



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI  
ŽILINSKEJ UNIVERZITY V ŽILINE  
ZA ROK 2017**

# VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2017

**Žilinská univerzita v Žiline**

**Výročná správa o činnosti Žilinskej univerzity v Žiline**

**schválená Akademickým senátom Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 23. 4. 2018**

**prerokovaná Správnou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa: 21. 5. 2018**

**Žilina apríl 2018**



## Obsah

### Textová časť

1	Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline.....	7
1.1	Profil univerzity.....	7
1.2	Vedenie.....	14
1.3	Akademický senát.....	14
1.4	Vedecká rada.....	17
1.5	Kolégium rektorky.....	19
1.6	Súčasti univerzity.....	19
1.7	Správna rada.....	21
2	Prehľad najdôležitejších faktov a činností.....	23
2.1	Najdôležitejšie udalosti na UNIZA.....	23
2.2	Najdôležitejšie udalosti na fakultách.....	25
2.3	Najdôležitejšie udalosti na ústavoch a pracoviskách.....	30
3	Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní.....	35
3.1	Študijné programy.....	35
3.2	Doplňujúce pedagogické štúdium.....	37
3.3	Počet a štruktúra študentov.....	38
3.4	Absolventi.....	42
3.5	Prijímacie konanie.....	43
3.6	Školné.....	47
3.7	Úspechy a ocenenia študentov.....	48
4	Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania.....	51
4.1	Ústav celoživotného vzdelávania.....	51
4.1.1	Sekcia cudzích jazykov.....	51
4.1.2	Sekcia ďalšieho vzdelávania.....	54
4.2	Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum.....	63
4.2.1	Schválené organizácie.....	63
4.2.2	Výkony LVVC.....	63
4.2.3	Spolupráca.....	64
4.3	Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve.....	64
4.4	Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl.....	64
4.4.1	Najdôležitejšie udalosti v roku 2017.....	64
4.4.2	Program eTwinning.....	65
5	Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium.....	66
5.1	Personálne zabezpečenie výskumu.....	66
5.2	Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie.....	67
5.2.1	Podpora inštitucionálneho výskumu.....	67

5.2.2	Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov .....	68
5.2.3	Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém .....	69
5.2.4	Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2017 .....	71
5.2.5	Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov .....	73
5.2.6	Vedeckovýskumné centrá UNIZA .....	76
5.2.7	Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov .....	76
5.3	Výskumné projekty zahraničných grantových schém .....	77
5.3.1	Projekty zahraničných grantových schém .....	77
5.3.2	Projekty HORIZONT 2020 .....	78
5.4	Výstupy z riešenia výskumných úloh .....	82
5.4.1	Publikačná činnosť .....	82
5.4.2	Vydávanie vedeckých a odborných časopisov .....	86
5.4.3	Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA .....	88
5.4.4	Organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu .....	89
5.5	Doktorandské štúdium .....	91
5.5.1	Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia .....	92
5.5.2	Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia .....	92
5.5.3	Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia .....	96
5.6	Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu .....	96
	Prílohy 5.1 – 5.3 .....	98
6	Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov .....	138
6.1	Prehľady o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch .....	138
6.2	Udelenie titulov „doctor honoris causa“ .....	142
6.3	Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“ .....	142
	Príloha č. 6.1 .....	143
7	Zamestnanci .....	144
7.1	Zamestnanosť .....	144
7.2	Štruktúra zamestnancov .....	145
7.3	Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov .....	148
7.4	Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov .....	149
8	Podpora študentov .....	150
8.1	Štipendiá, ubytovanie a stravovanie .....	150
8.2	Študentské organizácie .....	153
9	Podporné činnosti – oblasť informačných systémov .....	154
9.1	Všeobecné informácie .....	154
9.2	Centrum informačných a komunikačných technológií .....	156

	9.3	Univerzitná knižnica .....	168
	9.4	EDIS – vydavateľské centrum .....	189
10		Rozvoj .....	196
	10.1	Rozvojové aktivity v roku 2017 .....	196
	10.2	Štrukturálne fondy Európskej únie.....	197
	10.3	Investičné stavebné práce z vlastných zdrojov .....	208
	10.4	Vypracované projekty v roku 2017 .....	210
	10.5	Hospodárenie s energiou.....	210
	10.6	Pripravované rozvojové aktivity na rok 2018 .....	214
11		Medzinárodné aktivity 2017 .....	215
	11.1	Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv.....	215
	11.2	Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – program Erasmus+ .....	218
	11.2.1	Erasmus+ program 2014-2020 .....	218
	11.2.2	Ďalšie vzdelávacie projekty EÚ koordinované OMVaM rektorátu UNIZA..	231
	11.3	CEEPUS .....	231
	11.4	Národný štipendijný program.....	232
	11.5	Mobilita študentov v rámci ostatných schém .....	233
	11.6	Členstvo v medzinárodných organizáciách .....	234
		Prílohy 11.1 – 11.2 .....	238
12		Systém kvality .....	256
	12.1	Vnútrotný systém zabezpečovania kvality vzdelávania.....	256
	12.2	Tvorivá činnosť .....	259
13		Hospodárenie.....	261
	13.1	Zúčtovanie so štátnym rozpočtom.....	261
	13.1.1	Dotácia bežných výdavkov (kapitola ministerstva a APVV).....	261
	13.1.2	Dotácia kapitálových výdavkov (ministerstvo a APVV).....	262
	13.1.3	Iné dotácie .....	263
	13.2	Vlastné zdroje univerzity .....	263
	13.3	Štrukturálne fondy EÚ a cezhraničná spolupráca .....	264
	13.4	Hospodársky výsledok a vývoj stavu majetku .....	264
	13.4.1	Hospodársky výsledok – hlavná a podnikateľská činnosť.....	264
	13.4.2	Vývoj stavu majetku k 31. 12. 2017.....	265
14		Kontaktné údaje .....	269
15		Sumár .....	270
16		Prehľad zmien vo vnútrotných predpisoch.....	279

**Tabuľková príloha**

	Tab. 1	Počet študentov k 31. 10. 2017 .....	290
	Tab. 1a	Vývoj počtu študentov – stav k 31. 10. 2017 .....	292
	Tab. 2	Počet študentov, ktorí riadne ukončili štúdium v ak. roku 2016/2017.....	293

Tab. 3a	Prijímacie konanie na študijné programy v 1. stupni a v spojenom 1. a 2. stupni v roku 2017 .....	295
Tab. 3b	Prijímacie konanie na študijné programy v 2. stupni v roku 2017 .....	298
Tab. 3c	Prijímacie konanie na študijné programy v 3. stupni v roku 2017 .....	303
Tab. 4	Počet študentov uhrádzajúcich školné v ak. roku 2016/2017 .....	308
Tab. 5	Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom ak. roku k 31. 12. 2017 .....	309
Tab. 6	Prehľad akademických mobilit – študenti v ak. roku 2016/2017 a porovnanie s akad.rokom 2015/2016.....	311
Tab. 7	Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v r. 2017 .....	313
Tab. 8	Zoznam vymenovaných docentov za rok 2017 .....	314
Tab. 9	Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2017 .....	315
Tab. 10	Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov .....	316
Tab. 11	Prehľad akademických mobilit – zamestnanci v ak. roku 2016/2017 a porovnanie s akad. rokom 2015/2016 .....	317
Tab. 12	Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2017 .....	318
Tab. 13	Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016 .....	318
Tab. 14	Umelecká činnosť za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016 .....	319
Tab. 15	Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2017 .....	320
Tab. 16	Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31. 12. 2017 .....	324
Tab. 17	Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov k 31. 12. 2017 .....	325
Tab. 18	Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31. 12. 2017 .....	326
Tab. 19	Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017 .....	326
Tab. 20	Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017 .....	372
Tab. 21	Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2017 .....	388

# 1 Základné informácie o Žilinskej univerzite v Žiline

**Názov:** Žilinská univerzita v Žiline

**Začlenenie:** univerzitná vysoká škola

**Typ:** verejná vysoká škola

**Poslanie:**

Poslaním Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej len UNIZA) je rozvíjať vzdelanosť na základe vedeckovýskumnej a umeleckej činnosti v duchu národných a demokratických tradícií, rozvíjať harmonickú osobnosť, vedomosti, múdrosť, dobro a tvorivosť človeka a prispievať k rozvoju vzdelanosti, vedy, kultúry pre blaho celej spoločnosti. Svojou činnosťou prispievať k rozvoju vzdelanosti ako súčasti kultúry a k zvyšovaniu vedeckej, technickej, hospodárskej a umeleckej úrovne spoločnosti. V tejto činnosti nadväzuje na celosvetový vývoj vedy, techniky, umenia a kultúry.

## 1.1 Profil univerzity

doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné staviteľstvo, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, materiály a technológie, robotika, konštruovanie strojov a zariadení, energie, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarna ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecnovzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia.

**Vedecké a odborné zameranie:**

### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

- dopravná, poštová a telekomunikačná politika, identifikácia spoločensky optimálnej úrovne dopravných a spojových systémov vrátane hodnotenia efektívnosti v doprave, pošte a telekomunikáciách, prognózovanie a modelovanie inteligentných dopravných systémov, kvantifikácia externých účinkov dopravy a ich internalizácia,
- harmonizácia a integrácia legislatívy a systémov riadenia dopravnej a spojovej sústavy SR v rámci európskeho priestoru, udržateľný rast dopravnej sústavy pri zachovaní prijateľnej mobility s uplatňovaním intermodality,
- ekonomické a finančné riadenie dopravných, poštových a telekomunikačných podnikov so zameraním na železničnú, cestnú, leteckú a vodnú dopravu, na poštové a telekomunikačné služby, efektívne metódy ich diagnostiky a ozdravovania,
- modelovanie systémov osobnej dopravy, identifikácia problémových oblastí, zvyšovanie efektívnosti a kvality hromadnej osobnej dopravy, budovanie integrovaných dopravných systémov,
- modelovanie logistických systémov, metódy identifikácie a analýzy nákladov v logistickom reťazci, model delby prepravnej práce v doprave s ohľadom na kapacitu infraštruktúry,

- inovatívne dopravné technológie, diagnostika vozidiel a kontrola uloženia a upevňovania nákladu na dopravnom prostriedku, vzťahy medzi konštrukciou vozidiel a ich poruchovosťou, opraviteľnosťou a životnosťou, výskum vonkajších a vnútorných vplyvov na ľudský faktor pri interakcii človek-stroj-prostredie v dopravných a logistických systémoch,
- preprava nákladu v kontajneroch, obehové systémy a prekládkové zariadenia v termináloch námorných prístavov a vnútrozemských termináloch,
- radarová navigácia a rádiokomunikácia pri riadení lietadla, plavidla a vnútrozemskej flotily, referenčný geodetický systém v letectve,
- optimalizácia a racionalizácia služieb poskytovaných na medzinárodnom dopravnom trhu s podporou informačných systémov a simulačných nástrojov,
- optimalizácia poštových technologických procesov a sietí, meranie kvality poskytovaných služieb s využitím automatickej identifikácie (RFID), použitie a monitoring technológií automatickej identifikácie, tvorba databáz na inštrudáciu zásielok,
- ekonomika, manažment, marketing, controlling, implementácia metód investičného rozhodovania, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov, regionálna ekonomika.

### **Strojnícka fakulta**

- moderné technológie na podporu a rozvoj inovačno-konštruktérskych procesov založené na báze numerických analýz a optimalizácie, technológiách reverse engineering a rapid prototyping,
- pokrokové materiály typu bio- a nano-, ľahkých a ultraľahkých zliatin a kompozitných materiálov so zameraním na predikciu ich úžitkových vlastností (gigacyklová únava, reológia a korózia, protikorózna ochrana), moderné metodiky zvyšovania úžitkových vlastností materiálov,
- alternatívne zdroje energie s využitím nových progresívnych tepelných cyklov zamerané najmä na "nízkouhlíkové" riešenia,
- trendy vo vývoji komponentov vozidiel budúcnosti zamerané najmä na elektromobily a komponenty moderných koľajových vozidiel (napr. brzdové systémy),
- rozvoj progresívnych postupov, najmä nedeštruktívnych metód v strojárskych technológiách so zameraním na funkčné vlastnosti,
- zdokonaľovanie systémov prevádzky a obnovy zariadení s použitím RCM metód sledovania technického stavu,
- vývoj metód pokrokoveho priemyselného inžinierstva, inteligentných výrobných systémov a ich kľúčových technológií,
- vývoj modulárnych mobilných robotických systémov a nových paralelných kinematických štruktúr pre aplikácie v oblasti výrobných strojov.

### **Elektrotechnická fakulta**

- informačné a telekomunikačné technológie, pevné, mobilné, satelitné a fotonické komunikačné systémy a siete, ich dimenzovanie, optimalizácia, informačno-komunikačné služby, multimédiá, analýza a spracovanie obrazu a zvuku,



- spoľahlivý a bezpečný prenos a spracovanie informácií pri riadení kritických procesov, informačné systémy pre všetky druhy riadených systémov, zabezpečovacie systémy pre všetky druhy dopráv, inteligentné dopravné systémy, telematika,
- metódy riadenia elektrických pohonov, dynamika a energetika elektrickej trakcie, elektroenergetika, výkonové elektronické systémy, mechatronika, teória a návrhy elektrických strojov, autotronika
- manažment kvality a spoľahlivosti v elektrotechnickom priemysle, automatizácia merania, kontroly a skúšok,
- diagnostické metódy a systémy pre elektrické stroje a zariadenia, metódy a prostriedky nedeštruktívnej kontroly materiálov, meracie a simulačné metódy v biomedicínskom inžinierstve, elektromagnetická kompatibilita,
- akustické a optické vyšetovanie fyzikálnych vlastností kondenzovaných látok, vyšetovanie interakcie akustických vln a svetla s akustickými a magnetickými poľami, fyzikálne aspekty a praktické využitie interferencie módov v optických vláknach, fenomenológia narušenia elektroslabej symetrie a štúdium kvark-gluónovej plazmy, fotonické integrované štruktúry
- materiály a systémy pre aplikácie v solárnej energetike.

### **Stavebná fakulta**

- teoretické problémy plánovania, projektovania, výstavby a rehabilitácií dopravnej infraštruktúry vrátane environmentálnych dopadov dopravy a jej bezpečnosti,
- experimentálne analýzy a teoretické problémy diagnostikovania inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb a historických a architektonických pamiatok, experimentálne analýzy stavebných materiálov, teoretické problémy hodnotenia a stanovenia zvyškovej životnosti objektov dopravných a pozemných stavieb,
- rozvoj metód experimentálnej a numerickej analýzy, matematického modelovania a dynamických simulácií z hľadiska teórie a výstavby inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb,
- rozhodovacie procesy, stratégia rehabilitácií inžinierskych, dopravných a pozemných stavieb, údržbové a optimalizačné metódy pri správe jednotlivých častí dopravnej cesty;
- energeticky úsporné, environmentálne vhodné a stavebno-fyzikálne správne navrhovanie stavieb s ohľadom na trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti,
- geoinformačné systémy pri navrhovaní a rekonštrukciách dopravnej cesty, dopravné analýzy, štruktúra a architektúra inteligentných dopravných systémov.

### **Fakulta riadenia a informatiky**

- matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia: databáz, informačných a komunikačných sietí, prepravy tovaru a cestujúcich, priepustnosti a kvality služby komunikačných sietí,
- informačné a technické zabezpečenie: analýza a tvorba databázových systémov, analýza a tvorba multimediálnych systémov, multimediálne informačno-komunikačné služby, paralelné a distribuované systémy, komunikačné siete budúcich generácií, bezpečnosť, vstavané (embedded) a multiagentové systémy,

- monitorovanie a riadenie dopravných procesov: analýza a tvorba informačných systémov pre monitorovanie a riadenie dopravy, základné a operatívne riadenie dopravných procesov, inteligentné dopravné systémy,
- riadenie ľudských a technických zdrojov: manažment, marketing, logistika a podnikanie, ekonómia a ekonomika, hodnotenie a predikcia ekonomickej situácie podnikov, regulačné automatizačné systémy,
- analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich systémov, analýza spoľahlivosti, získavanie znalostí.

### **Fakulta bezpečnostného inžinierstva**

- riešenie teoretických základov krízového manažmentu,
- analýza a hodnotenie rizika a projektovanie preventívnych opatrení,
- riešenie krízových situácií v prírodnom, ekonomickom a spoločenskom prostredí,
- požiarne inžinierstvo a požiarne bezpečnosť,
- organizácia a technické zabezpečenie požiarnej ochrany,
- manažment záchranných služieb,
- ochrana osôb, majetku a objektov,
- integrované bezpečnostné systémy,
- prevencia kriminality miest a obcí,
- ekonomické dôsledky katastrof,
- riadenie dopravy v krízových situáciách,
- bezpečná preprava nebezpečných vecí,
- príprava a obnova infraštruktúry dopravnej sústavy,
- ochrana kritickej infraštruktúry.

### **Fakulta humanitných vied**

- vzťah rodinného prostredia a školskej úspešnosti,
- optimalizácia edukácie v súlade s európskou hodnotovou paradigmou,
- výskumy v oblasti teórie vyučovania a odborovej didaktiky,
- výskum v oblasti školskej klímy,
- výskum a optimalizácia procesov masovej priemyselnej digitalizácie a konzervovania písomného dedičstva,
- výskum, ochrana a sprístupňovanie kultúrneho a vedeckého dedičstva,
- výskum v oblasti knižničnej a informačnej vedy, masmediálnej komunikácie, žurnalistiky a všeobecnej jazykovedy,
- optimalizácia metód štúdia učiteľstva hudobného umenia a hudobnej interpretácie,
- výskum proceduralizácie explicitných jazykových vedomostí a efektívnosti najnovších metód vyučovania cudzích jazykov,
- teória vyučovania matematiky,
- výskum v oblasti britských a amerických štúdií a anglickej jazykovedy.

## Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

- súdne inžinierstvo so zameraním na interdisciplinárny prístup z oblasti dopravy, strojárstva, elektrotechniky, stavebníctva, písomoznalectva a podnikového hospodárstva, všeobecné a špeciálne metodiky technickej analýzy a diagnostiky v znaleckej činnosti,
- tvorba metodických postupov a usmernení pre znaleckú činnosť,
- výskum v oblasti forenznej biomechaniky, matematické modelovanie ľudského tela a jeho častí, matematicko-fyzikálne simulačné výpočty dynamického a rázového namáhania ľudského tela pre riešenie problémov prednehodových, nehodových a iných mechanických dejov, výskum v oblasti problematiky posádky pri dopravných nehodách cestných vozidiel, návrh a konštrukcia skúšobných figurín pre nárazové skúšky,
- výskum v oblasti dopravných nehôd s vysoko zraniteľnými účastníkmi cestnej premávky (chodci, cyklisti, motocyklisti),
- výskum v oblasti identifikácie kritických dejov v cestnej premávke pre potreby preventívnej inžinierskej redukcie rizikovosti cestných úsekov ako aj pre potreby návrhu testovacej metodiky poloautonómnych a autonómnych cestných vozidiel,
- výskum v problematike nehodových udalostí poloautonómnych a autonómnych cestných vozidiel,
- výskum v oblasti extrakcie kvantitatívnych údajov z CCTV a vozidlových (onboard) kamier pre analýzu dopravných nehôd,
- výskum v oblasti ohodnocovania vozidiel pri zohľadnení najnovších technológií výroby vozidiel, súčasných prevádzkových vplyvov a využití moderných informačných technológií,
- výskum v oblasti stanovenia časových noriem opráv hybridných a elektrických vozidiel,
- výskum v oblasti stavebníctva, vytváranie znaleckých metodík v oblasti stanovovania hodnoty stavieb, stavebných prác, stanovenia výšky škody, posudzovanie porúch stavieb,
- výskum v oblasti forenznej ekonomiky, vytváranie metodík pre forezný audit firiem.

## Výskumný ústav vysokohorskej biológie

- kontaminácia vysokohorskej fauny a flóry ťažkými kovmi z transhraničných polúcií (Pb, Cd, Cu),
- etológia vertebrát vysokých pohorí,
- ontogenetická alometria vertebrát,
- bakteriálna mikroflóra vertebrát vysokých pohorí,
- molekulárna diagnostika (PCR, mikrosatelity),
- krvné parazity fauny vysokých pohorí Slovenska,
- multivariantné štatistické techniky pri výskume koevolúcie Acarina, Mallophaga a ich hostiteľov,
- biomonitring vodných tokov a plôch vo vysokých pohoríach,
- riasy temporálnych vôd hrebeňov vysokých pohorí – autoekológia vybraných druhov,
- trvalo udržateľný rozvoj v oblasti vysokých pohorí, koncepcie a stratégie v ochrane prírody a krajiny,
- teória vyučovania niektorých predmetov v študijnom programe stráž prírody.

## CETRA - Ústav dopravy

- šírenie informácií a koordinácia medzinárodnej spolupráce prostredníctvom účasti pracovník UNIZA vo výskumných projektoch rámcových programov EÚ v nasledujúcich oblastiach výskumu, vývoja a inovácií v oblasti dopravy:
  - dopravné zariadenia a prostriedky,
  - dopravné siete,
  - dopravné technológie,
  - modelovanie a optimalizácia dopravných procesov,
  - inteligentné dopravné systémy,
  - bezpečnosť dopravy a dopravnej infraštruktúry,
  - kvalita a efektívnosť v doprave,
  - vplyv dopravy na spoločnosť a životné prostredie,
  - vzdelávanie odborníkov pre dopravu.
- konzultačno-poradenské pracovisko pre projekty medzinárodnej spolupráce.
- zastupovanie UNIZA v riadiacom výbore združenia ECTRI ( European Conference of Transport Research Institutes) a šírenie informácií o aktivitách ECTRI v rámci UNIZA,
- administrácia inštitucionálnych údajov o medzinárodných výskumných, inovačných a vzdelávacích projektoch v rámci povereného pracoviska LEAR pre programy EÚ H2020 a ERASMUS+,
- organizácia medzinárodných seminárov, konferencií a sympózií so zameraním na výskum, vývoj, inovácie, ekonomiku a prevádzku v oblasti dopravy.

## Ústav konkurencieschopnosti a inovácií

- výskum a vývoj v oblasti High – Tech,
- produktové, procesné, technologické a systémové inovácie,
- integrácia nových výrobných metód,
- výskum a analýza faktorov ovplyvňujúcich konkurencieschopnosť slovenského priemyslu,
- zvyšovanie produktivity a konkurencieschopnosti použitím moderných metód.

## Univerzitný vedecký park

- integrácia a koordinácia úloh aplikovaného výskumu v strategických oblastiach výskumu UNIZA,
- výskum problematiky ľudského faktora v doprave a interakcie človek - stroj,
- výskum problematiky monitorovania, simulácie a riadenie dopravných procesov s dôrazom na definované priority v multimodálnej doprave,
- výskum a vývoj technológií a aplikácií inteligentných dopravných systémov,
- výskum v oblasti prototypovania inteligentných výrobných systémov a reverzného inžinierstva,
- výskum v oblasti inteligentných riešení pre pokrokové výrobné systémy,
- výskum v oblasti pokrokových výrobných technológií, technológií a nových konceptov montáže,
- výskum v oblasti modelovania a simulácie inteligentných výrobných systémov s aplikáciou riešení v priemysle,

- výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve,
- výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov,
- výskum v oblasti senzorových sietí a spracovania neurčitej informácie pre inteligentné systémy,
- výskum v oblasti riešení na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum v oblasti spracovania audiovizuálnej informácie,
- výskum v oblasti znalostných technológií a podpory rozhodovania,
- medzinárodná spolupráca v oblasti aplikovaného výskumu,
- transfer znalostí a poznatkov výskumu do praxe,
- spolupráca s priemyslom a regiónom pri riešení zámerov aplikovaného výskumu.

### **Výskumné centrum**

- výskum v oblasti diagnostickej infraštruktúry a metodík pre automatizovaný zber a objektívne hodnotenie premenných a nepremenných parametrov dopravnej cesty,
- komplexné nástroje na hodnotenie ekonomickej efektívnosti investícií do dopravnej infraštruktúry,
- minimalizácia degradácie vozoviek cestných komunikácií od ťažkej nákladnej dopravy,
- aplikácie nových metód diagnostiky a monitorovania stavu dopravnej infraštruktúry,
- hodnotenie základných mechanických – pevnostných aj deformačných a únavových charakteristík materiálov pre dopravnú cestu a dopravné prostriedky. Výskum a vývoj moderných metodík zvyšovania úžitkových vlastností materiálov konštrukcií,
- štúdium elektrochemických a chemických degradačných mechanizmov konštrukčných materiálov, zlepšovanie a modifikovanie vlastností povrchu a objemu konštrukčných materiálov pre dopravný priemysel, štúdium postupov protikoróznej ochrany materiálov a koncepcie urýchlených skúšok konštrukcií v agresívnych pracovných podmienkach, koncept koróznej mapy Slovenskej republiky,
- implementácie moderných nízkoenergetických konštrukcií a technológií pri výstavbe budov, v oblasti premeny obnoviteľných zdrojov energie (OZE) na teplo, v oblasti využitia alternatívnych pracovných látok pri efektívnejšej termodynamickej premene tepla z OZE na mechanickú resp. elektrickú energiu,
- moderné konštrukcie, technológie a riadenie moderných inteligentných a nízkoenergetických budov,
- štúdium zdrojov tepla na spaľovanie biomasy, resp. fosílnych palív, zdrojov tepla a akumulácie tepla pre využívanie geotermálnej energie resp. slnečnej energie,
- experimentálny výskum výmenníkov tepla pre spätné využívanie tepla resp. transport tepla,
- tepelná a pracovná pohoda človeka na pracovisku a v pobytovom priestore.

## 1.2 Vedenie

### Rektorka:

**Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 2. 7. 2010,  
2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 3. 7. 2014

### Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie:

**doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2010,  
2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1.10. 2014

### Prorektor pre vedu a výskum:

**prof. Ing. Ján Čelko, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2010, 2. funkčné  
obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2014

### Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing:

**doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.** 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2014

### Prorektor pre rozvoj:

**prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.** 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 10. 2014

### Prorektor pre informačné systémy:

**prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.**, 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 11. 12. 2014

### Kvestorka:

**Ing. Jana Gjašiková**

## 1.3 Akademický senát

### Predseda AS UNIZA:

**prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

### Podpredseda AS UNIZA:

**prof. Dr. Ing. Martin Decký**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

### Predseda študentskej časti AS UNIZA:

**Ing. Peter Skotnický, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť, predseda študentskej časti AS UNIZA, po zániku členstva bol za predsedu študentskej časti AS UNIZA zvolený **Bc. Damián Michalco**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

### Podpredseda študentskej časti AS UNIZA:

**Bc. Damián Michalco**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť, podpredseda študentskej časti AS UNIZA, po zvolení za predsedu študentskej časti AS UNIZA

bol za podpredsedu študentskej časti AS UNIZA zvolený **Ing. Martin Boroš**, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

**Ďalší členovia predsedníctva AS UNIZA (zánik členstva v predsedníctve AS UNIZA ku dňu účinnosti nového Rokovacieho poriadku AS UNIZA, t. j. 3. 10. 2017):**

**RNDr. Milan Stacho, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

**doc. Ing. Andrej Veľas, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť

**Ing. Jozef Mičic**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť

**doc. Ing. Roman Jarina, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Elektrotechnická fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

**PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť

**doc. Ing. Michal Záborský, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť

**Členovia AS UNIZA:**

**doc. Dr. Ing. Margita Majerčáková**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

**RNDr. Milan Stacho, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

**Ing. Jozef Paľo, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, zamestnanecká časť

**prof. Ing. Nadežda Čuboňová, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

**prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť, predseda AS UNIZA

**doc. Ing. Jozef Bronček, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

**doc. Ing. Roman Jarina, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Elektrotechnická fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

**doc. Ing. Daniel Káčik, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Elektrotechnická fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

**prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Elektrotechnická fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

**prof. Dr. Ing. Martin Decký**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť, podpredseda AS UNIZA

**doc. Ing. Marián Drusa, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť

- prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, zamestnanecká časť
- Ing. Jozef Mičic**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť
- RNDr. Hynek Bachratý, PhD.**, začiatok funkcie: 12. 12. 2016, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. Ing. Andrej Veľas, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť
- Ing. Jozef Svetlák, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť
- prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. PhDr. Michal Valčo, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť, po zániku členstva bol zvolený **prof. PaedDr. Jaroslav Mazúrek, CSc.**, začiatok funkcie: 23. 10. 2017, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť
- PhDr. Slavka Pitoňáková, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť
- Mgr. Eva Augustínová, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- Ing. Milan Tabak**, začiatok funkcie: 25.5.2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- Ing. Ján Stehlík**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, ostatné súčasti UNIZA, zamestnanecká časť
- Ing. Peter Skotnický, PhD.**, začiatok funkcie: 25.5.2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť, predseda študentskej časti AS UNIZA, po zániku členstva bola zvolená **Miriám Birtusová**, začiatok funkcie: 23. 10. 2017, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť
- Ing. Mário Al Kassiri**, začiatok funkcie: 25.5.2015, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bola zvolená **Bc. Monika Jacková**, začiatok funkcie: 23.10.2017, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, študentská časť
- Ing. Ján Šteininger**, začiatok funkcie: 12.12.2016, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť
- Ing. Branislav Krchňavý**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Michal Herda**, začiatok funkcie: 11.12.2017, Strojnícka fakulta UNIZA, študentská časť



**Ing. Tibor Trnovszký**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Elektrotechnická fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Martin Šinko**, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Elektrotechnická fakulta UNIZA, študentská časť

**Ing. Ján Račko**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Elektrotechnická fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Tomáš Miždoš**, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Elektrotechnická fakulta UNIZA, študentská časť

**Ing. Daša Fullová**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bola zvolená **Ing. Martina Margorínová**, začiatok funkcie: 23. 10. 2017, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

**Ing. Matej Hájek**, začiatok funkcie: 24. 10. 2016, Stavebná fakulta UNIZA, študentská časť

**Ing. Veronika Olešnaníková**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Milan Straka**, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

**Ing. Peter Šarafin**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Patrik Ferenc**, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta riadenia a informatiky UNIZA, študentská časť

**Ing. Ján Mišík**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bola zvolená **Ing. Romana Erdélyiová**, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

**Ing. Viktor Šoltés**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť, po zániku členstva bol zvolený **Ing. Martin Boroš**, začiatok funkcie: 11. 12. 2017, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, študentská časť

**Bc. Miroslava Poláčková**, začiatok funkcie: 23. 11. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

**Bc. Damián Michalco**, začiatok funkcie: 25. 5. 2015, Fakulta humanitných vied UNIZA, študentská časť

**Kristína Hrivnáková**, začiatok funkcie: 12. 12. 2016, VÚVB, ostatná študentská časť

## 1.4 Vedecká rada

schválená Akademickým senátom UNIZA dňa 3. novembra 2014 a následne vymenovaná na funkčné obdobie rokov 2014-2018

1. **prof. Ing. Ivan Brezina, CSc.**, Ekonomická univerzita Bratislava, vedný odbor pôsobenia: ekonometria a operačný výskum
2. **doc. Ing. Jozef Budaj, PhD.**, generálny riaditeľ EVPÚ Nová Dubnica, vedný odbor pôsobenia: silnoprúdová elektrotechnika
3. **prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.**, SvF UNIZA, vedný odbor pôsobenia: teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
4. **doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD.**, dekanica FHV UNIZA, vedný odbor pôsobenia: pedagogika

5. **prof. Ing. Ján Čelko, CSc.**, prorektor pre vedu a výskum UNIZA, vedný odbor pôsobenia: cestné staviteľstvo/teória a konštrukcie inžinierskych stavieb
6. **Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.**, rektorka, vedný odbor pôsobenia prierezové a odvetvové ekonomiky
7. **prof. Ing. Milan Dado, PhD.**, do 1. 9. 2016 dekan EF UNIZA, vedný odbor pôsobenia: telekomunikácie
8. **prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.**, dekan FBI UNIZA, vedný odbor pôsobenia: doprava
9. **prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.**, FPEDAS UNIZA, vedný odbor pôsobenia: dopravné služby
10. **prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.**, prorektor pre rozvoj UNIZA, vedný odbor pôsobenia: energetické stroje a zariadenia
11. **Dr. h. c. doc. Ing. Ján Jasovský, PhD.**, NKÚ Bratislava, vedný odbor pôsobenia: dopravná a spojová technológia
12. **prof. PhDr. Dušan Katuščák, PhD.**, FHV UNIZA, vedný odbor pôsobenia: knižničná a informačná veda do 9/2017, od 10/2017 **prof. PhDr. Boris Banáry, PhD.**
13. **prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.**, riaditeľ ÚZVV UNIZA, vedný odbor pôsobenia: súdne inžinierstvo
14. **prof. Ing. Antonín Kazda, PhD.**, FPEDAS UNIZA, vedný odbor pôsobenia: doprava
15. **prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.**, rektor TU Košice, vedný odbor pôsobenia: pozemné stavby
16. **Ing. Igor Kováč, PhD.**, predseda predstavenstva KINEX BEARLINGS, a.s. Bytča, vedný odbor pôsobenia: podnikový manažment
17. **prof. Ing. Anna Križanová, CSc.**, dekanica FPEDAS UNIZA, vedný odbor pôsobenia: ekonomika a manažment podniku
18. **doc. Ing. Emil Kršák, PhD.**, dekan FRI UNIZA vedný odbor pôsobenia: aplikovaná informatika
19. **Dr. h. c. prof. Ing. Miroslav Liška, CSc.**, AOS Liptovský Mikuláš, vedný odbor pôsobenia: vojenské spojovacie a informačné systémy
20. **prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.**, prorektor pre informačné systémy UNIZA, vedný odbor pôsobenia: aplikovaná informatika
21. **prof. Ing. Jozef Majerčák, PhD.**, vedúci Katedry železničnej dopravy FPEDAS UNIZA, vedný odbor pôsobenia: dopravná a spojová technológia
22. **prof. RNDr. Karol Mičieta, PhD.**, rektor UK Bratislava, vedný odbor pôsobenia: všeobecná ekológia, ekológia jedinca a populácií
23. **prof. Ing. Ján Mikolaj, CSc.**, SvF UNIZA, vedný odbor pôsobenia: stavebníctvo, technológia a manažment stavieb
24. **prof. Ing. Róbert Redhammer, PhD.**, rektor STU Bratislava, vedný odbor pôsobenia: elektronické prvky a obvody, nanoelektronika, mikroelektronické prvky a štruktúry, ultrazvuková fyzika a technológie, riadenia výskumu, prenos poznatkov do praxe

25. **doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.**, prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing UNIZA, vedný odbor pôsobenia: občianska bezpečnosť, bezpečnostné služby
26. **prof. Dr. Ing. Milan Sága**, dekan SjF UNIZA, vedný odbor pôsobenia: strojárstvo
27. **prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek**, dekan Dopravnej fakulty ČVUT Praha, vedný odbor pôsobenia: inteligentné dopravné systémy, teória komplexných systémov
28. **prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.**, od 1. 9. 2016 dekan EF UNIZA, vedný odbor pôsobenia: elektrotechnika
29. **prof. Ing. Eva Tillová, PhD.**, SjF UNIZA, vedný odbor pôsobenia: materiály/medzné stavy materiálov
30. **doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD.**, prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie UNIZA, vedný odbor pôsobenia: telekomunikácie
31. **prof. Ing. Josef Vičan, CSc.**, dekan SvF UNIZA, vedný odbor pôsobenia: teória a konštrukcie inžinierskych stavieb.

## 1.5 Kolégium rektorky

1. **Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.**, rektorka
2. **doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD.**, prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie
3. **prof. Ing. Ján Čelko, CSc.**, prorektor pre vedu a výskum
4. **prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.**, prorektor pre rozvoj
5. **doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.**, prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing
6. **prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.**, prorektor pre informačné systémy
7. **Ing. Jana Gjašiková**, kvestorka
8. **prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici**, predseda AS UNIZA
9. **prof. Ing. Anna Križanová, CSc.**, dekanka FPEDAS
10. **prof. Ing. Milan Dado, PhD.**, od 1. 9. 2016 **prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.** dekan EF
11. **prof. Dr. Ing. Milan Sága**, dekan SjF
12. **prof. Ing. Josef Vičan, CSc.**, dekan SvF
13. **doc. Ing. Emil Kršák, PhD.**, dekan FRI
14. **prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.**, dekan FBI
15. **doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD.**, dekanka FHV

## 1.6 Súčasti univerzity

### Fakulty

#### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS)

prof. Ing. Anna Križanová, CSc., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2014

tel.: 041-513 30 50, dekan@fpedas.uniza.sk

### **Strojnícka fakulta (SjF)**

prof. Dr. Ing. Milan Sága, 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 9. 2016

tel. 041-513 25 01, milan.saga@fstroj.uniza.sk

### **Elektrotechnická fakulta (EF)**

prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania 1. 9. 2016

tel.: 041-513 20 51, dekan@fel.uniza.sk

### **Stavebná fakulta (SvF)**

prof. Ing. Josef Vičan, CSc., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 7. 2014

tel.: 041-513 55 00, dekan@fstav.uniza.sk

### **Fakulta riadenia a informatiky (FRI)**

doc. Ing. Emil Kršák, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 4. 2014

tel.: 041-513 40 51, dekan@fri.uniza.sk

### **Fakulta bezpečnostného inžinierstva (FBI)**

prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD., 1. funkčné obdobie, dátum vymenovania: 1. 2. 2015

tel.: 041-513 66 00, dekan@fbi.uniza.sk

### **Fakulta humanitných vied (FHV)**

doc. PaedDr. Vlasta Cabanová, PhD., 2. funkčné obdobie, dátum vymenovania 11. 5. 2015

tel.: 041-513 61 00, dekan@fhv.uniza.sk

## **Ostatné súčasti univerzity:**

### **Výskumné a vzdelávacie ústavy a centrá**

- Univerzitný vedecký park
- Výskumné centrum
- Výskumný ústav vysokohorskej biológie so sídlom v Tatranskej Javorine
- Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania
- Ústav telesnej výchovy
- Ústav celoživotného vzdelávania
- CETRA - Ústav dopravy
- Ústav konkurencieschopnosti a inovácií
- Centrá excelentnosti
- Kompetenčné centrá
- Centrá aplikovaného výskumu

### **Špecializované odborné a výcvikové pracoviská**

- Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum
- NSS – Národná služba pre elektronickú spoluprácu
- Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

### **Informačné pracoviská**

- Centrum informačných a komunikačných technológií
- Univerzitná knižnica
- EDIS–vydavateľské centrum UNIZA

### **Hospodársko-správne pracoviská**

- Rektorát

### **Účelové zariadenia**

- Ubytovacie zariadenie Veľký Diel
- Ubytovacie zariadenie Hliny a Liptovský Mikuláš
- Stravovacie zariadenie
- Univerzitné stredisko Zuberec

## **1.7 Správna rada**

### **JUDr. Emil Hadbábny – predseda SR**

prokurátor, Krajská prokuratúra Žilina, vymenovaný na návrh rektorky UNIZA 23. 4. 2013

### **Členovia vymenovaní na návrh ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR:**

#### **Ing. Juraj Blanár**

predseda Žilinského samosprávneho kraja, vymenovaný 23. 4. 2013

#### **Ing. Igor Choma**

primátor mesta Žilina, vymenovaný 24. 4. 2015

#### **JUDr. Ing. Anna Ďurfina, PhD.**

pedagogický pracovník VŠMVV Praha, Vzdelávacie a konzultačný inštitút Bratislava, vymenovaná 05.10.2016

#### **JUDr. Eva Kyselová**

predsedníčka Krajského súdu v Žiline, vymenovaná 21. 3. 2016

#### **Ing. Radovan Majerský, PhD.**

generálny riaditeľ sekcie rozpočtovej politiky, MF SR, vymenovaný 5. 5. 2017

**Ing. Róbert Szabó**

riaditeľ odboru implementácie štátnej politiky, európ. a medzinárodných iniciatív vedy a výskumu,  
sekcia VŠ, MŠVVaŠ SR, vymenovaný 19. 7. 2013

**Členovia vymenovaní na návrh rektorky UNIZA:**

**Ing. Juraj Androvič**

predseda predstavenstva a GR Doprastavu, a. s. Bratislava, vymenovaný 5. 5. 2017

**Ing. Jozef Antošík**

podpredseda správnej rady Metsä Tissue, vymenovaný 24. 4. 2015

**JUDr. Emil Hadbábny – predseda SR**

prokurátor, Krajská prokuratúra Žilina, vymenovaný 23. 4. 2013

**Ing. Milan Chúpek, PhD. - podpredseda**

generálny tajomník ÚDPT SR, vymenovaný 24. 4. 2015

**Ing. Ján Krúpa**

konateľ spoločnosti Scheidt&Bachmann Slovensko so sídlom v Žiline, vymenovaný 14. 11. 2012

**Ing. Vladimír Slezák**

generálny riaditeľ Siemens Slovensko, s. r. o., vymenovaný 5. 5. 2017

**Člen vymenovaný na návrh Akademického senátu UNIZA:**

**prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.**

dekan fakulty, Elektrotechnická fakulta UNIZA, vymenovaný 24. 4. 2015

**Člen vymenovaný na návrh študentskej časti Akademického senátu UNIZA:**

**Ing. Viktor Šoltés**

doktorand, Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA, vymenovaný 24. 1. 2017

## 2 Prehľad najdôležitejších faktov a činností

### 2.1 Najdôležitejšie udalosti na UNIZA

Žilinská univerzita bola v roku 2017 dejiskom viacerých dôležitých podujatí, rokovaní a navštívilo ju mnoho významných osobností.

Rektorka privítala v marci na akademickej pôde vzácneho hosťa, vedca a astronóma RNDr. Petra Vereša, PhD. Prioritným účelom tohto stretnutia bola téma Planetária.

Pri príležitosti Dňa učiteľov sa na pôde UNIZA konala už tradičná slávnostná akadémia s udeľovaním plakiet J. A. Komenského zaslúžilým pedagógom.

V apríli sa uskutočnilo zasadnutie predsedníctva a pléna RVŠ, venované pripomienkovaniu predkladanej novely Zákona o VŠ a Zákona o zabezpečovaní kvality VŠ vzdelávania. Plenárneho zasadnutia sa zúčastnil aj vtedajší minister školstva Peter Plavčan a rektorka UNIZA.

V mene rektorky prijal v apríli prorektor pre vedu a výskum prof. Ing. Ján Čelko, CSc. na pôde UNIZA Dr. Pauline Rankin, prorektorku pre výskum a medzinárodné vzťahy Carletonskej univerzity, Ottawa, Canada. Na UNIZA prebiehali stretnutia s hlavnými predstaviteľmi Elektrotechnickej fakulty a Fakulty riadenia a informatiky orientované najmä na možnosti budúcej spolupráce.

V septembri bola podpísaná významná zmluva strategického partnerstva medzi Kalifornskou univerzitou v Berkeley a Žilinskou univerzitou v Žiline v oblasti inteligentných dopravných systémov. Memorandum o porozumení podpísali podpredseda vlády pre investície a informatizáciu SR Peter Pellegrini, prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing Žilinskej univerzity Jozef Ristvej a dekan Fakulty strojárstva Kalifornskej univerzity Shankar Sastry.

V novembri navštívil UNIZA veľvyslanec Izraela v Slovenskej republike J.E. Zvi Aviner Vapni. Počas svojej návštevy uviedol pútavú prednášku študentom na tému „Izrael ako technologický inovátor vo svete“ a navštívil Univerzitný vedecký park a laboratóriá UNIZA.

V novembri bolo slávnostne otvorené laboratórium Safe City Lab, ktoré vzniklo ako výsledok spolupráce spoločnosti HUAWEI a Univerzitého vedeckého parku UNIZA. Oblasť výskumu sú zamerané na dopravu, ktorá je tradičnou témou výskumu na Žilinskej univerzite a koncept Bezpečné mesto (SAFE CITY), v ktorej je spoločnosť Huawei celosvetovým lídrom.

V decembri na pôde Slovenského komorného divadla v Martine bola rektorke slávnostne odovzdaná pamätná plaketa ŽSK za dlhoročný prínos v oblasti vysokého školstva na Slovensku, podporu vedy a výskumu a aktívny rozvoj Žilinskej univerzity, vybudovanie Univerzitého vedeckého parku a Výskumného centra, ktoré majú zásadný dosah na rozvoj vedy a inovácií nielen na Slovensku, ale i v celej Európe. Veľké zásluhy má aj na rozvoji medzinárodnej spolupráce v oblasti vysokého školstva v kraji, najmä s partnermi v Európskej únii, Čínskej ľudovej republike, Ruskej federácii a Spojených štátoch amerických, a to aj v spolupráci so Žilinským samosprávnym krajom a jeho inštitúciami.

V roku 2017 sa fakulty a pracoviská UNIZA opäť zapojili so svojimi interaktívnymi exponátmi do obľúbeného podujatia Európska noc výskumníkov.

**UNIZA zabezpečila v roku 2017 internú a externú komunikáciu oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM)**. Cieľom bolo skvalitniť a zvýšiť informovanosť a vzájomnú komunikáciu medzi zamestnancami univerzity – jej fakúlt, ústavov a ostatných pracovísk, ale aj komunikáciu smerom

k verejnosti. Efektívnym kanálom na šírenie informácií medzi zamestnancami, študentmi a verejnosťou boli aj v roku 2017 tzv. aktuality a oznamy pre študentov na web stránke [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk). V roku 2017 bolo zverejnených na web stránke UNIZA spolu 192 oznamov. Veľmi efektívny spôsob komunikácie s cieľovou skupinou aktuálnych a potenciálnych študentov a zároveň absolventov a širokou verejnosťou bola komunikácia prostredníctvom sociálnej siete Facebook (FB). Aktívne funguje FB fan page UNIZA od roku 2013. Ku koncu roka 2017 bolo registrovaných 4 780 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo na FB UNIZA zverejnených 243 príspevkov a zodpovedané desiatky správ, najmä od potenciálnych aj súčasných študentov. UNIZA má aj svoj youtube kanál, na ktorý pridáva videá z akcií. V roku 2017 bolo zaslaných spolu 147 oznamov priamo na e-mailové kontá zamestnancov UNIZA. Priamo oslovení boli pravidelne aj zástupcovia študentských organizácií. Využitý bol aj priamo zaslaný e-mail na študentské e-mailové kontá vytvorené na UNIZA. Medzi ďalšie tradičné a osvedčené kanály internej komunikácie patrili na UNIZA obrazovky v areáli univerzity, stránka e-vzdelávanie či nástenky v priestoroch univerzity.

V roku 2017 bolo vydaných 28 tlačových správ. V médiách rezonovali v roku 2017 najviac tieto témy zo Žilinskej univerzity: otvorenie laboratória Safe City Lab na UVP UNIZA v spolupráci so spoločnosťou HUAWEI Technologies (Slovak), Planetárium, Žilinská detská univerzita, Automobilová junior akadémia, First Lego League, súťaž RoboRAVE a Festival vedy a techniky, Vianoce na univerzite a ďalšie. OMVaM zabezpečilo centrálnu pre všetky fakulty inzerciu v celonárodnej tlači v prílohách o vysokých školách a počas roka riešilo niekoľko ďalších prípadov platenej inzercie v tlačných aj digitálnych médiách s cieľom zvýšiť informovanosť o UNIZA.

Podstatná časť aktivít v druhom polroku 2017 súvisela s prípravami a plánovaním aktivít pri príležitosti osláv jubilejného 65. výročia založenia UNIZA. Pri tejto príležitosti bolo vytvorené logo 65 a metodické usmernenie k jeho používaniu v akademickom roku 2017/2018 všetkými zamestnancami nielen v korešpondencii, ale aj pri tvorbe informačných a propagačných materiálov.

S cieľom pripomenúť UNIZA v očiach verejnosti bola zabezpečená reklama na dopravných prostriedkoch. Od decembra 2017 premáva rýchlik R 608 s názvom Žilinská univerzita na hlavnom ťahu Košice – Bratislava. Vo vozňoch je k dispozícii propagačný materiál Vlakový sprievodca obsahujúci základné informácie o štúdiu na UNIZA. V roku 2017 bol zabezpečený reklamný polep trolejbusu DPMŽ so začiatkom premávky od januára 2017 na dobu 6 mesiacov. Reklamná grafika prezentuje univerzitné prostredie i 65. výročie vzniku UNIZA.

V roku 2017 bolo zorganizovaných mnoho **podujatí**. Vo februári sa konal obľúbený reprezentačný ples Žilinskej univerzity. Vo februári sa konali Dni otvorených dverí všetkých fakúlt, v marci pri príležitosti Dňa učiteľov sa konalo slávnostné udeľovanie plaket J. A. Komenského zaslúžilým pedagogickým pracovníkom.

V roku 2017 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v ČR. Okrem tradičných veľtrhov participovala druhýkrát na podujatí Kam na vysokú, ktoré sa konalo v januári v Trnave, Nitre a Žiline a vo februári v Banskej Bystrici, Prešove a Košiciach. Prvýkrát sa UNIZA prezentovala na veľtrhu PROFESIA Days v Bratislave, kde prezentovala nielen denné štúdium, ale aj externé štúdium. V septembri sa UNIZA aktívne zúčastnila ako vystavovateľ na európskom veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus v Nitre a v októbri participovala na veľtrhu štúdia a kariéry AKADÉMIA&VAPAC 2017 v Bratislave. V novembri sa UNIZA už tradične zúčastnila ako vystavovateľ aj veľtrhu Gaudeamus v Brne a po prvýkrát aj na veľtrhu vzdelávania PRO EDUCO v Košiciach a veľtrhu Bibliotéka v Bratislave. V roku 2017 sa UNIZA úspešne prezentovala v marci



a v októbri aj na zahraničnom veľtrhu WORLD EDU v Kyjeve, ku koncu roka mala UNIZA svoje zastúpenie aj na veľtrhu vzdelávania v Jordánsku a tiež bola prezentovaná aj na veľtrhu vzdelávania na TU Dresden v Nemecku.

V októbri pokračovala kampaň na oslovenie potenciálnych študentov zorganizovaním UNIZA Days na Gymnázium v Dolnom Kubíne a v Srbsku v Báčskom Petrovci. V decembri sa konal UNIZA Day v OC Mirage. V roku 2017 sa konalo už tradičné podujatie Vianoce na univerzite určené študentom, zamestnancom aj širokej verejnosti. Súčasťou podujatia bola aj prezentácia aktivít fakúlt. Hlavným motívom podujatia ERASMUS+ Deň bolo informovať a motivovať študentov vycestovať do zahraničia na študijný pobyt alebo stáž. S cieľom uľahčiť študentom prvého ročníka začiatok akademického roka a pomôcť im zžiť sa s novým prostredím univerzity, zorganizovalo OMVaM v spolupráci so študentskou časťou AS a organizáciou IAESTE Žilina aj v roku 2017 tzv. INFOPOINT – informačný bod, kde boli záujemcom podané požadované informácie týkajúce sa najmä umiestnenia učební, knižnice, stravovacích zariadení, atď.

V roku 2017 pokračovala aj séria prednášok cyklu Výskumná Stanica. Hlavnou ideou Výskumnej stanice je, že výskumníci a vedci z UNIZA prezentujú v kultúrnom uzle Stanica Žilina – Záriečie výsledky svojich skúmaní laickej verejnosti. V máji 2017 sa uskutočnila prednáška na tému cyklodoprava.

OMVaM každoročne aktualizuje a vytvára nové **propagačné a informačné materiály o UNIZA** v slovenskom, v anglickom a ukrajinskom jazyku. Materiály sú určené pre potenciálnych slovenských i zahraničných študentov, ale aj vzácné návštevy a širokú verejnosť, zabezpečuje reklamné predmety ako aj propagačné materiály, rôzne rollupy, bannery, reklamné steny, polepy, atď.

## 2.2 Najdôležitejšie udalosti na fakultách

### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

V priebehu roku 2017 bolo na fakulte zorganizovaných celkom 16 vedeckých, odborných a iných podujatí, či už v gescii samotných katedier alebo v spolupráci katedier s partnerskými fakultami v zahraničí. Rôznorodosť zamerania jednotlivých podujatí vyplýva z vedeckého a odborného zamerania zamestnancov jednotlivých katedier.

Základom intenzívnej spolupráce katedier s praxou i akademickým prostredím doma i v zahraničí sú významné zahraničné a domáce vedecké a odborné konferencie, z ktorých mnohé majú viac ako 10 ročnú tradíciu. V roku 2017 to boli najmä HORIZONTY ŽELEZNIČNEJ DOPRAVY 2017, GLOBALIZÁCIA A JEJ SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ DÔSLEDKY 2017, POSTPOINT 2017, INAIR 2017 a Rozvoj Euroregiónu Beskydy XI. K významným seminárom, workshopom a prezentačným podujatiam patrili v roku 2017 semináre, workshopy, prezentačné podujatia GNSS a ich vplyv na bezpečnosť vo všeobecnom letectve, COMM@DAY, PHD PROGRESS, OPENRAIL a workshop k projektu H2020 Shift to Rail GoF4R. Fakulta tiež realizovala významné návštevy z partnerských akademických pracovísk a z praxe za účelom zmluvnej a nezmluvnej spolupráce. Medzi najdôležitejšie patrili: Technical University Dresden, Nemecko, Institute of Technology and Business in České Budějovice, Česká republika, Transport and Telecommunication Institute, Riga, Lotyšsko, Stanislaw Staszic University of Applied Sciences in Pila, Poľsko, University of Zagreb, Chorvátsko, Inter Pilot Academy, Turecko, Polish Air Force University in Deblin, Poľsko, Ivan Franko National University of Lviv, Faculty of International

Relations, Ukrajina, Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ), Bratislava, Logistický monitor, Žilina a Go2Sky, s.r.o., Bratislava.

## **Strojnícka fakulta**

Strojnícka fakulta (SjF) v roku 2017 pokračovala v úspešnej spolupráci medzi akademickou a priemyselnou sférou vo vzdelávaní prostredníctvom Centra duálneho vzdelávania, ktoré bolo vytvorené na SjF v r. 2014 ako prvé na Slovensku, zabezpečujúceho paralelné štúdium teórie a kontakt s reálnymi požiadavkami priemyselnej sféry vo forme exkurzií, priemyselných a výskumných stáží a riešení projektov pre priemysel.

Prostredníctvom Katedry materiálového inžinierstva je od 23. 1. 2017 UNIZA členom v Slovenskom plastikárskom klastri (SPK). Hlavnou úlohou SPK je stimulovať rozvoj v oblasti zamestnanosti a kvality vzdelávania, v oblasti výroby a spracovania plastov a dosiahnuť tak zvýšenie konkurencieschopnosti spoločnosti v oblasti plastov. Na žiadosti podané v predchádzajúcom období bolo v r. 2017 pracovníkmi Katedry dopravnej a manipulačnej techniky do registra úžitkových vzorov zapísaných 6 úžitkových vzorov na Ukrajine a jeden patent na Slovensku, 5 vynálezov (2 úžitkové vzory na Ukrajine a tri na Slovensku) a pracovníci katedry podali v roku 2017 prihlášky na ďalších 25 vynálezov.

V roku 2017 bolo dobudované unikátne laboratórium ultrazvukovej lock-in termografie, ktoré je vybavené multiaxiálnym cyklickým zariadením Inova pre mechanické a únavové skúšky. Tiež bolo vytvorené unikátne laboratórium 3D tlače kompozitov, kde sú inštalované unikátne zariadenia na 3D tlač kompozitných materiálov na báze nylonu a uhlíkového vlákna a nekonečných vlákien ako Kevlar, sklenené alebo uhlíkové vlákno.

V roku 2017 pokračoval trend postupného zvyšovania úrovne medzinárodného vedeckého časopisu TECHNOLOGICAL ENGINEERING (ISSN 2451-3156), vydávaného VTS pri Žilinskej univerzite v Žiline, ktorý bol zaradený do systému DeGruyter a je vedený v mnohých významných databázach napr. Astrophysics Data System, Baidu Scholar, CNKI Scholar (China National Knowledge Infrastructure), EBSCO (relevant databases), Genamics JournalSeek, Inspec, J-Gate, KESLI-NDSL (Korean National Discovery for Science Leaders), Naviga (Softweco), Paperbase, ReadCube, Sherpa/RoMEO, TDNet, Ulrich's Periodicals Directory/ulrichsweb, WanFang Data.

Strojnícka fakulta a jej pedagógovia získali v roku 2017 množstvo ocenení za prednášky počas národných a medzinárodných konferencií, a tiež napr. Cenu veľtrhu na 24. medzinárodnom strojárskom veľtrhu strojov, nástrojov, zariadení a technológií za exponát RAILBCOT - Skúšobný stav brzdnych komponentov koľajových vozidiel. Zlatú medailu ZSVZS za významnú prácu pre Zväz slovenských vedecko-technických spoločností na poli vedy a techniky získal doc. Ing. Miloš Mičian, PhD. počas podujatia FITS 2017. V rámci súťaže Ceny SSTP o najlepšiu realizovaný projekt roka 2016 získali zamestnanci zo Žilinskej univerzity Čestné uznanie za projekt s názvom: „Oprava a úprava klobúka EOP 23 na využitie odpadového tepla“, ktorý prevzal jeden s členov riešiteľského kolektívu Ing. Stanislav Gavlas, PhD. v roku 2017 počas 19. ročníka medzinárodného odborného veľtrhu vykurovania, vetrania, klimatizačnej, meracej, regulačnej, sanitárnej a ekologickej techniky Aquatherm Nitra.

## Elektrotechnická fakulta

Medzi najdôležitejšie udalosti Elektrotechnickej fakulty (EF) v roku 2017 patrila implementácia projektu SENSIBLE "SENSors and Intelligence in BuILt Environment" Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Research and Innovation Staff Exchange (RISE) H2020-MSCA-RISE-2016.

EF zorganizovala workshop na tému "Energy for the Future: Energy 4.0", ktorý bol súčasťou Európskeho týždňa regiónov a miest v Bruseli. Odbornými spolu-garantmi workshopu boli VŠB-TU Ostrava, Silesian University of Technology Gliwice. Záštitu nad podujatím prevzal poslanec Európskeho parlamentu Ivan Štefanec.

Veľmi dôležitou udalosťou EF v roku 2017 bola aj príprava úspešnej medzinárodnej konferencie ELEKTRO 2018.

EF podala šesť návrhov zahraničných výskumných projektov a úspešne sa podieľa aj na riešení a realizovaní národných projektov grantových schém ako sú VEGA, KEGA a APVV.

Veľkým úspechom je aj projekt *readySTEMgo* programu Erasmus+, ktorý dosiahol v hodnotení EÚ 91% úspešnosť. Dôležitou udalosťou EF bolo aj pokračovanie graduačného rastu na fakulte menovaním jedného profesora a jedného docenta. Jednou z najdôležitejších udalostí bola aj inovácia výskumnej infraštruktúry, moderných technológií a laboratórneho vybavenia.

## Stavebná fakulta

Medzi dôležité udalosti Stavebnej fakulty (SvF) v roku 2017 môžeme zaradiť Deň otvorených dverí, ktorý sa konal začiatkom februára. V apríli sa uskutočnila súťaž študentskej vedeckej a odbornej činnosti. V dňoch 19. 6. až 28. 6. 2017 sa konali štátne skúšky v bakalárskom a inžinierskom štúdiu. V dňoch 6. a 7. 7. 2017 sa uskutočnili slávnostné promócie absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia.

Koncom roka 2017 sa konalo stretnutie vedenia SvF s členmi akademickej obce.

V roku 2017 riešila fakulta 8 medzinárodných výskumných projektov. V rámci programu ERASMUS+ fakulta zaznamenala trend nárastu bilaterálnych zmlúv za ostatné roky a pozitívny počet prichádzajúcich zahraničných učiteľov a zamestnancov v mobilitách ERASMUS+, ako aj nárast záujmu študentov o ERASMUS+. V oblasti medzinárodnej spolupráce pokračovala SvF v upevňovaní kontaktov s krajinami EÚ, ale aj mimo nej, napr. so Srbskom, Ruskom, USA, Mexikom, Brazíliou a Čínou.

Študenti SvF získali v roku 2017 mnohé ocenenia v rámci UNIZA na národnej a medzinárodnej úrovni. K najvýznamnejším oceneným patrila absolvent inžinierskeho študijného programu nosné konštrukcie budov Ing. Peter Michálek, ktorý získal čestné uznanie v 7. ročníku Inžinierskej ceny za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2016/2017 za diplomovú prácu „Alternatívny návrh vyhlídkovej veže na vrchu Tábor“. Absolvent bakalárskeho študijného programu stavitelstvo Bc. Juraj Šaradín získal 3. miesto v 12. ročníku súťaže Cena Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia Bakalár 2017 za bakalársku prácu „Návrh a posúdenie nosných prvkov rodinného domu v Piešťanoch“ v sekcii Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby. Česko-slovenskej súťaže vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, ktorá sa konala v máji 2017 na TU Košice, sa zúčastnilo 7 študentov SvF. V sekcii Dopravné stavby získal 2. miesto Bc. Juraj Pieš (železničné stavitelstvo), v sekcii Stavebná mechanika získal 3. miesto Bc. Lukáš Maliar (objekty dopravných stavieb), ktorý zároveň získal 2. miesto v ocenení Slovenskej komory stavebných inžinierov za vysokokvalitnú odbornú

prácu so značným potenciálom uplatniteľnosti v praktickej oblasti, v sekcii Geodézia a kartografia získal 3. miesto Marek Mihalčin (geodézia a kartografia).

## Fakulta riadenia a informatiky

V roku 2017 pokračovala pracovná skupina s názvom HOOP – Objektovo orientované programovanie na stredných školách riešené hravou formou pod vedením Ing. Michala Vargu, PhD., vo vytváraní metodiky výučby informatiky na stredných školách.

Fakulta riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline (FRI) bola po siedmich rokoch opäť organizátorom GRIFO – konferencie hlavných predstaviteľov informatických fakúlt z Čiech a Slovenska. Konferencia sa uskutočnila v dňoch 12. a 13. 10. 2017 v priestoroch historického kaštieľa CHÂTEAU Gbeľany. Cieľom konferencie bolo prediskutovať aktuálne problémy týkajúce sa vzdelávania a výskumu v oblasti informatiky a informačných technológií.

Študentská slávnosť s názvom FRIčkoviča sa konala dňa 27. 9. 2017 na trávinatej ploche za fakultou pri Lesoparku. Počasie prispelo k rekordnej účasti, ktorá bola vysoká nielen na strane študentov, ale aj IT firiem. Podujatia sa zúčastnili zástupcovia ôsmich partnerských IT firiem: Accenture, Scheidt and Bachmann, Danfoss Solutions, Siemens, GlobalLogic, Emtest, QuadroTech a KROS, ktorí okrem svojej účasti priniesli rôzne atrakcie a zaujímavé súťaže o hodnotné ceny.

Vďaka šikovným rukám študentov, zamestnancov, doktorandov, priateľov fakulty a vďaka sponzorskému príspevku spoločnosti Accenture vznikol aj FRI altánok k dispozícii študentom aj zamestnancom pre organizáciu ďalších zaujímavých podujatí, ale aj na pokojné štúdium na čerstvom vzduchu. Medzi zábavou, grilovaním a príjemnými rozhovormi si účastníci našli čas aj na skvelú skupinovú fotku a druhý ročník fakultného FRI kvízu. Podujatie organizovala fakulta v spolupráci s FRI Students Klubom.

10. 5. 2017 sa uskutočnil tradičný fakultný hudobný festival FRIfest a na konci zimného semestra sa uskutočnilo 5. decembra na FRI tradičné vianočné podujatie s názvom FRI PUNČ, v rámci ktorého pedagógovia fakulty spolu so študentmi zdobili fakultný vianočný stromček.

Fakulta sa v roku 2017 zapojila do medzinárodnej akcie Girl's Day 2017, ktorej cieľom bolo priblížiť IT sektor stredoškôlkam. Na fakulte bolo pripravených viacero laboratórií.

Tiež zorganizovala 6. ročník regionálneho kola robotickej súťaže First Lego League pre žiakov základných a stredných škôl, ktoré sa uskutočnilo dňa 1. decembra 2017. Podujatia sa zúčastnilo viac ako 110 súťažiacich z regiónu Žiliny a okolia (Bratislava).

Štvrtý ročník podujatia IT camp sa premiérovou uskutočnil na Fakulte riadenia a informatiky. Ide o podujatie organizované IT klastrom Z@ICT, ktoré je určené pre vysokoškolských (FRI) i stredoškolských študentov. Mentori z IT firiem dodali zadania/úlohy, ktoré museli študenti vyriešiť počas jedného dňa.

V rámci národného projektu IT akadémia sa v týždni od 10. 7. do 14. 7. 2017 uskutočnil na FRI prvý denný IT tábor "Zábavná robotika".

V termíne od 27. 2. do 3. 3. 2017 sa na FRI konal doposiaľ najväčší (čo do počtu účastníkov) týždenný intenzívny kurz s názvom „Internet vecí a robotika“. Na fakulte privítali 75 talentovaných žiakov stredných škôl z celého Slovenska.

FRI v roku 2017 pokračovala v inovácii technického a programového vybavenia výskumných a výučbových laboratórií fakulty. Vybudovala novú modernú celofakultnú počítačovú učebňu (RB054),

kompletne zrekonštruovala a vytvorila na katedre technickej kybernetiky nové dve laboratóriá, a to RB106 (vzniklo spojením dvoch miestností) a RB103 a tiež zmodernizovala učebne RA012, RA201 a RB001. Zrekonštruované bolo tiež Informačné centrum, kde bola vybudovaná tichá oddychová zóna pre študentov so vstupom na ich študentskú kartu.

Taktiež organizovala alebo spoluorganizovala viaceré vedecké podujatia, napr. Wireless Sensor Networks 2017 (3. – 6. 9. 2017), OSSConf 2017 – Otvorený softvér vo vzdelávaní, výskume a v IT riešeníach (9. - 10. 12. 2017), Information and Digital Technologies 2017 – IEEE (5. – 7. 7. 2017), Horizonty v železničnej doprave 2017 (21. – 22. 9. 2017), New Trends in Management and Production Engineering (1. – 2. 6. 2017) a iné.

Pracovníci Katedry informatiky pokračovali v riešení projektu 7. RP ICT-2013.5.2, No. 610425 Regional Anaesthesia Simulator and Assistant (RASimAs) ako členovia konzorcia desiatich krajín. Cieľom projektu bolo zvýšenie kvality starostlivosti o pacientov spolu so súčasnou redukciou nákladov na zdravotnícky systém.

Dňa 10. februára 2017 sa uskutočnil na FRI Deň otvorených dverí. Záujem potenciálnych uchádzačov o štúdium na fakulte bol enormný - prišlo viac ako 550 účastníkov. Pre všetkých, ktorí sa nemohli alebo nestihli zúčastniť Dňa otvorených dverí, zorganizovala fakulta jarný (1. 3. 2017) a jesenný (8. 11. 2017) ONLINE deň otvorených dverí.

Na konci roku 2017 sa uskutočnila súťaž Erasmus Experiences, ktorá mala za cieľ pritiahnúť pozornosť a záujem študentov o zahraničné študijné pobyty. Priaznivci na sociálnej sieti Facebook (študenti, absolventi, verejnosť) hlasovali a vybrali tie najlepšie fotky zo zahraničných stáží.

## **Fakulta bezpečnostného inžinierstva**

Fakulta bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline (FBI) získala práva uskutočňovať študijný program „bezpečnostný manažment“ v 1., 2. a 3. stupni v externej forme štúdia a študijný program „krízový manažment“ v 3. stupni externého štúdia. Doplnila tak komplexnosť ponuky akreditovaných študijných programov ponúkaných na FBI vo všetkých stupňoch a formách štúdia.

Vo februári 2017 fakulta usporiadala „Deň otvorených dverí“ s historicky najvyššou účasťou návštevníkov. Efektívnosť náročnej organizácie v atraktívnej verzii s názornými ukázkami zamerania študijných programov fakulty jednoznačne potvrdilo aj štatistické vyhodnotenie prijímacieho konania do bakalárskeho stupňa štúdia.

Fakulta na jeseň usporiadala Firemné dni FBI s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť a uplatniteľnosť absolventov fakulty na trhu práce.

V rámci zlepšovania prístupu k informáciám o fakulte a skvalitňovania svojej prezentácie pre študentov a verejnosť bola vytvorená nová anglická verzia webovej stránky fakulty. Zároveň bol v oblasti informačno-komunikačných technológií sprevádzkovaný aj nový e-mailový server umožňujúci bezproblémový lokálny a vzdialený prístup.

S cieľom ďalšieho rozvoja univerzitnej a fakultnej vedeckovýskumnej infraštruktúry, konkrétne laboratória modelovania a simulácie krízových javov v doprave a laboratória výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry, sa fakulta aktívne zapájala do prípravy viacerých projektov štrukturálnych fondov.

Fakulta usporiadala 22. medzinárodnú vedeckú konferenciu Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, spolupodielala sa na organizácii 12. univerzitnej konferencie TRANSCOM 2017 a 11. konferencie Mladá veda 2017.

Od júna do decembra na fakulte prebehla celková rekonštrukcia budovy MB. V rámci finančných možností fakulty bola obnovená výpočtová technika vo všetkých učebniach a doplnené pokrytie wifi sieťou.

## Fakulta humanitných vied

Na Fakulte humanitných vied (FHV) sa konal 24. 2. 2017 Deň otvorených dverí. V dňoch 25. – 27. 4. 2017 sa konalo Zasadnutie komisie českých a slovenských historikov a konferencie o dejinách dopravy, ktoré bolo organizované Katedrou mediamatiky a kultúrneho dedičstva UNIZA. Katedra hudby FHV zorganizovala v máji Večer populárnych melódií. V máji tiež prebehlo Otvorenie slovenskej expozície na Bienále v Benátkach (Mgr. Art. Pavlína Čierna, ArtD., KMKD FHV). V máji sa konal Workshop MedUp (KMKD FHV). Dňa 3. 7. 2017 sa uskutočnili slávnostné promócie absolventov 1. a 2. stupňa VŠ vzdelávania.

Veľmi populárny už 5. ročník UNIZAclubu sa konal 21. – 31. 8. 2017. UNIZAclub sú kurzy anglického jazyka pre deti mladšieho školského veku, ktoré organizuje katedra anglického jazyka a literatúry. Dňa 5. 9. 2017 sa konala Medzinárodná konferencia „EduKop 2017 – Edukácia v kontextoch plurality hodnôt“ (KPS, KFaR FHV). V dňoch 21. – 23. 9. 2017 sa konala Medzinárodná vedecká konferencia „Physis, Technology, Ethics, Global and Local Challenges of the Interaction of Natural and Human Sciences“ (KFaR FHV). Fakulta vytvorila oddychovú zónu pre študentov a dňa 26. 9. 2017 ju slávnostne otvorila (miestnosť AC310). Katedra pedagogických štúdií dňa 23. 10. 2017 organizovala zážitkový workshop „Čo si všímam a čo so mnou flirtuje alebo Techniky práce procesorientovanej psychoterapie s využitím metaforických kariet“. V decembri sa konal Akademický koncert, ktorý zorganizovala katedra hudby. Dňa 14. 12. 2017 sa konala konferencia „Hudobné metamorfózy“ (KHU FHV).

Študenti FHV úspešne reprezentovali fakultu v akademickom roku v roku 2016/2017 a vďaka pozoruhodným výkonom dosiahli úspechy napr. na medzinárodnej speváckej súťaži Moyzesiana 2017 cenu za interpretáciu skladby súčasného slovenského skladateľa získal Karol Kašík (2. ročník Bc. učiteľstvo hudobného umenia) alebo aj na národnej speváckej súťaži Blue Note Nitra 2017 cenu za interpretáciu Pop skladby získala Patrícia Pravlíková (1. ročník Bc. učiteľstvo výchovy k občianstvu a hudobného umenia).

FHV spolupracuje s partnerskými krajinami ako sú Ukrajina, Ruská federácia, USA, Kanada a Mexiko. Pri medzinárodnej a domácej spolupráci sa zapája do grantových schém NŠP, V4, Erasmus+, CEEPUS, EHP, HSSR a Sciex.

## 2.3 Najdôležitejšie udalosti na ústavoch a pracoviskách

Počas roku 2017 **Výskumný ústav vysokohorskej biológie** zorganizoval prostredníctvom Štipendijného programu EHP Slovensko záverečnú konferenciu a prezentáciu výstupov projektu „Metódy modernej výučby“. Významnou udalosťou bol aj rozhovor prof. Janigu v programe Nočná pyramída – RTVS. V apríli sa konala záverečná konferencia projektu: „Ochrana prírody ako príležitosť pre regionálny rozvoj“, v júni sa konala záverečná konferencia programu SK08 „Cezhraničná

spolupráca“ v Košiciach a v októbri konferencia pri príležitosti 50 rokov od vyhlásenia CHKO Malá Fatra „Výskum a ochrana Malej Fatry“.

V dňoch 23. – 24. 11. 2017 sa konalo významné pracovné stretnutie a osobné rozhovory s expertmi Výboru svetového dedičstva UNESCO, rozvoj ochrany prírody a trvalo udržateľného cestovného ruchu v lokalite svetového dedičstva UNESCO Staré bukové lesy a bukové pralesy Karpát a ostatných regiónov Európy.

**CETRA – Ústav dopravy** uskutočňoval poradenskú a konzultačnú činnosť k novým výzvam na podávanie projektov v rámci programu Výskum a inovácie Európskej únie Horizont 2020. V uplynulom období pokračoval v zviditeľňovaní UNIZA prezentáciou dosiahnutých výsledkov na národných a medzinárodných konferenciách a seminároch. Súčasne zastupoval UNIZA v rámci ECTRI – európskeho združenia výskumných organizácií v oblasti dopravy. Pripravoval a uskutočňoval informačné semináre s tematikou zameranou na prípravu a riešenie projektov programu výskumu a inovácií Európskej únie Horizont 2020.

**Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania** v roku 2017 organizoval 1. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie „Forezná činnosť v cestnej doprave“. Riešil náročné čiastkové ciele významných európskych projektov ENABLE S3 (HORIZON 2020) a SIMMARC a viacerých národných projektov. Realizoval viaceré náročné série nárazových skúšok „vozidlo – chodec“, uskutočňoval štatistickú analýzu reálnych prípadov takýchto nehôd a získaval nové možnosti validácie nárazovej rýchlosti vozidla na základe vyhodnotenia poškodení vozidla a zranení chodca. Zostavil a overil metodiky rekonštrukcie dynamiky pohybu objektov z analýzy videozáznamov. Zorganizoval odborné podujatia pre PZ SR (Deň Polície, Odborné inštruktážno – metodické zamestnanie príslušníkov PZ SR, Odboru dopravnej polície).

Medzi hlavné činnosti **Ústavu konkurencieschopnosti a inovácií** patrili i v roku 2017 podpora rozvoja Žilinskej univerzity zavádzaním technologických, produktových a procesných inovácií, výskum a vývoj v oblasti High-Tech a zlepšenie konkurencieschopnosti prostredníctvom návrhu metód, stratégií, postupov a technológií. V roku 2017 bol na ÚKAL riešený projekt aplikovaného výskumu „Výskum kľúčových komponentov inovatívneho dopravného prostriedku pre pohyb po zemi aj vo vzduchu. Experimentálny vývoj kľúčových komponentov inovatívneho dopravného prostriedku pre pohyb po zemi aj vo vzduchu“. Projekt bol financovaný MŠVVaŠ v rámci stimulov VaV.

**Univerzitný vedecký park** v roku 2017 zorganizoval niekoľko konferencií, workshopov a výberových prednášok. Privítal na svojej pôde významných hostí ako napr. veľvyslanca USA na Slovensku Adama Sterlinga alebo podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu Petra Pellegriniho.

Významnými udalosťami sú získanie projektov SIMMARC a MoTiV. SIMMARC - Safety Improvement using near Miss Analysis on Road Crossing „Zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky analýzou kritických situácií na križovatkách“ získal tím ERAdiate a je financovaný Rakúskou agentúrou pre podporu výskumu FFG. Prestížny európsky projekt MoTiV „Mobility and Time Value“ získala UNIZA v rámci programu H2020. Návrh pripravil a predložil tím ERAdiate. Projekt koordinuje UNIZA a je financovaný v rámci schémy „Výskum a inovácie“.

Slávnostné otvorenie Safe City Lab sa konalo 28. 11. 2017. Otvoreniu laboratória predchádzalo podpísanie zmluvy o spolupráci pri výskumnej činnosti, ktorú spoločnosť Huawei Technologies (Slovak) a UNIZA podpísali 2. 3. 2016. V rámci tejto dohody poskytla spoločnosť Huawei práve Univerzitnému vedeckému parku špičkovú technológiu pre aplikovaný výskum.

Rok 2017 bol vo **Výskumnom centre (VC)** prioritne zameraný na zvýšenie výskumnej aktivity na novej výskumnej infraštruktúre zabezpečenej projektom VC. Od januára 2016 pôsobia zamestnanci VC v nových priestoroch inteligentnej budovy, ktorá sama o sebe je výskumným zariadením. V rámci inteligentnej budovy bolo vybudovaných 23 výskumných a podporných laboratórií. V rámci uvedených laboratórií boli v roku 2017 naštartované prvé výskumné úlohy v spolupráci s ostatnými pracoviskami univerzity, najmä Strojníckou fakultou, Stavebnou fakultou a Elektrotechnickou fakultou. Výrazným prínosom bolo aj udržanie spolupráce s firmami, s ktorými boli naštartované výskumné úlohy v predchádzajúcich obdobiach (KINEX BEARINGS, a.s., Asociácia českých a slovenských zinkoven, Intech Slovakia, s.r.o. a Prvá zväračská, a.s., ETOP Alternative Energy, s.r.o., ELMON SK, s.r.o., INTERGEO, a.s. a MTD Solutions, s.r.o.), ako aj nadviazanie nových partnerstiev s priemyslom a inými výskumnými pracoviskami (Jonckers Translation and Engineering, SA Belgium, Staton, s.r.o., Ústav o Zemi SAV). Vo VC bolo v roku 2017 riešených 7 vedeckovýskumných projektov financovaných z národných a medzinárodných zdrojov. Zo zdrojov Štrukturálnych fondov EÚ v rámci výziev v rámci programu Výskum a inovácie boli vyhlásené v roku 2016 dve výzvy, v rámci ktorých VC v rokoch 2016 a 2017 koordinovalo podanie 12 projektov.

V roku 2017 organizoval **Ústav telesnej výchovy (ÚTV)** viacero športových podujatí. Organizoval športové podujatia masového charakteru (Univerzitné športové dni, Beh 17. novembra, Beh do strečnianskych hradných schodov, Beh Olympijského dňa, Športový deň rektorky UNIZA). Taktiež organizoval zimné a letné telovýchovné sústredenia na Slovensku a v zahraničí. ÚTV sa môže pochváliť úspešnou reprezentáciou Žilinskej univerzity na celoslovenskom finále univerzít vo viacerých športových odvetviach. Vo volejbale zvíťazili družstvá mužov a žien (historický úspech Žilinčanov), bronzové umiestnenie dosiahli futsalisti aj basketbalisti. 54-členná výprava ÚTV sa zúčastnila na medzinárodných športových hrách SELL Student Games 2017 v Rige. Naši zástupcovia sa v silnej konkurencii 65 univerzít nestratili, kolektívu florbalistov sa dokonca podarilo vybojovať veľmi cenné bronzové medaily.

Slovenská asociácia univerzitného športu ocenila lektorov ÚTV za rozvoj a podporu univerzitného športu Mgr. Jozefa Sklenára a Mgr. Petra Nadányiho. Florbalové družstvo FBC Grasshoppers AC UNIZA získalo ocenenie za usporiadanie Finále univerzít 2017 vo florbale.

**Ústav celoživotného vzdelávania (ÚCV)** zaznamenal v roku 2017 nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA. Získal licenciu na vykonávanie skúšok z nemeckého jazyka Goethe-Zertifikat A2, B1 a B2, úspešná bola aj realizácia prípravného kurzu a prvých skúšok Goethe-Zertifikat B2 na pôde ÚCV, čím sa UNIZA stala jedinou univerzitou s licencovanými skúšobnými centrami pre Cambridge a Goethe certifikáty na Slovensku. ÚCV získal 3. miesto v čitateľskej súťaži Kniha Horného Považia v kategórii: Odborná literatúra za zborník z roku 2016 s názvom: Mysli globálne, konaj lokálne. ÚCV úspešne vytvorilo a spustilo ďalšie vzdelávanie mladých



vysokoškolských učiteľov „Vzdelávanie vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na UNIZA“.

Hlavnou náplňou činnosti **Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra UNIZA** je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. V roku 2017 bolo ukončených 18 praktických leteckých výcvikov pre študentov UNIZA ako aj pre cudzích záujemcov o získanie kvalifikácií v civilnom letectve. Celkovo bolo v roku 2017 odlietaných v praktickom leteckom výcviku 1 870 letových hodín na lietadlách, 1 100 hodín na simulátoroch a uskutočnených 4 050 vzletov a pristátí.

LVVC v roku 2017 v rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a PART-FCL vykonalo 24 preskúšaní. Centrum naďalej spolupracuje s Aviation Training Centre Rzeszow a Oxford Training Centre pri výmene skúseností z výcviku civilných pilotov podľa požiadaviek nových leteckých predpisov EÚ.

**Centrum informačných a komunikačných technológií UNIZA** (CelKT) je informačné, špecializované, odborné a školiace pracovisko pôsobiace v oblasti informačných a komunikačných technológií. Úlohou centra je koordinácia, integrácia a uplatňovanie informačných a komunikačných technológií v prostredí univerzity a v prepojení na informačné systémy rezortu školstva. CelKT spolupracuje s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných a komunikačných technológií. Počas celého roku zabezpečuje vysielanie univerzitnej IPTV prostredníctvom sieťového streamu a vysielania na obrazovkách v campuse univerzity. Realizuje a následne spracováva videozáznamy zo zaujímavých podujatí na UNIZA v priebehu roku, napr. Dni otvorených dverí jednotlivých fakúlt, športové podujatia na univerzite – Lyžiarske preteky vo Vrátnej, Športový deň rektorky, Beh 17. novembra, Univerzitné športové hry, ale aj slávnostné otvorenie rekonštruovanej budovy Univerzitnej knižnice, Reprezentačný ples, Deň učiteľov, Noc výskumníkov, Vianoce na univerzite a všetky podujatia, ktoré lákajú pozornosť akademickej obce. CelKT spracováva aj propagačné videá jednotlivých fakúlt a katedier univerzity.

**Univerzitná knižnica** v roku 2017 zavŕšila náročné obdobie rekonštrukcie budovy. Budova bola odovzdaná do užívania v prvom štvrťroku 2017. Medzi najvydarenejšie aktivity sa radia: zavedenie systému informačného vzdelávania a prípravy našich študentov a študentov stredných škôl, rozšírenie služieb knižnice o Čítareň pod stromom v exteriéri pri vchode do budovy, doplnenie vonkajšieho priestoru knižnice o inteligentnú lavičku s mnohými funkciami na solárne napájanie, oživenie vonkajšieho priestoru o prvú univerzitnú Knižnú búdku, príprava odborného zázemia prechodu na CREPČ II, krízový manažment v projekte NISPEZ, popularizácia práce s odbornými informáciami v komunite na akciách Inter NOS a Noc výskumníkov.

V roku 2017 **Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve** úzko spolupracovalo ako na lektorskej, tak na odbornej úrovni s pracovníkmi Dopravného úradu SR, Ministerstva dopravy a výstavby SR, riadiacimi pracovníkmi pasovej a cudzineckej polície, pyrotechnikmi Policajného zboru SR, „security“ manažmentom prevádzkovateľov, s bezpečnostnými pracovníkmi na jednotlivých letiskách, pracovníkmi Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, šéf-pilotmi prevádzkovateľov, s Letovými prevádzkovými službami a s mnohými ďalšími odborníkmi v civilnom letectve. Školenia leteckého personálu v oblasti bezpečnostnej ochrany prebiehajú podľa Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ)

2015/1998 a v súlade s Národným programom bezpečnostnej ochrany v civilnom letectve. NVCB v roku 2017 úspešne absolvovalo reakreditáciu a splnilo všetky požiadavky Ministerstva dopravy a výstavby SR.

**EDIS – vydavateľské centrum Žilinskej univerzity** aj v roku 2017 v plnom rozsahu vykonávalo vydavateľskú a polygrafickú činnosť pre vzdelávacie potreby UNIZA, pre plnenie predpokladov kvalifikačného rastu jej pedagogického zboru i celkovú reprezentáciu. Podľa počtu vyrobených publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí vydavateľskému centru EDIS UNIZA popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku. V EDIS shope sa rozšíril sortiment propagačných predmetov s logom UNIZA a jednotlivých fakúlt najmä pre interné potreby fakúlt, konferencií a propagáciu univerzity. Pre rozvoj vydavateľstva boli taktiež nevyhnutné investície do obnovy a nákupu nových technológií a strojového vybavenia vo forme výkonnejších počítačov so súvisiacim vybavením.

V roku 2017 získala **Národná služba pre elektronický spoluprácu škôl** pri UNIZA od MŠVVaŠ SR ďalšiu akreditáciu na kontinuálne vzdelávanie učiteľov „Školské projekty a medzinárodné partnerstvá cez internet“. O toto vzdelávanie je veľký záujem. Vzdelávanie každoročne absolvuje okolo 1 000 slovenských učiteľov. Program eTwinning nadobudol v roku 2017 nový, hlavne sociálno-spoločenský rozmer, keďže Európska komisia mu priznala dôležitú úlohu pri stieraní medzikultúrnych rozdielov v Európe a pri komunikácii a zblížovaní detí a mladých ľudí rôznych národov.

V roku 2017 MŠVVaŠ SR zaradilo program eTwinning do Pedagogicko-organizačných pokynov pre školy na školský rok 2017/2018. Vzhľadom na pozitívne prínosy projektu eTwinning sa odporúča všetkým školám, aby sa zapojili do tohto projektu a využili tak benefity, ktoré poskytuje tak žiakom ako aj pedagogickým zamestnancom.

**Ubytovacie zariadenia Veľký Diel a Hliny** vykonali v roku 2017 mnoho opráv a rekonštrukcií. Ubytovacie zariadenie Veľký Diel uskutočnilo okrem iného generálne opravy vnútorných priestorov (výmena osobných výťahov v budove DF, oprava technologického zariadenia vo výmenníkovej stanici, maľovanie všetkých priestorov). V spolupráci s členmi Fitnes sa zveľadili priestory posilňovne v suteréne budovy bloku DE. Podarilo sa zriadiť priestory pre činnosť študentských organizácií IAESTE, AESEC, SAIA, ESN. Ubytovacie zariadenie Hliny pokračovalo okrem iného v rekonštrukcii vonkajších priestorov (rekonštrukcia parkovísk, ciest a príľahlých chodníkov, osadenie lavičiek, oprava strešného plášťa, výsadba drevín a okrasných kríkov). Digitálne boli zamerané všetky inžinierske siete.

**Stravovacie zariadenie UNIZA**, ktoré poskytuje stravovacie služby nielen študentom, ale i zamestnancom univerzity a iným firmám, zakúpilo v roku 2017 do vývarovne nové technologické zariadenia ako: Self Cooking centre na Novej menze a šokový schladzovač. Bol zriadený samoobslužný snímač v Kafetérii, ktorý umožnil podstatné rozšírenie sortimentu v tejto prevádzke. Na FBI bola inštalovaná automatická pokladňa pre študentov a zavedená možnosť bezobjednávkového predaja vybraných druhov produktov pre študentov aj zamestnancov spolu s rozšírením výdajných hodín.

### 3 Informácie o poskytovanom vysokoškolskom vzdelávaní

Žilinská univerzita v Žiline poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch. Štúdium na získanie vzdelania môže byť organizované v dennej alebo v externej forme a realizuje sa v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení. V časti 3.2 uvádzame informácie o vzdelávaní na doplnenie kvalifikačných predpokladov (získanie pedagogickej spôsobilosti) v zmysle zákona č. 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch.

Vysokoškolské vzdelávanie na UNIZA zabezpečuje sedem fakúlt:

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov (FPEDAS)

Strojnícka fakulta (SjF)

Elektrotechnická fakulta (EF)

Stavebná fakulta (SvF)

Fakulta riadenia a informatiky (FRI)

Fakulta bezpečnostného inžinierstva (FBI)

Fakulta humanitných vied (FHV)

Na celouniverzitnej úrovni sú zabezpečované štyri študijné programy: stráž prírody, alpínska a vysokohorská ekológia, Alpine Ecology Science a súdne inžinierstvo.

V tejto časti správy sú zahrnuté základné informácie o vzdelávaní z celouniverzitného pohľadu. V ďalších častiach výročnej správy sú uvedené podrobné informácie za pracoviská zabezpečujúce podporné činnosti pre proces vzdelávania. Podrobnejšie informácie o procese vzdelávania na fakultách, špecifiká jednotlivých fakúlt, analýza obsahu a výsledkov vzdelávania sú uvedené vo výročných správach fakúlt.

#### 3.1 Študijné programy

V tabuľkovej časti správy v tabuľke 15 je uvedený zoznam akreditovaných študijných programov, ktoré UNIZA ponúkala k 1. 9. 2017. V tabuľke č. 3.1 sú uvedené počty akreditovaných študijných programov podľa fakúlt, stupňov a foriem štúdia.

V akademickom roku 2017/18 fakulty a pracoviská UNIZA zabezpečovali celkom 184 študijných programov, z toho 124 študijných programov v dennej forme a 60 v externej forme štúdia. Z toho bolo 43 bakalárskych študijných programov v dennej forme a 14 v externej forme. V druhom stupni vysokoškolského štúdia bolo ponúkaných 51 študijných programov v dennej a 15 programov v externej forme. V treťom stupni vysokoškolského štúdia fakulty a Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania (ÚZVV) realizovali 30 študijných programov v dennej forme a 31 v externej forme.

Štruktúra a počty študijných programov boli racionalizované v rámci komplexnej akreditácie univerzity. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy a v súlade s potrebami praxe, ale aj niekoľko úplne nových atraktívnych programov, napr. dopravné

služby v osobnej doprave, materiály a technológie v automobilovej výrobe, autotronika, bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry, počítačové konštruovanie a simulácie, finančný manažment, technológia údržby lietadiel, aplikovaná telematika, fotonika, inteligentné informačné systémy, informačný manažment, plánovanie dopravnej infraštruktúry, alpínska a vysokohorská ekológia, interkultúrne a medzináboženské kompetencie a mediácia a ďalšie.

Tab. č. 3.1

Počet akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2017									
Fakulta	Stupeň a forma štúdia						Spolu podľa formy		Celkom
	1.		2.		3.		D	E	
	D	E	D	E	D	E			
FPEDAS	11	0	10	2	5	5	26	7	33
SjF	6	1	10	1	8	8	24	10	34
EF	7	1	9	0	6	6	22	7	29
SvF	4	2	5	3	4	4	13	9	22
FRI	3	1	5	1	3	3	11	5	16
FBI	4	4	4	4	3	3	11	11	22
FHV	7	5	6	4	1	1	14	10	24
CUŠP	1	0	2	0	0	1	3	1	4
Spolu	43	14	51	15	30	31	124	60	184
	57		66		61		184		

D - denná forma štúdia E - externá forma štúdia

**Celouniverzitný študijný program (ďalej CUŠP)** stráž prírody garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine (ďalej VÚVB) a na zabezpečení výučby sa podieľajú viaceré fakulty, externisti a výskumní pracovníci ústavu. V roku 2015 bol akreditovaný magisterský študijný program alpínska ekológia – spoločný s University College of South East Norway (predtým Telemark University College). Akreditačnou komisiou boli univerzite priznané práva na udeľovanie titulu "magister" absolventom tohto spoločného študijného programu. V roku 2017 boli priznané práva aj v študijnom programe v slovenskom jazyku pod názvom alpínska a vysokohorská ekológia.

Ďalším celouniverzitným študijným programom je **súdne inžinierstvo** v externej forme pod gesciou Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA.

#### **Celouniverzitný predmet Startup program Povolanie podnikateľ**

V roku 2017 sa podarilo zvýšeným úsilím, informovaním študentov a propagačnými aktivitami „oživiť“ predmet povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii Startup program, ktorý bol predchádzajúce roky (2014-2015) financovaný z projektu oddelenia pre vzdelávanie „Kvalitné vzdelávanie s podporou

inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe“, a neskôr z grantov získaných na základe iniciatívy pôsobiacich lektorov.

Pravidelne pred začiatkom semestra sa predmet aktualizuje z hľadiska obsahu a foriem, zabezpečujú sa externí spikri, aktuálne materiály a príprava lektorov. Po niekoľkých podujatiach s expertmi z praxe prejdú študenti do fázy práce s projektom formou biznis modelovania, kde s nimi určený mentor pracujú individuálne, resp. s jednotlivými skupinami.

V akademickom roku 2017/2018 - v zimnom semestri - sa na predmet prihlásilo 86 študentov. Predmet si odhlásilo pred a po úvodnom stretnutí, kde boli objasnené informácie o priebehu semestra 26 študentov. 12 študentov sa nikde nezaradilo. 48 študentov sa zaradilo do niektorého z tímov alebo sa priradili k niektorému z projektov, ktoré boli ponúknuté od firiem. Názvy projektov, na ktorých pracovali študenti počas semestra sú nasledovné: Payowallet, Foto, Bezlepková pekáreň, Stevino, Prenájom, Gunner Club – Strelnica, Zlatoš a Payout.

V októbri 2017 sa uskutočnil Startup Weekend Žilina, ktorý sa už tradične stáva priestorom na obohatenie predmetu Povolanie podnikateľ a veľmi dobrou motiváciou pre zapojených študentov. Ide o 54 hodinový hackathon, kde sa z nápadu počas víkendu vytvorí prezentovateľný prototyp. Tím, ktorý sa dostane najďalej a preukáže silu v troch oblastiach, ktoré hodnotia porotcovia, a to validácia nápadu, jeho exekúcia a biznis model, víťazí. V roku 2017 sa na 1. mieste umiestnila skupina študentov Fakulty riadenia a informatiky s projektom bezlepkovej pekárne.

### 3.2 Doplnujúce pedagogické štúdium

Žilinská univerzita v Žiline okrem študijných programov vysokoškolského vzdelávania poskytuje aj programy na doplnenie kvalifikačných predpokladov na prácu učiteľa odborných predmetov. Fakulta humanitných vied realizuje akreditované programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (ďalej len "DPŠ") v súlade s § 8b ods. 2 zákona 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien. Doplnujúcim pedagogickým štúdiom získavajú pedagogickú spôsobilosť absolventi, ktorí ukončili študijný program v neučiteľských študijných odboroch. Štúdium je organizované ako štvorsestrálne štúdium na základe akreditovaných vzdelávacích programov a akreditovaných študijných programov učiteľstva na FHV. Absolventi, resp. študenti 2. stupňa vysokoškolského štúdia môžu získať pedagogickú spôsobilosť pre vyučovanie predmetov: dopravné, logistické a predmety zamerané na poštové technológie a služby, ekonomické predmety, strojárské predmety, elektrotechnické predmety, informatické predmety, stavebné predmety, bezpečnostné predmety, anglický jazyk a literatúra, matematika, hudobná výchova, náboženská výchova, výchova k občianstvu. V štádiu akreditácie sú programy doplnujúceho pedagogického štúdia na predmety knižničné a informačné a na predmety ekologické, environmentálne a na ochranu prírody. V roku 2017 absolvovalo DPŠ 84 účastníkov, v akademickom roku 2017/18 študuje 115 účastníkov a 12 ich má prerušené štúdium.

Tab. č. 3.2

Doplňujúce pedagogické štúdium - počty účastníkov a absolventov								
Konzultačné stredisko	Absolventi				Účastníci (k 31. 10.)			
	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Žilina	69	66	42	22	115	86	68	71
Dubnica nad Váhom	26	33	0	0	32	0	0	0
Liptovský Mikuláš	16	17	7	0	26	8	9	9
Spišská Nová Ves	68	52	35	24	92	67	41	35
Prievidza	0	17	0	0	18	0	0	0
Spolu	179	185	84	46	283	161	118	115

### 3.3 Počet a štruktúra študentov

UNIZA poskytuje vzdelanie vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia v dennej aj externej forme. Vysokoškolské vzdelanie získajú absolventi štúdiom podľa akreditovaných študijných programov.

Z hľadiska celkového počtu 7 385 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je Žilinská univerzita za Univerzitou Komenského (UK), Slovenskou technickou univerzitou (STU), Technickou univerzitou v Košiciach (TUKE) na štvrtom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa voči roku 2016 poklesol o 2,2 % (v minulom roku o 6,5 %), v externom štúdiu to bolo o 30 % (v minulom roku o 15,8 %). Medziročný úbytok študentov 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme (občanov SR) je z porovnávaných vysokých škôl na UNIZA najnižší. TU Košice nahradili úbytok študentov zahraničnými študentami.

Údaje o počtoch študentov vybraných verejných vysokých škôl, súhrnné počty študentov súkromných a štátnych vysokých škôl a ich podiely v rámci SR sú uvedené v tab. č. 3.3. Tabuľka bola vytvorená na základe údajov zverejnených Centrom vedecko-technických informácií na stránke [www.uips.sk](http://www.uips.sk) (ďalej CVTI).

Úplný štatistický prehľad o študentoch UNIZA je uvedený v tabuľkovej prílohe správy v tabuľke č. 1 Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2017. Údaje sú štruktúrované podľa fakúlt, stupňov štúdia a štátnej príslušnosti (Slovenská republika a cudzinci) a v členení muži a ženy. V tabuľke č. 1a v prílohe je uvedený dlhodobý vývoj počtu študentov v rokoch 2012 až 2017. Celkový pokles počtu študentov oproti roku 2016 bol 421, čo je 5,2 % (v roku 2016 o 633, t. j. o 7,5% , v roku 2015 oproti 2014 to bolo o 643, t. j. 7,8 %). Z toho bolo v roku 2017 menej o 253 študentov externého štúdia.

Tab. č. 3.3

Študenti 1. a 2. stupňa štúdia verejných vysokých škôl SR k 31. 10. 2017										
Vysoká škola	Denní študenti			Externí študenti				Študenti spolu		
	Počet	Zmena voči r. 2016	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r.2016	Pomer k denným (%)	Podiel VVŠ v SR (%)	Počet	Zmena voči r.2016	Podiel VVŠ v SR (%)
UK BA	18 559	- 5,0	18,9	2236	-16,3	12,0	16,2	20 795	-6,3	18,5
STU BA	10 951	-10,4	11,1	0	-	-	-	10 951	-10,4	9,8
TU KE	7 711	-0,7	7,8	519	-22,4	6,7	3,8	8 230	-2,4	7,3
UNIZA	6 835	-2,2	6,9	550	-30,0	8,0	4,0	7 385	-5,0	6,6
EU BA	6 449	-3,6	6,5	654	-28,7	10,1	4,7	7 103	-6,6	6,3
TU ZV	1 093	-52,1	1,1	291	-53,9	26,6	2,1	1 384	-52,5	1,2
TU AD	1 463	-11,4	1,5	510	-24,4	34,8	3,7	1 973	-15,2	1,7
Verejné	98 377	-6,2	92,8	13 758	-18,6	14,0	53,2	112 135	-8,0	85,0
Súkromné	5 538	+7,8	5,2	11 080	-18,3	200,1	42,9	16 618	-11,1	12,6
Štátne	2 120	+5,0	2,0	1 003	-26,4	47,3	3,9	3 123	-7,6	2,4
Spolu	106 035	-5,4	100	25 841	-18,8	24,4	100	131 876	-8,4	100

Zdroj: CVTI

Pokles bol rovnomerný vo všetkých stupňoch a formách štúdia, dlhodobo však výraznejšie klesá počet študentov externého štúdia, a tým sa zvyšuje pomer študujúcich v dennej oproti externej forme. Zvyšovanie počtu študentov v najbližšej budúcnosti nepredpokladáme. Vzhľadom na demografický vývoj v Slovenskej republike a konkurencii zahraničných vysokých škôl je možné predpokladať mierny pokles celkového počtu študentov.

Údaje o počte študentov UNIZA a ich štruktúre **podľa fakúlt** a stupňov sú uvedené v tab. č. 3.4.

Súhrnné údaje o počte študentov UNIZA, ich štruktúre **podľa stupňov**, formy vysokoškolského štúdia, percentuálne rozdelenie študentov medzi dennú a externú formu a medzi stupne štúdia sú uvedené v tabuľke č. 3.5.

Z celkového počtu 7 728 všetkých študentov UNIZA študuje v **1. a 2. stupni (spolu v dennej i externej forme štúdia)** 7 385 študentov (v roku 2016 to bolo 7 778 študentov, v roku 2015 - 8 421 študentov a v roku 2014 celkom 9 111 študentov), z toho v 1. stupni 5 022, čo je 65 % z celkového počtu študentov a v druhom stupni 2 363, čo je 30,6 %, v treťom stupni vysokoškolského štúdia študuje 343 študentov v dennej a externej forme čo je 4,4 % z celkového počtu študentov. Uvedený pomer je pomerne stabilný

niekoľko rokov. Tento počet tvorí 5,4 %-ný podiel na počte všetkých študentov tretieho stupňa na verejných vysokých školách v Slovenskej republike.

Podrobné vyhodnotenie **doktorandského štúdia na UNIZA** je uvedené v **časti 5** výročnej správy.

Tab. č. 3.4

Počet študentov podľa fakúlt k 31.10. 2017									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	1 279	674	62	2 015	53	72	24	149	2 164
SjF	538	261	67	866	76	35	25	136	1 002
EF	634	346	48	1 028	21	0	8	29	1 057
SvF	328	139	19	486	68	33	2	103	589
FRI	1 078	379	32	1 489	0	10	6	16	1 505
FBI	485	221	20	726	77	49	15	141	867
FHV	314	124	5	443	42	14	1	57	500
CUŠP	29	6	0	35	0	0	9	9	44
<b>Spolu</b>	<b>4 685</b>	<b>2 150</b>	<b>253</b>	<b>7 088</b>	<b>337</b>	<b>213</b>	<b>90</b>	<b>640</b>	<b>7 728</b>

Tab. č. 3.5

Počet študentov podľa formy a stupňa štúdia						
Stupeň	Denná forma	%	Externá forma	%	Celkom	%
1.	4 685	93,3	337	6,7	5 022	65,0
2.	2 150	91,0	213	9,0	2 363	30,6
3.	253	73,8	90	26,2	343	4,4
Spolu	7 088	91,7	640	8,3	7 728	100

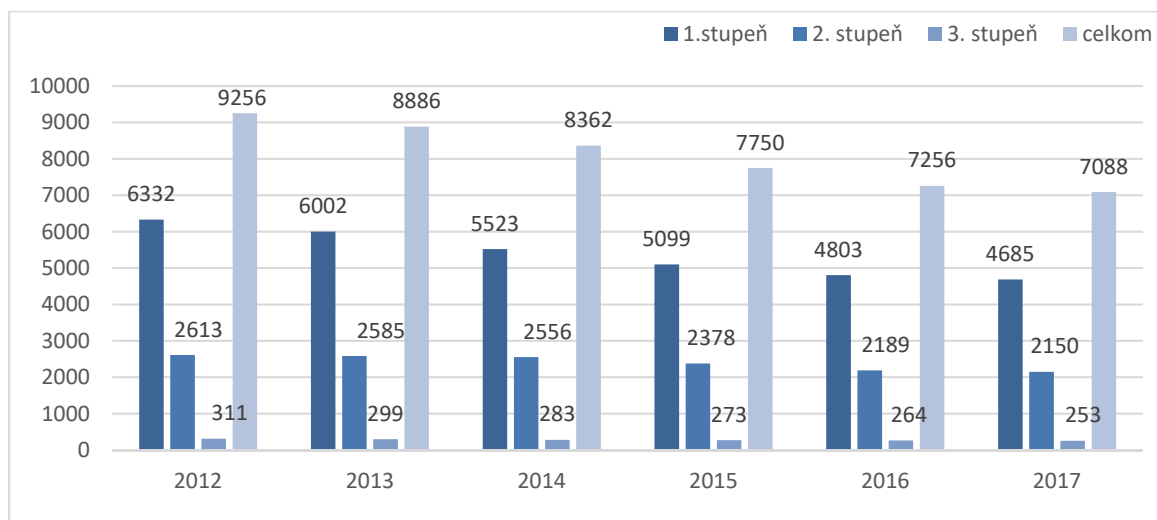
Vývoj počtu študentov v rokoch 2012 až 2017 je uvedený v tab. č. 1a v tabuľkovej časti správy v prílohe. Tu uvádzame porovnanie v grafoch č. 3.1 a 3.2.

Počet **zahraničných študentov** je dlhodobo na rovnakej úrovni. V roku 2017 študovalo celý študijný program celkom 140 cudzincov (v roku 2015 to bolo 126), z toho 112 študovalo v dennej forme a 28 v externej forme. V 3. stupni študovali 6 zahraniční študenti v dennej forme a 10 v externej forme štúdia. Študenti pochádzajú z 13 krajín sveta: Česká republika, Bielorusko, Spojené kráľovstvo, Nemecko, Španielsko, Holandsko, Taliansko, Srbsko, Ukrajina, Ruská federácia, Kazachstan, Rakúsko, Vietnam).

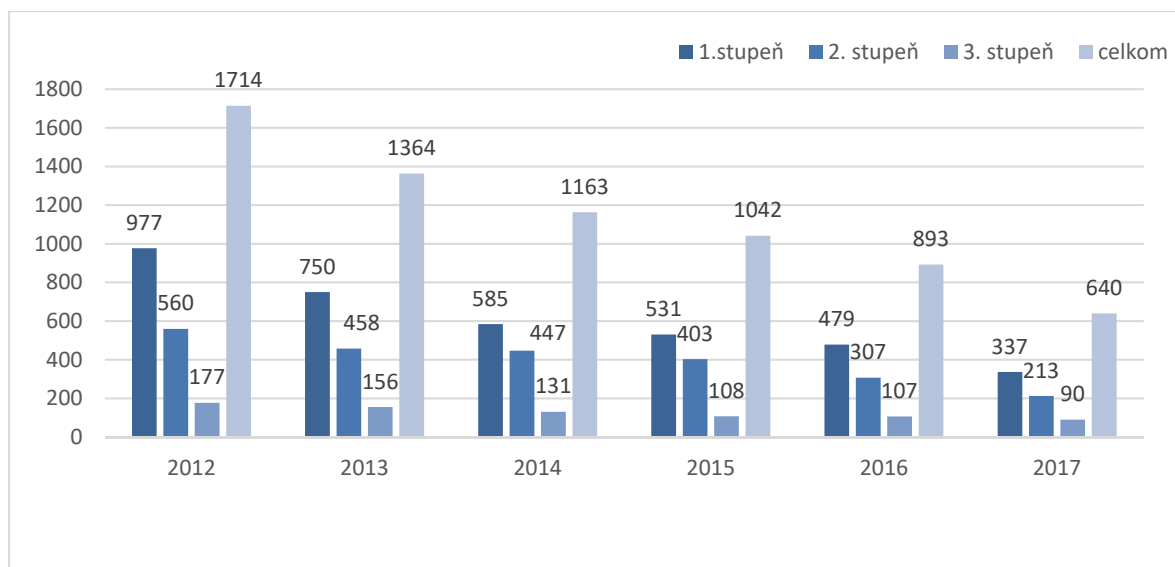


Informácie o počte zahraničných študentov študujúcich počas niekoľkomesačných pobytov na UNIZA (v rámci rôznych programov) a podrobný prehľad o aktuálnom stave **akademickej mobility študentov** a učiteľov sú uvedené v časti správy **11 – Medzinárodné aktivity**.

### Vývoj počtu študentov



Graf č. 3.1 Vývoj počtu študentov – denná forma



Graf č. 3.2 Vývoj počtu študentov – externá forma

### 3.4 Absolventi

V tab. č. 2 v tabuľkovej časti správy sú uvedené údaje o počte absolventov UNIZA, ktorí riadne skončili štúdiom v akademickom roku 2016/2017. Uvedené údaje sú štruktúrované podľa fakúlt, stupňa štúdia, formy štúdia a štátnej príslušnosti. Na štatistické účely sa zisťovanie uskutočňuje k 31.12. Ide o počet absolventov za daný kalendárny rok. V tabuľke č. 3.6 uvádzame tento počet, ktorý sa mierne odlišuje od prehľadu za akademický rok uvedený v tabuľkovej prílohe.

V roku 2017 riadne ukončilo prvý stupeň vysokoškolského štúdia 1 214 absolventov, z toho 1 099 v dennej forme štúdia a 115 v externej forme bakalárskych študijných programov.

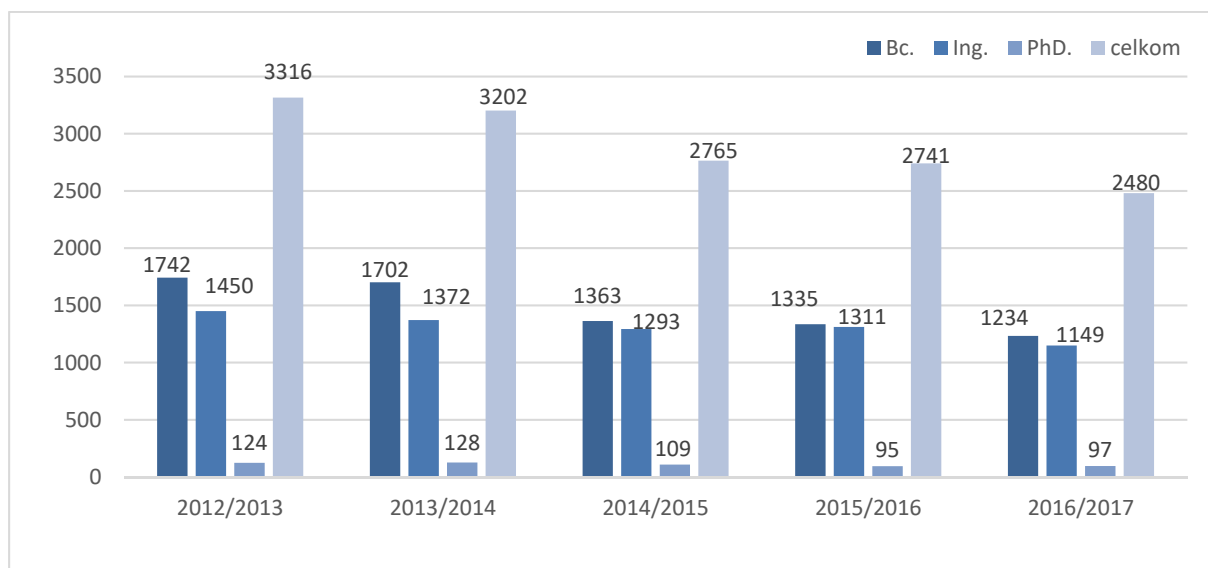
Druhý stupeň vysokoškolského štúdia (inžinierske/magisterské študijné programy) ukončilo v roku 2017 celkom 1 135 absolventov, z toho 969 v dennej forme a 166 v externej forme. Doktorandské študijné programy ukončilo celkom 92 absolventov, z toho 77 v dennej forme a 15 v externej forme štúdia. Z celkového počtu absolventov bolo 32 cudzincov. Vo všetkých formách a stupňoch ukončilo štúdium v kalendárnom roku 2017 celkom 2 441 absolventov.

Tab. č. 3.6

Počty absolventov k 31. 12. 2017									
Fakulta	Denná forma				Externá forma				Celkom
	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	1. stupeň	2. stupeň	3. stupeň	Spolu	
FPEDAS	363	242	19	624	47	60	1	108	732
SjF	124	185	18	327	10	20	8	38	365
EF	167	164	18	349	0	31	1	32	381
SvF	69	71	4	144	5	8	0	13	157
FRI	171	165	8	344	0	0	1	1	345
FBI	104	103	8	215	17	33	2	52	267
FHV	88	39	2	129	36	14	1	51	180
CUŠP	13	0	0	13	0	0	1	1	14
<b>Spolu</b>	<b>1 099</b>	<b>969</b>	<b>77</b>	<b>2 145</b>	<b>115</b>	<b>166</b>	<b>15</b>	<b>296</b>	<b>2 441</b>

V grafe uvádzame porovnanie počtu absolventov za ostatných päť **akademických rokov** podľa stupňov a celkom.

V tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 12 uvádzame informácie o záverečných a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2017.



Graf č. 3.3 Počet absolventov v rokoch 2012 - 2017

### 3.5 Prijímacie konanie

Podrobný prehľad prijímacieho konania na študijné programy v prvom stupni vysokoškolského štúdia podľa fakúlt a formy štúdia sú uvedené v tab. č. 3.7. Na bakalárske štúdium sa v roku 2017 prihlásilo celkom 3 805 uchádzačov, z toho 194 na externú formu štúdia. Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu uchádzačov do 1. ročníka bakalárskych študijných programov bolo v roku 2017: FPEDAS, FRI, EF, FBI, SJF, SvF, FHV.

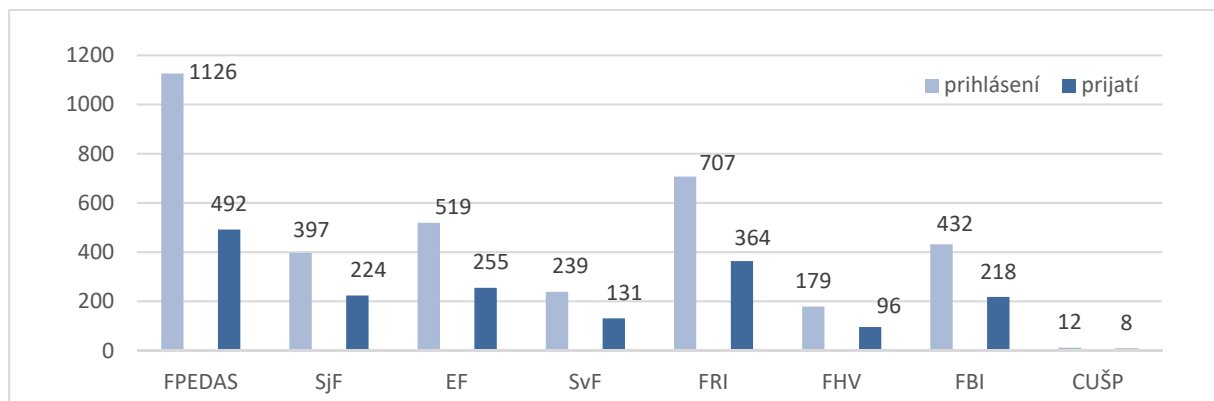
Tab. č. 3.7

Štatistika prijímacieho konania v roku 2017						
Fakulta	1. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	prihlásení	účasť	zapísaní	prihlásení	účasť	zapísaní
FPEDAS	1 126	1 023	604	0	0	0
SJF	397	359	246	47	47	38
EF	519	519	325	5	5	0
SvF	239	239	172	53	53	39
FRI	707	610	419	17	11	0
FBI	432	368	228	48	39	33
FHV	179	170	104	24	23	18
CUŠP	12	9	8	0	0	0
Spolu	3 611	3 297	2 106	194	178	128

Fakulta	2. stupeň					
	Denná forma			Externá forma		
	prihlásení	účasť	zapísaní	prihlásení	účasť	zapísaní
FPEDAS	460	422	355	44	38	27
SjF	131	128	122	17	17	14
EF	189	188	164	0	0	0
SvF	61	61	57	19	19	16
FRI	227	216	197	12	12	10
FBI	123	123	112	43	42	27
FHV	88	87	73	10	10	6
CUŠP	5	5	5	0	0	0
Spolu	1 284	1 230	1 085	145	138	100

Z tabuľky č. 3.7 vyplýva, že pretrváva rozdiel medzi prihlásenými a zúčastnenými na prijímacom konaní. Uchádzači sa prihlásia spravidla na viacero vysokých škôl a rozhodnú sa podľa termínov prijímacieho konania a podmienok pre prijatie alebo z iných dôvodov. Zmeny v počtoch vznikajú aj po zaslaní rozhodnutia o prijatí a zapísaní sa na štúdium. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi na niektorých fakultách pretrváva mierny pokles prihlásených na denné bakalárske štúdium. Oproti predchádzajúcim rokom bol však pokles podstatne menší, resp. počet zostal takmer rovnaký a fakulta PEDAS zaznamenala mierny nárast prihlášok na denné štúdium. Fakulta riadenia a informatiky po minuloročnom značnom náraste mala počet prihlášok nižší. Do 1. ročníka bakalárskeho stupňa sa prihlásilo v roku 2017 celkom na UNIZA o 222 uchádzačov menej ako v roku 2016, čo je približne rovnaký úbytok ako v roku 2016 (v roku 2015 to bolo o 271 uchádzačov menej ako v roku 2014, v roku 2014 o 1 253 menej ako v roku 2013). Na denné štúdium to bolo o 177 menej prihlásených. Klesajúci trend počtu uchádzačov o externé štúdium pokračuje približne rovnako. V roku 2017 sa na externé štúdium prihlásilo menej o 45 uchádzačov. V roku 2016 to bolo o 81 uchádzačov menej (v roku 2015 o 75 uchádzačov menej). Na denné inžinierske, resp. magisterské štúdium boli počty uchádzačov a počty prijatých stabilizované, mierne poklesli počty uchádzačov o externé štúdium 2. stupňa.

Absolútne počty prihlásených uchádzačov a nových študentov prijatých do 1. ročníka bakalárskeho štúdia v roku 2017 podľa fakúlt sú uvedené v grafe č. 3.4.



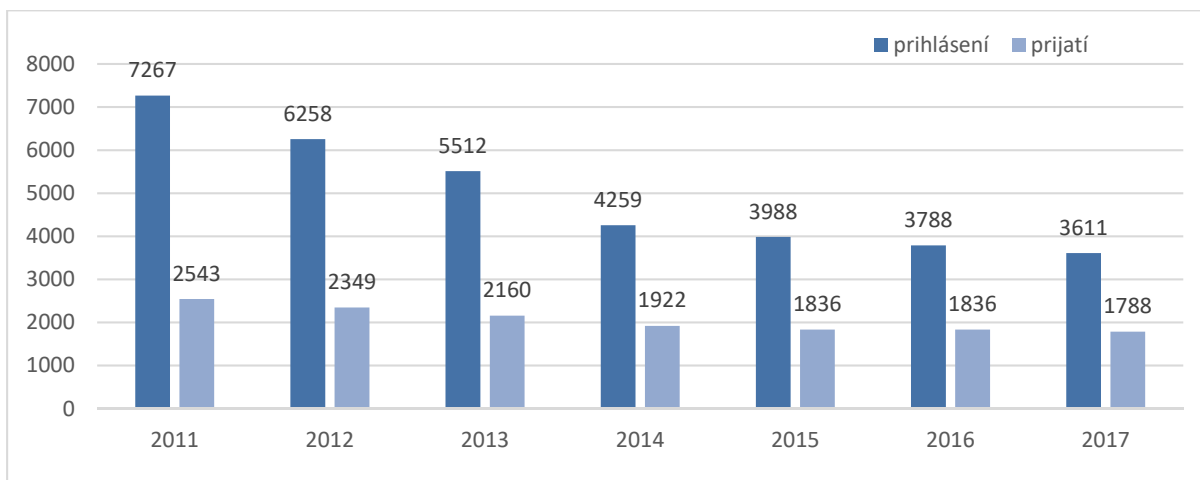
Graf č. 3.4 Prehľad počtu prihlásených a novoprijatých študentov podľa fakúlt

Tab. č. 3.8

Počty uchádzačov o štúdium a prijatých - denná forma štúdia										
Fakulta	2013		2014		2015		2016		2017	
	U	NP	U	NP	U	NP	U	NP	U	NP
FPEDAS	1 565	492	1 192	511	1060	469	1077	482	1126	492
SJF	542	268	398	219	422	212	388	221	397	224
EF	922	374	682	274	662	279	556	236	519	255
SvF	513	208	374	137	274	131	253	139	239	131
FRI	798	370	775	368	822	394	848	412	707	364
FBI	410	191	305	191	297	155	478	223	432	218
FHV	728	241	490	207	421	183	179	115	179	96
CUŠP	34	16	43	15	30	13	9	8	12	8
Spolu	5 512	2 160	4 259	1 922	3 988	1 836	3 788	1 836	3 611	1 788

U = prihlásení uchádzači NP = zapísaní novoprijatí študenti

Pre štatistické účely sa zo študentov v prvom roku štúdia vyčleňujú len študenti novoprijatí, ktorí ešte na univerzite neštudovali (tabuľka č. 3.8). V tabuľke č. 3.8 uvádzame počty uchádzačov o štúdium a počty novoprijatých do prvého ročníka na denné štúdium 1. stupňa v rokoch 2013 - 2017. Pomer prihlásených a prijatých v dlhodobom vývoji v rokoch 2011 - 2017 je znázornený v grafe č. 3.5.



Graf č. 3.5 Pomer prihlásených a novoprijatých v rokoch 2011 - 2017

Na základe analýzy výsledkov prijímacieho konania v roku 2017 fakulty stanovili v zmysle § 57 zákona č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších zmien (zákon o vysokých školách) pre prijímanie na štúdium do 1. ročníka bakalárskych študijných programov v roku 2018 ďalšie podmienky prijatia (okrem základných podmienok podľa § 56 zákona o vysokých školách) a stanovili počty prijímaných.

Podmienky a formy prijímacieho konania na jednotlivé fakulty do 1. ročníka bakalárskeho štúdia akademického roku 2018/2019:

FPEDAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>bez prijímacích skúšok pre uchádzačov z gymnázií s aritmetickým priemerom známok na vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitného ročníka) do 2,00 alebo do 2,50 vrátane podľa študijných programov</li> <li>bez prijímacích skúšok pre uchádzačov z ďalších (ostatných) stredných škôl s aritmetickým priemerom známok na vysvedčení za predposledný ročník štúdia (nie maturitného ročníka) do 1,80 alebo do 2,00 vrátane podľa študijných programov</li> <li>ostatní absolvovaním prijímacích skúšok formou testov z matematiky, všeobecných vedomostí a jazykových znalostí</li> </ul>
SjF	<ul style="list-style-type: none"> <li>výberové konanie podľa výsledkov na SŠ a účasť na olympiádach v okresnom alebo vyššom kole, pričom sa zohľadňuje typ absolvovanej SŠ</li> <li>bez prijímacích skúšok – pokiaľ počet uchádzačov na štúdium neprevyšuje plánovaný počet pre prijatie a uchádzači spĺňajú zákonné podmienky pre vysokoškolské štúdium</li> </ul>
EF	<ul style="list-style-type: none"> <li>výberové konanie podľa bodového hodnotenia za dosiahnuté výsledky z predmetu matematika a fyzika podľa typu školy (upravené koeficientom typu školy)</li> <li>bez výberového konania budú prijatí uchádzači s priemerom z predmetu matematika a fyzika do 2,0 vrátane (absolventi gymnázií a absolventi elektrotechnických odborov na SOŠ) a uchádzači z gymnázií a elektrotechnických odborov na SOŠ, ktorí zmaturovali z predmetu matematika alebo fyzika s prospedom nie horším ako chválitebný</li> <li>uchádzači o študijný program multimediálne technológie absolvujú pohovor zameraný na zistenie predpokladov uchádzača na štúdium v tomto programe, výsledný počet bodov sa násobí ešte koeficientom, ktorý má hodnotu 1 alebo 1,5 podľa úspešnosti pri pohovore</li> <li>ak sa uchádzač zúčastní a uspeje na olympiáde z matematiky, fyziky, informatiky a elektrotechniky (okresné kolo), SVOČ (týkajúcej sa elektrotechniky a informatiky) a inej súťaže z oblasti elektrotechniky, bude mu to zohľadnené v prijímacom konaní</li> </ul>
SvF	<ul style="list-style-type: none"> <li>bez prijímacích skúšok podľa študijných výsledkov, ktoré dosiahli na strednej škole. Ich počet bude stanovený tak, aby nebol prekročený predpokladaný počet študentov prijímaných do 1. ročníka štúdia príslušného študijného programu</li> <li>výberové konanie sa uskutoční bez osobnej účasti uchádzača o štúdium</li> <li>prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť, aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi</li> </ul>
FRI	<ul style="list-style-type: none"> <li>bez prijímacích skúšok absolventi stredných škôl, ktorí boli úspešnými riešiteľmi MO, FO, IO alebo sa zúčastnili CISCO, absolvovali externú časť maturity z matematiky (percentil aspoň 60), absolvovali testy SCIO</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bez prijímacích skúšok na študijný program manažment aj absolventi gymnázií a OA, ktorých aritmetický priemer za predposledný ročník štúdia (nie maturitný ročník) nepresahuje 1,50</li> <li>• bez prijímacích skúšok absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas štúdia stali držiteľmi oficiálnych priemyselných certifikátov stupňa CCNA alebo vyššie</li> <li>• bez prijímacích skúšok absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi súťaže ZENIT – Programovanie, Web, Mikroelektronika v kategóriách A a B v celoštátnom kole alebo sa umiestnili medzi prvými tromi súťažiacimi v krajskom kole</li> <li>• bez prijímacích skúšok absolventi všetkých stredných škôl, ktorí boli počas stredoškolského štúdia úspešnými riešiteľmi súťaže RoboCupJunior a v medzinárodnom alebo celoslovenskom kole sa umiestnili medzi prvými tromi súťažiacimi</li> <li>• bez prijímacích skúšok absolventi všetkých stredných škôl, ktorí sa počas stredoškolského štúdia zúčastnili celoslovenského kola SOČ v súťažných odboroch 02-Matematika, fyzika, 11–Informatika, 12–Elektrotechnika a hardvér, 15 – Ekonomika a riadenie</li> <li>• bez prijímacích skúšok absolventi gymnázií a všetkých stredných škôl s maturitou v študijnom odbore zameranom na informačné technológie alebo elektrotechniku, ktorých aritmetický priemer známok z predmetu matematika za prvé tri ročníky štúdia nepresahuje 1,90, budú prijatí bez prijímacích skúšok na študijný program počítačové inžinierstvo</li> <li>• na prijímacích skúškach sa formou testu overia nielen znalosti v rozsahu gymnaziálneho učiva matematiky, ale i schopnosti všeobecného logického myslenia</li> </ul>
FBI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bez prijímacích skúšok uchádzači z gymnázií, ktorý v každom z posledných dvoch rokov na strednej škole a z maturity, dosiahli priemer známok do 1,5,</li> <li>• bez prijímacích skúšok uchádzači, ktorí v aktuálnom školskom roku absolvovali testy NPS (SCIO) zo všeobecných študijných predpokladov alebo matematiky a dosiahli percentil 60 a viac</li> <li>• bez prijímacích skúšok uchádzači, ktorí boli úspešnými riešiteľmi (umiestnili sa do 5. miesta) predmetových olympiád a súťaží na národnej a medzinárodnej úrovni uznaných MŠVVaŠ SR a UNIZA</li> <li>• na prijatie uchádzača bez výberového konania stačí splnenie jednej z vyššie uvedených podmienok</li> <li>• ostatní absolvovaním prijímacích skúšok formou písomných testov zo všeobecných vedomostí</li> </ul>
FHV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• prijímacie konanie sa uskutoční formou výberového konania s cieľom zabezpečiť , aby na štúdium nastúpili uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi</li> <li>• uchádzači o študijný program mediamatika kultúrne dedičstvo predložia motivačný list (rozsah max. 1800 znakov), kde uvedú svoju motiváciu ku štúdiu v odbore knižnično-informačného štúdiá, svoju predstavu o prínose štúdia pre neho samotného, doterajšie skúsenosti s oblasťou, ktorú zamýšľajú formou štúdia bližšie poznať</li> <li>• bez prijímacích skúšok budú prijatí uchádzači s priemerom študijných výsledkov na SŠ do 2,0. V prípade, ak nedosiahli tento priemer, vykonajú vedomostný test z predmetov slovenský jazyk a literatúra, náuka o spoločnosti/občianska náuka a informatika v rozsahu stredoškolského učiva</li> <li>• učiteľské študijné programy bez prijímacích skúšok na základe kritérií v jednotlivých kombináciách</li> </ul>
Stráž prírody	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bez prijímacích skúšok absolventi stredných škôl, ktorí boli úspešnými riešiteľmi olympiád alebo SOČ súvisiacich s obsahom študijného programu a umiestnili sa do 3. miesta v celoslovenskom kole</li> <li>• prijímacie skúšky absolvujú uchádzači formou písomného testu z biológie a ústneho pohovoru podľa pravidiel výberového konania</li> <li>• uchádzači sú prijatí na základe počtu bodov získaných za dosiahnuté študijné výsledky na SŠ z predmetov biológia, geografia a matematika a výsledku prijímačej skúšky</li> </ul>

### 3.6 Školné

Školné a poplatky spojené so štúdiom na Žilinskej univerzite v Žiline sú určované v zmysle platnej legislatívy. V roku 2017 bola v platnosti interná smernica č. 116 Určenie školného, poplatkov a platieb spojených so štúdiom a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov v znení dodatkov. Konkrétnu výšku určovala príloha č. 1. V prílohe č. 2 bol stanovený spôsob platby a príloha č. 3 určovala výšku školného pre študentov externého štúdia konkrétnych študijných programov, ktorí nastúpili v akademickom roku 2017/18 do prvého roku štúdia. Informácie o stanovenej výške školného a poplatkov boli zverejnené v zmysle legislatívy s dostatočným časovým predstihom.

Za akademický rok 2016/2017 malo povinnosť uhradiť školné celkom 1 711 študentov a doktorandov (o 359 menej viac ako v predchádzajúcom roku). 173 študentov požiadalo o zníženie alebo odpustenie školného. V zmysle Metodického usmernenia a na základe súhlasu dekanov fakúlt bolo 117 študentom školné odpustené a 45 študentom znížené. Podrobnejšie informácie o počtoch podľa druhov školného sú uvedené v tabuľkovej časti správy v tabuľke č. 4.

### 3.7 Úspechy a ocenenia študentov

#### Prehľad ocenení a úspechov študentov na národnej a medzinárodnej úrovni

- Kristián Gábor – študent Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov: reprezentácia univerzity na medzinárodnej a národnej úrovni vo futsale,
- Jaroslav Hlucháň – študent Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov: reprezentácia univerzity na medzinárodnej a národnej úrovni vo futsale,
- Róbert Rožánek – študent Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov: reprezentácia univerzity na medzinárodnej a národnej úrovni v basketbale,
- Jakub Marešš – študent Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov: reprezentácia univerzity na medzinárodnej a národnej úrovni v basketbale,
- Ing. Andrej Lúčan – absolvent Strojníckej fakulty: Cena spoločnosti Scheidt & Bachmann za vynikajúce študijné výsledky a výborné spracovanie diplomovej práce „Design of a device for rotating sheet metal rolls around a horizontal axis“,
- Ing. Martin Bavalár - absolvent Strojníckej fakulty: 3. miesto na 1. medzinárodnej súťaži študentských vedeckých prác 2017 usporiadanej Ministerstvom vzdelávania a vedy Ukrajiny a Národnou univerzitou Michaila Ostrohradského v Kremenčuku,
- Ing. Jaroslav Jaroš - absolvent Strojníckej fakulty: 2. miesto na 1. medzinárodnej súťaži študentských vedeckých prác 2017 usporiadanej Ministerstvom vzdelávania a vedy Ukrajiny a Národnou univerzitou Michaila Ostrohradského v Kremenčuku,
- Ing. Blanka Horváthová - študentka Strojníckej fakulty: 2. miesto na medzinárodnej vedeckej konferencii Engineer of 21st Century, ATH Bielsko-Biala, príspevok z oblasti priemyselného inžinierstva na tému New Technologies for Ergonomic Workplace Evaluation,
- Ing. Jozef Valigurský - absolvent Elektrotechnickej fakulty: Cena spoločnosti Scheidt & Bachmann za najlepšiu diplomovú prácu z oblasti dopravných systémov,
- Ing. Peter Michálek – absolvent Stavebnej fakulty: čestné uznanie v 7. ročníku Inžinierskej ceny za najlepšiu diplomovú prácu inžinierskeho štúdia v akademickom roku 2016/2017 za diplomovú prácu „Alternatívny návrh vyhlídkovej veže na vrchu Tábor“,
- Bc. Juraj Šaradín – absolvent Stavebnej fakulty: 3. miesto v 12. ročníku súťaže Cena Združenia pre rozvoj slovenskej architektúry a stavebníctva – ABF Slovakia Bakalár 2017 za bakalársku prácu „Návrh a posúdenie nosných prvkov rodinného domu v Piešťanoch“ v sekcii Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,
- Ing. Štefan Pavčiak – absolvent Stavebnej fakulty: Cena Arpáda Tesára za diplomovú prácu,
- Ing. Richard Medzihorský – absolvent Stavebnej fakulty: Cena Slovenskej cestnej spoločnosti,



- Ing. Matúš Šmatlák – absolvent Stavebnej fakulty: diplomová práca bola nominovaná na cenu Medzinárodnej federácie betónu FIB,
- Bc. Juraj Pieš – študent Stavebnej fakulty: 2. miesto v sekcii Dopravné stavby v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, TU Košice,
- Bc. Lukáš Maliar – študent Stavebnej fakulty: 3. miesto v sekcii Stavebná mechanika v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, TU Košice,
- Bc. Lukáš Maliar – študent Stavebnej fakulty: 2. miesto v ocenení Slovenskej komory stavebných inžinierov za vysokokvalitnú odbornú prácu so značným potenciálom uplatniteľnosti v praktickej oblasti v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, TU Košice,
- Marek Mihalčín – študent Stavebnej fakulty: 3. miesto v sekcii Geodézia a kartografia v Česko-slovenskej súťaži vedeckej a odbornej činnosti ŠVOČ, TU Košice,
- Ing. Maroš Novák – absolvent Fakulty riadenia a informatiky: 1. miesto za najlepšiu diplomovú prácu z hľadiska originality a inovatívnosti v odbore v kategórii Ekonomie a podnikání v rámci súťaže Cena Edwards,
- Ing. Maroš Novák - absolvent Fakulty riadenia a informatiky: ocenenie spoločnosťou Accenture za najlepšiu diplomovú prácu „Integrácia softvérových nástrojov na podporu riadenia projektov pomocou internetových robotov“,
- Patrícia Tadanajová a Dávid Madaras – študenti Fakulty riadenia a informatiky: účasť v programe „Seeds for the Future“ spoločnosti Huawei v Číne. Tohto programu sa zúčastnilo 18 študentov z technicky zameraných vysokých škôl zo Slovenska a Českej republiky,
- Patrícia Tadanajová – študentka Fakulty riadenia a informatiky: účasť na podujatí „European Vocational Skills Week“, Brusel,
- Tímy Fakulty riadenia a informatiky: programátorská súťaž ACM ICPC - CERC 2017 V Záhrebe stredoeurópske kolo programátorskej súťaže. Na súťaži sa zúčastnilo celkovo 67 tímov zo 7 krajín (Rakúsko, Chorvátsko, Česká republika, Maďarsko, Poľsko, Slovensko a Slovinsko). Fakultné dva tímy sa umiestnili na 51. a 52. mieste. V rámci zúčastnených slovenských univerzít fakulta obsadila 4. a 5. miesto,
- Študenti Fakulty riadenia a informatiky študijného programu manažment (M. Rybár, D. Rizmanová, F. Chovanec, J. Plaucha, M. Marun): 2. miesto v 58. ročníku medzinárodnej konferencie ŠVOČ v sekcii marketingu, obchodu a inovačného manažmentu za prácu s názvom Použitie robota NAO na Slovensku,
- Študenti Fakulty riadenia a informatiky študijného programu manažment sa stali víťazmi šiesteho Startup Weekendu konaného v Žiline s projektom Bezlepkáreň,
- Ján Jurč – študenta Fakulty riadenia a informatiky: 3. miesto v národnom kole 12. ročníka súťaže Networking Academy Games,
- Ing. Michal Váňa – absolvent Fakulty riadenia a informatiky: Cena spoločnosti Scheidt and Bachmann za diplomovú prácu „Dátovo založený návrh nabíjacej infraštruktúry pre elektrické vozidlá“,
- Marek Pišteck – študent Fakulty riadenia a informatiky: 1. miesto v súťaži o najlepšiu semestrálnu prácu z predmetu Java - jazyk a vývoj aplikácií za prácu „Licenčný server“. Súťaž organizovala v spolupráci s FRI spoločnosť Davinci software. Hlavnou cenou bola možnosť získať OCJP certifikát,

- Ing. Matej Masár – absolvent Fakulty bezpečnostného inžinierstva: Národná cena SR za kvalitu - najlepšia diplomová práca za rok 2017 s názvom „Manažment rizika projektu výrobu v podniku“,
- Stanislava Paľová, Matej Masár, Filiip Gaj a Jozef Vraniak – študenti Fakulty bezpečnostného inžinierstva získali Cenu literárneho fondu SR za najlepšie práce študentskej vedecko-odbornej činnosti,
- Dávid Kalužník – študent Fakulty bezpečnostného inžinierstva obsadil 2. miesto v kategórii požiarneho útoku na XIII. majstrovstvách sveta v požiarnej športe,
- Erika Čupcová a Janka Bednáriková – študentky Fakulty bezpečnostného inžinierstva obsadili 3. miesto v požiarnej športe družstiev žien na XIII. majstrovstvách sveta v požiarnej športe.
- Karol Kašík – študent Fakulty humanitných vied: Cena za interpretáciu skladby súčasného slovenského skladateľa – XV. ročník Medzinárodnej speváckej súťaže Moyzesiana (Prešovská univerzita v Prešove),
- Patrícia Pravlíková – študentka Fakulty humanitných vied: Špeciálna cena za interpretáciu Pop skladby – 4. ročník speváckej súťaže Blue Note (Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre).

### Ocenenia študentov v rámci vysokej školy

Študijné výsledky, výsledky štátnych skúšok a spracovanie a obhajoba záverečných prác absolventov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia boli v akademickom roku 2016/2017 oceňované na úrovni univerzity a fakúlt cenami dekanov a pochvalami. Cenu rektorky za vynikajúce výsledky v štúdiu (spojenú s finančnou odmenou) získali absolventi:

Bc. Veronika Galgánková – Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Ing. Kristián Čulík - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Bc. Alžbeta Bakošová - Strojnícka fakulta

Ing. Ján Bruk - Strojnícka fakulta

Ing. Ivana Jelínková - Strojnícka fakulta

Bc. Peter Pavol Sokol - Elektrotechnická fakulta

Ing. Jozef Valička - Elektrotechnická fakulta

Ing. Martin Kubiš - Stavebná fakulta

Bc. Jana Gondášová – Fakulta riadenia a informatiky

Ing. Matej Jakab – Fakulta riadenia a informatiky

Bc. Veronika Adamová - Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Ing. Romana Erdélyiová - Fakulta bezpečnostného inžinierstva

Bc. Katarína Cibulková - Fakulta humanitných vied

## 4 Informácie o poskytovaní ďalšieho vzdelávania

### 4.1 Ústav celoživotného vzdelávania

#### Najdôležitejšie udalosti v roku 2017

- nárast počtu denných študentov absolvujúcich výučbu odborného cudzieho jazyka na UNIZA
- získanie licencie na vykonávanie skúšok z nemeckého jazyka Goethe-Zertifikat A2, B1 a B2, úspešná realizácia prípravného kurzu a prvých skúšok Goethe-Zertifikat B2 na pôde ÚCV, čím sa UNIZA stala jedinou univerzitou s licencovanými skúšobnými centrami pre Cambridge a Goethe certifikáty na Slovensku
- 3. miesto v čitateľskej súťaži Kniha Horného Považia v kategórii: Odborná literatúra za zborník z roku 2016 s názvom: Mysli globálne, konaj lokálne
- vytvorenie a spustenie ďalšieho vzdelávania mladých vysokoškolských učiteľov „Vzdelávanie vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na UNIZA“

#### 4.1.1 Sekcia cudzích jazykov

Cieľom Sekcie cudzích jazykov je výskum v oblasti lingvistiky, translatológie, metodiky a didaktiky výučby cudzích jazykov v podmienkach Žilinskej univerzity, tvorba a riešenie projektov umožňujúcich implementáciu skúmaných javov do ďalšieho vzdelávania i vysokoškolskej výučby a vlastná výučba cudzích jazykov.

Nosnými aktivitami tejto sekcie je zabezpečovanie vysokoškolskej výučby cudzích jazykov na všetkých fakultách UNIZA. Čiastkové kroky vedú ku skvalitneniu celého procesu, ku zvýšeniu záujmu o tieto vzdelávacie aktivity medzi študentmi univerzity ako i k podnieteniu záujmu zamestnancov univerzity vyučovať v cudzích jazykoch. Vzdelávacia, vedeckovýskumná i publikačná činnosť si vyžaduje nevyhnutnú podmienku úzkej a aktívnej spolupráce pracoviska s jednotlivými fakultami UNIZA.

Hlavnými vyučovanými jazykmi sú **angličtina, nemčina, ruština a francúzština**.

**Personálna štruktúra sekcie:** 4 odborní asistenti, 6 asistenti, 12 lektorov, 4 externí spolupracovníci.

#### Pedagogická činnosť

Výučbu odborného cudzieho jazyka v dennej aj externej forme zabezpečovalo pracovisko **na šiestich fakultách UNIZA**. **Štyri fakultné tímy** pripravilo a viedlo výučbu v zmysle **štandardov kvality**, vypracovaného základného **Kompetenčného profilu absolventa výučby cudzieho jazyka na 1. stupni a 2. stupni** vysokoškolského štúdia a vytvorenej **Základnej obsahovej schémy jazykového vzdelávania**. Minimálnou požiadavkou pre všetkých študentov je znalosť jedného cudzieho jazyka minimálne na úrovni B1.

Nárast objemu výučby odborných cudzích jazykov (dominantne anglického jazyka) na jednotlivých fakultách UNIZA úzko súvisel s didaktizáciou odborných učebných materiálov a postupnou štandardizáciou priebežného a záverečného overovania úrovne vedomostí študentov. Tá je po pilotnom testovaní postupne implementovaná na všetky fakulty, kde je zabezpečovaná výučba.

V úvode zimného semestra v spolupráci s Centrom informačných a komunikačných technológií UNIZA sa opätovne uskutočnilo **on-line vstupné testovanie** študentov prvého ročníka mapujúce znalosť cudzieho jazyka, s ktorou prichádzajú na univerzitné štúdium. Do testovania sa zapojilo **720 študentov** (pre porovnanie v roku 2015 to bolo 290 študentov, v roku 2016 sa otestovalo 656 študentov).

Tab. č. 4.1

Počet študentov 1. ročníka absolvujúcich on-line vstupné jazykové testovanie	
Fakulta	Počet testovaných študentov
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	86
Strojnícka fakulta	69
Elektrotechnická fakulta	127
Stavebná fakulta	40
Fakulta riadenia a informatiky	337
Fakulta bezpečnostného inžinierstva	61
<b>Spolu</b>	<b>720</b>

Výučba vedená 4 fakultnými tímami - tím pre FPEDAS, tím pre FRI, jeden spoločný tím pre EF a Sjf, jeden spoločný tím pre FBI a SvF systematicky smeruje k profilácii výučby odborného jazyka pre jednotlivé fakulty, k vyššej miere kooperácie so zamestnancami fakúlt a lepšie smerovanému výberu odborných tém. Tento prístup profilácie vyučujúcich nie je možné aplikovať na nemecký jazyk z dôvodu nízkej požiadavky na výučbu zo strany fakúlt. Je možné konštatovať, že záujem o výučbu cudzieho jazyka má rastúci trend.

Tab. č. 4.2

Výučba cudzích jazykov na UNIZA v dennej forme štúdia v kalendárnom roku 2017 (LS + ZS)			
cudzí jazyk	stupeň štúdia	počet študentov	počet krúžkov
<b>Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov</b>			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	1.099	82
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	128	10
Cudzí jazyk - angličtina	Ing.	583	43
Cudzí jazyk – nemčina	Ing.	49	4
<b>Elektrotechnická fakulta</b>			
Seminár z CJ angličtina	Bc.	342	20
Seminár z CJ nemčina	Bc.	7	2 spojené so Sjf
Odborná angličtina	Ing.	10	2
<b>Fakulta riadenia a informatiky</b>			
Anglický jazyk	Bc.	1 293	73
Anglický jazyk	Bc.	236	iba skúška
Nemecký jazyk	Bc.	50	6
Anglický jazyk	Ing.	63	

<b>Strojnícka fakulta</b>			
Cudzí jazyk - angličtina	Bc.	265	18
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	11	2 spojené s EF
Cudzí jazyk – angličtina	Ing.	20	2
Cudzí jazyk – nemčina	Ing.	12	2 spojené s EF
<b>Stavebná fakulta</b>			
Cudzí jazyk – angličtina	Bc.	153	9
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	13	1
CJ PhD.		14	2
<b>Fakulta bezpečnostného inžinierstva</b>			
Cudzí jazyk - angličtina	Bc.	333	18
Cudzí jazyk – nemčina	Bc.	48	4
CJ (angličtina, nemčina, ruština)	Ing.	132	7
<b>POČET ŠTUDENTOV SPOLU</b>	<b>Bc.</b>	<b>3 978</b>	<b>4 861</b>
	<b>Ing.</b>	<b>869</b>	
	<b>PhD.</b>	<b>14</b>	

V **externej forme štúdia** ÚCV zabezpečilo výučbu anglického a nemeckého jazyka spolu na všetkých fakultách UNIZA pre **240 študentov** 1. a 2. stupňa vysokoškolského štúdia.

#### **Publikačná činnosť**

V rámci publikačnej činnosti bolo publikovaných vo vedeckých printových i elektronických časopisoch a zborníkoch konferencií celkom 22 príspevkov v jednotlivých kategóriách:

AFC-5, AED-3, ADE-2, AFD-9, ADN-1, ADE-1, BCI-1.

#### **Ďalšie aktivity Sekcie cudzích jazykov**

**Slovenský jazyk pre Erasmus+ študentov** – výučba slovenského jazyka so zameraním na sprostredkovanie základných komunikačných zručností v každodennom živote ako i na pôde univerzity. Dôraz sa kládol na praktickú stránku – interaktívnu komunikáciu, aby si študenti zapamätali frázy, ktoré im boli nápomocné pri komunikácii ako i pri vnímaní interkultúrnych rozdielov. Ďalším aspektom kurzu bolo prezentovať Slovensko ako krajinu mnohorakých možností, jej históriu, tradície a prírodné krásy. Vybrané hodiny prebiehali mimo univerzitného priestoru – Budatínsky hrad, Mestské divadlo, Stanica Záriečie. Výučba prebiehala v letnom i zimnom semestri v dvoch termínoch v rozsahu 13 týždňov po 2 hodiny týždenne.

**Meeting Point** – blog Sekcie cudzích jazykov ÚCV predstavujúci rôzne rady, postrehy a nápady pre efektívnejšiu výučbu, učenie sa a komunikáciu v cudzom jazyku.

**Noc výskumníka** – „Languages in move“ – prezentácia interaktívneho spôsobu výučby cudzích jazykov v napojení na študijné programy Žilinskej univerzity využívajúc metódy bádateľsky orientovanej výučby.

**Cudzí jazyk pre vedu aj prax** – vlastná propagačná aktivita vedúca prostredníctvom cielených prezentácií a prednášok, hier, výstavy učebných materiálov ku zvýšeniu záujmu študentov o výber cudzieho jazyka ako voliteľného či výberového predmetu.

**Preklady a tlmočenia** – v priebehu celého roka pracovisko spolupracovalo s fakultami i rektorátom UNIZA na prekladoch odborných článkov, propagačných materiálov i ďalších interných dokumentov, zabezpečovalo tlmočnicke služby pre vybraté konferencie.

**readySTEMgo** – medzinárodný projekt Elektrotechnickej fakulty Žilinskej univerzity, do riešenia ktorého sú aktívne zapojení vyučujúci tímu pre EF a SjF (nosné aktivity: preklad materiálov, komunikácia s projektovým tímom, spolupráca na vyhodnotení výsledkov výskumu).

## 4.1.2 Sekcia ďalšieho vzdelávania

### Univerzitná škola jazykov

Hlavným cieľom Univerzitnej školy jazykov (ďalej UŠJ) je poskytovať jazykové vzdelávanie študentom, doktorandom a zamestnancom Žilinskej univerzity ako aj širokej verejnosti všetkých vekových skupín. Snaží sa uspokojiť požiadavky účastníkov jazykových kurzov s ohľadom na ich jazykovú úroveň a konkrétne potreby.

V roku 2017 UŠJ otvorila spolu **39 jazykových kurzov a 7 prípravných kurzov** na Cambridge English skúšky a **1 prípravný kurz** na Goethe Zertifikat skúšku. Kurzy anglického, nemeckého, ruského, francúzskeho, španielskeho, talianskeho a slovenského jazyka boli určené zamestnancom, doktorandom a študentom UNIZA a verejnosti.

Najväčší záujem bol o **kurzy anglického jazyka**. Počas roka bolo otvorených **27 kurzov** (tab. č.4.3) od úrovne úplní začiatocníci (úroveň A1 Spoločného európskeho referenčného rámca, ďalej SERR) až po úroveň skúsení používateľa (úroveň C1 SERR).

Tab. č. 4.3

Počet kurzov anglického jazyka a účastníkov v nich		
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov v kurzoch
Úplní začiatocníci	5	38
Veční začiatocníci	7	57
Mierne pokročilí	5	47
Stredne pokročilí	2	11
Vyššie pokročilí	1	9
Konverzácie	3	21
Individuálny kurz	4	4
<b>Spolu</b>	<b>27</b>	<b>187</b>

Okrem kurzov anglického jazyka boli realizované **4 kurzy slovenského jazyka, 3 kurzy nemeckého jazyka, 2 kurzy španielskeho jazyka a po jednom kurze talianskeho, ruského a francúzskeho jazyka** (tab.4.4).

Tab. č.4.4

Počet kurzov ostatných cudzích jazykov a účastníkov v nich		
Úroveň	Počet kurzov	Počet účastníkov v kurzoch
<b>Slovenský jazyk</b>		
Začiatocníci	2	13
Individuálny kurz	2	3
<b>Nemecký jazyk</b>		
Začiatocníci	1	5
Mierne pokročilí	1	6
Deutsch im Beruf	1	5
<b>Španielsky jazyk</b>		
Začiatocníci	2	12
<b>Taliansky jazyk</b>		
Začiatocníci	1	9
<b>Francúzsky jazyk</b>		
Začiatocníci	1	4
<b>Ruský jazyk</b>		
Individuálny kurz	1	1
<b>Spolu</b>	<b>12</b>	<b>58</b>

V júli 2017 v spolupráci s Fakultou bezpečnostného inžinierstva úspešne prebehol 4. ročník **Detskej letnej jazykovej školy**. Dvoh turnusov s rozdelením podľa veku i úrovne anglického jazyka sa zúčastnilo **72 detí vo veku od 6 do 14 rokov**. Jej zámerom bolo prostredníctvom bádateľsky orientovanej výučby vzbudiť **nielen záujem o štúdium cudzieho jazyka, ale priblížiť i študované odbory na UNIZA**. Počas týždňa boli deti súčasťou pútavého detektívneho príbehu, ktorého dej a sled udalostí ich nabádal k premýšľaniu a postupnému pátraniu po indíciách - v anglickom jazyku. Výučbový proces bol koncipovaný tak, aby bol žiak schopný sa samostatne orientovať v probléme a riešiť ho podľa vlastnej kognitívnej úrovne. Jeho súčasťou boli okrem vyučujúcich cudzieho jazyka aj dobrovoľníci a študentka z univerzity Targu-Jiu z Rumunska v rámci Erasmus+ Traineeship Programme.

**Ústav celoživotného vzdelávania ako Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky s celoslovenskou pôsobnosťou tvorí** spolu s ďalšími 4 jazykovými školami zo súkromného sektora sieť autorizovaných certifikovaných testovacích centier v Slovenskej republike priamo koordinovaných Univerzitou Cambridge. Ústav celoživotného vzdelávania má tak právo organizovať Cambridge English skúšky na pôde Žilinskej univerzity. Prísne kvalitatívne a procesné štandardy oprávňujú centrum realizovať skúšky zo všeobecnej angličtiny, angličtiny pre školy, akademickej, profesijnej angličtiny a obchodnej angličtiny od úrovne A1 po úroveň C1 SERR.

Systematickou povinnosťou Autorizovaných centier je príprava a školenie vlastných ústnych skúšajúcich – **Speaking Examiners** na jednotlivé typy Cambridge jazykových skúšok. **Tréningy** (návik priebehu ústneho skúšania podľa presných postupov, videí a inštrukcií Univerzity Cambridge s následným testom na dobrovoľníkoch) a **koordinácie** (návik jednotného hodnotenia ústnych skúšok, pričom skúšajúci sa nesmú odchyliť o viac ako jeden bod podľa štandardov univerzity Cambridge)

ukončené **certifikáciou** ústnych skúšajúcich boli vedené Team Leadrom pre Slovenskú republiku p. Richardom Vealom.

Tab. č.4.5

Počet lektorov zapojených do prípravy na ústnych skúšajúcich pre Cambridge English skúšky			
Typ skúšok	Tréningy ústnych skúšajúcich	Koordinácia ústnych skúšajúcich	Certifikácia ústnych skúšajúcich
First Certificate in English – FCE	8	7	7
Certificate in Advanced English – CAE	5	5	5
Business English Certificate Vantage – BEC: Vantage	3	3	3
Key English Test	2	2	2
Preliminary English Test	2	2	2
Young Learners English Test – YLE	2	2	2

V roku 2017 bolo pripravených 8 certifikovaných skúšok pre rôzne jazykové úrovne. Pre svoj všeobecný záber a akceptovateľnosť širokým spektrom organizácií bol opäť najväčší záujem o skúšky First Certificate in English – FCE for Schools and FCE, ktoré testujú jazykové znalosti na úrovni B2.

Tab. č.4.6

Počet skúšok organizovaných v roku 2017 na ÚCV UNIZA		
Typ skúšok	Počet skúšok	Počet účastníkov
First Certificate in English – FCE for Schools	4	43
First Certificate in English – FCE	2	13
Certificate in Advanced English – CAE	3	26
<b>Spolu</b>	<b>9</b>	<b>82</b>

Pravidelné mapovanie úspešnosti vyššie popísaných skúšok jednoznačne ukázalo význam **prípravných kurzov na Cambridge English jazykové skúšky**, ktoré v roku 2017 tvorili 18% z celkového počtu zorganizovaných kurzov anglického jazyka. Vďaka vyškoleným ústnym skúšajúcim dôsledne poznajúcim proces skúšania bolo možné pripraviť kandidátov skúšok vo všetkých požadovaných častiach skúšky: *Speaking* – ústna skúška, *Reading and Use of English* – čítanie a porozumenie obsahu textu, gramatická časť skúšky, *Writing* – písanie eseje a ďalšieho slohového útvaru, *Listening* – počúvanie s porozumením.



Tab. č. 4.7

Počet prípravných jazykových kurzov pre Cambridge English jazykové skúšky a ich účastníkov		
Typ kurzu	Počet kurzov	Počet účastníkov
Prípravné kurzy na FCE skúšky	1	6
Prípravné kurzy na CAE skúšky	2	9
Prípravné kurzy na BEC skúšky	4	16
<b>Spolu</b>	<b>7</b>	<b>31</b>

V roku 2017 pokračovala spolupráca s Tatranskou akadémiou n.o. z Popradu, Language school s.r.o. Žilina a Jazykovou školou v Žiline, ktoré sú oficiálnymi **prípravnými centrami pre Autorizované centrum pre Cambridge English jazykové skúšky Ústavu celoživotného vzdelávania Žilinskej univerzity**. Táto sieť odborne i logisticky koordinovaná ÚCV ponúkala záujemcom možnosť prípravy pre Cambridge English skúšok priamo na pôde týchto inštitúcií.

Záujem o absolvovanie Cambridge English jazykovej skúšky je výrazne závislý aj od posilňovania povedomia odbornej i laickej verejnosti o nich a systematického prísunu informácií. Počas celého roku sa preto zamestnanci ÚCV zúčastňovali rôznych propagačných a prezentačných akcií.

Tab. č. 4.8

Zoznam prezentácií Cambridge English jazykových skúšok a jazykových kurzov UŠJ			
Aktivita	Miesto	Obdobie	Cieľová skupina
SAIA informačné semináre	Žilinská univerzita Krajská knižnica Univerzitná knižnica	priebežne počas celého roku 2017	študenti UNIZA študenti ostatných škôl, verejnosť
Dni príležitostí	Žilinská univerzita	marec 2017	študenti UNIZA zamestnanci UNIZA verejnosť
Cudzí jazyk pre vedu a prax – infostánok a prezentácie	Žilinská univerzita	február 2017	študenti UNIZA zamestnanci UNIZA
Noc výskumníkov	Aupark Žilina	september 2017	študenti UNIZA študenti ostatných škôl, verejnosť
Dni príležitostí	Žilinská univerzita	november 2017	študenti UNIZA zamestnanci UNIZA verejnosť
Informačné stretnutia ku Cambridge skúškam na vybraných stredných školách	stredné školy a gymnáziá	priebežne počas celého roku 2017	vedenie škôl

V apríli 2017 sa Ústav celoživotného vzdelávania stal licenčným partnerom **Goetheho inštitútu v Bratislave** s právom pripravovať a realizovať jazykové skúšky:

- **GOETHE-ZERTIFIKAT A2** - elementárne jazykové znalosti;
- **GOETHE-ZERTIFIKAT B1** - samostatné používanie nemčiny;
- **GOETHE-ZERTIFIKAT B2** - pokročilú jazykovú úroveň.

Sú **medzinárodne uznávaným úradným dokladom o znalostiach nemčiny** v súlade s požiadavkami Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazykové znalosti. Sú dôležité pre všetkých uchádzačov, ktorí sa **potrebujú preukázať dokladom o znalostiach, ak chcú študovať či pracovať v nemecky hovoriacich krajinách.**

### Univerzita tretieho veku

V štruktúre celoživotného vzdelávania má svoje tradičné miesto Univerzita tretieho veku (ďalej U3V). Poskytuje záujmové vzdelávanie pre občanov vo veku 45+. Jej poslaním je prispievať ku skvalitneniu života jednotlivcov, poskytnúť občanom i vo vyššom veku priestor pre uspokojovanie túžby po poznaní a odborných vedomostiach, možnosť seberealizácie a nového životného naplnenia. Jej cieľom je však i priblížiť univerzitu širokej verejnosti, šíriť jej dobré meno a naplňovať významnú spoločenskú úlohu UNIZA ako nositeľa najvyššieho stupňa vzdelávania a spoločensky zodpovednú organizáciu. **Byť aktívnymi spoluvtorcami iniciatívy „Age-friendly cities“ v žilinskom regióne s dôrazom na rozvoj kľúčových kompetencií obyvateľstva 45+ a dobrovoľníctva seniorov vo vzdelávaní.**

V akademickom roku 2017/18 nastúpilo do zimného semestra spolu **441 študentov** (tab.č. 4.9) vo veku od **45 do 85** rokov.

V **pobočke Univerzity tretieho veku v Považskej Bystrici** študenti nastúpili do prvého ročníka študijného programu **Základy práce s počítačom**. Výučba je realizovaná v priestoroch Obchodnej akadémie v **Považskej Bystrici**.

**Nová pobočka Univerzity tretieho veku bola otvorená v Čadci** s novým študijným programom **Životný štýl**. Výučba je realizovaná v priestoroch radnice mesta Čadca pod záštitou primátora mesta. Ročný poplatok za štúdium je od 35 do 70 v závislosti od študijného programu alebo modulu, sociálneho statusu a miesta štúdia (Žilina, Čadca alebo Považská Bystrica).

Študijné programy Univerzity tretieho veku sú koncipované ako 3-ročné s dotáciou 40 vyučovacích hodín za akademický rok, študijný program Základy práce s PC je koncipovaný ako 2-ročný s dotáciou 40 vyučovacích hodín za akademický rok. 1-ročné študijné moduly majú dotáciu 40 vyučovacích hodín za akademický rok.

Tab.č.4.9

Počet študentov Univerzity tretieho veku ÚCV UNIZA					
Študijný program	Študijný program/ študijný modul	Miesto štúdia	1. ročník	2. ročník	3. ročník
Človek a umenie	št. program	Žilina	26	-	-
Zdravý životný štýl seniora	št. program		29	-	-

Kultúra prejavu	št. modul		<b>32</b>	-	-
Tretí vek	št. modul		<b>27</b>	-	-
Tvorba pre médiá II.	št. modul		<b>9</b>	-	-
Ako správne fotografovať?	št. modul		<b>16</b>	-	-
Dejiny Žiliny	št. program		-	24	-
Jedinečnosti Slovenska	št. program		-	30	-
Pamiatky UNESCO	št. program		-	-	25
Právo – systém hodnôt	št. program		-	-	22
Dejiny Európy	št. program		-	-	28
Základy práce s počítačom	št. program	Žilina	15	12	-
Digitálne multimédiá	št. modul		6	-	-
Práca s tabletom a mobilom	št. modul		12	-	-
Pokročilá práca s PC	št. modul		11	-	-
Užitočné programy pre PC	št. modul		20	-	-
Pohybovo-relaxačné cvičenie	št. modul		54	-	-
Základy práce s počítačom	št. program	Považská Bystrica	16	-	-
Životný štýl	št. modul	Čadca	27		
<b>Spolu</b>		-	<b>300</b>	<b>66</b>	<b>75</b>

Zameranie študijných programov a modulov U3V:

- **Človek a umenie** - svetová a slovenská fotografia, hlas v rozhlase a hlasová prezentácia, vznik filmu, svetová a slovenská literatúra a slovenský jazyk v literatúre
- **Zdravý životný štýl seniora** – zásady správnej výživy seniorov, starostlivosť o rodinné zdravie, tréning pamäte, horské prostredie a jeho význam pre seniora
- **Kultúra prejavu** – kultúra hovoreného slova, kultúra neverbálneho prejavu, spoločenské stolovanie, spoločenské odievanie, spoločenský tanec, rozmanitosť kultúrnych prejavov vo svete
- **Tretí vek** – sebazpoznanie a sebaregulácia, efektívna komunikácia a aktívne počúvanie, záťažové situácie, riešenie konfliktov, psychohygiena, starorodičovstvo
- **Tvorba pre médiá II.** – spravodajské, žurnalistické, analytické žánre, svet novín, rozhlasu a televízie
- **Ako správne fotografovať?** – zásady správneho fotografovania pri využití parametrov vlastného fotoaparátu, prenos úprava a archivácia fotky, praktické fotenie
- **Dejiny Žiliny** – historické jadro, historické osobnosti Žiliny, historické mapy, sedem divov Žiliny
- **Jedinečnosti Slovenska** – národné prírodné rezervácie, prírodné jaskyne, systém ochrany prírody, slovenská flóra, chránené vtáče územia a slovenské kúpeľníctvo
- **Pamiatky UNESCO** – prírodné a kultúrne pamiatky UNESCO vybraných kontinentov sveta, vybrané pamiatky UNESCO na Slovensku a pamiatky vhodné pre zápis do zoznamu UNESCO

- **Právo – systém hodnôt** – základné práva a slobody, práva občana v EÚ, finančná gramotnosť, mediácia pri riešení konfliktov, práva spotrebiteľa, obchodný zákonník, vyšetrovanie trestných činov, formy podnikania a motivácia a zmysel života
- **Dejiny Európy** – dejiny Európy od feudalizmu a formovanie prvých štátnych útvarov, humanizmus a renesancia, osvietenstvo až po priebeh 1. a 2. svetovej vojny a vznik totalitných režimov
- **Základy práce s počítačom** – OS MS Windows, MS Internet Explorer, MS Office Word
- **Digitálne multimédiá** – spracovanie digitálnych fotografií do filmov, vytvorenie výstupnej zostavy na CD a DVD
- **Práca s tabletom a mobilom** - základné nastavenia tabletu a smartfónu, používanie aplikácií, nastavenie elektronickej pošty, používanie tabletu a smartfónu na prácu s multimediálnymi súbormi
- **Pokročilá práca s PC** – aktualizácia programov cez internet, internetové aplikácie, prenos dát z mobilného telefónu do PC, práca s externými diskami
- **Užitočné programy pre PC** – sťahovanie videa a zvuku z YouTube, sťahovanie hudby z CD, úprava zvukov v počítači, tvorba fotoknihy a rodokmeňa
- **Pohybovo-relaxačné cvičenie** – uvoľňujúce cvičenia pod vedením fyzioterapeutky
- **Základy práce s počítačom v Považskej Bystrici** – OS MS Windows, MS Internet Explorer, MS Office Word
- **Životný štýl v Čadci** – učenie sa v seniorskom veku, zdravý životný štýl a zásady prvej pomoci, občianske právo, bezpečnosť seniorov, finančná gramotnosť, efektívna komunikácia, zvládanie stresových situácií

V akademickom roku 2017/2018 pokračoval cyklus bezplatných prednášok pre širokú verejnosť s názvom **Cesty poznávania**. Ich cieľom je popularizovať rôzne témy vedeckého, spoločenského a kultúrneho života. Zároveň sa v rámci cyklu predstavili lektori ako výnimoční odborníci a osobnosti, ktorí aktívne podporujú seniorské vzdelávanie. U3V sa prostredníctvom tohto cyklu snaží propagovať kvalitu seniorského vzdelávania na UNIZA, otvárať nové a zaujímavé témy, ktoré nie sú súčasťou študijných programov a motivovať ľudí k štúdiu na U3V.

Tab. č. 4.10

Prehľad prednášok z cyklu Cesty poznávania		
Názov prednášky	Lektor	Mesiac realizácie
Babylon kultúr – medzikultúrna komunikácia pokračuje	Mgr. Miroslava Klempová	Január 2017
Genius Loci Slovenska	PaedDr. Adam Bohiník	Február 2017
FB alebo zdieľanie tvárou v tvár	PhDr. Daniel Kotrč, PhD.	Marec 2017
Virtuálna komunikácia (alfa a omega virtuálneho sveta)	Ing. Veronika Šramová, PhD.	Apríl 2017
Európa v Afrike, Afrika v Európe – migrácia a hľadanie tolerancie	Mgr. Silvester Trnovec	Máj 2017
Homo ecologicus = človek prítomnosti ?	Ing. Dominika Stránska	Jún 2017

Cesta do hlbín študentovej duše...	Ing. Lucia Hrebeňárová, PhD.	Október 2017
Príbeh kráľovnej Didó	RNDr. Anna Bálintová, CSc	November 2017
Adventný koncert	Zmiešaný spevácky zbor OMNIA	December 2017

V júni 2017 sa konal **8. ročník Letnej školy pre seniorov** so zámerom zvýšiť povedomie verejnosti o U3V a možnostiach štúdia na nej. Počas dvoch týždňov boli zdarma pripravené aktivity a workshopy:

- **Kurz anglického jazyka** – dvojtýždňové konverzácie pre mierne pokročilých;
- **Kurz nemeckého jazyka** – dvojtýždňové konverzácie pre začiatočníkov;
- **Ako správne fotografovať?** – dvojtýždňový workshop, na ktorom si účastníci pod vedením odborného lektora osvojili základy správneho fotografovania a úpravy fotografie na témy: Mesto, Ľudia, Príroda, Interiér;
- **Sebaobrana** – workshop v spolupráci s Mestskou políciou v Čadci, na ktorom si účastníci vyskúšali základné modelové situácie pri napadnutí útočníkom;
- **Ako si zabezpečiť domácnosť počas dovolenky** – workshop zameraný na prevenciu pred vykradnutím;
- **Tvorivé dielne** – dve samostatné dielne zamerané na výrobu darčekových pozdravov a darčekových tašiek;
- **Emocionalita seniora** – syndróm opusteného hniezda, problém samoty, ovdovenia, odchodu do dôchodku;
- **Tvorivé ilustrácie** – praktický workshop pod vedením akademického maliara s cieľom vybrať talentovaných seniorov pre tvorbu ilustrácií do seniorského časopisu Schody;
- **Prehliadka mesta Žilina** – prehliadka mesta Žilina spojená s odborným výkladom profesionálneho sprievodcu.

Vzdelávací proces i ďalšie doplnkové aktivity Univerzity tretieho veku už pravidelne smerujú k podpore **dobrovoľníckych aktivít seniorov vo vzdelávaní**. Ide o snahu využitia potenciálu tejto cieľovej skupiny pre komunitu, využitia ich životných skúseností doplnených novými poznatkami z rôznych oblastí získaných počas trojročného štúdia. K dlhoročným **dobrovoľníckym aktivitám U3V realizovaných v oblasti ďalšieho vzdelávania** patrí tvorba časopisu **Schody, Zborník vybraných záverečných prác študentov U3V a Detské leto v knižnici**.

Redakčnú radu **časopisu Schody** tvoria dobrovoľníci: študenti U3V a odborníci z radov pedagógov UNIZA. V rámci zvyšovania mediálnej gramotnosti seniorov s cieľom vzdelávať dobrovoľníkov pre tvorbu časopisu Schody boli počas roka 2017 študentom U3V bezplatne poskytnuté aj nasledujúce workshopy:

- **Informačná gramotnosť** - technika práce s informáciami, efektívne čítanie, spracovanie informácií pre prípravu článku
- **Kritické kompetencie seniorov** - práca s textom, hodnotenie mediálnych obsahov, stratégia kladenia otázok
- **Inovácie v grafike** - grafická úprava textu časopisu a kvality fotografií s následnými individuálnymi konzultáciami

- **Tvorba literárnych žánrov** - ako napísať zaujímavú reportáž, článok, fejtón, interview

V roku 2017 bol vydaný piaty zborník vybraných záverečných prác študentov U3V s názvom **Zrnká múdrosti propagujúci najmä** múdrosť a hodnoty seniorského veku.

Ďalším ocenením dobrovoľníctva vo vzdelávaní je **čestné uznanie pre U3V** v rámci celoslovenskej fotografickej súťaže s názvom: **Krásne spolu** v rámci podujatia Senior Friendly v Bratislave za fotografiu medzigeneračného pôsobenia seniorov v prostredí stredoškolskej mládeže na workshope: Starý človek – fakty a mýty.

V rámci medzigeneračného vzdelávania pôsobili študentky U3V UNIZA ako dobrovoľníčky na podujatí siedmeho ročníka „**Detského leta v knižnici**“ organizovaného Krajskou knižnicou v Žiline. Viedli dva workshopy - **Príbeh usilovnej harmoniky** s priblížil hodnoty starých vecí, ktoré netreba bezmyšlienkovite vyhadzovať, ale objaviť ich skrytú krásu a prospešnosť a **Ako žili naše staré mamy** oboznamujúci deti so zvykmi starých materí počas kalendárneho roka s ich presahom na dnešok.

### **Sekcia odborných programov**

Cieľom Sekcie odborných programov je zvyšovať teoretické vedomosti a praktické zručnosti účastníkov vzdelávania a podnietiť v nich schopnosť ich efektívneho využitia v práci. Svoje aktivity smeruje tak do systematického rozvoja ďalšieho vzdelávania na univerzite i mimo nej, sieťovanie kľúčových hráčov pôsobiacich v tejto oblasti, implementáciu projektov a účasť v domácich i zahraničných organizáciách (**EUCEN, ASUTV**).

V novembri začal pilotný vzdelávací program „**Vzdelávanie vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania na UNIZA**“ zamerané na zvýšenie pedagogických kompetencií mladých učiteľov. Vzdelávanie akceptuje najnovšie trendy vo vysokoškolskej výučbe a čerpá inšpirácie z domácich i zahraničných univerzít, zo SEFI – európskej asociácie pre inžiniersku pedagogiku, z kurikul inžinierskej pedagogiky vytvorených IGIP-om – medzinárodnou spoločnosťou pre inžiniersku pedagogiku. Konceptia súčasne rešpektuje práva a potreby študentov, odvolávajúc sa na princípy vzdelávania orientovaného na študenta.

Dlhodobu pokračuje spolupráca ÚCV s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika na **Projekte jednotného štátneho účtovníctva a výkazníctva**. V priebehu roku 2017 bolo na pôde Žilinskej univerzity v Žiline vyškolených počas **19 školení 254 účastníkov**. Školenia boli zamerané na metodiku systému riadenia verejných financií v oblasti jednotného štátneho účtovníctva a výkazníctva a systému štátnej pokladnice v rámci riadenia verejných financií – modul DCOM.

### **Projekty implementované na Sekcii ďalšieho vzdelávania**

**TeachUp – experimentovanie v oblasti tvorby politiky zamerané na rozvoj kompetencií potrebných pre novú úlohu učiteľov** – projekt spolufinancovaný z programu Erasmus +. Jeho cieľom je vytvoriť inovatívny obsah 4 MOOC kurzov zameraných na posilnenie kompetencií nevyhnutných pre pedagogickú prax, ktoré budú pilotne testované 4 000 učiteľmi a študentmi pedagogických fakúlt jednotlivých partnerských krajín. Projekt je koordinovaný European Schoolnet, Brusel. UNIZA je jedným zo 14 partnerov. Ukončenie projektu je plánované v roku 2020.

**ČASOPIS SCHODY – SENIORI MOTIVUJÚ SENIOROV** – projekt podporený z dotačného systému Ministerstva kultúry SR pre rok 2017 v programe: Kultúra znevýhodnených skupín a podprograme: Periodická tlač. V roku 2017 boli vydané ďalšie dve čísla tohto časopisu (v poradí 13. a 14. číslo). Určené sú študentom U3V UNIZA i širokej verejnosti. Témy jednotlivých vydaní kopírujú snahu U3V o začlenenie seniorov do aktívneho spoločenského života. Nosnou témou marcového vydania časopisu bola **Komunikácia v konzumnej spoločnosti**, nosnou témou septembrového vydania - **Status seniora v spoločnosti včera a dnes**.

**4. ROČNÍK DETSKEJ LETNEJ ŠKOLY ANGLICKÉHO A NEMECKÉHO JAZYKA** – projekt podporený grantovou dotáciou mesta Žilina. **Bádateľsky orientovaná výučba** cez detektívny príbeh pripravený a realizovaný s Fakultou bezpečnostného inžinierstva systematicky a nenásilne budujúca vzťah detí k učeniu sa cudzích jazykov, ale aj ku štúdiu na technicky orientovanej vysokej škole.

## 4.2 Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum

### 4.2.1 Schválené organizácie

Letecké výcvikové a vzdelávacie centrum je držiteľom certifikátov:

- SK.ATO.01  
Organizácia letového výcviku v súlade s Part-FCL
- SK.MF.006  
Organizácia na údržbu lietadlovej techniky v súlade s EC2042/2003
- SK.MG.025  
Organizácia riadiaca zachovanie letovej spôsobilosti v súlade s EC2042/2003
- TSP 001/2011  
Organizácia na poskytovanie preskúšania odbornej spôsobilosti leteckého personálu v súlade s požiadavkami ICAO a PART-FCL.
- SK/052  
Povolenie na vykonávanie leteckých prác.

### 4.2.2 Výkony LVVC

Hlavnou náplňou činnosti Leteckého výcvikového a vzdelávacieho centra UNIZA (LVVC) je výcvik a výchova profesionálnych pilotov pre potreby civilného letectva. V roku 2017 bolo ukončených 18 praktických leteckých výcvikov pre študentov UNIZA aj pre cudzích záujemcov o získanie kvalifikácií v civilnom letectve. Celkovo bolo v roku 2017 odlietaných v praktickom leteckom výcviku 1 870 letových hodín na lietadlách, 1 100 hodín na simulátoroch a uskutočnených 4 050 vzletov a pristátí.

LVVC v roku 2017 v rámci Osvedčenia o schválení organizácie na poskytovanie odborného preskúšania jazykovej spôsobilosti leteckého personálu podľa požiadaviek ICAO a PART-FCL vykonalo 24 preskúšaní.

### 4.2.3 Spolupráca

LVVC naďalej spolupracuje s Aviation Training Centre Rzeszow a Oxford Training Centre pri výmene skúseností z výcviku civilných pilotov podľa požiadaviek nových leteckých predpisov EÚ. LVVC naďalej spolupracuje s Dopravným úradom SR a leteckými prevádzkovateľmi v SR a ČR pri príprave leteckého personálu. V rámci kurzu teórie dopravného pilota sa uskutočnili výberové prednášky, s ktorými vystúpili pracovníci ČSA, LPS a Air Explore. Spolupráca prebieha i formou výmeny skúseností o úrovni vycvičenosti pilotov a potreby ďalšieho skvalitňovania výcviku medzi LVVC a leteckými spoločnosťami. LVVC je spoluriešiteľom projektu CaBilAvi – Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU (číslo 641627). V rámci tohto projektu sa uskutočnil výcvikový seminár pre všetkých účastníkov projektu a pilotov všeobecného letectva v SR a ČR.

### 4.3 Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve

Na základe Smernice MDPT č. 8 vzniklo dňa 25. septembra 2002 na akademickej pôde UNIZA z podnetu katedry leteckej dopravy Národné výcvikové centrum bezpečnosti v civilnom letectve (NVCB – číslo akreditácie: 681/230/2002). To, že NVCB vzniklo práve na pôde UNIZA, bolo logickým pokračovaním aktivít katedry leteckej dopravy (KLD), ktorá má mnohoročné skúsenosti v oblasti prevádzkovej bezpečnosti ako aj v oblasti bezpečnostnej ochrany. Pracovníci KLD sú ako experti v tejto oblasti veľmi často prizývaní do riešiteľských tímov, ktoré riešia ako legislatívne otázky bezpečnostnej ochrany, tak aj jednotlivé praktické kroky zavádzania systému bezpečnostnej ochrany na letiskách. V roku 2017 NVCB úzko spolupracovalo ako na lektorskej, tak na odbornej úrovni s pracovníkmi Dopravného úradu SR, Ministerstva dopravy a výstavby SR, riadiacimi pracovníkmi pasovej a cudzineckej polície, pyrotechnikmi Policajného zboru SR, „security“ manažmentom prevádzkovateľov, s bezpečnostnými pracovníkmi na jednotlivých letiskách, pracovníkmi Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA, šéf-pilotmi prevádzkovateľov, s Letovými prevádzkovými službami a s mnohými ďalšími odborníkmi v civilnom letectve.

Školenia leteckého personálu v oblasti bezpečnostnej ochrany prebiehajú podľa Vykonávacieho nariadenia Komisie (EÚ) 2015/1998 a v súlade s Národným programom bezpečnostnej ochrany v civilnom letectve. NVCB v roku 2017 úspešne absolvovalo reakreditáciu a splnilo všetky požiadavky Ministerstva dopravy a výstavby SR.

### 4.4 Národná služba pre elektronickú spoluprácu škôl

#### 4.4.1 Najdôležitejšie udalosti v roku 2017

MŠVVaŠ SR zaradilo program eTwinning do Pedagogicko-organizačných pokynov pre školy na školský rok 2017-2018: Vzhľadom na pozitívne prínosy projektu eTwinning sa odporúča všetkým školám, aby sa zapojili do tohto projektu a využili tak benefity, ktoré poskytuje tak žiakom ako aj pedagogickým zamestnancom.



V roku 2016 získala NSS pri UNIZA od MŠVVaŠ SR ďalšiu akreditáciu na kontinuálne vzdelávanie učiteľov „Školské projekty a medzinárodné partnerstvá cez internet“. O toto vzdelávanie je veľký záujem. Vzdelávanie každoročne absolvuje okolo 1 000 slovenských učiteľov. Program eTwinning nadobudol v roku 2017 nový, hlavne sociálno-spoločenský rozmer, keďže Európska komisia mu priznala dôležitú úlohu pri stieraní medzikultúrnych rozdielov v Európe a pri komunikácii a zblížovaní detí a mladých ľudí rôznych národov.

Cez databázu škôl programu eTwinning si môžu učitelia nájsť partnerov pre všetky programy a podprogramy Erasmus+, hlavne K1 a K2 – mobility a strategické partnerstvá škôl. eTwinning je plne prepojený so systémom School Education Gateway, ktorý ponúka celú škálu vzdelávacích programov, mobilít pre učiteľov a žiakov a spolupráce škôl s neziskovými organizáciami a s tretím sektorom v celej Európe. Dôležitý je aj fakt, že eTwinning sa otvoril aj pre študentov pedagogických fakúlt, takže už noví učitelia (absolventi) budú schopní zavádzať tento inovatívny spôsob vyučovania vo svojej praxi.

Vzhľadom na vyšší rozpočet bolo v roku 2017 vyslaných viac slovenských učiteľov(120) na pedagogické konferencie a zahraničné vzdelávanie akcie.

#### **4.4.2 Program eTwinning**

Program eTwinning - partnerstvo škôl predstavuje komunitu európskych škôl. eTwinning podporuje spoluprácu škôl v Európe s využitím informačných a komunikačných technológií tak, že školám poskytuje podporu, nástroje a služby. Ponúka platformu pre pracovníkov v školstve (učiteľov, riaditeľov, školských knihovníkov a podobne), ktorí pracujú v škole v jednej z európskych krajín zapojených do programu a je zameraný na ich vzájomnú komunikáciu, spoluprácu, prípravu projektov, zdieľanie zdrojov a on-line vzdelávanie.

Pracovisko NSS pri UNIZA manažuje program eTwinning - partnerstvá škôl od roku 2004. Tento program Európskej komisie bol do konca roku 2013 pevnou súčasťou Programu celoživotného vzdelávania. Pre obdobie od 1.1. 2014- 2020 bol eTwinning integrovaný pod program ERASMUS +, Key Action 2. Úrad centrálnej podpornej služby tohto programu pracuje pod vedením Siete európskych škôl (EUN), medzinárodného zoskupenia 38 európskych ministerstiev školstva, ktorého úlohou je starať sa o rozvoj európskeho vzdelávania. Na národnej úrovni je program partnerstvo škôl eTwinning podporovaný 37 úradmi národných podporných služieb. eTwinning je najväčšou komunitou pre neformálne vzdelávanie učiteľov a žiakov v Európe. Ročný rozpočet programu eTwinning sa odvíja od počtu obyvateľov krajiny, z ktorého 80 % prichádza od EK v Bruseli a 20 % predstavuje grant MŠVVaŠ SR. Za 11 rokov sa na Slovensku do programu eTwinning zapojilo 2 774 škôl a 8 462 učiteľov, v Európe počet zapojených učiteľov dosiahol v roku 2017 – pol milióna!

## 5 Vedeckovýskumná činnosť a doktorandské štúdium

Vedeckovýskumná činnosť má nezastupiteľné miesto v aktivitách UNIZA. Riešiteľské tímy UNIZA, jej fakúlt a ústavov riešili počas roka 2017 úlohy základného a aplikovaného výskumu, národného a medzinárodného charakteru a významu. Okrem vlastného riešenia úloh je významným faktorom zabezpečovanie kvalitného technického vybavenia experimentálnych pracovísk a zvyšovanie kvality ľudských zdrojov. Značný dôraz je kladený na transfer výsledkov výskumu a vývoja do praxe. Stav vo vedeckovýskumnej činnosti UNIZA je dokumentovaný štruktúrou a počtom riešených projektov, ich finančným a personálnym zabezpečením, výstupmi z ich riešenia a ďalšími konkrétnymi údajmi.

### 5.1 Personálne zabezpečenie výskumu

Na zabezpečení vedeckovýskumnej činnosti UNIZA sa v roku 2017 podieľali pedagogickí pracovníci, výskumní pracovníci a študenti doktorandského štúdia.

Podľa prepočítaného stavu sa v roku 2017 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 693 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s VŠ s ročnou výskumnou kapacitou 670 tis. hodín a 11 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 22 tis. hodín. Zníženie počtu tvorivých pracovníkov vyplynulo z ukončenia riešenia viacerých väčších projektov a zastabilizovania výskumnej základne pracovísk.

Po pripočítaní 178 tis. hodín kapacity doktorandov môžeme konštatovať, že v roku 2017 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 870 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času (FTE) predstavuje 435 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok (pokles 2,5 % v porovnaní s r. 2016).

Tab. č. 5.1

Vysokoškolskí učitelia – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2017 - 31. 12. 2017, uvedené len pracoviská výskumu							
Pracovisko	prof.	doc.	OA	A	Spolu	z toho	
						DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	13,0	31,3	63,0	0	107,3	0	106,1
SjF	25,3	28,6	42,9	0	96,8	0	94,8
EF	18,7	31,0	56,1	0	105,8	0	105,8
SvF	9,2	18,8	34,0	0,7	62,7	1,0	58,8
FRI	12,0	22,8	49,4	0	84,2	0	83,2
FBI	6,0	12,3	26,7	0	45,0	0	45,1
FHV	9,2	9,0	24,5	0,8	43,5	0	41,2
VÚVB	0	1,0	0	0	1,0	0	1,0
ÚKaI	0	0	0	0	0	0	0
ÚZVV	1,0	2,0	2,0	0	5,0	0	5,0
<b>Celkom</b>	<b>94,4</b>	<b>156,8</b>	<b>298,6</b>	<b>1,5</b>	<b>551,3</b>	<b>1,0</b>	<b>541,0</b>

Poznámka: Nakoľko v tabuľke je uvádzaný počet zamestnancov bez lektorov a len za pracoviská zaoberajúce sa výskumnou činnosťou, údaje nie sú totožné s údajmi o zamestnancoch uvádzanými v kapitole 7 tejto správy.

Tab. č. 5.2

Výskumní pracovníci – priemerný prepočítaný počet 1. 1. 2017 - 31.12.2017					
Pracovisko	VŠ	Ostatní	Spolu	z toho	
				DrSc.	CSc., PhD.
FPEDAS	10,1	1,2	11,3	0	7,0
SjF	36,5	0	36,5	0	33,0
EF	15,2	1,0	16,2	0	13,9
SvF	7,8	9,0	16,8	0	5,8
FRI	2,3	0	2,3	0	2,3
FBI	2,9	0	2,9	0	1,9
FHV	2,0	0	2,0	1,0	1,0
VÚVB	7,1	0	7,1	0	3,7
ÚZVV	7,6	0	7,6	0	5,0
ÚKaI	11,2	0	11,2	0	4,8
VC	20,9	0	20,9	0	12,7
UVP	18,1	0	18,1	0	13,9
<b>Celkom</b>	<b>141,7</b>	<b>11,2</b>	<b>152,9</b>	<b>1,0</b>	<b>105,0</b>

Poznámka: v stĺpci CSc., PhD. sú započítaní aj zamestnanci, ktorí dosiahli III. stupeň VŠ vzdelania a titul ArtD. a Ph.D.

## 5.2 Štruktúra výskumných projektov a ich finančné zabezpečenie

### 5.2.1 Podpora inštitucionálneho výskumu

Na podporu inštitucionálneho výskumu v roku 2017 bolo z dotácie MŠVVaŠ SR na pracoviská univerzity rozdelených na bežné výdavky 8 816 320 čo je -1,1 % oproti r. 2016. Výška týchto prostriedkov je ovplyvnená kvalitou výstupov a ukazovateľov v oblasti výskumu za predchádzajúce dva kalendárne roky, ktoré zohľadňuje MŠVVaŠ SR pri rozpise dotácií. Na kapitálové výdavky neboli poskytnuté žiadne prostriedky. Financie boli použité na podporu výskumných činností a na prípravu projektov národného a európskeho významu súvisiacich s rozvojom profilácie a odborného zamerania fakúlt a ústavov.

Tab. č. 5.3

Rozdelenie bežných výdavkov v r. 2017 na pracoviská univerzity (v)									
Bežné výdavky	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	Ústavy	Spolu
rok 2017	1 406 291	1 760 527	1 718 986	1 022 361	1 087 221	697 911	364 129	758 893	8 816 319
rok 2016	1 469 041	1 920 362	1 942 873	841 338	1 038 177	664 518	636 313	399 929	8 912 551
rok 2015	1 530 007	1 778 362	1 529 775	931 986	1 211 983	498 320	769 152	303 351	8 552 936

## 5.2.2 Účelové finančné prostriedky získané zo štátneho rozpočtu na riešenie výskumných projektov

V roku 2017 získali pracoviská UNIZA prostredníctvom grantových schém na riešenie projektov VEGA, KEGA, APVV celkom 2 686 154, čo predstavuje v porovnaní s rokom 2016 mierny nárast (+4,9 %). Pre objektívnejšie posúdenie výkonnosti vykazujeme od roku 2017 pri prostriedkoch z APVV prvýkrát len čiastku, ktorá zostala na riešenie projektov na UNIZA (po odpočítaní prostriedkov poskytnutých partnerom). Pri použití doterajšej metodiky by nárast predstavoval 12%. Všetky prostriedky mali charakter bežných výdavkov, budovanie technickej a prístrojovej infraštruktúry bolo zabezpečované predovšetkým prostredníctvom projektov štrukturálnych fondov.

Okrem prostriedkov z hore uvedených grantových schém získali pracoviská našej univerzity na podporu výskumu a na riešenie výskumných problematík z verejných zdrojov vo forme stimulu, grantov z nadácií a zákaziek od štátnych podnikov ďalších 243 641 (čo je o 50 % menej ako v r. 2016 z dôvodu ukončenia 2 stimulo). Celkovo na riešenie výskumných projektov získala UNIZA v r. 2017 z verejných zdrojov čiastku 2 929 795 (v porovnaní s r. 2016 je pokles 3,9 %).

Tab. č. 5.4

Prehľad počtu projektov a finančných prostriedkov zo ŠR získaných na ich riešenie v roku 2017 (BV v)														
Fakulta	VEGA		KEGA		APVV koordinácia		APVV participácia		APVV-MŠVVaŠ SR		Spolu štátne grantové schémy	Ostatné výskumné granty		Získané financie spolu
	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	bežné výdavky	počet projektov	bežné výdavky	bežné výdavky
FPEDAS	16	99 355	1	2 014	4	135 882	2	16 160		0	253 411	1	6 766	260 177
SjF	21	226 736	20	205 660	10	479 522	1	21 298		0	933 216	3	6 990	940 206
EF	13	119 767	7	52 477	11	429 367	3	36 122	1	5 000	642 733	1	3 000	645 733
SvF	12	108 840	3	12 408	3	77 925	1	26 704		0	225 877	0	0	225 877
FRI	8	59 947	2	8 380	4	108 717	3	50 201		0	227 245	1	4 198	231 443
FBI	6	32 254	2	6 176	2	12 543	0	0		0	50 973	0	0	50 973
FHV	2	5 097	3	10 279	1	15 803	0	0		0	31 179	0	0	31 179
ÚKaI	0		0	0	0	0	0	0		0	0	1	220 000	220 000
VÚVB	0		0	0	2	37 226	1	11 700		0	48 926	1	2 687	51 613
VC	1	7 628	0	0	2	111 290	2	24 980	1	99 920	243 818	0	0	243 818
UVP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÚZVV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28 776	28 776	0	0	28 776
<b>Spolu 2017</b>	<b>79</b>	<b>659 624</b>	<b>38</b>	<b>297 394</b>	<b>39</b>	<b>1 408 275</b>	<b>13</b>	<b>187 165</b>	<b>3</b>	<b>133 696</b>	<b>2 686 154</b>	<b>8</b>	<b>243 641</b>	<b>2 929 795</b>
Spolu 2016	81	637 705	38	251 154	36	1 396 314	8	109 829	5	165 448	2 560 450	11	486 014	3 046 464
Spolu 2015	85	683 353	35	238 464	33	1 299 646	7	69 208	0	0	2 290 971	16	659 512	2 950 483

Poznámka: v stĺpci APVV-koordinácia sú uvedené len finančné prostriedky, ktoré zostali na UNIZA, v stĺpci APVV-MŠVVaŠ SR sú uvedené projekty podporené MŠVVaŠ SR prostredníctvom APVV: EF 1x CERN, UZVV 1x H2020, VC 1x SK-RU

Kompletný zoznam výskumných projektov riešených na UNIZA v roku 2017 je v prílohe č. 5.1 tejto kapitoly správy, najvýznamnejšie výstupy z riešenia výskumných projektov dosiahnuté v roku 2017 sú uvedené v prílohe č. 5.2.

Získané finančné prostriedky podľa jednotlivých projektov sú v tabuľkovej prílohe výročnej správy, tabuľka č. 19.

### 5.2.3 Finančné prostriedky získané zo zahraničných výskumných grantových schém

V roku 2017 získala UNIZA finančné prostriedky na riešenie 13 zahraničných výskumných projektov v celkovej čiastke 1 750 056. Podstatný nárast celkových prostriedkov (+172 %) bol v dôsledku poskytnutia prostriedkov z EK na projekt H2020 MOTIV v čiastke 1 448 127, ktorý je riešený na UVP UNIZA.

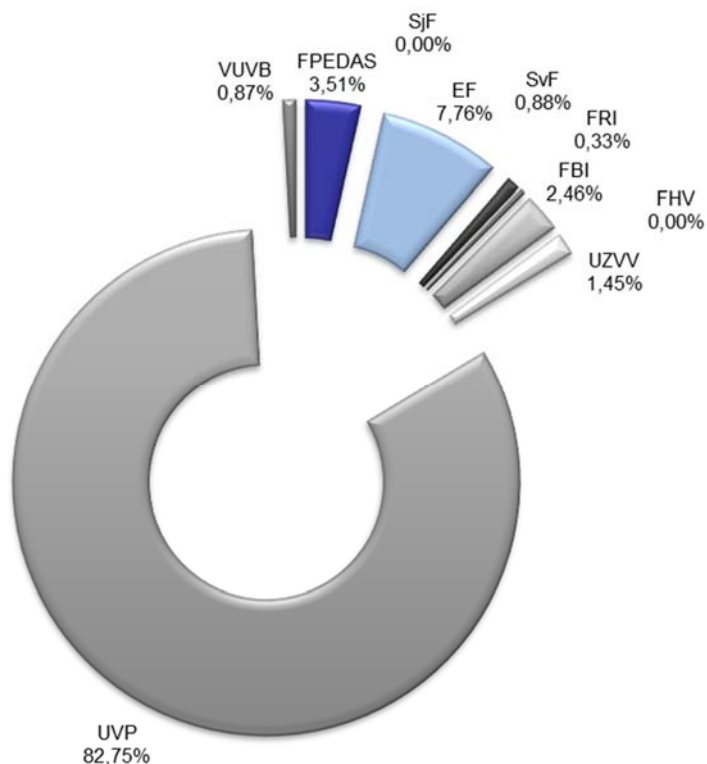
Tab. č. 5.5

Počet zahraničných grantov a výška získaných finančných prostriedkov podľa pracovísk v r. 2013 – 2017										
		FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	Ústavy	Spolu
<b>Počet</b>	<b>2017</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>13</b>
	2016	5	0	4	3	2	1	0	2	17
	2015	6	1	3	3	1	2	2	3	21
	2014	5	0	4	2	2	2	0	3	18
	2013	6	0	3	4	2	3	1	3	22
<b>Financie</b>	<b>2017</b>	<b>61 431</b>	<b>0</b>	<b>135 736</b>	<b>15 401</b>	<b>5 850</b>	<b>42 992</b>	<b>0</b>	<b>1 488 646</b>	<b>1 750 056</b>
	2016	68 231	0	214 324	73 599	30 327	70 916	0	185 210	642 607
	2015	187 976	16 760	33 848	41 444	18 258	49 779	1 507	39 696	389 268
	2014	138 031	0	423 441	25 101	84 769	217 038	0	135 693	1 024 073
	2013	194 035	0	14 665	43 201	12 636	93 843	293	38 131	396 804

Prehľad projektov, ktoré v roku 2017 získali finančné prostriedky zo zahraničných výskumných grantových schém:

FPEDAS	AirTNNexGen – Air Transort Network – Next generation, 24 631, vedúci rieš.: Kazda Antonín, prof. Ing. PhD. H2020, CaBiAvi - Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU, Galileo-GSA, 36 800, vedúci rieš.: Novák Andrej, prof. Ing. PhD.
EF	Study of spin effects in few nucleon systems, (DUBNA, SR-RU), 13 375, vedúci rieš.: Janek Marián, Mgr. PhD. CERN, 4 281, vedúci rieš.: Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.

	H2020, SENSors and Intelligence in BuLt Environment, 118 080, vedúci rieš.: Machaj Juraj, Ing. PhD.
SvF	H2020, ECOROAD Effective and Coordinated ROAD infrastructure Safety operations, 4 641, vedúci rieš.: Remek Ľuboš, Ing. PhD. RUMOBIL, Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change, 10 760, vedúci rieš.: Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.
FRI	RASIMAS – Regional Anaesthesia Simulator and Assistant, 5 850, vedúci rieš.: Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.
FBI	CIPAC, Critical Infrastructure Protection Against Chemical Attack, 6 399, vedúci rieš.: Loveček Tomáš, prof. Ing. PhD. COBACORE, The Community Based Comprehensive Recovery, 36 593, vedúci rieš.: Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.
ÚZVV	SIMMARC, Safety Improvement Using Near Miss Analysis on Road Crossing, 25 290, vedúci rieš.: Kasanický Gustáv, prof. Ing. PhD.
UVP	MOTIV, MOBILITY AND TIME VALUE (MOTIV) ESTIMATING TRAVEL TIME VALUE BY ACCOUNTING FOR THE VALUE PROPOSITION OF MOBILITY, 1 448 127, vedúci rieš.: Lugano Giuseppe, Dr.
VÚVB	Nature Conservation as an Opportunity for Regional Development, 15 229, vedúci rieš.: Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.



Graf č. 5.1 Podiel pracovísk UNIZA na získaných finančných prostriedkoch zo zahraničia v roku 2017

## 5.2.4 Úspešnosť pracovísk pri získavaní účelových finančných prostriedkov v roku 2017

Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém na riešenie výskumných projektov na UNIZA je v tab. č. 5.6.

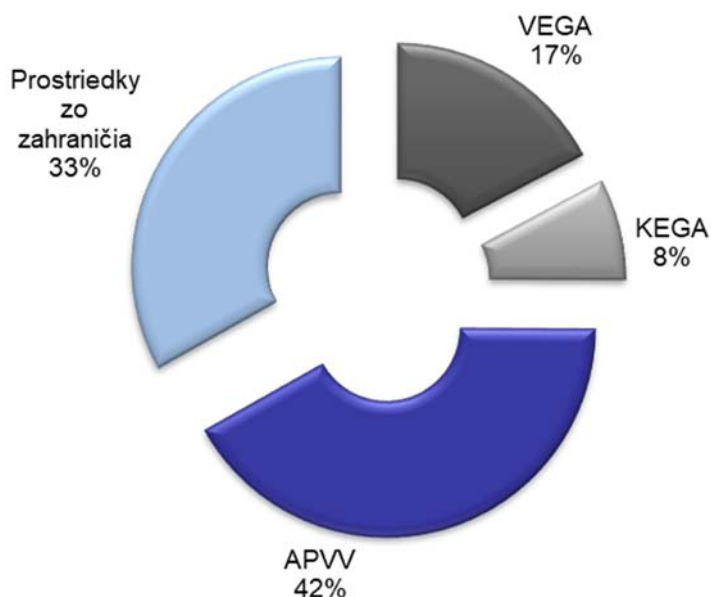
Porovnanie úspešnosti podľa jednotlivých grantových schém a pracovísk UNIZA je znázornené v grafoch č. 5.2 až 5.4.

Tab. č. 5.6

<b>Prehľad účelových finančných prostriedkov získaných v r. 2017 na riešenie výskumných projektov jednotlivými pracoviskami UNIZA v rámci domácich a zahraničných grantových schém</b>									
Získané prostriedky	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	Ústavy	Spolu
VEGA	99 355	226 736	119 767	108 840	59 947	32 254	5 097	7628	659 624
KEGA	2 014	205 660	52 477	12 408	8 380	6 176	10 279	0	297 394
APVV-koordinácia	135 882	479 522	429 367	77 925	108 717	12 543	15 803	148 516	1 408 275
APVV-participácia	16 160	21 298	36 122	26 704	50 201	0	0	36 680	187 165
APVV-MŠVVaŠ	0	0	5 000	0	0	0	0	128 696	133 696
<b>Získané prostriedky zo SR spolu</b>	<b>253 411</b>	<b>933 216</b>	<b>642 733</b>	<b>225 877</b>	<b>227 245</b>	<b>50 973</b>	<b>31 179</b>	<b>321 520</b>	<b>2 686 154</b>
<b>Získané prostr. zo zahraničia</b>	<b>61 431</b>	<b>0</b>	<b>135 736</b>	<b>15 401</b>	<b>5 850</b>	<b>42 992</b>	<b>0</b>	<b>1 002 386</b>	<b>1 263 796</b>
<b>Spolu získané účelové prostriedky</b>	<b>314 842</b>	<b>933 216</b>	<b>778 469</b>	<b>241 278</b>	<b>233 095</b>	<b>93 965</b>	<b>31 179</b>	<b>1 323 906</b>	<b>3 949 950</b>
Počet tvorivých pracovníkov	117,4	133,3	121	70,5	86,5	47,9	45,5	70,9	693
<b>Prostriedky na 1 tvor. prac. v r. 2017</b>	<b>2 682</b>	<b>7 001</b>	<b>6 434</b>	<b>3 422</b>	<b>2 695</b>	<b>1 962</b>	<b>685</b>	<b>18 673</b>	<b>5 700</b>
r. 2016	2 479	6 254	7 600	4 003	2 418	3 488	512	6 281	4 475
r. 2015	2 756	5 733	5 390	3 967	2 597	3 545	276	2 211	3 523
r. 2014	1 880	6 239	7 680	3 212	2 680	7 556	181	2 066	3 940
r. 2013	2 078	6 961	3 718	2 815	1 855	5 166	446	1 100	3 135

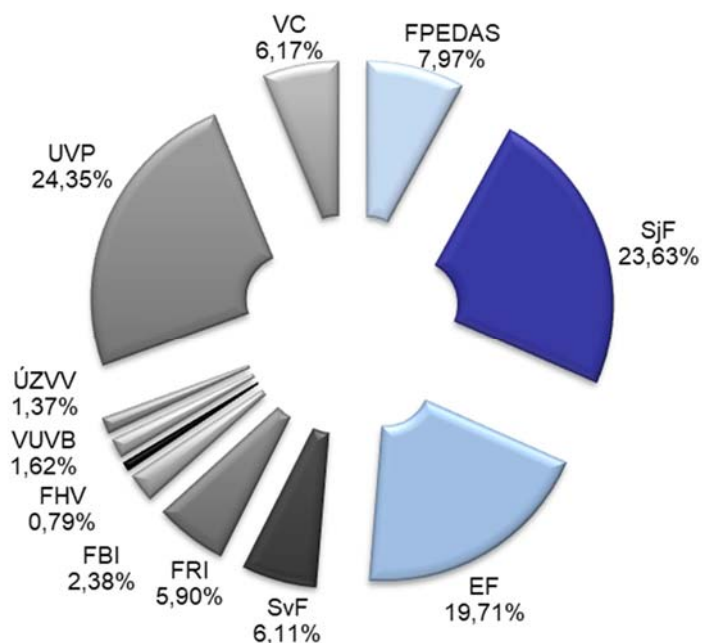
- Poznámka:
- do účelových prostriedkov sa nezapočítavajú inštitucionálne prostriedky
  - uvádzaný je objem finančných prostriedkov určených na riešenie projektov na UNIZA (z prostriedkov pridelených na projekty APVV a zahraničné projekty sú odpočítané financie postúpené spoluriešiteľom-partnerom)
  - tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ
  - do ústavov sú započítané ÚKaI, VÚVB, ÚZVV, UVP, VC

Druh projektu	Získané finančné prostriedky v	%
VEGA	659 624	17
KEGA	297 394	8
APVV	1 595 440	42
Prostriedky zo zahraničia	1 263 796	33
<b>Spolu</b>	<b>3 949 950</b>	<b>100</b>



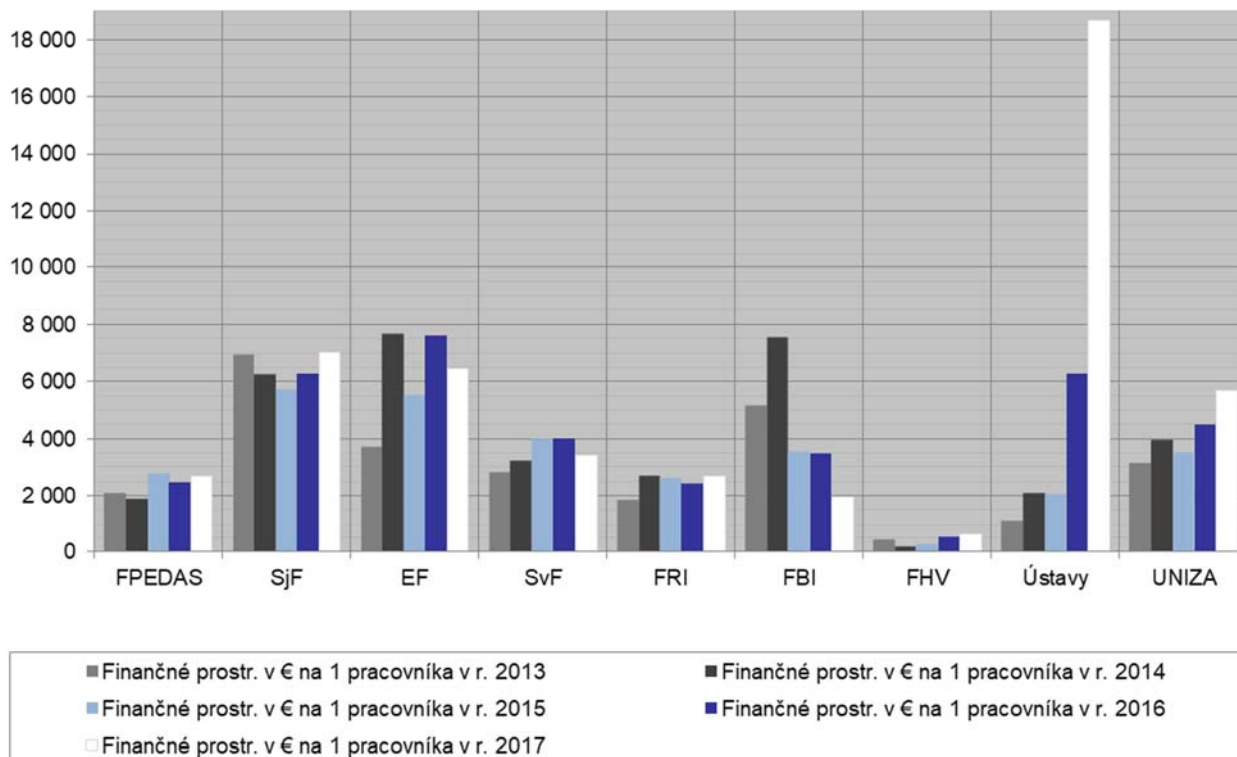
Graf č. 5.2 Znárodnenie získaných finančných prostriedkov v r. 2017 podľa druhov projektov

Pracovisko	Získané finančné prostriedky v	%
FPEDAS	314 842	7,97
SjF	933 216	23,63
EF	778 469	19,71
SvF	241 278	6,11
FRI	233 095	5,90
FBI	93 965	2,38
FHV	31 179	0,79
VÚVB	64 155	1,62
ÚZVV	54 066	1,37
UVP	961 867	24,35
VC	243 818	6,17
<b>Spolu</b>	<b>3 949 950</b>	<b>100</b>



Graf č. 5.3 Znárodnenie získaných finančných prostriedkov v r. 2017 podľa pracovísk





Graf č. 5.4 Úspešnosť pracovísk v získavaní finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2013 – 2017

### 5.2.5 Vývoj v oblasti získavania finančných prostriedkov na riešenie výskumných projektov

Tab. č. 5.7

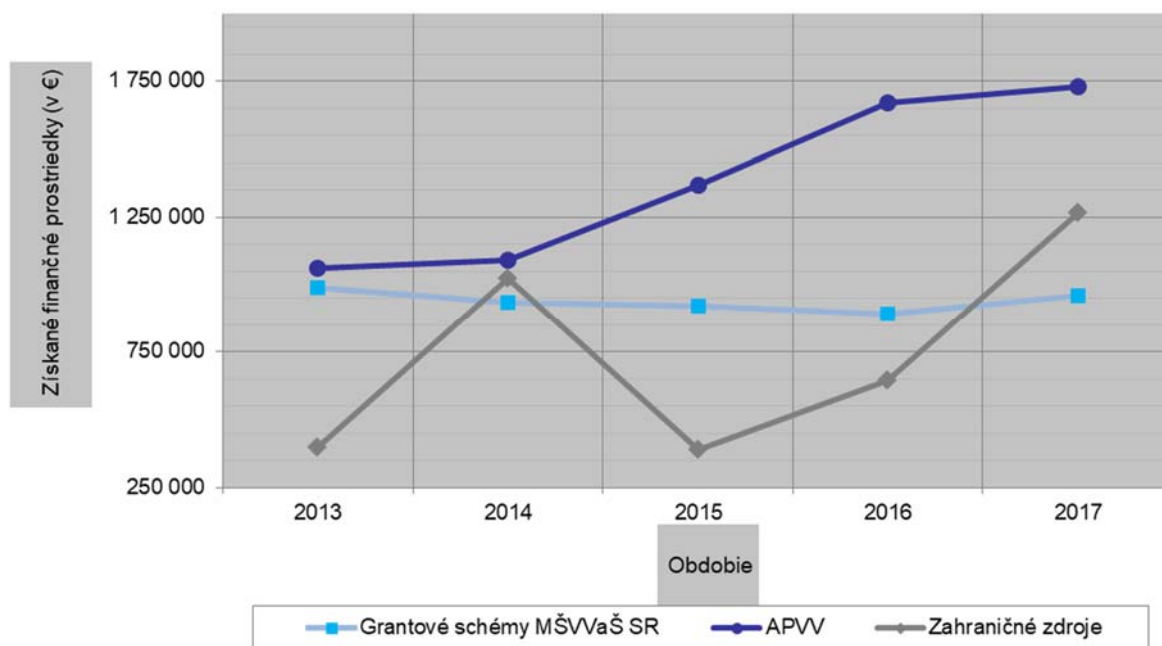
Celkové finančné prostriedky získané na riešenie výskumných projektov v rokoch 2013 – 2017							
Získané finančné prostriedky (v)	2013	2014	2015	2016	2017	porovnanie r. 2017/2016	porovnanie r. 2017/2016 (%)
grantové schémy MŠVVaŠ SR	988 126	935 412	921 817	888 859	<b>957 018</b>	+ 68 159	+ 7,66 %
APVV	1 060 412	1 093 064	1 369 154	1 671 591	<b>1 729 136</b>	+ 57 545	+ 3,44 %
zahraničné zdroje	396 804	1 024 073	389 268	642 607	<b>1 263 796</b>	+ 621 189	+ 96,67 %
<b>Spolu</b>	<b>2 445 342</b>	<b>3 052 549</b>	<b>2 680 239</b>	<b>3 203 057</b>	<b>3 949 950</b>	+ 746 893	+ 23,32 %

Ako je z vyššie uvedenej tabuľky vidieť, v r. 2017 bol mierny nárast prostriedkov získaných tak z grantových schém MŠVVaŠ SR - VEGA, KEGA, ako aj z APVV.

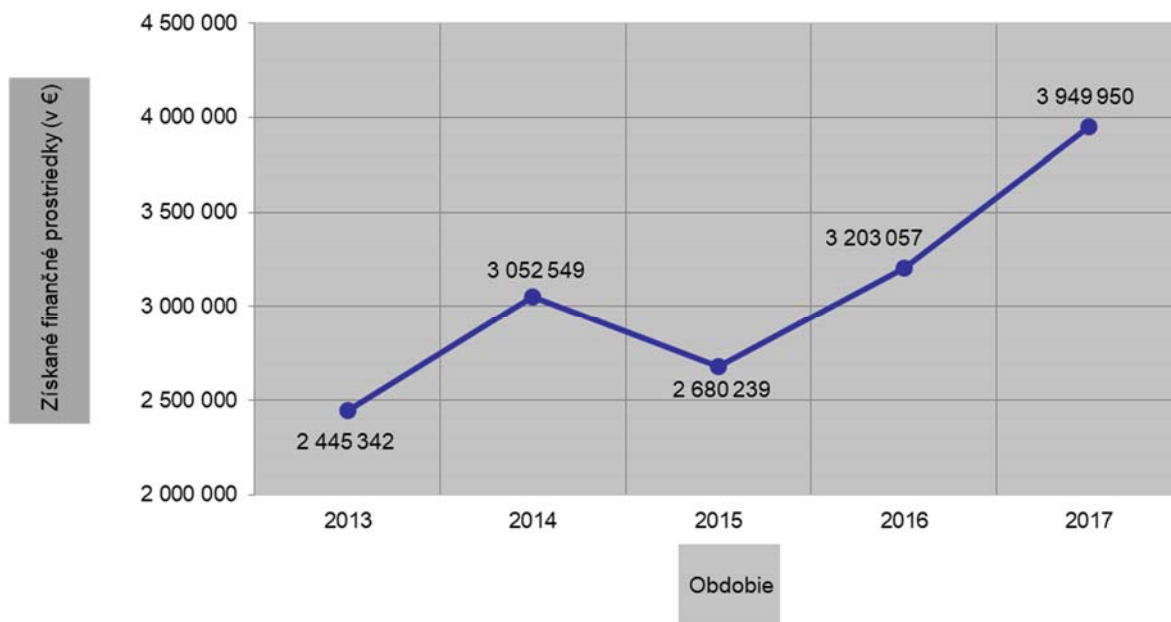
Financovanie projektov zahraničných grantových schém nie je rovnomerné počas jednotlivých rokov riešenia, ale závisí od termínov vecného plnenia, ktoré nie sú totožné s kalendárnymi rokmi, čo pri väčšom objeme prostriedkov skresľuje vývojové ukazovatele. V roku 2017 boli finančne najvýznamnejšími projektami 2 projekty H2020 a to na EF „SENSors and Intelligence in BuLt Environment“, vedúci rieš.: Machaj Juraj, Ing. PhD., získané prostriedky v čiastke 118 080 a najmä projekt riešený na Univerzitnom vedeckom parku „MOTIV, MOBILITY AND TIME VALUE (MOTIV) ESTIMATING TRAVEL TIME VALUE BY ACCOUNTING FOR THE VALUE PROPOSITION OF MOBILITY“, vedúci rieš.: Lugano Giuseppe, Dr., v rámci ktorého prišla čiastka 1 448 127, z nej bolo partnerom postúpených 486 260 a na UNIZA zostalo 961 867.

Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov, vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov a vývoj získaných finančných prostriedkov na 1 tvorivého pracovníka je znázornený v grafoch 5.5, 5.6 a 5.7.

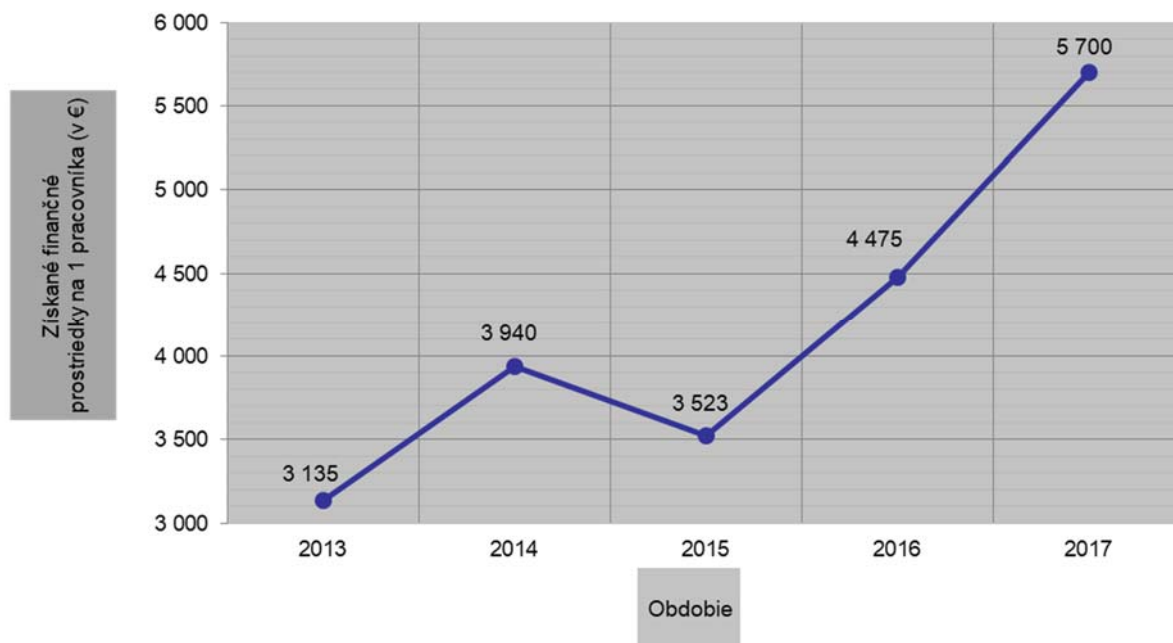
Kompletný prehľad výskumných projektov, na riešenie ktorých UNIZA získala v r. 2017 finančné prostriedky, je v tabuľkovej prílohe výročnej správy, tab. č. 19.



Graf č. 5.5 Vývoj získaných finančných prostriedkov podľa druhov projektov za roky 2013 – 2017



Graf č. 5.6 Vývoj celkového objemu získaných finančných prostriedkov za roky 2013 - 2017



Graf č. 5.7 Získané finančné prostriedky pripadajúce na 1 tvorivého pracovníka UNIZA za roky 2013 - 2017

## 5.2.6 Vedeckovýskumné centrá UNIZA

Plnenie dlhodobého zámeru UNIZA priamo predpokladá kvalitnú vedu, výskum a inovácie v spolupráci so špičkovými pracoviskami doma a v zahraničí. Konkurencieschopnosť univerzity v uvedených oblastiach vyžaduje okrem kvalitného personálneho zázemia aj špičkovú prístrojovú infraštruktúru. Na univerzite za posledné dve dekády vzniklo prostredníctvom rôznych projektov spolu 13 vedeckovýskumných centier, Univerzitný vedecký park UNIZA (UVP) a Výskumné centrum UNIZA (VC). Po úspešnom rozbehnutí projektov sa v minulom roku ešte výraznejšie prejavili nedostatky vo financovaní projektov zo strany MŠVVaŠ SR. Nedodržovanie nielen deklarovaných zásad podpory personálneho zabezpečenia, ale hlavne neplnenie si finančných záväzkov v zmysle zmluvy o NFP ešte viac zvýraznili problémy zosúladenia vedeckovýskumných aktivít medzi centrami a fakultami a s tým spojené vytváranie spoločných výskumných kolektívov, združujúcich personálnu a technologickú kapacitu univerzity pri riešení spoločných multidisciplinárnych projektov.

UVP disponuje vybavením pre základný a aplikovaný výskum v oblasti inteligentných dopravných systémov, inteligentných výrobných systémov, materiálov a technológií, pričom všetky oblasti sú budované so silnou podporou informačných a komunikačných technológií. VC disponuje vybavením pre základný, ale predovšetkým aplikovaný výskum v oblastiach dopravnej infraštruktúry, progresívnych materiálov pre dopravnú cestu a dopravné prostriedky a v oblasti výskumu riadenia a konštrukcie inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energií. V UVP integrované centrum transferu technológií (CTT) je jedným z pozitívnych prvkov pôsobnosti UVP na celouniverzitnej úrovni. Vytvára zázemie pre veľmi dôležitú podporu procesov ochrany duševného vlastníctva a inovácií na celej UNIZA.

Projektové aktivity UVP a VC smerovali k medzinárodným projektom i k projektom spolupráce s priemyselnými partnermi, čo je potrebné hodnotiť veľmi pozitívne. Na druhej strane je nutné pristupovať k účasti na niektorých projektových schémach aj z pohľadu zhodnotenia možností univerzity pri nutnom spolufinancovaní a znášaní rizík z nekvalitného riadenia projektových výziev riadiacimi orgánmi.

Centrá sa aktívne zapojili okrem projektových aktivít na domácej i zahraničnej úrovni tiež do publikačných aktivít UNIZA. Napriek zložitosti prepojenia centier s ostatnými pracoviskami univerzity sa ukazuje ich silná perspektíva aktívnej podpory výskumu a inovácií v národnom i medzinárodnom kontexte.

## 5.2.7 Výskumná činnosť nepodporovaná z grantov

Významným ukazovateľom kvality výskumu je realizácia jeho výstupov v praxi, čoho dôkazom je záujem podnikateľských subjektov o využitie výskumného a odborného potenciálu a kvalitnej prístrojovej infraštruktúry pracovísk UNIZA.

V súlade s profiláciou pracovísk univerzity bolo v roku 2017 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov riešených 294 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 2 625 918, čo predstavuje nie zanedbateľný zdroj príjmov. Aj keď každoročne zaznamenávame mierny nárast tak počtu zákaziek ako aj získaných financií, rok 2017 bol z tohto pohľadu výnimočný, nakoľko v porovnaní s rokom 2016 sa počet zákaziek zvýšil o 31 % a objem získaných finančných prostriedkov o 76%.

Konkrétne úlohy riešené v roku 2017 sú uvedené v tabuľkovej prílohe výročnej správy tab. č. 19.

Tab. č. 5.8

Prehľad riešených úloh pre prax za roky 2013 - 2017					
	2013	2014	2015	2016	2017
počet	95	103	178	224	294
finančná čiastka	1 184 277	1 035 229	1 342 903	1 491 448	2 625 918

## 5.3 Výskumné projekty zahraničných grantových schém

### 5.3.1 Projekty zahraničných grantových schém

V roku 2017 bolo na pracoviskách UNIZA riešených celkom 45 projektov zahraničných grantových schém, z toho 3 projekty boli v rámci 7.RP (uvedené nižšie) a 11 projektov v rámci programu Horizont 2020. Podrobnejší prehľad o programe Horizont 2020 je v časti 5.3.2.

Okrem týchto nosných grantových schém boli riešené 3 projekty INTERREG CE, 10 projektov COST, 8 projektov V4 a 10 projektov ďalších schém. Do riešenia výskumných projektov zahraničných grantových schém bolo v roku 2017 zapojených 173 zamestnancov a 28 doktorandov.

Kompletný prehľad výskumných projektov riešených v roku 2017 na pracoviskách UNIZA je uvedený v prílohe č. 1 tejto správy.

#### Prehľad riešených projektov 7. RP:

- ERADiate**, Enhancing research and innovation dimensions of the University of Žilina in intelligent transport systems (Zlepšenie výskumu a inovácií Žilinskej univerzity v inteligentných dopravných systémoch)  
Kordinátor: Žilinská univerzita v Žiline, Slovensko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Milan Dado, PhD., EF, doba riešenia 2014 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 2
- ADEPT**, Advanced Electric Powertrain Technology (Pokročilá technológia elektrického trakčného pohonu)  
Kordinátor: TU Eindhoven, Holandsko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., EF, doba riešenia 2014 – 2017, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 3, počet zapojených doktorandov: 2
- RAIN**, Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather (Analýza rizík infraštruktúrnych sietí vyvolaných extrémnym počasím)  
Kordinátor: THE PROVOST, FELLOWS, FOUNDATION SCHOLARS & THE OTHER MEMBERS OF BOARD OF THE COLLEGE OF THE HOLY & UNDIVIDED TRINITY OF QUEEN ELIZABETH NEAR DUBLIN, Írsko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: Ing. Mária Lusková, PhD., FBI, doba riešenia 2014 – 2017, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 8.

### 5.3.2 Projekty HORIZONT 2020

HORIZONT 2020 je rámcový program Európskej únie pre financovanie výskumu a inovácií v rokoch 2014 - 2020. Je hlavným nástrojom pre realizáciu najdôležitejšej iniciatívy únie – Inováciu. Cieľom programu Horizont 2020 je zabezpečiť, aby Európa produkovala excelentnú vedu, odstraňovala prekážky pre inovácie a uľahčovala spoluprácu verejného a súkromného sektoru pri realizácii inovácií.

Rámcový program Horizont 2020 je rozdelený do 3 hlavných pilierov:

- Excelentná veda
- Vedúce postavenie priemyslu
- Spoločenské výzvy

a ďalších 5 špecifických oblastí:

- Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti
- Veda so spoločnosťou a pre spoločnosť
- EIT (Európsky inovačný a technologický inštitút – podpora excelentnej vedy prostredníctvom vytvárania znalostných a inovačných spoločenstiev KICs)
- JRC (Spoločné výskumné centrum – podpora tvorby, zavedenia monitoringu európskej legislatívy, prispieva k riešeniu spoločenských výziev stratégie EU2020)
- EURATOM (výskumný program pre jadrový výskum a tréning expertov), ktoré zodpovedajú jeho hlavným prioritám vytýčeným v nariadení EP a Rady č.1291/2013.

### Sumárny prehľad o účasti UNIZA v programe Horizont 2020

Od spustenia programu Horizont 2020 v roku 2014 pracoviská UNIZA podali celkom 105 návrhov projektov. Z toho bolo do konca roka 2017 schválených 12 projektov, čo predstavuje 11,4% úspešnosť. V schválených projektoch sú zahrnuté 3 projekty, kde UNIZA nie je oficiálnym partnerom, ale participuje ako oficiálny člen väčšieho združenia (projekt ECOROAD - SvF, projekty EECNS a SAFE – FPEDAS) a projekt HIGHTS (EF), kde je UNIZA v pozícii asociovaného partnera. Podrobnejší popis riešených projektov je uvedený nižšie.

### Prehľad riešených projektov programu Horizont 2020:

1. **CABiAvi**, Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU (Budovanie kapacít pre zainteresované strany v oblasti letectva)  
Kordinátor: GNSS CENTRE OF EXCELLENCE, Česká republika. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Ján Rostáš, PhD., FPEDAS, doba riešenia 2015 – 2017, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 8, počet zapojených doktorandov v r. 2017: 4
2. **ROLL2RAIL**, New dependable rolling stock for a more sustainable, intelligent and comfortable rail transport in Europe, (Nové závislé železničné vozidlá pre udržateľnejšiu, inteligentnejšiu a pohodlnejšiu koľajovú dopravu v Európe)

Koordinátor: UNION DES INDUSTRIES FERROVIAIRES EUROPÉENNES, Belgicko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici, SjF, doba riešenia 2015 – 2017, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 5, počet zapojených doktorandov v r. 2017: 2

3. **ECOROAD**, Effective and COordinated ROAD infrastructure Safety operations (Efektívne a koordinované operácie na zvýšenie bezpečnosti cestnej infraštruktúry)

Koordinátor: FORUM DES LABORATOIRES NATIONAUX EUROPÉENS DE RECHERCHE ROUTIERE, Belgicko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Ľuboš Remek, PhD. v rámci konzorcia FEHRL, SvF, doba riešenia 2015 – 2017, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 2, počet zapojených doktorandov v r. 2017: 1

4. **HIGHTS**, High precision positioning for cooperative-ITS (Presné určovanie polohy pre kooperatívne IDS)

Koordinátor: JACOBS UNIVERSITY BREMEN GGMBH, Nemecko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: prof. Ing. Peter Brída, PhD., doba riešenia 2015 – 2018, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 3

5. **GoF4R**, Governance of the Interoperability Framework for Rail and Intermodal Mobility (Rámec interoperability pre železničnú a intermodálnu prepravu)

Koordinátor: UNION DES INDUSTRIES FERROVIAIRES EUROPÉENNES, Belgicko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Martin Kendra, PhD., FPEDAS, doba riešenia 2016 – 2018, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 7

6. **PJ14 EECNS**, Essential and Efficient Communication Navigation and Surveillance Integrated System (Zefektívňovanie výkonnosti základných sledovacích, komunikačných a navigačných systémov v letectve)

Koordinátor: LEONARDO - FINMECCANICA SPA, Taliansko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD., v rámci dohody o spolupráci s Letovými prevádzkovými službami SR, š.p., FPEDAS, doba riešenia 2016 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 4, počet zapojených doktorandov v r. 2017: 1

7. **PJ03b SAFE**, Airport Safety Nets (Zvyšovanie bezpečnosti riadenia letovej prevádzky na letiskách)

Koordinátor: DIRECTION DES SERVICES DE LA NAVIGATION AÉRIENNE, Francúzsko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD., v rámci dohody o spolupráci s LPS SR, š.p., FPEDAS, doba riešenia 2016 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 4, počet zapojených doktorandov v r. 2017: 1

8. **SKILLFUL**, Skills creation for the future transportation (Rozvoj zručností pre budúcich profesionálov v oblasti dopravy na všetkých úrovniach)

Koordinátor: FORUM DES LABORATOIRES NATIONAUX EUROPÉENS DE RECHERCHE ROUTIERE, Belgicko. Zodpovedná riešiteľka za UNIZA: doc. Mgr. Dana Sitányiová, PhD., SvF, doba riešenia 2016 - 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 6

9. **ENABLE S3**, European Initiative to Enable Validation for Highly Automated Safe and Secure Systems (Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov)  
 Koordinátor: AVL LIST GMBH, Rakúsko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Eduard Kolla, PhD., ÚZVV, doba riešenia 2016 – 2019, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 4
10. **MoTiV**, Mobility and Time Value - Estimating travel time by accounting for the value proposition of mobility (Mobilita a časové ohodnotenie (MOTIV) (Určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor)  
 Koordinátor: ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE, Slovensko. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Dr. Giuseppe Lugano, doba riešenia 2017 – 2020, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 8
11. **SENSIBLE**, SENSors and Intelligence in BuLt Environment (Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí)  
 Koordinátor: University of Strathclyde, Spojené Kráľovstvo. Zodpovedný riešiteľ za UNIZA: Ing. Juraj Machaj, PhD., doba riešenia 2017 – 2021, počet zapojených zamestnancov v r. 2017: 12
12. **CHANGE**, Challenging Gender (In) Equality in Science and Research (Zavádzanie rodovej rovnosti vo vede a výskume) – projekt je schválený, ale riešený začne byť až v roku 2018.

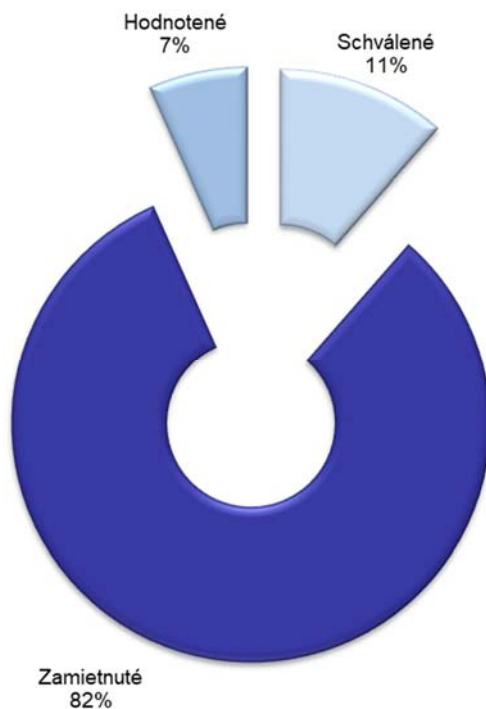
#### Vyhodnotenie podaných návrhov projektov Horizont 2020 ku koncu roka 2017

Z celkového počtu 105 podaných návrhov bolo 12 projektov schválených, 86 projektov zamietnutých a 7 projektov je v procese hodnotenia. Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 podľa pracovísk ku koncu roka 2017 znázorňuje tabuľka č. 5.9, grafické znázornenie je v grafe č. 5.8.

Tab. č. 5.9

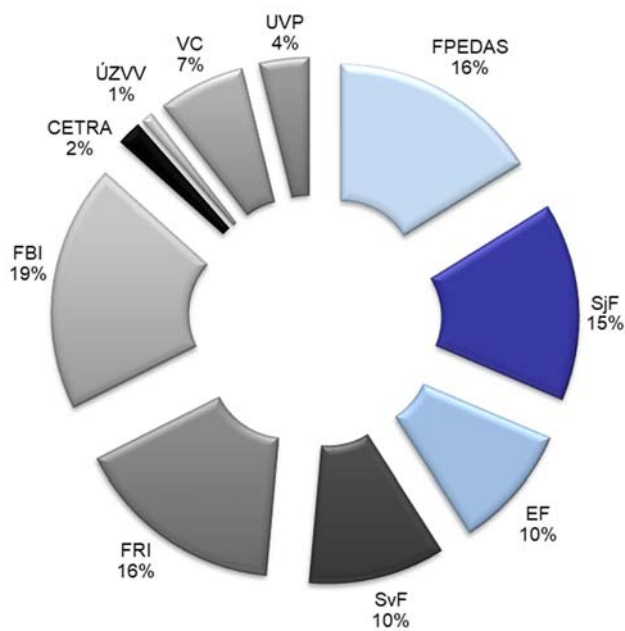
Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 podľa pracovísk za roky 2014 - 2017 k 12/2017											
	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	CETRA	ÚZVV	VC	UVP	Spolu
Schválené	4	1	2	2				1	1	1	12
Zamietnuté	12	14	7	8	16	18	2		6	3	86
Hodnotenú	1	1	1	1	1	2					7
<b>Podané spolu</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>105</b>





Graf č. 5.8  
Vyhodnotenie podaných návrhov projektov H2020 k 12/2017

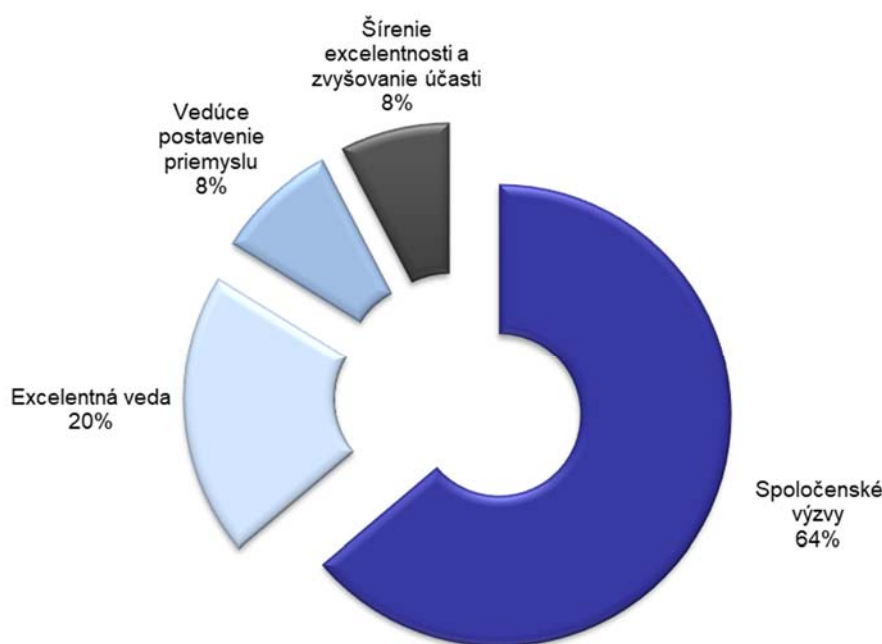
Do výziev programu Horizont 2020 sa zapojili viaceré pracoviská UNIZA. Graf č. 5.9 ilustruje percentuálnu účasť pracovísk z hľadiska podaných návrhov projektov.



Graf č. 5.9 Prehľad podaných návrhov projektov H2020 za roky 2014 – 2017 podľa pracovísk

### Prehľad podaných návrhov projektov Horizont 2020 podľa oblastí výskumu a inovácií

Najväčšie zastúpenie má pilier Spoločenské výzvy, ktorý zastrešuje 7 prioritných oblastí prínosných pre občanov ako napr. zdravie, bezpečnosť, doprava a mobilita, energetika, životné prostredie a iné. Ako druhý najviac zastúpený je pilier Excelentná veda, ktorý zahŕňa obľúbenú Marie Skłodowska Curie Akciu (MSCA) – mobilný program pre odbornú prípravu a karierný rozvoj mladých a skúsených výskumníkov. Nasleduje pilier Vedúce postavenie priemyslu a posledná, najviac zastúpená, je špecifická oblasť Šírenie excelentnosti a zvyšovanie účasti. Graf č. 5.10 ilustruje percentuálne zastúpenie podaných návrhov projektov v jednotlivých pilieroch a špecifických oblastiach výskumu a inovácií programu H2020.



Graf č. 5.10 Prehľad podaných návrhov projektov H2020 podľa oblastí výskumu a inovácií

## 5.4 Výstupy z riešenia výskumných úloh

### 5.4.1 Publikačná činnosť

Publikačná činnosť patrí medzi hlavné činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je jedným z hlavných ukazovateľov kvality a výkonnosti vysokej školy, jej pracovísk, ale aj jednotlivých pracovníkov. Výstupy vo forme publikačnej činnosti sa požadujú pri akreditáciách fakúlt, graduačnom raste pracovníkov, pri predkladaní žiadostí o granty, návrhov projektov a pod. Údaje o publikačnej činnosti pracovníkov UNIZA sú zbierané a archivované v Univerzitnej knižnici UNIZA a sú dostupné na adrese: <http://ukzu.uniza.sk>.

V nižšie uvedených prehľadoch uvedené údaje predstavujú publikačnú činnosť za rok 2017 zaregistrovanú v UK UNIZA k 31. 3. 2018 (po ukončení zberu dát za r. 2017). Aj napriek skutočnosti, že je celkový počet publikovaných prác v porovnaní s rokom 2016 nižší o 7%, môžeme jednoznačne konštatovať pozitívny vývoj čo sa týka kvality publikačných výstupov. Za rok 2017 v porovnaní s rokom 2016 vzrástol počet vedeckých monografií o 12% (zo 49 na 55), ostatných knižných publikácií o 50 % (zo 6 na 9), najmä však publikácií v karentovaných časopisoch o 70 % (zo 63 na 107) a počet autorských osvedčení, patentov a objavov o 175% (z 20 na 55).

*Poznámka: počty uvedené v horeuvedenom prehľade nie sú totožné z údajmi v tab. 5.10 nakoľko sú vylúčené duplicity vznikajúce viacnásobným započítaním publikácie pri autoroch z viacerých pracovísk univerzity.*

Údaje o publikačnej činnosti podľa jednotlivých pracovísk, podiel pripadajúci na jedného tvorivého pracovníka, ako aj vývoj za ostatných 5 rokov, sú v tabuľkách 5.10, 5.11 a 5.12 a následne v grafoch 5.11 a 5.12.

Tab. č. 5.10

Publikačná činnosť za rok 2017 podľa pracovísk – stav k 31. 3. 2018									
	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	Ústavy spolu	spolu
<b>A1</b> Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	9	15	2	3	4	6	18	0	57
<b>A2</b> Ostatné knižné publikácie (BAA, BAB, CAA, CAB)	2	0	1	0	3	0	3	0	9
<b>B</b> Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch - články (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD) - abstrakty (AEG, AEH)	3	28	52	5	9	3	5	13	118
<b>B</b> Autorské osvedčenia, patenty a objavy (AGJ)	1	47	8	0	0	0	0	3	59
<b>C</b> Ostatné recenzované publikácie (ADM, ADN, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BDE, BDF, BFA, BFB, CDE, CDF)	620	594	262	214	212	306	105	149	2 462
<b>Spolu</b>	<b>635</b>	<b>684</b>	<b>325</b>	<b>222</b>	<b>228</b>	<b>315</b>	<b>131</b>	<b>165</b>	<b>2 705</b>
Počet tvorivých pracovníkov	117,4	133,3	121	70,5	86,5	47,9	45,5	84,0	706,1
<b>Podiel na tvor. pracovníka v r. 2017</b>	<b>5,40</b>	<b>5,13</b>	<b>2,69</b>	<b>3,15</b>	<b>2,64</b>	<b>6,58</b>	<b>2,88</b>	<b>1,96</b>	<b>3,83</b>
v r. 2016	6,45	4,88	2,86	3,65	2,55	6,82	1,92	2,38	4,06
v r. 2015	6,09	5,76	2,89	3,56	3,04	6,77	2,16	2,85	4,19

*Poznámka:*

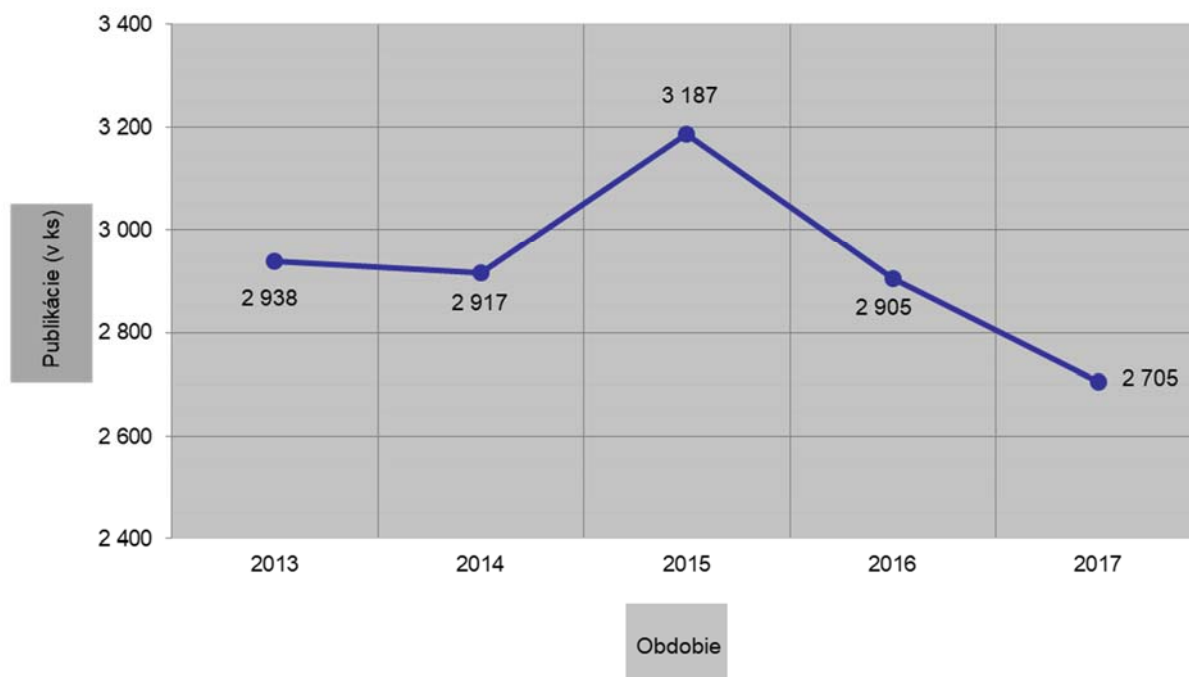
- v prípade, že členovia autorského kolektívu sú z viacerých fakúlt, je publikácia započítaná každej fakulte
- tvoriví pracovníci = pedagogickí pracovníci + výskumní pracovníci s VŠ/pri publikačnej činnosti zvýšený počet na 706,1 (693 + ÚCV 13,1 pracovníkov)

Tab. č. 5.11

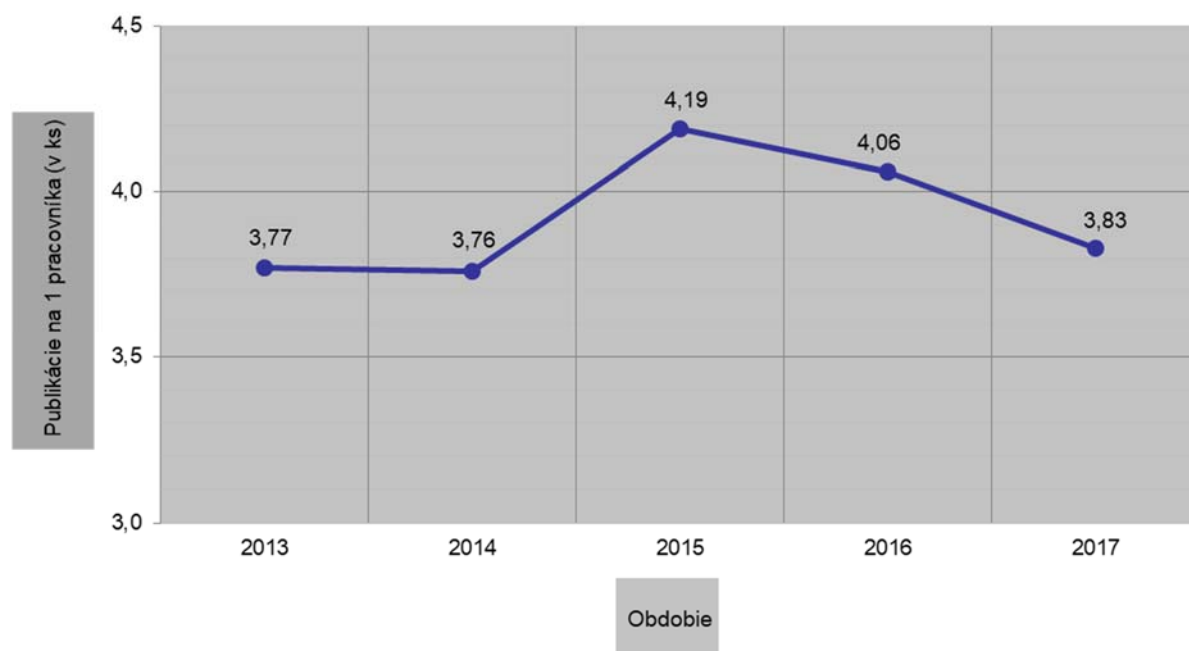
Publikačná činnosť za rok 2017 podľa jednotlivých ústavov – stav k 31. 3. 2018							
	ÚKaI	VÚVB	ÚZVV	UVP	VC	ÚCV	spolu
<b>A1</b> Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie (AAA, AAB, ABA, ABB, ABC, ABD)	0	0	0	0	0	0	0
<b>A2</b> Ostatné knižné publikácie(BAA, BAB, CAA, CAB)	0	0	0	0	0	0	0
<b>B</b> Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch - články (ADC, ADD, BDC, BDD, CDC, CDD) - abstrakty (AEG, AEH)	0	2	0	3	8	0	13
<b>B</b> Autorské osvedčenia, patenty a objavy (AGJ)	1	0	0	2	0	0	3
<b>C</b> Ostatné recenzované publikácie (ADM, ADN, ADE, ADF, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, BBA, BBB, BDE, BDF, BFA, BFB, CDE, CDF)	3	15	8	46	55	22	149
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>51</b>	<b>63</b>	<b>22</b>	<b>165</b>

Tab. č. 5.12

Vývoj publikačnej činnosti za roky 2013 – 2017					
	2013	2014	2015	2016	2017
Knižné publikácie charakteru vedeckej monografie	52	59	56	51	57
Ostatné knižné publikácie	17	13	16	6	9
Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch	47	53	57	64	118
Autorské osvedčenia, patenty	5	18	6	26	59
Ostatné recenzované publikácie	2 817	2 774	3 052	2 758	2 462
<b>Spolu</b>	<b>2 938</b>	<b>2 917</b>	<b>3 187</b>	<b>2 905</b>	<b>2 705</b>
<b>Podiel na 1 tvorivého pracovníka</b>	<b>3,77</b>	<b>3,76</b>	<b>4,19</b>	<b>4,06</b>	<b>3,83</b>



Graf č. 5.11 Znáznornenie vývoja celkovej publikačnej činnosti na UNIZA v rokoch 2013-2017



Graf č. 5.12 Podiel publikácií pripadajúci na 1 tvorivého pracovníka v rokoch 2013-2017

## 5.4.2 Vydávanie vedeckých a odborných časopisov

V súlade s rozvojovými zámermi UNIZA je od roku 1999 vydávaný vedecký časopis „Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity / Communications - Scientific Letters of the University of Zilina“. Vedecké zameranie časopisu je od roku 2017 orientované výlučne na vedecké oblasti a nové rozvojové oblasti univerzity súvisiace s problematikou dopravy, v minulosti sa zaoberal otázkami dopravy, telekomunikácií, konštrukcií, materiálov, technológií, bezpečnostného inžinierstva, humanitných a spoločenských vied.

Od roku 2003 je časopis vydávaný len v anglickom jazyku. Ročne vychádzajú štyri čísla a jedno mimoriadne (fakultné). Vedecké články sú podrobené jazykovej revízii a sú oponované dvoma nezávislými oponentmi.

Časopis je evidovaný v databázach SCOPUS a COMPENDEX od roku 2003, evaluačný proces inštitúciou Thomson Scientific Philadelphia započal v roku 2007. Ku koncu roka 2017 sa spustila príprava zmluvy s databázou EBSCO Host s predpokladom zaradenia v prvom kvartáli 2018.

V roku 2017 časopis zaznamenal zmeny vo vedení časopisu a boli nominovaní noví členovia redakčnej rady. Zmeny v radiaciach a výkonných zložkách redakčnej rady sú nasledovné:

- doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD. – šéfredaktor
- doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD. – zástupca šéfredaktora
- Ing. Sylvia Dundeková, PhD. – výkonný redaktor

Bola zriadená aj sekcia čestných členov redakčnej rady časopisu, do ktorej budú vymenovaní odborníci, ktorí sa významným podielom zaslúžili o rozvoj časopisu. Prvým členom tejto sekcie sa stal bývalý dlhoročný šéfredaktor časopisu prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.

Ďalšou zmenou, ktorá bola schválená v roku 2017 a začne sa realizovať v roku 2018 od čísla 3/2018, bol prechod od tematicky orientovaných čísel k otvorenému formátu, pričom nosnou témou časopisu bude doprava. V rámci nosnej témy boli vytvorené nasledovné tematické bloky: Civil engineering, Electrical engineering, Management and informatics, Mechanical engineering, Operation and economics, Safety and security, Travel and tourism studies.

V roku 2017 bola spustená aj príprava novej webovej stránky s cieľom zlepšiť dostupnosť a viditeľnosť obsahu časopisu v online forme. Nový online redakčný systém (Open Journal System) tiež zefektívni a skvalitní systém posudzovania a publikovania jednotlivých príspevkov. Predpokladaný termín spustenia plnej prevádzky systému a novej web stránky je v druhom kvartáli 2018.

Informácie o časopise, o témach, ktorým sa venuje, o novom vedení a redakčnej rade časopisu, ako aj o inštrukciách pre autorov, možno nájsť na stránke <http://www.uniza.sk/komunikacie>.

**V roku 2017 boli vydané čísla časopisu s týmito nosnými témami:**

1/2017	Humanities	garant: doc. PhDr. Michal Valčo, PhD.
2/2017	Transport Service and Communications	garant: prof. Ing. Marián Šulgan, PhD.
2A/2017	Mimoriadne číslo SjF UNIZA - Materials, Technologies and Constructions	garant: prof. Dr. Ing. Milan Sága
3/2017	Photonics	garant: prof. RNDr. Peter Bury, CSc.
4/2017	Selected Contributions from Scientific Conference	garant: prof. Ing. Otakar Bokúvka, PhD.

Vo vyššie uvedených číslach časopisu bolo v roku 2017 publikovaných spolu 112 článkov od 376 autorov (z toho 171 z UNIZA), z čoho bolo 30 článkov domácich autorov (SR), 27 zahraničných a 55 článkov domácich autorov v spolupráci so zahraničnými autormi.

Okrem časopisu Communications – Scientific Letters of the University of Žilina vydávajú fakulty, resp. ústavy UNIZA v tlačenej verzii 22 vedeckých a odborných časopisov a 7 v elektronickej verzii.

### Prehľad časopisov vydávaných v tlačenej verzii:

- **STUDIES**, mathematical series, ISSN 1336-149X, periodicita 1x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA
- **EKONOMICKO-MANAŽÉRSKE SPEKTRUM**, ISSN 1337-0839, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-ems>
- **TRANSPORT AND COMMUNICATIONS**, ISSN 1339-5130, periodicita 2x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://tac.uniza.sk>
- **PHD PROGRES**, ISSN 1339-1712, vydáva FPEDAS UNIZA
- **PROMET-Traffic & Transportation**, ISSN 0353-5320, periodicita 6x ročne, spoluvydavateľ FPEDAS UNIZA, web: <http://www.fpz.unizg.hr/traffic/index.php/PROMTT>
- **AERO-JOURNAL**, ISSN 1338-8215, periodicita polročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://www.aero-journal.uniza.sk>
- **MATERIALS ENGINEERING**, ISSN 1335-0803, eISSN 1338-6174, periodicita 4x ročne, vydáva Sjf UNIZA, web: <http://mateng.uniza.sk> a <http://ojs.mateng.sk/index.php/Mateng>
- **ÚDRŽBA**, ISSN 1336-2763, periodicita 4x ročne, vydáva Sjf UNIZA, web: <http://www.udrzba.sk/ssu.php?name=casopis&m=0000>
- **TECHNOLOGICKÉ INŽINIERSTVO / TECHNOLOGICAL ENGINEERING** - ISSN 1336-5967, periodicita 2x ročne, vydáva VTS pri UNIZA a Sjf UNIZA, web: [http://www.vtszu.sk/Technol\\_inzinierstvo/Technologicke\\_inzinierstvo.htm](http://www.vtszu.sk/Technol_inzinierstvo/Technologicke_inzinierstvo.htm)
- **TECHNOLÓG**, ISSN 1337-8996, periodicita 2x ročne, vydáva Sjf UNIZA, web: <http://www.vtszu.sk/Technolog/Technolog.htm>
- **ADVANCES in Electrical and Electronic Engineering**, ISSN 1336-1376 (Print), ISSN 1804-3119 (Online), periodicita 4x ročne, vydáva TU Ostrava a EF UNIZA, web: (<http://advances.utc.sk/index.php/AEEE/about/editorialPolicies#focusAndScope>):
- **CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING**, Stavebné a environmentálne inžinierstvo, periodicita 2x ročne, vydáva SvF UNIZA
- Print: ISSN 1336-5835, web: <http://svf.uniza.sk/cee/main.htm>,
- On line: eISSN: 2199-6512, vydáva zahraničné vydavateľstvo de Gruyter, web: <https://www.degruyter.com/view/j/cee>
- **SYSTÉMOVÁ INTEGRÁCIA**, ISSN 1335-4191, periodicita nepravidelne, vydáva FRI UNIZA
- **JOURNAL OF INFORMATION, CONTROL AND MANAGEMENT SYSTEMS**, ISSN 1336-1716, periodicita 2x ročne, vydáva FRI UNIZA
- **INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL HUMAN RESOURCES MANAGEMENT AND ERGONOMICS**, ISSN 1338-4988 (online version), ISSN 1337-0871 (printing version), periodicita 2x ročne, vydáva FRI UNIZA, web: <http://frcatel.fri.uniza.sk/hrme/index.html>
- **SLOVAK SCIENTIFIC JOURNAL MANAGEMENT: SCIENCE AND EDUCATION**, ISSN 1338-9777, periodicita – 2x ročne, vydáva FRI UNIZA - Inštitút manažmentu pri UNIZA, web: <http://www.infoma.fri.uniza.sk/mse.php>

- **KRÍZOVÝ MANAŽMENT**, ISSN 1336-0019, periodicita 2-3x ročne, vydáva FBI UNIZA, web: <http://fbi.uniza.sk/kkm/stranka/casopis-krizovy-manazment>
- **ACTA HUMANICA**, ISSN 1336-5126, periodicita 3x ročne, vydáva FHV UNIZA, web: <http://www.fpv.uniza.sk/actahumanica/>
- **JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY PHILOLOGY**, ISSN 1338-0591, periodicita 2x ročne, vydáva FHV UNIZA, web: <http://www.fpv.uniza.sk/jip/>
- **ZNALECTVO - doprava cestná, elektrotechnika, strojárstvo a iné technické odbory**, ISSN 1335-1133, periodicita 2x ročne, vydáva ÚZVV UNIZA, web: <http://uzvv.uniza.sk/www2/index.php/sk/vystupy/casopis-znalectvo>
- **ZNALECTVO v odboroch stavebníctvo a podnikové hospodárstvo**, ISSN 1335-809X, periodicita 2x ročne, vydáva ÚZVV UNIZA, web: <http://uzvv.uniza.sk/www2/index.php/sk/vystupy/casopis-znalectvo>
- **OECOLOGIA MONTANA**, ISSN 1210- 3209, periodicita 2x ročne, vydáva VÚVB UNIZA, <http://www.vuvb.uniza.sk/ojs2/index.php/OM>

### Prehľad časopisov vydávaných elektronicky:

- **PODNIKOVÁ EKONOMIKA A MANAŽMENT**, ISSN 1336-5878, periodicita štvrťročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://ke.uniza.sk/vedecky-casopis-peam>
- **POŠTA, TELEKOMUNIKÁCIE A ELEKTRONICKÝ OBCHOD**, ISSN 1336-8281, periodicita štvrťročne vydáva FPEDAS UNIZA, web: <https://fpedas.uniza.sk/~ks/casopis/>
- **ŽELEZNIČNÁ DOPRAVA A LOGISTIKA**, ISSN 1336-7943, periodicita 2x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://zdal.uniza.sk/index.php/sk/>
- **HORIZONS OF RAILWAY TRANSPORT**, ISSN 1338-287X, periodicita 1x ročne, vydáva FPEDAS UNIZA, web: <http://horizons.uniza.sk/>
- **European Journal of Security and Safety**, ISSN 1338-6131, periodicita 2x ročne, vydáva FBI UNIZA, web: <http://www.esecportal.eu/journal/index.php/ejss>
- **MEDIAMATIKA A KULTÚRNE DEDIČSTVO**, Revue o nových médiách a kultúrnom dedičstve, ISSN 1339-777X, periodicita 2x ročne, vydáva FHV UNIZA, web: [http://fhv.uniza.sk/mkd\\_revue](http://fhv.uniza.sk/mkd_revue)
- **ScienFIST**, ISSN 1339-9470, periodicita 2x ročne, vydáva Univerzitný vedecký park, web: <http://scienfist.org/about.html>

### 5.4.3 Ochrana duševného vlastníctva na UNIZA

V roku 2017 UNIZA pokračovala v procese ochrany výsledkov vedeckovýskumnej činnosti svojich zamestnancov a podpory podávania žiadostí o udelenie patentov na vynálezy a podávania žiadostí o zápis úžitkových vzorov do registra úžitkových vzorov.

UNIZA si ako jedna zo signatárov Zmluvy o združení - Národné centrum transferu technológií SR, uzatvorenej medzi Centrom vedecko-technických informácií SR v Bratislave, SAV a ďalšími 7 slovenskými vysokými školami, priebežne plnila úlohy vyplývajúce z ustanovení tejto zmluvy. Venovala sa predovšetkým podpore realizácie transferu technológií (ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie) s cieľom vytvoriť a dosiahnuť dlhodobú samofinancovateľnosť a trvalú udržateľnosť systému podpory transferu technológií prostredníctvom vytvorenia a fungovania spoločného Patentového fondu.



Na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitného bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe slúži špecializované pracovisko UNIZA, ktorým je Centrum pre transfer technológií, zriadené v rámci Univerzitného vedeckého parku. Toto Centrum v úzkej spolupráci s Oddelením pre vedu a výskum Rektorátu UNIZA už druhý rok uplatňuje v podmienkach UNIZA ustanovenia smernice o nakladaní s duševným vlastníctvom, ktorá upravuje postupy zamestnancov a študentov UNIZA pri nakladaní s týmto vlastníctvom. Sú tu upravené práva a povinnosti zamestnanca, študenta a zamestnávateľa v procese vytvorenia, nahlasovania, ochrany a komercializácie DV, jeho využívanie v ďalšom výskume a vývoji, vo vzdelávaní a publikovanie o predmetoch DV.

### Štatistické ukazovatele:

V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR bolo v roku 2017 celkovo zaevidovaných 8 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo Sjf a EF UNIZA) a 25 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia z EF a Sjf UNIZA). Majiteľom týchto riešení je UNIZA.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období bolo v roku 2017 udelených 6 patentov (pôvodcovia z EF a Sjf UNIZA) a do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 7 úžitkových vzorov (pôvodcovia zo Sjf UNIZA).

#### 5.4.4 Organizovanie vedeckých podujatí, prezentácia výsledkov výskumu

Pracoviská UNIZA každoročne organizujú celý rad vedeckých a odborných podujatí za účelom prezentácie najnovších dosiahnutých poznatkov, nadviazanie a rozšírenie kontaktov, vytváranie medzinárodných výskumných kolektívov a úzkej spolupráce na nadnárodnej úrovni. Na web sídlo univerzity je začiatkom každého kalendárneho roka zverejnený plán podujatí pripravovaných v danom roku s uvedením potrebných kontaktných údajov, čo prispieva k zvýšeniu informovanosti odbornej verejnosti o aktivitách UNIZA a možnosti účasti na nich.

Prehľad vedeckých podujatí organizovaných pracoviskami UNIZA v roku 2017 (údaje z kalendára podujatí):

Druh podujatia	FPEDAS	Sjf	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	CETRA	Rektorát
konferencie	10	1	2	1	1	1	-	1	1
semináre,workshopy	8	1	1	2	1	-	1	-	-
ostatné (koncerty,pred-nášky, prezentácie ...)	4	-	4	2	-	-	-	-	-

**TRANSCOM 2017 - 12. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie mladých výskumníkov, doktorandov a ich školiteľov** bol zorganizovaný na základe odporúčaní z predchádzajúceho ročníka premietnutých do novej koncepcie schválenej kolégiom rektorky dňa 18. 12. 2015 (zníženie počtu tematických okruhov, rozšírenie ich odborného zamerania, publikovanie príspevkov v indexovanom zborníku, rokovanie mimo UNIZA).

Základné informácie o 12. ročníku konferencie TRANSCOM 2017

Termín a miesto konania: 31. 5. - 2. 6. 2017, Grand hotel Bellevue, Vysoké Tatry

Rokovací jazyk:	anglický
Tematické zameranie:	materiály, technológie, konštrukcie, ekonomika a manažment, informatika a bezpečnosť v doprave
Publikovanie príspevkov:	176 publikovaných príspevkov vydavateľstvo Elsevier, Procedia Engineering <a href="http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058/192">http://www.sciencedirect.com/science/journal/18777058/192</a> indexované v databázach SCOPUS a WOS

Rokovanie konferencie bolo rozdelené do blokov podľa tematického zamerania, predsedajúci boli z radov zúčastnených členov vedeckého výboru, resp. ďalší oslovení odborníci. Môžeme konštatovať, že sa zvýšila jazyková úroveň účastníkov a v podstate neboli problémy s prezentovaním v AJ. Z celkového počtu 176 publikovaných príspevkov bolo osobne odprezentovaných 83 %. Všetkým autorom, ktorí odprezentovali príspevky, boli vydané certifikáty, taktiež certifikáty dostali predsedajúci rokovacích blokov (21 odborníkov) a recenzenti príspevkov (279).

Celkový počet účastníkov konferencie podľa prezenčnej listiny bol 187, z toho 133 zo Slovenska a 54 zo zahraničia.

Nová koncepcia konferencie sa osvedčila a zvýšila jej odbornú aj spoločenskú úroveň. S organizáciou bola všeobecne vyjadrená spokojnosť, navyše prostredie konferencie pozitívne ovplyvnilo aj kultúru prejavu a vystupovania účastníkov. Na rokovaní bola striktné dodržiavaná požiadavka na anglický jazyk. Príspevky boli publikované vo vydavateľstve Elsevier a zahrnuté do indexovaných databáz SCOPUS a WOS.

Po zhodnotení konferencie boli pre prípravu nasledujúceho ročníka prijaté nasledovné odporúčania:

- dodržať novú koncepciu podujatia,
- organizovať konferenciu mimo UNIZA,
- zachovať striktnú požiadavku na anglický jazyk prezentácie,
- zjednotiť požiadavky recenzentov pri posudzovaní kvality príspevkov vo všetkých sekciách,
- zabezpečiť publikovanie príspevkov v indexovanom periodiku,
- zvážiť rozdelenie sekcií na základe tematického zamerania,
- zvýšiť propagáciu konferencie v zahraničí.

**V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku v roku 2017** pracoviská UNIZA zaregistrovali 8 akcií, ktoré boli ako sprievodné podujatia zverejnené a popularizované na hlavnej stránke „Týždňa vedy....“, z toho bolo 5 prednášok, 1 výstava, 1 exkurzia a slávnostný akademický obrad pri príležitosti odovzdania dokladov o absolvovaní štúdia a vymenúvacích docentských dekrétov.

**Podujatie Európska Noc výskumníkov 2017** – jedenásty ročník festivalu vedy sa už tradične uskutočnil v posledný septembrový piatok – 29. 9. 2017 v piatich slovenských mestách, pričom jedným z nich bola aj Žilina. V priestoroch nákupného centra Aupark uvideli návštevníci v 27 vedeckých stánkoch prezentácie vedcov zo Žilinskej univerzity, Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine, Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, predstavil sa aj VÚTCH-CHemitex, Slovenský Červený kríž a viaceré neziskové organizácie podporujúce vedecké záujmy mládeže. Pracoviská Žilinskej univerzity prezentovali svoje výsledky v 18 stánkoch v Žiline a po jednom stánku v Banskej Bystrici a v Košiciach. Celkovo bolo do aktivít v rámci Noci výskumníkov z UNIZA zapojených 50 zamestnancov a 33 doktorandov.

V súlade s mottom tohtoročného festivalu **“Made by Science – Vytvorené vedou”** bolo na žilinskej Noci výskumníkov už tradične silné zastúpenie v oblasti robotiky a dopravy, zaujali ukážky programovania robotov a rôznych robotických zariadení, humanoidný robot NAO, kolesové a kráčajúce mobilné roboty, sledovanie čarovného sveta pod mikroskopom, celý rad simulátorov – letecký, lodný, automobilový, fungovanie lesných ekosystémov, prototyp bio-telemetrického odevu, ako aj vplyv génov na naše chute.

### Prehľad exponátov na Noci výskumníkov 2017:

AUPARK ŽILINA	Názov exponátu
UNIZA - Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	Bezpečnosť na železnici Lodné simulátory Bitka o Atlantik s RFID technológiou Lietajme bezpečne
UNIZA - Strojnícka fakulta	Čarovný svet Roboty okolo nás Elektromobil Edison a zelená energia
UNIZA - Elektrotechnická fakulta	Priemyselná automatizácia v praxi Bio-telemetrický odev/ v spolupráci s VÚTCH Rozšírená realita TV štúdio
UNIZA - Fakulta riadenia a informatiky	Robotické ihrisko Aerix Modelovanie a simulácie krviniek
UNIZA - Fakulta bezpečnostného inžinierstva	Bezpečný domov
UNIZA - Univerzitný vedecký park	Veda hrou
UNIZA - Ústav celoživotného vzdelávania	Jazyk a veda v pohybe
UNIZA - Univerzitná knižnica	Inteligentné veci v knižnici
UNIZA - Rektorát OMVaM	Vzdelaním k úspechu
Slovenský červený kríž v Žiline	Prvá pomoc
Univerzita Komenského Bratislava	Cesty za poznaním tajomstiev mozgu
Slovenská akadémia vied, Výskumný ústav, Ústav ekológie lesa	Votrelci, stres, fobia
Informačné centrum EUROPE DIRECT ZA	Súťaž robotov RoboRAVE SK
AMAVET klub 549, Martin	Postavme si svojho robota
Úrad priemyselného vlastníctva SR	Od nápadu k patentu
SOVVA, o.z.	Euro-info stránok
SAIA, n.o.	EURAXESS – mobilita výskumníkov
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	Genetická jedinečnosti vnímania chuti
<b>Exponát na podujatí v Košiciach</b> UNIZA – Elektrotechnická fakulta	Automatizácia - súčasť nášho života
<b>Exponát na podujatí v Banskej Bystrici</b> UNIZA – Elektrotechnická fakulta	Automatizácia v praxi

## 5.5 Doktorandské štúdium

Pri hodnotení doktorandského štúdia na UNIZA v r. 2017 bola pozornosť zameraná na:

- oblasť študijných programov doktorandského štúdia,

- kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia (počty doktorandov, absolventov) a ich porovnanie v rámci Slovenska,
- oblasť finančného zabezpečenia dennej formy doktorandského štúdia.

### 5.5.1 Stav v oblasti študijných programov doktorandského štúdia

UNIZA prijíma uchádzačov na doktorandské štúdium v akreditovaných študijných programoch v študijných odboroch. Počet akreditovaných doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých fakultách k 31. 10. 2017 je uvedený v tab. č. 5.11.

Tab. č. 5.11

Počet akreditovaných doktorandských študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých súčastiach k 31. 10. 2017									
Forma DŠ	Počet študijných programov v študijných odboroch na jednotlivých súčastiach UNIZA								
	ÚZVV	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	SPOLU
denná	1	5	8	6	4	3	3	1	31
externá	1	5	8	6	4	3	3	1	31

Zoznam akreditovaných študijných programov v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na UNIZA je v prílohe č. 5.3.

### 5.5.2 Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia

Kvantitatívne charakteristiky doktorandského štúdia zahŕňujú absolútne čísla počtu študentov a tiež ich podiel k počtu školiteľov. Uvedený ukazovateľ je jedným z kritérií hodnotenia univerzity. Prehľad počtu doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na jednotlivých fakultách UNIZA k 31. 10. 2017 je uvedený v tab. č. 5.12.

Tab. č. 5.12

Počet doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na štoliaciach pracoviskách UNIZA k 31. 10. 2017											
Fakulta	Počet doktorandov k 31. 10. 2017										
	v dennej forme DŠ				v externej forme DŠ						Spolu
	1. r.	2. r.	3. r.	spolu	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	5. r.	spolu	
FPEDAS	17	23	22	62	6	6	4	5	3	24	86
SjF	18	22	27	67	3	7	5	6	4	25	92
EF	18	10	20	48	2	2	1	1	2	8	56
SvF	8	7	4	19	0	0	0	2	0	2	21
FRI	15	7	10	32	1	1	1	3	0	6	38

**Počet doktorandov v dennej a externej forme doktorandského štúdia v jednotlivých rokoch štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA k 31. 10. 2017**

Fakulta	Počet doktorandov k 31. 10. 2017										Spolu
	v dennej forme DŠ				v externej forme DŠ						
	1. r.	2. r.	3. r.	spolu	1. r.	2. r.	3. r.	4. r.	5. r.	spolu	
FBI	8	7	5	20	7	4	0	0	4	15	35
FHV	1	3	1	5	0	0	0	1	0	1	6
ÚZVV	0	0	0	0	3	5	0	1	0	9	9
<b>Spolu</b>	<b>85</b>	<b>79</b>	<b>89</b>	<b>253</b>	<b>22</b>	<b>25</b>	<b>11</b>	<b>19</b>	<b>13</b>	<b>90</b>	<b>343</b>

Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy. CVTI, Bratislava, 2017.

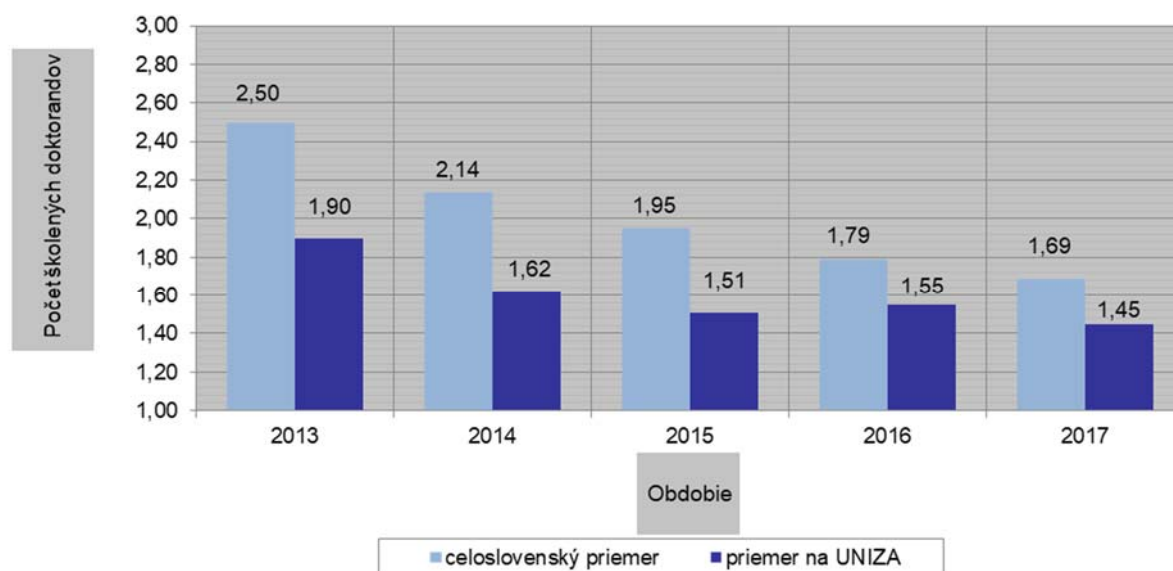
Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta je uvedené v tab. č. 5.13 a znázornené v grafe č. 5.13. Z porovnania vyplýva, že UNIZA je počas celého hodnoteného obdobia pod celoslovenským priemerom.

Tab. č. 5.13

**Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte školených doktorandov na 1 profesora a docenta**

Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta	2013	2014	2015	2016	2017
celoslovenský priemer	2,50	2,14	1,95	1,79	1,69
priemer na UNIZA	1,90	1,62	1,51	1,55	1,45

Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy za príslušné roky. Ústav inf. a prognóz školstva a CVTI, Bratislava.



Graf č. 5.13 Priemerný počet školených doktorandov na 1 profesora a docenta

Záujem študentov zo zahraničia o doktorandské štúdium na UNIZA pretrváva. V tab. č. 5.14 je aktuálny stav k 31. októbru 2017 v tejto oblasti:

Tab. č. 5.14

Počet zahraničných študentov doktorandského štúdia na UNIZA						
Fakulta	Počet doktorandov v roku štúdia/štát					
	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	5. rok	nadšt. dĺžka
Celouniverzitný štud. program	-	1/Česko	-	1/Nemecko	-	-
FPEDAS	1/Česko	12/Česko 1/Španielsko	1/Česko	2/Česko	-	-
SjF	-	-	-	1/Nemecko	-	-
EF	-	1/Česko	-	-	-	-
SvF	-	-	-	-	-	-
FRI	-	-	-	-	-	-
FBI	1/Česko	-	1/Česko (denná forma)	-	3/Česko	-
FHV	-	-	-	-	-	-
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>-</b>

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2013-2017 je uvedený v tab. č. 5.15.

Tab. č. 5.15

Vývoj počtu doktorandov v oboch formách štúdia na školiacich pracoviskách UNIZA v rokoch 2013-2017									
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA								Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	ÚZVV	
2013	78	159	79	36	42	46	15	0	<b>455</b>
2014	76	126	72	39	39	42	18	0	<b>412</b>
2015	75	118	74	31	41	33	9	0	<b>381</b>
2016	89	106	60	21	44	35	8	8	<b>371</b>
2017	86	92	56	21	38	35	6	9	<b>343</b>

Pokles počtu doktorandov v ostatných štyroch akademických rokoch je spôsobený predovšetkým zmenou vo financovaní doktorandského štúdia na úrovni štátu, keď pre pokračujúcich a novoprijatých študentov už neboli vyčlenené účelové finančné prostriedky a školiace pracoviská rozhodovali o počte prijatých doktorandov na základe svojich finančných možností.

Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2017 na jednotlivých súčastiach UNIZA je uvedený v tab. č. 5.16.

Tab. č. 5.16

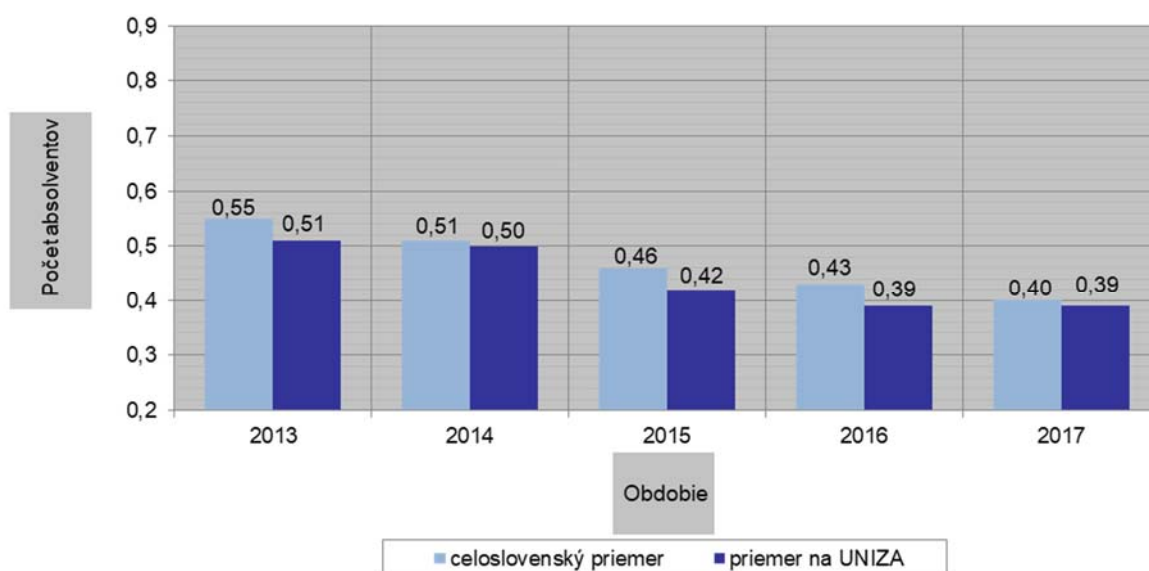
Počet absolventov doktorandského štúdia v r. 2017 na jednotlivých súčastiach UNIZA									
Forma dokt. štúdia	Počet absolventov dokt. štúdia v r. 2017 na jednotlivých súčastiach UNIZA								
	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	ÚZVV	SPOLU
Denná	19	18	18	4	8	8	2	0	77
Externá	1	8	1	0	1	2	1	1	15
SPOLU	20	26	19	4	9	10	3	1	92

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta ukazuje tab. č. 5.17 a graf č. 5.14. Z porovnaní vyplýva, že UNIZA bola v r. 2017 jemne pod úrovňou celoslovenského priemeru.

Tab. č. 5.17

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v počte absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta					
Priemerný počet absolventov dokt. štúdia na 1 profesora a docenta	2013	2014	2015	2016	2017
celoslovenský priemer	0,55	0,51	0,46	0,43	0,40
priemer na UNIZA	0,51	0,50	0,42	0,39	0,39

Zdroj: Štatistická ročenka – vysoké školy za príslušné roky. Ústav inf. a prognóz školstva a CVTI, Bratislava.



Graf č. 5.14 Priemerný počet absolventov doktorandského štúdia na 1 profesora a docenta

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2013-2017 je uvedený v tab. č. 5.18.

Tab. č. 5.18

Vývoj počtu absolventov v oboch formách doktorandského štúdia na UNIZA v rokoch 2013-2017									
Rok	Školiace pracoviská na UNIZA								Spolu na UNIZA
	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	ÚZVV	
2013	27	29	19	13	18	11	5	0	122
2014	26	44	21	4	15	14	4	0	128
2015	16	38	17	10	6	13	6	0	106
2016	18	37	15	9	6	7	1	1	94
2017	20	26	19	4	9	10	3	1	92

### 5.5.3 Finančné zabezpečenie dennej formy doktorandského štúdia

Podľa „Metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2017“ sa finančné prostriedky na štipendiá doktorandov, neprijatých na miestach pridelených MŠVVaŠ SR, účelovo nepridelovali a boli rozpočtované v rámci podprogramu Vysokoškolská veda a technika.

Skutočné čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1. – 3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov, vrátane navýšenia štipendií, podľa jednotlivých fakúlt je v tab. č. 5.19.

Tab. č. 5.19

Čerpanie finančných prostriedkov na štipendiá doktorandov v 1.-3. roku štúdia a novoprijatých doktorandov, vrátane navýšenia štipendií, v roku 2017 na jednotlivých fakultách UNIZA (v)							
FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	SPOLU
481 381,97	540 465,08	341 937,31	117 656,16	214 515,50	151 196,50	41 417,00	1 888 569,52

Mesačné štipendium doktoranda v dennej forme doktorandského štúdia bolo podľa § 54 ods. 18 zák. č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v roku 2017 nasledujúce:

- doktorand do vykonania dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 567,50,
- doktorand po vykonaní dizertačnej skúšky mal nárok na štipendium vo výške 661,50.

### 5.6 Vyhodnotenie plnenia dlhodobého zámeru v oblasti vedy a výskumu

Stanovené indikátory pre hodnotenie vedy a výskumu (VaV) na UNIZA boli zamerané na nominálne hodnoty výstupov v jednotlivých kategóriách hodnotenia procesov vedy a výskumu. Priebežné hodnotenie je realizované v dlhodobom vývoji formou definovania trendu vývoja. Trend vývoja v jednotlivých hodnotených oblastiach VaV je uvedený v tabuľkovej a grafickej časti správy. Je z neho zrejmé, že porovnanie jednotlivých ukazovateľov v oblasti projektových aktivít nedáva jednoznačnú predstavu o kvalitatívnom vývoji vo viacročnom hodnotení, aj keď porovnanie posledných rokov vyznieva pozitívne.



Hodnotenie zahraničných grantov za ostatné roky vykazuje mieru nerovnomernosti v počte i financiách so značným nárastom v poslednom roku. Neexistuje úmernosť medzi počtom projektov a získanými finančnými prostriedkami, hlavne z dôvodu nepravidelnosti pridelovania financií. Je opätovne potrebné zdôrazniť nutnosť hodnotenia zahraničných grantov minimálne v 3-ročných cykloch.

V oblasti grantovej úspešnosti domácich projektov sa situácia stabilizuje v počtoch získaných projektov, mierne narástol počet projektov APVV. Rastúci trend si udržuje aj objem získaných financií. V celkovom objeme získaných finančných prostriedkov bol na UNIZA po kolísavých rokoch zaznamenaný nárast oproti v roku 2015 a tiež v roku 2016, čo treba pozitívne zhodnotiť. Rovnako narástol aj podiel objemu financií na 1 tvorivého pracovníka.

Pri porovnaní rozsahu publikačnej činnosti s predchádzajúcim rokom musíme síce konštatovať jej celkový pokles, ale je potešiteľná skutočnosť, že vzrástol počet kvalitnejších publikácií. Publikácií v karentovaných vedeckých časopisoch je viac o 68%, monografií o 10%. Podrobnejšie údaje a vývoj sú v tabuľkách a grafoch v podkapitole 5.4.1.

V oblasti ochrany duševného vlastníctva pokračuje úspešný trend podávania nových žiadostí i udelených osvedčení. Dôkazom je nárast počtu záznamov v kategórii autorské osvedčenia, patenty a objavy, keď nárast oproti roku 2016 bol až 185%.

Zámery univerzity v oblasti vytvárania multidisciplinárnych projektových tímov boli realizované dobudovaním Univerzitého vedeckého parku a Výskumného centra. V rámci UVP bolo vytvorené projektové centrum a hlavne Centrum transferu technológií, ktoré aktívne plní funkciu celoškolského centra pre oblasť ochrany duševného vlastníctva. Náročnou úlohou budúceho obdobia bude udržateľnosť UVP a VC v rámci vedeckovýskumných aktivít a financovania v štruktúre UNIZA.

## ZOZNAM VÝSKUMNÝCH PROJEKTOV RIEŠENÝCH NA ŽILINSKEJ UNIVERZITE V ŽILINE V ROKU 2017

### Projekty VEGA

#### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Číslo	Názov projektu	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
1/0428/17	KREOVANIE NOVÝCH PARADIGIEM FINANČNÉHO MANAŽMENTU NA PRAHU 21. STOROČIA V PODMIENKACH SR	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	2017-2019
1/0725/17	Výskum životného cyklu startupovej spoločnosti ako základ business modelu startupu sieťového podniku	Kremeňová Iveta, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0019/17	Hodnotenie regionálnej železničnej dopravy v kontexte ekonomického potenciálu regiónu so zameraním sa na efektívne využívanie verejných zdrojov a spoločenské náklady dopravy	Dolinayová Anna, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0006/17	Ekonomická integrácia európskeho vzdušného priestoru ako štrukturálny a regulačný problém	Tomová Anna, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0143/17	Zvyšovanie konkurencieschopnosti slovenských dopravcov poskytujúcich dopravné služby v cestnej doprave na spoločnom trhu Európskej únie	Poliak Miloš, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0693/16	Výskum inovatívnych riešení v oblasti manažmentu kvality klastrových zoskupení podnikov	Štofková Jana, prof. Ing. CSc.	2016-2018
1/0696/16	Návrh metodiky merania kvality života v regionálnom kontexte	Štofková Zuzana, MUDr. Ing. PhD.	2016-2018
1/0095/16	Hodnotenie kvality spojenia na dopravnej sieti ako nástroj na zvýšenie konkurencieschopnosti systému verejnej osobnej dopravy	Gašparík Jozef, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0870/16	Uplatnenie facility manažmentu v riadení dopravných podnikov v SR	Bartošová Viera, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0244/16	Personálny marketing ako nový prístup zabezpečenia a udržania kvalifikovanej pracovnej sily v podnikoch na Slovensku	Gogolová Martina, Ing. PhD.	2016-2018
1/0515/15	Endogénne faktory v odvetviach náročných na ochranu duševného vlastníctva v regionálnom podnikateľskom prostredí v SR	Čorejová Tatiana, Dr.h.c. prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0733/15	Výskum manažmentu kvality pre podporu konkurencieschopnosti podnikov	Štofková Katarína, doc. Ing. PhD.	2015-2017
1/0721/15	Výskum vplyvu konvergencie poštových služieb a služieb elektronických komunikácií na regulačné prístupy v poštovom sektore	Madleňáková Lucia, doc. Ing. PhD.	2015-2017
1/0916/15	Hodnotenie stavu Business Excellence vo vzťahu ku konceptu spoločenskej zodpovednosti podniku	Jankalová Miriam, doc. Ing. PhD.	2015-2015
1/0609/15	Návrh metodiky hodnotenia logistických procesov v doprave	Majerčák Peter, Ing. PhD.	2015-2017
1/0024/15	Základný výskum vnímania spoločenskej zodpovednosti podniku ako hodnoty pre zákazníka	Križanová Anna, prof. Ing. CSc.	2015-2017

### Strojnícka fakulta

1/0170/17	Štúdium využiteľnosti nedeštruktívnych magnetických metód pre analýzu napätových stavov a monitorovanie degradačných procesov na líniových stavbách	Neslušan Miroslav, prof. Dr. Ing.	2017-2019
1/0812/17	Kvalitatívny výskum dynamiky niektorých mechanických sústav s použitím matematického modelovania	Dorociaková Božena, doc. RNDr. PhD.	2017-2019
1/0494/17	Vplyv pretavovania recyklovaných hliníkových zliatin na úžitkové vlastnosti náročných odliatok automobilového priemyslu	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	2017-2020
1/0951/17	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	Nový František, doc. Ing. PhD.	2017-2020
1/0504/17	Výskum a vývoj metód pre viackriteriálnu diagnostiku presnosti CNC obrábacích strojov	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2017-2019
1/0121/17	Nedeštruktívne hodnotenie povrchových vrstiev po povlakovaní a chemicko-tepelnom spracovaní prostredníctvom Barkhausenovho šumu	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0938/16	Adaptívny systém internej logistiky (ASIL)	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	2016-2018
1/0936/16	Využitie nástrojov digitálneho podniku pre vývoj metodiky ergonomických preventívnych programov	Dulina Ľuboslav, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0795/16	Vývoj efektívnych metód pre korekciu a optimalizáciu viazaných mechanických systémov	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0864/16	Analýza a optimalizácia vstupujúcich faktorov do procesu spaľovania dendromasy v malých zdrojoch tepla	Papučík Štefan, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0123/15	Ultravysokocyklová únava zvarov s nanoštruktúrnymi vrstvami	Bokůvka Otakar, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0533/15	Vplyv železa na vybrané úžitkové vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0685/15	Štruktúra, mechanické a únavové vlastnosti zliatiny Ti6Al4V vyrobenej metódami priameho laserového spekania kovových práškov perspektívne aplikovateľné v automobilovom priemysle	Konečná Radomila, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0683/15	Štúdium vplyvu frekvencie cyklického zaťažovania s rôznou amplitúdou na zmenu morfológie lomu, mechanizmov plastickej deformácie a vnútorného tlmenia zliatin ľahkých kovov	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0983/15	Aplikácia bezsieťových metód na šírenie elastických vĺn v kompozitoch vystužených vláknami	Žmindák Milan, prof. Ing. CSc.	2015-2017
1/0548/15	Vplyv obsahu kôry a aditív na mechanické, energetické a environmentálne vlastnosti drevených peliet	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0718/15	Akumulácia vysokopotenciálnej energie cez proces generovania hydrátov zemného plynu a biometánu	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	2015-2017
1/0077/15	Vývoj mechatronického deformačného systému výroby kryštalizačných nádob z tenkého molybdénového plechu určených pre produkciu umelých monokryštálov zaříru horizontálnou metódou kryštalizácie	Brumerčík František, doc. Ing. PhD.	2015-2017
1/0559/15	Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch	Mičieta Branislav, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0766/15	Výskum zdrojov hlukových emisií v železničnej doprave a spôsoby ich efektívneho znižovania	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	2015-2017
1/0927/15	Výskum možností použitia alternatívnych palív a hybridných pohonov na hnacích vozidlách s cieľom zníženia spotreby paliva a produkcie exhalátov	Kalinčák Daniel, prof. Ing. PhD.	2015-2017

### Elektrotechnická fakulta

2/0016/17	Makroskopické anizotropné kompozity na báze kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc	Bury Peter, prof. RNDr. CSc.	2017-2020
1/0479/17	Výskum optimálnych metód riadenia transferu energií v systémoch s akumulačnými členmi	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	2017-2019
1/0510/17	Výskum a charakterizácia nanoštruktúr metódami akustickej spektroskopie	Jozef Kúdelčík, doc. RNDr. PhD.	2017-2019
1/0602/17	Analýza stavu transformátorov frekvenčnými a časovými metódami	Gutten Miroslav, doc. Ing. PhD.	2017-2019
1/0676/17	Výskum elektrických a optických vlastností nanoštrukturovaných polovodičových rozhraní	Jurečka Stanislav, RNDr. PhD.	2017-2019
1/0957/16	Vedecký výskum nových konštrukčných usporiadaní elektrických strojov reluktančného typu využívaných ako trakčný pohon elektromobilov	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	2016-2018
1/0263/16	Výskum integrovaného lokalizačného systému založeného na bezdrôtových systémoch a senzoch implementovaných v inteligentných mobilných zariadeniach	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	2016-2018
1/0278/15	Vývoj a výskum optických vlnovodov a vlnovodných štruktúr z polydimetylsiloxánu	Martinček Ivan, prof. Mgr. PhD.	2015-2018
2/0076/15	Výskum štruktúr čierneho kremíka	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	2015-2017
1/0928/15	Výskum elektronického riadenia prenosu výkonu a pohybu cestných vozidiel s ICE, hybridných HEV a elektromobilov EV	Dobrucký Branislav, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0610/15	Vedecký výskum nových typov synchronných strojov s permanentnými magnetmi a ich vlastností z hľadiska usporiadania vinutia	Hrabovcová Valéria, prof. Ing. PhD.	2015-2017
1/0427/15	Štruktúry prístupových sietí a ich výskum z hľadiska výkonnostných a časových charakteristík	Hottmar Vladimír, doc. Ing. PhD.	2015-2017
1/0491/14	Optoelektronické a optické prvky s fotonickými štruktúrami	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	2014-2017

### Stavebná fakulta

1/0275/17	Aplikácia numerických metód pri definovaní zmeny geometrickej polohy koľaje	Ižvotová Jana, doc. Dr. Ing.	2017-2020
1/0716/17	Formulácia nových progresívnych numerických prístupov pre simuláciu sutinových prúdov	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	2017-2020
1/0300/17	Výskum funkčných a reologických vlastností asfaltových spojív	Remišová Eva, doc. Ing. PhD.	2017-2018
1/0537/17	VPLYV MORFOLÓGIE POVRCHU VOZOVIEK NA PREVÁDZKOVÚ SPÔSOBILOSŤ A PRODUKCIU IMISIÍ	Kováč Matúš, doc. Ing. PhD.	2017-2020
1/0275/16	Optimalizácia konštrukcie podvalového podlažia z aspektu nedopravného zaťaženia	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	2016-2019
1/0945/16	Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb	Žurica Pavol, prof. Ing. CSc.	2016-2019
1/0926/16	Vystužený kompozitný penobetón ako alternatívna vrstva pre roznos zaťaženia do podlažia	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0005/16	Modelovanie vybraných dynamických problémov v časovej i vo frekvenčnej oblasti	Melcer Jozef, prof. Ing. DrSc.	2016-2019
2/0033/15	Vplyv opakovaného a dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácii železobetónových prvkov	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	2015-2018

1/0336/15	Analýza časovo závislých, dlhodobopôsobiacich degradačných činiteľov na spoľahlivosť betónových mostných konštrukcií	Moravčík Martin, doc. Ing., PhD.	2015-2018
1/0566/15	Vplyv environmentálneho zaťaženia na spoľahlivosť mostov	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	2015-2017
1/0254/15	Implementácia nových diagnostických metód pre potreby optimalizácie životnosti vozoviek	Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing.	2015-2017

#### Fakulta riadenia a informatiky

1/0643/17	Inovatívne metódy a modely na optimalizáciu mikrofluidických zariadení	Cimrák Ivan, doc. Mgr. Dr.	2017-2020
1/0354/17	Analýza spoľahlivosti na základe neistých dát	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	2017-2020
1/0463/16	Ekonomicky efektívna prevádzka elektrických vozidiel v inteligentných mestách a komunitách	Buzna Ľuboš, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0038/16	Podpora rozhodovania na základe fuzzy údajov	Levashenko Vitaly, prof. Ing. PhD.	2016-2018
1/0582/16	Ekonomická optimalizácia procesov na sieťach	Palúch Stanislav, doc. RNDr. CSc.	2016-2018
1/0617/16	Diagnostika špecifik a determinantov strategického manažmentu športových organizácií	Kubina Milan, doc. Ing. PhD.	2016-2019
1/0518/15	Spoľahlivé záchranné systémy s neistou dosiahnuteľnosťou služby	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.	2015-2017
1/0363/14	Inovačný manažment – procesy, stratégie a výkonnosť	Hittmár Štefan, prof. Ing. PhD.	2014-2017

#### Fakulta bezpečnostného inžinierstva

1/0222/16	Požiarne bezpečné zatepľovacie systémy na báze prírodných materiálov	Makovická Osvaldová Linda, doc. Ing. Bc. PhD.	2016-2018
1/0455/16	Analýza možností zvyšovania bezpečnosti občanov a ich majetku v obciach prostredníctvom preventívnych opatrení	Veľas Andrej, doc. Ing., PhD.	2016-2018
1/0560/16	Manažment rizík malých a stredných podnikov na Slovensku ako prevencia podnikových kríz	Hudáková Mária, doc. Ing. PhD.	2016-2018
1/0749/16	Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch	Hollá Katarína, Ing. PhD.	2016-2018
1/0240/15	Procesný model riadenia bezpečnosti a ochrany kritickej infraštruktúry v sektore dopravy	Leitner Bohuš, doc., Ing. PhD.	2015-2018
1/0064/15	Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových pozícií v súkromnej bezpečnosti	Vidriková Dagmar, Ing. PhD.	2015-2017

#### Fakulta humanitných vied

1/0736/17	Kultúrne a teologické dedičstvo v evanjelických duchovných piesňach 17. - 20. storočia	Valčová Katarína, doc. PhD.	2017-2019
1/0239/17	Klíma vo vyučovaní prírodovedných predmetov: vytvorenie a implementácia výskumného nástroja	Grečmanová Helena, prof. PhDr. Ph.D.	2017-2019

#### Výskumné centrum

1/0045/17	Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	2016-2018
-----------	---	-----------------------------------	-----------

## Projekty KEGA

Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
-------	-------	---------------------	---------------

### Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

010ŽU-4/2017	Nové metódy výučby manažmentu kvality v študijnom programe Železničná doprava so zameraním na optimalizáciu riešenia mimoriadnych udalostí v zmysle zákazníckej orientácie	Nedeliaková Eva, doc. Ing. PhD.	2017-2019
--------------	--	------------------------------------	-----------

### Strojnícka fakulta

015ŽU-4/2017	Digitálne technológie pre konštruktérske študijné programy ako súčasť stratégie "Internet vecí".	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	2017-2019
032ŽU-4/2017	Implementácia nových technológií z oblasti autonómnej orientácie a navigácie mobilných robotických zariadení spojená s budovaním zručností študentov pri praktickej realizácii v procese výučby.	Kumičáková Darina, doc. Ing. PhD.	2017-2019
025ŽU-4/2017	Integrácia inovatívnych detekčno - vizualizačných multidisciplinárnych technológií ako on-line nástroj pre vzdelávanie progresívnych CNC technológií	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	2017-2019
049ŽU-4/2017	Implementácia nových metód a foriem výučby pri rozvoji kľúčových kompetencií študentov v rámci nového študijného programu „Technické materiály“	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	2017-2019
077ŽU-4/2017	Modernizácia študijného programu Vozidlá a motory	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	2017-2019
021ŽU-4/2017	Zlievarenská metalurgia	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	2017-2019
022ŽU-4/2017	Implementácia on-line vzdelávania v oblasti precíznych technológií s dôrazom na edukačný proces pre zvýšenie zručnosti a flexibility študentov strojárskych odborov	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	2017-2019
017ŽU-4/2017	Dynamika riešená v programoch MATLAB a MSC.ADAMS	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	2017-2019
024ŽU-4/2016	Zvýšenie úrovne edukačného procesu a jeho internacionalizácia pre študentov strojárskych programov pomocou WEB Based Training	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2016-2018
040ŽU-4/2016	Modernizácia výučby s využitím nových Rapid Prototyping technológií	Kohár Róbert, doc. Ing. PhD.	2016-2018
004ŽU-4/2016	Využitie technológií rozšírenej a virtuálnej reality vo výučbe predmetov zameraných na projektovanie výrobných a logistických systémov	Krajčovič Martin, doc. Ing. PhD.	2016-2018
031ŽU-4/2016	Implementácia GPS špecifikácií výrobkov do výučby strojárskych študijných programov a do technickej praxe	Bronček Jozef, doc. Ing. PhD.	2016-2018
014ŽU-4/2016	Multimediálna implementácia laserového rezania ocelí a kompozitných materiálov v strojárskom priemysle v systéme výuky formou interaktívnych aplikácií	Meško Jozef, prof. Ing. PhD.	2016-2018
046ŽU-4/2016	Nekonvenčné systémy využitia obnoviteľných zdrojov energie	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	2016-2018
042ŽU-4/2016	Chladienie na základe fyzikálnych a chemických procesov	Nosek Radovan, doc. Ing. PhD.	2016-2018
032ŽU-4/2015	On-line výučbový program predmetu Modelovanie a simulácia (OLP-MoSi)	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	2015-2017
012ŽU-4/2015	Inteligentný zber údajov pre adaptívnu montáž	Mičieta Branislav, prof. Ing. PhD.	2015-2017

## Projekty KEGA

Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
042ŽU-4/2015	Návrh vzdelávacieho strediska pre technológiu tepelného spracovania železných a neželezných kovov	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	2015-2017
034ŽU-4/2015	Elektronický katalóg defektov a ich ultrazvukových indikácií pri skúšaní materiálov novou ultrazvukovou metódou Phased Array	Koňár Radoslav, Ing. PhD.	2015-2017
029ŽU-4/2015	Spätne získavanie tepla z technologických procesov	Papučík Štefan, doc. Ing. PhD.	2015-2017

### Elektrotechnická fakulta

073ŽU-4/2017	Implementácia moderných nástrojov na výučbu automobilovej elektroniky a elektromobility	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	2017-2019
071ŽU-4/2017	Formovanie kľúčových kompetencií a efektívna podpora mobility študentov technických fakúlt: Modelovanie, tvorba a hodnotenie koncepcií flexibilného vzdelávania	Pavlásek Pavel, doc. Ing. PhD.	2017-2019
012TU Z-4/2017	Interaktívne metódy vo fyzikálnom vzdelávaní na technických univerzitách	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	2017-2019
038ŽU-4/2017	Laboratórne metódy výučby automatickej identifikácie a lokalizácie využívajúce rádiový frekvenčnú identifikačnú technológiu	Vestenický Peter, doc. Dr. Ing.	2017-2019
034ŽU-4/2016	Implementácia moderných technológií so zameraním na riadenie pomocou safety PLC do vzdelávania	Ždánsky Juraj, doc. Ing. PhD.	2016-2018
008ŽU-4/2015	Inovácia HW a SW nástrojov a metód laboratórnej výučby so zameraním na bezpečnostné aspekty IKT v bezpečnostne kritických aplikáciách riadenia procesov	Franeková Mária, prof. Ing. PhD.	2015-2017
003TU Z-4/2015	Rozvoj konceptuálneho myslenia na technických univerzitách	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	2015-2017

### Stavebná fakulta

045ŽU-4/2017	Environmentálna príprava inžinierov pre uplatnenie vo verejnej správe	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	2017-2019
012ŽU-4/2016	Hodnotenie existujúcich mostných objektov	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	2016-2018
019ŽU-4/2016	Skutočné pôsobenie spriahnutých ocelobetónových konštrukcií a mostov	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	2016-2018

### Fakulta riadenia a informatiky

041ŽU-4/2017	Experimentálna matematika - prístupná pre všetkých	Blaško Rudolf, RNDr. PhD.	2017-2019
011STU-4/2017	Aktualizácia predmetov zameraných na výučbu počítačových sietí podľa špecifikácie praxe	Segeč Pavel, doc. Ing. PhD.	2017-2019

### Fakulta bezpečnostného inžinierstva

014UKF-4/2016	Manuál predikovania kvality prostredia v školských budovách	Gašpercová Stanislava, Ing. PhD.	2016-2018
024ŽU-4/2015	Modernizácia systému vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb	Monoši Mikuláš, doc. Ing. PhD.	2015-2017

## Projekty KEGA

Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
<b>Fakulta humanitných vied</b>			
034UKF-4/2015	Inovácia metodiky hudobnej edukácie vo výučbe základných umeleckých škôl v kontexte recepcnej hudobnej estetiky	Beličová Renáta, doc. PhDr. PhD.	2015-2017
015ŽU-4/2015	Aplikácia korpusu vo výučbe a štúdiu anglického jazyka	Leláková Eva, Mgr. PhD.	2015-2017
010ŽU-4/2015	Potreba viacúrovňového kritického myslenia v rozvoji mediálnych kompetencií	Jasečková Galina, doc. CSc.	2015-2017

## APVV koordinácia projektov

Pracovisko	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FPEDAS	APVV-15-0505	Integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR	Križanová Anna, prof. Ing. CSc.	2016-2020
FPEDAS	SK-PL-2015-0045	Vývoj databázy obsahujúcej charakteristiky pohybu vybraných častí ľudského tela a charakteristiky pohybu sedadla vodiča pri dopravných nehodách v nízkych rýchlostiach	Šarkan Branislav, Ing. PhD.	2016-2017
FPEDAS	SK-PL-2015-0019	Hodnotenie psychomotorických a psychologických charakteristík jednotlivých skupín vodičov zamerané na zvýšenie bezpečnosti cestnej dopravy	Poliak Miloš, doc. Ing. PhD.	2016-2017
FPEDAS	APVV-14-0841	Komplexný model predikcie finančného zdravia slovenských podnikov	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	2015-2017
SjF	DS-2016-0013	Nedeštruktívne hodnotenie prostredníctvom Barkhausenovho šumu	Neslušán Miroslav, prof. Dr. Ing.	2017-2018
SjF	APVV-16-0283	Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	2017-2021
SjF	APVV-16-0488	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	Mičieta Branislav, prof. Ing. PhD.	2017-2021
SjF	APVV-15-0405	Komplexné využitie röntgenovej difraktovej na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	2016-2020
SjF	APVV-15-0778	Limity radiačného a konvekčného chladenia cez fázové zmeny pracovnej látky v slučkovom termosifóne	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	2016-2019
SjF	APVV-15-0790	Optimalizácia spaľovania biomasy s nízkou teplotou taviteľnosti popola	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	2016-2019
SjF	SK-PL-2015-0008	Výskum prevádzkových vlastností laserom upravených elektroiskrovo deponovaných povlakov	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	2016-2017



## APVV koordinácia projektov

Pracovisko	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
SjF	APVV-14-0096	Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvarovaných spojov vysokopevných ocelí	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	2015-2017
SjF	APVV-14-0752	Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of The Future (RLS FoF)	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	2015-2017
SjF	APVV-14-0508	Vývoj nových metód pre navrhovanie špeciálnych veľkorozmerných otočných ložísk	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	2015-2017
EF	APVV-16-0129	Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	2017-2021
EF	APVV-16-0505	Krátkodobá predikcia výroby fotovoltaickej energie pre potreby napájania inteligentných budov	Hudec Róbert, prof. Ing. PhD.	2017-2021
EF	APVV-15-0396	Výskum perspektívnych vysokofrekvenčných meničových systémov s technológiou GaN	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	2016-2020
EF	APVV-15-0462	Výskum sofistikovaných metód analýzy dynamických vlastností mikroskopických častí respiračného systému	Hargaš Libor, doc. Ing. PhD.	2016-2020
EF	APVV-15-0571	Výskum optimálneho riadenia toku energie v systéme elektrického vozidla	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	2016-2020
EF	APVV-15-0464	Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v PS SR	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	2016-2020
EF	APVV-15-0441	Merací systém s optickým snímačom pre systémy Weight In Motion	Káčik Daniel, doc. Ing. PhD.	2016-2020
EF	SK-CN-2015-0007	Progresívne elektrické pohony pre automobilové aplikácie tolerantné voči systémovým poruchám	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	2016-2017
EF	APVV-14-0519	INTELIGENTNÉ TEXTÍLIE a odevy pre mobilné monitorovanie vitálnych funkcií človeka	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	2015-2017
EF	APVV-0314-12	Výskum a vývoj novej generácie napájacích zdrojov na báze meničov s vysokou výkonomou hustotou, vysokou účinnosťou, nízkym EMI a cirkulačnou energiou	Dobrucký Branislav, prof. Ing. PhD.	2013-2017
EF	APVV-0433-12	Výskum a vývoj inteligentného systému pre bezdrôtový prenos elektrickej energie v elektromobilných aplikáciách	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	2013-2017
SvF	DS-2016-0039	Trvanlivosť a udržateľnosť inžinierskych stavieb	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	2017-2018
SvF	SK-PL-2015-0004	Vplyv environmentálneho zaťaženia na trvanlivosť inžinierskych stavieb	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	2016-2017
SvF	APVV-14-0772	Trvanlivosť prvkov dopravnej infraštruktúry	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	2015-2017
FRI	SK-SRB-2016-0024	Zvyšovanie efektívnosti služieb železničnej dopravy pomocou nástrojov pre podporu rozhodovania	Márton Peter, doc. Ing. PhD.	2017-2018
FRI	APVV-15-0751	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek	Cimrák Ivan, doc. Mgr. PhD.	2016-2020

## APVV koordinácia projektov

Pracovisko	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FRI	APVV-15-0179	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. PhD.	2016-2020
FRI	APVV-14-0658	Optimalizácia mestskej a regionálnej verejnej dopravy	Palúch Stanislav, doc. RNDr. CSc.	2015-2017
FBI	SK-CN-2015-0015	Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráce v oblasti inteligentných dopravných systémov	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	2016-2017
FBI	DO7RP-0025-12	The Community Based Comprehensive Recovery	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	2017
FHV	APVV-15-0554	Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity	Katuščák Dušan, prof. PhD. PhD.	2016-2020
VÚVB	APVV-16-0026	Metagenomický prístup indentifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín	Mihálik Daniel, Mgr. PhD.	2017-2021
VÚVB	APVV-0380-12	Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia	Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.	2013-2017
VC	APVV-16-0276	Vývoj robotického zariadenia pre spevňovanie a nanokryštalizáciu povrchových vrstiev zvaraných spojov metódou ultrazvukového kontaktného spevňovania	Trško Libor, Ing. PhD.	2017-2021
VC	APVV-14-0284	Štúdium úžitkových vlastností tvárnených molybdénových plechov aplikovateľných pre horizontálnu kryštalizáciu monokryštálov zaříru	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	2015-2017

## APVV participácia na riešení projektov

Pracovisko	Koordinátor	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
FPEDAS	MicroStep-MIS, spol. s r.o.	APVV-15-0663	Inovatívna metóda na výpočet prízmeného strihu vetra z údajov meraných LIDARom	Kazda Antonín, prof. Ing. PhD.	2017-2020
FPEDAS	EU Bratislava	APVV 0512-14	Univerzity a ekonomický rozvoj regiónov	Rostášová Mária, prof. Ing. PhD.	2015-2018
SjF	Slovenská legálna metrológia,	APVV-15-0164	Inovatívne technológie v oblasti kalibrácií a overovania meracích zariadení	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	2016-2018
EF	VÚTCH Chemitex	APVV-16-0190	Výskum Integrácie funkčného systému TEXtilií na monitoring BIOdát pre dosiahnutie synergie zdravia, komfortu a bezpečnosti človeka	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	2017-2020

### APVV participácia na riešení projektov

Pracovisko	Koordinátor	Číslo	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Roky riešenia
EF	STU Bratislava	APVV-16-0006	Automatizovaná robotická montážna bunka ako prostriedok konceptu Industry 4.0	Gregor Michal, Ing. PhD.	2017-2020
EF	Fyzikálny ústav SAV	APVV-15-0152	Výskum fyzikálnych vlastností a kinetiky formovania vrstiev čierneho kremíka	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	2016-2019
SvF	Ústav informatiky SAV	APVV-15-0340	Modely vzniku a šírenia požiarov na zvýšenie bezpečnosti cestných tunelov	Danišovič Peter, Ing. PhD.	2016-2019
FRI	TU Zvolen	APVV-16-0297	Aktualizácia antropometrickej databázy slovenskej populácie	Kucharčíková Alžbeta, doc. Ing. PhD.	2017-2020
FRI	EU Bratislava	APVV-15-0511	Výskum problematiky on-line reputačného manažmentu subjektov pôsobiacich v odvetví automobilového priemyslu	Vodák Josef, prof. Ing. PhD.	2016-2019
FRI	EÚ SAV	APVV-0560-14	Štruktúry odporového prepínania pre rozpoznávanie vzorov	Klímko Martin, prof. Ing. PhD.	2015-2018
VÚVB	Národné poľnoh.a potravinár. centrum	APVV-0055-14	Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.	2015-2018
VC	Prvá zvaračská a.s.	APVV-16-0300	Výskum metodiky hodnotenia náchylnosti na tvorbu horúcich a studených trhlin moderných kovových materiálov zvaraných zdrojmi s vysokou koncentráciou energie	Trško Libor, Ing. PhD.	2017-2020
VC	Prvá zvaračská a.s.	APVV-15-0120	Zvyšovanie prevádzkovej bezpečnosti strategických oceľových konštrukcií	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	2016-2019

### APVV – podpora projektov koordinovaná MŠVvaŠ SR

Pracovisko	Poskytovateľ	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Riešenie
EF	MŠVvaŠ SR-CERN	Fenomenológia a popularizácia (FEPO)	Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	2017
VC	MŠVvaŠ SR – SR-RF	Skúmanie kombinovaných techník intenzívnych šmykových deformácií sľubných pre priemyselné aplikácie	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	2016-2018
ÚZVV	MŠVvaŠ SR – H2020	ENABLE-S3 - ECSEL-IA Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov	Kolla Eduard, Ing. PhD.	2016-2019

## Ostatné domáce výskumné projekty

Pracovisko	Poskytovateľ	Názov	Zodpovedný riešiteľ	Riešenie
------------	--------------	-------	---------------------	----------

### STIMULY

ÚKaI	AeroMobil R&D, s.r.o.	Výskum kľúčových komponentov inovatívneho dopravného prostriedku pre pohyb po zemi aj vo vzduchu. Experimentálny vývoj kľúčových komponentov inovatívneho dopravného prostriedku pre pohyb po zemi aj vo vzduchu	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	2015-2018
------	-----------------------	--	----------------------------------	-----------

### Ostatné výskumné projekty

FPEDAS	Letecké prevádzkové služby	Spolupráca pri vývoji systémov a služieb v oblasti riadenia letovej prevádzky (/ATM) pre projekt SESAR. Grant Agreement for Members number - 734139-PJ03b SAFE, Grant Agreement for Members number -734168-PJ14 EECNS	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	2016-2019
SjF	Nadácia Volkswagen	Grant_316/17_RT Nekonvenčné vozidlo	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	2017
SjF	Nadácia Volkswagen	Grant_319/17_RT E-3kolka	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	2017
SjF	Nadácia Volkswagen	Grant_173/2017 Žilina - clean city	Holubčík Michal, Ing PhD.	2017
EF	Nadácia Volkswagen	Univerzálny balansovací systém trakčných batérií elektromobilov	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	2017
FRI	SAIA	Výpočtový a experimentálny výskum buniek Akcia Rakúsko – Slovensko: spolupráca vo vede a vzdelávaní	Jančígová Iveta, Mgr. PhD.	2016-2017
VUVB	Úrad vlády SR	CBC01012, NFM Ochrana prírody ako príležitosť pre regionálny rozvoj	Janíga Marián, prof. RNDr. CSc.	2015-2017

**ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ PROJEKTY riešené v roku 2017 – výskumné grantové schémy (projekty sú evidované pod pracoviskom hlavného zodpovedného riešiteľa)**

Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
----------------	----------------	-----------------	---------------

**Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov**

IVF 21710486	Od konskej železnice po intermodálnu prepravu	Zitrický Vladislav, Ing. PhD.	2017
H2020, 734168 EECNS	Zefektívňovanie výkonnosti základných sledovacích, komunikačných a navigačných systémov v letectve EECNS (PJ14), Essential and Efficient Communication Navigation and Surveillance Integrated System	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	2016-2019
H2020, 734139 SAFE	Zvyšovanie bezpečnosti riadenia letovej prevádzky na letiskách SAFE (PJ03b), Airport Safety Nets	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	2016-2019
H2020, 730844	Rámec interoperability pre železničnú a intermodálnu prepravu GoF4R, Governance of the Interoperability Framework for Rail and Intermodal Mobility	Kendra Martin, doc. Ing. PhD. spoluriešiteľ FRI	2016-2018
IVF 31510026	Dopravná integrácia pre prosperitu. Dôležitosť železničného spojenia pre vnútornú kohéziu krajín V4	Dolinayová Anna, doc. Ing. PhD.	2016-2018
H2020, 641627 CaBilAvi	Budovanie kapacít pre zainteresované strany v oblasti letectva CaBilAvi, Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU	Rostaš Ján, Ing. PhD.	2015-2017

**Strojnícka fakulta**

Visegrad Fund - V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51701584	Zlepšenie mechanických vlastností a zmena mikroštruktúry titánu stupňa 1 a stupňa 5 pomocou povrchového legovania laserom práškom Cr3C2 Mechanical properties improvement and microstructure change of titanium Grade 1 and Grade 5 by appliance of surface laser alloying with Cr3C2 powder	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	2017-2018
Visegrad Fund - V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51701523	Kovové sklá na báze Mg pre biomedicínske aplikácie Bulk metallic glasses based on magnesium for biomedical applications	Liptáková Tatiana, prof. RNDr. PhD.	2017-2018
Visegrad Fund - V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51701265	Skúmanie vlastností prírodných materiálov pre ich potenciálne využitie v priemyselnej praxi Examination of the properties of natural materials, characterized by potential use of technology	Bokúvka Otakar, prof. Ing. PhD.	2017-2018
V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51600894	Štúdium plastických vlastností a dvojčatenia austenitických ocelí s vyšším obsahom Mn Tensile properties and twinning behaviour of high Mn austenitic TWIP steels	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	2016-2017
V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51601166	REM analýza precipitátov vytvorených v Al-zliatinách na odliatky po tepelnom spracovaní Electron microscopy analysis of precipitates formed in cast aluminium alloys after heat treatment	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	2016-2017

## ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ PROJEKTY riešené v roku 2017 – výskumné grantové schémy (projekty sú evidované pod pracoviskom hlavného zodpovedného riešiteľa)

Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
V4EaP Scholarship Contract Lump Sum - 51601150	Laserové spracovanie polykrystalického kremíka pre solárne články Laser processing of polycrystalline silicon for solar cells	Nový František, doc. Ing. PhD.	2016-2017
H2020 636032 ROLL2RAIL	Nové závislé železničné vozidlá pre udržateľnejšiu, inteligentnejšiu a pohodlnejšiu koľajovú dopravu v Európe ROLL2RAIL, New dependable rolling stock for a more sustainable, intelligent and comfortable rail transport in Europe	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	2015-2017

### Elektrotechnická fakulta

H2020, 6260922 SENSIBLE	Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí SENSIBLE, SENsors and Intelligence in BuLt Environment	Machaj Juraj, Ing. PhD.	2017-2021
14-49-00079	Nové metódy a algoritmy súčasného spracovania signálov a obrazov s neznámymi parametrami v perspektívnych radarových a komunikačných systémoch New methods and algorithms of combined processing of signals and images with unknown parameters in the promising radar and communication systems	Dobrucký Branislav, prof. Ing. PhD.	2017-2018
COST CA15104	Inkluzívne rádiokomunikačné siete pre 5G a ďalšie generácie IRACON, The Inclusive Radio Communications	Machaj Juraj, Ing. PhD.	2016-2020
COST CA15213	Teória horúcej hmoty a relativistických zrážok ťažkých iónov THOR, Theory of hot matter and relativistic heavy-ion collisions	Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	2016-2020
H2020, 636537 HIGHTS	Presné určovanie polohy pre kooperatívne IDS HIGH HIGHTS, PRECISION POSITIONING FOR COOPERATIVE-ITS	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	2015-2018
FP7 ERACHair- ERAdiate 621386	Zlepšenie výskumu a inovácií Žilinskej univerzity v inteligentných dopravných systémoch ERAdiate, Enhancing research and innovation dimensions of the University of Zilina in intelligent transport systems	Dado Milan, prof. Ing. PhD.	2014-2019
COST BM1309	European network for innovative uses of EMFs in biomedical applications (EMF-MED)	Barabáš Ján, Ing. PhD.	2014-2018
COST MP1401	Vláknové lasery a koherentné zdroje ako nástroje pre spoločnosť, výrobu a vedy o živote Advanced fibre laser and coherent source as tools for society, manufacturing and lifescience	Káčik Daniel, doc. Ing. PhD.	2014-2018
COST TU1305	Sociálne siete a správanie pri cestovaní Social networks and travel behaviour	Holečko Peter, Ing. PhD.	2014-2018
FP7, 607361	Pokročilá technológia elektrického trakčného pohonu ADEPT, ADvanced Electric Powertrain Technology	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	2014-2017
SR-RU 02-1- 10972010/2018	Výskum spinových efektov v málonukleónových systémoch Study of spin effects in few nucleon systems	Janek Marián, Mgr. PhD.	2013-2017
COST TU1302	Hodnotenie výkonnosti satelitnej lokalizácie pre potreby cestnej dopravy SAPPART, Satellite Positioning Performance Assessment for Road Transport	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	2013-2017

**ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ PROJEKTY riešené v roku 2017 – výskumné grantové schémy (projekty sú evidované pod pracoviskom hlavného zodpovedného riešiteľa)**

Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
COST IC1304	Autonómne riadenie pre spoľahlivý Internet služieb ACROSS, Autonomous Control for a Reliable Internet of Services	Počta Peter, doc. Ing. PhD.	2013-2017
COST IC1303	Algoritmy, architektúry, platformy pre rozšírené životné prostredie AAPELE, Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments	Počta Peter, doc. Ing. PhD.	2013-2017

**Fakulta riadenia a informatiky**

LRF16-05	Decentralizované nabíjanie elektrických vozidiel, optimalita, férovosť a odolnosť Decentralised real-time electric vehicle charging: optimality, fairness and resilience	Buzna Ľuboš, doc. Ing. PhD.	2017-2018
PLSK.01.01.00-24-0034/16	Spoločná 3D digitalizácia historických objektov cezhraničného územia SK-PL 3D digitalization of historic objects along the border SK-PL	Matiaško Karol, prof. Ing. PhD.	2017-2018
KosOptRail	Optimalizácia prevádzky Kosovských železníc Kosovo Railway Optimisation	Márton Peter, doc. Ing. PhD.	2017-2017
COST IC1401	Memristory - prvky, modely, obvody a aplikácie Memristors - Devices, Models, Circuits and Applications	Klímo Martin, prof. Ing. PhD.	2014-2018

**Stavebná fakulta**

Interreg Central Europe Air Tritia CE1101	Jednotný prístup k manažmentu znečistenia ovzdušia vo funkčných mestských oblastiach Air Tritia, Uniform approach to the air pollution management system for functional urban areas in tritia region	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., CSc.	2017-2020
Interreg Central Europe TRANS TRITIA	Zlepšenie koordinácie a plánovania nákladnej dopravy na území projektu TRANS TRITIA Improving coordination and planning of freight transport on TRANS TRITIA Project territory	Pitoňák Martin, Ing., PhD.	2017-2020
H2020, 723989 SKILLFUL	Rozvoj zručností pre budúcich profesionálov v oblasti dopravy na všetkých úrovniach SKILLFUL, Skills and competences development of future transportation professionals at all levels	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD. spoluriešiteľ FRI	2016-2019
CE55 RUMOBIL	Vplyv demografických zmien na mobilitu vidieka v európskych regiónoch RUMOBIL, Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	2016-2019
Interreg Danube CityWalk DTP1-045-3.1	Na ceste k energeticky zodpovedným mestám: vytvorenie peších miest v Podunajskom regióne CityWalk, Towards energy responsible places: establishing walkable cities in the Danube Region	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	2016-2019
COST BridgeSpec TU1406	Kvalitatívne špecifikácie pre cestné mosty, štandardizácia na európskej úrovni BridgeSpec, Quality specifications for roadway bridges, standardization at a European level	Koteš Peter, doc. Ing., PhD.	2015-2017

## ZAHRANIČNÉ VÝSKUMNÉ PROJEKTY riešené v roku 2017 – výskumné grantové schémy (projekty sú evidované pod pracoviskom hlavného zodpovedného riešiteľa)

Číslo projektu	Názov projektu	Vedúci projektu	Roky riešenia
H2020, 652821 ECOROAD	Efektívne a koordinované operácie na zvýšenie bezpečnosti cestnej infraštruktúry ECOROAD, Effective and coordinated road infrastructure safety operations)	Remek Ľuboš, Ing. PhD.	2015-2017

### Fakulta bezpečnostného inžinierstva

FP7, 608166 RAIN	Analýza rizík infraštruktúrnych sietí vyvolaných extrémnym počasím RAIN, Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather	Lusková Mária, Ing. PhD. spoluriešiteľ FRI	2014-2017
---------------------	---	---	-----------

### Fakulta humanitných vied

58599	Templeton Foundation: The Future of Religious Faith from Central Eastern European Perspective	Valčo Michal, doc. PhDr. PhD.	2016-2017
-------	---	-------------------------------	-----------

### Výskumný ústav vysokohorskej biológie

CBC01012	Ochrana prírody ako príležitosť pre regionálny rozvoj Nature Conservation as an Opportunity for Regional Development	Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.	2015-2017
----------	---	---------------------------------	-----------

### Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

H2020, 692455 ENABLE S3	Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov ENABLE S3, European Initiative to Enable Validation for Highly Automated Safe and Secure Systems	Kolla Eduard, Ing. PhD.	2016-2019
Mobilität der Zukunft, č. 854980 (Osterreichische Forschungsgesellschaft –FFG)	Zvýšenie bezpečnosti na križovatkách analýzou kritických dopravných situácií SIMMARC, Safety Improvement Using Near Miss Analysis on Road Crossing	Kasanický Gustáv, prof. Ing. CSc.	2016-2018

### Univerzitný vedecký park

H2020, 770145 MoTiV	Mobilita a časové ohodnotenie (MOTIV) Určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor MoTiV, MOBILITY AND TIME VALUE (MOTIV) ESTIMATING TRAVEL TIME VALUE BY ACCOUNTING FOR THE VALUE PROPOSITION OF MOBILITY	Dr. Giuseppe Lugano	2017-2020
------------------------	---	---------------------	-----------

### Výskumné centrum

Interreg Central Europe CE1064	Aliancia pre pokročilú výrobu v Strednej Európe AMICE, Alliance for Advanced Manufacturing in Central Europe	Závodská Anna, Ing. PhD.	2017-2019
--------------------------------	---	--------------------------	-----------



## Najvýznamnejšie výstupy z riešenia výskumných projektov v roku 2017

### Fakulta PEDAS

- Názov projektu:** Spôsob merania vibrácií a hluku pôsobiacich na vodiča jednotopového vozidla a zariadenie na výkon tohto zariadenia  
**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Tomáš Skrúcaný, PhD.  
**Popis výstupu:** Podaná a prijatá patentová prihláška
- Názov projektu:** Plán dopravnej obslužnosti Bratislavského kraja  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.  
**Popis výstupu:** Vypracovaný plán dopravnej obslužnosti verejnou hromadnou dopravou, ktorý bol prijatý BSK a podľa neho sa bude meniť dopravná obslužnosť v Bratislavskom kraji v rámci IDS BK
- Názov projektu:** Plán dopravnej obslužnosti mesta Prievidza – optimálny variant  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.  
**Popis výstupu:** Návrh plánu dopravnej obslužnosti mesta Prievidza a preskúmanie spoločnej obslužnosti s mestom Bojnice. Na základe neho sa bude obstarávať dopravca na zabezpečenie dopravnej obslužnosti mesta Prievidza a Bojnice
- Názov projektu:** Bikesharing štúdia uskutočniteľnosti - analýza - porovnanie variantov pre mesto Košice  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Marián Gogola, PhD.  
**Popis výstupu:** Realizovaná štúdia uskutočniteľnosti systému bikesharing v meste Košice, návrh možností riešenia, porovnanie scenárov ako aj prognóza využívania
- Názov projektu:** Celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy listov 1. triedy vnútroštátneho styku metódou End to End v roku 2017  
**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Veronika Achimská, PhD.  
**Popis výstupu:** V oblasti poštových technológií ide o celonárodný projekt so Slovenskou poštou, a. s. – realizácia celoplošného merania plnenia lehoty prepravy listov I. triedy vnútroštátneho styku metódou End to End
- Názov projektu:** Měření přepravní doby obyčejných psaní v roce 2017  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. RNDr. Ing. Karol Achimský Karol, CSc.  
**Popis výstupu:** Uskutočnené a vyhodnotené meranie prepravnej doby poštových služieb metódou End-to-End pre jednotlivito podávané poštové zásielky v rámci poštového operátora - Česká pošta, s.p.
- Názov projektu:** Kapacita v železničnej doprave (Oltis Group, a.s.)  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Martin Kendra, PhD.  
**Popis výstupu:** Návrh opatrení na zvýšenie kapacity železničnej dopravnej infraštruktúry
- Názov projektu:** Bezpečnostná taška s ovládaním elektronického zariadenia  
**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Mário Al Kassiri, PhD.  
**Popis výstupu:** Zapísaný úžitkový vzor na PÚV 149-2015

## Strojnícka fakulta

**Číslo projektu:** VEGA 1/0123/15  
**Názov projektu:** Ultravysokocyklová únava zvarov s nanoštruktúrnymi vrstvami  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Otakar Bokůvka, PhD.  
**Popis výstupu:**

- 2 publikácie v CC časopise  
ADC: Lago, J., Guagliano, M., Bokůvka, O., Trško, L., Řídky, O., Nový, F., Závodská, D.: Improvement of fatigue endurance of welded S355 J2 structural steel by severe shot peening . In: Surface Engineering. - ISSN 0267-0844. - Vol. 33, iss. 9 (2017), s. 715-720.  
ADC: Trško, L., Guagliano, M., Bokůvka, O., Nový, F., Jambor, M., Florková, Z.: Influence of severe shot peening on the surface state and ultra-high-cycle fatigue behavior of an AW 7075 aluminum alloy. In: Journal of materials engineering and performance. - ISSN 1059-9495. - Vol. 26, no. 6 (2017), s. 2784-2797.
- 3 publikácie v indexovaných časopisoch/ vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Lago, J., Řídky, O., Bokůvka, O., Nový, F.: Qualitative evaluations of the AISi7Mg0.3 microstructure by the X-ray diffractometry. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 6 (2016), s. 1284-1291.  
AFD: Ulewicz, R., Szataniak, P., Nový, F., Trško, L., Bokůvka, O.: Fatigue characteristics of structural steels in the gigacycle region of loading . In: Materials Today: Proceedings 4. - ISSN 2214-7853. - Vol. 4, iss. 5 (2017), on-line, s. 5979-5984.  
AFD: Lago, J., Jambor, M., Nový, F., Bokůvka, O., Trško, L.: Giga-cycle fatigue of AISI 316L after Sensitising of structure. In: Procedia Engineering, - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 528-532.

**Číslo projektu:** VEGA č. 1/0683/15  
**Názov projektu:** Štúdium vplyvu frekvencie cyklického zaťažovania s rôznou amplitúdou na zmenu morfológie lomu, mechanizmov plastickej deformácie a vnútorného tlmenia zliatin ľahkých kovov  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Peter Palček, PhD.

- Popis výstupu:**
- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Uhrčík, M., Palček, P., Chalupová, M., Oravcová, M., Frkáň, M.: The influence of the structure on the fatigue properties of Al-Mg cast alloy. In: Archives of metallurgy and materials. - ISSN 1733-3490. - Vol. 62, iss. 3 (2017), s. 1615-1624.  
1 kapitola v zahraničnej vedeckej monografii  
ABC: Trojanová, Z., Palček, P., Lukáč, P., Chalupová, M.: Internal friction in magnesium alloys and magnesium alloys-based composites. In: Magnesium alloys : Chapter 2. - [s.n.]: InTech, 2017. - ISBN 978-953-51-2897-7. - S. 37-72.
  - 11 publikácií v indexovaných časopisoch/ vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Palček, P., Oravcová, M., Chalupová, M., Uhrčík, M.: The usage of SEM for fatigue properties evaluation of austenitic stainless steel AISI 316L. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 1110-1115.  
ADM: Uhrčík, M., Dresslerová, Z., Palček, P., Oravcová, M., Trojanová, Z.: Internal damping depending on the deformation amplitude measured on magnesium alloys. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 3 (2016), s. 633-637.  
ADM: Uhrčík, M., Oravcová, M., Palček, P., Chalupová, M.: The stress detection and the fatigue lifetime of stainless steel during three-point bending cyclic loading. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 1179-1182.  
AFC: Uhrčík, M., Oravcová, M., Palček, P., Sapieta, M., Chalupová, M.: The stress detection and the fatigue lifetime of stainless steel AISI 316L during three-point bending cyclic loading. In: Experimental stress analysis 2016 = EAN 2016 : 54th international conference : May 30 - June 2, 2016, Srní, Czech Republic : book of papers. - Plzeň: University of West Bohemia, 2016. - ISBN 978-80-261-0624-1.  
AFC: Oravcová, M., Palček, P., Chalupová, M., Uhrčík, M.: Fracture mechanism differences created by fatigue and impact test. In: Materials Today: Proceedings 4. - ISSN 2214-7853. - Vol. 4, iss. 5 (2017), on-line, s. 5921-5924.  
AFC: Uhrčík, M., Dresslerová, Z., Soviarová, A., Palček, P., Kuchariková, L.: Change of Internal Friction on Magnesium Alloy with 5.48% Al and 0.813% Zn. In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 177 (2017), online, s. 568-575.

AFC: Oravcová, M., Palček, P., Zatkalíková, V., Taňski, T. Król M.: Surface treatment and corrosion behaviour of austenitic stainless steel biomaterial. In: IOP conference series: Materials science and engineering. - ISSN 1757-8981. - Vol. 175 (2017), art. no. 012009.

AFD: Uhrčík, M., Sapieta, M., Stankovičová, Z., Palček, P., Oravcová, M.: The stress detection of stainless steel AISI 304, AISI 316L and AISI 316Ti during three-point bending cyclic loading. In: Materials Today: Proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), s. 1189-1194.

AFD: Dresslerová, Z., Palček, P., Chalupová, M.: Effect of structure and cyclic loading on the internal damping. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 377-382.

AFD: Oravcová, M., Palček, P., Chalupová, M.: Surface evaluation of AISI 316L after fatigue failure. In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 644-648.

AFD: Oravcová, M., Palček, P., Chalupová, M., Uhrčík, M.: Structural analysis of plastic deformation around the crack initiated in austenitic stainless steel. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 225-229.

**Číslo projektu:** VEGA č. 1/0685/15

**Názov projektu:** Štruktúra, mechanické a únavové vlastnosti zliatiny Ti6Al4V vyrobenej metódami priameho laserového spekania kovových práškov perspektívne aplikovateľné v automobilovom priemysle

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Radomila Konečná, PhD.

**Popis výstupu**

- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Konečná, R., Kunz, L., Bača, A., Nicoletto G.: Resistance of direct metal laser sintered Ti6Al4V alloy against growth of fatigue cracks. In: Engineering fracture mechanics. - ISSN 0013-7944. - Vol. 185, Sp. iss. (2017), s. 82-91.
- 4 publikácie v indexovaných vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
AFC: Konečná, R., Nicoletto, G., Bača, A., Kunz, L.: High cycle fatigue life of Ti6Al4V alloy produced by direct metal laser sintering. In: Solid State Phenomena. - ISSN 1662-9787. - Vol. 258 (2017), s. 522-525.  
AFC: Konečná, R., Kunz, L., pokorný, P., Nicoletto, G.: Fatigue crack growth and threshold behavior of DMLS Ti6Al4V. In: Solid State Phenomena. - ISSN 1662-9787. - Vol. 267 (2017), s. 157-161.  
AFD: Bača, A., Konečná, R., Nicoletto, G.: Influence of the direct metal laser sintering process on the fatigue behavior of the Ti6Al4V alloy. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 317-321.  
AFD: Konečná, R., Nicoletto, G., Bača, A., Kunz, L.: Metallographic characterization and fatigue damage initiation in Ti6Al4V alloy produced by direct metal laser sintering. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 311-316.

**Číslo projektu:** VEGA č. 1/0533/15

**Názov projektu:** Vplyv železa na vybrané úžitkové vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

**Popis výstupu**

- 2 CC publikácie  
ADC: Tillová, E., Závodská, D., Kuchariková, L., Chalupová, M., Belan J.: Study of bending fatigue properties of Al-Si cast alloy. In: Archives of metallurgy and materials. - ISSN 1733-3490. - Vol. 62, iss. 3 (2017), s. 1591-1596.  
ADC: Kuchariková, L., Tillová, E., Matvija, M., Belan, J., Chalupová, M.: Study of the precipitation hardening process in recycled Al-Si-Cu cast alloys. In: Archives of metallurgy and materials. - ISSN 1733-3490. - Vol. 62, iss. 1 (2017), s. 397-403.
- 21 publikácií v indexovaných časopisoch/vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Uhrčík, M., Oravcová, M., Palček, P., Chalupová, M.: The stress detection and the fatigue lifetime of stainless steel during three-point bending cyclic loading. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 1179-1182.  
ADM: Belan, J., Kuchariková, L., Vaško, A., Tillová Eva.: Applied heat treatment and its influence on IN 718 alloy fatigue life. In: Manufacturing technology: journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 865-870.  
ADM: Tillová, E., Chalupová, M., Kuchariková, L., Závodská, D., Belan, J., Vaško, A.: Use of microscopy in the study of self-hardening Al-alloy for automotive application. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 1174-1179.  
ADM: Závodská, D., Tillová, E., Kuchariková, L., Chalupová, M.: Fractography evaluation of fracture surfaces of aluminium alloy after fatigue tests. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 1199-1204.

- ADM: Kuchariková, L., Tillová, E., Belan, J., Závodská, D., Švecová, I.: The porosity evaluation with using image analyser software in aluminium cast alloys. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 989-994.
- ADM: Vaško, A., Belan, J., Markovičová, L., Tillová, E.: Microstructure and fatigue properties of nodular cast iron at low frequency cyclic loading. In: Manufacturing technology: journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 1188-1193.
- ADM: Belan, J., Kuchariková, L., Tillová, E., Vaško, A.: The influence of applied heat-treatment on IN 718 fatigue life at three point flexural bending. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 167-170.
- ADM: Vaško, A., Belan, J., Kuchariková, L., Tillová, E.: Low and high frequency fatigue tests of nodular cast irons. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 25-28.
- ADM: Kuchariková, L., Tillová, E., Belan, J., Vaško, A., Švecová, I.: Quantitative assessment of aluminium cast alloys' structural parameters to optimize its properties. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 145-148.
- ADM: Tillová, E., Kuchariková, L., Chalupová, M., Belan, J., Vaško, A., Švecová, I.: Influence of laser surface hardening on corrosion properties of Al-Zn-Si cast alloy. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 47-50.
- AEC: Belan, J., Kuchariková, L., Vaško, A., Tillová, E., Chalupová, M.: Fatigue test of the inconel alloy 718 under three point bending load at low frequency. In: Properties and characterization of modern materials. - Singapore: Springer Science Business Media Singapore, 2017. - ISBN 978-981-10-1601-1. - S. 75-84. (Advanced Structured Materials, Vol. 33. - ISSN 1869-8433).
- AEC: Kuchariková, L., Tillová, E., Chalupová, M., Belan, J., Uhrčík, M.: The influence of two different casting moulds on the fatigue properties of the Al-Si-Cu cast alloy. In: Machining, joining and modifications of advanced materials. - Singapore: Springer, 2016. - ISBN 978-981-10-1081-1. - S. 61-70. (Advanced structured materials, Vol. 61. - ISSN 1869-8433).
- AFC: Uhrčík, M., Oravcová, M., Palček, P., Sapieta, M., Chalupová, M.: The stress detection and the fatigue lifetime of stainless steel AISI 316L during three-point bending cyclic loading. In: Experimental stress analysis 2016 = EAN 2016 : 54th international conference : May 30 - June 2, 2016, Srní, Czech Republic : book of papers. - Plzeň: University of West Bohemia, 2016. - ISBN 978-80-261-0624-1.
- AFC: Uhrčík, M., Dresslerová, Z., Soviarová, A., Palček, P., Kuchariková, L.: Change of Internal Friction on Magnesium Alloy with 5.48% Al and 0.813% Zn. In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 177 (2017), online, s. 568-575.
- AFC: Kuchariková, L., Tillová, E., Chalupová, M., Švecová, I., Závodská, D.: Possibilities of usage a scanning electron microscopic study by microstructure control of aluminium cast alloys. In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 4. - ISSN 2214-7853. - Vol. 4, iss. 5 (2017), s. 5861-5866.
- AFC: Belan, J., Vaško, A., Tillová, E.: Microstructural analysis of DV - 2 Ni - base superalloy turbine blade after high temperature damage. In: Procedia Engineering. - ISSN 1877-7058. - Vol. 177 (2017), s. 482-487.
- AFC: Vaško, A., Vaško, M., Belan, J., Tillová, E.: Comparison of fatigue properties of nodular cast iron at low and high frequency cyclic loading. In: Procedia Engineering - ISSN 1877-7058. - Vol. 177 (2017), s. 576-581.
- AFD: Uhrčík, M., Sapieta, M., Stankovičová, Z., Palček, P., Oravcová, M.: The stress detection of stainless steel AISI 304, AISI 316L and AISI 316Ti during three-point bending cyclic loading. In: Materials Today: Proceedings 3. - ISSN 2214-7853. - Vol. 3, iss. 4 (2016), s. 1189-1194.
- AFD: Tillová, E., Chalupová, M., Kuchariková, L., Belan, J., Vaško, A., Švecová, I.: Improvement of microstructure and mechanical properties of secondary AlSi8Cu2Mn cast alloy by strontium. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 350-353.
- AFD: Belan, J., Vaško, A., Kuchariková, L., Tillová, E.: Metallography evaluation of cast and wrought Ni-base superalloys. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 414-419.
- AFD: Kuchariková, L., Tillová, E., Chalupová, M., Belan, J., Švecová, I., Vaško, A.: Study of artificial aging temperature effect on morphology of structural parameters in aluminium cast alloy. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 354-359.

**Číslo projektu:** KEGA 044ŽU-4/2014

**Názov projektu:** Inovácia laboratória mechanických skúšok pre implementáciu aktuálnych požiadaviek praxe a výskumu do praktickej časti výučbového procesu

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Eva Tillová, PhD.

**Popis výstupu**

- 1 CC publikácia

ADC: Kuchariková, L., Tillová, E., Matviša, M., Belan, J., Chalupová, M.: Study of the precipitation hardening process in recycled Al-Si-Cu cast alloys. In: Archives of metallurgy and materials. - ISSN 1733-3490. - Vol. 62, iss. 1 (2017), s. 397-403.

- 13 publikácií v indexovaných časopisoch/ vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)

- ADM: Belan, J., Kuchariková, L., Vaško, A., Tillová Eva.: Applied heat treatment and its influence on IN 718 alloy fatigue life. In: Manufacturing technology: journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 865-870.
- ADM: Kuchariková, L., Tillová, E., Belan, J., Závodská, D., Švecová, I.: The porosity evaluation with using image analyser software in aluminium cast alloys. In: Manufacturing technology : journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 989-994.
- ADM: Vaško, A., Belan, J., Markovičová, L., Tillová, E.: Microstructure and fatigue properties of nodular cast iron at low frequency cyclic loading. In: Manufacturing technology: journal for science, research and production. - ISSN 1213-2489. - Vol. 16, no. 5 (2016), s. 1188-1193.
- ADM: Belan, J., Kuchariková, L., Tillová, E., Vaško, A.: The influence of applied heat-treatment on IN 718 fatigue life at three point flexural bending. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 167-170.
- ADM: Vaško, A., Belan, J., Kuchariková, L., Tillová, E.: Low and high frequency fatigue tests of nodular cast irons. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 25-28.
- ADM: Kuchariková, L., Tillová, E., Belan, J., Vaško, A., Švecová, I.: Quantitative assessment of aluminium cast alloys' structural parameters to optimize its properties. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 145-148.
- ADM: Tillová, E., Kuchariková, L., Chalupová, M., Belan, J., Vaško, A., Švecová, I.: Influence of laser surface hardening on corrosion properties of Al-Zn-Si cast alloy. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 47-50.
- AEC: Belan, J., Kuchariková, L., Vaško, A., Tillová, E., Chalupová, M.: Fatigue test of the inconel alloy 718 under three point bending load at low frequency. In: Properties and characterization of modern materials. - Singapore: Springer Science Business Media Singapore, 2017. - ISBN 978-981-10-1601-1. - S. 75-84. (Advanced Structured Materials, Vol. 33. - ISSN 1869-8433).
- AFC: Kuchariková, L., Tillová, E., Chalupová, M., Švecová, I., Závodská, D.: Possibilities of usage a scanning electron microscopic study by microstructure control of aluminium cast alloys. In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 4. - ISSN 2214-7853. - Vol. 4, iss. 5 (2017), s. 5861-5866.
- AFC: Vaško, A., Vaško, M., Belan, J., Tillová, E.: Comparison of fatigue properties of nodular cast iron at low and high frequency cyclic loading. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 177 (2017), online, s. 576-581.
- AFD: Tillová, E., Chalupová, M., Kuchariková, L., Belan, J., Vaško, A., Švecová, I.: Improvement of microstructure and mechanical properties of secondary AlSi8Cu2Mn cast alloy by strontium. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 350-353.
- AFD: Belan, J., Vaško, A., Kuchariková, L., Tillová, E.: Metallography evaluation of cast and wrought Ni-base superalloys. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 414-419.
- AFD: Kuchariková, L., Tillová, E., Chalupová, M., Belan, J., Švecová, I., Vaško, A.: Study of artificial aging temperature effect on morphology of structural parameters in aluminium cast alloy. In: Materials Science Forum. - ISSN 0255-5476. - Vol. 891 (2017), s. 354-359.

- Číslo projektu:** ITMS kód 26220220011  
**Názov projektu:** RAILBCOT – Skúšobný stav brzdnych komponentov koľajových vozidiel  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
- Číslo projektu:** APVV-0842-11  
**Názov projektu:** Simulátor ekvivalentného prevádzkového železničného zaťaženia na skúšobnom stave  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
- Číslo projektu:** VEGA 1/0347/12  
**Názov projektu:** Výskum opotrebenia jazdného profilu železničného kolesa simuláciou prevádzkových podmienok jazdy vozidla po koľaji na skúšobnom stave  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
- Číslo projektu:** VEGA 1/0383/12  
**Názov projektu:** Výskum jazdných vlastností koľajového vozidla pomocou počítačovej simulácie  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici
- Číslo projektu:** SAIA 2017 National Scholarship Programme of the Slovak Republic for the Support of Mobility of Students, PhD Students, University Teachers, Researchers and Artists  
**Názov projektu:** Increased reliability and safe operation of trains using the innovative technical solutions in heavily loaded tribological contacts "rail track - rolling stock - contact network"  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici

**Popis výstupov 5 vyššie uvedených projektov:**

- 5 úžitkových vzorov podaných v roku 2017  
AGJ: SK Číslo dokumentu: 7959. Vestník ÚPV SR č. 12/2017. Číslo prihlášky: 8-2017. Dátum zverejnenia prihlášky: 2.6.2017 Vestník ÚPV SR č.: 06/2017. Prichytenie kolies zadnej nápravy terénnych automobilov. Zverejnená prihláška úžitkového vzoru. Banská Bystrica. Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 10 s. Spoluautori: Dobrodenka Pavel, Dobrodenka Anton, Dobrodenka Martin, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Blatnický, Miroslav, Dižo Ján, Harušinec Jozef, Suchánek Andrej, Šťastniak Pavol.  
AGJ: SK Číslo dokumentu: 7960. Vestník ÚPV SR č. 12/2017. Číslo prihlášky: 9-2017. Dátum zverejnenia prihlášky: 2.6.2017 Vestník ÚPV SR č.: 06/2017. Prichytenie kolies prednej nápravy terénnych automobilov : zverejnená prihláška úžitkového vzoru. Banská Bystrica. Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. - 10 s. : obr. Spoluautori: Dobrodenka Pavel, Dobrodenka Anton, Dobrodenka Martin, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Blatnický Miroslav, Dižo Ján, Harušinec Jozef, Suchánek Andrej, Šťastniak Pavol.  
AGJ: SK Číslo dokumentu: 7945. Vestník ÚPV SR č. 12/2017. Číslo prihlášky: 10-2017. Dátum zverejnenia prihlášky: 2.6.2017 Vestník ÚPV SR č.: 06/2017. Prichytenie kolies prednej nápravy terénnych automobilov. Zverejnená prihláška úžitkového vzoru. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 10 s. Spoluautori: Dobrodenka Pavel, Dobrodenka Anton, Dobrodenka Martin, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Blatnický Miroslav, Dižo Ján, Harušinec Jozef, Suchánek Andrej, Šťastniak Pavol.  
AGJ: UA Číslo prihlášky: u201701624. Dátum zverejnenia prihlášky: 20.02.2017. Dátum nadobudnutia účinkov: 10.07.2017. Úžitkový vzor č. UA 117942 U: Podvozok vagóna. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 7 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Kara Sergij Vitalijovyč, Noženko Volodymyr Sergijovič, Prosvirova Oľga Viktorivna.  
AGJ: UA Číslo prihlášky: u201703246. Dátum zverejnenia: 05.04.2017. Dátum nadobudnutia účinkov: 11.09.2017. Úžitkový vzor č. UA 119104 U: Podvozok vagóna. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 9 s. Spoluautori: Loulová Mária, Hauser Vladimír, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Oleksandr Petrovyč, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna.
- 4 prihlášky úžitkových vzorov v roku 2017  
AGJ: UA Číslo prihlášky: u201703240. Dátum zverejnenia: 05.04.2017. Prihláška úžitkového vzoru: Systém registrácie pasažierov dopravných prostriedkov. Kyjiv : Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 4 s. Spoluautori: Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Kravčenko Kostantyn Oleksandrovyč, Kravčenko Oleksandr Petrovyč, Noženko Olena Serhijivna, Hudec Oto, Manakova Natalija Olegivna, Lack Tomáš, Hauser Vladimír.  
AGJ: SK Číslo prihlášky: 24-2017. Dátum zverejnenia prihlášky: 4.9.2017 Vestník ÚPV SR č.: 09/2017. Kinematické usporiadanie mechanizmu s rotujúcimi valcami: zverejnená prihláška úžitkového vzoru. Banská Bystrica. Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 10 s. Spoluautori: Dobrodenka Pavel, Dobrodenka, Anton, Dobrodenka Martin, Gerlici Juraj, Lack, Tomáš, Blatnický Miroslav, Dižo Ján, Harušinec Jozef.  
AGJ: SK Číslo prihlášky: 5038-2015. Dátum zverejnenia prihlášky: 1.3.2016 Vestník ÚPV SR č.:03/2016. Dátum zverejnenia: 1.8.2016 Vestník ÚPV SR č.: 08/2016. Dátum sprístupnenia verejnosti: 22.6.2016. Bočné spätné zrkadlo. Úžitkový vzor č. 7518. Banská Bystrica: Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 5 s. Spoluautori: Dobrodenka Pavel, Dobrodenka Anton, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Blatnický Miroslav, Dižo Ján, Harušinec Jozef.  
AGJ: UA Číslo prihlášky: u 2017 11302. Dátum zverejnenia prihlášky: 20.11.2017. Prihláška úžitkového vzoru Reťazové ozubené koleso. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 8 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Lack, Tomáš, Dižo Ján, Kurčík Pavol, Kravčenko Oleksandr Petrovič.
- 1 registrácia žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení  
AGJ: UA Číslo prihlášky: 72586. Dátum nadobudnutia účinkov: 29.06.2017. Registrácia žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení: No. 73363 zo dňa 12.04.2017: Určenie koordinát bodov geometrie profilu objektu. - Kyjiv : Ministerstvo ekonomického rozvytku i torhivli Ukrajiny (Minekonomrozvytku Ukrajiny), 2017. - [7] s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gerlici, Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Lack Tomáš, Loulová Mária, Noženko, Olena Serhijivna, Kravčenko, Oleksandr Petrovyč.

**Číslo projektu:** KEGA 077ŽU-4/2017  
**Názov projektu:** Modernizácia študijného programu vozidlá a motory  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici  
**Popis výstupu**

- 21 prihlášok patentov (podané prihlášky patentov v roku 2017)  
AGJ: UA Číslo prihlášky: a201708716. Dátum zverejnenia: 29.08.2017. Prihláška patentu: Vagón - cisterna. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 10 s. Spoluautori: Lack Tomáš, Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Oleksandr Petrovyč.

- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201708424. Dátum zverejnenia: 16.08.2017. Prihláška patentu: Dvojkolesie podvozka koľajového vozidla a zakrivená časť koľaje. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 8 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Loulová Mária, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Oleksandr Petrovyč.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201708423. Dátum zverejnenia: 16.08.2017. Prihláška patentu: Zakrivený úsek koľaje. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 11 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gerlici Juraj, Gorbunov Mykola Ivanovyč, Lack Tomáš, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Loulová Mária, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Oleksandr Petrovyč, Noženko Volodymyr Serhijovyč.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201706687. Dátum zverejnenia: 29.06.2017. Prihláška patentu: Posunovací dvojmotorový rušeň. Kyjiv : Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 7 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Noženko Olena Serhijivna, Gerlici Juraj, Pištěk Václav, Kara Serhij Vitalijovyč, Kravčenko Kostantyn Oleksandrovyč, Kučera Pavel, Kravčenko, Kateryna Oleksandrivna, Lack, Tomáš.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201706688. Dátum zverejnenia: 29.06.2017. Prihláška patentu: Spôsob zhotovenia podvozka nákladného vagóna. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 7 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Noženko Olena Serhijivna, Gerlici Juraj, Pištěk Václav, Kara Serhij Vitalijovyč, Kravčenko Kostantyn Oleksandrovyč, Kučera Pavel, Lack Tomáš.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201706691. Dátum zverejnenia: 29.06.2017. Prihláška patentu: Podvozok koľajového vozidla. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 8 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Noženko Olena Serhijivna, Gerlici Juraj, Kara Serhij Vitalijovyč, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Kravčenko Kostantyn Oleksandrovyč, Noženko Volodymyr Serhijovyč, Lack Tomáš, Hauser Vladimír, Harušinec Jozef.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201706690. Dátum zverejnenia: 29.06.2017. Prihláška patentu: Spôsob zlepšenia dynamických charakteristík koľajového vozidla. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 8 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Noženko Olena Serhijivna, Gerlici Juraj, Kara, Serhij Vitalijovyč, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Lack Tomáš, Hauser Vladimír, Formin Oleksij Viktorovyč, Dižo Ján.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201706692. Dátum zverejnenia: 29.06.2017. Prihláška patentu: Spôsob zlepšenia dynamických charakteristík koľajového vozidla. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 9 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Noženko Olena Serhijivna, Gerlici Juraj, Kara Serhij Vitalijovyč, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Kravčenko Kostantyn Oleksandrovyč, Noženko Volodymyr Serhijovyč, Lack Tomáš, Blatnický Miroslav, Loulová Mária.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201706685. Dátum zverejnenia: 29.06.2017. Prihláška patentu: Zakrivený úsek koľaje. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 10 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Loulová Mária, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Kravčenko Oleksandr Petrovyč.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201704926. Dátum zverejnenia: 22.05.2017. Prihláška patentu: Podvozok vagóna. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 8 s. Spoluautori: Lack Tomáš, Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Oleksandr Petrovyč.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201703241. Dátum zverejnenia: 05.04.2017. Prihláška patentu: Ložisko. Kyjiv : Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 7 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Loulová Mária, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Oleksandr Petrovyč, Smetanka Lukáš.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201703251. Dátum zverejnenia: 05.04.2017. Prihláška patentu: Stav pre výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajou. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 9 s. Spoluautori: Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Harušinec Jozef, Gorbunov Mykola Ivanovyč, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Noženko Olena Serhijivna, Hauser Vladimír, Dižo Ján, Blatnický Miroslav, Kravčenko Oleksandr Petrovyč.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: 4296/3A/17. Dátum zverejnenia: 22.02.2017. Prihláška patentu: Mechanizmus kotúčovej brzdy. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 7 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Gerlici, Juraj ; Lack, Tomáš ; Hauser, Vladimír ; Loulová, Mária ; Harušinec, Jozef ; Kravčenko, Kateryna Oleksandrivna ; Noženko, Olena Serhijivna ; Prosvirova, Oľga Viktorivna ; Kravčenko, Kostantyn Oleksandrovič.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201701589. Dátum zverejnenia: 20.02.2017. Prihláška patentu: Dvojkolesie podvozka koľajového vozidla a úsek zakrivenej koľaje. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 11 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gerlici Juraj, Lack Tomáš, Loulová Mária, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Prosvirova Oľga Viktorivna.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a2017011304. Dátum zverejnenia: 21.11.2017. Prihláška patentu: Náboj bicykla. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 9 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Harušinec Jozef, Lack Tomáš, Pavlík Alfréd, Loulová Mária, Noženko Olena Serhijivna, Kravčenko Oleksandr Petrovič.

- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201712227. Dátum zverejnenia prihlášky: 11.12.2017. Prihláška patentu Spôsob zvýšenia efektívnosti brzdenia a konštrukcia pre jeho realizáciu. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 13 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gorbunov Mykola Ivanovyč, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Gerlici Juraj, Řezníček Rudolf, Tomáš Lack, Tomáš, Kravčenko Oleksandr Petrovič.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a201712176. Dátum zverejnenia prihlášky: 11.12.2017. Prihláška patentu Spôsob zvýšenia efektívnosti brzdenia a konštrukcia pre jeho realizáciu. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 11 s. Spoluautori: Hauser Vladimír, Gorbunov Mykola Ivanovyč, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Gerlici Juraj, Řezníček Rudolf, Tomáš Lack, Tomáš, Kravčenko Oleksandr Petrovič.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a2017 12180. Dátum zverejnenia: 11.12.2017. Prihláška patentu Spôsob zníženia hluku v kontakte brzdových triboelementov. Kyjiv : Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. - 7 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Řezníček Rudolf, Kovtanec Maksym Volodymyrovyč, Lack, Tomáš, Prosvirova Oľga Viktorivna.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a2017 12216. Dátum zverejnenia: 11.12.2017. Prihláška patentu Brzdový klátik]. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 7 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Hauser Vladimír, Kovtanec Maksym Volodymyrovyč, Lack Tomáš, Iščuk Vadym Vasyľovyč, Prosvirova Oľga Viktorivna.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a2017 12235. Dátum zverejnenia: 11.12.2017. Prihláška patentu č. a 2017 12235 Spôsob zvýšenia odolnosti lokomotívnych brzdových klátikov voči opotrebeniu Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 7 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Gerlici, Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Kovtanec Maksym Volodymyrovyč, Lack Tomáš, Prosvirova Oľga Viktorivna.
- AGJ: UA Číslo prihlášky: a2017 12179. Dátum zverejnenia: 11.12.2017. Prihláška patentu č. a 2017 12179 Brzdový systém koľajového vozidla. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastníctva (UKRPATENT), 2017. 6 s. Spoluautori: Gorbunov Mykola Ivanovyč, Gerlici Juraj, Kravčenko Kateryna Oleksandrivna, Řezníček Rudolf, Kovtanec Maksym Volodymyrovyč, Lack Tomáš, Prosvirova Oľga Viktorivna
- 1 publikácia v indexovaných časopisoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Dižo, J., Blatnický, M., Steišūnas, S.: Assessment of negative effects of a coach running with the wheel-flat on a track by means of simulation computations [Posúdenie negatívnych vplyvov jazdy osobného vozňa s plochým kolesom na trať prostredníctvom simulačných výpočtov]. In: Diagnostyka. - ISSN 1641-6414. - Vol. 18, no. 3 (2017), s. 31-37.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0927/15  
**Názov projektu:** Výskum možností použitia alternatívnych palív a hybridných pohonov na hnacích vozidlách s cieľom zníženia spotreby paliva a produkcie exhalátov

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Dalibor Barta, PhD.

**Popis výstupu**

- 4 publikácie v indexovaných časopisoch/ vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Using of non-conventional fuels in hybrid vehicle drives. In: Advances in science and technology research journal [elektronický zdroj]. - ISSN 2299-8624. - Vol. 10, no. 32 (2016), online, s. 240-247. <http://www.astrj.com/Issue-32-2016,1455> V databáze WoS. Dalibor Barta, Mruzek Martin; Kendra Martin; Kordos Pawel; Krzywonos Leszek  
ADM: Assessment of negative effects of a coach running with the wheel-flat on a track by means of simulation computations In: Diagnostyka. - ISSN 1641-6414. - Vol 18, no. 3 (2017), s. 31-37, V databáze Scopus. Ján Dižo, Miroslav Blatnický, Stasys Steišūnas  
AFC: Comparison of real driving cycles and consumed braking power in suburban Slovakian driving In: MATEC Web of Conferences 133, 02003 (2017), Bul Trans - 2017, DOI: 10.1051/mateconf/201713302003, E-ISSN:2261-236X, V databáze Scopus. Tsvetomir Gechev, Martin Mruzek, Dalibor Barta  
AFC: Simulated computation of the acoustic energy transfer through the structure of porous media in application of passenger carriage body. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 187 (2017), online, s. 100-109. Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817318854>. V databáze WoS a Scopus. Peter Zvolenský; Kašiar Ľubomír; Volna Peter; Barta Dalibor
- 1 patent  
AGJ: Mechanizmus piestového stroja, Číslo prihlášky: 35-201 : Zverejnená patentová prihláška [Mechanism of piston machine] - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. - 7 s., Poznámka: Dátum oznámenia o udelení patentu: 3.10.2017 Vestník ÚPV SR č.: 10/2017 Dátum sprístupnenia patentu verejnosti: 2.8.2017

**Číslo projektu:** VEGA 1/0983/15  
**Názov projektu:** Aplikácia bezsieťových metód na šírenie elastických vln v kompozitoch vystužených vláknami



Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.

Popis výstupu

- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Murčínkova, Z.- Novák, P.- Kompiš, V., Žmindák, M.: Homogenization of the Finite-length-fibre Composite Materials by Boundary Meshless Type Method. Archives of Applied Mechanics, Published online: 17 2018. ISSN: 0939-1533, <https://doi.org/10.1007/s00419-018-1342-5>
- 1 publikácia v časopise evidovanom v databázach SCOPUS a WoS  
ADM: Žmindák, M.- Novák, P.- Dekýš, V.: Finite element analysis of the delaminated composite plates reinforced by unidirectional fibers. Manufacturing Technology 17(2), 2017, pp. 275-280.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0363/13

**Názov projektu:** Výskum možností eliminácie železa v zlievarenských zliatinách na báze Al-Si pri gravitačnom odlievaní

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolíbruchová, PhD.

Popis výstupu

- 3 publikácie v CC časopisoch  
ADC: Pastirčák, R. - Ščury, J.: Effect of pressure on the crystalization of AlSi7Mg Alloy. Arch. Metall. Mater. 62 (2017), 4, 2193-2198  
ADC: Brúna, M.: Development of hot tearing evaluation method for Al-based alloys. Archives of Metallurgy and Materials, Volume 62, Issue 1, March 2017, Pages 345-349  
ADC: Bolíbruchová, D. - Richtárech, L - Dobosz, S.M. - Major-Gabrys, K. Utilisation of mould temperature change in eliminating the Al<sub>5</sub>FeSi phases in secondary AlSi7Mg0.3 alloy In: Archives of metallurgy and materials. - ISSN 1733-3490. - Vol. 62, iss. 1 (2017), s. 339-344.
- 3 publikácie v indexovaných časopisoch/ vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Bolíbruchová, D.- Brúna, M.: Impact of the elements affecting the negative iron-based phases morphology in aluminium alloys. Summary results. Manufacturing technology. Volume 17, Issue 5, October, p.675-679  
ADM: Podprocká, R. - Bolíbruchová, D.: Iron intermetallic phases in the alloy based on Al-Si-Mg by applying manganese In: Archives of foundry engineering. - ISSN 1897-3310. - Vol. 17, iss. 3 (2017), s. 217-221.  
AFC: Brúna, M.- Bolíbruchová, D.- Pastirčák, R.: Numerical simulation of porosity for Al based alloys. Procedia Engineering Vol. 177(2017)s.488-495.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0494/17

**Názov projektu:** Vplyv pretavovania recyklovaných zliatin na úžitkové vlastnosti náročných odliatkov automobilového priemyslu

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolíbruchová, PhD.

Popis výstupu

- 2 publikácie v indexovaných časopisoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Pastirčák, R. - Ščury, J. - Moravec, J.: Effects of pressure during the crystallization on properties of the AlSi12. In: Archives of foundry engineering. Vol.17 iss.3 (2017) s.103-106  
ADM: Podprocká, R.- Bolíbruchová, D.- Chalupová, M.: Reducing the negative of the iron in the alloy based on Al-Si-Mg by manganese. In: Archives of foundry engineering. Vol.17 iss.2 (2017) s.212-216.

**Číslo projektu:** KEGA 021ŽU-4/2017

**Názov projektu:** Zlievarenská metalurgia

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Dana Bolíbruchová, PhD.

Popis výstupu

- 2 publikácie v indexovaných časopisoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Pastirčák, R et al. : Effect of technological parameters on the AlSi12 alloy microstructure during crystallization under pressure. In: Archives of foundry engineering. Vol. 17, iss. 2 (2017), s. 75-78.  
ADM: Brúna, M. - Bolíbruchová, D.- Pastirčák, R.: Reoxidation processes prediction in gating system by numerical simulation for aluminium alloys In: Archives of foundry engineering. Vol. 17, iss. 3 (2017), s. 23-26.

**Číslo projektu:** KEGA 042ŽU-4/2015

**Názov projektu:** Návrh vzdelávacieho strediska pre technológiu tepelného spracovania železných a neželezných kovov

Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Peter Fabian, PhD.

Popis výstupu

- 2 publikácie v indexovaných časopisoch (SCOPUS a WoS)

ADM: Vicen, M.- Fabian, P.- Tillová, E.: Self-hardening AlZn10Si8Mg aluminium alloy as an alternative replacement for AlSi7Mg0.3 aluminium alloy In: Archives of foundry engineering. Vol. 17, iss. 3 (2017), s. 139-142.

ADM: Fabian, P.-Meško, J.- Nikolić, R.: Simulation of quenching process of steels creating complex carbides. In: FME Transactions. Vol.45, no. 4 (2017), s.510-516.

**Číslo projektu:** KEGA 034ŽU-4/2015

**Názov projektu:** Elektronický katalóg defektov a ich ultrazvukových indikácií pri skúšaní materiálov novou ultrazvukovou metódou Phased Array

**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Radoslav Koňár, PhD.

**Popis výstupu**

- 2 publikácie v indexovaných časopisoch (SCOPUS a WoS)

ADM: Mičian, M. - Koňár, R.: Repairs of damaged castings made of graphitic cast iron by means of brazing. In: Archives of foundry engineering. Vol. 17, iss. 3 (2017), s.91-96.

ADM: Koňár, R.- Mičian, M. - Fabian, P.: možnosti kontroly celistvosti povrchov kovových materiálov konvenčnou ultrazvukovou technikou. In: Korozie a ochrana materiálu. Vol.61, iss.3 (2017), s.95-99.

**Číslo projektu:** APVV-14-0508

**Názov projektu:** Vývoj nových metód pre navrhovanie špeciálnych veľkorozmerných otočných ložísk

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.

**Popis výstupu**

- 1 publikácia v indexovaných vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)

AFC: Šteiner J., Hrček S., Krchňavý B.: The design of universal loading device for a grinding machines. In: Procedia Engineering - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 869-874.

- 1 úžitkový vzor/ patent

AGJ: Hrček S., Kohár R., Kraus V., Medvecký Š., Skyba R.: Experimentálne zariadenie na meranie síl medzi komponentmi valivých ložísk. Číslo prihlášky: 131-2017. Stav: v konaní. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017.

**Číslo projektu:** APVV-15-0164

**Názov projektu:** Inovatívne technológie v oblasti kalibrácie a overovania meracích zariadení

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Ľuboš Kučera, PhD.

**Popis výstupu**

- 1 úžitkový vzor

AGJ: Kučera Ľ., Gajdošík T., Markovič J., Frič A.: Zariadenie pre kalibráciu nápravových a závesných váh. Číslo prihlášky: 282-2017. Stav: v konaní. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0812/17

**Názov projektu:** Kvalitatívny výskum dynamiky niektorých mechanických sústav s použitím matematického modelovania

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. RNDr. Božena Dorociaková, PhD.

**Popis výstupu**

- 1 publikácia v CC časopise

ADC: Dorociaková, B., Olach, R., Ilavská, I.: Existence of solutions for an age-structured insect population model with a larval stage. In: Electronic Journal of Qualitative Theory of Differential Equations, No. 65 (2017), p. 1-14, ISSN 1417-3875.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0559/15

**Názov projektu:** Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.

**Popis výstupu**

- 1 zahraničná vedecká monografia

AAA: Adaptive assembly: productivity improvement of assembly processes - 1st ed. - Saarbrücken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016. - 108 p. - ISBN 978-3-659-87258-7 Mičieta Branislav, Biňasová Vladimíra

- 1 CC publikácia

ADC: Delegate MASs for Coordination and Control of One-Directional AGV Systems: A Proof-of-Concept. In: International journal of advanced manufacturing technology, Vol. 94, Issue: 1-4, pp. 415-431 Mičieta Branislav, Edl Milan, Krajčovič Martin, Dulina Ľuboslav, Bubeník Peter, Ďurica Lukáš, Biňasová Vladimíra

- 3 publikácie v indexovaných časopisoch (SCOPUS a WoS)  
ADM: Concept of intelligent logistic for automotive industry. In: Journal of applied engineering science. - ISSN 1451-4117. - Vol. 14, no. 2 (2016), p. 233-238. Mičieta Branislav, Herčko Jozef, Jozef, Botka Milan, Zrnić Nenad  
ADM: Design of product segmentation in assembly line. In: MM Science Journal [elektronický zdroj]. - ISSN 1805-0476. - no. 11 (2016), online, p. 1297-1303. Mičieta Branislav, Lieskovský Radovan, Biňasová Vladimíra ([http://www.mmscience.eu/content/file/archives/MM\\_Science\\_2016102.pdf](http://www.mmscience.eu/content/file/archives/MM_Science_2016102.pdf))  
ADN: Adaptive logistics management and optimization through artificial intelligence. In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 19, no.: 2a/2017 (2017), p. 10-14. Mičieta Branislav, Staszewska Jolanta, Biňasová Vladimíra, Herčko Jozef ([http://www3.uniza.sk/komunikacie/archiv/2017/2a/2a\\_2017en.pdf](http://www3.uniza.sk/komunikacie/archiv/2017/2a/2a_2017en.pdf))

**Číslo projektu:** VEGA 1/0936/16  
**Názov projektu:** Využitie nástrojov digitálneho podniku pre vývoj metodiky ergonomických preventívnych programov  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Ľuboslav Dulina, PhD.

- 4 publikácie v indexovaných časopisoch/vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
ADN: Adaptive logistics management and optimization through artificial intelligence. In: Communication Vol. 19 No. 2A / 2017 p. 10-14. ISSN 1335-4205 Mičieta Branislav, Staszewska Jolanta, Biňasová Vladimíra, Herčko Jozef  
AFD: Planning and performance evaluation of the manufacturing organizations. In: Procedia Engineering (Transcom 2017), p. 46-51, ISSN 1877-7058. Iveta Medvecká, Vladimíra Biňasová, Libor Kubinec  
AFD: State-of-the-art approaches to material transportation, handling and warehousing. In: Procedia Engineering (Transcom 2017), p. 857-862, ISSN 1877-7058. Sulírová Ivana, Závodská Ľudmila, Rakýta Miroslav, Pelantová Viera  
AFD: Cooperation as a key element of Human-Centred Factories. In: Smart City 360°, p. 13, ISBN 978-1-63190-149-2. Mičieta Branislav, Herčko Jozef, Závodská Ľudmila, Fusko Miroslav

**Číslo projektu:** APVV-14-0752  
**Názov projektu:** Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of The Future (RLS\_FoF)  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Milan Gregor, PhD.

- Popis výstupu:**
- 3 publikácie v indexovaných časopisoch/vedeckých zborníkoch (SCOPUS a WoS)  
AFD: Smart Connected Logistics In: Procedia Engineering (Transcom 2017), p. 265-270, ISSN 1877-7058. Gregor Tomáš, Krajčovič Martin, Więcek Dorota  
AFD: Computer simulation as a tool for the optimization of logistics using automated guided vehicles In: Procedia Engineering (Transcom 2017), p. 923-928, ISSN 1877-7058. Vavřík Vladimír, Gregor Milan, Grznár Patrik  
ADN: Smart Industry Requires Fast Response From Research To Innovation. In: Communication Vol. 19 No. 2A / 2017 p. 3-9. ISSN 1335-4205 Gregor Milan, Medvecký Štefan, Grznár Patrik, Gregor Tomáš

**Číslo projektu:** APVV-16-0283  
**Názov projektu:** Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Ivan Kuric

- Popis výstupu:**
- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Kuric, I., Bulej, V., Saga, M., Pokorny, P.: Development of simulation software for mobile robot path planning within multilayer map system based on metric and topological maps. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 14. Issue 6. Publ. Nov. 29 2017. ISSN 1729-8814

**Číslo projektu:** VEGA 1/0504/17  
**Názov projektu:** Výskum a vývoj metód pre viackriteriálnu diagnostiku presnosti CNC obrábacích strojov  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Ivan Kuric

- Popis výstupu:**
- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Mičietová, A. - Uriček, J. - Blažek, D. - Neslušán, M. - Kejzlar, P. - Čilliková, M.: Magneto-structural anisotropy of hard milled surface, Acta Physica Polonica A. - ISSN 0587-4246. - Vol. 131, no. 4 (2017), s. 1087-1089

- 1 publikácia v časopise evidovanom v databáze Scopus alebo WoS  
ADM: Dodok, T. - Čuboňová, N. - Kuric, I.: Workshop Programming as a Part of Technological Preparation of Production In: Advances in science and technology. Research Journal. Volume: 11 Issue: 1 Pages: 111-116. ISSN 2299-8624. Published: MAR2017

**Číslo projektu:** KEGA 024ŽU-4/2016

**Názov projektu:** Zvýšenie úrovne edukačného procesu a jeho internacionalizácia pre študentov strojárskych programov pomocou WEB Based Training

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Ivan Kuric

**Popis výstupu:**

- 2 publikácie v časopise evidovanom v databáze Scopus alebo WoS  
ADN: Císar, M. - Čuboňová, N., - Ivan Kuric: Design of Equipment for Training Machine Tools. In: MATEC Web Conferences: 4th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering 2016 - CoSME '16. ISSN-2261236x. Roč. 2017, č. 94. s. 8. Databáza Scopus.  
ADM: Rudawska, A. - Glogowska, K. - Vitenko, T. - Stančeková, D. - Čuboňová, N. - Kasperek, D.: The impact of selected technological and material parameters on the strength of adhesive steel sheets joints. In: Advances in science and technology research journal [elektronický zdroj]. - ISSN 2299-8624. - Vol. 11, no. 2 (2017), online, s. 8-16. - Popis urobený 23.11.2017.

**Číslo projektu:** KEGA 032ŽU-4/2017

**Názov projektu:** Implementácia nových technológií z oblasti autonómnej orientácie a navigácie mobilných robotických zariadení spojená s budovaním zručností študentov pri praktickej realizácii v procese výučby

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Darina Kumičáková, PhD.

**Popis výstupu:**

- 2 publikácie vo vedeckom zborníku evidovanom v databáze Scopus alebo WoS  
AFD: Tlach Vladimír; Kuric, Ivan; Kumičáková, Darina; Rengevič, Alexander: Possibilities of a robotic end of arm tooling control within the software platform ROS [Možnosti riadenia koncových nástrojov robotov v rámci softvérovej platformy ROS]. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 875-880. - Popis urobený 12.10.2017.  
AFD: Dodok, T. - Čuboňová, N. - Císar, M. - Kuric, I. - Zajačko, I.: Utilization of strategies to generate and optimize machining sequences in CAD/CAM. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 113-118.

**Číslo projektu:** ITMS 26220220117

**Názov projektu:** Výskum nových spôsobov premeny tepla z OZE na elektrickú energiu využitím nových progresívnych tepelných cyklov

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.

**Popis výstupu:**

- 1 úžitkový vzor  
AGJ: Jandačka Jozef - Malcho Milan - Ďurčanský Peter. Náhradná výmenníková komora teplovzdušného motora s vonkajším spaľovaním. Úžitkový vzor č. 7706 Banská Bystrica: Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. - 4 s.

**Číslo projektu:** APVV-15-0778

**Názov projektu:** Limity radiačného a konvekčného chladenia cez fázové zmeny pracovnej látky v slučkovom termosifóne

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.

**Popis výstupu:**

- 1 publikácia v zborníku evidovanom v databáze SCOPUS  
AFC: Banovčan Roman - Puchor Tomáš - Kapjor Andrej - Malcho Milan. Optimization of loop heat pipe for cooling of electrotechnical box. In: 36th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics: Pilsen, Czech Republic, 13-15 June 2017. - [S.l.]: American Institute of Physics Publishing, 2017. - ISBN 978-0-7354-1572-0. - Article number 020001, [8] s. - (AIP Conference Proceedings, Vol. 1889. - ISSN 0094-243X).
- 4 publikácie v časopisoch/ zborníkoch evidovaných v databázach SCOPUS a WoS  
ADN: Malcho Milan - Gavlas Stanislav - Hrabovský Peter - Banovčan Roman - Puchor Tomáš - Orman Lukasz - Ochodek Tadeáš. Intensification of heat transport from the furnace to heat accumulator through a phase change. In: Communications, Vol. 19, 2A/2017, pp. 117-123, ISSN 1335-4205.  
AFC: Lenhard Richard - Puchor Tomáš. Mathematical modelling of non-isothermal flow in buildings. In: EPJ Web of Conferences [elektronický zdroj]. - ISSN 2100-014X. - Vol. 143, art. no. 02066 (2017), online, [5] s.

AFC: Nemeč Patrik. Visualization of various working fluids flow regimes in gravity heat pipe. In: EPJ Web of Conferences [elektronický zdroj]. - ISSN 2100-014X. - Vol. 143, art. no. 02079 (2017), online, [5] s.

AFC: Nemeč Patrik - Malcho Milan - Kaduchová Katarína. Experimental measurement, calculation and thermal visualization condenser temperature of cooling device with a heat pipe technology. In: EPJ Web of Conferences [elektronický zdroj]. - ISSN 2100-014X. - Vol. 143, art. no. 02078 (2017), online, [4] s.

- Zhotovenie ôsmych modelov v programe ANSYS pre CFD simulácie priebehu teplôt a distribúcie vzduchu v priestore elektrotechnickej skrine okolo lamelového výmenníka tepla s rôznym usporiadaním elektrotechnických prvkov a rôznym usmernením prúdenia vzduchu od ventilátora.
- Vyrobený prototyp výmenníka tepla na odvod radiačnej zložky tepla so systémom rovnomernej distribúcie kondenzátu vstupujúceho z kondenzačného potrubia po stene výmenníka a systémom separovania prípadnej kvapalnej fázy pracovnej látky vystupujúcej z výmenníka do výparného potrubia.
- Vyrobený prototyp výmenníka tepla so systémom umožňujúcim meranie výkonu zariadenia konvektívnym odvodom tepla na základe ohrevu vody.
- Zostrojenie experimentálneho zariadenia na zníženie radiačného výkonu krbovej vložky pomocou odvodu tepla slučkovou tepelnou trubicou do vody v akumulačnej nádobe.

**Číslo projektu:** KEGA 042ŽU-4/2016

**Názov projektu:** Chladienie na základe fyzikálnych a chemických procesov

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Radovan Nosek, PhD.

**Popis výstupu:**

- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Nosek Radovan - Holubčík Michal - Jandačka Jozef - Radačovská Lucia. Analysis of paper sludge pellets for energy utilization. In: BioResources, Vol. 12, No. 4 (2017), ISSN 1930-2126.
- Publikovanie kapitoly s názvom "Gravity in heat pipe technology" v zahraničnej knižnej publikácii "Gravity", ISBN 978-953-51-5685-7.
- Publikovanie kapitoly s názvom "Porous structures in heat pipes", v zahraničnej knižnej publikácii "Porosity" ISBN 978-953-51-5664-2.
- Overenie adsorpčnej schopnosti dvojíc chladivo/adsorbent - zeolit(calsit)/voda; zeolit (Y-sit)/voda; zeolit(calsit)/etylalkohol a zeolit (Y-sit)/etylalkohol, ako nových pracovných médií pre experimentálne zariadenie.
- Experimentálne merania výkonu adsorpčného chladiaceho zariadenia s dvojicou adsorbent/chladivo zeolit (Y-sit)/ etylalkohol.
- Numerické modelovanie tepelného toku preneseného tepelnou trubicou použitím 2D a 3D modelov. Verifikovanie výsledkov z numerických simulačných modelov na základe porovnania s nameranými výsledkami z experimentálnych meraní.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0718/15

**Názov projektu:** Akumulácia vysokopotenciálnej energie cez proces generovania hydrátov zemného plynu a biometánu

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.

**Popis výstupu:**

- 5 publikácií v zborníkoch evidovaných v databázach SCOPUS a WoS  
AFC: Siazik Ján - Malcho Milan - Lenhard Richard. Proposal of experimental device for the continuous accumulation of primary energy in natural gas hydrates. In: EPJ Web of Conferences [elektronický zdroj]. - ISSN 2100-014X. - Vol. 143, art. no. 02106 (2017), online, [6] s.  
AFC: Siazik Ján - Malcho Milan. Accumulation of primary energy into natural gas hydrates. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 782-787.  
AFC: Rezníčák Štefan - Novomestský Marcel - Smatanová Helena - Kapjor Andrej - Malcho Milan. Measuring the thermal output of the piping system. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 1022-1026.  
AFC: Palacka Matej - Vician Peter - Holubčík Michal - Jandačka Jozef. The energy characteristics of different parts of the tree. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 654-658.  
AFC: Vician Peter - Palacka Matej - Ďurčanský Peter - Jandačka Jozef. Determination of optimal position of solar trough collector. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 941-946.
- 1 publikácia v zborníku evidovaná v databáze SCOPUS  
AFC: Siazik Ján - Malcho Milan - Čaja Alexander. Calculation of the eroei coefficient for natural gas hydrates in laboratory conditions. In: 36th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics: Pilsen,

Czech Republic, 13-15 June 2017. - [S.I.]: American Institute of Physics Publishing, 2017. - ISBN 978-0-7354-1572-0. - Article number 020036, [6] s. - (AIP Conference Proceedings, Vol. 1889. - ISSN 0094-243X).

- Zostrojenie experimentálneho zariadenia na generovanie hydrátov metánu alebo zemného plynu.

**Číslo projektu:** KEGA 029ŽU-4/2015  
**Názov projektu:** Spätné získavanie tepla z technologických procesov  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Štefan Papučík, PhD.  
**Popis výstupu:**

- 1 publikácia vo vedeckom zborníku evidovaná v databáze SCOPUS  
AFC: Ďurčanský Peter - Kapjor Andrej - Jandačka Jozef. Fuel change possibilities in small heat source. In: 36th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics: Pilsen, Czech Republic, 13-15 June 2017. [S.I.]: American Institute of Physics Publishing, 2017, ISBN 978-0-7354-1572-0, Article number 020005, [4] s. - (AIP Conference Proceedings, vol. 1889, ISSN 0094-243X).
- 1 úžitkový vzor  
AGJ (podaný): Hrabovský Peter - Ďurčanský Peter - Papučík Štefan - Pilát Peter. Samočinný komínový ohrievač s automatickou reguláciou. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina; SK.
- Návrh nových experimentálnych zariadení - experimentálne zariadenie slúžiace na analýzu tepelných tokov modelových výmenníkov tepla, ktoré boli merané a následne verifikované CFD simuláciami.
- Vydanie novej vysokoškolskej učebnice s názvom „Spätné získavanie tepla z technologických procesov“.

**Číslo projektu:** APVV-15-0790  
**Názov projektu:** Optimalizácia spaľovania biomasy s nízkou teplotou tavitelnosti popola  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.  
**Popis výstupu:**

- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Jandačka Jozef - Mičieta Jozef - Holubčík Michal - Nosek Radovan. Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion. In: Energy & fuels. - ISSN 0887-0624. - Vol. 31, iss. 3 (2017), s. 2919-2926.
- 4 publikácie v časopisoch/ vedeckých zborníkoch evidované v databázach SCOPUS a WoS  
ADN: Holubčík Michal - Kantová Nikola - Nosek Radovan - Jandačka Jozef. Impact of the combustion air distribution on pm production in wood stove. In: Acta facultatis xylogologiae Zvolen: vedecký časopis Drevárskej fakulty. - ISSN 1336-3824. - Roč. 59, č. 1 (2017), s. 141-148.  
ADN: Holubčík Michal - Jandačka Jozef - Palacka Matej - Kantová Nikola - Jachniak Ewa - Pavlík Petr. The impact of bark content in wood pellets on emission production during combustion in small heat source. In: Communications, Vol. 19, 2A/2017, ISSN 1335-4205.  
AFC: Palacka Matej - Vician Peter - Holubčík Michal - Jandačka Jozef. The energy characteristics of different parts of the tree. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 654-658.  
AFC: Vician Peter - Palacka Matej - Ďurčanský Peter - Jandačka Jozef. Determination of optimal position of solar trough collector. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 941-946.
- 2 publikácie evidované v databázach SCOPUS  
AFC: Kantová Nikola - Jandačka Jozef - Holubčík Michal - Čaja Alexander. Downfall and take-off particulate matter velocity. In: 36th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics : Pilsen, Czech Republic, 13-15 June 2017. - [S.I.]: American Institute of Physics Publishing, 2017. - ISBN 978-0-7354-1572-0. - Article number 020017, [5] s. - (AIP Conference Proceedings, Vol. 1889. - ISSN 0094-243X).  
AFC: Ďurčanský Peter - Kapjor Andrej - Jandačka Jozef. Fuel change possibilities in small heat source. In: 36th Meeting of Departments of Fluid Mechanics and Thermomechanics : Pilsen, Czech Republic, 13-15 June 2017. - [S.I.]: American Institute of Physics Publishing, 2017. - ISBN 978-0-7354-1572-0. - Article number 020005, [4] s. - (AIP Conference Proceedings, Vol. 1889. - ISSN 0094-243X).
- 2 úžitkové vzory  
AGJ (podaný): Ďurčanský Peter - Jozef Jandačka. Viacpalivový rotačný horák so zvýšenou samočistiacou funkciou a spôsob jeho čistenia. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina; SK.  
AGJ (podaný): Ďurčanský Peter. Samočinné čistiace zariadenie pre rotačné horáky. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina; SK.
- Unikátna konštrukcia rotačného horáka na spaľovanie rôznych palív na báze biomasy s charakterom peliet.
- Experimentálne zariadenie na zušľachťovanie rôznych druhov biomasy lisovaním na pelety.
- Experimentálne zariadenie na stanovenie vplyvu druhu biomasy a aditív na výkonové a emisné parametre zdroja tepla.

**Číslo projektu:** KEGA 046ŽU-4/2016  
**Názov projektu:** Nekonvenčné systémy využitia obnoviteľných zdrojov energie  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.  
**Popis výstupu:**

- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Jandačka Jozef - Mičieta Jozef - Holubčík Michal - Nosek Radovan. Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion. In: Energy & fuels. - ISSN 0887-0624. - Vol. 31, iss. 3 (2017), s. 2919-2926.
- 3 publikácie v časopise/ vedeckých zborníkoch evidované v databázach SCOPUS a WoS  
ADN: Holubčík Michal - Kantová Nikola - Nosek Radovan - Jandačka Jozef. Impact of the combustion air distribution on pm production in wood stove. In: Acta facultatis xylogologiae Zvolen: vedecký časopis Drevárskej fakulty. - ISSN 1336-3824. - Roč. 59, č. 1 (2017), s. 141-148.  
AFC: Kantová Nikola - Holubčík Michal - Jandačka Jozef - Čaja Alexander. Comparison of particulate matters properties from combustion of wood biomass and brown coal. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 416-420.  
AFC: Radačovská Lucia - Holubčík Michal - Nosek Radovan - Jandačka Jozef. Influence of bark content on ash melting temperature. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 759-764.
- Nekonvenčné experimentálne zariadenie s koncentrickým žlabovým solárnym kolektorom.
- Nekonvenčné experimentálne zariadenie na akumuláciu tepla do horniny.
- Nekonvenčné experimentálne zariadenie na získavanie geotermálnej energie.
- Realizácia demonštračných experimentov v rámci cvičení z predmetu Zdroje a premena energie pre študentov študijného programu Energetická a environmentálna technika.
- Vytvorenie E-learningových učebných textov pre potreby predmetu Zdroje a premeny energie.
- Vytvorenie animovaných 2D videí, ktoré budú slúžiť počas výučby na lepšie pochopenie princípu činnosti Stirlingovho motora, organického Rankinovho cyklu, žlabového solárneho kolektora a akumulácie tepla do zeminy.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0548/15  
**Názov projektu:** Vplyv obsahu kôry a aditív na mechanické, energetické a environmentálne vlastnosti drevných peliet  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.  
**Popis výstupu:**

- 1 publikácia v CC časopise  
ADC: Jandačka Jozef - Mičieta Jozef - Holubčík Michal - Nosek Radovan. Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion. In: Energy & fuels. - ISSN 0887-0624. - Vol. 31, iss. 3 (2017), s. 2919-2926.
- 4 publikácie v časopisoch/ vedeckých zborníkoch evidované v databázach SCOPUS a WoS  
ADN: Holubčík Michal - Kantová Nikola - Nosek Radovan - Jandačka Jozef. Impact of the combustion air distribution on pm production in wood stove. In: Acta facultatis xylogologiae Zvolen: vedecký časopis Drevárskej fakulty. - ISSN 1336-3824. - Roč. 59, č. 1 (2017), s. 141-148.  
ADN: Holubčík Michal - Jandačka Jozef - Palacka Matej - Kantová Nikola - Jachniak Ewa - Pavlik Petr. The impact of bark content in wood pellets on emission production during combustion in small heat source. In: Communications, Vol. 19, 2A/2017, ISSN 1335-4205.  
AFC: Kantová Nikola - Holubčík Michal - Jandačka Jozef - Čaja Alexander. Comparison of particulate matters properties from combustion of wood biomass and brown coal. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 416-420.  
AFC: Radačovská Lucia - Holubčík Michal - Nosek Radovan - Jandačka Jozef. Influence of bark content on ash melting temperature. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 759-764.
- Návrh experimentálneho zariadenia na určenie vplyvu dávkovania paliva na výkonové a emisné parametre malého zdroja tepla.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0766/15  
**Názov projektu:** Výskum zdrojov hlukových emisií v železničnej doprave a spôsoby ich efektívneho znižovania  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Peter Zvolenský, CSc.  
**Popis výstupu:**

- 4 publikácie evidované v databázach SCOPUS a WoS

AFC: Peter Zvolenský, Ľubomír Kašiar, Peter Volna, Dalibor Barta: Simulated computation of the acoustic energy transfer through the structure of porous media in application of passenger carriage body In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 187 (2017), online, s. 100-109. - Popis urobený 14.6.2017.

AFD: Peter Zvolenský, Juraj Grenčík, Alžbeta Pultnerová, Ľubomír Kašiar: Research of noise emission sources in railway transport and effective ways of their reduction In: MATEC web of conferences [elektronický zdroj] : dynamics of civil engineering and transport structures and wind engineering - DYN-WIND'2017 : Trstená, Slovak Republic, May 21-25, 2017. - ISSN 2261-236X. - Vol. 107, article num. 00073 (2017), online, [10] s.

AFC: Peter Zvolenský, Alžbeta Pultnerová, Juraj Grenčík: The simulation calculation of acoustics energy transfer through the material structure, In: MATEC web of conferences [elektronický zdroj] : 5th international scientific conference "Integration, Partnership and Innovation in Construction Science and Education". - ISSN 2261-236X. - Vol. 86, article num. 04001 (2016), online, [7] s.

AFC: Alžbeta Pultnerová, Martin Mečár: Exceeding the permissible noise levels from rail transport in the Kysuce region In: MATEC web of conferences [elektronický zdroj] : RSP 2017 - XXVI R-S-P Seminar 2017 Theoretical Foundation of Civil Engineering. - ISSN 2261-236X. - Vol. 117, art. no. 00141 (2017), online, [7]

**Číslo projektu:** VEGA 1/0795/16

**Názov projektu:** Vývoj efektívnych metód pre korekciu a optimalizáciu viazaných mechanických systémov

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.

**Popis výstupu:**

- 1 patent a 1 úžitkový vzor (v konaní)  
AGJ: Sapietová, A., Závodný, P., Sága, M., Sapieta, M., Hyben, B. Zariadenie proti preťaženiu vozíkového dopravníka, najmä kovových triesok. Číslo prihlášky 5014-2013. Dátum zverejnenia prihlášky 4.11.2014. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
- AGJ (v konaní): Tvarožek J., Sapietová A. Lanovka. Číslo prihlášky 165-2017. Dátum podania prihlášky 14.07.2017. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR. Prihlasovateľ: Žilinská univerzita v Žiline; Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
- 4 publikácie evidované v databázach SCOPUS a WoS  
ADM: M. Sapieta, A. Sapietová, V. Dekys: Comparison of the thermoelastic phenomenon expressions in stainless steels during cyclic loading. In: Metallurgy - ISSN 0543-5846. Vol. 56, no. 1-2 (2017), s. 203-206. (WOS)
- AFC: A. Sapietová, P. Šulka, M. Sapieta, T. Domaňski: Verification of mechanism's functionality for positioning the car seat using MSC.ADAMS. In: Engineering mechanics 2017 - ISSN 1805-8248. (2017), s. 846-849. (WOS)
- AFC: P. Šulka, A. Sapietová, V. Dekýš, M. Sapieta: Analysis of non-stationary vibration mode mechanical device. In: Engineering mechanics 2017 - ISSN 1805-8248. (2017), s. 950-953. (WOS)
- AFC: A. Sapietová, J. Bukovan, M. Sapieta, L. Jakubovičová : Analysis and implementation of input load effects on an air compressor piston in MSC.ADAMS. In: Procedia Engineering - ISSN 1877-7058 Vol. 177, (2017), s. 554-561. (WOS, SCOPUS)

**Číslo projektu:** VEGA 1/0121/17

**Názov projektu:** Nedeštruktívne hodnotenie povrchových vrstiev po povlakovaní a chemicko-tepelnom spracovaní prostredníctvom Barkhausenovho šumu

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Mária Čilliková, PhD.

**Popis výstupu:**

- 2 publikácie v CC časopise  
ADC: Stupakov, A (Stupakov, Alexandr)[ 1 ] ; Farda, R (Farda, Robert)[ 2 ] ; Neslusan, M (Neslusan, Miroslav)[ 2 ] ; Perevertov, A (Perevertov, Alexej) ; Uchimoto, T (Uchimoto, Tetsuya)[ 3 ] Evaluation of a Nitrided Case Depth by the Magnetic Barkhausen Noise. In: JOURNAL OF NONDESTRUCTIVE EVALUATION, Volume: 36 Issue: 4, Article Number: 73s. 2329-2344. ISSN: 0195-9298
- ADC: Neslusan, M (Neslusan, M.)[ 1 ] ; Zgutova, K (Zgutova, K.)[ 2 ] ; Kolarik, K (Kolarik, K.)[ 3 ] ; Sramek, J (Sramek, J.)[ 2 ] ; Capek, J (Capek, J.)[ 3 ] Analysis of Structure Transformations in Rail Surface Induced by Plastic Deformation via Barkhausen Noise Emission. In: ACTA PHYSICA POLONICA A, Volume: 131 Issue: 4 Pages: 1099-1101 Part: 2, ISSN: 0587-4246.

**Číslo projektu:** APVV 14-0096

**Názov projektu:** Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvaraných spojov vysokopevných ocelí

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Dr. Ing. Milan Sága



Popis výstupu:

- 1 CC publikácia  
ADC: Kuric, I., Bulej, V., Saga, M., Pokorný, P.: Development of simulation software for mobile robot path planning within multilayer map system based on metric and topological maps. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 14. Issue 6. Publ. Nov. 29 2017. ISSN 1729-8814
- 9 publikácií v časopisoch/ vedeckých zborníkoch indexovaných WoS alebo SCOPUS  
AFC: Feasibility study of using artificial neural networks for approximation of n-dimensional objective functions in memetic algorithms for structural optimization [Štúdia uskutočniteľnosti používania umelých neurónových sietí na aproximáciu n-dimenzionálnych objektívnych funkcií v memetických algoritmoch pre štruktúrálne optimalizácie] / Peter Pecháč, Milan Sága, Peter Weis. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 671-676.  
AFC: A plastic strain and stress analysis of bending and torsion fatigue specimens in the low-cycle fatigue region using the finite element methods / Peter Kopas ... [et al.]. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 177 (2017), online, s. 526-531. [Spoluautori: Sága, Milan; Baniari, Vladislav; Vaško, Milan; Handrik, Marián]  
AFC: Analysis of stress and strain of fatigue specimens localised in the cross-sectional area of the gauge section testing on bi-axial fatigue machine loaded in the high-cycle fatigue region / Marian Handrik ... [et al.]. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 177 (2017), online, s. 516-519 [Spoluautori: Kopas, Peter; Baniari, Vladislav; Vaško, Milan; Sága, Milan]  
AFC: Stress analysis of part of the welded structure [Napätová analýza časti zvarovej konštrukcie] / M. Blatnická ... [et al.]. In: Engineering mechanics 2017 : 23rd international conference : May 15-18, 2017, Svatka, Czech Republic : book of full texts. - ISSN 1805-8248. - Brno: University of Technology, 2017. - ISBN 978-80-214-5497-2. - S. 162-165. [Spoluautori: Blatnický, Miroslav; Sága, Milan; Kubiak, Marcin]  
AFD: Residual stress analysis after laser welding [Analýza zvyškových napätí po zvaraní laserom] / Mária Blatnická, Michal Šajgalík, Milan Sága. In: Experimental stress analysis 2017 [elektronický zdroj] = EAN 2017 : 55th international scientific conference : May 30th - June 1st, 2017, Nový Smokovec, Slovakia : conference proceedings (full text of papers). - Košice: Technical University of Košice, Faculty of Mechanical Engineering, 2017. - ISBN 978-80-553-3166-9. - CD-ROM, s. 519-524. Článok je zaradený v databáze Scopus.  
AFD: Fatigue characteristics of structural steels in the gigacycle region of loading / Robert Ulewicz ... [et al.]. In: Materials Today [elektronický zdroj] : proceedings 4. - ISSN 2214-7853. - Vol. 4, iss. 5 (2017), on-line, s. 5979-5984. [Spoluautori: Szataniak, Pawel; Nový, František; Trško, Libor; Bokůvka, Otakar]  
AFD: Giga-cycle fatigue of AISI 316L after Sensitising of structure [Giga-cyklová únava AISI 316L po štruktúrnom scitlivení] / Ján Lago ... [et al.]. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 528-532. [Spoluautori: Jambor, Michal; Nový, František; Bokůvka, Otakar; Trško, Libor]  
ADM: Identification of mechanical properties of weld joints of AlMgSi07.F25 aluminium alloy [Zisťovanie mechanických vlastností zvarových spojov hliníkovej zliatiny AlMgSi07.F25] / P. Kopas ... [et al.]. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 99-102. [Spoluautori: Blatnický, Miroslav; Sága, Milan; Vaško, Milan]  
ADM: Research of weld joint fatigue life of the AlMgSi07.F25 aluminium alloy under bending-torsion cyclic loading [Výskum únavovej životnosti zvarového spoja hliníkovej zliatiny AlMgSi07.F25 zaťaženej cyklickým zaťažením ohyb-krut] / M. Vaško ... [et al.]. In: Metalurgija = Metallurgy. - ISSN 0543-5846. - Vol. 56, br. 1-2 (2017), s. 94-98. [Spoluautori: Blatnický, Miroslav; Kopas, Peter; Sága, Milan]
- 1 patent (v konaní)  
AGJ: Baniari, V. - Jakubovičová, L., - Sága, M.: Prídavné žeriavové zariadenie : Číslo prihlášky 46-2017, Banská Bystrica: Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 9 s., Dátum podania prihlášky: 17.05.2017
- 1 úžitkový vzor (platný)  
AGJ: Baniari, V. - Vaško, M. - Kopas, P.: Prídavné žeriavové zariadenie : Úžitkový vzor č. 7786, Banská Bystrica: Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 9 s., Dátum nadobudnutia účinkov: 3.05.2017.

## Elektrotechnická fakulta

- Číslo projektu: VEGA 1/0676/17  
Názov projektu: Výskum elektrických a optických vlastností nanoštrukturovaných polovodičových rozhraní  
Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.  
Popis výstupu:
- Vyvinutá nová metóda analýzy mikroštruktúry polovodičových systémov na základe analýzy TEM experimentu multifraktálnymi algoritmi

- Vyvinutá nová metóda analýzy porozity tenkých oxidových vrstiev založená na teoretickom modelovaní optického experimentu
- Vyvinutá nová metóda analýzy veľkosti nanočastíc založená na teoretickom modelovaní Ramanovského rozptylu.

**Číslo projektu:** S-103-0010/17

**Názov projektu:** Realizácia inteligentných textílií a ich hodnotenie

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.,

**Popis výstupu:**

- Hodnotenie elektrických parametrov elektrovodivých priadzí
- Zapracovanie elektrovodivých priadzí do textílií, hodnotenie elektrických parametrov textílií so zapracovanými elektrovodivými priadzami
- Návrh a hodnotenie prepojenia aktívnych prvkov textílií so zapracovanými elektrovodivými priadzami s externými elektronickými obvodmi.

**Číslo projektu:** APVV-0433-12

**Názov projektu:** Výskum a vývoj inteligentného systému pre bezdrôtový prenos elektrickej energie v elektromobilných aplikáciách

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.

**Popis výstupu:**

- V rámci riešenia projektu bol skonštruovaný fyzikálny model WET systému s rezonančnou väzbou, ktorého namerané prevádzkové parametre sú: vstupné napätie 400Vdc, dodávaný výkon 3300W, pracovná vzdialenosť medzi cievkami 10 až 20cm, hlavná rezonančná frekvencia 295kHz (pracovné pásmo 300kHz – cca 400kHz). Bol modifikovaný návrhový postup systému WET v zmysle štandardu TIR J2954. Analyzoval sa vplyv systému WET na technické a biologické objekty. Tiež bola vytvorená rozsiahla SW knižnica využiteľná ako vo výskumnom, tak aj v pedagogickom procese. Získané poznatky budú uplatnené pri stavbe prototypu WET systému, určeného na použitie v nabíjacej stanici elektromobilov realizovanej v spolupráci s priemyselným partnerom.

**Číslo projektu:** APVV-0314-12

**Názov projektu:** Výskum a vývoj novej generácie napájacích zdrojov na báze meničov s vysokou výkonomou hustotou, vysokou účinnosťou, nízkym EMI a cirkulačnou energiou

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.

**Popis výstupu:**

- Z hľadiska priorít ukazovateľov kvality bol vybraný ako výstup projektu typ dvojité polo-mostový DC/AC/DC menič integrovaný s výstupným DC modulom, vyznačujúci sa výbornou účinnosťou (98 % pri spínacej frekvencii 100 kHz a ZVS spínaním) a nulovou cirkulačnou energiou. Ako spínaný napájací zdroj spĺňa všetky požadované parametre podľa EN, jeho výkonová hustota modulu však nedosahuje cieľové parametre. Druhým vyvíjaným a skúšaným typom bol multi-rezonančný LCL2C2 menič, generujúci takmer harmonické výstupné AC napätie so skreslením menším ako 5 % a minimalizovaným deformačným výkonom (taktiež < 5 %). Takýto rezonančný menič LCLC s priamym AC výstupom je vhodný na tvrdenie (kalenie) a demagnetizáciu materiálov s frekvenciami v rozsahu 400 Hz až 40 kHz.

## Stavebná fakulta

**Číslo projektu:** APVV-14-0772

**Názov projektu:** Trvanlivosť prvkov dopravnej infraštruktúry

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

**Popis výstupu:**

- V roku 2017 boli na základe údajov o znečistení v rokoch 2015 a 2016 aktualizované mapy agresivity prostredia a korózne mapy pre uhlíkovú oceľ a zinok. Pri aktualizácii boli použité dose-response funkcie stanovené z predchádzajúcich údajov. Na základe meraní skutočnej korózie na rôznych reálnych konštrukciách (mostné konštrukcie a lávky, základy stožiarov, železobetónová trámová konštrukcia) bol preukázaný ďalší nárast korózných úbytkov (zmenšenie priemeru výstuže), na základe ktorého bola aktualizovaná rýchlosť korózie na reálnej konštrukcii. Získané merania skutočnej korózie slúžili na vytvorenie numerickej simulácie vplyvu korózie na zmenu odolnosti v šmyku železobetónového T-prierezu. Údaje z výskumu korozívnych úbytkov na vzorkách konštrukčnej ocele osadených priamo na mostných objektoch

vedú k záveru, že na rýchlosť korózie nevyplýva významne len agresivita prostredia, v ktorom sa vzorky nachádzajú, ale aj poloha vzoriek v rámci priečného rezu a či sú chránené, alebo nechránené voči dažďu. Vzorky umiestnené v relatívne miernom korozívnom prostredí vystavené priamo poveternosti či vode z komunikácie tak môžu korodovať oveľa intenzívnejšie, ako vzorky v prostredí s výrazne vyššou agresivitou, avšak umiestnené v chránenej mikroklíme niekde v závetrí pod nosnou konštrukciou. Výskum v roku 2017 bol tiež čiastočne zameraný na problematiku nedostatočnej údržby a následného vzniku korózie na jednotlivých konštrukčných častiach látok pre peších. Išlo o spresnenie účinkov degradácie vplyvom korózie. Analýza dát spolu s dátami z roku 2016 jednoznačne potvrdila, že najrozhodujúcejším faktorom pri konštrukciách vo veľmi zlom až havarijnom stave je práve progresivita korózie na rozhodujúcich nosných prvkoch.

**Číslo projektu:** VEGA 1/0254/15  
**Názov projektu:** Implementácia nových diagnostických metód pre potreby optimalizácie životnosti vozoviek  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Katarína Zgútová, PhD.

**Popis výstupu:**

- Významným výstupom projektu je vytvorenie pokusného poľa na výskum konštrukcií vozoviek s nestmelenými podkladovými vrstvami a na overovanie metód kontroly kvality podložia a nestmelených konštrukčných vrstiev nachádzajúcich sa v konštrukciách vozoviek a spevnených dopravných plôch. Na základe údajov z vykonaných meraní boli odvodené korelačné závislosti medzi rôznymi metódami kontroly a bol vytvorený otvorený databázový systém umožňujúci posúdiť využiteľnosť konkrétnych nedeštruktívnych metód merania deformačných vlastností zemín a nestmelených materiálov pri rôznych stavebných, klimatických, okrajových podmienkach posudzovaných inžinierskych stavieb. Výsledky riešenia boli taktiež využité na vypracovanie návrhu na doplnenie a revíziu normy STN 73 6133:2010. Bolo odporúčané zosúladiť požadované charakteristiky konštrukčnej pláne vozoviek (podložia) v etape navrhovania s požiadavkami v etape kontroly kvality počas výstavby pre stredné až veľmi ľahké dopravné zaťaženie (triedy dopravného zaťaženia (IV až VI).

**Číslo projektu:** VEGA 1/0945/16  
**Názov projektu:** Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.

**Popis výstupu:**

- Vývoj a odladenie unikátnej metodiky zahrňujúcej možnosti experimentálneho výskumu pracoviska, spočívajúceho v numerických experimentoch pomocou tepelno-vlhkostných simulácií, v dlhodobom experimentálnom hodnotení vzoriek pomocou pavilónového výskumu (stacionárne podmienky vnútorného prostredia a reálne podmienky vonkajšej klímy) a v meraniach v klimatických komorách formou hot-boxu so zohľadnením laboratórnych účinkov rozdielnych teplôt, tlakov vodných pár, vetra, dažďa a slnečného žiarenia. Táto už slúži pri návrhoch, vývoji prototypov a realizácii vybraných sendvičových obalových konštrukcií drevostavieb pre pasívne a inteligentné budovy, „priaznivých“ k životnému prostrediu. Vývoj a overenie tepelno-energetických parametrov progresívnych okenných konštrukcií, ktoré by mali viesť k spresneniu metód teoretických výpočtových postupov energetických bilancií stavebných objektov. Spracovanie rozsiahlej databázy klimatických údajov vonkajšej klímy situovania Laboratórneho centra KPSU SvF UNIZA a budovy Výskumného centra UNIZA s premenlivým časovým krokom (od hodiny po minútové intervaly počas dvoch kalendárnych rokov – teplota a relatívna vlhkosť vonkajšieho vzduchu, rýchlosť a smer vetra, priame a difúzne slnečné žiarenie, atmosférické zrážky). Údaje boli použité na tvorbu testovacieho „referenčného“ roku, umožňujúceho energetické simulácie obalových konštrukcií a techniky prostredia budov a na dlhodobé sledovanie zmien parametrov vonkajšej klímy v areáli UNIZA.

**Číslo projektu:** APVV-15-0340  
**Názov projektu:** Modely vzniku a šírenia požiarov na zvýšenie bezpečnosti cestných tunelov  
**Zodpovedný riešiteľ:** RNDr. Ján Glasa, CSc. (Slovenská akadémia vied), za SvF UNIZA: Ing. Peter Danišovič, PhD.

**Popis výstupu:**

- V rámci riešenia boli vykonané testovacie merania rýchlosti prúdenia vzduchu v tuneli Branisko individuálnymi anemometrami s kontinuálnym záznamom a online pripojením cez Bluetooth. Boli tiež vykonané experimenty v tuneli Poľana zamerané na dymové skúšky troch scenárov požiaru (požiar osobného vozidla a nákladného vozidla), meranie rýchlostných polí a optickej priepustnosti na kritických miestach v tuneli pomocou sietí anemometrov a meračov opacity. V tuneli Považský Chlmec sa počas komplexných skúšok zaznamenávala rýchlosť a smer prúdenia vzduchu na portáloch na zistenie vplyvu vonkajších poveternostných podmienok na prúdenie vzduchu v tunelových rúrach. Na základe vykonaných experimentov sa získali unikátne, autentické údaje z radiaceho systému tunela opisujúce reakciu tunela na testované požiare a údaje z detektorov a

meračov v tuneli relevantných pre počítačovú simuláciu. Bol vytvorený model tunela Poľana a boli pripravené vstupné údaje pre simuláciu vrátane analýz súvisiacich s paralelizáciou výpočtu a efektívnosti a presnosti simulácie. Vykonané skúšky preverili funkčnosť a vzájomnú koordináciu jednotlivých systémov tunela v reakcii na požiar, poukázali na potrebu miernej úpravy a vyladenia niektorých parametrov riadenia tunela, čím prispeli k zvýšeniu bezpečnosti cestných tunelov.

## Fakulta riadenia a informatiky

**Číslo projektu:** 7550535-2017

**Názov projektu:** Návrh modelov pre optimalizáciu siete staníc záchranej zdravotnej služby

**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Ľudmila Jánošíková, PhD.

**Popis výstupu:**

- Boli vyvinuté modely optimalizácie siete staníc záchranej zdravotnej služby, vytvorenie simulačného modelu záchranného zdravotného systému v SR, simulačný model kalibrovaný na základe reálnych údajov.

**Číslo projektu:** APVV-15-0751

**Názov projektu:** Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Dr. Mgr. Ivan Cimrák

**Popis výstupu:**

- Vytvorenie počítačového modelu, ktorý modeluje procesy vo vnútri mikrofluidického zariadenia, vrátane deformácie buniek, toku tekutiny, interakcie medzi bunkami a medzi tekutinou a bunkou a adhéziu buniek.

**Číslo projektu:** 730640 Zmluva: 20/2016/FRI/R/190

**Názov projektu:** Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení typového SW systému GTN - doplnenie o funkcionality Automatické stavenie vlakových ciest pre účely traťovej časti demonstrátora ATO over ETCS (ATO-TS)

**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Emil Kršák, PhD.

**Popis výstupu:**

- Boli vyvinuté algoritmy a moduly pre automatické stavenie vlakových ciest pre účely traťovej časti demonstrátora ATO over ETCS (ATO-TS).

## Fakulta bezpečnostného inžinierstva

**Číslo projektu:** 7. RP 608166

**Názov projektu:** RAIN: Analýza rizík infraštruktúrnych sietí vyvolaných extrémnym počasím

**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Mária Lusková, PhD.

**Popis výstupu:**

- Dosiahnutý výsledok: THE EXTREME WEATHER RISK ASSESSMENT TOOL – Nástroj na posudzovanie rizík extrémneho počasia vytvára platformu pre zhodnotenie hrozieb počasia na energetickú infraštruktúru a odhadnutie spoločenských dopadov vyjadrených špecifickými markermi nevyhnutými pre podporu rozhodovania a analýzy možných scenárov mimoriadnych udalostí. Webová aplikácia bola vyvinutá spoločne so všetkými významnými zainteresovanými stranami z dôvodu maximalizácie jej použiteľnosti a využiteľnosti výstupov. Ďalšie informácie o softwarovom nástroji sú k dispozícii na webovej stránke projektu RAIN <http://rain-project.eu/extreme-weather-risk-assessment-tool/>.

## Fakulta humanitných vied

**Číslo projektu:** ITMS 26220120061  
**Názov projektu:** Centrum excelentnosti Pamäť Slovenska – národné centrum excelentnosti výskumu, ochrany a sprístupňovania kultúrneho a vedeckého dedičstva  
**Zodpovedný riešiteľ:** Mgr. Eva Augustínová, PhD.  
**Popis výstupu:**

- Výskum a vývoj techník sprístupnenia digitálneho obsahu a techník vedeckej komunikácie (produkcia kvalitných vedeckých výstupov pomocou kvalitnej infraštruktúry, analýzy potrieb, vývoja a overenia funkčnosti modelu využívania kultúrneho, vedeckého a intelektuálneho dedičstva na účely vzdelávania). Príprava tvorby akademického vedeckého repozitára (na Slovensku zatiaľ repozitáre tohto typu neexistujú).
- Výskum v oblasti reštaurovania, konzervovania a ochrany predmetov kultúrneho dedičstva (výskum techník reštaurovania, konzervovania a ochrany vybraných typov kultúrneho dedičstva – papier, fotografia, návrh kritérií a parametrov popisu stavu predmetov kultúrneho dedičstva, zadefinovania jednotlivých tried a parametrov triedenia a výskum techník prognózovania a udržania životnosti nosičov). Unikátnou pridanou hodnotou, ktorá sa viaže na úsilie o scientizáciu odboru knižničnár a informačná veda, je laboratórna analýza fyzického stavu historických knižných a unikátnych rukopisných dokumentov, predikcia ich životnosti a návrh krokov na ich ochranu a reštaurovanie. Jedinečným je výskum v oblasti prognózovania a udržania životnosti nosičov.
- Základný výskum historických knižných dokumentov a fondov a intelektuálneho kultúrneho dedičstva Slovenska a Slovákov (vedecký skríning historických knižničných dokumentov a fondov, biografický a genealogický výskum osobností Slovenska a jeho prezentácia, výskum dejín knižničnárskych, vydavateľsko-nakladateľskej a kníhkupeckej činnosti a prezentácia výsledkov výskumu, výskum intelektuálneho kultúrneho dedičstva). Originálnosť výskumu spočíva v unikátnom získaní poznatkov a dokladov o HKF a HKD, o metódach a formách vedeckej komunikácie v novoveku vo vzťahu ku vzdelancom „našej“ proveniencie. Inovatívnosť výskumu je v sprístupnení získaných dokumentov a poznatkov formou publikácií a v digitálnom systéme projektovanom v súčinnosti s európskym projektom digitalizácie a vizualizácie dokumentov a dát.
- Objektový prístup k prezentácii kultúrneho dedičstva (navrhovanie optimálnych pravidiel digitalizovania historických tlačenej dokumentov stredoeurópskeho priestoru pre vytvorenie čo najkvalitnejšieho a použiteľného digitálneho obsahu historických dokumentov, experimentovanie s možnosťami nastavení jazyka a používateľského vzoru písma programu OCR, navrhovanie optimálnych pravidiel pre vznik plne rozpoznateľných textov, ktoré je možné aplikovať na optické rozpoznanie znakov historických tlačí nielen v slovenskom jazyku pre potreby prepisu historického písma do elektronickej podoby.

**Číslo projektu:** APVV-15-0554  
**Názov projektu:** Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity  
**Zodpovedný riešiteľ:** Mgr. Eva Augustínová, PhD.  
**Popis výstupu:**

- Prvá etapa, ktorá prebehla v druhej polovici roka 2016 Analýza stavu poznania a indikatívny prieskum zdrojov k problematike bola ukončená, pokračovala priebežne aj v roku 2017. Dopĺňali sa databázy literatúry k poznaniu problematiky a vznikli dva korpusy literatúry. Prvý korpus je súbor pertinentných sekundárnych zdrojov - všeobecná literatúra k problematike (v súčasnosti registruje 142 titulov), ktoré sa priamo alebo okrajovo dotýkajú témy projektu, druhý je súborom sekundárnej literatúry k vybraným osobnostiam – slovenským vzdelancom (v súčasnosti registruje 1544 bibliografických odkazov), monografií, článkov z periodík, zborníkov, vedeckých štúdií atď. Súčasne, podľa možnosti Digitalizačného centra, ktoré je pod správou Katedry mediamatiky a kultúrneho dedičstva Fakulty humanitných vied Žilinskej univerzity v Žiline, postupne sa stávajú súčasťou digitálnej knižnice sekundárnej literatúry k intelektuálnemu kultúrnemu dedičstvu Slovenska (v súčasnosti je v tejto knižnici zdigitalizovaných 16 titulov).

**Číslo projektu:** KEGA 015ŽU-4/2015  
**Názov projektu:** Aplikácia korpusu vo výučbe a štúdiu anglického jazyka  
**Zodpovedný riešiteľ:** Mgr. Eva Leľáková, PhD.  
**Popis výstupu:**

- Cvičebnica Learning gastronomy vocabulary through corpus inovatívne pristupuje k slovnej zásobe; jej obsahovým základom autentické korpusové texty, ktoré ukazujú širšiu a jemnejšiu perspektívu používania jazyka a pomáhajú porozumieť, ako jazyk funguje v jednotlivých kontextoch. Aj ďalšie projektové publikačné výstupy a aktivity prispeli k tomu, že sa textové korpusy nenásilnou formou dostanú do pedagogickej praxe a výrazne tak zatriktívnia a zmodernizujú vyučovací proces. Práca s korpusom, ktorý obsahuje veľké množstvo

textov vyjadrujúcich bohatú škálu názorov, postojov a hodnôt, prinesie so sebou nevyhnutne aj etické, národné a kultúrno-spoločenské dimenzie.

## Výskumný ústav vysokohorskej biológie

**Číslo projektu:** APVV-0380-12  
**Názov projektu:** Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. RNDr. Marián Janiga, CSc.  
**Popis výstupu:**

- V rámci riešenia etapy č. 2 In situ monitoring prítomnosti ťažkých kovov v rastlinných taxónoch pomocou röntgenovej fluorescence sledovanie prostredníctvom ručného XRFspektrometra obsahu vybraných ťažkých kovov (Cr, Fe, Cu, Zn, Cd, Pb) pri súbore rastlinného materiálu odobratého v rámci pohoria Malej Fatry.
- V rámci riešenia 3. etapy projektu Príprava vzoriek a laboratórne stanovenie obsahu ťažkých kovov v jednotlivých rastlinných taxónoch a ich orgánoch pomocou iónovej chromatografie, atómovej absorpčnej spektrometrie a stripovacej chronopotenciometrie sa realizovali stanovenia zastúpenia ťažkých kovov Zn, Cu, Pb, Cd a Mn v odobraných a zhomogenizovaných vzorkách rastlinnej biomasy.
- V rámci riešenia etapy č. 4 projektu Molekulárno-biologické analýzy vzoriek na genomickej, transkriptomickej a proteomickej úrovni sa zistilo, že najvyššia frekvencia klíčenia semien brusnice čučoriedkovej (*Vaccinium myrtillus* L.) (31,25 %) bola zaznamenaná na živnom médiu s prídavkom 100 mg/L GA<sub>3</sub>.
- V rámci riešenia etapy na molekulárno-biologickej úrovni boli analyzované in silico sekvencie génov zodpovedajúcich za fytocheletáciu a fytoremediáciu.
- V rámci riešenia 5. etapy projektu Toxikologická analýza pri vybraných rastlinných druhoch a štúdiu príjmu a translokácie ťažkých kovov v pletivách rastlín alpínskeho pásma za presne definovaných laboratórnych podmienok sa uskutočnila realizácia toxikologických analýz u vybraných druhov rastlín a štúdiu príjmu a translokácie ťažkých kovov v pletivách rastlín alpínskeho pásma za presne definovaných laboratórnych podmienok.

**Číslo projektu:** APVV-14-0055  
**Názov projektu:** Efektívna diagnostika vírusov ohrozujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku.  
**Zodpovedný riešiteľ za VÚVB:** Mgr. Daniel Mihálik, PhD.  
**Popis výstupu:**

- Na základe získaných sekvencií vírusových nukleových kyselín bola realizovaná *in silico* počítačová analýza virálnymi génmi kódovaných proteínov s následným vyhodnotením antigenicného profilu jednotlivých domén, oligopeptidov, výberom a syntézou epitopov (oligopeptidov) s najvhodnejšími antigenicitným účinkom.
- Z doposiaľ dosiahnutých výsledkov bola uskutočnená príprava polyklonálnej protilátky, ktorá bude v nasledujúcom období podrobená testovaniu.
- Vírusom ToMV – patotyp SL-1 boli infikované rastliny, konkrétne 6 genotypov, resp. šľachtiteľských línií rajčiaka jedlého pochádzajúce z portfólia firmy Zelseed). Cieľom práce bolo zistiť mieru životaschopnosti vírusu, t.j. jeho prítomnosť, prežitie v zreých semenách rastlín, prípadne pozberových zvyškoch (koreňoch) – vzorky boli odobraté zo semien a koreňov, z rastlín boli následne odobraté proteínové lyzáty a obalový proteín ToMV bol dokázaný na proteomickej úrovni Western blottingom, z našich analýz sme zistili, že vírus ToMV SL-1 prežíva v reprodukčných orgánoch rastlín a rovnako aj v pozberových zvyškoch. Našou polyklonálnou protilátkou sme detegovali vírusový obalový proteín vo všetkých infikovaných vzorkách.
- Boli zrealizované odbery biologických materiálov rajčiaka jedlého za účelom monitoringu výskytu tobamovírusov v poľných podmienkach SR pomocou dostupných imunochemických a molekulárnych diagnostických testov.
- Na charakterizáciu virómu na vzorkách rajčiaka, na ktorých sa nepodarilo štandardným spôsobom (RT-PCR, ELISA) určiť pôvodcu ochorenia, bola použitá progresívna technológia sekvenovania novej generácie (next-generation sequencing, NGS).

Prehľad o odovzdaných a zavedených nehmotných realizačných výstupoch v roku 2017

- Vzorky nukleových kyselín (RNA) a proteínovej frakcie získaných z potenciálne infikovaných rastlín rajčiaka jedlého z odberov biologického materiálu v poľných podmienkach SR
- Metodika RT-PCR detekcie vírusu zemiaka S s využitím primerov PVS7833F / PVS8386R
- Metodika RT-PCR detekcie vírusu zemiaka Y (PVY) s využitím primerov PVY9063F/ PVY9534R

## Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania

**Číslo projektu:** 854980  
**Názov projektu:** SIMMARC, Zvýšenie bezpečnosti na križovatkách analýzou kritických dopravných situácií  
**Zodpovedný riešiteľ:** prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.

**Číslo projektu:** H2020 692455  
**Názov projektu:** ENABLE-S3, Európska iniciatíva pre povoľovanie a overovanie vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov  
**Zodpovedný riešiteľ:** Ing. Eduard Kolla, PhD. (ENABLE S3)

Popis výstupov 2 vyššie uvedených projektov

- **Nová hybridná metóda rekonštrukcie dopravných situácií z videozáznamu.**  
Prínos a inovatívnosť výstupu: Nová metóda je špecifická oproti doteraz publikovaným metódam v použití simulačných kinetických modelov pohyblivých dopravných objektov (OA, NA, motocykle). Z tohto dôvodu je výrazne zvýšená presnosť rekonštrukcie, nakoľko kinetický simulačný model slúži zároveň ako interpolant pre pohyb dopravného prostriedku medzi dvomi snímkami videozáznamu. Použitie tejto metódy výrazne zvýši presnosť rekonštrukcie dopravných nehôd, urýchli vypracovanie príslušných znaleckých úkonov a umožní vykonávanie proaktívnej identifikácie kritických situácií v cestnej doprave v procese cestnej dopravnej inšpekcie.

**Publikované:**

Kolla, E.: Využitie programu PC-Crash pri rekonštrukcii dopravných nehôd z videozáznamu. Zborník príspevkov z medzinárodnej konferencie „Forenzná činnosť v cestnej doprave. Žilina, ŽU v Žiline. 22.4.2017, ISBN 978-80554-1380-8

Thallinger, G., Krebs, F., Kolla, E., Vertaľ, P., Kasanický, G., Neuschmied, H., Ambrosch, K.-E.: Near-miss Accidents-Classification and Automatic Detection. Zborník príspevkov z medzinárodnej vedeckej konferencie „INTSYS 2017,, Helsinky, Fínsko, 29.-30.11.2017, v tlači (indexácia v databázach SCOPUS, ELSEVIER, THOMSON REUTERS)

Metóda bola prednášaná v nasledovných vyžiadaných prednáškach:

Odborný seminár PC-Crash - odborný seminár pre znalcov z odboru Doprava cestná a analytikov dopravných nehôd, Kaskády, Galanta, 19.-20.5.2017, žiadajúca organizácia: Expertgroup, k.s., Prednášajúci: Ing. Eduard Kolla, PhD.

Inštruktážno-metodické zamestnanie služby dopravnej polície v Pezinku - metodický seminár pre príslušníkov PZ SR, Pezinok, 21.9.2017, žiadajúca organizácia: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky, Prezídium Policajného zboru, Odbor dopravnej polície. Prednášajúci: Ing. Eduard Kolla, PhD.

ÚZVV UNIZA zrealizoval pre účely zaškolenia znalcov z odboru Doprava cestná a pre analytikov dopravných nehôd pre praktické používanie tejto metódy nasledovné školenie:

Vyt'aženie digitálnych stôp pri analýze dopravných nehôd, Žilina, 15.12.2017. Prednášajúci: Ing. Eduard Kolla, PhD.

- **Vytvorenie regresných modelov metódou logistickej regresie pre stanovenie veľkosti nárazovej rýchlosti do tela dospelého chodca v závislosti od výskytu súboru špecifických poranení.**  
Prínos a inovatívnosť výstupu: Stanovenie nárazovej rýchlosti do tela chodca je základnou veličinou analýzy príslušnej dopravnej nehody. Výstup umožňuje oproti ostatným publikovaným výsledkom využitie poranení utrpelých dospelým chodcom pri DN s OA pre objektívne určenie veľkosti nárazovej rýchlosti prostredníctvom štatistických a pravdepodobnostných metód. Ďalšia výhoda aktuálneho výstupu spočíva v možnosti kombinácie príslušných regresných modelov pre dané poranenia čo výrazne spresňuje určenie hodnoty nárazovej rýchlosti.

**Publikované:**

Kolla, E., Korbeľ, T., Imrich, L., Kubjatko, T., Mackovičová, L.: Correlation "impact velocity-specific pedestrian injuries" for reconstruction of pedestrian accidents. Zborník príspevkov z 26. výročného kongresu analytikov dopravných nehôd EVU 2017. Haarlem, Holandsko. 19 - 21. október 2017, ISBN 978-90-903-0511-0

## Univerzitný vedecký park

**Číslo projektu:** Kód ITMS2014 projektu: 313011D013  
**Názov projektu:** Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline - II.fáza  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.  
**Popis výstupu:**

- Publikačná činnosť ADC  
**Noise activated bistable sensor based on chaotic system with output defined by temporal coding and firing rate** / W. Korneta – Iacyel Gomes. In: Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. - ISSN 1054-1500 – Vol. 27, 111103 (2017), s. 7. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 1089-7682 [Korneta Wojciech

## Výskumné centrum

**Číslo projektu:** VEGA 1/0045/17  
**Názov projektu:** Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Branislav Hadzima, PhD.  
**Popis výstupu:** Vývoj a stanovenie podmienok plazmovej oxidickej anodizácie horčíkových zliatin

**Číslo projektu:** SK-RU MVTS 0393/2016  
**Názov projektu:** Skúmanie kombinovaných techník intenzívnych šmykových deformácií sľubných pre priemyselné aplikácie  
**Zodpovedný riešiteľ:** doc. Ing. Tibor Donič, PhD.  
**Popis výstupu:** Vývoj a návrh deformačného systému tvorby ultrajemnozrnnej štruktúry v zliatinách medi.



## Akreditované študijné programy v treťom stupni vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline

Pracovisko	Doktorandský študijný program v dennej/externej forme (3/4 roky)
Celouniverzitný št. program (ÚZVV)	<b>súdne inžinierstvo</b> v študijnom odbore 5.2.58 súdne inžinierstvo
FPEDAS	<b>ekonomika dopravy, spojov a služieb</b> v študijnom odbore 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky
	<b>ekonomika a manažment podniku</b> v študijnom odbore 3.3.16 ekonomika a manažment podniku
	<b>dopravná technika a technológia</b> v študijnom odbore 5.2.59 doprava
	<b>poštové technológie</b> v študijnom odbore 5.2.60 poštové technológie
	<b>dopravné služby</b> v študijnom odbore 8.2.1 dopravné služby
SjF	<b>koľajové vozidlá</b> v študijnom odbore 5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
	<b>časti a mechanizmy strojov</b> v študijnom odbore 5.2.5 časti a mechanizmy strojov
	<b>počítačové modelovanie a mechanika strojov</b> v študijnom odbore 5.2.5 časti a mechanizmy strojov
	<b>priemyselné inžinierstvo</b> v študijnom odbore 5.2.52 priemyselné inžinierstvo
	<b>energetické stroje a zariadenia</b> v študijnom odbore 5.2.6 energetické stroje a zariadenia
	<b>strojárské technológie</b> v študijnom odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály
	<b>technické materiály</b> v študijnom odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály
	<b>automatizované výrobné systémy</b> v študijnom odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály
EF	<b>elektroenergetika</b> v študijnom odbore 5.2.9 elektrotechnika
	<b>teoretická elektrotechnika</b> v študijnom odbore 5.2.10 teoretická elektrotechnika
	<b>silnoprúdová elektrotechnika</b> v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika
	<b>elektrotechnológie a materiály</b> v študijnom odbore 5.2.12 elektrotechnológie a materiály
	<b>riadenie procesov</b> v študijnom odbore 5.2.14 automatizácia
	<b>telekomunikácie</b> v študijnom odbore 5.2.15 telekomunikácie
SvF	<b>teória a konštrukcie pozemných stavieb</b> v študijnom odbore 5.1.4 pozemné stavby
	<b>teória a konštrukcie inžinierskych stavieb</b> v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	<b>aplikovaná mechanika</b> v študijnom odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika
	<b>technológia a manažment stavieb</b> v študijnom odbore 5.2.8 stavebníctvo
FRI	<b>manažment</b> v študijnom odbore 3.3.15 manažment
	<b>inteligentné informačné systémy</b> v študijnom odbore 9.2.6 informačné systémy
	<b>aplikovaná informatika</b> v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika
FBI	<b>bezpečnostný manažment</b> v študijnom odbore 8.3.1 ochrana osôb a majetku
	<b>záchranné služby</b> v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby
	<b>krízový manažment</b> v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť
FHV	<b>mediamatika a kultúrne dedičstvo</b> v študijnom odbore 3.2.4 knižnično-informačné štúdiá

## 6 Habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov

### 6.1 Prehľad o udelených vedecko-pedagogických tituloch docent a o vymenovaných profesoroch

Graduačný rast zamestnancov UNIZA je jednou z prioritných úloh vedenia univerzity a vedení jednotlivých fakúlt. Pre zabezpečenie rozvoja študijných programov vo všetkých troch stupňoch je nevyhnutné zabezpečiť aj potrebnú kvalifikačnú štruktúru vedecko-pedagogických pracovníkov.

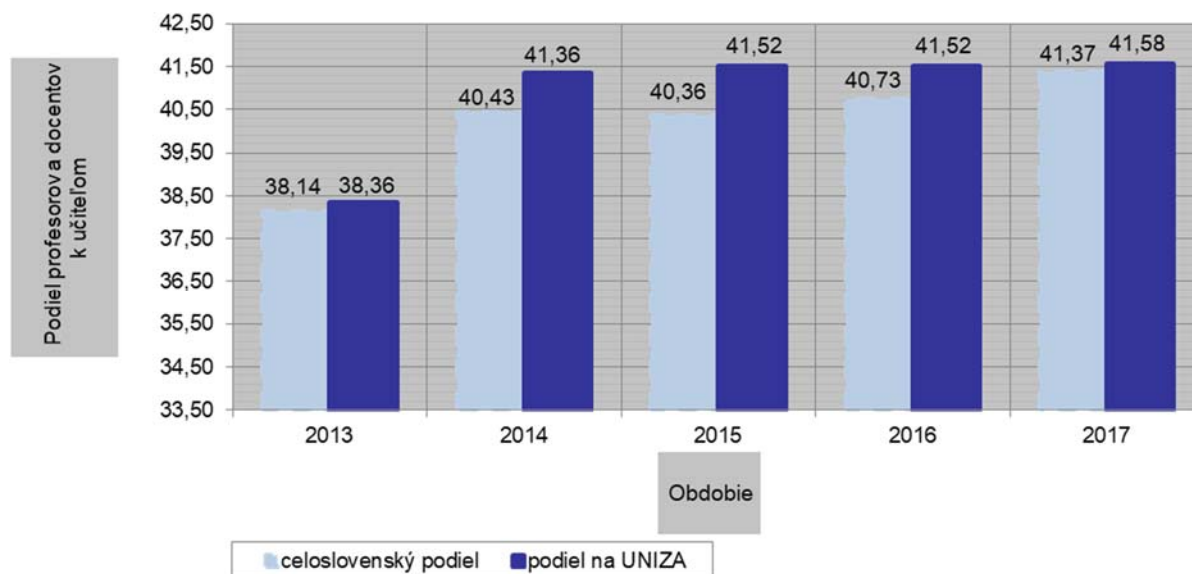
Zo štatistickej ročenky za vysoké školy vyplýva, že k 31. 10. 2017 bolo na slovenských verejných vysokých školách spolu 9154 učiteľov na plný úväzok, z toho 1383 profesorov a 2404 docentov.

Celoslovenský podiel profesorov k učiteľom je **15,11 %** a podiel profesorov a docentov k učiteľom je **41,37 %**. Stav na UNIZA k 31. 10. 2017 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy) je nasledujúci: počet učiteľov je 570, z toho 89 profesorov a 148 docentov.

Na UNIZA je podiel profesorov k učiteľom **15,61 %** a je o 0,5 % vyšší ako celoslovenský priemer. Podiel profesorov a docentov k učiteľom je **41,58 %** a je to o 0,21 % viac ako celoslovenský priemer. Vývoj v tejto oblasti je uvedený v tab. č. 6.1 a č. 6.2 a grafoch č. 6.1 a č. 6.2.

Tab. č. 6.1

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov k učiteľom					
Podiel profesorov k učiteľom v %	2013	2014	2015	2016	2017
celoslovenský podiel	14,97	15,46	15,11	15,29	15,11
podiel na UNIZA	15,57	15,63	15,49	16,09	15,61

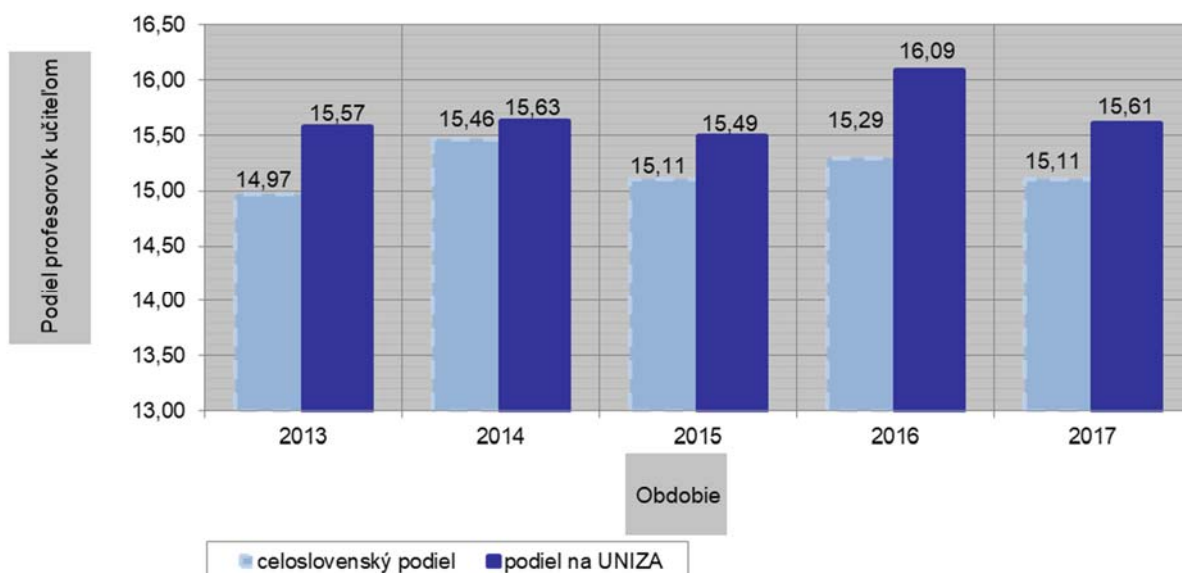


Graf č. 6.1 Podiel profesorov k učiteľom

Tab. č. 6.2

**Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele profesorov a docentov k učiteľom**

Podiel profesorov a docentov k učiteľom v %	2013	2014	2015	2016	2017
celoslovenský podiel	38,14	40,43	40,36	40,73	41,37
podiel na UNIZA	38,36	41,36	41,52	41,52	41,58



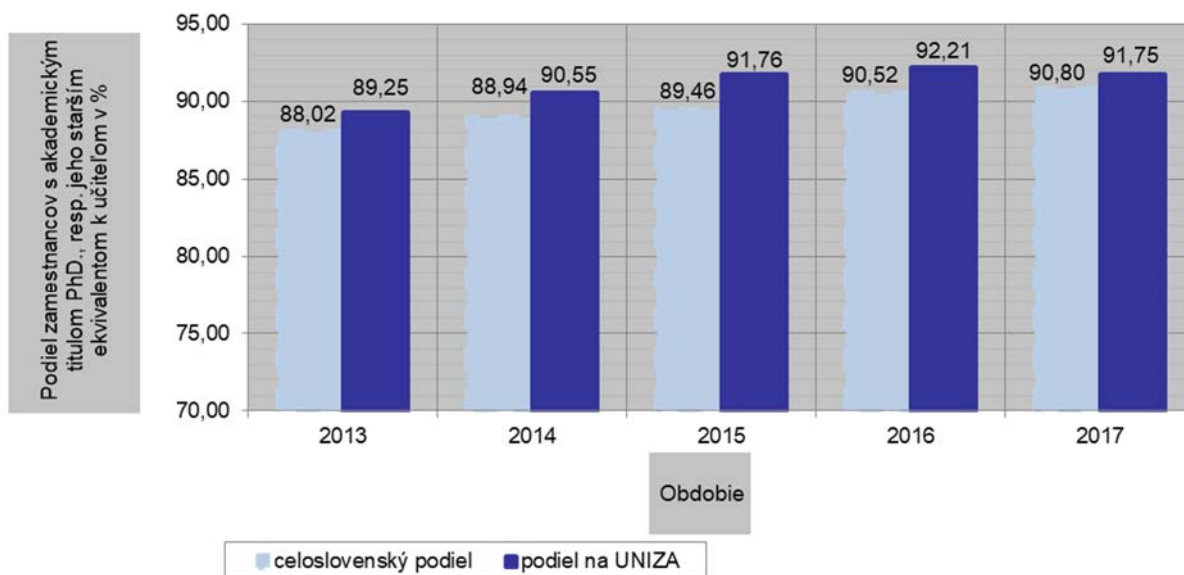
Graf č. 6.2 Podiel profesorov a docentov k učiteľom

Kvalifikačná štruktúra zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom na UNIZA k 31. 10. 2017 (údaj zo štatistickej ročenky – vysoké školy): počet CSc., Dr., PhD. je 523, počet DrSc. je 1.

Podiel DrSc., CSc., Dr. a PhD. k počtu učiteľov na UNIZA je **91,75 %** (slovenský priemer je 90,80 %) a v tomto porovnaní o 0,95 % nad celoslovenským priemerom. Vývoj je zrejmy z tab. č. 6.3 a grafu č. 6.3.

Tab. č. 6.3

Porovnanie celoslovenského priemeru a priemeru na UNIZA v podiele zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom					
Podiel zamestnancov s akademickým titulom PhD., resp. s jeho starším ekvivalentom k učiteľom v %	2013	2014	2015	2016	2017
celoslovenský podiel	88,02	88,94	89,46	90,52	90,80
podiel na UNIZA	89,25	90,55	91,76	92,21	91,75



Graf č. 6.3 Podiel zamestnancov s akad. titulom PhD., resp. jeho starším ekvivalentom k učiteľom

### Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a počtu vymenovaných profesorov v r. 2017:

V r. 2017 rektorka UNIZA udelila vedecko-pedagogický titul 10 docentom. Prezident Slovenskej republiky v priebehu roku 2017 vymenoval na základe návrhov predložených UNIZA 2 profesorov. Členenie podľa fakúlt je zrejmy z tab. č. 6.4. Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2013 – 2017 je uvedený v tab. č. 6.5.

Tab. č. 6.4

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na jednotlivých fakultách UNIZA v r. 2017								
Počet	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	SPOLU
docentov	2 (z toho 1 cudzí)	1	1	1	4	1	nemá spôsobilosť	10
profesorov	0	0	1	0	1	0	nemá spôsobilosť	2

### Prehľad počtu udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov v rokoch 2013 – 2017:

Tab. č. 6.5

Počet udelených vedecko-pedagogických titulov docent a vymenovaných profesorov na UNIZA v rokoch 2013 - 2017					
Obdobie/počet vymenovaných	2013	2014	2015	2016	2017
docentov	25 (17 UNIZA, 8 cudzí)	25 (20 UNIZA, 5 cudzí)	8 (3 UNIZA, 5 cudzí)	8 (6 UNIZA, 2 cudzí)	10 (9 UNIZA, 1 cudzí)
profesorov	5 (4 UNIZA, 1 cudzí)	6 (6 UNIZA)	7 (5 UNIZA, 2 cudzí)	3 (1 UNIZA, 2 cudzí)	2 (2 UNIZA)

Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent na UNIZA v r. 2017 je v prílohe č. 6.1.

#### Komentár k tabuľkovej časti výročnej správy:

Na základe rozhodnutí vedeckých rád fakúlt UNIZA udelila v roku 2017 rektorka UNIZA 10 vedecko-pedagogických titulov docent (9 zamestnancov UNIZA, 1 cudzí). Začaté, ale neskončené, habilitačné konania v r. 2017 boli 4. Podrobnejšie informácie poskytuje tab. č. 8 v tabuľkovej časti správy.

V roku 2017 boli ministromi školstva, vedy, výskumu a športu SR po schválení Vedeckou radou UNIZA predložené 4 návrhy na vymenovanie za profesorov (všetko zamestnanci UNIZA). Tri konania boli začaté, ale neskončené. Podrobnejšie údaje sú v tab. č. 7 v tabuľkovej časti správy.

Uchádzači o získanie vedecko-pedagogických titulov docent a profesor plnili kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok získania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, ktoré boli schválené Vedeckou radou UNIZA dňa 22. mája 2014. V niektorých prípadoch boli kritériá v neskoršom období aktualizované.

Vekový priemer uchádzačov, ktorým rektorka UNIZA v roku 2017 udelila vedecko-pedagogický titul docent: 38,4 rokov.

Vekový priemer uchádzačov, ktorých návrhy na vymenovanie za profesorov boli v r. 2017 predložené ministromi školstva, vedy, výskumu a športu SR: 47 rokov.

Prehľad študijných odborov, v ktorých sú fakulty UNIZA spôsobilé uskutočňovať habilitačné a inauguračné konania, je v tab. č. 17 v tabuľkovej časti správy. Priznané práva uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov neboli UNIZA v roku 2017 pozastavené, odňaté alebo im neskončila platnosť (tab. č. 18).

## 6.2 Udelenie titulov „doctor honoris causa“

Za rozvoj poznania v oblasti strojárstva, za neoceniteľný prínos pre rozvoj priemyslu Slovenskej republiky a za významnú vedeckú a pedagogickú spoluprácu s pracoviskami Žilinskej univerzity v Žiline v súlade so „Zásadami udeľovania titulu „doctor honoris causa“ na Žilinskej univerzite“ udelila Vedecká rada UNIZA na svojom 1. zasadnutí v akad. r. 2017/2018 dňa 7. decembra 2017 na návrh Vedeckej rady Strojníckej fakulty UNIZA titul „doctor honoris causa“ **Dipl.- Ing. Oliverovi Jungovi**, hlavnému manažérovi Schaeffler AG z Nemecka.

Na rovnakom zasadnutí udelila Vedecká rada UNIZA za vynikajúcu celoživotnú vedeckovýskumnú, pedagogickú a organizátorskú činnosť a dlhoročnú vedeckú spoluprácu so Žilinskou univerzitou v Žiline v súlade so „Zásadami udeľovania titulu „doctor honoris causa“ na Žilinskej univerzite“ na návrh Vedeckej rady Strojníckej fakulty UNIZA titul „doctor honoris causa“ **prof. Ing. Mariovi Guaglianovi**, profesorovi Politecnico di Milano z Talianska.

## 6.3 Udelenie čestných titulov „profesor emeritus“

V súlade so „Zásadami udeľovania čestného titulu „profesor emeritus“ na Žilinskej univerzite“ na návrh Vedeckej rady UNIZA udelila rektorka UNIZA čestný titul „profesor emeritus“:

- na 2. zasadnutí VR v akad. roku 2016/2017 dňa 20. apríla 2017 **prof. Ing. Pavlovi Kukučovi, PhD.**, emeritný profesor Kukuča pôsobí na Strojníckej fakulte UNIZA,
- na 1. zasadnutí VR v akad. roku 2017/2018 dňa 7. decembra 2017 **prof. Ing. Danielovi Kalinčákovi, PhD.**, emeritný profesor Kalinčák pôsobí na Strojníckej fakulte UNIZA.

## **Zoznam vymenovaných profesorov a udelených vedecko-pedagogických titulov docent v r. 2017**

### **Profesori vymenovaní:**

#### **s účinnosťou od 18. mája 2017:**

**doc. Ing. Peter Břida, PhD.** z Elektrotechnickej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.2.15 telekomunikácie,  
s účinnosťou od 4. decembra 2017:

**doc. Ing. Martina Blašková, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 3.3.15 manažment.

### **Udelené vedecko-pedagogické tituly docent:**

#### **s účinnosťou od 15. februára 2017:**

**Ing. Katarína Buganová, PhD.** z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť,

**Ing. Mária Hudáková, PhD.** z Fakulty bezpečnostného inžinierstva UNIZA v študijnom odbore 3.3.15 manažment, návrh predložila Fakulta riadenia a informatiky UNIZA,

**Ing. Michal Varmus, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 3.3.15 manažment,

s účinnosťou od 1. mája 2017:

**Ing. František Nový, PhD.** zo Strojníckej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.2.7 strojárské technológie a materiály,

**Ing. Juraj Mužík, PhD.** zo Stavebnej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby,

s účinnosťou od 1. júla 2017:

**Ing. Jaroslav Mašek, PhD.** z Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA v študijnom odbore 8.2.1 dopravné služby,

**Ing. Ján Parobek, PhD.** z Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene v študijnom odbore 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky, návrh predložila Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA,

**Ing. Ján Boháčik, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 9.2.9 aplikovaná informatika,

s účinnosťou od 1. decembra 2017:

**Ing. Emese Tokarčíková, PhD.** z Fakulty riadenia a informatiky UNIZA v študijnom odbore 3.3.15 manažment,

**Ing. Pavol Makyš, PhD.** z Elektrotechnickej fakulty UNIZA v študijnom odbore 5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika.

## 7 Zamestnanci

Rozvoj Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) je založený na kvalitných, kvalifikovaných a spokojných zamestnancoch. V oblasti ľudských zdrojov sa univerzita zameriavala na zlepšovanie kvalifikačnej štruktúry zamestnancov najmä na pozíciách vysokoškolských učiteľov.

### 7.1 Zamestnanosť

UNIZA v roku 2017 zamestnávala 1 500 zamestnancov (údaj je uvádzaný ako priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 612 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 163 zamestnancov. Na univerzite pôsobil jeden hosťujúci profesor, 32 cudzincov, z toho 15 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 78 občanov so zdravotným postihnutím.

K 31. 12. 2017 bolo v evidenčnom stave 1 507 zamestnancov vo fyzických osobách, z toho žien bolo 834 čo predstavuje 55 % z celkového počtu zamestnancov.

V priebehu roka bolo uzatvorených 131 pracovných pomerov. Pričom z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 11 zamestnancov.

Obsadzovanie pracovných miest vysokoškolských učiteľov sa v roku 2017 realizovalo v súlade so smernicou o výberových konaniach. Bolo vyhlásených 134 výberových konaní na miesta vysokoškolských učiteľov. Na obsadenie funkčných miest profesorov bolo vyhlásených 6 výberových konaní a na obsadenie funkčných miest docentov bolo vyhlásených 37 výberových konaní. Do 6 vyhlásených výberových konaní sa neprihlásil žiadny uchádzač, z toho do 1 výberového konania vyhláseného na funkčné miesto profesora, 3 výberových konaní vyhlásených na funkčné miesto docenta a 2 výberových konaní na ostatných vysokoškolských učiteľov. Pracovné pomery na určitú dobu sa v priemere uzatvorili na 3,6 roka. Najdlhšiu priemernú dĺžku pracovných zmlúv na určitú dobu vykazovali funkčné miesta profesorov (5 rokov). Priemerná dĺžka pracovnej zmluvy na funkčných miestach odborných asistentov, asistentov a lektorov bola 3,1 roka. Na týchto funkčných miestach dochádzalo k najväčšej obmene, a zároveň na tieto funkčné miesta sa hlásil najväčší podiel osôb z externého prostredia. Opätovne obsadilo svoje doterajšie pracovné miesto 78 prihlásených uchádzačov. Prehľad o výberových konaniach na miesta vysokoškolských učiteľov poskytuje tabuľka č. 9 v tabuľkovej časti správy. Bez výberového konania bolo obsadených 26 pracovných miest vysokoškolských učiteľov, z toho 11 pracovných miest obsadili učitelia nad 70 rokov.

Pracovný pomer skončilo 124 zamestnancov, z čoho 15% bolo zamestnancov výskumu pracujúcich na projektoch Univerzitého vedeckého parku a Výskumného centra. 21% zamestnancov ukončilo pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného alebo invalidného dôchodku. Fluktuácia v roku 2017 bola na úrovni 8,5 %. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi má klesajúci charakter. Najčastejšie sa pracovný pomer skončil uplynutím dohodnutej doby a dohodou.



Tab. č. 7.1

Počet a štruktúra zamestnancov				
	Priemerný prepočítaný počet zamestnancov		Podiel v %	
	r. 2017	r. 2016	r. 2017	r. 2016
Vysokoškolskí učitelia*	592,6	607,4	40,6	40,6
Zamestnanci vo výskume	153,9	160,9	10,5	10,8
Odborní zamestnanci	145,5	155,9	9,9	10,4
Administratívni zamestnanci	205,3	206,1	14,0	13,8
Prevádzkoví zamestnanci rektorátu a fakúlt	189,8	186,0	13,0	12,5
Zamestnanci študentských domovov	112,9	111,8	7,7	7,5
Zamestnanci študentských jedální	62,8	65,0	4,3	4,4
<b>Celkom</b>	<b>1 462,8</b>	<b>1 493,1</b>		

\*prof., doc., OA, A, lektori

## 7.2 Štruktúra zamestnancov

Z údajov vyplýva, že v porovnaní s rokom 2016 medziročne stúpol počet administratívnych, prevádzkových zamestnancov a zamestnancov študentských domovov. V ostatných kategóriách počet zamestnancov medziročne klesol.

## Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov

Medziročne stúpol počet vysokoškolských učiteľov s pedagogickým titulom docent. Uvedené je odrazom kvalifikačného rastu našich zamestnancov a uzavretia nových pracovných pomerov. Dokumentujú to údaje uvedené v tabuľke č.10 tabuľkovej časti správy. K 31.10. 2017 predstavoval podiel profesorov, docentov a ostatných učiteľov s vedeckou hodnosťou na celkovom počte vysokoškolských učiteľov 93,1 %. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 43 %, čo je v porovnaní s rokom 2016 nárast o 1%.

## Veková štruktúra vysokoškolských učiteľov

Údaje v tabuľkách č. 7.2, 7.3, 7.4 a v grafoch č. 7.1, 7.2 poskytujú prehľad vekovej štruktúry vysokoškolských učiteľov jednotlivých fakúlt a ústavov.

Tretina vysokoškolských učiteľov bola vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu profesorov bolo 74% vo veku nad 54 rokov. Z celkového počtu docentov bolo 35,1 % vo veku nad 54 rokov. Počet docentov v tejto vekovej kategórii medziročne stúpol o 1,3% v porovnaní s rokom 2016. Najmladší profesor má 39 rokov a najmladší docent má 34 rokov.

Tab. č. 7.2

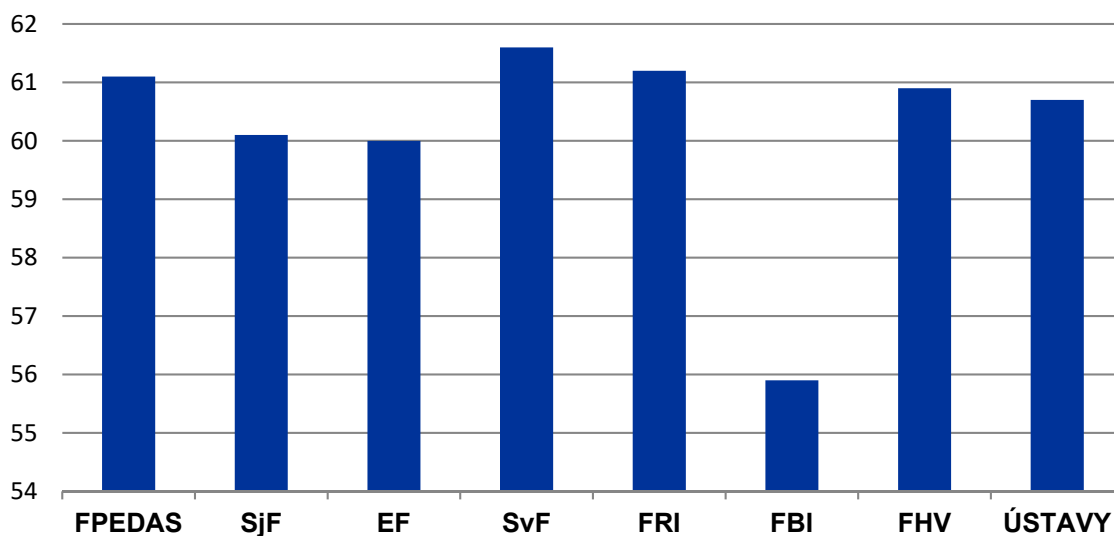
<b>Vysokoškolskí učitelia</b>												
(evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2017)												
Vek	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	Úst.	Spolu		%	
									r.2017	r.2016	r.2017	r.2016
25-34	27	15	24	14	23	14	4	4	125	118	20,1	19,2
35-44	47	26	41	19	26	17	17	20	213	198	34,2	32,2
45-54	11	20	16	14	20	2	7	5	95	93	15,3	15,1
55-64	19	27	20	13	14	12	12	9	126	144	20,3	23,4
65 a viac	10	12	17	4	9	4	4	4	63	62	10,1	10,1
<b>Celkom</b>	<b>114</b>	<b>100</b>	<b>118</b>	<b>64</b>	<b>92</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>42</b>	<b>622</b>	<b>615</b>		

Tab. č. 7.3

<b>Vysokoškolskí učitelia s vedecko – pedagogickým titulom PROFESOR</b>												
(evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2017)												
Vek	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	Úst.	Spolu		%	
									r. 2017	r. 2016	r. 2017	r.2016
35-44	1		4			2			7	9	7,4	9,2
45-54	1	8	3	2	4				18	19	18,9	19,4
55-64	6	12	6	5	1	2	4	2	38	45	40,0	45,9
65 a viac	6	6	9	3	6	2			32	25	33,7	25,5
<b>Celkom</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>95</b>	<b>98</b>		

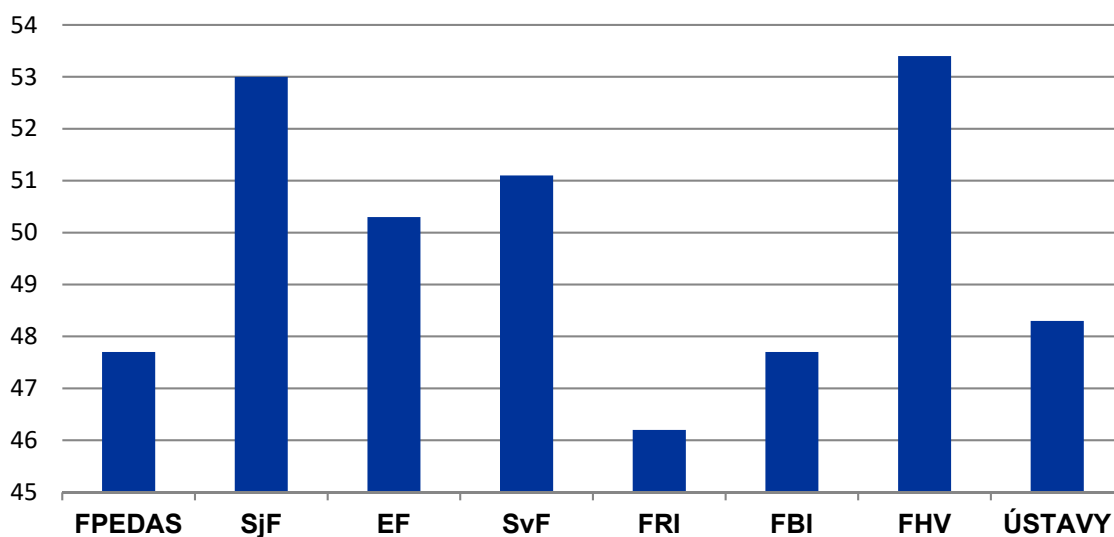
Tab. č. 7.4

<b>Vysokoškolskí učitelia s vedecko – pedagogickým titulom DOCENT</b>												
(evidenčný počet vo fyzických osobách k 31. 12. 2017)												
Vek	FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	FHV	Úst.	Spolu		%	
									r. 2017	r. 2016	r. 2017	r.2016
25-34	2		3		3	1			9	7	5,2	6,0
35-44	16	10	11	4	14	7	4	1	67	56	38,5	36,1
45-54	3	7	6	9	5	1	4	2	37	34	21,3	24,1
55-64	9	11	6	5	4	2	3		40	44	23,0	22,3
65 a viac	2	5	6	1	2	2	3		21	17	12,1	11,5
<b>Celkom</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>28</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>174</b>	<b>158</b>		



Graf č. 7.1 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko –pedagogickým titulom PROFESOR k 31. 12. 2017

Priemerný vek profesorov bol 60,3 roka, najmladší profesor mal 39 rokov a najstarší profesor mal 75,9 rokov



Graf č. 7. 2 Priemerný vek vysokoškolských učiteľov s vedecko –pedagogickým titulom DOCENT k 31. 12. 2017

Priemerný vek docentov bol 49,8 rokov, najmladší docent bol vo veku 34 rokov a najstarší docent bol vo veku 76,7 rokov.

### 7.3 Kvalifikačný rast vysokoškolských učiteľov, výskumných a umeleckých pracovníkov a vzdelávanie ostatných zamestnancov

V roku 2017 boli 2 vysokoškolskí učitelia vymenovaní za profesora. Vedecko – pedagogický titul docent získalo 9 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul „doktor“ získalo 22 zamestnancov.

Tab. č. 7.5

Počet zamestnancov, ktorí získali vedecko-pedagogický titul docent a zamestnancov vymenovaných za profesorov								
		FPEDAS	SjF	EF	SvF	FRI	FBI	SPOLU
Docenti	r. 2016			2		2	2	<b>6</b>
	r. 2017	1	1	1	1	3	2	<b>9</b>
Profesori	r. 2016			1				<b>1</b>
	r. 2017			1		1		<b>2</b>

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2017 realizovalo formou účasti zamestnancov na konferenciách, vedeckých a odborných seminároch, kurzoch, školeniach a preškoleniach. Pozornosť bola venovaná aj rozvoju jazykových schopností zamestnancov univerzity. Jazykové kurzy, organizované Ústavom celoživotného vzdelávania navštevovalo počas roku 99 zamestnancov. Okrem všeobecných kurzov anglického, nemeckého, španielskeho a talianskeho jazyka využili zamestnanci možnosť zloženia medzinárodnej skúšky z nemeckého jazyka na pôde UNIZA. 56 zamestnancov zvyšovalo svoje jazykové kompetencie v kurzoch orientovaných na potreby ich profesijného pôsobenia – „Academic English“ a „Academic Writing“. V minulom roku po prvýkrát 9 vysokoškolských učiteľov začalo navštevovať dlhodobý program „Vzdelávanie vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania“. Jeho cieľom je posilňovať najmä didaktickú a pedagogicko-psychologickú kompetenciu vysokoškolských učiteľov UNIZA. Univerzita podporovala personálny rozvoj aj nepedagogických zamestnancov. Vzdelávacie aktivity boli rôznorodé čo do obsahu a formy, niektoré z nich boli orientované na úzku cieľovú skupinu.

Administratívni a odborní zamestnanci sa v priebehu roka zúčastňovali odborných seminárov zameraných na zmeny právnych predpisov, a to zákona o ochrane osobných údajov, Zákonníka práce, zákona o cestovných náhradách, zákona o finančnej kontrole, daňových zákonov, zákona o archívoch a registratúrach, verejného obstarávania a pod.

Prevádzkoví zamestnanci absolvovali kurzy, školenia a preškolenia, ktoré súviseli najmä s bezpečnosťou práce a s odbornou spôsobilosťou potrebnou pre výkon práce.

## 7.4 Zabezpečenie tuzemských a zahraničných pracovných ciest zamestnancov

V roku 2017 bolo zrealizovaných 8 030 pracovných ciest, z toho 2 594 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný celkový čiastočný pokles a to o 71 pracovných ciest. Pri zahraničných pracovných cestách vznikol pokles o 2,5 %.

Tab. č. 7.6

<b>Pracovné cesty zamestnancov podľa pracovísk</b>				
	v roku 2017		v roku 2016	
	tuzemské	zahraničné	tuzemské	zahraničné
FPEDAS	830	456	764	458
SjF	780	550	733	528
EF	702	357	683	305
SvF	650	199	573	213
FRI	507	273	643	250
FBI	397	253	318	255
FHV	205	64	315	70
ÚSTAVY	209	79	187	125
UZ a SZ	63	8	36	6
UVP	149	55	235	119
VC	130	78	71	46
REKTORÁT	814	222	883	285
<b>SPOLU</b>	<b>5 436</b>	<b>2 594</b>	<b>5 441</b>	<b>2 660</b>

Informácie o zahraničných pracovných cestách a zapojení zamestnancov do zahraničných mobilít sú uvedené v kapitole 11 Medzinárodné aktivity tejto správy a v správach jednotlivých fakúlt.

11 Medzinárodné aktivity tejto správy a v správach jednotlivých fakúlt.

## 8 Podpora študentov

### 8.1 Štipendiá, ubytovanie a stravovanie

Žilinská univerzita v Žiline (UNIZA) poskytuje študentom podporu z dotačných prostriedkov v súlade so zákonom o vysokých školách č. 131/2002 Z. z. v znení neskorších predpisov, v súlade so zákonom č. 523/2004 o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien, vnútorných predpisov a na základe dotačnej zmluvy podľa metodiky rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na rok 2017. Podporu študentom poskytuje univerzita priamou formou (sociálne štipendiá, motivačné štipendiá) a nepriamou formou (finančné príspevky na stravovanie a ubytovanie, kultúru a šport).

#### Štipendiá

Dotácia pre rok 2017 bola pridelená na sociálne štipendiá formou preddavku vo výške 944 807 , na motivačné štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (odborové) vo výške 553 725 a na štipendiá podľa § 96a, ods. 1 písm. a) (prospechové a mimoriadne) 348 558.

Pravidlá podávania návrhov pre priznanie motivačných štipendií študentom UNIZA a pravidlá pre udeľovanie motivačných štipendií boli stanovené v Metodickom usmernení č. 2/2013 k Smernici č. 108 - Štipendijný poriadok.

V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2017 vyplatená celková suma 865 745 pre 791 študentov, čo je o 240 695 menej ako v roku 2016 pri poklese počtu poberateľov sociálnych štipendií o 243 študentov oproti roku 2016. Priemerná výška mesačného sociálneho štipendia bola 160.

Z prostriedkov štátneho rozpočtu (z pridelenej dotácie MŠVVaŠ SR) boli v roku 2017 vyplatené motivačné štipendiá v zmysle zákona a podľa stanovených kritérií.

Za vynikajúce plnenie študijných povinností bolo vyplatených 664 jednorazových štipendií v priemernej výške 482 (celková suma 320 162). Motivačné štipendium v zmysle vysokoškolského zákona (§ 96a ods.1) písm. a) študentom vybraných študijných odborov určených v metodike rozpisu dotácie vysokým školám bolo vyplatené 1 157 študentom v priemernej výške 478 (celková vyplatená suma je 553 581).

Študentom, ktorí dosiahli mimoriadny výsledok v oblasti štúdia, výskumu, vývoja alebo športovej či umeleckej činnosti boli udelené motivačné štipendiá (mimoriadne). Mimoriadne štipendiá v počte 107 boli vyplatené 107 študentom v priemernej výške 265, celková suma 28 394.

Okrem uvedených štipendií bolo študentom v súlade so Smernicou č. 108 – Štipendijný poriadok vyplatených 481 štipendií z vlastných zdrojov univerzity a fakúlt v priemernej výške 154 (celková suma 74 087).

## Ubytovanie

Žilinskej univerzite v Žiline bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2017 pridelená celková čiastka 1 690 373 pre štyri ubytovacie zariadenia (ďalej UZ) v Žiline (Ubytovacie zariadenie Hliny, Ubytovacie zariadenie Veľký Diel), v Ružomberku a v Liptovskom Mikuláši. Príspevok na prevádzku študentských domovov sa zvýšil oproti roku 2016 o 7 485 (0,44 %).

**Ubytovacie zariadenie Hliny (UZH)** je zariadenie slúžiace na zabezpečenie ubytovacích služieb pre študentov denného vysokoškolského štúdia 1. až 3. stupňa, celoživotného vzdelávania, pre zahraničných študentov a zamestnancov UNIZA, ako aj iných osôb a hostí školy. Od 1. 1. 2015 patrí pod UZH aj Ubytovacie zariadenie Elektrotechnickej fakulty v Liptovskom Mikuláši pre študentov 1. stupňa. Ubytovacia kapacita pre študentov 1. až 3. stupňa a zahraničných študentov je celkom 1 950 miest. Ubytovaných bolo 1 779 študentov všetkých stupňov.

V UZH majú študenti okrem dvoj - trojlôžkových izieb k dispozícii televízne miestnosti, študovne, zasadačky, kuchynky, wi-fi sieť a internet na každej izbe. V areáli zariadenia v budove Starej menzy je okrem možnosti stravovania aj FIT centrum, posilňovňa, spinnigová miestnosť, kardio zariadenia, horolezecká stena pre športové lezenie, dva ringy pre thajský box, plocha pre aerobik, squash, fínska a infra sauna, telocvičňa pre trojbojárov. Študenti majú k dispozícii priestory pre basketbal, florbal, malý futbal, futsal, volejbal, stolný tenis so 6 stolmi, tenis (dva dvorce), bedminton, dve bowlingové dráhy. V areáli ubytovacieho zariadenia sú zrekonštruované ihriská na futbal a volejbal. V areáli je tiež kaderníctvo pre ženy aj mužov, zubný lekár, oprava odevov, copycentrum a študentská brigádnická agentúra. Študenti majú v areáli ubytovacieho zariadenia možnosť bezplatného parkovania v rámci voľnej kapacity alebo si môžu zakúpiť stále parkovacie miesto na vyhradených plochách.

V roku 2017 pokračovala rekonštrukcia parkovísk, ciest a príľahlých chodníkov, dokončila sa parkovacia plocha pri blokoch H3 a H2, vymaľovali sa bloky H5 a H6, časť bloku H1, H3 a H7. Vymenili sa všetky posteľe v H3 a rôzne časti nábytku v H6 a H7. Opravil sa strešný plášť v bloku H8 a digitálne boli zamerané všetky inžinierske siete.

Okrem uvedených technicky nevyhnutných prác sa zlepšuje aj prostredie pre ubytovaných študentov. Pri všetkých blokoch boli nainštalované lavičky a zrealizovala sa rozsiahla výsadba ihličnatých, listnatých a okrasných drevín.

**Ubytovacie zariadenie Veľký Diel (UZ VD)** je súčasťou univerzity. Poskytuje ubytovanie pre študentov denného vysokoškolského štúdia, doktorandského štúdia, celoživotného vzdelávania, pre zahraničných študentov a v rámci možnosti poskytuje ubytovanie pre zamestnancov a hostí univerzity. Projektová kapacita UZ VD je 2 396 miest. Ku dňu 31.10. 2017 bolo v UZ VD ubytovaných 1 974 osôb. Žiadosti ďalších žiadateľov sú priebežne prehodnocované počas celej doby ubytovania v danom akademickom roku v závislosti od zmien v ubytovaní študentov. V areáli UZ VD sa nachádzajú tri ubytovacie bloky:

Blok DA-DB a DC-DD: dvoj - trojlôžkové izby, sociálne zariadenia sú spoločné na každom poschodí. Na každom poschodí je kuchynka. K dispozícii sú študovne. Všetky študentské izby v budove bloku DA-DB a DC-DD majú internetovú prípojku a nový nábytok.

Blok DE-DF: trojlôžkové izby, sociálne zariadenie na každej izbe. Na každom poschodí je kuchynka. K dispozícii sú študovne. Všetky izby v uvedenom bloku majú internetovú prípojku. Budova bloku DE-DF je po rozsiahlej generálnej oprave týkajúcej sa stavebných úprav: výmena vchodových dverí, oprava striech, výmena hliníkových okien za plastové, vymurovanie okenných parapet, výmena radiátorov, výmena podláh v izbách a výmena starého opotrebovaného nábytku vo všetkých študentských izbách za nový nábytok. V roku 2017 boli vymaľované všetky priestory (študentské izby, kuchynky, študovne, chodby...).

Blok DG-DH: trojlôžkové izby, sociálne zariadenie na každej izbe. Na každom poschodí je kuchynka. K dispozícii sú študovne. Všetky izby v uvedenom bloku majú internetovú prípojku. Budova bloku DG je po rozsiahlej generálnej oprave týkajúcej sa stavebných úprav, výmena vchodových dverí, oprava striech, výmena hliníkových okien za plastové, vymurovanie okenných parapet, výmena radiátorov, výmena podláh v izbách a výmena starého opotrebovaného nábytku vo všetkých študentských izbách za nový nábytok. V bloku DH sa nachádzajú dve klubovne s kapacitou 45 miest a kinosála s kapacitou 180 miest. V bloku DF sú tri študovne s kapacitou od 12 do 30 miest.

V roku 2017 boli vymaľované spoločné priestory. Pripravuje sa generálna oprava bloku DH, výmena nábytku, vybudovanie parkoviska a úprava asphaltových a betónových plôch. V roku 2017 sa uskutočnila generálna výmena osobných výťahov v bloku DF a generálna oprava zariadenia pre vykurovanie.

V rámci ubytovacích zariadení boli zriadené priestory pre činnosť študentských organizácií (IAESTE , AISEC, ESN) a organizácie SAIA. V spolupráci s členmi Rádia X boli opravené rozvody a upravili sa priestory rozhlasového štúdia. V spolupráci s členmi Fitnes klubu sa upravili priestory posilňovne v suteréne budovy bloku DE a s členmi GAMA klubu sa doplnilo technické vybavenie v kinosále. Členovia INTERNET klubu spolupracovali na zriadení vonkajšieho kamerového systému a kamerového systému pri vstupoch a v prízemí budov.

Všetky ubytovacie zariadenia sú súčasťou UNIZA a sú súčasťou akademickej pôdy. Rozsah akademických práv a slobôd, ich využívanie a nedotknuteľnosť akademickej pôdy upravuje § 4 zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých predpisov v znení neskorších zmien.

## **Stravovanie**

Na stravovanie boli z dotácie zo štátneho rozpočtu v roku 2017 účelovo vyčerpané finančné prostriedky vo výške 433 363. Stravovacie zariadenie UNIZA poskytuje možnosť stravovania pre študentov v piatich výdajných miestach a bufetoch v hlavnom campuse univerzity, v areáli Fakulty bezpečnostného inžinierstva na Ul. 1. mája alebo v budovách, resp. v areáli ubytovacích zariadení. Študenti si hradia



stravu formou vloženia finančných prostriedkov na svoj účet prostredníctvom automatu alebo v pokladni. Táto funkcionálna je súčasťou študentskej identifikačnej karty. Výdajné časy sú maximálne prispôsobené potrebám študentov. Študenti si môžu vybrať okrem teplých jedál aj pizzu, čerstvý šalát alebo obložené pečivo. V ponuke je aj vegetariánska strava a zdravé menu.

## **8.2 Študentské organizácie**

Na pôde UNIZA pôsobia študentské organizácie, ktorých poslaním je sústrediť študentov so spoločnými záujmami a snažiť sa rozvíjať ich schopnosti v danom odbore. Ich poslaním je tiež poskytovať svoje služby ostatným študentom, reprezentovať na rôznych súťažiach a podujatiach a šíriť dobré meno univerzity. V neposlednom rade prispievajú k zlepšovaniu kvality ubytovania a napomáhajú chodu ubytovacích zariadení UNIZA.

Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 9 študentských organizácií a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 202 študentov. Ich zoznam, stručná náplň činnosti a počet členov sú uvedené v tabuľke č. 8.1.

## 9 Podporné činnosti – oblasť informačných systémov

Podporné činnosti na univerzite sú zabezpečované viacerými pracoviskami univerzity a sú v pôsobnosti viacerých prorektorov. Táto kapitola sa zaoberá podpornými činnosťami vo vzťahu k informačným a infromatickým procesom vykonávaných na univerzite. Väčšina týchto činností patrí do kompetencie prorektora pre informačné systémy, ale činnosti súvisiace s edičnou a vydavateľskou činnosťou patria do pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie. Podporné činnosti týkajúce sa ubytovania a stravovania študentov sú v pôsobnosti prorektora pre vzdelávanie a sú uvedené v predchádzajúcej kapitole, ktorá sa venuje podpore študentov.

### 9.1 Všeobecné informácie

Prorektor pre informačné systémy zabezpečuje rozvoj v oblasti informačnej a informatickej podpory a priamo riadi oddelenie pre informačné systémy, organizačno-správne oddelenie a súčasne zodpovedá za činnosť Univerzitnej knižnice, Centra pre informačné a komunikačné technológie a v najbližšej budúcnosti aj za Multimediálne centrum. Okrem toho v spolupráci s ďalšími prorektormi zabezpečuje súvisiace činnosti v zmysle Dlhodobého zámeru UNIZA a taktiež rieši operatívne požiadavky na oblasti súvisiace s informačnou a infromatickou podporou procesov na univerzite.

#### Prorektor zabezpečuje:

- rozvoj informačných systémov v oblastiach činnosti rektora, kvestora a jednotlivých prorektorov,
- komplexný rozvoj informačných a komunikačných technológií,
- komplexný rozvoj pracovísk pre zhromažďovanie, spracovanie, získavanie a sprístupňovanie informácií,
- komplexný rozvoj informačných a znalostných databáz,
- riadenie Centra informačných a komunikačných technológií,
- riadenie Univerzitnej knižnice,
- riadenie organizačno-správneho oddelenia,
- riadenie oddelenia pre informačné systémy,
- riadenie Rady pre informačné a komunikačné technológie,
- riadenie Knižničnej rady a spolupráce s Edičnou radou,
- koordináciu a harmonizáciu informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Oddelenie pre informačné systémy má v kompetencii činnosti súvisiace s:

- komplexným rozvojom pracovísk pre zhromažďovanie, spracovanie, získavanie a sprístupňovanie informácií,

- komplexným rozvojom informačných a znalostných databáz,
- koordináciou a harmonizáciou informačných systémov jednotlivých fakúlt a pracovísk.

Organizačno-správne oddelenie má v kompetencii činnosti súvisiace so:

- zmenami organizačnej štruktúry univerzity a jej pracovísk,
- prípravou vnútorných predpisov UNIZA v spolupráci s právnym oddelením,
- správou a publikovaním vnútorných predpisov UNIZA,
- koordináciou a harmonizáciou tvorby a správy dokumentov jednotlivých fakúlt a pracovísk,
- publikovaním dokumentov súvisiacich s riadením univerzity.

Činnosti oddelení okrem prorektora zabezpečujú traja pracovníci.

### **Najdôležitejšie udalosti v roku 2017**

Za rok 2017 sú najdôležitejšie aktivity CeIKT a UK popísané v časti 9.2 a 9.3 tejto správy. Okrem toho, oddelenia riadené prorektorom pre informačné systémy zabezpečili v spolupráci s CeIKT, UK a ďalšími pracoviskami univerzity tieto aktivity:

- Pripojenie univerzity do portálu ÚPVS (Slovensko.sk) a integrácia spracovania elektronických dokumentov cez systém Registratúry a podateľňu.
- Zverejňovanie a správu všetkých vnútorných predpisov UNIZA, ako aj ďalších dokumentov súvisiacich s činnosťou UNIZA na intranete UNIZA - prostredníctvom SharePoint.
- Centrálnu správu nástroja MATLAB pre všetkých členov akademickej obce.
- Analýzu číslovania predmetov a študijných skupín na UNIZA.
- Zastupovanie UNIZA v Digitálnej koalícii SR.
- Prípravu GDPR v podmienkach UNIZA, implementáciu predmetných právnych dokumentov o OOÚ v podmienkach UNIZA, zabezpečenie a realizáciu opatrení súvisiacich s GDPR a nového zákona o OOÚ s účinnosťou od 25.5.2018.
- Aktualizáciu databázy miestností a jej správu na intranete.
- Správu 25 teleprezentačných systémov (z projektu CVTI „TELEPREZENTAČNÁ INFRAŠTRUKTÚRA PRE PODPORU VÝSKUMU, VÝVOJA A TRANSFERU TECHNOLOGIÍ) v konfiguráciách pre 100, 20, 10 a 2 používateľov.
- Kontinuálnu aktualizáciu vonkajšieho „Orientačno – informačného systému UNIZA.
- Prípravu vnútorného informačného systému.
- Správu značenia budov a miestností UNIZA – vo väzbe na súvisiace informačné systémy.
- Prípravu celouniverzitných projektov:
  - nový web portál univerzity, priebežnú spoluprácu pri príprave podkladov pre účely novej web stránky, aktualizácia,
  - podpora manažmentu univerzity – „Manažérsky dashboard“,
  - participáciu na projekte „Inovácia a optimalizácia sieťovej infraštruktúry a univerzitného dátového centra

## Inovácia a optimalizácia sieťovej infraštruktúry a univerzitného dátového centra

### Projekt č. 002ŽU-2-3/2016 (vid' 9.2).

Zavedenie systému „Zamestnanecký portál VVŠ“, ktorý umožňuje sprostredkovanie elektronického prístupu k výplatným páskam.

Príprava inovácie telefónnych ústrední na UNIZA s predpokladanou realizáciou v roku 2018.

Organizovanie a súčinnosť pri školeniach, výstavách a prednáškach:

seminár Matlab 3. 5. 2017: Novinky v systéme MATLAB a Simulink,

stretnutie s dr. Joachimom Leveltom a Garethom Thomasom

zástupcami spoločnosti MathWorks, ktorá vyvinula MATLAB, dňa 17. 5. 2017,

motivačné prednášky a workshopy MATLAB,

výberová prednáška Ing. Petra Škvareninu – Self-driving Cars: Deep Learning&Computer Vision,

výstava: Minulosť a súčasnosť informačných a radiacích technológií v Žilinskom samosprávnom kraji, kde bola prezentovaná história a súčasnosť informačno-komunikačných technológií, pričom sa naša univerzita prezentovala prostredníctvom posterov a výstavy robotov. V rámci tejto výstavy sa v pondelok 2.10. 2017 od 13:00 v Informačnom centre FRI konal blok prednášok, kde boli prezentované výsledky výskumu našich výskumných skupín.

školenia a prednášková činnosť:

elektronická schránka ako súčasť registratúry,

možnosti používania a nakupovania nástrojov MATLAB,

školenia pre pedagógov a administratívnych zamestnancov:

**Office 2016**, špeciálne so zameraním na aplikáciu Microsoft Excel a základné užívateľské používanie: práce s medzi hárkami, funkcie, vzorce, grafy, kontingenčné tabuľky, databázy, analytické nástroje,

**Aplikácie Power BI**, Microsoft Project, Planner a projektový manažment, prepojenie s externými aplikáciami ako napr. Microsoft Excel,

**Sharepoint**, Delve: nástroje na spájanie tímov, úloh, súborov.

## 9.2 Centrum informačných a komunikačných technológií

### Všeobecné informácie

#### Stručná charakteristika a pôsobnosť pracoviska

Centrum informačných a komunikačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline (CeIKT) je informačné, špecializované, odborné a školiace pracovisko pôsobiace v oblasti informačných a komunikačných technológií. Úlohou centra je koordinácia, integrácia a uplatňovanie informačných a komunikačných technológií v prostredí univerzity a v prepojení na informačné systémy rezortu školstva. CeIKT spolupracuje s fakultami a ďalšími odbornými pracoviskami UNIZA v oblasti informačných

a komunikačných technológií. Centrum, ako informačné pracovisko univerzity, má v súčasnosti celkom 29 zamestnancov a pôsobí v oblastiach:

- optimalizácie aplikačnej architektúry a uplatnení IKT v hlavných (vzdelávanie, veda a výskum) a podporných procesoch univerzity,
- inovácie, optimalizácie a virtualizácie IKT infraštruktúry,
- IP TV a digital presence univerzity,
- technológiami podporovanej výučby,
- konsolidácie aplikácií a služieb, správy a digitalizácie obsahu univerzity,
- spolupráca s fakultami v procese vzdelávania, (naši zamestnanci viedli v minulom roku osem bakalárskych a jednu diplomovú prácu),
- zabezpečenia prístupu k zdrojom a službám IKT nezávisle na mieste a čase,
- bezpečnosti a spoľahlivosti univerzitného IKT prostredia,
- podpory používateľov a prevádzky IKT infraštruktúry,
- efektívneho využívania a udržateľného rozvoja IKT infraštruktúry.

### **Implementácia rozvojového projektu**

Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky (ďalej len „ministerstvo“) vyhlásilo koncom roka 2016 výberové konanie na rozvojové projekty verejných vysokých škôl v zmysle § 89 ods. 6 zákona č. 131/2002 Z. z.. Vysoké školy sa mohli uchádzať o dotáciu na rozvoj prostredníctvom rozvojových projektov, ktoré sa podávali na ministerstvo. Na základe tejto výzvy sme spracovali a v spolupráci s odborom prípravy a realizácie projektov a pod vedením prorektora pre informačné systémy aj podali rozvojový projekt:

#### **Inovácia a optimalizácia sieťovej infraštruktúry a univerzitného dátového centra**

##### **Projekt č. 002ŽU-2-3/2016**

Projekt bol ministerstvom prijatý a na realizáciu nám bola vydelená čiastka 267 987,20. Po ukončení procesu verejného obstarávania výsledkom ktorého bola rámcová zmluva na dodávku IKT sa nám v závere roka podarilo zrealizovať plánovaný nákup zariadení a pristúpili sme k realizácii cieľov projektu.

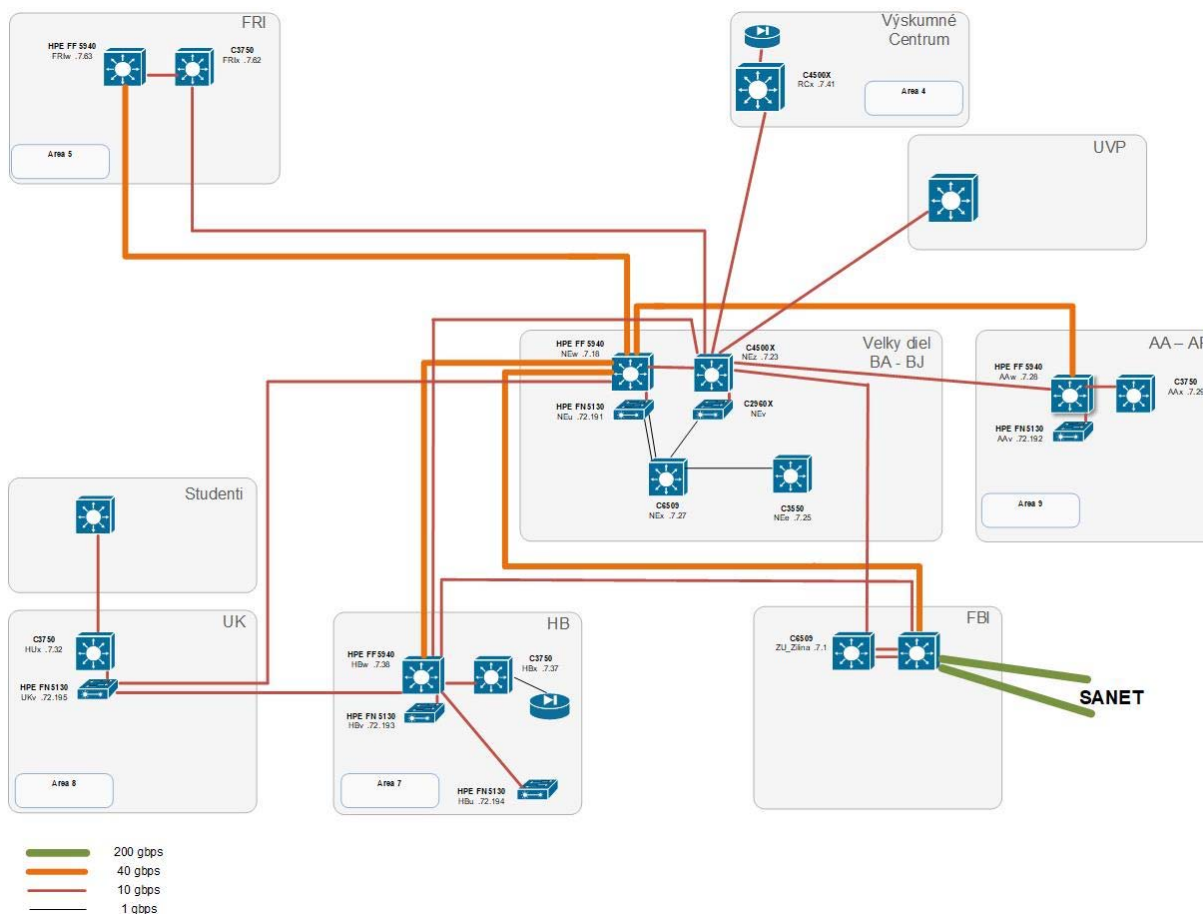
### **Upgrade optického backbone**

Základná filozofia riešenia predpokladala upgrade počítačovej siete univerzity v dvoch úrovniach. V prvej etape sme zrealizovali upgarde samotného 10Gbps optického backboneu implementáciou troch nových vysokovýkonných uzlových L3 prepínačov disponujúcich 6 portami 40/100Gbps plus 48 portami 10Gbps. Umiestnené sú v najviac exponovaných uzloch v topológii hviezda. Bloková schéma nového vysokorychlostného optického backboneu univerzity je znázornená na obrázku č. 9.1.

V druhej etape je to posilnenie kapacity prístupovej infraštruktúry zo súčasných 1Gbps na až  $n \times 10\text{Gbps}$ . Na tento účel bolo nasadených 10 kusov prepínačov obsahujúcich 24 portov 1Gbps s možnosťou uplinku cez 4 x 10Gbps smerom k backbone prepínačom.

Implementáciou tejto časti projektu došlo k minimálne desaťnásobnému zvýšeniu priepustnosti počítačovej siete a následne k priamo úmernému zvýšeniu dostupnosti k službám a zdrojom poskytovaným dátovými centrami univerzity. Zásadným spôsobom došlo aj k zvýšeniu celkovej

spoľahlivosti infraštruktúry, nakoľko pôvodný backbone bude naďalej plniť funkciu záložnej infraštruktúry. Na obr. č. 9.1 je znázornená bloková schéma optického backbone univerzity.



Obrázok 9.1

## Rozšírenie dátového centra

Rozšírenie serverovej kapacity dátového centra bolo realizované na báze upgrade DC2. V tejto lokalite disponujeme Blade chasis, ktoré sme doplnili piatimi novými servermi. Každý zo serverov má 2 osemjadrové CPU a 64GB RAM. Konektivitu každého servera zabezpečuje 10Gbps ETHERNET interface a 8Gb fibre channel interface. Servery disponujú diskový priestor na báze storage z kapacitou 57TB na vysokorýchlostných diskoch a 144TB na veľkokapacitných HDD. Na predmetnej infraštruktúre bol vybudovaný experimentálny interný univerzitný cloud na báze SW OpenStack. Prioritným cieľom je poskytovanie cloud služby - infrastructure-as-a-service, infraštruktúra ako služba, pre fakulty a katedry. Riešenie sa momentálne nachádza v skúšobnej prevádzke.

## Informačné systémy (IS)

### Tvorba a aktualizácia IS

V IS UNIZA každoročne dochádza úpravám a dopĺňaniu novej funkcionality. V roku 2017 sme venovali zvýšené úsilie v oblasti integrácie podsystémov v rámci UNIZA a rezortu.

Integrácia **AIVS a SOFIA** v oblasti platieb za štúdium, výplaty štipendií a platieb za ubytovanie. Predstavovalo to rozsiahle zmeny do softvéru ako aj štruktúr tabuliek, ako aj zvládnutie samotnej obojstrannej výmeny medzi týmito podsystémami. Je to tvorba a export predpisov a príjem zrealizovaných platieb, storná a prípadné úpravy predpísaných hodnôt.

Vytvorenie podporného softvéru pre prijímanie platieb pre **Parkovací systém**. Obsahuje to import platieb zo Štátnej pokladnice, oznámenie platiteľovi, export potrebných údajov pre Parkovací podsystém.

Spolupráca na projekte **UNIKAN**. V tejto oblasti sme spolupracovali na samotnej metodike a vytvorili sme softvér pre výber údajov o odučených hodinách na študijné programy jednotlivými katedrami, ako aj sumarizácia školného pre študijné programy. Zmena existujúceho spočívala taktiež aj rozdelení platieb za štúdium na kalendárny rok.

Bola vytvorená nová verzia programu pre export údajov z **AIVS do Centrálného registra študentov**. V tejto verzii je zlepšený kontrolný mechanizmus a detailnejšie sledovanie a odosielanie zmien v oblasti študijných stavoch, ubytovania, štipendií.

Vytvorenie anglickej verzie **Evidencie projektov**, nová verzia integrácie projektov na SOFIU, zmena-rozšírenie funkčnosti pre Projekty zo štrukturálnych fondov, zmenené Hodnotenie vedeckých a pedagogických zamestnancov, rozšírenie prístupových rolí pre prodekanov pre výskum.

Naprogramované nové rozhranie (web services) z podsystémov IS UNIZA

Integrácia **AIVS s DAWINCI** – automatizácia evidencie čitateľov, import čitateľského príspevku

Dokončenie a sprevádzkovanie novej stránky pre **Intranet UNIZA**. Obsah tvoria štandardné dokumenty a vybrané aplikácie informačného systému UNIZA. Dokumenty sú v rámci Intranetu sprístupňované v skupinách podľa miesta vzniku a tematického zamerania. Okrem dokumentov UNIZA, ako sú štatúty, predpisy, smernice, zmluvy, cenníky, odporúčania sú tu zverejňované aj dokumenty akademického senátu univerzity, vedeckej rady, kolégia rektora. Aplikácie zahrnuté v rámci stránky Intranetu spĺňajú základný predpoklad a to, že sú všeobecne prístupné pre zamestnancov a študentov UNIZA. Tematicky sú rozčlenené do oblastí Vzdelávanie, Zamestnanec, Služby a Prezentácie.

1. Spolupráca pri návrhu logickej a fyzickej architektúry **internetovej stránky UNIZA**. Zabezpečovanie jej aktualizácie a rutínnej prevádzky. Programovanie a spravovanie modulov a web aplikácií. Ďalej vytváranie interface na ostatné univerzitné informačné systémy. Testovanie funkcionality, korekcie a úprava webových podstránok, článkov a výstupov z modulov. Návrhy a úprava dizajnu textov, materiálov a grafiky jednotlivých podstránok a výstupov z modulov. Priebežná aktualizácia webového obsahu na univerzitnej stránke. Editácia a zjednocovanie dizajnu jednotlivých informačných podkladov.
2. Spolupráca s dodávateľom **SOFIA** pri realizácii Zamestnaneckého portálu.

## Prevádzka IS UNIZA

Kompletná garancia, resp. zabezpečenie prevádzky jednotlivých podsystémov. Prevádzka predstavuje poskytovanie telefonických, mailových a osobných konzultácií zamestnancom a študentom školy využívajúcim tieto podsystémy. Realizujeme exporthy údajov do Centrálnych registrov, s následnými úpravami údajov, správu používateľov v podsystémoch.

1. **AIVS** - komplexne od prijímacieho konania, evidencie osobných údajov, nárokovanie predmetov, rozvrhy hodín, študijný stav, štipendiá, evidencia návštev študentov vo FIT centrách, MOODLE až po ukončenie štúdia. Exporthy do CRŠ.
2. **Evidencia projektov** - kompletná podpora.
3. **SOFIA** – personalistika, mzdy, ekonomika - správa používateľov, rolí..., importy a exporthy platieb za štúdium, štipendií, exporthy do CRZ, import vybraných údajov pre ostatné podsystémy.
4. **Dochádzkový a prístupový podsystém WATT** - integrácia, správa používateľov, tvorba prístupových skupín za účelom oprávneného prístupu do ubytovacích zariadení, budov nastavovanie parametrov, konzultácie, úpravy údajov.
5. **DAWINCI** - integrácia knižničného podsystému s personalistikou, AIVS.
6. **Register záverečných prác EZAP** – importy a exporthy údajov z a do AIVS, CRZP, správa používateľov, administrátorov fakúlt a katedier, konzultácie.
7. **KREDIT**– integrácia stravovacieho podsystému s AIVS, personalistikou, čipovými kartami, dochádzkovým podsystémom.
8. **Čipové karty** - komplexná integrácia s personalistikou, AIVS, riešenie prípadných nedostatkov.

V rámci zabezpečenia prijímacích konaní bolo spracovaných 5 385 prihlášok na štúdium. Podrobná štatistika je spracovaná v tabuľke č. 9.1.

V AIVS bolo z celkového počtu 8 347 účtov realizovaných viac ako milión prihlásení, podrobnosti sú uvedené v tabuľke č. 9.2.

V Evidencii projektov je pre rok 2017 zaznamenaných 849 projektov. Štatistika prístupov je v tabuľke č. 9.3.

Tab. č. 9.1

ŠTATISTIKA VÝSLEDKOV PRIJÍMACIEHO KONANIA PODĽA FAKÚLT							
P. č.	Fakulta	Prihlásení	Prijatí bez PS	Prijatí PS	Neprijatí	Neprijatí pre neotvor. štud. prog.	Nedostavení
1.	FPEDAS	1 669	386	1 124	10	0	149
2.	FRI	982	367	407	83	11	114
3.	EF	735	0	680	48	5	2
4.	FBI	666	120	380	87	3	76
5.	SjF	623	1	573	7	0	42
6.	SvF	385	0	355	26	0	4
7.	FHV	303	4	272	2	14	11
8.	VÚVB	17	7	7	0	0	3
9.	ÚZVV	5	0	3	0	0	2
	<b>Spolu</b>	<b>5 385</b>	<b>885</b>	<b>3 801</b>	<b>263</b>	<b>33</b>	<b>403</b>



Tab. č. 9.2

ŠTATISTIKA PRÍSTUPOV DO AIVS		
	Počet účtov	Počet prihlásení
Študenti	7 568	1 110 792
Učítelia a doktorandi	779	49 776
SPOLU	8 347	1 160 568

Tab. č. 9.3

ŠTATISTIKA PRÍSTUPOV DO EVIDENCIE PROJEKTOV		
	V sieti UNIZA	Mimo siete UNIZA
Autorizovaný prístup	4 658	695
Neautorizovaný prístup	450	160
SPOLU	5 108	855

## Komunikačný podsystem

### Upgrade pripojenia univerzitného pracoviska na letisku Dolný Hričov

V spolupráci so združením SANET sa nám podarilo zrealizovať upgrade pripojenia univerzitného pracoviska dislokovaného na letisku Dolný Hričov. Doposiaľ bolo spojenie realizované prenájmom metalického vedenia od železničných komunikácií s prenosovou rýchlosťou 2Mbps. Po rekonštrukcii železničnej trate bola paralelne dobudovaná aj optická infraštruktúra železničných komunikácií ŽSR, od ktorých SANET, pre potreby UNIZA, prenajal jeden pár nenasvietených optických vlákien. Po doplnení aktívnych prvkov došlo k oživeniu pripojenia rýchlosťou 1Gbps (teoretický nárast 500x).

### V režime nepretržitej prevádzky boli pre užívateľov poskytované nasledovné sieťové služby:

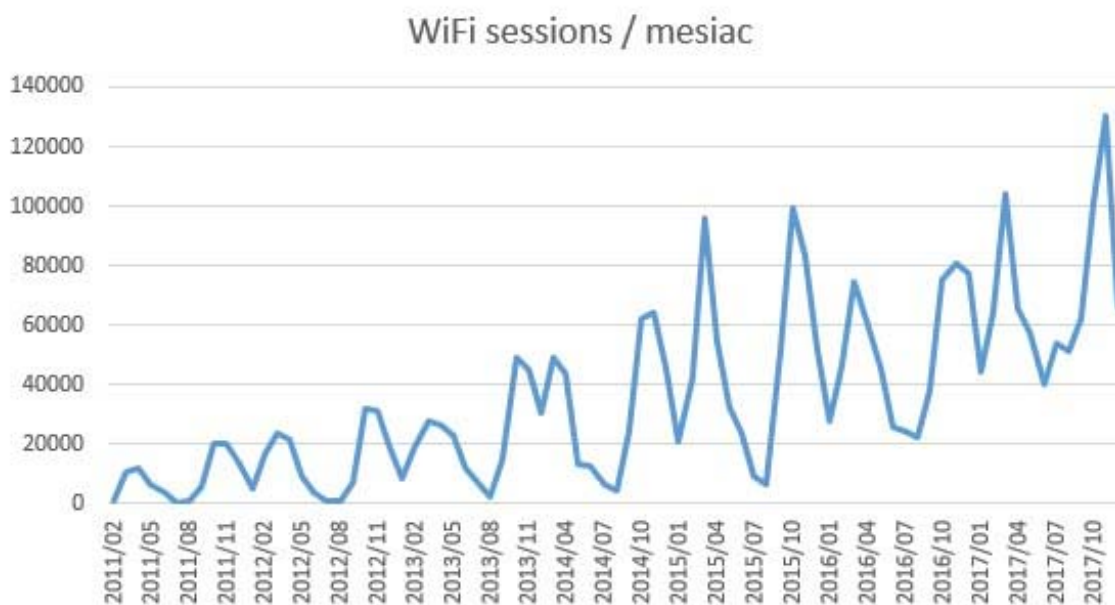
- DNS,
- elektronická pošta, e-mailové schránky študentov aj zamestnancov – **456** zamestnaneckých a **8 573** študentských účtov,
- antivírusová ochrana celej mailovej komunikácie, prichádzajúcej aj odchádzajúcej pošty,
- správa identít, LDAP server – 10 330 účtov, Radius server, Active directory, prepojenie univerzitných domén,
- jednotné prihlasovanie do aplikácií UNIZA,
- správa a prevádzka dôveryhodných certifikátov pre univerzitné servery,
- zabezpečenie celkovej ochrany sieťovej infraštruktúry,
- riešenie bezpečnostných incidentov aj v súčinnosti s políciou.

Štatistiky bezpečnostných incidentov za rok 2017: celkom 169 incidentov:

- skenovanie siete: 52,
- DOS útoky: 6,
- porušovanie autorských práv (torrenty): 54,
- rozposielanie SPAMov zo siete UNIZA: 26.

## WiFi infraštruktúra

Vzhľadom na prudký nárast počtu zariadení disponujúcich bezdrôtovým sieťovým rozhraní sú kladené zvýšené nároky na spoľahlivosť a priepustnosť WiFi infraštruktúry. Za rok 2017 bolo bezdrôtovo prenesených 15.3 TB dát a zrealizované viac ako 839 000 prihlásení. Prevádzka je zabezpečovaná prostredníctvom dvoch Cisco wireless kontrolérov a 170 prístupových bodov. Pre zjednodušenie prístupu do siete pre návštevníkov a hostí univerzity sme vytvorili nástroj, umožňujúci ktorémukoľvek zamestnancovi vygenerovať pre hostí dočasný prístupový účet s určením doby platnosti. O trvalom trende rastúceho záujmu používateľov o bezdrôtovú infraštruktúru jednoznačne vypovedá aj štatistika z grafu č. 9.1 za obdobie od roku 2011 po 2017, kde koncom monitorovaného obdobia dochádzalo k viac ako 120 000 autorizáciám, (prihláseniam) do WiFi mesačne.



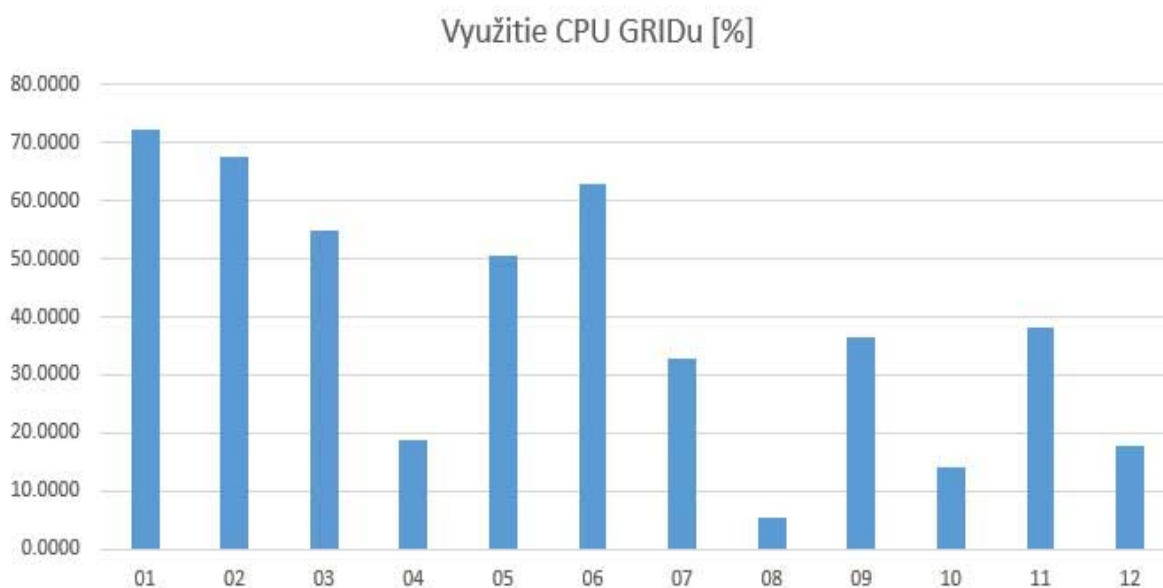
Graf 9.1 Vývoj počtu autorizácií vo WiFi za obdobie rokov 2011 až 2017.

## Výpočtové systémy a servery

### Univerzitný GRID

Gridovú infraštruktúru tvorí 48 výpočtových nodov, 4 storage nody a 2 management nody. Ako základný operačný systém je použitý Scientific Linux. Celková súčasná kapacita storage dosahuje 192 TB. Výpočtová sieťová infraštruktúra je postavená na technológii Infiniband. V tomto roku sa podarilo

realizovať upgrade operačnej pamäte výpočtových serverov na celkovú kapacitu 4 608 GB. Užívatelia majú možnosť využívať aktualizované verzie SW Ansys, Matlab, Comsol, Simpack, Mathematica, Genome Trax. Centrum zabezpečil nepretržitú prevádzku celého systému na úrovni 99%. Krátkodobé výpadky boli spôsobené len technologickými požiadavkami pri servise a upgrade. Celkové priemerné využitie Gridu v minulom roku činí 39,25 %. Štatistika využívania výpočtového systému počas jednotlivých mesiacov roku 2017 je spracovaná v grafe č.9.2.



Graf 9.2 Využívanie CPU GRIDu počas jednotlivých mesiacov roka 2017.

## Univerzitné dátové centrum

Univerzitné dátové centrum je tvorené klastrom primárneho DC1 a záložného DC2 dátových centier. V prevádzke je virtuálna infraštruktúra VMware vSphere 5.5, osem ESXi hypervizorov (16CPU, 512GB RAM), SAN infraštruktúra. Celková kapacita produkčnej storage je 35 TB a zálohovanie zabezpečuje robotizovaná pásková knižnica prostredníctvom software Symantec BackupExec. V súčasnosti je prevádzkovaných 66 produkčných a viac ako 33 testovacích serverov.

Základné prevádzkované servery a služby:

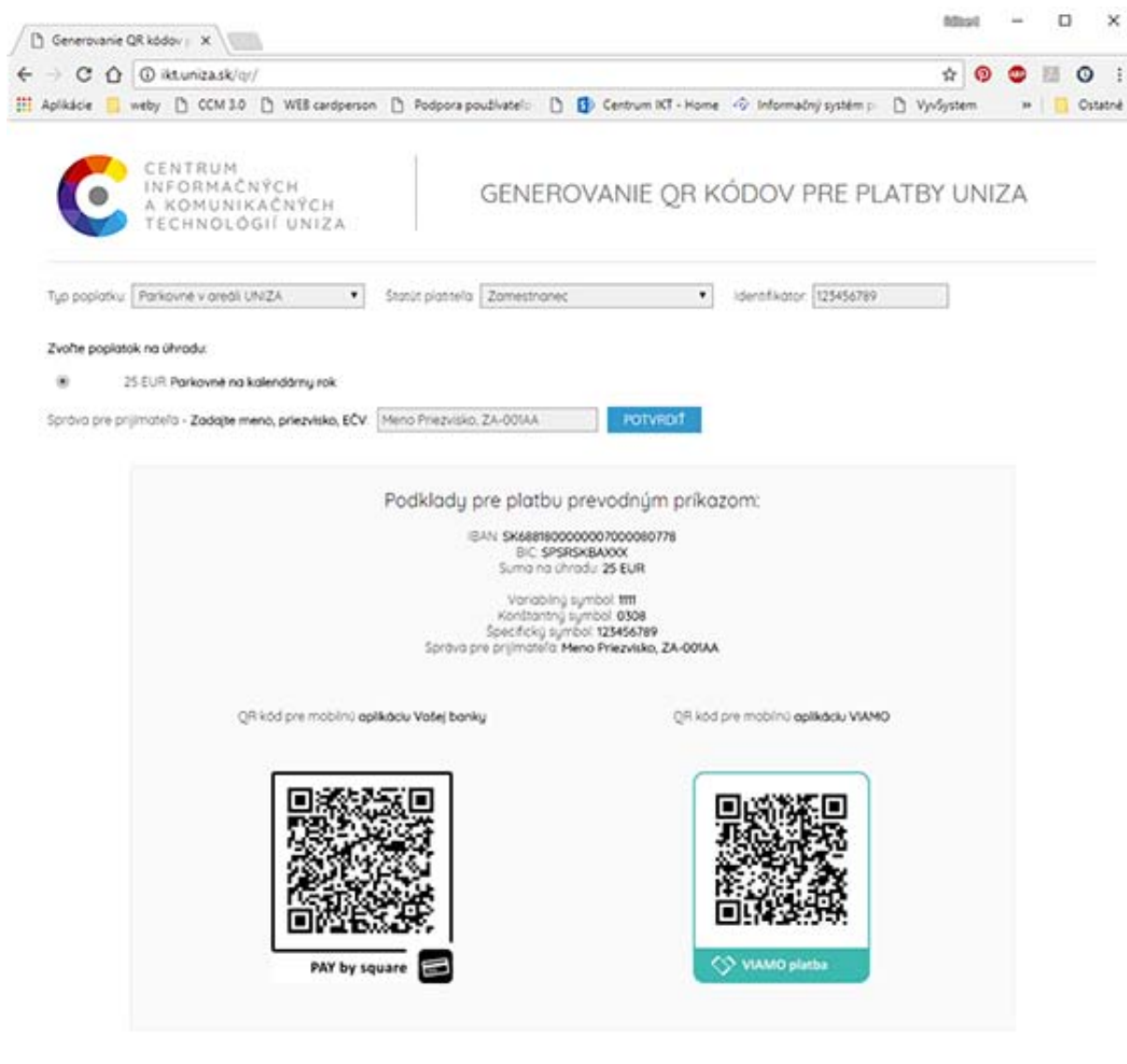
- servery pre informačné systémy prevádzkované na univerzite,
- strava, Dochádzka, Registratúra, Vzdelávanie - AIVS, Dawinci,
- poskytovanie webhostingu pre fakulty, katedry, projekty,
- SharePoint farma pre správu dokumentov,
- servery pre štrukturálne projekty: helpdesk (service manager), sharepoint, filenet,
- server pre mobilnú aplikáciu pre študentov: UniApps.

Prevádzka dátového centra bola zabezpečovaná nepretržite počas celého roka s štatistickou dostupnosťou 99,9 %.

### Technický servis a podpora používateľov

V roku 2017 bola sprístupnená nová možnosť platby poplatkov súvisiacich s identifikačnými preukazmi na čipových kartách, t. j. platba VIAMO. Jej jednoznačnou výhodou je okamžitá notifikácia z banky o realizovanom prevode takže nie je potrebné čakať 3 dni pre zaevidovanie platby v štátnej pokladnici. Osvedčilo sa to najmä pri predlžovaní platnosti preukazov študenta, kedy sa takto vykonalo 150 platieb. Aj keď nejde o vysoké číslo, treba zobrať na zreteľ že službu poskytujú zatiaľ iba 2 slovenské banky.

Na konci roku Cetrum IKT pripravilo nový spôsob úhrady parkovného pre zamestnancov a študentov 3. stupňa denného štúdia. Platba sa nerealizuje po vystavení faktúry, ale vopred bezhotovostným prevodom. Pre zjednodušenie úhrady bola vytvorená webová aplikácia na <http://ikt.uniza.sk/qr/> na obrázku nižšie (obr. č.9.2), ktorá na základne vybraného poplatku a ostatných vstupných údajov vygeneruje podklady pre prevodný príkaz, resp. zobrazí QR kódy ktoré je následnej jednoduché načítať v mobilných aplikáciách jednotlivých bánk, resp. platbe VIAMO. QR kódy zjednodušia platbu a minimalizujú prípadne omyly. Informácia o platbe sa oznamuje jednak na fakturačné oddelenie rektorátu a jednak správcovi parkoviska pre sprístupnenie služby pre nasledovný rok. Informáciu o zaevidovaní platby, dostáva aj platiaci zamestnanec emailom.

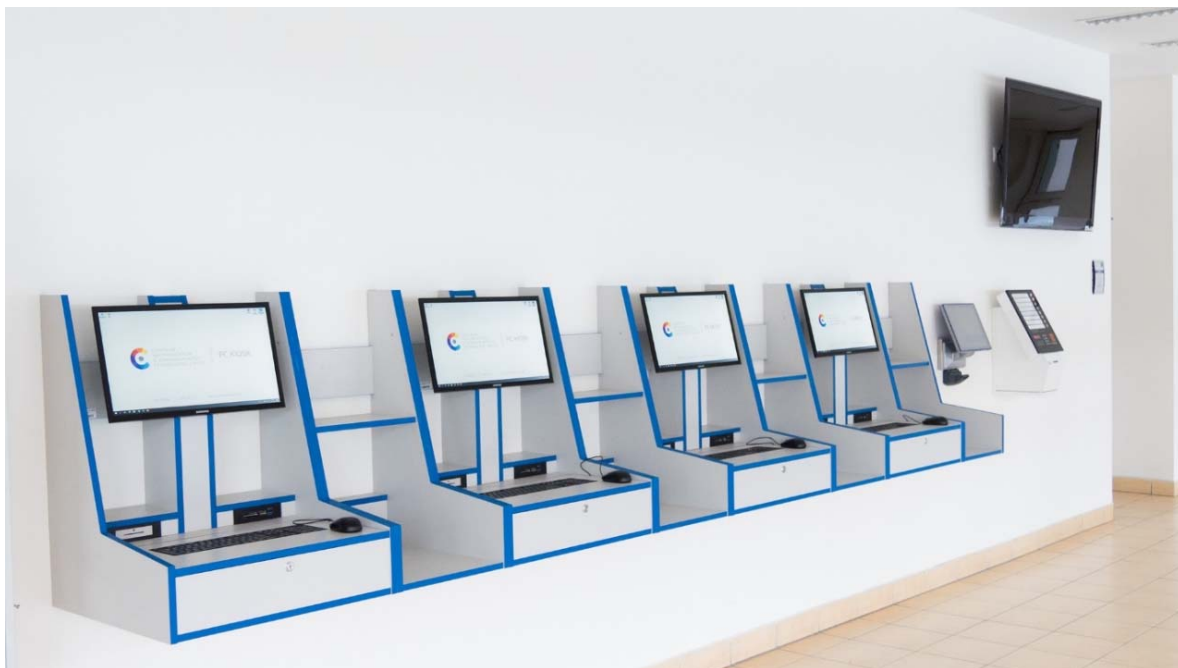


Obrázok 9.2

Počas mesiacov jún a október 2017 sa pristúpilo k očakávanej výmene zamestnaneckých identifikačných preukazov všetkých zamestnancov UNIZA, ktorí ešte neboli držiteľia bezpečnej čipovej karty Mifare Desfire vrátane kontaktného čipu pre elektronický podpis. Spolu s médiom zamestnanci obdržali čítačku kontaktných kariet, ktorá je totožná s čítačkou OP takže je ich možné duálne využívať. Nakoľko išlo o logisticky náročný proces (výmena sa týkala cca 1 200 zamestnancov) využili sme pri jej organizovaní Vyvolávací systém, kde sa bolo možné objednať na konkrétny deň a hodinu a dúfame že sme tým prispeli k bezproblémovému priebehu výmeny kariet a ku komfortu zamestnancov.

1. Oddelenie podpory používateľov zabezpečuje prevádzku 52 celoškolských učební, v ktorých sa nachádza 170 ks počítačov, 52 ks dataprojektorov, 45 ks vizualízorov. Taktiež na chodbách

- univerzity sa nachádzajú nové kiosky (12 ks) a staré počítačové stojany (11 ks). V rámci roka 2017 boli aktualizované návody na obsluhu audiovizuálnej techniky a vykonávané činnosti zamerané na prevádzkyschopnosti didaktických a audiovizuálnych zariadení (výmena lúčových projektorov, čistenie filtrov, výmena pokazených konektorov...), taktiež programová, antivírusová údržba, čistenie diskov, zálohovanie systémov.
2. Celoškolská správa dochádzkového systému COMINFO, tvorba nových a údržba existujúcich pracovných kalendárov, uzávierky pre SAP a stravovací systém, prevádzka dochádzkových terminálov, konzultačná činnosť pre používateľov systému.
  3. Správa stravovacieho systému Kredit 8, mesačná uzávierka stravných zrážok zo mzdy, údržba prezentačných miest, poradenská činnosť pre užívateľov stravovacieho systému.
  4. Analýza IT prostredia – vypracovanie štruktúrovanej analýzy IT prostredia za Žilinskú univerzitu pre potreby Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR vypracovaný v dvoch termínoch marec a október 2017, prvý termín zber údajov za bežnú prevádzku a z projektov EU, vypracovanie súhrnného výstupu za celú univerzitu, druhý termín vypracovanie výstupu z projektov za Centrum IKT.
  5. Ročný výkaz o informačných technológiách – vyhotovenie výkazu IKT Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR 1 - 01 o informačných technológiách v škole za rok 2017 pre Ústav informácií a prognóz školstva za rektorát, ústavy UNIZA a ostatné pracoviská univerzity (celkovo 17 čiastkových dotazníkov). Zber údajov, mailová komunikácia a konzultácie, čiastkové spracovanie a kontrola, vyhotovenie výkazu cez web-aplikáciu.
  6. Helpdesk realizovaný cez elektronické žiadanky v rámci intranetovej siete univerzity, častejšie helpdesk prijímaný a riešený telefonickým kontaktom a e-mailovou komunikáciou.
  7. Správa softvérových licencií - Microsoft Campus Agreement, Microsoft Select, Adobe, Matlab, Statistica, Cosmol, Autocad.
  8. Zabezpečenie školení v počítačových učebniach BF 114, BF 116, BF 118 a BF 107 (Matlab, Sofia, Registratúra, firma Doxx).
  9. Činnosti súvisiace s kontrolou projektu 26250120021 - Modernizácia infraštruktúry Žilinskej univerzity v Žiline so zameraním na IKT.
  10. Pre samostatnú prácu študentov bola zabezpečená prevádzka v dvoch celoškolských študovniach BG 107 a BF 118 (BG 107 iba do júna 2017 následne rekonštrukcia budovy BG) a na počítačových stojanoch na chodbách.
  11. V priebehu roka 2017 sa vymenili počítače v budove AS a v budove PA celkovo 18 počítačov.
  12. V priestoroch univerzitného kampusu bolo nainštalovaných celkom 12 nových študentských kioskov (obr. č. 9.3). Ich funkcionálnosť bola rozšírená o možnosť elektrického dobíjania mobilných zariadení rýchlonabíjačkami (smartóny, tablety a ostatné zariadenia používajúce konektory microUSB, Apple Lightning a USB-C) a schopnosť čítať kontaktné čipové karty ako nositeľom elektronického podpisu. Použiť je možné nové občianske preukazy s KEP, ale aj nové hybridné preukazy študenta používané na UNIZA.



Obrázok 9.3

## Prehľad práce na stredisku čipových kariet

### potlač nových kariet

- študentov denného štúdia, 1 860
- študentov externého štúdia, 173
- zamestnancov, 90
- externé pracoviská (MENZA, ubyt. zariadenia, VC, UVP, ...) 30

### potlač duplikátov kariet pre

- študentov denného štúdia, 228
- študentov externého štúdia, 19
- zamestnancov, 1 116

prolongácia kariet pre 5 705

odpovede na e-mail 1 816

### riešenie problémov s nefunkčnosťou kariet

- kontrola funkčnosti karty,
- Help Desk - 97,
- oprava karty v systémoch univerzity,
- kontrola systémových databáz - SQLserver,
- posunutie problémov s kartou na kompetentných pracovníkov (strava, vzdelávanie, wifi, neuznané zľavy cez CKM, doprava...).

### štúdium databáz, vzdelávanie, ...

## Prehľad práce súvisiacej s multimédiami

Počas celého roku zabezpečujeme vysielanie univerzitnej IPTV, prostredníctvom sieťového streamu a vysielania na obrazovkách v campuse univerzity.

Realizujeme a následne spracovávame videozáznamy zo zaujímavých podujatí v priebehu roku. Dni otvorených dverí jednotlivých fakúlt, športové podujatia na univerzite – Lyžiarske preteky vo Vrátnej, Športový deň rektorky, Beh 17. novembra, Univerzitné športové hry ale aj slávnostné otvorenie rekonštruovanej budovy Univerzitnej knižnice, Reprezentačný ples, Deň učiteľov, Noc výskumníkov, Vianoce na univerzite a všetky podujatia ktoré lákajú pozornosť akademickej obce.

Spracovávame aj propagačné videá jednotlivých fakúlt a katedier univerzity.

## 9.3 Univerzitná knižnica

### Úvod

Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK) sa svojimi činnosťami snaží naplňať dlhodobý zámer rozvoja UNIZA. Uplynulý rok 2017 bol toho dôkazom. Po dokončení rozsiahlej rekonštrukcie budovy a jej slávnostnom otvorení v prvom štvrtroku sa aj naše služby vrátili k bežnému režimu. Čitateľov okrem čistých a moderne dotvorených priestorov čakalo viacero priestorových zmien.

V priestoroch požičovne a študovní sa utvorili zóny pre prácu študentov v skupinách alebo pre individuálne štúdium. V požičovni pribudlo pracovisko prvého kontaktu, kde je možné požiadať o konzultáciu pri hľadaní odbornej literatúry alebo akúkoľvek inú informáciu o službách knižnice. V študovniach sme posilnili možnosti štúdia v malých a väčších skupinách s vlastným počítačom alebo s využitím stolných počítačov v knižnici. Veľký záujem je o tichú študijnú miestnosť, ktorá je určená uzavretým skupinám. Miestnosť si je možné objednať cez internet, taktiež je možné poskytnúť v nej dataprojektor a PC.

V jarných mesiacoch sme rozšírili čitateľské služby o Čítareň pod stromom, malý priestor, ktorý dotvoril a oživil priestor pred knižnicou, kde v dobrom počasí možno posediť pri časopise, novinách a dobrej káve. Na priestor nadväzuje inteligentná lavička, inštalovaná a slávnostne uvedená do prevádzky v septembri 2017. Lavička umožňuje napojenie na internet a nabíjanie mobilných zariadení. Sama pracuje na slnečnú energiu, vo večerných hodinách je podsvietená a poskytuje množstvo ďalších užitočných informácií, ktoré čítame o nej na internete. Lavička je príkladom drobnej mestskej architektúry s praktickým využitím smart technológií.

Umelú inteligenciu vyvažuje v priestore pred knižnicou stará dobrá klasika, prvá univerzitná Knižná búdka, ktorá si okamžite získala svojich priaznivcov a knihy sa v nej dlho neohrejú.

V roku 2017 knižnica vyšla za hranice akademického prostredia. So svojimi partnerskými organizáciami sme prezentovali univerzitu a služby knižnice na festivale Inter Nos, na Burze pracovných príležitostí a Noci výskumníkov. Stretli sme doslova stovky záujemcov o informácie, knihy, čítanie elektronických aj klasických kníh, vyhľadávanie odborných informácií v databázach, ale aj overovanie pravdivých informácií na internete. Práca s verejnosťou nás viedla ku hlbšiemu kontaktu so strednými školami,



ktorým ponúkame ucelený program informačného vzdelávania priamo v priestoroch knižnice, aby študenti pri budúcom štúdiu na univerzite už vedeli, kde a ako hľadať informácie pre štúdium. Na rozširujúce programy pre stredné školy nadväzuje systém informačného vzdelávania študentov všetkých ročníkov v rámci univerzity. V uplynulom roku sme absolvovali desiatky seminárov pre prvákov v rámci zápisov a informačnej prípravy a tiež odborne zameraných seminárov pre študentov, doktorandov a pedagógov. Odborne orientované semináre a ich ponuka bude intenzívne pokračovať aj v ďalšom pracovnom roku knižnice.

## Všeobecné informácie

Univerzitná knižnica je ústredným, koordinačným a poradenským pracoviskom Žilinskej univerzity. Hlavnou úlohou UK UNIZA je spravovať univerzitný elektronický knižnično – informačný systém, získavať, odborne spracúvať, uchovávať, ochraňovať a sprístupňovať domáce a zahraničné, vedecké a odborné informačné dokumenty bez ohľadu na ich formu.

Výstupy procesov spracovania informácií a dokumentov poskytuje UK formou služieb:

- výpožičných,
- bibliograficko – informačných,
- rešeršných (obnovená služba),
- konzultačných a poradenských,
- vzdelávacích,
- reprografických.

Činnosť knižnice zabezpečuje 19 zamestnankýň a zamestnancov:

- oddelenie budovania fondov,
- oddelenie knižničných služieb,
- oddelenie bibliograficko – informačné,
- oddelenie rozvoja a používateľskej podpory.

## Najdôležitejšie udalosti roku 2017

V roku 2017 sme zavřili náročné obdobie rekonštrukcie a vynovenú a ozdravenú budovu odovzdali do užívania v prvom štvrtroku 2017. Vynovené priestory lákali čitateľov a spolu s novými ponukami služieb podstatne zvýšili návštevnosť knižnice.

Medzi najvydarenejšie aktivity radíme:

- zavedenie systému informačného vzdelávania a prípravy našich študentov a študentov stredných škôl,
- rozšírenie služieb knižnice o Čítareň pod stromom v exteriéri pri vchode do budovy,
- doplnenie vonkajšieho priestoru knižnice o inteligentnú lavičku s mnohými funkciami na solárne napájanie,
- oživenie vonkajšieho priestoru o prvú univerzitnú Knižnú búdku,
- príprava odborného zázemia prechodu na CREPČ II,
- krízový manažment v projekte NISPEZ,

- popularizácia práce s odbornými informáciami v komunite na akciách Inter NOS, Noc výskumníkov.

### Čerpanie finančných prostriedkov v roku 2017

- dotácie zo štátneho rozpočtu pridelené na základe rozhodnutia akademického senátu **299 418** (nákup literatúry, databáz, elektronických zdrojov, knižničný systém Dawinci, prevádzka knižnice, mzdové náklady),
- príjmy z platených služieb **9 720**,
- grant MK SR 4 000.

## Základné odborné činnosti knižnice

### Budovanie fondov

OBF UK UNIZA zabezpečovalo centrálnu akvizíciu, evidenciu a spracovanie informačných prameňov UK UNIZA vrátane čiastkových knižníc na katedrách a jednotlivých pracoviskách univerzity.

V roku 2017 bolo na nákup informačných zdrojov a služieb do fondu Univerzitnej knižnice Žilinskej univerzity, vrátane čiastkových knižníc, vynaložených **spolu 70 891,70**. UK UNIZA získala v roku 2017 na nákup informačných prameňov dotáciu Fondu na podporu umenia vo výške 4 000 (+ 211,25 spolufinancovanie UK UNIZA) na realizáciu projektu Doplnenie odborných kníh do fondu Univerzitnej knižnice Žilinskej univerzity v Žiline – akvizícia knižničného fondu.

Štruktúra čerpania finančných prostriedkov (vrátane dotácie FPU) na nákup knižničných dokumentov podľa ich druhu je uvedená v nasledujúcej tabuľke č. 9.4:

Tab. č. 9.4

	ČK v	UK v	Spolu
Knihy, e-knihy, skriptá, brožúry	28 009,76	18 876,93	<b>46 886,69</b>
Normy	1 775,37	0	<b>1 775,37</b>
El. a audiovizuálne dokumenty	0	0	<b>0</b>
Periodiká	9 752,52	12 477,12	<b>22 229,64</b>
<b>Spolu</b>	<b>39 537,65</b>	<b>31 354,05</b>	<b>70 891,70</b>

Prírastok za rok 2017, uvedený v tabuľke č. 9.5, je 2 922 knižničných dokumentov. Pre UK a ČK sú evidované 4 typy prírastkov. V roku 2017 boli nové prírastky zaevidované pod prírastkovými číslami 264774 - 266057, 172980/p – 174440/p, 002883/e – 002946/e, 50914/n – 50986/n. V r. 2017 sme získali 40 nových elektronických kníh – E00012 – E00051, z toho UK 35 a ČK 5. Zároveň boli v roku 2017 sprístupnené e-skriptá (6 titulov). UK UNIZA sprístupňuje ako dlhodobú výpožičku 41 kníh CVTI SR.

Tab. č. 9.5

	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy	585	876	<b>1 461</b>
Skriptá a brožúry	495	829	<b>1 324</b>
Normy	73	0	<b>73</b>
El. a audioviz. dokumenty	0	64	<b>64</b>
<b>Spolu</b>	<b>1 153</b>	<b>1 769</b>	<b>2 922</b>

Počet knižničných jednotiek *podľa typu prírastku* pre ČK a UK v roku 2017 je uvedený v nasledujúcej tabuľke č. 9.6:

Tab. č. 9.6

	ČK	UK	Spolu
Kúpa	642	1 030	<b>1 672</b>
Dar	468	673	<b>1 141</b>
Výmena	0	17	<b>17</b>
Iné	43	49	<b>92</b>
<b>Spolu</b>	<b>1 153</b>	<b>1 769</b>	<b>2 922</b>

### Periodiká:

V roku 2017 UK UNIZA vrátane čiastkových knižníc odoberala **246** titulov/**325** exemplárov periodík, z toho:

- UK 152 titulov / 151 exemplárov,
- ČK 137 titulov / 174 exemplárov.

Slovenských 121 titulov / 170 exemplárov, z toho:

- UK 87/87,
- ČK 58/83.

Zahraničných 124 titulov / 155 exemplárov, z toho:

- UK 64/64,
- ČK 77/91.

V roku 2017 sme získali 21 titulov periodík online, UK 13 titulov, ČK 11 titulov.

Vzrástol počet periodík UK (o 12 titulov / 6 exemplárov), klesol počet periodík ČK (o 24 exemplárov). Poslaných bolo 77 reklamácií nedodaných periodík, z toho 2 nevybavené dodávateľom (PIXEL – ukončené vydávanie, Kinečko – prechod len na online formu). 246 titulov periodík bolo získaných:

- kúpou – 179 titulov (73 %)
- darom – 42 titulov (17 %)
- výmenou – 25 titulov (10 %).

Evidovaných bolo 6 127 prírastkov periodík a 4 tituly len online periodík (bez tlačenej formy), z toho pre UK 3 439 čísel periodík + 1 online titul (v porovnaní s rokom 2016 nárast o 3 %), pre ČK 2 688 prírastkov + 3 online tituly (zrušením odberu denníkov čiastkovými knižnicami a tiež zmenou periodicity niektorých periodík v porovnaní s rokom 2016 pokles ČK evidovaných čísel periodík o 32 %). Z fondu boli vyradené zastarané a multiplicitné prírastky periodík, spolu 11 846, z toho UK 1 073 a ČK 10 773 prírastkov (T, URK, A/c, P/a, P/b, DZ, VF, SIL, SP, KOE, NT).

Neoddeliteľnou súčasťou budovania fondu je aj priebežné vyradovanie morálne zastaraných, fyzicky poškodených či stratených knižničných jednotiek z fondu UK UNIZA, vrátane čiastkových knižníc. Úbytok v roku 2017 je 7 619 knižničných dokumentov (v porovnaní s r. 2016 nárast o 4 955 úbytkov, 286 %). Štruktúra úbytkov za rok 2017 je zobrazená v tabuľke č. 9.7. Univerzitná knižnica vo väčšom rozsahu vyradovovala fyzicky poškodené a už nevyužívané skriptá. Úbytkové čísla U051756 – U059374.

Tab. č. 9.7

	ČK	UK	Spolu
Knihy a viazané periodiká	163	157	320
Skriptá, brožúry	165	7 087	7 252
Normy	46	0	46
Elektron. a audioviz. dokumenty	1	0	1
<b>Spolu</b>	<b>375</b>	<b>7 244</b>	<b>7 619</b>

Stav fondu UK UNIZA vrátane čiastkových knižníc k 31.12.2017 (podľa Výkazu o školskej a akademickej knižnici Škol MŠVVaŠ SR 10 – 01) je uvedený v tabuľke č. 9.8.

Tab. č. 9.8

	Počet knižničných jednotiek
<b>Knižničné jednotky spolu</b>	<b>214 566</b>
v tom knihy a viazané periodiká	175 097
audiovizuálne a elektr. dokumenty	3 289
záverečné a kvalifikačné práce	1 949**
normy	34 180
digitálne knihy	51
<b>Počet titulov dochádzajúcich periodík</b>	<b>246</b>
z toho zahraničné periodiká	124
on-line sprístupňovaných e-periodík	3 997
<b>Ročný prírastok kn. jednotiek</b>	<b>2 922</b>
v tom získané kúpou	1 672
darom	1 141
výmenou	17
inak	92
audiovizuálne a e-dokumenty	64
<b>Úbytky knižničných jednotiek</b>	<b>7 619</b>
<b>Knižničné jednotky sprac. automatizovane</b>	<b>184 467*</b>
<b>Knižničné jednotky vo voľnom výbere</b>	<b>22 037</b>

nasledujúcej tabuľke č. 9.9 je uvedený počet knižničných dokumentov a percentuálne rozdelenie pre ČK a UK pre prírastok za rok 2017.

Tab. č. 9.9

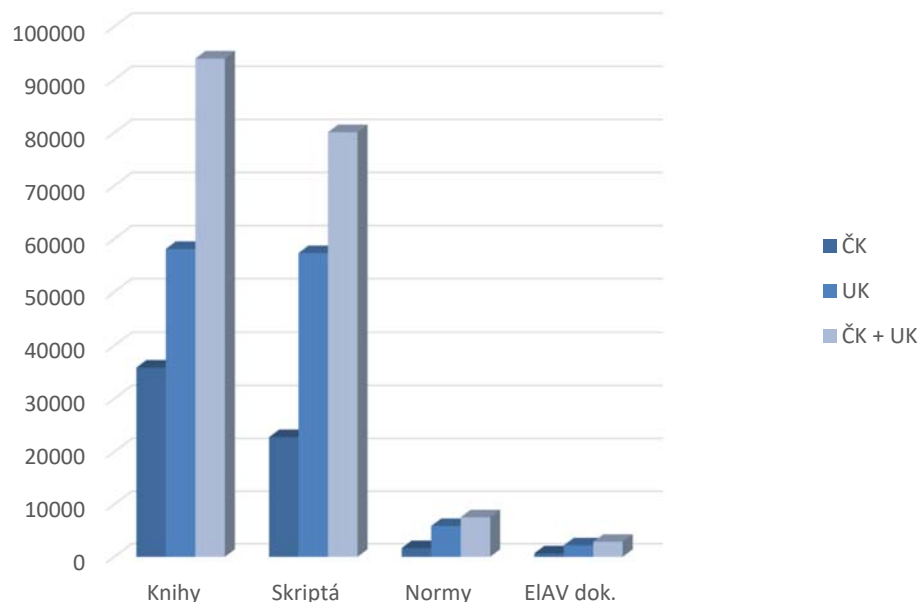
ČK	UK	Spolu
1 153	1 769	2 922
<b>39,46 %</b>	<b>60,54 %</b>	<b>100 %</b>

V tabuľke č. 9.10 je uvedený prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK (stav k 31. 12. 2017) a percentuálne rozdelenie fondu ČK a UK.

Tab. č. 9.10

	ČK	UK	Spolu
Knihy, e-knihy, viazané periodiká	35 865	58 106	93 971
Skriptá, brožúry	22 762	57 328	80 090
Normy	1 669	5 875	7 544
Elektronické a audiovizuálne dokumenty	666	2 196	2 862***
<b>Spolu</b>	<b>60 962</b>	<b>123 505</b>	<b>184 467</b>
Spolu v percentách	33 %	67 %	

V grafe č. 9.3 je zobrazený prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK podľa typu dokumentu.



Graf 9.3 Prehľad počtu knižničných dokumentov spracovávaných automatizovane pre ČK a UK podľa typu dokumentu

Pokračovalo sa **v metodickej činnosti**, najmä smerom k čiastkovým knižniciam. V čiastkových knižniciach bol inštalovaný knižnično-informačný systém Dawinci, väčšinou pri výmene počítača alebo zmene pracovníka povereného vedením čiastkovej knižnice. Celkovo bolo v r. 2017 realizovaných 8 inštalovaní Dawinci.

Hlavné problémy riešené v tejto oblasti sa týkali implementácie a využívania systému Dawinci v čiastkových knižniciach, návrhy na vyradovanie a odpisy knižničných jednotiek, stav fondu ČK, vedenie evidencie čitateľov a výpožičiek, revízne tlač, štatistiky, akvizícia a objednávanie informačných prameňov, informácie k centrálnemu evidovaniu prameňov v UK, informácie o čerpaní finančných prostriedkov na nákup informačných prameňov a služieb, práca s OPACom, spracovanie výpožičiek v Dawinci „mimo katalóg“, najmä diplomových prác na katedrách. Jednotlivé problémy boli riešené **osobnými konzultáciami (34), individuálnymi školeniami a konzultáciami (22), návštevami v jednotlivých ČK (8), telefonicky a e-mailom.**

Bolo realizovaných **5 školení k systému Dawinci** v súvislosti so zmenou pracovníka povereného vedením čiastkovej knižnice (čiastkové knižnice DK, DFR, DFRb, FRR, SD, SP, NS, LA).

Na požiadanie, pri zmenách zodpovedných pracovníkov ČK, po zúbytkovaní vyradených knižničných jednotiek, po zaprírastkovaní nových prírastkov boli čiastkovým knižniciam spracovávané a zasielané v tlačenej alebo elektronickej forme **zoznamy knižničných dokumentov čiastkovej knižnice – revízna tlač, niektorým ČK aj viackrát ročne** ( KOPP, KPREV, EN, EM, AT, B, DFEL, KH, GT, DK, UVP, VUVB, DFR, DFRb, FRR, SD, A/a, SP, UK N, NT, A/c, NS, ET, CH).

Priebežne bola aktualizovaná databáza čiastkových knižníc (zmena zodpovedného pracovníka ČK, zmena názvu). V databáze je v súčasnosti **126** záznamov **čiastkových knižníc**. Niektoré katedry a útvary majú viac ČK aktívnych na fakultách, katedrách, ústavoch a pracoviskách UNIZA je **109 ČK**.

Pracovníčky OBF v r.2017 poskytli 604 elektronických referenčných služieb, z toho 391 telefonicky, 142 e-mailom, 61 konzultácií, 10 iné.

### Oddelenie knižničných služieb

V roku 2017 bola Univerzitná knižnica UNIZA otvorená pre verejnosť 239 dní, čo predstavuje 45 hodín týždenne. Od septembra 2017 sme pridali 2 otváracie hodiny týždenne, odvtedy 47 hodín týždenne spolu.

Registrovaní používatelia: **4 272** z toho 2 053 študentov v UK, 1 953 prvákov – importom, 9 ZŤP, 50 zamestnancov UNIZA, 50 verejnosť, 48 z kategórie MVS a 47 služobných čitateľov.

Počítačovo registrované výpožičky: **42 765**

Návštevnosť (fyzicky): **35 937** používateľov

Elektronické referenčné služby UK UNIZA: **19 468**

E - požiadavky UK UNIZA: **1 888**

Služby internetu: v študovni I.: 1 294, študovni II.: 738 a požičovní: 3 084, spolu: **5 116** používateľov

Počet vyhotovených kópií strán dokumentov: **25 444**

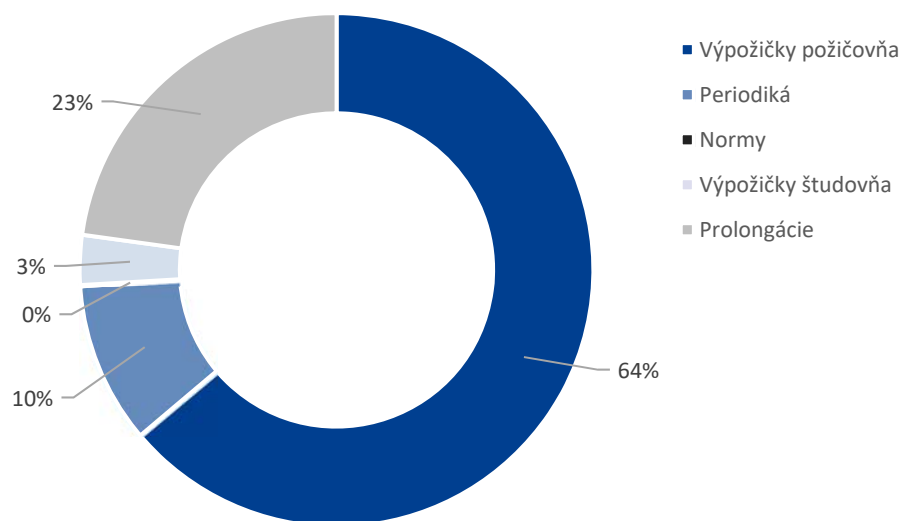
Tabuľka č. 9.11 zobrazuje vybrané ukazovatele (podľa mesiacov), počty požičaných knižničných dokumentov za rok 2017 sú zobrazené v tabuľke č. 9.12. Percentuálne zobrazenie výpožičiek je znázornené v grafe č. 9.4.

Tab. č. 9.11

2017	Používatelia	Výpožičky	Návštevníci	El. požiadavky	El. referenč. služby
január	526	3 457	2 681	74	1 477
február	551	4 052	3 717	60	643
marec	397	3 686	4 081	168	1 214
apríl	67	2 451	1 190	36	174
máj	68	3 269	4 840	19	1 004
jún	34	2 716	3 526	18	1 031
júl	9	1 742	587	39	147
august	33	2 779	685	31	196
september	151	4 822	3 359	10	450
október	312	9 305	5 080	39	561
november	90	2 388	3 115	51	365
december	81	2 098	2 296	44	210
<b>IMPORT</b>	2 319	42 765	35 937	589	7 472
<b>SPOLU</b>	1 953				
	4 272				

Tab. č. 9.12

počet požičaných knižničných dokumentov	42 765
knihy, pomoc. prírastok v študovni (v tom 44 záverečné a kvalifikačné práce) a 23 multimédií, 4 výpožičky na víkend	1 342
periodiká	4 331
normy – iné špeciálne dokumenty	35
absenčné výpožičky - požičovňa	27 304
prolongácie	9 753



Graf 9.4 Výpožičky

Výpožičky absenčné	37 057
Výpožičky prezenčné	5 708
<b>Spolu</b>	<b>42 765</b>

**MVS\* a MMVS\*\*** (\*Medziknižničná výpožičná služba a \*\*medzinárodná medziknižničná výpožičná služba). V tabuľke č. 9.13 je uvedený počet registrovaných objednávok za rok 2017.

Tab. č. 9.13

Počet registrovaných objednávok z toho:	737
MVS iným knižniciam	316
MVS z iných knižníc	421
MMVS	42
MVS	695

Službu využilo 50 zamestnancov, 37 študentov, 19 doktorandov a 216 knižníc (aj opakovane). Objednali si 195 kníh, 493 skrípt, 18 DDS z UK, 2 CD, 1 norma, 10 záverečných prác, 18 Google dokumentov. Počet medzinárodných objednávok bol 42.

Poplatky za vyradené knihy 0. Univerzitná knižnica v rámci Mesiaca knihy a zapojením sa do celoslovenskej akcie slovenských akademických knižníc odpúšťala svojim používateľom poplatky a posledné predvianočné dni aj z dôvodu finančného ukončenia roku nevyberala poplatky.

Zamestnankyne požičovne opravili celkom **37** knižničných dokumentov, z toho 3 poškodené čiarové kódy a prijali **120** náhrad od používateľov za stratené dokumenty. Individuálne štúdium v študovniach využilo **888** používateľov.

Zamestnankyňa úseku reprografia a zamestnankyne študovní vyhotovili spolu 25 444 strán kópií, z toho platených 14 542 a služobných 10 902 kópií. Prehľad jednotlivých komodít je uvedený v tabuľke č. 9.14.

Tab. č. 9.14

Počet kópií celkom		25 444	Suma v
z toho platené v hotovosti – pokladňa		14 542	<b>825,90</b>
z toho skenovanie		0	0,00
z toho platené na faktúru - účet		0	0
<b>kópie služobné</b>		10 902	
<b>ostatné služby</b>	<b>Počet strán</b>		
rešerš	102	102	<b>267,00</b>
rešerš - záznamy	1	1	<b>2,00</b>
rešerš - expresné	25	52	<b>52,00</b>
laminovanie	0		<b>0,00</b>
hrebeňová väzba		20	<b>20,00</b>
skenovanie	2 034	2 034	<b>0,00</b>
<b>počet návštevníkov reprografie</b>		<b>937</b>	<b>1 166,90</b>

Zamestnankyne oddelenia v spolupráci s OBF **vyradili 7 217 fyzicky poškodených knižničných dokumentov z požičovne**. Selekcia prebiehala od júna 2016 do októbra 2017 a zahŕňala komplexnú prácu s každým navrhnutým prírastkovým číslom.

## Oddelenie bibliograficko - informačné

### Registrácia publikačnej činnosti zamestnancov UNIZA

V roku 2017 bolo spracovaných **3 287** záznamov. Cez webový formulár bolo registrovaných **1 411** záznamov, čo predstavuje **42%** všetkých záznamov. Z tohto počtu bolo **182** záznamov registrovaných mimo vykazovacieho obdobia (staršie dokumenty registrované dodatočne z dôvodu kvalifikačného postupu autora). Zaevidovaných bolo **5 682 ohlasov** (o 20 % viac ako v minulom roku).

Celkový objem databázy k 31. 12. 2017: **55 457** záznamov a **31 051** ohlasov.

Registrované dokumenty boli zaradené do archívu publikačnej činnosti. Za rok 2017 sa uskutočnilo **546** výpožičiek archivovaných dokumentov (o 20 % viac ako v minulom roku).



V zmysle požiadaviek MŠVVaŠ boli do CREPČ priebežne uploadované podklady k 42 publikáciám v kategórii A1 (v minulom roku 63) na kontrolu správnosti kategorizácie.

Na konci vykazovacieho obdobia 2016 a v priebehu roku 2017 bolo kontrolovaných, príp. revidovaných 5 003 záznamov, čo súviselo s automatizovanou kontrolou CREPČ, zjednocovaním záznamov medzi viacerými knižnicami, dodatočným dopĺňaním záznamov, zmenou kategórie po zaradení záznamov do citačných indexov. Na požiadanie bolo vygenerovaných 92 výstupov publikačnej činnosti. Pre účely rozpočtu, hodnotenia, do výročnej správy a pod. boli vypracované tabuľkové výstupy.

V marci a novembri boli vypracované zoznamy publikácií zaradených v kategóriách ADC/ADD (Current Content Connect) a AGJ (Patenty a úžitkové vzory).

V novembri zorganizovalo oddelenie pracovnú poradu so zamestnancami UNIZA k problematike registrácie publikačnej činnosti v období prechodu na nový systém registrácie v CREPČ 2.

### **Príprava na CREPČ 2**

V súvislosti s pripravovaným prechodom na online systém registrácie PČ v CREPČ 2 sa vykonávali časovo náročné práce, tzv. čistenie entít (triedenie a editácia autoritných záznamov jednotlivých pracovísk a zamestnancov UNIZA). Celkovo bolo editovaných 106 záznamov pracovísk a 2445 záznamov osôb.

### **Registrácia umeleckej činnosti zamestnancov UNIZA**

Do registra CREUČ bolo v spolupráci s autorom vložených 8 záznamov vrátane sprievodnej dokumentácie (v min. roku 11).

### **Katalóg záverečných prác**

Z Centrálného registra záverečných prác (CRZP) bolo do katalógu UK UNIZA prevzatých 2 536 záznamov (o 2 % viac ako v min. roku) na revidovanie, editovanie a doplnenie metadát.

Celkový počet záverečných prác v katalógu k 31. 12. 2017: 40 312.

### **Výmena publikácií**

V priebehu roku 2017 bolo domácim a zahraničným partnerom Univerzitnej knižnice odoslaných 230 čísel časopisov (o 57 viac ako v min. roku), 10 zborníkov (o 41 menej ako v min. roku). Univerzitná knižnica dostala od svojich domácich a zahraničných partnerov 107 čísel časopisov (o 3 viac ako v min. roku), 2 zborníky (o 4 menej ako v min. roku) a 17 knižných publikácií (o 13 viac ako v min. roku).

## **Elektronické služby a rešeršná činnosť**

- UK UNIZA zabezpečovala prístup do elektronických informačných zdrojov, vlastných aj externých. Objem využívania externých licencovaných EIZ bol nepriaznivo poznačený ukončením projektu NISPEZ a prístupu do takmer všetkých EIZ, ktoré pokrýval. 23.1.2017 bol obnovený prístup do databáz Web of Knowledge, Scopus a Science Direct. Prístup do databázy Knovel a SpringerLink nebol prerušený.
- UK UNIZA naďalej plní funkciu sprostredkovateľa vzdialeného prístupu do EIZ cez SNK Martin (hlavný riešiteľ projektu „Informácie pre inovácie“) prostredníctvom systému Naviga. Vzhľadom k ukončeniu projektu stratil však tento spôsob prístupu do EIZ svoj význam, keďže viac nepokrýva licencované zdroje, ale len zdroje voľne dostupné.
- Cez svoju webovú stránku knižnica sprístupňovala kolekciu technických odborných kníh CRCnetBASE zakúpenú z vlastných zdrojov.

- Stála ponuka e-zdrojov na webovej stránke knižnice bola dopĺňaná dočasnými bezplatnými skúšobnými prístupmi do viacerých databáz, kolekcí a nástrojov.
- **štvrtý januárový týždeň** - 23 kníh od **Brillu** z humanitných a spoločenských vied, 20 kníh z rôznych odborov od **Cambridge University Press**, každý deň jedna kniha od **Routledge**
- **apríl 2017 – skúšobný prístup do citačného manažéra Citace PRO**
- **jún – august 2017 - skúšobný prístup** k vybraným ročníkom časopisu **Journal of Airport Management**
- júl – september 2017 - skúšobný prístup k Oxford Research Encyclopedias
- august – december 2017- voľne dostupný výber často citovaných článkov z ekonomických časopisov Oxford University Press
- august – december 2017 - voľne dostupné počas roku 2017 najčítanejšie články z časopisov Taylor & Francis
- november 2017 - január 2018 - prístup do archívu časopisov vydavateľstva **The Royal Society**
- počas celého roku 2017 bezplatný prístup do vybraných čísel časopisov vydavateľstva Wiley.0

## Počet vyhľadávaní a prístupov do EIZ

Počet vyhľadávaní/prístupov: 132 789

Počet zobrazených plnotextových dokumentov: 56 101

<b>ACM</b>	Počet vyhľadávaní: 270	Počet stiahnutých/zobrazených e-dokumentov: 562
<b>Knovel</b>	Počet vyhľadávaní: 263	Počet stiahnutých/zobrazených e-dokumentov: 2 034
<b>ScienceDirect</b>	Počet zobrazených plnotextových dokumentov: 43 421	
<b>Scopus</b>	Počet vyhľadávaní: 49 520	
<b>Web of Knowledge</b>	Počet vyhľadávaní: 81 774	
<b>SpringerLink</b>	Počet stiahnutých / zobrazených dokumentov: 8 982	
<b>CRCnetBASE</b>	Počet zobrazených kapitol: 724	

## Využívanie STN Online

Počet prístupov do STN Online na všetkých prístupových miestach univerzity bol 962 (o 33% menej ako v min. roku). Z toho Strojnícka fakulta mala 742 prístupov, Elektrotechnická fakulta 0, Univerzitný vedecký park 24, Univerzitná knižnica 196 (o 52% viac ako v min. roku), FPEDAS 0. Počet zobrazených noriem bol 378 (o 18% menej ako v min. roku).

## Informačná výchova používateľov

Pracovníčky oddelenia priebežne poskytovali zamestnancom a študentom UNIZA konzultačné služby v oblasti vyhľadávania a využívania elektronických informačných zdrojov a sprístupňovania elektronických časopisov, databáz dát a iných dostupných elektronických zdrojov. Študentom bolo poskytnutých 26 konzultácií (o 2 viac ako v min. roku) k vyhľadávaniu informačných prameňov v katalógoch a elektronických databázach pre záverečné a seminárne práce.

Oddelenie pripravilo a prezentovalo 2 prednášky o využívaní citačných databáz Web of Science a Scopus pre pracovníkov Strojníckej fakulty a Fakulty PEDAS.

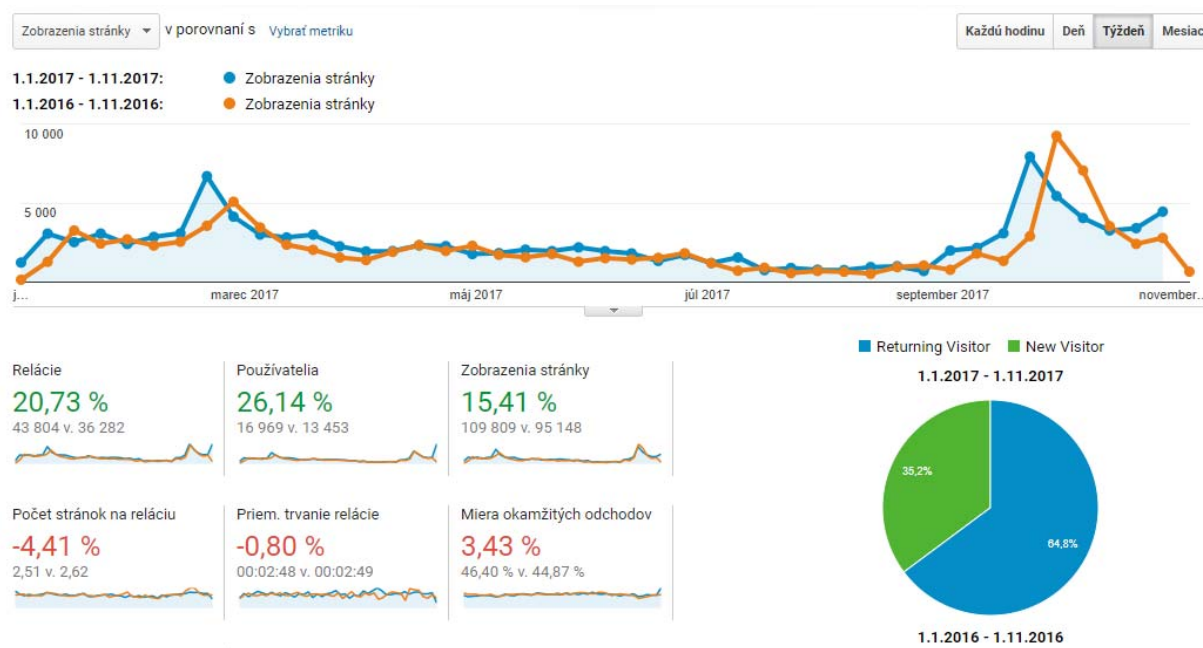
Ďalej uskutočnilo 1 prednášku o knižničných službách pre poslucháčov 3. ročníka štúdia mediamatiky a kultúrneho dedičstva na začiatku zimného semestra.

Oddelenie bolo zastúpené na stretnutí so študentmi – účastníkmi programu ERASMUS+ (október 2017), ktorým boli poskytnuté informácie o elektronických službách.

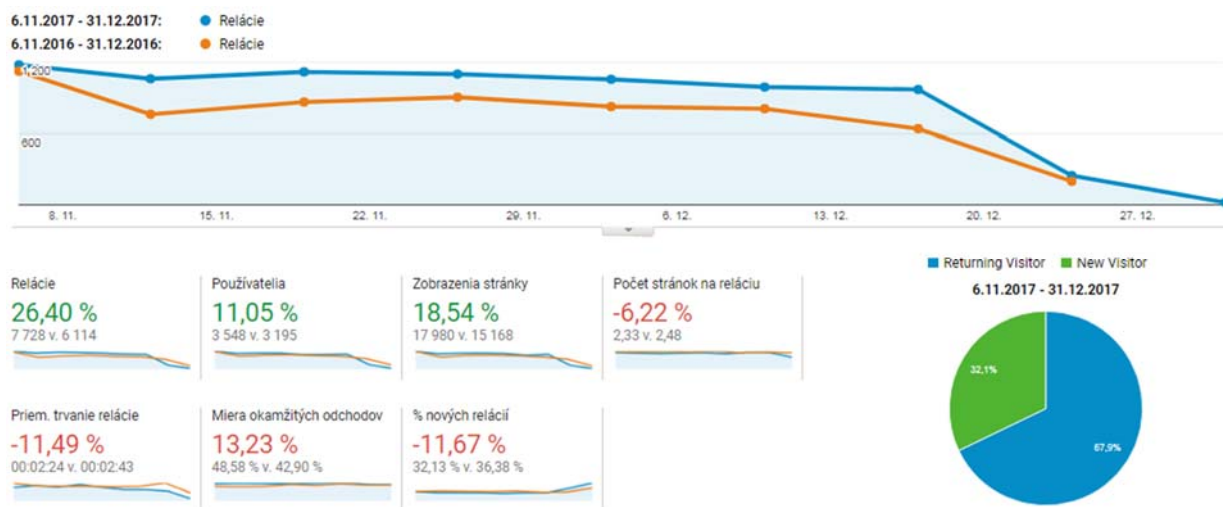
### Oddelenie rozvoja a používateľskej podpory

Vďaka možnostiam nových technológií, ktoré v UK využívame viac ako intenzívne, môžeme získať iný, maximálne plastický obraz o percepcii našich služieb a komunite čitateľov a používateľov. Už aj pri bežnom mapovaní bežných štatistík webovej stránky, facebooku, elektronických zdrojov, inteligentnej lavičky je jasné, ako sa rozrastá komunita užívateľov preferujúcich nové formy komunikácie a využitia zdrojov.

### Webová stránka



Graf 9.5 Google Analytics 1.1.2017 až 1.11.2017

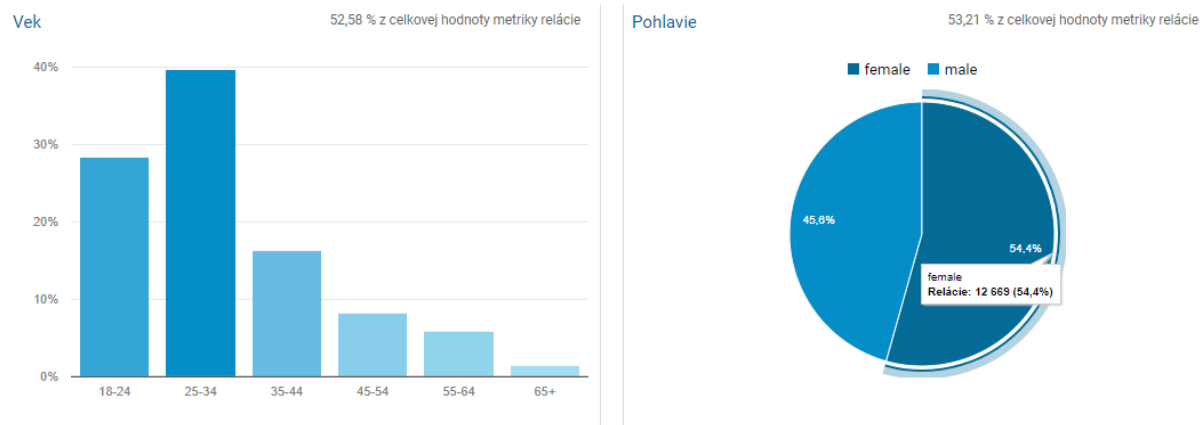


Graf 9.6 Google Analytics 6.11.2017 - 31.12.2017

Štatistika návštevnosti webovej stránky je rozdelená, keďže v období od 1.11. do 5.11. sme zaznamenali zvýšený nápor na stránky z ruských serverov. Tieto návštevy by neboli relevantné pre našu štatistiku.

Celkovo sme za rok 2017 zaznamenali:

- 51 532 návštev (relácií), o 9 136 viac ako pred rokom,
- 127 789 zobrazení webových stránok, o 17 473 viac ako pred rokom.



Graf 9.7 Demografické údaje o používateľoch

Náš najčastejší používateľ je žena vo veku od 25 do 34 rokov.

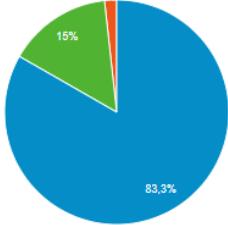
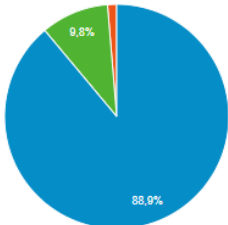
Jazyk ?	Akvizícia		Jazyk ?	Akvizícia	
	Relácie ? ↓			Relácie ? ↓	
	<b>24,92 %</b> ↑ 3 168 v. 2 536			<b>11,11 %</b> ↑ 240 v. 216	
1. en-us			1. en-gb		
1.1.2017 - 1.11.2017	<b>3 168 (100,00 %)</b>		1.1.2017 - 1.11.2017	<b>240 (100,00 %)</b>	
1.1.2016 - 1.11.2016	<b>2 536 (100,00 %)</b>		1.1.2016 - 1.11.2016	<b>216 (100,00 %)</b>	
% zmeny	<b>24,92 %</b>		% zmeny	<b>11,11 %</b>	

9. de	
1.1.2017 - 1.11.2017	<b>55 (0,13 %)</b>
1.1.2016 - 1.11.2016	<b>10 (0,03 %)</b>
% zmeny	<b>450,00 %</b>

Graf 9.8 Používatelia zo zahraničia











Aj vďaka prekladu webovej stránky sme zaznamenali zvýšený počet návštev používateľov, ktorí hovoria jazykom iným ako slovenským alebo českým jazykom.

Kategória zariadenia	Relácie	Relácie	Prínos k celku: Relácie
	<b>20,73 %</b> ↑ 43 804 v. 36 282	<b>20,73 %</b> ↑ 43 804 v. 36 282	
1. desktop			1.1.2017 - 1.11.2017
1.1.2017 - 1.11.2017	<b>36 478</b>	<b>83,28 %</b>	
1.1.2016 - 1.11.2016	<b>32 258</b>	<b>88,91 %</b>	
2. mobile			1.1.2016 - 1.11.2016
1.1.2017 - 1.11.2017	<b>6 563</b>	<b>14,98 %</b>	
1.1.2016 - 1.11.2016	<b>3 546</b>	<b>9,77 %</b>	
3. tablet			1.1.2017 - 1.11.2017
1.1.2017 - 1.11.2017	<b>763</b>	<b>1,74 %</b>	
1.1.2016 - 1.11.2016	<b>478</b>	<b>1,32 %</b>	

Graf 9.9 Zariadenia používateľov

Počet prístupov z mobilných zariadení sa takmer zdvojnásobil oproti minulému roku.

Našou najnavštevovanejšou podstránkou sú tradične katalógy a databázy (obr. č. 9.4).

			<b>109 809</b> % z celkovej hodnoty metriky: 100,00 % (109 809)
<input type="checkbox"/>	1. /		<b>53 841 (49,03 %)</b>
<input type="checkbox"/>	2. /knižničné-katalógy-a-databázy		<b>16 221 (14,77 %)</b>
<input type="checkbox"/>	3. /služby-knižnice		<b>4 647 (4,23 %)</b>
<input type="checkbox"/>	4. /e-skripta		<b>3 234 (2,95 %)</b>
<input type="checkbox"/>	5. /vzdialeny-pristup		<b>2 465 (2,24 %)</b>
<input type="checkbox"/>	6. /stránka/kontakt		<b>2 426 (2,21 %)</b>
<input type="checkbox"/>	7. /o-knižnici		<b>2 107 (1,92 %)</b>
<input type="checkbox"/>	8. /e-booky		<b>1 836 (1,67 %)</b>
<input type="checkbox"/>	9. /spokojnost		<b>1 806 (1,64 %)</b>
<input type="checkbox"/>	10. /ako-sa-pripojim		<b>881 (0,80 %)</b>

Obrázok 9.4

## Facebook

Celkovo bolo za obdobie 1.1.2017 – 31.12.2017 (365 dní) vytvorených – publikovaných 114 príspevkov. Z nasledujúcej tabuľky č. 9.15 vidieť, že sme celkovo zobrazili naše príspevky pre 48 925 používateľov, z čoho 37 934 ich aj videlo na svojom Facebook-u. Celkovo boli naše príspevky zobrazené 87 901 krát. Ako priamu odozvu môžeme chápať Like, Share a Comment, ktoré spolu činia 538 reakcií .

Tab. č. 9.15

	Dosah príspevku za celý čas	Prirodzený dosah príspevku od zverejnenia	Zobrazenie celkového počtu zobrazení po celú dobu životnosti	Share	Like	Comment
	Počet ľudí, ktorým bol zobrazený príspevok vašej stránky (jedineční používatelia).	Celková životnosť: Počet ľudí, ktorí videli vaše príspevky na stránke v novinkách alebo bočnom paneli alebo na časovej osi vašej stránky. (Jedineční používatelia)	Celková životnosť: počet zobrazení vášho príspevku na stránku. (Celkový počet)			
<b>Priemer</b>	429,17	332,75	771,06	1,4	4,61	1,07
<b>Spolu</b>	48 925	37 934	87 901	80	443	15
<b>Max</b>	6 628	6 628	10109	7	27	2



Obrázok 9.5

### ... Najviac zobrazovaný príspevok:

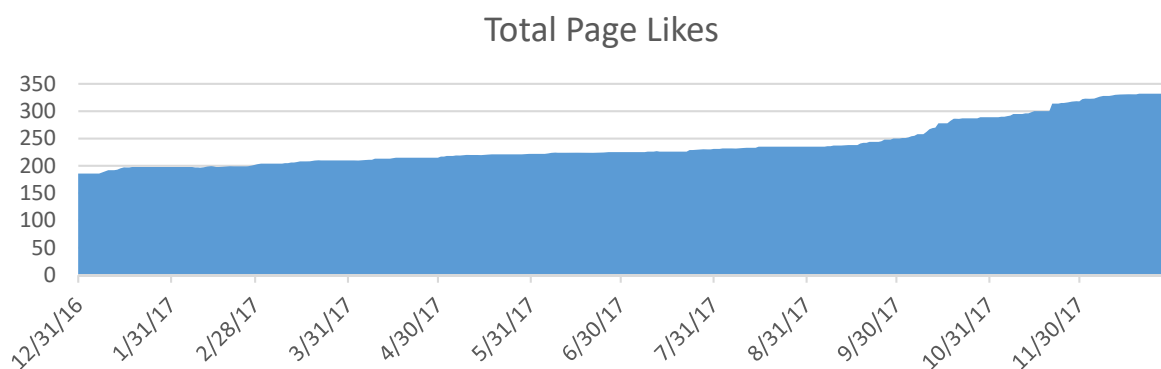
Najviac zobrazovaný príspevok je zo dňa 14.11.2017, ktorý celkovo zobrazilo na svojich Facebook účtoch 6 628 používateľov (obr. č. 9.5). Ide o príspevok, v ktorom informujeme o štatistikách, ktoré sme získali z našej inteligentnej lavičky.



... Najviac „like-ovaný“ príspevok (obr.č.9.6) je zo dňa 1.12.2017, v ktorom sme propagovali dvojhodinové odpustenie sankčných poplatkov ako súčasť mikulášskej marketingovej stratégie.

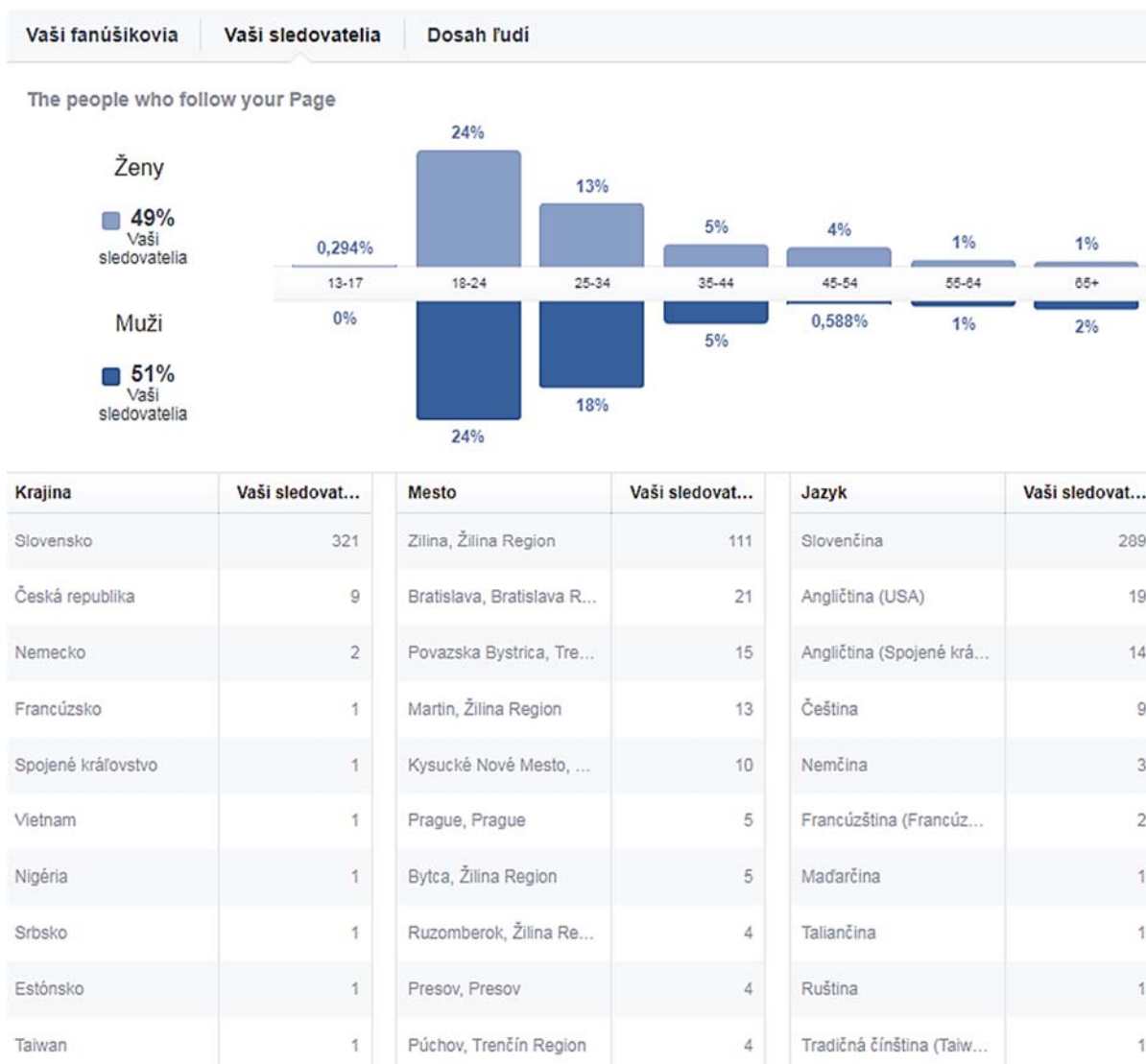
Obrázok 9.6

V roku 2017 sme zaznamenali aj nárast označení Like na našej stránke zo 186 a to na číslo **332** (31.12.2017). Ako však môžeme vidieť z obr. č. 9.7, októbrový prudký nárast začal opäť stagnovať, čo môže byť spôsobené aj nástupom novej služby zo strany FB – Prieskumník.



Obrázok 9.7





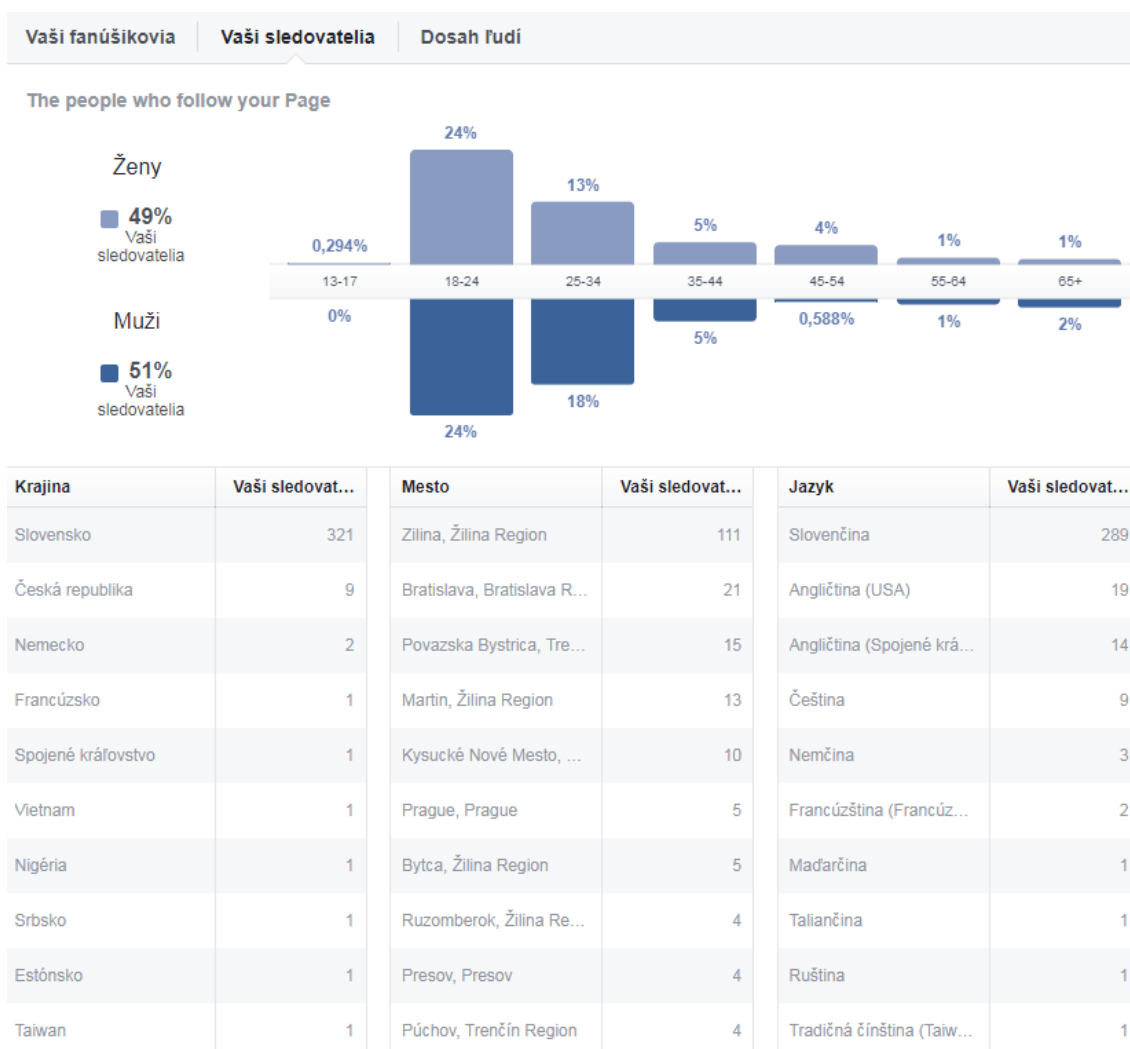
Obrázok 9.8

Zaznamenali sme aj nárast odberateľov, a teda používateľov, ktorí odoberajú naše príspevky (obr. č. 9.8). Tu je nutné podotknúť, že nie je podmienkou Like, aby mohol používateľ odoberať naše príspevky. Preto sa ukazovateľ odlišuje od vyššie uvedeného. Celkový počet ku 31.12. 2017 ( obr. č.9.9) bol **336** registrovaných účastníkov.

Ďalším zaujímavým ukazovateľom je zloženie dosahovanej skupiny. Tá sa líši od našich odberateľov a fanúšikov, kde menšiu skupinu tvoria ženy, tú väčšiu skupinu tvoria naopak muži ( obr. č. 9.10).



Obrázok 9.9



Obrázok 9.10

## E-dokumenty

### Safari e-booky

Celkovo sme na virtuálnu poličku umiestnili 200 titulov, z ktorých bolo navštívených iba 110. Celkový počet kliknutí na všetky tituly za obdobie (1.10.2016 – 17.8.2017 – 320 dní) predstavuje číslo 1 352. Údaj hovorí o kliknutiach, nie o unikátnych návštevách.

Tab. č. 9.16

	Obdobie								Spolu
	Od	Do	Od	Do	Od	Do	Od	Do	
	1.10.16	9.1.17	10.1.17	6.3.17	7.3.17	19.6.17	20.6.17	17.8.17	
									320
<b>Kliknutia</b>	275		179		645		253		1352
<b>Top kniha</b>	55		60		108		53		
<b>Počet nav. Kníh (aspoň 1 klik)</b>	31		25		23		31		110

### Cambridge e-booky

V rozmedzí od 1. januára do 31. novembra 2017 sme zaznamenali **477 výpožičiek** e-bookov od vydavateľstva Cambridge University Press (obr. č. 9.11)

### E-skriptá

#### Názov: Elektrotechnika

Autor: Slovák, Juraj

1. /80-7100-397-2	📄	231(100,00 %)
-------------------	---	---------------

#### Názov: Matematika I. Diferenciálny počet reálnej funkcie jednej premennej

Autor: Marčoková, Mariana - Olach, Rudolf

1. /80-7100-361-1	📄	91(100,00 %)
-------------------	---	--------------

#### Názov: Matematika II

Autor: Marčoková, Mariana

1. /80-7100-455-3	📄	148(100,00 %)
-------------------	---	---------------

#### Názov: Metodická pomôcka pre spracovateľov záverečných prác bakalárskeho štúdia - bakalárskych prác v študijnom odbore Manažment a príbuzných

Autor: Hittmár, Štefan

1. /978-80-8070-575-6	📄	69(100,00 %)
-----------------------	---	--------------

#### Názov: Počtovnica pre vysoké školy technické

Autor: Kováčik, Ondrej a kol.

1. /80-7100-227-5  108(100,00 %)

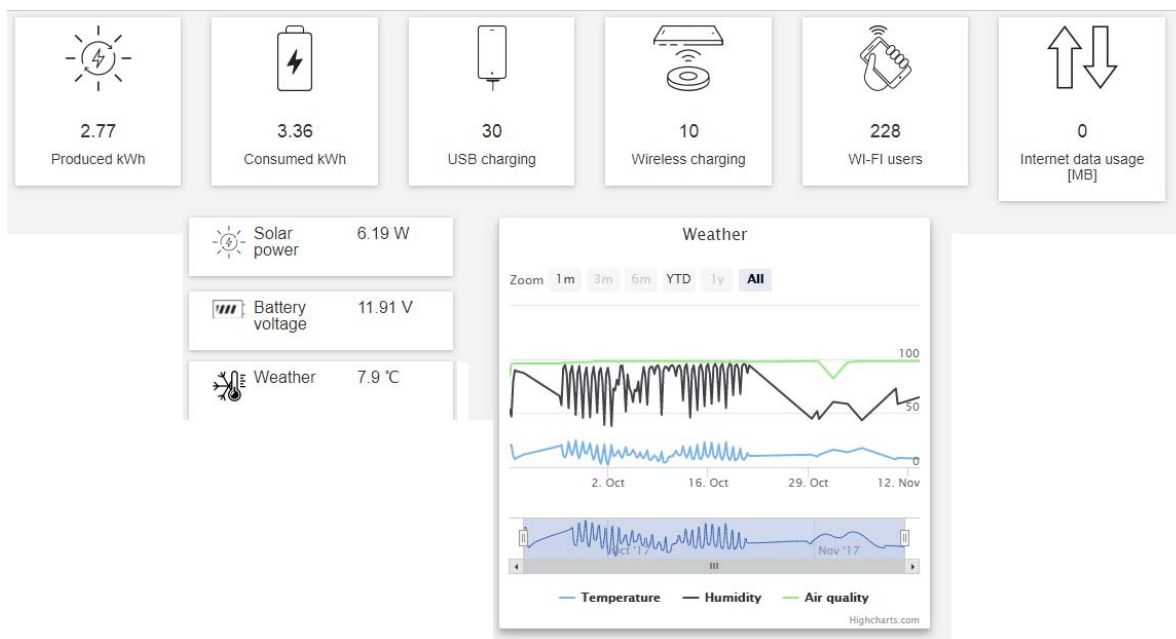
### Názov: Teória grafov

Autor: Palúch, Stanislav

1. /80-7100-874-5  97(100,00 %)

Celkovo 744 výpožičiek elektronických skript za obdobie 1.1.2017 do 31.12.2017.

### Inteligentná lavička



Obrázok 9.11 Štatistiky z lavičky

Našu inteligentnú lavičku využilo:

- 30 používateľov na nabíjanie mobilného zariadenia káblom,
- 10 používateľov na bezdrôtové nabíjanie,
- 228 používateľov sa na lavičku pripojilo cez wifi.

Ostatné sú štatistiky energetické a okamžité (teplota a pod.). Na obr. č. 9.12 je ukážka štatistiky z inteligentnej lavičky a zobrazované dáta.

### Ostatné činnosti Univerzitnej knižnice

Univerzitná knižnica má vo svojom dlhodobom zámere vytvárať komunitu v akademickom prostredí, ktorú spája hlboký záujem o kvalitné informácie, knihy a odborné texty vo všetkých formách, šírenie užitočných a overených informácií. Chceme osloviť všetkých, ktorí majú záujem o spektrum informácií a služieb presahujúcich zaužívaný rámec požičiavania kníh a odbornej literatúry.

V roku 2017 boli desiatky aktivít knižnice, ktoré k tomuto cieľu viedli. Celkovo sme usporiadali 63 akcií s celkovým počtom účastníkov 3 855. Zloženie návštevníkov našich akcií bolo taktiež pestré: študenti, pedagógovia, doktorandi, vedenie univerzity, ostatní pracovníci univerzity, predstavitelia samosprávy, firiem, MVO, študenti a pedagógovia stredných škôl a široká verejnosť regiónu a Žiliny.

Za všetky úspešné a bohato navštevované akcie vyberáme:

- výstava odbornej literatúry– Slovart, 69 návštevníkov,
- výstava noviniek z dotácie „Fond na podporu umenia“, 63 návštevníkov,
- 3 odborné prednášky,
- 4 odborné vzdelávania pre zamestnancov knižnice,
- 3 informačné semináre,
- Deň otvorených dverí knižnice,
- 4 zahraničné návštevy,
- 2 odborné exkurzie iných knihovníkov v UK UNIZA,
- 5 seminárov SAIA,
- Erasmus point v študovni,
- Inter NOS festival, návštevnosť 250 účastníkov,
- Noc výskumníkov – návštevnosť 300 účastníkov,
- Žilinský literárny festival- Pásmo Bohumil Hrabal, Samotár.

Aj z prehľadu aktivít, aj z údajov o pravidelných činnostiach a službách knižnice vidieť, aký intenzívny a pestrý bol pracovný rok 2017. V tom, čo sa osvedčilo budeme pokračovať a zaujímavé služby ďalej inovovať.

## 9.4 EDIS – vydavateľské centrum

### Všeobecné informácie

EDIS–vydavateľské centrum Žilinskej univerzity v Žiline (EDIS) na vydavateľskom trhu existuje od roku 1990. Od času svojho pôsobenia vydavateľstvo vydalo viac ako 4 300 titulov knižných publikácií, najmä vysokoškolských učebníc, vedeckých monografií, skript, zborníkov. Knižný trh však obohatilo aj o tituly regionálnej, detskej a populárno-náučnej literatúry. Podľa počtu vyrobených publikácií, kvality polygrafických prác a technologického vybavenia patrí EDIS popredné miesto medzi vysokoškolskými vydavateľstvami na Slovensku. Podľa štatistiky vydaných neperiodických publikácií zisťovanej SNK patrí EDIS dlhodobo medzi 20 najväčších vydavateľov čo do počtu vydávaných titulov. Za rok 2016 obsadilo EDIS 13. miesto medzi vydavateľstvami, ktorí boli aktívni vo vydávaní neperiodických publikácií.

EDIS spája výhody prepojenia vydavateľskej a polygrafickej činnosti nielen pre univerzitu a jej pracoviská, ale aj pre externých zákazníkov. Reťazec činností zabezpečovaný vydavateľským centrom je úplný - od redakčného a DTP spracovania, grafických návrhov, fotografických služieb cez tlač a knihárske spracovanie až po distribúciu a predaj publikácií.

## Vydavateľská a polygrafická činnosť v roku 2017

EDIS v roku 2017 vydalo **115 titulov publikácií** pre UNIZA, uvedené v tabuľke č. 9.17, s nákladom vyše 11 500 výtlačkov. Z toho 33 titulov **učebníc a monografií** podľa Edičného plánu na rok 2017. Ich náklad bol viac ako 5 900 výtlačkov.

Tab. č. 9.17

Knihy pre UNIZA vydané v roku 2017			
Autor	Názov	Počet strán	ISBN
Augustínová, E. a kol.	Knižnice ako fenomén kultúrneho dedičstva Slovenska a Slovákov	325	978-80-554-1331-0
Bartošová, V. a kol.	Základy všeobecnej ekonomickej teórie I	278	978-80-554-1317-4
Dávid, A.	Vnútrozemské prístavy	76	978-80-554-1372-3
Decký, M. a kol.	Objektívizácia interakčných subsystémov a bezpečnostných rizík dynamickej sústavy vozidlo-vozovka-horninové prostredie	295	978-80-554-1316-7
Dubovec, J.	Logistika (v ziskovom prostredí)	198	978-80-554-1343-3
Ďurišová, M.	Hodnota a jej vyjadrenie v podniku	124	978-80-554-1373-0
Faktorová, D.	Pasívne mikrovlnné prvky	104	978-80-554-1390-7
Franeková, M., Rástočný, K.	Kryptografia v bezpečnostne relevantných systémoch	203	978-80-554-1310-5
Gnap, J, Poliak, M.	Kalkulácia vlastných nákladov a tvorba ceny v cestnej doprave	258	978-80-554-1346-4
Hrabovcová, V. a kol.	Analýza elektrických strojov	224	978-80-554-1323-5
Hrašková, D.	Základy všeobecnej ekonomickej teórie II	203	978-80-554-1318-1
Jankalová, M.	Finančné účtovníctvo (účtové triedy 0,1,2)	231	978-80-554-1368-6
Kalašová, A., Mikušová, M.	Bezpečnosť cestnej dopravy a dopravná psychológia	224	978-80-554-1329-7
Kapjor, A. a kol.	Prenos tepla z orientovaných teplovýmenných plôch pri prirodzenej konvekcii	327	978-80-554-1304-4
Kolarowszki, P. a kol.	Technológia a automatizácia pošty	298	978-80-554-1363-1
Kubiatko, M.	Postoje žiakov základných a stredných škôl k prírodovedným predmetom	177	978-80-554-1376-1
Kuchárová, D. a kol.	Statika stavebných konštrukcií 3	230	978-80-554-1308-2
Majerčáková, M.	Ochrana spotrebiteľa na trhu elektronických komunikácií	95	978-80-554-1300-6
Makovická Osvaldová, L., Gašpercová, S.	Stavebné materiály a ich skúšanie pre potreby ochrany pred požiarimi	357	978-80-554-1313-6
Matiaško, K. a kol.	Pokročilé databázové systémy. Architektúra, programovanie s objektmi. Pokročilé databázové systémy. Umenie programovania a administrácie	560	978-80-554-1312-9 978-80-554-1311-2
Metruk, R.	A Concise Introduction to General Amerikan Pronunciation Segmental Features	74	978-80-554-1367-9

Moravčík, M.	Navrhovanie predpätých konštrukcií podľa európskych noriem	180	978-80-554-1354-9
Moravec, M., Bílik, J.	Tvárnacie stroje a nástroje	300	978-80-554-1339-6
Nedeliaková, E., Nedeliak, I.	Manažment podnikov v železničnej doprave 1	150	978-80-554-1377-8
Nedeliaková, E., Nedeliak, I.	Manažment podnikov v železničnej doprave 2	152	978-80-554-1378-5
Pareníčka, P.	Cvičenia z biografistiky (Tézy s prednáškovými sylabami; príklady, úlohy, testy; literatúra)	145	978-80-554-1336-5
Patsch, M., Pilát, P.	Energetické zdroje pre pasívne budovy	173	978-80-554-1326-6
Pecko, M., Tengler, J.	PHP pre tvorbu webových stránok	292	978-80-554-1344-0
Poniščiaková, O., Gogolová, M.	Podnikový controlling	215	978-80-554-1320-4
Stachová, D.	Inžinierska geometria pre bezpečnostné inžinierstvo	250	978-80-554-1352-5
Stuchlý, V. a kol.	Navrhovanie procesov údržby	532	978-80-554-1315-0
Škorvagová, E.	Chronopsychologické aspekty učenia	253	978-80-554-1330-3
Tomová, A. a kol.	Ekonomika leteckých spoločností	278	978-80-554-1359-4

Tab. č. 9.17

ROZPRACOVANÉ PUBLIKÁCIE k 31. 12. 2017			
Bašťovanský, R., a kol.	Metodika konštruovania	152	978-80-554-1369-3
Böhm, P. a kol.	Zbierka príkladov a úloh z matematiky pre prijímacie skúšky na vysoké školy	165	978-80-554-1400-3
Ďurica a kol.	Energetické a environmentálne navrhovanie a hodnotenie budov	395	978-80-554-1296-2
Černá, L., Daniš, J.	Application of Cost Calculation in the Tariff Policy Formation in Railway Transport	74	978-80-554-1391-4
Gregová, E.	Makroekonómia	372	978-80-554-1403-4
Hittmár, Š., Hrnčiar, M., Lendel, V.	Riadenie inovačných procesov v podniku	150	
Hockicko, P., Němec, M.	Problémové fyzikálne úlohy pre videoanalýzu reálnych dejov	157	978-80-554-1404-1
Hulan, B., Dzuriaková, J.	Vybrané kapitoly zo systematickej etiky	245	
Konečný, V.	Manažérstvo kvality. Systémy, princípy, postupy	194	978-80-554-1406-5
Kubasáková, I. a kol.	Logistické informačné systémy	197	978-80-554-1389-1
Lettrichová, I., Šušlík, Ľ.	Fotonika I.	120	
Malek, M. a kol.	Riadenie elektrických pohonov	222	978-80-554-1334-1
Rostášová, M., Kremeňová, I.	Marketing v službách - Algoritmy marketingových činností	150	978-80-554-1412-6
Skrúcaný, T., Šarkan, B.	Skúšanie cestných vozidiel - praktické merania	128	978-80-554-1392-1
Vaculík, J.	Tvorba dynamického webu	307	
Zaviš, M.	Úvod do systematickej etiky	134	

V tabuľke č. 9.18 je zoznam vydaných 11 titulov **skript** s nákladom viac ako 1 390 výtlačkov.

Tab. č. 9.18

Skriptá pre UNIZA vydané v roku 2017			
Autor	Názov	Počet strán	ISBN
Biňasová, V., Medvecká, I.	Záverečný projekt. Návod na cvičenia	159	978-80-554-1384-6
Ďurčanská, D., a kol.	Základy ochrany a tvorby životného prostredia	187	978-80-554-1371-6
Hrbček, J., Šimák, V., Hruboš, M.	Riadenie motorov použitím systému B&R	166	978-80-554-1327-3
Križanová, A., Klieštiková, J.	Praktikum z marketingu I.	152	978-80-554-1306-8
Matiaško, K., Kvet, M., Kvet, M.	Practices for Database Systems	582	978-80-554-1396-9
Matiaško, K., Kvet, M., Kvet, M.	Practices for Database Systems	582	978-80-554-1397-6
Monoši, M. a kol.	Technické zabezpečenie hasičských jednotiek na riešenie následkov krízových situácií	167	978-80-554-1365-5
Šusteková, D.	Informatika 2. Základy počítačových sietí	173	978-80-554-1382-2
Tomek, M., Mihoková Jakubčeková, J.	Špeciálne prepravy	117	978-80-554-1395-2
Krchňavý, B. a kol.	Základy modelovania v Crea Parametric	163	978-80-554-1262-7
Šukalová, V.	Manažment bezpečnosti práce	186	978-80-554-1388-4

Produkcia EDISu v uplynulom roku tiež obsahovala tlač **zborníkov** (v náklade vyše 4 225 výtlačkov) na vedecké konferencie či na iné príležitosti, zvyšnú časť vydaných titulov a nákladu tvorí pedagogická dokumentácia, brožúry a ďalšie tlačoviny. Vydaných bolo **110 čísel ISBN**, vypočítaných takmer 500 autorských hárkov, jazykové korektúry boli urobené na vyše 9 000 stranách učebníc a monografií.

Portfólio vydavateľskej činnosti dopĺňajú **periodické publikácie**. Vydavateľstvo pripravuje pre UNIZA univerzitný časopis **SPRAVODAJKA Žilinskej univerzity v Žiline**, s ročným nákladom 4 000 výtlačkov. Od roku 2014 vychádza Spravodajka UNIZA ako dvojmesačník. Je potrebné pripomenúť, že príprava Spravodajcu UNIZA vo vydavateľstve znamená redakčné a grafické spracovanie, tlač, väzbu, distribúciu a archiváciu časopisu. V roku 2017 sa presunula do EDISu aj redakcia časopisu **Komunikácie/Communications - Scientific Letters of the University of Žilina**, to znamená, okrem tlače patrí do náplne činností zabezpečovaných EDISom aj komplexné redakčné a grafické spracovanie s následnou distribúciou časopisu. V roku 2017 vyšiel uvedený vedecký časopis v náklade 1 150 výtlačkov.

Vydavateľstvo v r. 2017 tlačilo i časopisy pre redakcie sídliace na UNIZA. Išlo o také tituly ako:

Fakultné časopisy:

KRÍZOVÝ MANAŽMENT	252 výtlačkov
TECHNOLÓG	110 výtlačkov
ACTA HUMANICA	50 výtlačkov
CIVIL and ENVIRONMENTAL ENGINEERING	120 výtlačkov
TRANSPORT AND COMMUNICATIONS	100 výtlačkov



JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY PHILOLOGY	50 výtlačkov
PHD PROGRESS	120 výtlačkov
AERO JOURNAL	57 výtlačkov
ZNALECTVO Doprava cestná, elektrotechnika, strojárstvo a iné technické odbory	170 výtlačkov
ZNALECTVO v ekonomických odboroch a stavebníctve	60 výtlačkov

Náplň činností EDISu v min. roku pozostával aj z práce pre externých zákazníkov. Pre nich sa tlačili periodiká Začítaj sa (950 výtlačkov), Obecné noviny Tepličky nad Váhom (4 050 výtlačkov), časopis pre záujmovú organizáciu mal náklad 900 výtlačkov, Ročenka Gymnázia bilingválneho mala 300 výtlačkov. Obsahom portfólia tlačených výrobkov boli v r. 2017 aj skriptá Matematika pre Slovenskú matematickú spoločnosť. Náklad tejto publikácie pre žiakov základných škôl bol vyše 3 400 výtlačkov. Vo vydavateľstve sa tlačil aj notový materiál v náklade viac ako 2 300 výtlačkov.

Minulý rok, tak ako v predchádzajúcich obdobiach, sa z EDISu vyexpedovalo viacero druhov pedagogickej dokumentácie, indexy, diplomy, propagačné materiály, tlačivá pre administratívne práce, stolové a nástenné kalendáre, vizitky atď. Napríklad - slovenská verzia Informácií o štúdiu bola vyrobená v takmer 14 000 náklade, jej anglická mutácia mala vyše 2 400 výtlačkov. Brožúra Žilinská univerzita "univerzita s tradíciou" bola vytlačená v množstve 520 výtlačkov, anglická mutácia mala 640 výtlačkov. Realizovala sa dotlač úspešnej publikácie Žilinská detská univerzita (200 výt.), pripravili sa ďalšie vydania publikácií vyhľadávaných najmä vodičmi nákladnej či autobusovej dopravy a taxislužby v náklade takmer 1 200 výtlačkov. Medzi zaujímavé vydavateľské projekty v roku 2017 zaraďujeme napr. dielo História poľovníctva v obci Dlhé Pole, dotlač detskej knihy Veselá abeceda v básničkách.

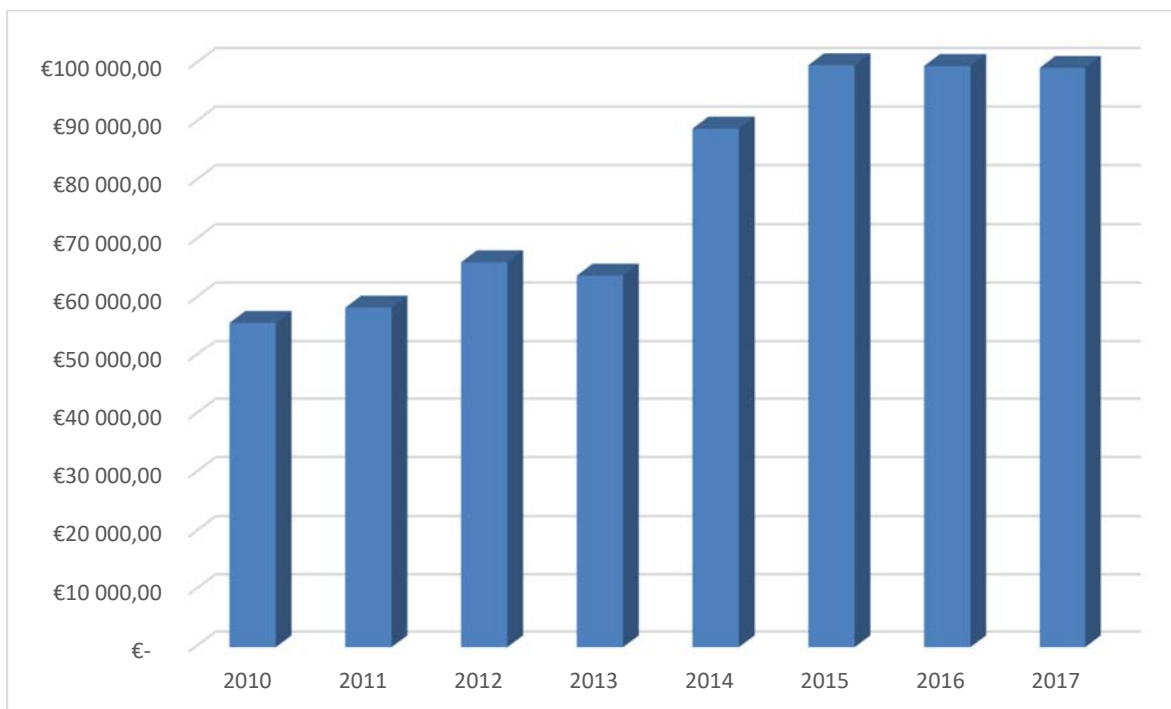
Tak, ako každý rok, aj v uplynulom vydavateľstvo realizovalo samotnú výrobu bakalárskych a diplomových prác. Na pracovisku sa tiež robili väzby pracovných materiálov, projektov, znaleckých posudkov, ročníkov periodických publikácií a pod.

EDIS UNIZA pre univerzitu a jej pracoviská zabezpečuje fotodokumentáciu z významných vedeckých či spoločenských podujatí.

### **Predaj študijnej literatúry v roku 2017**

Poslucháčom univerzity no aj širokej odbornej verejnosti ponúka EDIS možnosť zakúpenia vydávaných titulov v **Predajni študijnej literatúry** priamo v rámci UNIZA (budova Univerzitetnej knižnice). Od roku 2014 EDIS prevádzkuje predaj publikácií a propagačných predmetov s logom univerzity a drobných kancelárskych predmetov aj v **EDIS shope**, ktorý je umiestnený v budove rektorátu.

Nákup publikácií je možné realizovať aj objednávkou prostredníctvom e-shopu ([www.edis.uniza.sk](http://www.edis.uniza.sk)), či už osobným prebratím alebo na dobierku.



Graf 9.10 Tržby za predaj literatúry a tovaru

Objem predaja publikácií a ďalšieho tovaru: **99 319** (s DPH).

Predaj propagačných predmetov a ostatného tovaru: 28 979,73, čo predstavuje **29,17 %**.

V roku 2017 došlo v porovnaní s predchádzajúcim rokom k ustáleniu objemu predaja publikácií a propagačných predmetov. V EDIS shope sa rozšíril sortiment propagačných predmetov s logom UNIZA najmä pre interné potreby fakúlt, zabezpečenie konferencií, propagáciu univerzity a aj pre študentov UNIZA.

### Zamestnanci a technológia

EDIS má v platnej organizačnej štruktúre vytvorených **23 systematizovaných pracovných miest**, rozdelených do 3 oddelení:

- redakcia (6 prac. miest)
  - výroba (9 prac. miest)
  - predaj (6 prac. miest)
- + riaditeľ, ekonómka (2 prac. miesta).

Pre rozvoj vydavateľstva sú nevyhnutné kontinuálne investície do obnovy a nákupu nových technológií a strojového vybavenia. Aby vydavateľstvo zabezpečilo zvýšenie kvality čiernobielej tlače, zakúpil sa nový tlačový digitálny stroj XEROX D 125. Pre zvýšenie bezpečnosti uchovania dát sa zabezpečili zariadenia dátové úložisko – SYNOLOGY a externý záložný disk. Najväčšia investícia v roku 2017 a aj za posledných niekoľko rokov bola zakúpenie rezacieho stroja POLAR N78 plus, ktorý prispieva k uľahčeniu, zvýšeniu kvality a presnosti prác v tlači a taktiež samotnej finalizácii publikácií a ostatných tlačovín. Nezanedbateľné je aj zvýšenie bezpečnosti práce, keďže nová rezačka spĺňa prísne

bezpečnostné predpisy, vyhovujúce posledným bezpečnostným štandardom. Prevádzka bola obohatená aj o ďalšie zariadenia - kompresory, zariadenie na hrebeňovú väzbu, ručnú rezačku na magnetky. Nezabudlo sa ani na predajňu, kde bol zakúpený nový výkonnejší počítač.

### **Záver**

EDIS-vydavateľské centrum v plnom rozsahu vykonáva vydavateľskú a polygrafickú činnosť pre vzdelávacie potreby UNIZA, pre plnenie predpokladov kvalifikačného rastu jej pedagogického zboru i celkovú reprezentáciu. V budúcnosti chce naďalej napĺňať svoju víziu: „Akademické vydavateľstvo fungujúce na princípe efektívnosti ako výhradný interný dodávateľ vydavateľských a polygrafických služieb pre UNIZA a jej pracoviská s doplnkom svojich služieb pre externých zákazníkov poskytujúce svoje služby vo výbornej kvalite a flexibilne“.

## 10 Rozvoj

Do pôsobnosti oddelenia pre rozvoj spadajú všetky aktivity, ktoré súvisia s usmerňovaním budúceho vývoja a rozvoja infraštruktúry univerzity. Stratégiou rozvoja UNIZA je budovanie univerzity ako modernej vzdelávacej a vedeckovýskumnej inštitúcie s trvalým miestom medzi poprednými slovenskými univerzitami a v širšom európskom priestore.

Oddelenie pre rozvoj UNIZA organizačne riadi prorektor pre rozvoj, ktorému metodicky podlieha Odbor prípravy a realizácie projektov (OPaRP). Konceptne riadi projektové oddelenie a investičné oddelenie. OPaRP vznikol 1. 1. 2015 a svojou činnosťou nahradil Centrum pre štrukturálne fondy. Hlavnou úlohou je koordinácia činností v oblasti projektov a v oblasti zabezpečenia inžinierskych činností. Zabezpečuje nasledovné činnosti:

- Realizáciu projektov zo štrukturálnych fondov: príprava, implementácia a realizácia celouniverzitných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ a dotačných fondov
- Realizáciu projektov zameraných na rozvoj infraštruktúry: príprava projektov zameraných na rozvoj infraštruktúry UNIZA v súlade s Dlhodobým zámerom UNIZA na roky 2014 - 2020
- Evidenciu výziev: sledovanie, analýza a informovanie o zverejnených výzvach na predkladanie projektov v rámci operačných programov EÚ a dotačných programov z hľadiska možnosti uplatnenia na UNIZA
- Spoluprácu s pracoviskami UNIZA: komunikácia s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA pri príprave, implementácii a monitoringu projektov, administratívna podpora a poradenstvo s cieľom pomáhať dodržiavať súvisiace právne predpisy
- Evidenciu projektov: prehľady podaných žiadostí o NFP a schválených projektov v jednotlivých výzvach za celú univerzitu a za jednotlivé fakulty a súčasti Žilinskej univerzity
- Správu investičných akcií: príprava a realizácia investičných akcií v rámci celej Žilinskej univerzity a zabezpečenie stavebného dozoru
- Administráciu procesov: administratívne zabezpečenie celého procesu realizácie investičných akcií od prípravy podkladov do súťaže až po zaradenie do majetku
- Príprava projektovej dokumentácie: príprava skutkovej projektovej dokumentácie a rozpočtov na danú investičnú akciu
- Zabezpečenie povolení: zabezpečenie stavebných a kolaudačných povolení na plánované alebo zrealizované investičné akcie.

Rozvojové aktivity UNIZA sú rámcovo určené v Dlhodobom zámere UNIZA 2014 - 2020.

### 10.1 Rozvojové aktivity v roku 2017

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2017 patrili:

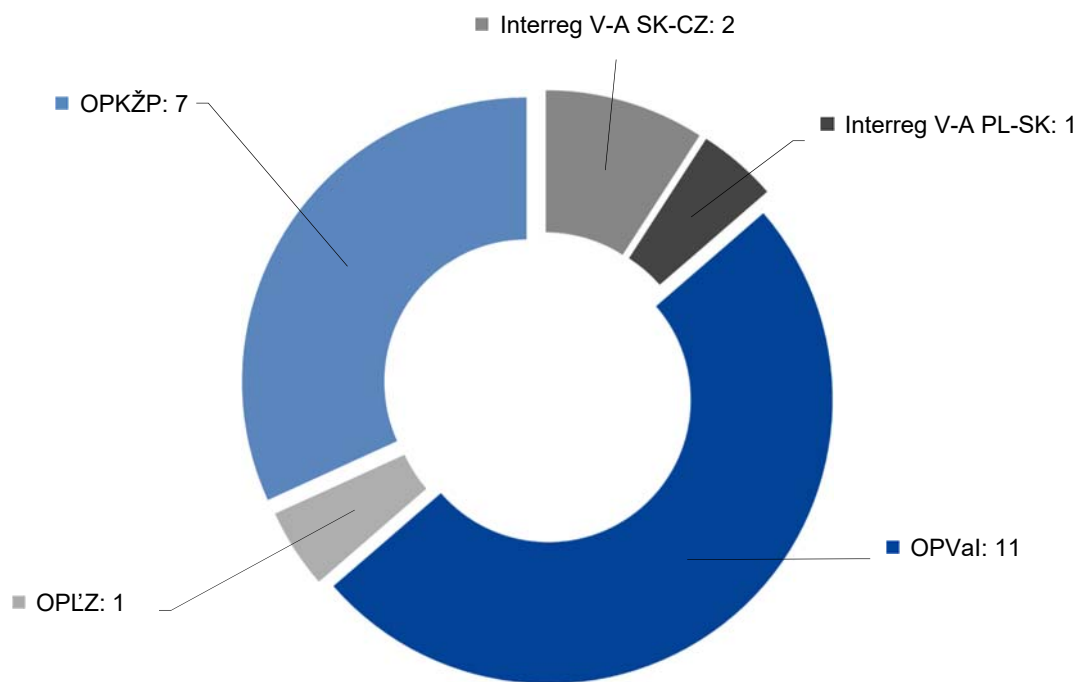
- Aktualizácia územného plánu zóny Veľký Diel
- Zabezpečovanie výstavby a rekonštrukcií nehnuteľností, ktoré sú v majetku UNIZA zo štrukturálnych fondov Európskej únie, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotačných zdrojov

- Podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotlačné zdroje. Táto infraštruktúra spolu s kvalitným personálnym zabezpečením výskumnými zamestnancami je základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa o projekty hlavne v rámci nadnárodných grantových schém, akou je napr. Horizont 2020
- Príprava projektovej dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity
- Podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov
- Podpora a skvalitnenie vzdelávacieho procesu
- Administratívna podpora a poradenstvo o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov cez vytvorené konzultačné miesta na univerzite
- Zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov.
- K zdrojom financovania rozvojových aktivít UNIZA v roku 2017 patrili:
- Štrukturálne fondy Európskej únie
- Vlastné zdroje
- Účelové dotácie MŠVVaŠ SR
- Dotácie z kapitoly MŠVVaŠ SR
- Mimorozpočtové prostriedky.

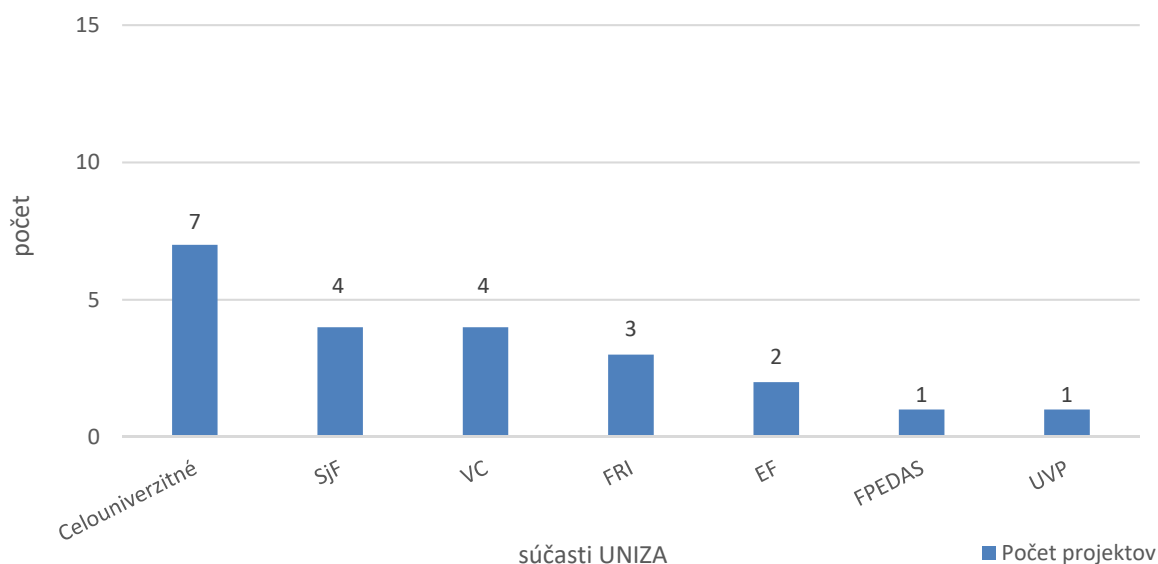
## 10.2 Štrukturálne fondy Európskej únie

Najvýznamnejším zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na UNIZA v roku 2017 boli štrukturálne fondy Európskej únie (ŠF EÚ).

V rámci operačných programov Kvalita životného prostredia sa UNIZA podieľala na siedmich celouniverzitných projektoch v oblasti modernizácie infraštruktúry UNIZA, jedenástich fakultných projektoch a projektoch Výskumného centra a Univerzitého vedeckého parku z operačného programu Výskum a inovácie, jednom fakultnom projekte z operačného programu Ľudské zdroje a troch fakultných projektoch cezhraničnej spolupráce (Graf č. 10.1 a Graf č. 10.2).



Graf č. 10.1 Podiel realizovaných projektov zo ŠF EÚ podľa jednotlivých operačných programov v programovom období 2014 – 2020



Graf č. 10.2 Počet realizovaných projektov zo ŠF EÚ za programové obdobie 2014 - 2020 na UNIZA

## Celouniverzitné projekty

V roku 2017 bola dokončená rekonštrukcia dvoch objektov univerzity, budovy AS (NS) a budovy Univerzitnej knižnice s cieľom znížiť ich energetickú náročnosť a súčasne bola spustená realizácia rekonštrukcie ďalších troch objektov – budovy BG (NG), budovy FBI, bloku B a budovy AR (NR). Tieto objekty sú realizované v rámci Operačného programu Kvalita životného prostredia. Údaje sú platné k 31. 12. 2017.

Projekt 1:	<b>OPKZP-PO4-SC431-2015-6</b>
ITMS:	<b>310041A201</b>
Názov projektu:	<b>Zníženie energetickej náročnosti budovy NS Žilinskej univerzity</b>
Obdobie realizácie:	07/2016 - 06/2017
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je dosiahnutie zníženia energetickej náročnosti budovy NS Žilinskej univerzity. Realizovaná zmena zníži celkovú energetickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy C na triedu A1. Realizáciou projektu sa dosiahne celkové zníženie potreby energie na úrovni 204 685,20 kWh/rok, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na úspore 79,425 ton ročne.
Rozpočet projektu:	744 098,39
Vyčerpané prostriedky:	689 833,25
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 2:	<b>OPKZP-PO4-SC431-2015-6</b>
ITMS:	<b>310041A203</b>
Názov projektu:	<b>Zníženie energetickej náročnosti budovy Univerzitnej knižnice Žilinskej univerzity</b>
Obdobie realizácie:	07/2016 - 06/2017
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je dosiahnutie zníženia energetickej náročnosti budovy Univerzitnej knižnice. Navrhované zmeny znížia celkovú energetickú náročnosť budovy zo súčasnej energetickej triedy C na triedu A1. Realizáciou projektu sa dosiahne celkové zníženie potreby energie o 90 317,4 kWh ročne, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na úspore 33,92 ton ročne.
Rozpočet projektu:	535 902,22
Vyčerpané prostriedky:	492 932,32
Partneri projektu:	bez partnerov
Projekt 3:	<b>OPKZP-PO4-SC431-2015-6</b>
ITMS:	<b>310041A401</b>
Názov projektu:	<b>Zníženie energetickej náročnosti budovy NG Žilinskej univerzity v Žiline</b>
Obdobie realizácie:	04/2017 - 03/2018
Cieľ projektu:	Predmetom projektu je komplexné zateplenie objektu – budovy NG Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré rieši nedostatky v tepelnotechnickej, energetickej a

hygienickej oblasti. Hlavným cieľom projektu je zníženie spotreby energie pri využívaní budovy. Realizáciou projektu sa dosiahne výrazné zníženie energetickej náročnosti budovy. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie zo súčasnej energetickej triedy C na triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická.

Rozpočet projektu: 635 890,35  
Vyčerpané prostriedky: 358 140,74  
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 4: **OPKZP-PO4-SC431-2015-6**

ITMS: **310041A402**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy NR Žilinskej univerzity v Žiline**

Obdobie realizácie: 10/2017 - 03/2018

Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti budovy NR Žilinskej univerzity. Projekt komplexného zateplenia objektu rieši nedostatky v tepelnotechnickej, energetickej a hygienickej oblasti. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť z hľadiska potreby primárnej energie zo súčasnej energetickej triedy C na triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická.

Rozpočet projektu: 747 089,34  
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 5: **OPKZP-PO4-SC431-2015-6**

ITMS: **310041A403**

Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy Fakulty bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline, blok B**

Obdobie realizácie: 05/2017 - 05/2018

Cieľ projektu: Projekt pozostáva z 1 hlavnej aktivity, v rámci ktorej sa zrealizujú 3 opatrenia na úsporu energie v budove, ktoré vyplynuli z energetického auditu a z podporných aktivít. Opatrenia na zníženie energetickej náročnosti sú nasledovné: zlepšenie tepelno-technických vlastností konštrukcií (zateplenie obvodového plášťa, zateplenie strešného plášťa), modernizácia osvetlenia, modernizácia vykurovacej sústavy vrátane RTV, solárna zostava. Ďalej sa budú realizovať aj ostatné opatrenia vyplývajúce z energetického auditu - úprava podláh a dokončovacie práce. Navrhované zmeny znížia celkovú energickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie zo súčasnej energetickej triedy C na triedu A1, budova sa stane realizáciou projektu ultranízkoenergetická.

Rozpočet projektu: 301 876,11  
Vyčerpané prostriedky: 184 064,12  
Partneri projektu: bez partnerov



Projekt 6: **OPKZP-PO4-SC431-2015-6**  
ITMS: **310041C085**  
Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 01 Blok A,B Žilinskej univerzity v Žiline**  
Obdobie realizácie: 04/2018 - 11/2018  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti budovy ubytovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline – Blok A,B, ktorá slúži na ubytovanie študentov počas semestra. V rámci bloku sa nachádzajú dvoj a trojlôžkové izby s celkovou kapacitou spolu 420 lôžok. Realizovaná zmena zníži celkovú energetickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie z energetickej triedy E do triedy A1, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 828 806,90 kWh/rok, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na znížení o 328,77 ton ročne. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.  
Rozpočet projektu: 1 860 447,66  
Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 7: **OPKZP-PO4-SC431-2015-6**  
ITMS: **310041C086**  
Názov projektu: **Zníženie energetickej náročnosti budovy internátu SO 02 Blok C,D Žilinskej univerzity v Žiline**  
Obdobie realizácie: 02/2018 - 09/2018  
Cieľ projektu: Cieľom projektu je zníženie energetickej náročnosti budovy ubytovacieho zariadenia Žilinskej univerzity v Žiline – Blok C,D, ktorá slúži na ubytovanie študentov počas semestra. V rámci bloku sa nachádzajú dvoj- a trojlôžkové izby s celkovou kapacitou spolu 447 lôžok. Realizovaná zmena zníži celkovú energetickú náročnosť budovy z hľadiska potreby primárnej energie z energetickej triedy D do triedy A1, dosiahne sa zníženie potreby energie na úrovni 765 371,13 kWh/rok, čo sa v prípade emisií skleníkových plynov prejaví na znížení o 302,79 ton ročne. Po realizácii projektu bude budova klasifikovaná ako ultranízkoenergetická.  
Rozpočet projektu: 1 819 794,80  
Partneri projektu: bez partnerov

## **Fakultné projekty a projekty súčastí UNIZA**

### **Fakulta prevádzky a ekonomiky opravy a spojov**

Projekt 8: **OPVAI-VA/DP/2016/1.2.1-02**  
ITMS: **313011B910**  
Názov projektu: **Vedeckovýskumné centrum zdravia Liptov**

Obdobie realizácie:	08/2017 - 06/2023
Cieľ projektu:	Základný biomedicínsky výskum diagnostických postupov a terapeutických postupov degeneratívnych ochorení chrbtice. Priemyselný (aplikovaný) výskum postupov v inovatívnej neinvazívnej a invazívnej diagnostike a terapii degeneratívnych ochorení chrbtice. Model SHELL a koncept ČLOVEK LIVEWARE a ich aplikácie v biomedicínskom výskume.
Rozpočet projektu:	7 188 048,83
Rozpočet UNIZA:	1 551 318,20
Žiadateľ:	MEDICAL SPINE, s.r.o.
Partneri projektu:	bez ďalších partnerov

### Strojnícka fakulta

Projekt 9:	<b>OPVAI-VA/DP/2016/1.2.1-02</b>
ITMS:	<b>313010B782</b>
Názov projektu:	<b>Výskum vplyvu tepelného spracovania na štruktúru materiálu a jeho aplikácia do procesu vývoja výrobkov</b>
Obdobie realizácie:	09/2017 – 08/2022
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je stavba a verifikácia matematického modelu šírenia tepla na báze digitálnych technológií a výskum vysokopevných konštrukčných materiálov.
Rozpočet projektu:	5 946 779,54
Rozpočet UNIZA:	1 502 574,15
Žiadateľ:	KINEX BEARINGS, a.s.
Partneri projektu:	Slovenská technická univerzita v Bratislave

Projekt 10:	<b>INTERREG V-A SK-CZ/2016/01</b>
ITMS:	<b>304010D102</b>
Názov projektu:	<b>Výmena odborných poznatkov a skúsenosti z oblastí energetických systémov</b>
Obdobie realizácie:	09/2017 - 08/2019
Cieľ projektu:	Vytvorenie novej spolupráce v oblasti vzdelávania, výskumu, uplatniteľnosti absolventov na trhu práce, zvyšovania odbornosti a praktických skúseností absolventov, vzájomná výmeny vedomostí a skúseností medzi participujúcimi univerzitami a medzi univerzitami a priemyselnými podnikmi. Projekt je zameraný na študentov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia, pedagógov a na priemyselné podniky. Dôjde k príprave študijných materiálov, k inovovaniu študijných plánov, ako aj k výmenným stážam, výmenným pobytom, seminárom, ktoré budú zamerané na získavanie znalostí a praktických skúseností pri využívaní nových technológií a zariadení v univerzitnom prostredí a v praxi. Aktivity a výstupy projektu sú cieľené na celú cezhraničnú oblasť definovanou výzvou.

Rozpočet projektu: 261 564,99  
Rozpočet UNIZA: 135 136,18  
Partneri projektu: Vysoké učení technické v Brně

Projekt 11: **INTERREG V-A SK-CZ/2016/01**  
ITMS: **304010C894**  
Názov projektu: **Zkvalitnění technického vzdělávání formou praktické přípravy vycházející z reálných potřeb trhu práce**

Obdobie realizácie: 07/2017 - 06/2019

Cieľ projektu: Predpokladá sa, že po ukončení realizácie a v dobe udržateľnosti projektu získajú oba zapojené subjekty nové poznatky a skúsenosti zo vzájomnej spolupráce i spolupráce s firemným sektorom v slovensko-českom pohraničí, dôjde k zvýšeniu odbornosti pedagogického personálu, čo prinesie i zvýšenie úrovne vzdelávania technických oborov v oboch inštitúciách, lepšiu štartovnú pozíciu študentov na trhu práce i pri získavaní nového zamestnania.

Rozpočet projektu: 307 802,40  
Rozpočet UNIZA: 152 891,20  
Žiadateľ: VŠB – Technická univerzita Ostrava  
Partneri projektu: bez ďalších partnerov

Projekt 12: **OPVai-VA/DP/2016/1.2.1-02**  
ITMS: **313010B723**  
Názov projektu: **Výskumno-vývojové centrum pre dátové analýzy zamerané na digitálne dátové analýzy z výrobného prostredia a diaľkovú diagnostiku koľajových vozidiel**

Obdobie realizácie: 09/2017 – 06/2023

Cieľ projektu: Hlavný zámer projektu spočíva vo vybudovaní PVVC centra zameraného na digitálne dátové analýzy z výrobného prostredia a diaľkovú diagnostiku koľajových vozidiel. Systém dátových analýz, ako podpora pre digitalizáciu výrobných procesov a konštrukciu nových vagónov v digitálnom prostredí, sleduje dve významné priority, resp. témy: 1. dátová diagnostika výrobného, logistického a konštrukčného procesu, 2. dátová diagnostika nákladných železničných vozňov a podvozkov. Projekt bude realizovaný vo vyváženom konzorciu, zastúpením malý podnik (žiadateľ), výskumná organizácia partner Železničný dopravný klaster z.z.p.o. a zástupca akademického sektora, partner Žilinská univerzita v Žiline.

Rozpočet projektu: 7 878 940,08  
Rozpočet UNIZA: 900 640,08  
Žiadateľ: J.R.G., s.r.o.  
Partneri projektu: Železničný dopravný klaster, z.z.p.o.

**Elektrotechnická fakulta**

Projekt 13:	<b>OPVai-VA/DP/2016/1.2.1-01</b>
ITMS:	<b>313011B765</b>
Názov projektu:	<b>Univerzálny virtuálny inteligentný priestor pre dopravné systémy</b>
Obdobie realizácie:	09/2017 - 08/2022
Cieľ projektu:	UVIP-DS je založený na multiagentovom systéme s využitím najmodernejších IKT systémov a umožní riešiť komplexné rozhodovacie úlohy pomocou viacerých nezávislých agentov. Predkladaný projekt bude ďalej zameraný na spracovanie dát rôzneho charakteru - statických historických dát (často veľkého objemu) a zároveň aj dát meniacich sa v čase, tzn. analýzu a spracovanie kontinuálne prebiehajúceho toku dát. Získavané dáta si vyžadujú hĺbkovú analýzu s využitím rozličných pokročilých metód analýzy a vizualizácie dát, spadajúcich do oblasti umelej inteligencie. Ako príklad pokročilých metód, ktoré sa v tejto aktivite môžu aplikovať, sú nasledujúce metódy: umelé neurónové siete, evolučné metódy, rozhodovacie stromy, pravidlové systémy, fuzzy systémy, metódy zhlukovania, metódy vizualizácie a znižovania rozmeru dát, support vector machines.
Rozpočet projektu:	5 524 168,84
Rozpočet UNIZA:	644 676,48
Žiadateľ:	BETAMONT s.r.o.
Partneri projektu:	Technická univerzita v Košiciach
Projekt 14:	<b>OPVai-VA/DP/2016/1.2.1-02</b>
ITMS:	<b>313011B738</b>
Názov projektu:	<b>Výskum a vývoj monitorovacieho bezdrôtového systému na predikciu potenciónálnych úspor vykurovacích energií v rozľahlých budovách</b>
Obdobie realizácie:	09/2017 – 02/2023
Cieľ projektu:	Vytvorenie matematického modelu pre odhad úspor energie. Výskum bezdrôtových elementov systému. Implementácia matematického modelu a jeho úprav do softvérových modulov. Vývoj softvérovej aplikácie pre predikciu energetických úspor vykurovacieho systému. Verifikácia predikovaných energetických úspor.
Rozpočet projektu:	5 860 565,40
Rozpočet UNIZA:	685 849,00
Žiadateľ:	Amicus SK, s.r.o.
Partneri projektu:	bez ďalších partnerov

## Fakulta riadenia a informatiky

Projekt 15:	<b>OPLZ-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03</b>
ITMS:	<b>312010F057</b>
Názov projektu:	<b>IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie</b>
Obdobie realizácie:	03/2017 - 10/2020
Cieľ projektu:	Projekt IT Akadémia má ambíciu spoluprácou škôl a IT firiem vybudovať moderné a tvorivé vzdelávacie prostredie podporené vyspelou technologickou infraštruktúrou, ktoré z hľadiska udržateľnosti umožní dlhodobo vychovávať kvalifikovaných odborníkov pre široké portfólio pracovných príležitostí v IT sektore. Projekt vychádza aj z výsledkov úspešných národných projektov, predovšetkým tých, ktorých riešiteľom bolo CVTI SR (resp. UIPŠ).
Rozpočet projektu:	21 046 596,77
Rozpočet UNIZA:	679 075,01
Vyčerpané prostriedky:	61 931,00
Žiadateľ:	Centrum vedecko-technických informácií SR
Partneri projektu:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Technická univerzita v Košiciach, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre
Projekt 16:	<b>OPVaI-VA/DP/2016/1.2.1-02</b>
ITMS:	<b>313010C032</b>
Názov projektu:	<b>Založenie a podpora Priemyselného výskumno-vývojového centra pre zdieľanie a využitie informácií a dát "DataResearch.Center"</b>
Obdobie realizácie:	10/2016 – 09/2021
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je vytvoriť ekosystém pre zdieľanie a využitie dát a informácií, ktorý podporí a umožní zber a ukladanie dát právnickými aj fyzickými osobami, spracovanie dát, bezpečný prístup k dátam právnickým aj fyzickým osobám za účelom vytvárania služieb nad týmito dátami a informáciami. Ekosystém na zber a spracovanie a výmenu dát, trh dát a informácií (data market) podobný komoditnej burze, by umožnil oveľa efektívnejšie využitie dát a informácií, umožnil by efektívny prístup k dátam pre potenciálnych poskytovateľov služieb, vytvoril a podnietil by prostredie pre poskytovateľov dát, kde by mohli ponúkať svoje dáta, a v neposlednom rade by vytvoril podmienky pre vznik „spracovateľov dát“. Vytvorenie ekosystému by urýchlilo vytváranie informačných služieb a pôsobilo by ako inovačný katalyzátor nielen pre IKT odvetvie, ale pre celé hospodárstvo SR.
Rozpočet projektu:	6 726 661,45
Rozpočet UNIZA:	1 468 597,31
Žiadateľ:	F.M.Servis s.r.o.
Partneri projektu:	bez ďalších partnerov

Projekt 17:	<b>Interreg V-A Poľská republika - Slovenská republika</b>
ITMS:	<b>PLSK.01.01.00-24-0034/16</b>
Názov projektu:	<b>Spoločná 3D digitalizácia historických objektov cezhraničného územia SK-PL</b>
Obdobie realizácie:	03/2017 - 10/2018
Cieľ projektu:	Cieľom projektu je predstavenie a zachovanie kultúrneho dedičstva historických objektov nachádzajúcich sa v SK–PL pohraničí. Vytvoria sa multimediálne prezentácie kultúrneho dedičstva a výmena know-how v oblasti digitalizácie pamiatkových objektov. Zámerom je zmapovať, digitalizovať čo najväčší počet pamiatkových objektov vo vybranom území a sprístupniť ich v modernej forme. Plánujú sa využiť moderné technológie – veľkokapacitné skenery a pod. Podľa požiadaviek správcov budov budú naskenované budovy, interiéry, prípadne záhrady. Na slovenskej strane je vybraných 10 a na poľskej 10 objektov, čo predstavuje viac ako 40 budov. Požiadavky a možnosti pre skenovanie budú upresnené pri príprave objektu.
Rozpočet projektu:	717 767,30
Rozpočet UNIZA:	631 285,10
Žiadateľ:	TRITIA
Partneri projektu:	bez ďalších partnerov

### Výskumné centrum

Projekt 18:	<b>OPVai-VA/DP/2016/1.2.1-02</b>
ITMS:	<b>313011B673</b>
Názov projektu:	<b>Priemyselné výskumno-vývojové centrum "Acu Energy"</b>
Obdobie realizácie:	07/2017 - 06/2023
Cieľ projektu:	Projekt je zameraný na vybudovanie Priemyselného výskumno-vývojového centra "AcuEnergy". Nadväzuje na predošlú spoluprácu žiadateľa a partnera, výsledkom ktorej boli podané prihlášky a schválené úžitkové vzory v oblasti uskladňovania a odoberania tepelnej energie. V nadväznosti na tieto aktivity cieľom projektu je rozvoj výskumu a inovácií v oblasti uskladňovania a odoberania tepelnej energie z geologického podložia pomocou inovatívnej technológie - energetickej ihly. To prispeje k udržateľnej energetike a energetickej nezávislosti. Sekundárnym cieľom bude prepojenie domáceho a medzinárodného výskumu v rámci projektov Horizont 2020. Výsledky projektu umožnia zaviesť efektívnu technológiu pomocou uskladnenia tepla pre zabezpečenie elektrickej a tepelnej energie z obnoviteľných zdrojov s minimálnym CO2. Ukazovateľom bude modernizácia infraštruktúry, podpora existujúcich a nových výskumných pracovníkov, patentové prihlášky a publikácie. Realizácia bude pomocou spolupráce vedeckovýskumnej inštitúcie a podniku.
Rozpočet projektu:	7 336 515,80
Rozpočet UNIZA:	3 011 470,44

Žiadateľ: ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o.

Partneri projektu: bez ďalších partnerov

Projekt 19: **OPVai-VA/DP/2016/1.2.1-02**

ITMS: **313011B622**

Názov projektu: **Priemyselné výskumno-vývojové centrum „TRENZA“**

Obdobie realizácie: 07/2017 - 12/2022

Cieľ projektu: Strategickým cieľom a smerovaním projektu, ktorý je pomenovaný ako Priemyselné výskumno-vývojové centrum „TRENZA“, je vytvorenie výskumného ekosystému na báze aktívneho partnerstva medzi priemyselným sektorom (zastúpený subjektom priemyslu z Trenčianskeho kraja) a partnerom z prostredia výskumu a vývoja (zastúpený subjektom výskumu a vývoja zo Žilinského kraja), ktorý sa vyznačuje v strednodobom a dlhodobom horizonte požadovanou mierou potenciálu, resp. strategickým rozvojovým úmyslom vo forme budovania významného piliera inovačného systému orientovaného na spoluprácu v perspektívnych a rozvojových oblastiach základného, aplikovaného (priemyselného) a nezávislého výskumu, nevynímajúc snahy následného technologického a vedomostného transferu a zvýšenie inovačnej výkonnosti podniku. Vecná myšlienka projektu pozostáva z realizácie troch vlastných aktivít v oblasti výskumu správania sa vybraných konštrukčných materiálov inžinierskeho stavebníctva pri jeho vystavení kritickým fyzikálnym a environmentálnym podmienkam a v oblasti sledovania účinnosti a spoľahlivosti senzorických systémov s integrovanou diagnostikou vybraných mechanických a fyzikálnych kritických veličín vo vzťahu ku charakteru skúmaného prostredia, druhu materiálu alebo technických limitov konštrukcie.

Rozpočet projektu: 7 618 280,00

Rozpočet UNIZA: 3 661 580,00

Žiadateľ: TNtech, s.r.o.

Partneri projektu: bez ďalších partnerov

Projekt 20: **OPVai-VA/DP/2016/1.1.3 - 02**

ITMS: **313011D011**

Názov projektu: **Výskumné centrum Žilinskej univerzity - II.fáza**

Obdobie realizácie: 12/2015 – 12/2017

Cieľ projektu: Nákup a sprevádzkovanie potrebných výskumných prístrojov a zariadení a vybavení Výskumného centra. Vytvorenie platformy pre vznik inkubátora pre perspektívne spin-off projekty. Výskum a vývoj v oblasti monitorovania a hodnotenia stavu dopravnej infraštruktúry. Výskum progresívnych materiálov pre výstavbu dopravnej cesty a výrobu dopravných prostriedkov. Výskum a vývoj v oblasti navrhovania, výstavby a riadenia inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energie. Vytvorenie a prevádzka Regionálneho centra transferu poznatkov a technológií a popularizácie vedy.

Rozpočet projektu: 1 727 155,32

Vyčerpané prostriedky: 1 339 962,05

Partneri projektu: bez partnerov

Projekt 21: **OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02**

ITMS: **313011B778**

Názov projektu: **Výskum novej generácie ekologických veľkokapacitných systémov výroby a skladovania obnoviteľnej energie**

Obdobie realizácie: 08/2017 - 07/2022

Cieľ projektu: Základný výskum – príprava súboru poznatkov o fotovoltaiickom zdroji a jeho vlastnostiach, príprava súboru poznatkov o baterkovom centre, modulárne riešenia. Priemyselný výskum – meranie charakteristík fotovoltaiického zdroja, prevádzka baterkového centra, prevádzka modulárnych systémov. Nezávislý výskum - výskum a vývoj technických a programových prostriedkov pre monitorovanie funkcií a správu mobilných jednotiek univerzálného typu.

Rozpočet projektu: 5 835 421,18

Rozpočet UNIZA: 2 205 216,85

Žiadateľ: HT, s.r.o.

Partneri projektu: bez ďalších partnerov

### Univerzitný vedecký park

Projekt 22: **OPVal-VA/DP/2016/1.1.3-02**

ITMS: **313010D013**

Názov projektu: **Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline - II. fáza**

Obdobie realizácie: 12/2015 - 04/2018

Cieľ projektu: Organizačné zriadenie Univerzitného vedeckého parku. Výstavba infraštruktúry Univerzitného vedeckého. Výskum a vývoj v oblasti inteligentných dopravných systémov.

Rozpočet projektu: 2 284 602,16

Vyčerpané prostriedky: 1 420 411,60

Partneri projektu: bez partnerov

### 10.3 Investičné stavebné práce z vlastných zdrojov

Investičné stavebné práce, ktoré sa realizovali v roku 2017, sú uvedené v nasledovných tabuľkách. Na financovanie boli použité vlastné zdroje (Tab. č. 10.1, Tab. č. 10.2, Tab. č. 10.3).



Tab. č. 10.1

<b>Prehľad stavieb financovaných z vlastných zdrojov, začiatok realizácie r. 2015</b>			
<b>P.č.</b>	<b>STAVBA</b>	<b>NÁKLAD STAVBY S DPH (€)</b>	<b>POZNÁMKA</b>
1	Rekonštrukcia spevnených plôch v areáli UZ UNIZA - Hliny	prebieha realizácia	Plánované dokončenie v r. 2018
2	Stavebné úpravy a chodníky - rozšírenie parkoviska, suterén Blok H 1, okapové chodníky, spevnené plochy, Blok H 1	prebieha realizácia	
<b>SPOLU</b>		-	

Tab. č. 10.2

<b>Prehľad stavieb financovaných z vlastných zdrojov, začiatok realizácie r. 2016</b>			
<b>P.č.</b>	<b>STAVBA</b>	<b>NÁKLAD STAVBY S DPH (€)</b>	<b>POZNÁMKA</b>
3	Stavebné práce UZ Hliny - areál	prebieha realizácia	
4	Čiastočná rekonštrukcia priestorov budovy AS, stavebné úpravy na budove Univerzitnej knižnice - práce navyšiac	427 581,88	Ukončené v r. 2017
<b>SPOLU</b>		427 581,88	

Tab. č. 10.3

<b>Prehľad stavieb financovaných z vlastných zdrojov, začiatok realizácie r. 2017</b>			
<b>P.č.</b>	<b>STAVBA</b>	<b>NÁKLAD STAVBY S DPH (€)</b>	<b>POZNÁMKA</b>
5	Stavebné úpravy objektov UNIZA - maliarske práce UZ Hliny	79 800,31	Ukončené v r. 2017
6	Stavebné úpravy internát Blok H1, kanalizácia, izolácia suterénu, prístrešok	prebieha realizácia	
7	Zníženie energetickej náročnosti budovy BG	prebieha realizácia	
8	Rekonštrukcia priestorov budovy FBI blok B	128 613,48	Ukončené v r. 2017
9	Rekonštrukcia priestorov budovy AS	751 344,51	Ukončené v r. 2017
10	Zuberec - lesná cesta	prebieha realizácia	
11	Stavebné úpravy objektov UNIZA BG- práce navyšiac	35 162,64	Ukončené v r. 2017
12	Stavebné úpravy objektov UNIZA FBI- práce navyšiac	11 500,59	Ukončené v r. 2017
12	Stavebné úpravy objektov UNIZA ND- práce navyšiac	12 340,57	Ukončené v r. 2017
<b>SPOLU</b>		1 018 762,10	

## 10.4 Vypracované projekty v roku 2017

V roku 2017 boli vypracované nasledujúce projekty:

- Zníženie energetickej náročnosti budovy Elektrotechnickej fakulty, Strojníckej fakulty, laboratórií BI, BJ a budovy letiska. Pre uvedené projekty boli podané žiadosti o nenávratný finančný príspevok
- Zníženie energetickej náročnosti internátov H
- Projekt rekonštrukcie internátov bloku H na Veľkom Diele
- Projekt rekonštrukcie bloku HB
- Projekt na výstavbu archívu
- Projekt vstupného traktu areálu FBI na Ulici 1. mája
- Príprava zámeru pripravovaného projektu „Planetária Žilina“
- Projekt pre územné rozhodnutie pre výstavbu telocvične
- Projekt „Zlepšenie environmentálnych aspektov Žilinskej univerzity v Žiline prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry“.

## 10.5 Hospodárenie s energiou

V roku 2017 úspešne pokračovala realizácia prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

Opatrenia realizované na zníženie nákladov za energie v roku 2017:

- Rekonštrukcia rozvodov kúrenia objektu FBI z dôvodu predchádzania častým havarijným stavom
- Rekonštrukcia kombinovanej plynovej kotolne v objekte Tatranská Javorina kvôli systémovým nedostatkom a zlepšeniu energetickej efektivity
- Preventívne riešenie a čiastočná nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky
- Operatívne riešenie havarijných stavov rozvodov súčastí vykurovacej a prenosovej sústavy a nevyhnutných opatrení z dôvodu predchádzania vzniku škôd na majetku
- Nevyhnutná profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia. Súčasťou prác bola filtrácia a doplnenie transformátorového oleja
- Súčinnosť na realizácii prác a projektov k zníženiu energetickej náročnosti objektov BG, AR, FBI-B
- Súčinnosť pri príprave projektov rekonštrukcie a znižovania energetickej náročnosti objektov UNIZA DA-DD, DH, HB, AM, LB, LC, BA-BE, BI, BJ
- Realizácia termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch univerzity PP, RA, RB, RC, FBI-A
- Inštalácia zariadení k meraniu a centralizovanému zberu dát o spotrebách energií a parametroch rozvodných sietí s následnou analýzou a opatreniami na skvalitnenie prenosu a znižovanie nákladov
- Dôsledné dodržiavanie flexibilného systému zmeny časových vykurovacích kriviek v spolupráci so súčasťami univerzity
- Ďalšie technické opatrenia pre riešenie úspor v spotrebe energií v používaných aj nepoužívaných objektoch univerzity.

Opatrenia na zníženie nákladov v oblasti energetiky na rok 2018:

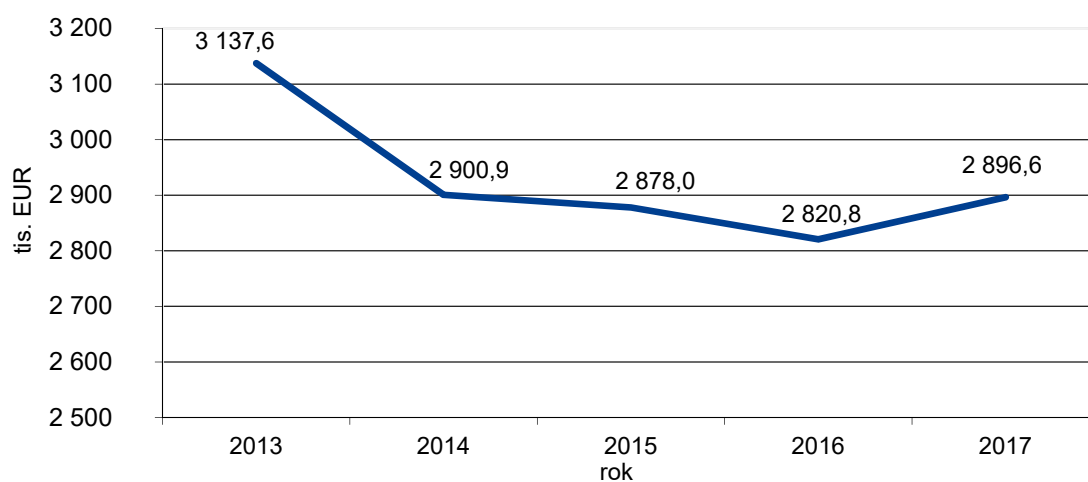
- Pokračovať v implementácii programu „Energetický manažment v podmienkach UNIZA“ s cieľom sprehľadniť spotrebu energií, identifikovať kritické miesta spotreby a vytvoriť trvalý proces optimalizácie spotreby energií a zabezpečenie bezporuchovej dodávky
- V rámci rekonštrukcie havarijných rozvodov vymeniť trasu teplovodu medzi objektami Žilinskej univerzity DF a UK s napájaním UK
- V rámci rekonštrukcie univerzitnej VN siete vymeniť VN vedenie medzi objektami DG a DA a postaviť novú transformátorovú stanicu na pozemku UNIZA s možnosťou napájania blokov BA-BD s rezervou na príkony pripravovaných objektov UNIZA
- Ako súčasť prác podľa Akčného plánu rozvoja VN siete na roky 2018-2020 pripraviť spodnú trasu univerzitného VN okruhu pred rekonštrukciou cestnej infraštruktúry internátov na Veľkom Diele
- Zabezpečiť projekty a pokračovať v prácach na termodynamickom vyregulovaní vykurovacej sústavy (termoregulácia, termostatizácia, regulácia TUV) v Študentskom domove Hliny V.
- Zabezpečiť súčinnosť na projektoch rekonštrukcie odovzdávacích staníc tepla Nová menza, telocvičňa FBI, HB, BE, BC a príslušných rozvodov tepla a vykurovacích sústav vrátane prípravy a vyregulovania TUV
- Riešiť nevyhnutné technické opatrenia, ktoré vyplývajú z protokolov o odborných prehliadkach VTZ elektrických, tlakových a plynových kotolní
- Príprava a čiastočná realizácia prác veľkého rozsahu z hľadiska procesu verejného obstarania a plánovania zdrojov
- V koordinácii s OSAÚB zaviesť systém trvalého monitoringu stavu rozvodov sietí, navrhnuť plán postupnej obnovy zastaraných rozvodov a zariadení inžinierskych sietí
- Pokračovať v zavádzaní automatizovaného zberu údajov a centrálného monitoringu spotrieb energií a kvality siete
- Postupne nahrádzať zastaraný systém MaR Johnson novým systémom Regin na Exoscade Zriadenie centrálného energetického dispečingu s možnosťou zlúčenia používaných systémov MaR, zberu údajov a monitoringu energií do jedného trvale monitorovaného celku v nových priestoroch.

V Tab. č. 10.4 a grafoch č.10.3 - 10.8 sú uvedené celkové náklady na zabezpečenie dodávok energií.

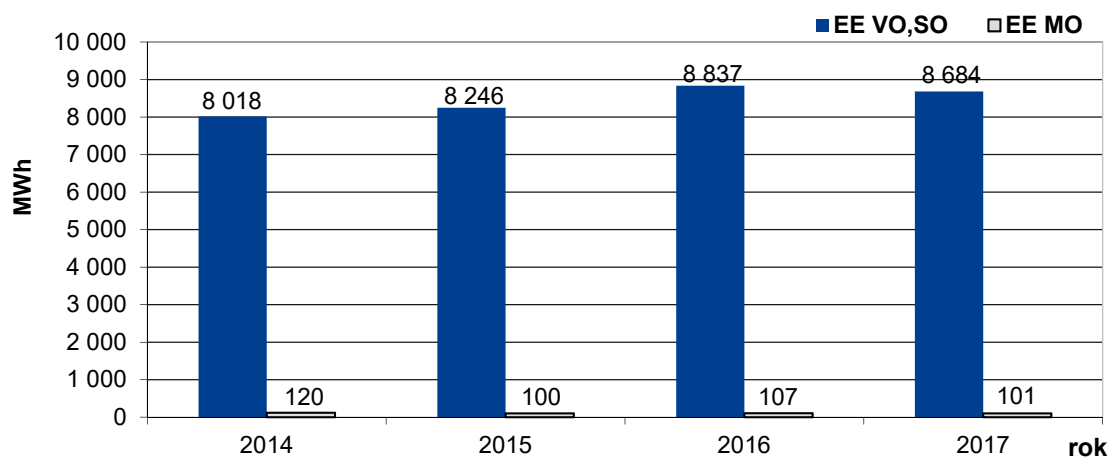
Tab. č. 10.4

História spotreby energií a vody UNIZA								
	Rok 2014		Rok 2015		Rok 2016		Rok 2017	
	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€	Spotreba v technic. jednotkách	€
El. en. VO, SO	8 018 MWh	1 135 922	8 246 MWh	1 121 695	8 837 MWh	1 030 309	8 684 MWh	1 104 950
El. en. MO	120 MWh	25 217	100 MWh	21 622	107 MWh	22 112	101 MWh	21 048
Tepel. energia	14 810 MWh	1 136 724	17 093 MWh	1 140 772	17 959 MWh	1 193 101	18 122 MWh	1 215 377
Zemný plyn	1 978 MWh	115 000	2 101 MWh	100 615	2 091 MWh	87 978	2 363 MWh	95 167

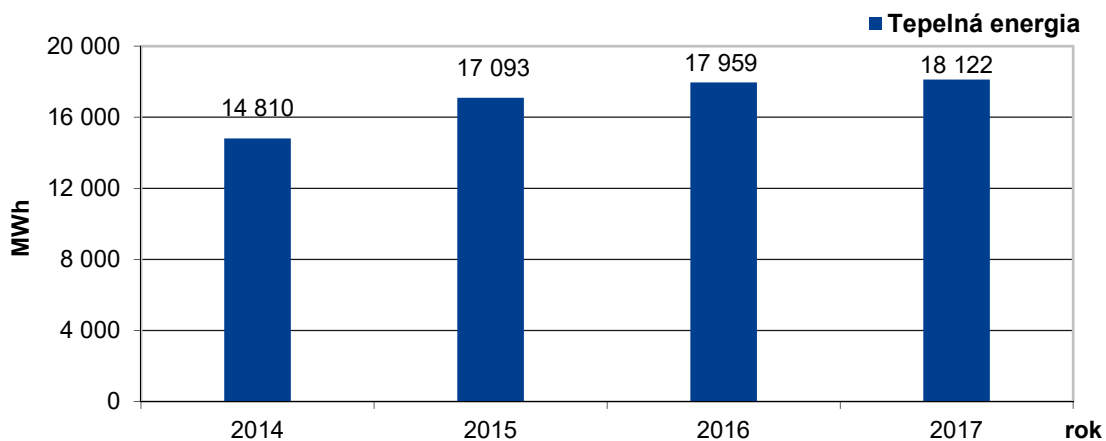
<b>Propán bután</b>	33 506 l	28 696	37786 l	22 603	43 296 l	24 394	57 327 l	35 628
<b>Vodné, stočné</b>	163 660 m <sup>3</sup>	365 520	168 974 m <sup>3</sup>	376 479	169 222 m <sup>3</sup>	376 161	144 819 m <sup>3</sup>	329 707
<b>Zrážky</b>	64 514 m <sup>3</sup>	75 334	64 578 m <sup>3</sup>	75 764	58 189 m <sup>3</sup>	68 286	62 440 m <sup>3</sup>	75 630
<b>Splašky</b>	15 688 m <sup>3</sup>	18 443	15 688 m <sup>3</sup>	18 443	15 688 m <sup>3</sup>	18 443	15 688 m <sup>3</sup>	19 086
<b>SPOLU</b>		2 900 856		2 877 993		2 820 785		2 896 593



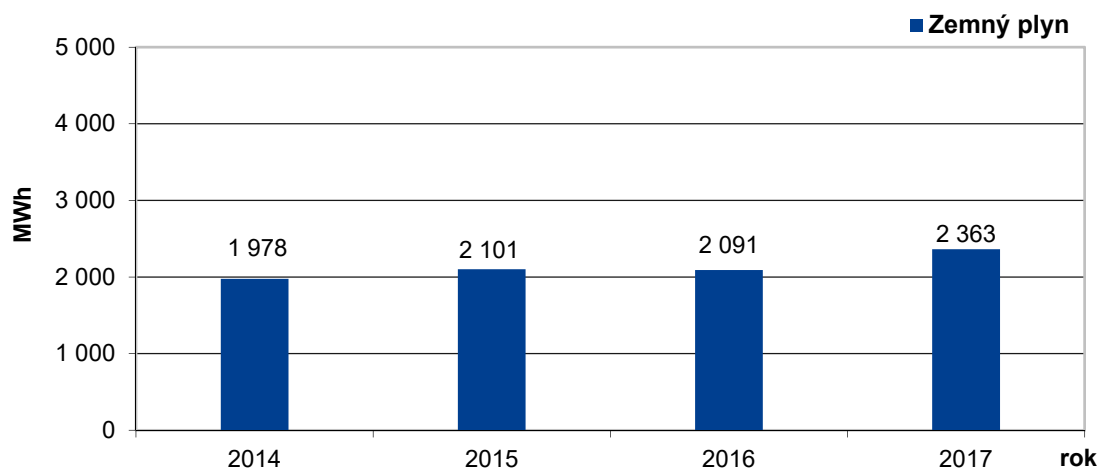
Graf č. 10.3 História nákladov na energie a vodu UNIZA



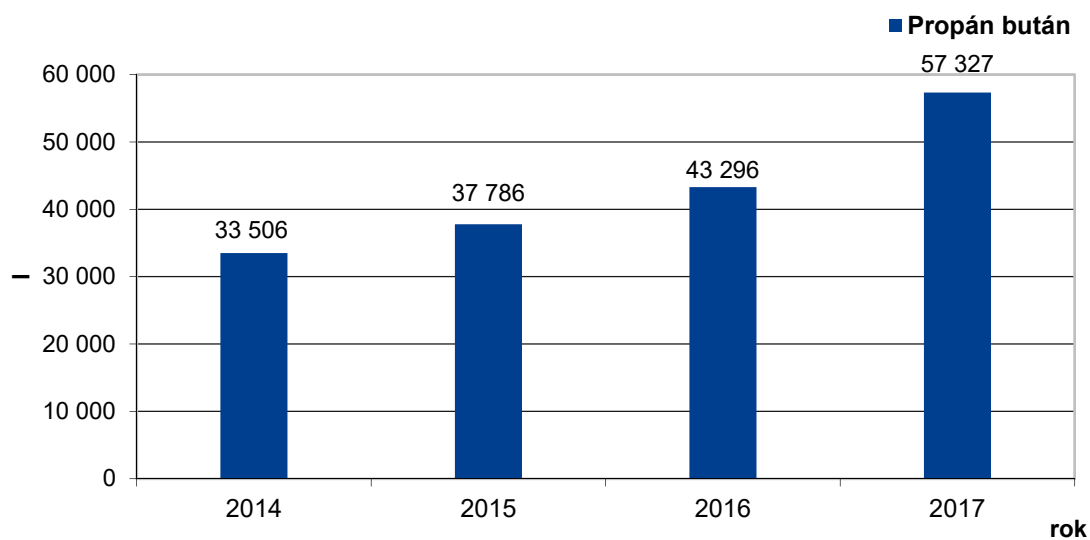
Graf č. 10.4 História spotreby elektrickej energie UNIZA



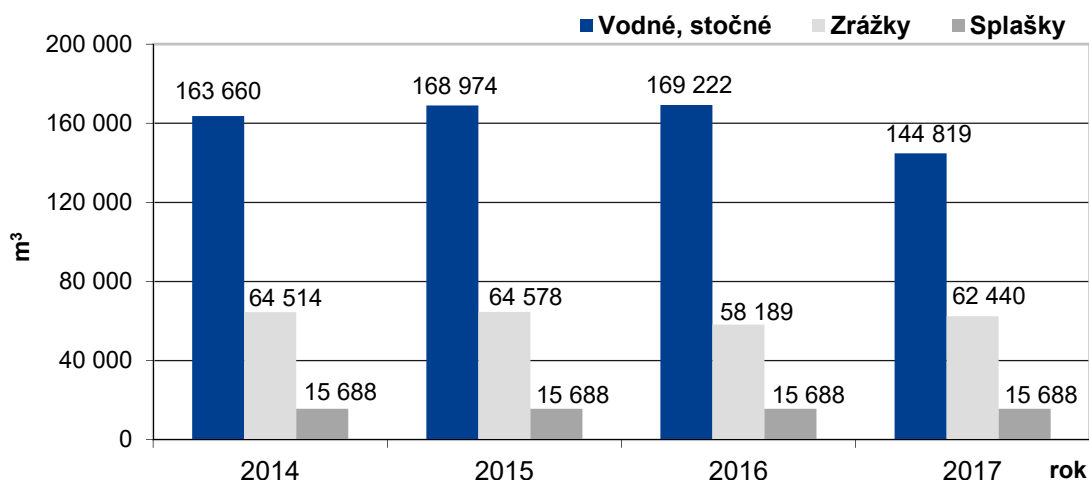
Graf č. 10.5 História spotreby tepelnej energie UNIZA



Graf č. 10.6 História spotreby zemného plynu UNIZA



Graf č. 10.7 História spotreby propán butánu UNIZA



Graf č. 10.8 História spotreby vody UNIZA

## 10.6 Pripravované rozvojové aktivity na rok 2018

V rámci ďalšieho rozvoja UNIZA sa v roku 2018 zameriame na prípravu a realizáciu nasledovných aktivít:

- Zapojenie do prípravy projektov zo ŠF EÚ v rámci operačných programov Výskum a inovácie, resp. Vzdelávanie
- Zapojenie do prípravy projektov zo ŠF EÚ v rámci operačných programov Kvalita životného prostredia, prípadne ich realizácia
- Realizácia schválených projektov ohľadom zníženia energetickej náročnosti budov AR (NR), internátov Blok A, B a Blok C, D (Bastila) na Veľkom Diele
- Výstavba archívu UNIZA
- Výstavba parkoviska pred FRI
- Realizácia projektu: „Zlepšenie environmentálnych aspektov Žilinskej univerzity v Žiline prostredníctvom budovania prvkov zelenej infraštruktúry“
- Rekonštrukcia vstupného traktu FBI na Ulici 1. mája
- Príprava projektov pre rekonštrukciu historickej budovy „A“
- Príprava projektu pre výstavbu novej telocvične
- Príprava projektovej dokumentácie rekonštrukcie internátov.

## 11 Medzinárodné aktivity 2017

UNIZA spolupracovala v roku 2017 so zahraničnými vysokoškolskými inštitúciami vo vzdelávacej, vedeckovýskumnej i umeleckej oblasti. Spolupráca sa realizovala na základe celouniverzitných rámcových bilaterálnych zmlúv, dohôd a memoránd, v rámci programu ERASMUS+, na základe rôznych ďalších programov, grantových schém podporujúcich zahraničné aktivity v oblasti vysokoškolského vzdelávania, vedy, výskumu i na základe individuálnej účasti vedeckých a pedagogických pracovníkov v medzinárodných organizáciách, združeníach, radách a podobne.

### 11.1 Spolupráca v rámci priamych bilaterálnych zmlúv

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 21 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 47 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni a takmer 80 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s viac ako 50 krajinami sveta - nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Mexiko, Brazília, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika). Aj keď počet uzatvorených zmlúv umožňuje širokú spoluprácu pre všetky fakulty, je potrebné aj naďalej rozširovať zmluvnú spoluprácu o nových partnerov, predovšetkým so zahraničnými univerzitami výskumného zamerania, umožňujúcu aktívne zapojenie sa pracovníkov univerzity do Európskeho výskumného priestoru a medzinárodných vedeckých výskumných tímov riešiacich projekty výskumných programov v rámci celoeurópskych (Horizon 2020), bilaterálnych alebo multilaterálnych platforiem. Nie všetky uzavreté zmluvy sú dostatočne využívané a preto je potrebný aktívnejší prístup všetkých členov akademickej obce, ktorý by mal určite nezanedbateľný prínos pre upevňovanie pozície UNIZA na medzinárodnom poli. Výzvy, ktoré prináša globalizácia v rámci ekonomiky - priemyselnej výroby, obchodovania, ale aj vzdelávania, vedú k potrebe internacionalizácie v oblasti výskumu a vzdelávania aj nad rámec Európy.

V roku 2017 boli podpísané:

zmluvy o spolupráci s platnosťou na 5 rokov s:

- Zhetysu State University Kazachstan z iniciatívy VÚVB
- Ryazan State Radio Engineering University, Rusko z iniciatívy EF

memorándá o spolupráci s platnosťou na 5 rokov s:

- Ukrainian State University of Railway Transport, Ukrajina z iniciatívy SvF
- Rhodes University, Južná Afrika z iniciatívy rektorátu
- Dokument Strategické partnerstvo s Kalifornskou univerzitou - Berkeley, USA, z iniciatívy rektorátu

Zoznam platných zmlúv a memoránd uvádza tabuľka č. 11.1.

Tab. č. 11.1

<b>Zoznam celouniverzitných bilaterálnych zmlúv a memoránd platných k 31. 12. 2017</b> (podľa abecedného zoznamu krajín )			
<b>Krajina</b>	<b>P.č.</b>	<b>Partnerská inštitúcia</b>	<b>Rok uzatvorenia zmluvy</b>
<b>Argentína</b>	1.	Národná technická univerzita v Buenos Aires – memorandum	3. 8. 2016
<b>Bulharsko</b>	2.	TU Varna	5. 5. 2014
<b>Bielorusko</b>	3.	Bieloruská štátna akadémia spojov Minsk	12. 2. 2016
<b>ČR</b>	4.	Univerzita Pardubice	19. 11. 2002
	5.	VŠB - TU Ostrava	10. 12. 2002
	6.	Univerzita Hradec Králové	14. 12. 2015
<b>Čína</b>	7.	Guizhou University of Technology Guiyang Guizhou	12. 10. 1999
	8.	Ningbo University of Technology – memorandum	10. 6. 2015 a 11. 6. 2016
<b>Fínsko</b>	9.	Aalto University- memorandum	22. 10. 2015
<b>Francúzsko</b>	10.	École Nationale de l'Aviation Civile Toulouse	21.1. 2016
<b>Japonsko</b>	11.	Toyohashi University of Technology	1999, obnova 25. 11. 2004, obnova 1. 9. 2009, obnova 30. 10. 2014
	12.	University of Toyama	20. 10. 2015
<b>Južná Afrika</b>	13.	Stellenbosch University – memorandum	3. 8. 2016
		Rhodes University - memorandum	23. 11. 2017
<b>Kórea</b>	14.	Korea University Soul	27. 10. 2010
	15.	Keimyung Colege University	9. 6. 2016
<b>Kazachastan</b>	16.	Zhetysu State University	1. 6. 2017
<b>Kuba</b>	17.	University of Havana - memorandum	1.12. 2016
	18.	Universidad Tecnológica de la Habana José Antonio Echeverriá	1.12. 2016
	19.	Universidad de las Ciencias Informáticas	1.12. 2016
<b>Maďarsko</b>	20.	University of Pécs	24. 5. 2006
<b>Moldavsko</b>	21.	State Agrarian University of Moldova	23. 11. 2016
<b>Nemecko</b>	22.	Technische Universität Dresden	1992, obnova 23. 3. 2001
	23.	Hochschule für Telekommunikationen Leipzig	10. 9. 1992, obnova 18. 4. 2011
	24.	Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden	1992
<b>Poľsko</b>	25.	Akademia Gornico- Hutnicza Krakow	2. 10. 1997



	26.	Politechnika Rzeszov	7. 10. 1997
	27.	Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	16. 2. 2004 obnova september 2009
	28.	University of Economics and Innovation in Lublin	30. 12. 2011
	29.	Politechnika Czestochowska	23. 2. 2000, obnova 1. 3. 2005, obnova 21. 10. 2013
	30.	Politechnika Swietokryzska	20. 12. 1994 obnova 6. 7. 2004 dodatok k obnove 25. 5. 2014
	31.	University of Bielsko-Biala	29. 4. 2016
<b>Rusko</b>	32.	Moskovskij institut inženerov železnodorožnovo transporta (MIIT) Moskva	19. 1. 1965
	33.	Moskovskij avtomobilnodorožnyj institut (MADI) Moskva	1967, obnova 18. 9. 2003
	34.	Tulský politechnický inštitút	26. 11. 1974
	35.	Moskovská technická univerzita komunikácií a informatiky	19. 11. 2004, obnova 15. 10. 2013
	36.	Moskovská štátna technická univerzita civilného letectva	15. 10. 2015
	37.	Ryazan State Radio Engineering University	25. 11. 2016
	38.	Peterburg State Transport University	6. 2. 2014
<b>Švajčiarsko</b>	39.	ITU Ženeva	29. 11. 1999
<b>Taliansko</b>	40.	Universita Degli Studi di Parma	12. 6. 2001, obnova 23. 4. 2007
<b>Taiwan</b>	41.	Kaohsiung University Road	1. 4. 2014
<b>Ukrajina</b>	42.	National University of Shipbuilding Nikolajev	11. 3. 2011
	43.	Ternopil Ivan Puluj National Technical University	jún 2015
	44.	State University Uzhhorod National University - memorandum	3. 6. 2016
	45.	VDEUNU Severodoneck - memorandum	17. 8. 2016
	46.	Kirovohrad V.V.State Pedagogical University Kropyvnytskyi	3. 10. 2016
	47.	Ukrainian State University of Railway Transport	20. 11. 2017

Počet platných bilaterálnych zmlúv fakúlt zo zahraničnými univerzitami (mimo 359 Erasmus+ zmlúv) je uvedený v tabuľke č. 11.2.

Tab.č.11.2

Fakulta	Počet bilaterálnych zmlúv	Počet partnerských zmluvných krajín
FPEDAS	22	9
SjF	2	2
EF	5	4
SvF	6	3
FRI	19	12
FBI	20	7
FHV	5	5
<b>spolu</b>	<b>79</b>	<b>42</b>

Menné zoznamy fakultných bilaterálnych zmlúv sú uvedené vo fakultných Výročných správach o činnosti UNIZA za rok 2017 na [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk).

## 11.2 Programy a projekty medzinárodnej spolupráce – program Erasmus+

UNIZA je dlhé roky zapojená do mnohých medzinárodných programov, ku ktorým patria štandardné vedeckovýskumné a vzdelávacie programy Európskej únie, ako aj bilaterálne a multilaterálne programy spolupráce s európskymi a mimoeurópskymi univerzitami. Svojím významom sú medzinárodné programy kľúčovými aktivitami UNIZA. Patria dlhodobo k tým aktivitám, ktoré umožňujú realizovať mobility pedagógov, doktorandov a študentov, a tak skvalitňovať vzdelávacie a výskumné činnosti UNIZA prostredníctvom ich internacionalizácie.

V roku 2017 bolo na pracoviskách UNIZA riešených celkom 45 projektov zahraničných grantových schém, z toho boli 3 projekty v rámci 7. rámcového programu a 12 projektov programu Horizont 2020. Na riešenie 13 projektov boli zo zahraničia poskytnuté finančné prostriedky v celkovej čiastke 1 750 tis.. V roku 2017 boli pracovníci UNIZA či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do projektov v rámci medzinárodných vzdelávacích programov Erasmus+, CEEPUS, TEMPUS a ďalších medzinárodných nevýskumných projektov, zapojili sa tiež do Národného štipendijného programu. Celkovo bolo riešených 29 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo financovaných 24 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 1 118 000. Zoznam zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov riešených v roku 2017 je uvedený v prílohe č. 11.1.

### 11.2.1 Erasmus+ program 2014-2020

Od akademického roka 2014/2015 začal nový program Erasmus+. Univerzita v pridelenej Erasmus+ charte (č. 47579-LA-1-2014-1-SK-E4AKA1-ECHE) získala oprávnenie na účasť vo všetkých aktivitách programu určených pre vysokoškolské inštitúcie v EÚ. Charta oprávňuje UNIZA každoročne žiadať o finančné prostriedky potrebné na realizáciu mobility aktivít.

Pre vysoké školy v EÚ je dôležitá skutočnosť, že mobility študentov majú naďalej najväčšiu prioritu a je na ne vyčlenená najväčšia časť finančných prostriedkov rozpočtu pre obdobie rokov 2014-2020.

Pre všetkých terajších a budúcich študentov UNIZA je Erasmus + program aj naďalej veľká príležitosť. Počas štúdia na UNIZA majú možnosť absolvovať študijný pobyt na 250 partnerských VŠ v EÚ na základe 359 Erasmus + medzinárodných dohôd alebo absolvovať stáž v zahraničnej firme.

V rámci ERASMUS+ programu uskutočnila UNIZA v roku 2016/2017 tieto aktivity:

**Aktivita 1** - Mobility študentov - štúdium a stáž

**Aktivita 2** - Mobility pedagógov – prednáškové pobyty

**Aktivita 3** - Mobility pracovníkov – školenia

**Aktivita 4** - Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín.

**Erasmus+ finančné prostriedky získané na mobilitné aktivity v roku 2016/2017**

Tab. č. 11.3

<b>Prehľad Erasmus+ finančných prostriedkov pridelených UNIZA z NK Erasmus+ v r. 2016/2017 (v €)</b>	
<b>Erasmus+ mobilitná aktivita</b>	<b>Pridelené finančné prostriedky v €</b>
Mobilita študentov - štúdium	<b>202 008</b>
Mobilita študentov - stáž	<b>145 600</b>
Mobilita študentov - dofinancovanie	<b>43 692</b>
Mobilita pedagógov a pracovníkov	<b>66 787</b>
Podpora mobilit	<b>84 400</b>
<b>Spolu</b>	<b>542 487</b>

## **Aktivita 1 - Mobilita študentov**

### **Vyslania študentov UNIZA**

Akademický rok 2016/2017 bol úspešný v realizácii študentských mobilit aj napriek poklesu celkového počtu študentov UNIZA. Študenti, ktorí absolvovali Erasmus+ študijný pobyt alebo stáž tvorili 2,5 % z celkového počtu všetkých študentov UNIZA. Na študijné pobyty a stáže vycestovalo 192 študentov. Hlavnou stratégiou študentskej mobility bolo a stále zostáva, vyslať čo najviac študentov zo všetkých jej pedagogických súčastí. Všetkým študentom, ktorí boli fakultami nominovaní na študijný pobyt alebo praktickú stáž, bol pridelený grant. Porovnanie úspešnosti fakúlt na základe celkového počtu denných študentov fakulty a UNIZA a v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa nachádza v tabuľke 11.6.

### **Informovanosť o programe, výber študentov**

Študenti boli o možnosti absolvovať Erasmus+ mobilitu informovaní v priebehu celého roka. Každá fakulta má na svojej internetovej stránke zverejnené informácie o programe Erasmus+. Na internetovej stránke oddelenia pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM) rektorátu sú každoročne aktualizované a zverejnené všeobecné informácie o postupe vybavovania mobilit, potrebné dokumenty, termíny predkladania dokumentov, zoznamy partnerských univerzít platné pre všetkých študentov

UNIZA. Na začiatku letného semestra akademického roka sa informačná kampaň zintenzívňuje. V marci 2016 bol oddelením OMVaM v rámci Medzinárodného týždňa UNIZA zorganizovaný celouniverzitný informačný deň o možnostiach programu Erasmus+. Na každej fakulte boli organizované fakultné stretnutia so študentmi. V tomto období majú študenti možnosť prihlásiť sa na mobilitu a absolvovať výberové konanie na fakulte. Každá fakulta má svoje kritériá výberu, termíny uzávierky prijímania žiadostí študentov a výberového konania. Termín predkladania fakultných nominácií na rektorátne OMVaM bol 30. marec. Na podporu informačnej kampane OMVaM každoročne vydáva brožúrku pre študentov UNIZA s podrobnými informáciami a pravidlami študentských mobilit pre nasledujúci akademický rok.

Pri propagácii študentských mobilit programu Erasmus + OMVaM spolupracuje s miestnou pobočkou ESN UNIZA, ktorá okrem pomoci pri propagácii programu medzi študentmi pomáha predovšetkým pri zabezpečení pobytu zahraničných študentov na univerzite, ich orientácie po príchode a s organizovaním mimoškolských aktivít počas ich pobytu. Každoročným problémom je, že po ukončení štúdia viacerí aktívni študenti odchádzajú a je potrebné, aby pre zachovanie súčasného štandardu spolupráce nastúpili do ESN UNIZA noví študenti. V súčasnosti sa vylepšuje štruktúra činnosti ESN UNIZA tak, aby vzniklo jej lepšie prepojenie na fakulty UNIZA. ESN UNIZA je od roku 2017 formálne registrovaná ako študentská organizácia UNIZA. Začlenenie ESN UNIZA medzi študentské organizácie UNIZA umožnilo efektívnejšiu vzájomnú spoluprácu.

### **Prehľad realizácie študentských mobilit - študijné pobyty**

- 245 700 grant UNIZA aj s dofinancovaním určený na študijné pobyty
- Minimálny počet študentov, ktorý mala UNIZA zrealizovať podľa finančnej zmluvy bol 130
- K 1. septembru 2016 veľa študentov zrušilo pobyt
- Aktualizácia k 30. októbru 2016 - aktualizácia vycestovania študentov na mobility LS 16/17, mohli sa prihlásiť aj noví študenti, ktorí neboli v nominácii k 30. marcu 2016
- V zimnom semestri 86 študentov absolvovalo študijný pobyt v letnom semestri 38 študentov
- K 10. decembru 2015 39 študentov (neminutých približne 60 000) zrušilo mobilitu, podľa informácií z fakúlt boli oslovení všetci náhradníci a noví študenti si už nevybavili mobilitu
- V decembri bola daná možnosť študentom ZS predĺžiť si pobyt na celý letný semester – 7 študentov požiadalo o predĺženie, všetkým bol pridelený grant
- Študijný pobyt uskutočnilo celkovo 124 študentov v celkovej dĺžke 560 študento-mesiakov
- Priemerná dĺžka pobytu s prideleným grantom bola 4,5 mesiacov, priemerný grant na študenta 1 963, priemerný mesačný grant 435
- Všetkým študentom, ktorí poberali sociálne štipendium, bol navýšený Erasmus+ grant
- Presunutie neminutých financií zo študijných pobytov na stáže v rámci dodatočnej výzvy vyhlásenej v januári 2017

Tab. č. 11.4

Vyhodnotenie realizácie študijných pobytov podľa fakúlt UNIZA 2016/2017						
Fakulta /ústav	Počet študentov	Počet mesiacov	Celková suma vyplatených študentských grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerný grant na študenta v €	Priemerná dĺžka pobytu
FPEDAS	32	142	60 057	424	1 877	4,4
SjF	19	79	33 848	426	1 781	4,2
EF	16	74	32 386	436	2 024	4,6
SvF	8	33	14 124	425	1 766	4,2
FRI	19	99	44 922	456	2 364	5,2
FBI	10	46	18 294	400	1 829	4,6
FHV	14	62	27 960	452	1 997	4,4
VÚVB	6	25	11 842	472	1 974	4,2
<b>Spolu</b>	<b>124</b>	<b>560</b>	<b>243 432</b>	<b>435</b>	<b>1 963</b>	<b>4,5</b>

### Prehľad realizácie študentských mobilit - stáže

- Minimálny počet stáží podľa finančnej zmluvy bol 80
- V rámci obdobia akademického roka 2016/2017 68 študentov absolvovalo stáž. Na stáže bolo celkovo vyplatených 128 398 z pridelených 145 000
- Aktualizácia stáží k 30. októbru 2016 – mohli sa prihlásiť aj noví študenti, ktorí neboli v nominácii k 30. marcu 2016
- K 10. decembru len 47 študenti boli akceptovaní do firiem a mohol im byť pridelený grant
- Vzhľadom na zrušené študijné pobyty a stáže s grantom, bola v januári vyhlásená dodatočná výzva na podávanie žiadostí na získanie grantu na stáž LS 16/17. V mimoriadnej výzve bolo pridelených 18 grantov.
- V študentských mobilitách **zostali nevyčerpané prostriedky vo výške 20 000, ktoré boli presunuté na stáže zimného semestra 17/18**, z ktorých bolo vyfinancovaných 9 stáží.
- Priemerná dĺžka stáže s prideleným grantom bola 3,6 mesiacov, priemerný grant na študenta 1 888, priemerný mesačný grant 530.

Tab. č. 11.5

Vyhodnotenie realizácie stáží podľa fakúlt UNIZA r. 2016/2017						
Fakulta	Počet študentov	Počet mesiacov	Celková suma vyplatených študentských grantov v €	Priemerný mesačný grant v €	Priemerný grant na študenta v €	Priemerná dĺžka pobytu
FPEDAS	19	66	34 589	521	1 820	3,5
SjF	2	7	3 430	490	1 715	3,5
EF	4	15	8 149	539	2 037	3,8
SvF	6	21	11 603	553	1 934	3,5

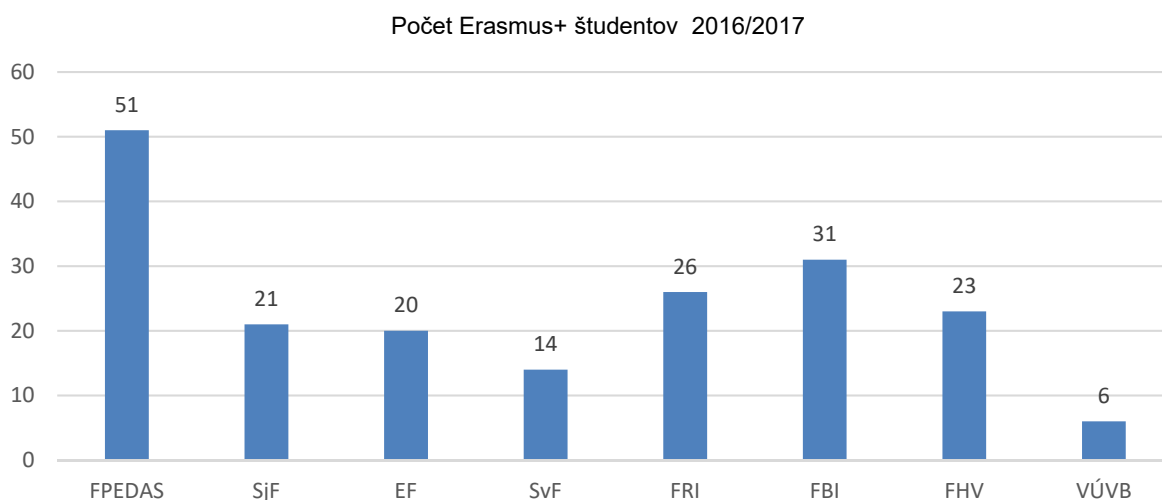
FRI	7	25	13 580	554	1 940	3,5
FBI	21	74	38 620	525	1 839	3,5
FHV	9	35	18 427	532	2 047	3,9
VÚVB	0	0	0	0	0	0,0
Spolu	68	242	128 398	530	1 888	3,6

### Problémové oblasti študentskej mobility 2016/2017

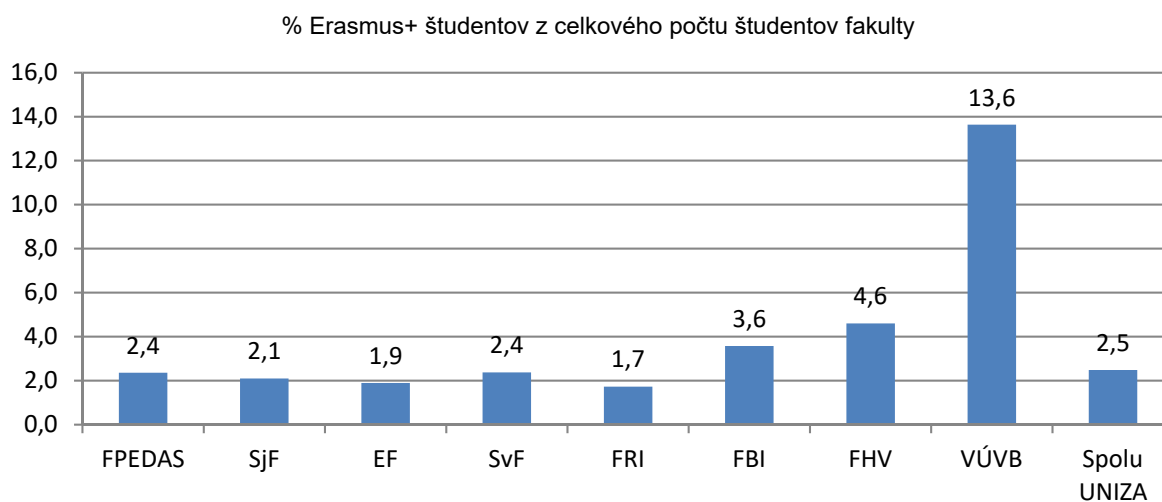
- Veľké zmeny v nomináciách, sledovanie zrušených mobilít, hľadanie náhradníkov, predlžovanie pobytov, presúvanie grantov, prepočítavanie grantov – zvýšená náročnosť na fakultnej aj rektorátnej úrovni
- Vybavovanie dokumentov k finančnej zmluve – vrátenie včas pred vycestovaním. Vyskytovali sa problémy so získaním potvrdených Erasmus+ dokumentov z prijímajúcej univerzity potrebných pred vycestovaním na študijný pobyt
- Výsledky štúdia po ukončení mobility boli zasielané v mnohých prípadoch s veľkým oneskorením, často až po viacerých urgenciách zo strany študenta alebo fakultného koordinátora. Neskoré zasielanie výsledkov z partnerských univerzít spôsobilo oneskorenie uznania výsledkov na domácej fakulte
- Uzatváranie a vyúčtovanie študentských mobilít po návrate z mobility, nepodaná správa, neuskutočnené OLS testovanie

Tab. č. 11.6

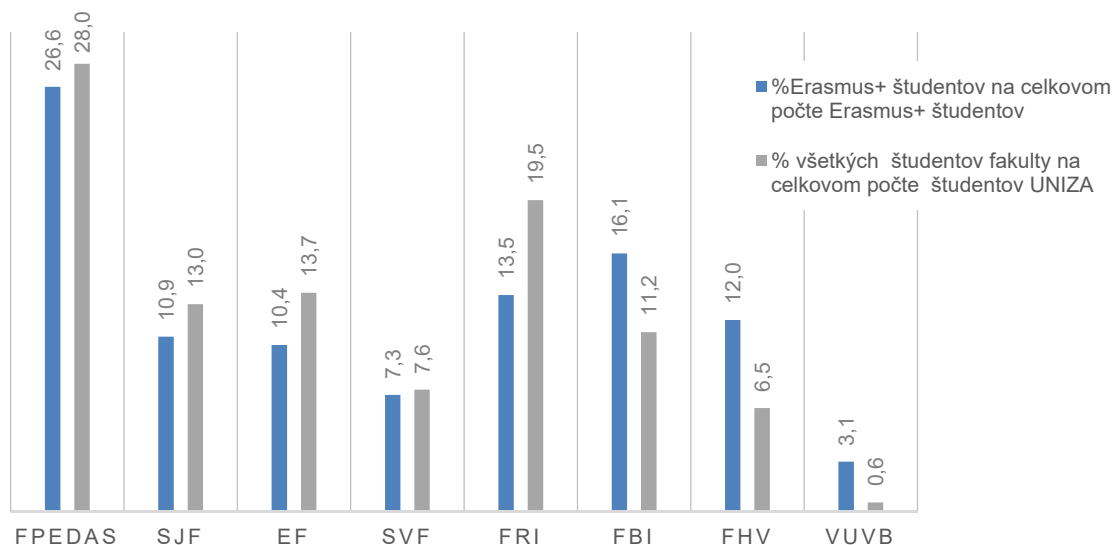
Porovnanie fakúlt na základe počtu všetkých študentov fakulty z celkového počtu študentov UNIZA v r. 2016/2017									
Fakulta	Študijné pobyty	Stáže	Spolu počet Erasmus+ mobility	Počet všetkých študentov fakulty 2016/2017	% Erasmus+ študentov z celkového počtu študentov fakulty	% Erasmus+ študentov z celkového počtu realizovaných Erasmus+ mobilít	% všetkých študentov fakulty na celkovom počte všetkých denných študentov UNIZA	Porovnanie fakúlt	Nárast počtu mobilít
								Rozdiel: % Erasmus+ študentov fakulty mínus % všetkých študentov fakulty	Porovnanie s rokom 15/16
FPEDAS	32	19	51	2164	2,4	26,6	28,0	-1,4	2
SjF	19	2	21	1002	2,1	10,9	13,0	-2,0	-3
EF	16	4	20	1057	1,9	10,4	13,7	-3,3	-5
SvF	8	6	14	589	2,4	7,3	7,6	-0,3	8
FRI	19	7	26	1505	1,7	13,5	19,5	-5,9	1
FBI	10	21	31	867	3,6	16,1	11,2	4,9	-4
FHV	14	9	23	500	4,6	12,0	6,5	5,5	-11
VÚVB	6	0	6	44	13,6	3,1	0,6	2,6	-1
<b>Spolu</b>	124	68	192	7728	2,5	100,0	100,0	0,0	-13



Graf č. 11.1 Počty Erasmus mobilít podľa fakúlt 2016/2017



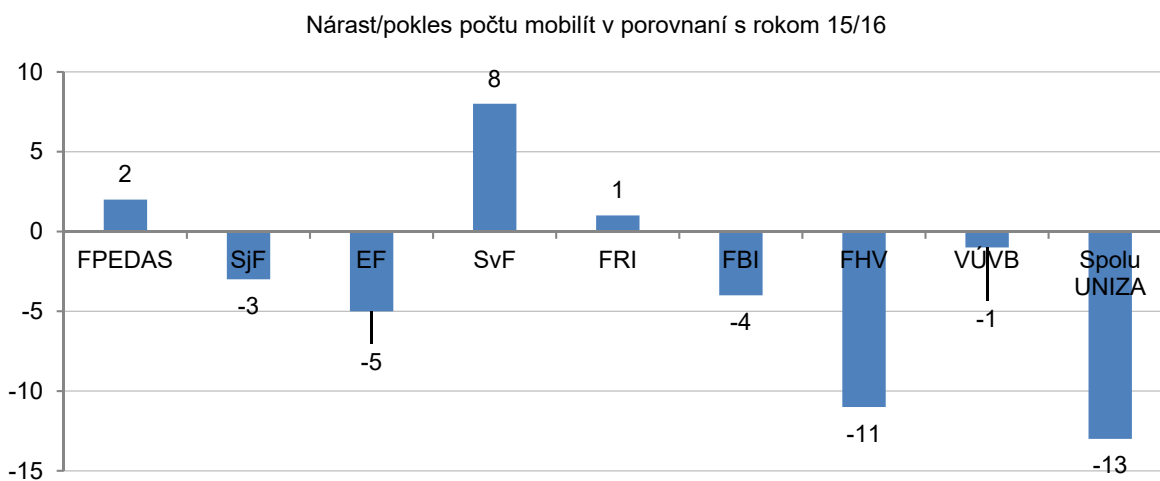
Graf č. 11.2 % Erasmus+ študentov z celkového počtu študentov fakulty/ústavu



Graf č. 11.3 Porovnanie fakúlt 2016/2017:

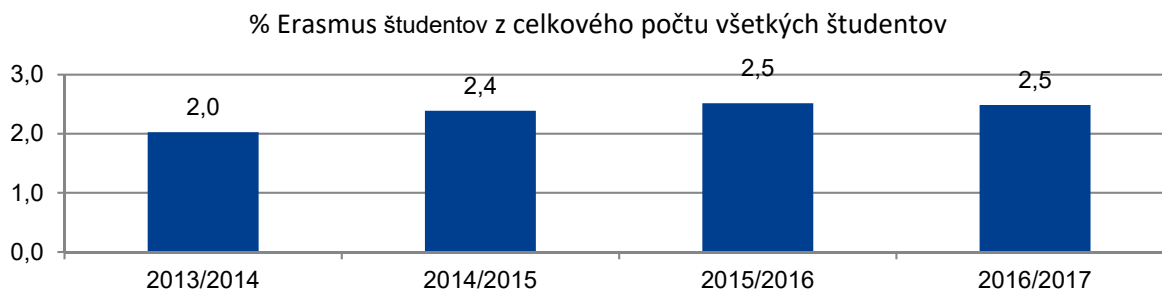
Modrý stĺpec: % Erasmus+ študentov fakulty z celkového počtu realizovaných Erasmus+ mobilít 2016/2017

Sivý stĺpec: % všetkých študentov fakulty z celkového počtu všetkých študentov UNIZA 2016/2017



Graf č. 11.4 Nárast/pokles počtu mobilít v porovnaní s rokom 2015/2016 podľa fakúlt





Graf č. 11.5 % realizácie počtov Erasmus+ študijných pobytov a stáží z celkového počtu všetkých študentov UNIZA v období rokov 2013/2014 až 2016/2017

Štatistika vyslaných študentov na štúdium a stáž v rokoch 2009-2017 je uvedená v tab. č.11.7

Graf č. 11.5 % realizácie počtov Erasmus+ študijných pobytov a stáží z celkového počtu všetkých študentov UNIZA v období rokov 2013/2014 až 2016/2017

Tab. č. 11.7

Fakulta UNIZA/ rok	2009/ 2010	2010/ 2011	2011/ 2012	2012/ 2013	2013 /2014	2014/ 2015	2015/ 2016	2016/ 2017	Spolu:
FPEDAS	32	37	36	39	40	44	49	51	328
SjF	17	15	20	17	21	21	24	21	156
EF	23	20	21	17	26	33	25	20	185
SVF	1	4	12	10	21	10	6	14	78
FRI	23	30	17	24	22	29	25	26	196
FBI	22	21	26	23	20	26	35	31	204
FHV	14	18	26	38	38	39	34	23	230
VÚVB	4	6	6	10	5	8	7	6	52
Spolu	136	151	164	178	193	210	205	192	1 429

### Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov

Záujem o štúdium na UNIZA v rámci programu Erasmus+ je v ostatných rokoch stabilný, dosahuje cca 120-130 študentov ročne. V akad. roku 2016/2017 prijali fakulty celkom 125 Erasmus+ študentov, vrátane 5 študentov cez projekt Ibrasil - 102 na štúdium, 23 na stáž.

Najväčší záujem o Erasmus+ pobyt na univerzite mali študenti z Talianska, tradične z Poľska a Francúzska. Najviac študentov prijali SjF, FPEDAS a EF. Celkové údaje sú uvedené v tabuľkách 11.8 a 11.9. Niektorí študenti absolvujú i kurz slovenského jazyka. Vlastné štúdium, väčšinou individuálne, však prebieha v anglickom alebo nemeckom jazyku.

Tab. č. 11.8

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2014/2015-2016/2017 podľa fakúlt									
Fakulta	2014/2015			2015/2016			2016/2017		
	Štú-dium	Stáž	Spolu	Štú-dium	Stáž	Spolu	Štú-dium	Stáž	Spolu
FPEDAS	45	21	66	56	13	69	23	4	27
SjF	32		32	18	-	18	20	8	28
EF	10	-	10	18	-	18	21	3	24
SvF	8	-	8	12	-	12	12	-	12
FRI	8	-	8	11	-	11	9	5	14
FBI	2	-	2	3	-	3	9	2	11
FHV	4	-	4	5	-	5	8	1	9
<b>Spolu</b>	<b>109</b>	<b>21</b>	<b>130</b>	<b>123</b>	<b>13</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>23</b>	<b>125</b>

Tab. č. 11.9

Prijatia zahraničných Erasmus+ študentov v rokoch 2014/2015-2016/2017 podľa krajín									
Krajina	2014/2015			2015/2016			2016/2017		
	Štú-dium	Stáž	Spolu	Štú-dium	Stáž	Spolu	Štú-dium	Stáž	Spolu
Bulharsko				1		1		1	1
Brazília							3		3
ČR	2		2	6		6	11	1	12
Fínsko	6		6	3		3			
Francúzsko	9		9	13		13	18	2	20
Grécko	2		2	2		2	2		2
Holandsko				1		1	2		2
Chorvátsko	8		8	4		4	2	1	3
Litva	3		3	13		13	4		4
Lotyšsko	7	2	9	3	2	5			
Nemecko	1		1	2		2	2	1	3
Poľsko	23	18	41	15	9	24	11	11	22
Portugalsko	8		8	12		12	6	1	7
Rumunsko	1		1	5		5	4	1	5
Slovinsko	2		2				1		1
Španielsko	13		13	14		14	10		10
Taliano	2		2	3		3	26		26
Turecko	22	1	23	26	2	28		4	4
<b>Spolu</b>	<b>109</b>	<b>21</b>	<b>130</b>	<b>123</b>	<b>13</b>	<b>136</b>	<b>102</b>	<b>23</b>	<b>125</b>

Pri organizácii pobytu zahraničných študentov na UNIZA OMVaM a fakultní Erasmus+ koordinátori spolupracovali so študentmi z ESN UNIZA, ktorí pomáhali s komunikáciou pred príchodom zahraničných študentov, po príchode študentov s orientáciou na UNIZA a v meste, v ubytovacom zariadení, s registráciou študentov na polícii, pri organizácii rôznych mimoštudijných podujatí.

## Aktivita 2 - Mobilita zamestnancov - výučba

### Vyslania

Mobilitu za účelom výučby uskutočnilo v hodnotenom roku 136 učiteľov do 17 krajín Európy. Najväčší záujem, rovnako ako v minulých rokoch, bol o mobility do Poľska (41) a do Českej republiky (41), ďalej do Nemecka (9), Talianska (8), Španielska (5), Litvy (5), Chorvátska (5) a do ďalších krajín. Presné údaje o počte mobilít podľa krajín a súčastí UNIZA sú uvedené v tab. č. 11.10 a 11.11.

Na mobility učiteľov boli vyplatené finančné prostriedky v celkovej výške 86 116. Z toho granty z prostriedkov programu Erasmus+ boli vo výške 74 805. Súčasti UNIZA poskytli na dofinancovanie mobilít svojich zamestnancov 11 311. Zásluhou dofinancovania mobilít zo zdrojov UNIZA sa priemerný grant na mobilitu zvýšil na 633. Počet dní hradených z prostriedkov programu Erasmus+ bol rozdelený na UNIZA podľa krajín, a to do Českej republiky 3 dni, do ostatných krajín programu 4 dni. Prostriedky univerzity boli použité najmä na pokrytie nákladov počas dní cesty tam a späť. Granty boli pridelené všetkým nominovaným žiadateľom a po navýšení rozpočtu na uvedenú aktivitu boli schválené aj granty náhradníkom - učiteľom, ktorí predložili prihlášku na dve mobility v školskom roku 2016/2017. Učítelia hodnotia mobility za účelom výučby veľmi pozitívne, o čom svedčí aj skutočnosť, že mnohí prejavili záujem v jednom akademickom roku uskutočniť viac mobilít. Snahou vedenia UNIZA je podporovať túto aktivitu, vyslať čo najväčší počet záujemcov, motivovať mladších a začínajúcich učiteľov a postupne zvýšiť počet dní mobility hradených z prostriedkov programu.

Výzva na podanie prihlášky na mobilitu učiteľa sa zverejňuje každoročne v máji z úrovne rektorátu, a to zaslaním „Oznamu UNIZA“ mailom všetkým zamestnancom a informáciou na internetovej stránke UNIZA v „Aktualitách“. Učítelia podávajú prihlášky na svojom pracovisku, ktoré rozhodne vo výberovom konaní o ich nominácií. Pridelenie grantov schvaľuje s konečnou platnosťou Rada programu Erasmus+ na UNIZA. Informácie o pridelení grantov a Interné pravidlá pre organizáciu mobility sú zverejnené na internetovej stránke univerzity a zaslané fakultným koordinátorom/vedúcim pracovníkom súčastí UNIZA najneskôr na začiatku akademického roka. Inštitucionálny koordinátor programu Erasmus+ predkladá kolégiu rektorky návrh na dofinancovanie mobilít zamestnancov z prostriedkov súčastí UNIZA vo výške 50 na mobility do ČR a 100 do ostatných krajín.

Učiteľské mobility sú koordinované a zabezpečované centrálné na úrovni rektorátu. Poverený zamestnanec pripraví učiteľovi zmluvu o poskytnutí finančnej podpory na mobilitu a príkaz na pracovnú cestu. Príkaz schvaľuje priamy nadriadený učiteľa, dekan fakulty/vedúci súčasti UNIZA a inštitucionálny koordinátor programu Erasmus+. Realizácia mobilít sa riadi pravidlami programu Erasmus+, zákonom o cestovných náhradách a internou smernicou UNIZA o vnútorných pravidlách upravujúcich spôsob vysielania zamestnancov na pracovné cesty. Zahraničné pracovné cesty za účelom mobility sú evidované v informačnom systéme UNIZA a v Mobility Tool - internetový elektronický nástroj EK na spoluprácu, riadenie a podávanie správ z mobilít.

Počas učiteľskej mobility sa zamestnanci okrem výučby na prijímajúcej inštitúcii zúčastňujú rôznych aktivít, ktoré súvisia s programom Erasmus+, napr. stretnutia so študentmi UNIZA, ktorí študujú na prijímajúcej inštitúcii, diskutujú o príprave nových alebo o rozšírení existujúcich spoločných vzdelávacích programov, o príprave nových bilaterálnych dohôd a podobne.

## Prijatia

V akademickom roku 2016/2017 uskutočnilo prednáškový pobyt v rámci programu Erasmus+ na UNIZA 110 učiteľov z 12 krajín, čo predstavuje mierny pokles oproti minulému roku. Prevažovali učitelia z Poľska (67) a ČR (19), najviac učiteľov prijali SJF (36), FPEDAS (1), FBI (13) a EF (13).

Prehľad o počte vyslaných a prijatých učiteľov podľa krajín a podľa fakúlt je uvedený v tabuľkách.

Tab. č. 11.10

<b>Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci aktivity Erasmus+ výučba v akademickom roku 2015/2016 - 2016/2017 podľa pracovísk UNIZA</b>				
Fakulta/ pracovisko	Vyslaní		Prijatí	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
FPEDAS	23	38	20	18
SJF	20	22	32	36
EF	28	20	15	13
SvF	7	6	6	8
FRI	3	6	9	16
FBI	15	24	19	13
FHV	9	10	13	6
ÚCV	5	10	2	-
<b>Spolu</b>	110	136	116	110

Tab. č. 11.11

<b>Počet vyslaných a prijatých učiteľov v rámci aktivity programu Erasmus+ výučba v akademickom roku 2015/2016 - 2016/2017 podľa krajín</b>				
Fakulta/pracovisko	Vyslaní		Prijatí	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
Poľsko	37	41	61	67
Česká republika	25	41	25	19
Nemecko	6	9	1	2
Španielsko	4	5		
Taliansko	5	8	2	1
Francúzsko	1	2		
Grécko	3	4	4	3
Portugalsko	6	1		
Bulharsko	3	4	9	6
Slovinsko	4	1		
Rumunsko	2	2		2
Lotyšsko		4	2	
Veľká Británia	2			
Fínsko	2	2	2	1
Litva	4	5	6	3
Turecko	1	1	2	

Chorvátsko	3	5	2	2
Rakúsko				
Belgicko	2	1		
Srbsko				3
Maďarsko				1
<b>Spolu</b>	110	136	116	110

### Aktivita 3 - Mobilita zamestnancov - školenie

#### Vyslania

Cieľom tejto aktivity je umožniť zamestnancom vzdelávať sa prostredníctvom prenosu poznatkov alebo know-how a získať nové praktické skúsenosti na zahraničnej inštitúcii. Výsledkom je odborný rast zamestnanca. Forma aktivity môže byť rôzna: účasť na „staff week“, ktoré organizujú zahraničné univerzity, školenie, študijná návšteva, spoločná práca, pracovné skupiny, praktická príprava, krátke dočasné preloženie do partnerskej inštitúcie a pod.

Na mobility za týmto účelom boli použité finančné prostriedky v celkovej výške 18 979,91, z toho program Erasmus+ 15 345 a z prostriedkov univerzity 3 634,91. Záujem zamestnancov o tento druh aktivity je stále vysoký. Vzhľadom na nízke znalosti cudzích jazykov, najmä u administratívnych pracovníkov, prevažujú mobility do Českej republiky. Mobilitu uskutočnilo 29 pracovníkov do 7 krajín. Najlepšími partnermi v oblasti školenia boli ČVUT Praha, Universidade do Porto a univerzity v Poľsku. Priemerná doba trvania mobility: 3 dni, priemerný grant 529,14. Zamestnanci hodnotili pobyt na zahraničných inštitúciách veľmi pozitívne najmä z pohľadu prínosu pre rozvíjanie vlastných zručností, schopností a odborného rastu.

#### Prijatia

Na pracoviskách UNIZA uskutočnilo mobilitu zamestnancov za účelom školenia 65 pracovníkov zo 7 krajín (nárast oproti minulému roku o 11 zamestnancov). Prevažovali prijatia z poľských, bulharských a českých univerzít.

Štatistika vyslaní a prijatí v rokoch 2015/2016 – 2016/2017 je uvedená v tabuľkách.

Tab. č. 11.12

Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity Erasmus+ školenia v akademickom roku 2014/2015 – 2015/2016 podľa pracovísk UNIZA				
Fakulta/ pracovisko	Vyslání		Prijatí	
	2015/2016	2016/2017	2015/2016	2016/2017
FPEDAS	1	4	16	19
SjF	3	5	23	33
EF	2	1	-	-
SvF	1	2	2	3
FRI	2	4	3	6
FBI	4	2	5	3
FHV	2	2	2	-
ostatné pracoviská	4	9	3	1
<b>Spolu</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>54</b>	<b>65</b>

Tab. č. 11.13

<b>Počet vyslaných a prijatých zamestnancov v rámci aktivity programu Erasmus+ školenia v akademickom roku 2014/2015- 2015/2016 podľa krajín</b>				
<b>Krajina</b>	<b>Vyslaní</b>		<b>Prijatí</b>	
	<b>2015/2016</b>	<b>2016/2017</b>	<b>2015/2016</b>	<b>2016/2017</b>
Poľsko	5	6	40	51
Česká republika	7	10	6	4
Španielsko	1	1		
Grécko	1			
Portugalsko		5		
Bulharsko			3	5
Slovinsko	2			
Taliansko		2		
Írsko		1		
Litva			1	
Lotyšsko				2
Turecko			1	
Rumunsko			2	1
Maďarsko				1
Rakúsko				1
Estónsko	2			
Chorvátsko	1	4	1	
<b>Spolu</b>	<b>19</b>	<b>29</b>	<b>54</b>	<b>65</b>

#### **Aktivita 4 - Mobility pedagógov v rámci partnerských krajín**

Program Erasmus+ umožňuje vysokoškolským učiteľom zúčastňovať sa aj krátkodobých prednáškových pobytov na/z partnerských univerzít v krajinách mimo Európskej únie. Učiteľské mobility sa uskutočňovali na základe medziinštitucionálnych dohôd medzi partnerskými univerzitami. Povinnosťou učiteľa na/z partnerskej krajiny bolo vyučovať na vysokoškolskej inštitúcii v inej zapojenej krajine v rozsahu 5 dní, podmienkou bolo odučiť minimálne 8 hodín. Program učiteľa na/z hostiteľskej inštitúcie bol vopred dohodnutý. Prednášky tvorili integrálnu súčasť študijného programu. Účasť na konferenciách nebola možná. Projekt bol ukončený 31. 05. 2017 a bol vyčerpaný grant Erasmus+ vo výške 13 940. Priemerný počet dní mobility bol 7 dní s priemerným grantom na účastníka 1161,67. Prehľad zapojených partnerských krajín je uvedený v tabuľke.

Tab.č. 11.14

<b>Partnerská krajina</b>	<b>Vyslaní pedagógovia z UNIZA 2015/2016</b>	<b>Prijatí pedagógovia na UNIZA 2015/2016</b>	<b>Plánovaný počet účastníkov mobility vo výzve 2015 - celkom</b>
Ruská federácia	1	2	3
Srbsko	1	8	9
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>12</b>

## 11.2.2 Ďalšie vzdelávacie projekty EÚ koordinované OMVaM rektorátu UNIZA

**Projekt Erasmus+ MUNDUS IBRASIL (2013-2016)** – projektoví partneri pod vedením koordinujúcej inštitúcie Université 3 Lille tvorili konzorcium jedenástich brazílskych a deviatich európskych univerzít.

Počas troch rokov realizácie projektu boli prijatí 11 študenti na štúdium na UNIZA. Sedem na 10 mesačné pobyty a štyria na 5 mesačné z toho štyria PhD. študenti. UNIZA získala z projektu finančné prostriedky na zabezpečenie výučby predmetov 7 študentov.

Za dohodnutie obsahu výučby a pomoc s vybavením praktických záležitostí so štúdiom na Slovensku boli zodpovední lokálny koordinátor projektu a pracovníčka OMVaM. Za organizáciu výučby boli zodpovední prodekan pre medzinárodnú spoluprácu a pracovníci fakultných zahraničných oddelení. Projekt bol ukončený v júli v roku 2017.

**Projekt EÚ-ICI Korea Smiles (2013-2016)** – konzorcium tvorili tri európske inštitúcie (UK, Fínsko, SK) a dve kórejské VŠ. Koordinátorom projektu bol Westminster Kingsway Central London College.

Mobilita kórejských študentov na UNIZA

V máji 2016 šesť študentov z partnerskej kórejskej inštitúcie absolvovalo 4- týždenný pobyt, ktorý bol kombináciou výučby a exkurzií v kórejských spoločnostiach pôsobiacich na Slovensku a v spoločnostiach, s ktorými spolupracuje Strojnícka fakulta UNIZA. Interkultúrnú prípravu a kurz SJ zabezpečoval Ústav celoživotného vzdelávania UNIZA.

Pracovníkom UNIZA sa podarilo zorganizovať kvalitný program. Pobyt na UNIZA bol kórejskými študentmi hodnotený veľmi pozitívne, pozitívne bol hodnotený aj zo strany kórejských pedagógov, ktorí navštívili UNIZA a zúčastnili sa záverečného vyhodnotenia mobility kórejských študentov na UNIZA.

Za organizáciu pobytu kórejských študentov na UNIZA boli zodpovední lokálny koordinátor projektu a pracovníčka a, za organizáciu výučby pedagógovia Sjf a ÚCJ. Vďaka taktiež patrí študentom Sjf, ktorí sa podieľali na organizácii voľného času kórejských študentov.

Mobilita študentov UNIZA v Kórey

V roku 2016 sa uskutočnil aj dvojmesačný pobyt študentov UNIZA z fakúlt FRI a Sjf v partnerských kórejských vysokoškolských inštitúciách. Koordinátorovi projektu UNIZA sa podarilo vybaviť pobyt pre 8 študentov UNIZA. Vycestovalo nakoniec sedem študentov, jeden z vážnych zdravotných dôvodov zrušil vycestovanie pred odletom. Študenti hodnotili možnosť zúčastniť sa výmenného pobytu veľmi pozitívne. **Projekt bol ukončený v novembri 2016.**

K ďalším významným vzdelávacím programom, v ktorých je UNIZA zapojená, sú programy CEEPUS a Národný štipendijný program.

## 11.3 CEEPUS

UNIZA je zapojená do programu CEEPUS od jeho vzniku od roku 1995. Najviac sa do projektu zapájajú pedagógovia Strojníckej fakulty a Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA, čiastočne

aj Fakulta humanitných vied. V rámci projektov bol prijatý veľký počet zahraničných študentov a pedagógov, zorganizované letné školy a rovnako boli uskutočnené mobility v partnerských univerzitách. Projekty realizované na univerzite spĺňajú podmienku vytvárania spoločných diplomov a semestrálnych pobytov študentov v bakalárskom aj inžinierskom stupni štúdia.

Od roku 2007 v rámci projektových sietí bolo celkovo vyslaných 338 pedagógov UNIZA a 337 študentov do spolupracujúcich univerzít, prijatých bolo na UNIZA 368 pedagógov a 647 študentov.

Prehľad mobilných aktivít za roky 2015/2016 - 2016/2017 je uvedený v tabuľke.

Tab. č. 11.15

Mobility v rámci programu CEEPUS v akad. rokoch 2015/2016 – 2016/2017								
Fakulta	Počet vyslaní				Počet prijatí			
	študenti		pedagógovia		študenti		pedagógovia	
	2015/16	2016/17	2015/16	2016/17	2015/16	2016/17	2015/16	2016/17
FPEDAS	1	1	-		-		-	
SjF	9	7	22	14	79	33	35	22
<b>Spolu</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>79</b>	<b>33</b>	<b>35</b>	<b>22</b>

#### 11.4 Národný štipendijný program

Národný štipendijný program (NŠP) je pozitívnym prínosom k procesu internacionalizácie slovenského vysokého školstva. Vytvára podmienky excelentným študentom a doktorandom pre ich budúci kariérny rast. Umožňuje mobilitu študentov a doktorandov do krajín mimo pôsobnosti programov ERASMUS a CEEPUS. Rovnako je účasť v NŠP pozitívne hodnotená pri procedúrach profesijného rastu (doc., prof.). UNIZA je zapojená do aktivít ako prijímania, tak i vysielania študentov, doktorandov a pracovníkov. Za celé obdobie zapojenia sa UNIZA do NŠP bolo uskutočnených 68 prijatí a 77 vyslaní.

NŠP umožňuje absolvovať študentom a pracovníkom pobyty v krajinách mimo EÚ, napr. Taiwan, Rusko, Kanada, Austrália, Japonsko, USA, Izrael a iné, čím výrazne rozširuje oblasť spolupráce, ktorá sa rozvinula po absolvovaní pobytov pracovníkov v týchto krajinách. Program umožňuje záujemcom neohraničený výber univerzity/pracoviska nezávisle od existujúcich bilaterálnych zmlúv o spolupráci UNIZA. Atraktivnosť NŠP spočíva aj v tom, že poskytované štipendiá a výrazná podpora v krytí cestovných nákladov sú na veľmi dobrej úrovni. Program kladie dôraz na administratívnu samostatnosť uchádzača, nie je potrebné vytvoriť osobitné komisie alebo iné štruktúry na schvaľovanie pobytov na úrovni UNIZA, čo zvyšuje nezávislosť uchádzačov a podporuje iniciatívu a odvahu uchádzačov. Zapojenie UNIZA do NŠP v roku 2015/2016 a 2016/2017 tabuľka č. 11.16.a-b.



Tab. č. 11.16a

Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2015/2016				
Fakulta	Vyslania		Prijatia	
	študenti	pedagógovia	študenti	pedagógovia
SjF	-	-	-	2- z Ukrajiny
EF	-	-	1- z Ruska	1-z ČR
SvF	1-do Belgicka	-	-	2-z ČR
FHV	-	-	-	1-z Ukrajiny
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>6</b>

Tab. č. 11.16b

Vyslania a prijatia v rámci Národného štipendijného programu v roku 2016/2017				
Fakulta	Vyslania		Prijatia	
	študenti	pedagógovia	študenti	pedagógovia
FPEDAS				1-ČR, 1-Ukrajina
SjF	1-Taliansko	0	1-ČR	2-Ukrajina
<b>Spolu</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>4</b>

## 11. 5 Mobilita študentov v rámci ostatných schém

(projektov, programov a zmlúv v akad. rokoch 2014/2015-2016/2017 - mobility mimo programov ERASMUS+, CEEPUS, NŠP )

Tab. č. 11.17

Mobilita študentov - vyslania a prijatia rámci ostatných schém 2014/2015- 2016/2107						
Fakulta	Vyslania			Prijatia		
	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2014/2015	2015/2016	2016/2017
<b>FPEDAS</b>	1- Akcia Rakúsko-Slovensko 1-SAIA-Čína 1-HTW Dresden, Nemecko v rámci zmluvy o spolupráci 1-ÉNAC, Francúzsko v rámci o spolupráci 1- Amsterdam University, Holandsko v rámci zmluvy o spolupráci	4- Francúzsko v rámci zmluvy o spolupráci	2- Francúzsko v rámci bilaterálnych zmlúv o spolupráci 1-Malta v rámci bilaterálnych zmlúv o spolupráci 1- Španielsko v rámci bilaterálnych zmlúv o spolupráci	-		1-Brazília v rámci projektu IBrasil 3-Brazília, Indonézia, Ukrajina - v rámci SAIA bil. zmlúv

<b>SJF</b>	82- do ČR, Nemecka, Poľska, Talianska a Malty v rámci projektov EÚ, CVTI a iných	3- v rámci projektu KoreaSmile	-	2- ČR v rámci projektov EÚ, Vyšehradského fondu a iných 2- Poľsko v rámci projektov EÚ, Vyšehradského fondu a iných 6-Kórea v rámci projektu KoeraSmile	8- Poľsko v rámci Vyšehradského fondu 6- Kórea v rámci projektu KoreaSmile	6-Poľsko v rámci Višegradského fondu a ost. projektov EÚ
<b>EF</b>	-	-	-	1- Arménsko v rámci štipendia MŠVVŠ SR	1-ČR freemover v rámci projektu INTER 16	1-Rusko v rámci IAESTE
<b>SvF</b>	-	-	-	-	-	1-ČR v rámci APVV
<b>FRI</b>	4- Južná Kórea v rámci dohody s YeungJin College	2-cez IAESTE do Talianska, Poľska a Indie 4- v rámci projektu KoeraSmile	-	1- Brazília v rámci projektu Erasmus Mundus iBrasil 1-Taiwan v rámci bilaterálnej zmluvy 1-Francúzsko v rámci bilterálnej zmluvy 1-Južná Kórea v rámci IAESTE 3-Turecko v rámci IAESTE 1-Rakúsko v rámci IAESTE 1-Macedónsko v rámci IAESTE 1-India v rámci IAESTE	3- Brazília v rámci projektu I Brasil, 2 – cez IAESTE z Indie a Hong-kongu (ČLR)	1-Taiwan v rámci bilaterálnej dohody 1-Belgicko v rámci IAESTE
<b>FBI</b>	-	-	-	-	-	-
<b>FHV</b>	-	-	-	1-Brazília v rámci projektu iBrasil 1-ČR v rámci medziuniverzitnej dohody	1-Brazília v rámci projektu IBrasil	-
<b>Spolu</b>	<b>91</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>23</b>	<b>21</b>	<b>14</b>

## 11.6 Členstvo v medzinárodných organizáciách

Jednotlivci, katedry, fakulty i UNIZA ako celok sú členmi mnohých medzinárodných európskych i svetových organizácií. Popri týchto členstvách je dôležité i aktívne pôsobenie pracovníkov fakúlt v zahraničných redakčných a vedeckých radách, výboroch medzinárodných konferencií, asociáciách a federáciách na rôznych postoch. Členstvo vo všetkých týchto organizáciách je pre UNIZA dôležitým

kľúčom vytvárania podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu nových informácií o nových trendoch vo vzdelávaní, výskume a o celkovom vývoji vysokých škôl. Je taktiež prostriedkom k nadväzovaniu nových kontaktov a propagácie. UNIZA ako celok je členom nasledujúcich medzinárodných organizácií:

#### **IGIP**

Spoločnosť orientujúca sa svojou činnosťou na výmenu skúseností a myšlienok v oblasti inžinierskeho vzdelávania, na zlepšovanie metód vyučovania v technických vedách. UNIZA sa zúčastňuje medzinárodných sympózií a seminárov.

#### **Magna Charta Universitatum**

Pri príležitosti 900. výročia založenia Bolonskej univerzity – najstaršej vzdelávacej inštitúcie na svete dňa 18. septembra 1988, rektori 430 univerzít slávnostne podpísali deklaráciu „Magna Charta Universitatum“. Zdôrazňuje a legalizuje výsadné poslanie univerzít rozvíjať vzdelanie, vedu a kultúru. Formuluje spoločné princípy, jednotnú štruktúru vzdelávacieho procesu, kritériá kvality výučby a ostatných aktivít s cieľom vzájomného uznávania diplomov. 16. septembra 2005 pred akademickým senátom v historickej aule Santa Lucia v prítomnosti členov predsedníctva, kolégia a rektora Bolonskej univerzity prof. Piera Uga Calzolariho sa konal slávnostný ceremoniál, na ktorom vtedajší rektor UNIZA prof. Ing. Ján Bujňák, CSc. podpísal príslušné listiny.

#### **EUA**

UNIZA bola v roku 2000 prijatá za člena Asociácie európskych univerzít (EUA). EUA je európska organizácia, ktorá zahŕňa viac než 47 európskych krajín a má vyše 850 individuálnych a kolektívnych členov. EUA bola založená 31. marca 2001 zlúčením CRE (Asociácia európskych univerzít) a Konfederáciou rektorských konferencií EÚ, a preto ako predstaviteľ zlúčených organizácií má hlavné slovo v Európe v oblasti vysokého školstva. EUA sa zameriava na vytvorenie európskeho priestoru pre vysokoškolské vzdelávanie a výskum. Hlavný dôraz sa kladie na:

- jednotu výskumu a vzdelávania založenú na spoločných hodnotách inštitucionálnej autonómie, vzdelávanie ako sociálne blaho a výskum ako základ výučby,
- kompatibilitu európskeho vysokého školstva s prihliadnutím na edukačné normy a štruktúry jednotlivých inštitúcií,
- zblížovanie európskeho vysokoškolského prostredia s cieľom posilniť prítťažnosť vzdelanosti v Európe i mimo nej.

#### **ECTRI**

V roku 2013 sa UNIZA stala členom asociácie ECTRI, prestížneho združenia európskeho dopravného výskumu (European Conference of Transport Research Institutes). ECTRI je nezisková asociácia založená v Belgicku v roku 2003, ktorá združuje 25 inštitútov (alebo univerzít) z 19 krajín. Jej hlavným cieľom je posilňovať európsku spoluprácu v oblasti výskumu a inovácií vo všetkých módoch dopravy. Aktivity ECTRI sa zameriavajú aj na prípravu spoločných európskych projektov. Hlavným ťažiskom spolupráce je aktivita pracovných tematických skupín, v ktorej má UNIZA ešte veľké rezervy.

## FEHRL

Od roku 2013 je UNIZA členom FEHRL. Toto fórum európskych národných cestných výskumných laboratórií a univerzít je medzinárodné združenie viac než 30 národných výskumných a technických inštitútov z celej Európy. Poslaním FEHRL je podporovať a uľahčovať spoluprácu vo výskume a poskytovať kvalitné informácie a poradenstvo v oblasti technológií a politík v oblasti cestných komunikácií. Vďaka priamemu napojeniu na asociáciu riaditeľov národných diaľničných spoločností majú inštitúcie združené vo FEHRL možnosť zapojenia sa do riešenia aktuálnych problémov v rámci špecifických alebo celoeurópskych výskumných a inovačných projektov.

Prehľad počtu členstiev uvádza tab. č. 11.18.

Tab.č.11.18

<b>Prehľad počtu členstiev fakúlt, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách (MO) v roku 2017</b>			
<b>Fakulta</b>	<b>Počet členstiev fakulty ako celku v MO</b>	<b>Počet členstiev katedier fakulty v MO</b>	<b>Počet jednotlivcov – členov v MO</b>
FPEDas	-	9	22
SjF	-	3	23
EF	-	1	48
SvF	2	4	13
FRI	-	-	9
FBI	4	2	4
FHV	1	-	16
<b>Spolu</b>	<b>7</b>	<b>19</b>	<b>135</b>

Menné zoznamy členstiev jednotlivcov, katedier a fakúlt v medzinárodných organizáciách sú uvedené v tabuľkách v prílohe č. 11.2.

## Záver

Medzinárodná spolupráca je nevyhnutným predpokladom na udržateľný rozvoj hlavných činností univerzity – vzdelávacej, vedeckovýskumnej, ako aj umeleckej.

Z pohľadu napĺňania dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2014-2020 sa darí rozvíjať doterajšie skúsenosti, cielenú koordináciu plánovaných medzinárodných aktivít a vytvárať podmienky pracoviskám UNIZA na ďalšie využitie možností programov EÚ Horizont 2020 a Erasmus+. V rámci Erasmus+ UNIZA úspešne riešila študentské a učiteľské mobility, v rámci učiteľských mobilit riešila naďalej učiteľské mobility s partnerskými krajinami Srbsko a Rusko. Dôležité je aj aktívne pôsobenie pracovníkov UNIZA v európskych i svetových inštitúciách, organizáciách, profesijných organizáciách, zahraničných redakčných radách, asociáciách, federáciách, komorách a kláštroch na rôznych postoch. V rámci ďalšej podpory internacionalizácie štúdia riešila UNIZA rozvojový projekt podporený MŠVVaŠ SR: Zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline prostredníctvom internacionalizácie, v rámci ktorého boli realizované plánované aktivity roka 2017.

V štvrtom roku napĺňania dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2014-2020 v oblasti internacionalizácie sa podarilo z pohľadu indikátorov najmä:

- udržať trend v počte vyslaných študentov v rámci mobilityných programov napriek poklesu celkového počtu študentov UNIZA,
- v rámci Erasmus+ programu zvýšiť percentuálny podiel vyslaných Erasmus+ študentov UNIZA na celkovom počte študentov UNIZA (v r. 2013/2014 – 2%, 2014/2015-2,4 %, 2015/2016- 2,5, 2016/2017 – 2,5%)
- mierne zvýšiť trend v počte zahraničných študentov na celé štúdium na UNIZA, v r. 2015 122, v r. 2016 126, v r. 2017 - 140 )
- udržať renomé UNIZA na slovensku v počte prednáškových pobytov pedagógov na zahraničných partnerských univerzitách v rámci Erasmus+ (r. 2014/2015 – 105, v r. 2015/2016 – 110, 2016/2017 - 136)
- rozšíriť oblasti spolupráce podpísaním nových bilaterálnych dohôd ako celouniverzitných, tak i v rámci jednotlivých programov (v r. 2015—podpísaných 5 nových zmlúv, celkovo 38, v r. 2016 – podpísaných 14 nových zmlúv, celkovo 51, v r. 2017 podpísané 4 nové zmluvy, celkovo 47 zmlúv).

Do ďalšieho obdobia je potrebné pokračovať v rozvíjaní kompetencií pedagógov, ako aj ďalej zvyšovať mobilitu študentov a pedagógov UNIZA. Je potrebné tiež podporovať prípravu spoločných študijných programov, ako aj zavádzať výučbu v cudzích jazykoch. Na skvalitnenie medzinárodnej spolupráce bude univerzita aj naďalej motivovať a podporovať rozvoj jazykových znalostí nielen pedagogických a výskumných zamestnancov, ale aj ostatných zamestnancov univerzity a uskutoční aj ďalšie opatrenia tak, aby celé prostredie univerzity bolo pre zahraničných študentov, pedagógov a ďalších hostí atraktívne a bezproblémové.

V oblasti indikátorov z Dlhodobého zámeru na roky 2014-2020 sa v roku 2019 má v pláne sa zamerať na:

- zvýšenie počtu študijných programov a predmetov poskytovaných v anglickom jazyku,
- naďalej zvyšovať počet v študentských a pedagogických mobilít,
- klásť dôraz na prepojenie pedagogických a študentských mobilít,
- zvýšiť podiel zahraničných študentov na celkovom počte študentov UNIZA,
- kvantifikovať prínos z členstiev UNIZA v medzinárodných organizáciách,
- využívanie a propagáciu výsledkov medzinárodných projektov tak, aby bol maximalizovaný dopad na jednotlivcov a univerzitu ako celok.

### ZAHRANIČNÉ PROJEKTY VZDELÁVACIE A NEVÝSKUMNÉ RIEŠENÉ V AKAD. ROKU 2016/2017

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
IK 47579-IC-1-2007-SK-ERASMUS EUCX-1	Inštitucionálny kontrakt: Program Erasmus +: prípravné návštevy, učiteľské, administratívne a študentské mobility (štúdium a stáže) <b>Cieľ:</b> Začlenenie univerzity do Európskeho vzdelávacieho priestoru a podpora bolonského procesu	Ristvej Jozef, doc., Ing., PhD., inštitucionálny koordinátor	rektorát, OMVaM	Univerzity EÚ	2014-2020
545750	Erasmus MUNDUS Inclusive and Innovative Brasil - IBRASIL <b>Cieľ:</b> Internacionalizácia vzdelávania, výmena pracovníkov a študentov na všetkých 3 stupňoch štúdia	Fabián Peter, doc. Ing., PhD., partner	rektorát OMVaM, FRI, EF	Université Lille, Francúzsko – koordinátor, 11 brazílskych a 9 európskych univerzít	2013-2017
Erasmus+ 2014-BE02-KA200-000462	Strategic Partnership: Early identification of STEM readiness and targeted academic interventions (readySTEMgo) Cieľ projektu - identifikovať príčiny odchodu študentov prvého ročníka univerzitného štúdia zameraného na STEM (Science-Technology-Engineering-Marhematics) a hľadanie nástrojov, ktoré by dokázali pozitívne ovplyvniť daný stav.	Hockicko, Peter, doc. PaedDr., PhD., partner	EF	KU Leuven (BE), Žilinská univerzita v Žiline (SK), Technische Universität Hamburg-Harbug (DE), Aalto University (FI), Budapesti Muszaki Es Gazdasagtudomanyi Egyetem (HU), The University of Birmingham (UK), SEFI (BE)	10/2014 – 09/2017
ERASMUS +KA2	Kompetencie založené na vzdelávaní a tréningu vo vnútrozemskej vodnej doprave	Dávid Andrej, doc. Ing., PhD. partner	FPEDAS	STICHTING STC-GROUP	2016-2019
ERASMUS+ KA2	Inteligentné dopravné systémy - Nový študijný program inžinierskeho stupňa vysokoškolského štúdia v oblasti IDS pre Uzbekistan	Mikušová Miroslava, Ing., PhD.	FPEDAS	Gdansk University of Technology, Alpen-Adria Klagenfurt University	2017-2020
ERASMUS+ 2017-1-MT01-KA203-026960	Kooperácia VŠ inštitúcií s cieľom vytvorenia Master študijného programu zameraného na podporu SME podnikania	Madleňák, Radovan, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	Advenio eAcademy Malta	2017-2020

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
2015-1-HR01- KA203-013124	Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges <b>Cieľom</b> projektu je vytvoriť medzinárodný multidisciplinárny intenzívny študijný program v oblasti inovácií, na báze informačných a komunikačných technológií zameraných na spoločenské výzvy definované programami Europe 2020 a Horizon 2020	University of Zagreb, Faculty of Electrical Engineering and Computing, Chorvátsko, UNIZA - partner	FRI	Universitat Politecnica de Valencia, Španielsko, Hochschule für Telekommunikation, Leipzig, Nemecko Szechenyi Istvan University, Gyor, Maďarsko, University of Telecommunications and Post, Sofia, Bulharsko, Technická univerzita v Košiciach, Slovensko, Institut Mines-Télécom, Bretagne, Francúzsko University of Oradea, Rumunsko, University of Debrecen, Maďarsko Technical University Sofia, Bulharsko	2015- 2017
2010-2843/001- 001-CPT EU-US ATLANTIS	Transatlantický duálny inžiniersky program v doprave a logistických systémov - Atlantis <b>Cieľ:</b> Mobilita študentov EÚ – USA zameraná na získanie dvojitého diplomu v EÚ a USA	Madleňáková Lucia, doc. Ing., PhD. partner	FPEDAS	UT El Paso ,USA, ČVUT v Prahe ČR	2010- 2018
2016-0230/001- 001	eTwinning/ERASMUS+ <b>Cieľom</b> je: spolupráca európskych škôl za účelom skvalitnenia vzdelávania žiakov a kompetencií potrebných pre 21. storočie	Sokolíková Ľubica, Ing., projektový manžér	NSS	Všetky európske krajiny	Od roku 2005

## Program CEEPUS

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS RS 1011	Stredoeurópsky výmenný program pre univerzitné štúdiá	Mašek Jaroslav, Ing., PhD. koordinátor	FPEDAS	krajiny programu	2016-2020
CEEPUS REDEME - CII-PL-0056-01-0506	Central European Exchange Program for University Studies Regional Development Network - Regionálna rozvojová sieť	Repková Štofková Katarína, doc. Ing., PhD.	FPEDAS	Zoskupenie krajín programu CEEPUS	2015-2017
CEEPUS CIII- HR108	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	University of Rijeka, Croatia /as a network coordinator/, University of Zagreb, Croatia, Poznan University of Technology, Kielce University of Technology, Poland, Czech Technical University, Prague, CZ , VSB- Ostrava Technical University of Ostrava, Tomas Bata University in Zlin, CZ, University of Novi Sad, Serbia, University of Ljubljana, Slovenia, Vienna University of Technology, Austria, Budapest University of Technology and Economics, University of Miskolc, Hungary, North University of Baia Mare, Romania , SS. Cyril and Methodius University, Macedonia, University of Kragujevac, Serbia, Technical University of Sofia, Bulgaria, Johannes Kepler University Linz, Austria, University of Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, Tallinn University of Technology, Estonia, State University of Aerospace Technologies Moscow, Russian Federation, Riga Technical University, Latvia	2016/2017 2017/2018
CEEPUS CIII-PL07	Research on modern systems for manufacture and measurement of components of machines and devices - stage II.	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Kielce University of Technology, Poland, Technical University of Vienna, Austria, Technical University of Ostrava, CZ, University of Maribor, Slovenia, Czech Technical University of Prague, CZ, Cracow University of Technology PL, University of Novi Sad, Serbia, University of Galati, Romania, University "Sv. Kiril i Metodij"-Skopje, Technical University in Cluj-Napoca, Romania, University of Rijeka, Croatia	2016/2017 2017/2018
CEEPUS CIII- RO58	Design, implementation and use of joint programs regarding Quality in Manufacturing Engineering	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca, Romania (as a network coordinator); Vienna University of Technology, Austria; University of East Sarajevo, Bosnia Herzegovina; VŠB - Technical University of Ostrava, CZ, University of Miskolc, Hungary University of Miskolc, Hungary, University College of Nyiregyhaza, Hungary, Technical University of Moldova - Chişinău, Moldova; SS. Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia; Poznan University of Technology, Poland; Technical University of Cluj-Napoca, Baia Mare North University Center, Romania, Technical University of Cluj-Napoca, România, University of Novi Sad, Serbia, Politechnical Engineering College of Subotica, Serbia, J.J.Strossmayer University in Osijek, Croatia; Technical University of Sofia, Bulgaria; University of West Bohemia Plzen, CZ, University of Applied Sciences Graz, Automation Technology, IT & IT Marketing, Graz, Austria, University of Maribor, Slovenia, Technical University of Ostrava, Institute of physics, Plzen, CZ	2016/2017 2017/018
CEEPUS CIII- RO202	Implementation and Utilization of E-learning systems in study area of Production Engineering in central European Region	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	Technical University of Cluj Napoca, North university of Baia mare, Romania, College of Nyiregyhaza, Hungary, Poznan University of Technology , Poland, St. Istvan University from Godollo, University Politehnica Bucuresti, Romania, University of Rijeka, Croatia	2016/2017 2017/018



Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta, ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
CEEPUS CIII- SK 30	From preparation to Development, implementation and utilisation of Joint Programs in study area of Production Engineering - contribution to higher flexibility, ability and mobility of students in the Central and East European region in the Academic year 2016/2017	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	SjF	University of Zilina, SjF, network coordinator/ Poznan University of Technology, Poland, Cracow University of Technology, Poland, University of Bielsko Biala, Poland, University of Chelm, Poland, Czech Technical University, Prague, CZ, Jan Evangelista Purkyně University in Ústí nad Labem, CZ, University of Rijeka, Croatia, University of Debrecen, Hungary, University of Novi Sad, Serbia, Technical University in Sofia, Bulgaria, College integrated within TU Varna, Bulgaria, University of Bucharest, Romania, Technical University of Cluj Napoca, Romania, Technical University of Cluj Napoca, Baia Mare, Romania, University in Podgorica, Montenegro, Technical University of Moldova, in Kishinev	2016/2017 2017/2018
CEEPUS CIII-PL901	Teaching and Research in advanced manufacturing/ Vývoj v oblasti výrobného inžinierstva ako základná báza pre progres v oblasti malých a stredných podnikov, logistický výskum, príprava a implementácia spoločných programov.	Čuboňová, Nadežda, prof. Ing., PhD.	SjF	Czestochowa University of Technology, Poland J.J.Strossmayer University in Osijek, Politehnica University of Bucharest, Romania, Technical University of Cluj-Napoca, Romania, Transilvania University of Brasov, Romania, University of Novi Sad, Srebia, Technical University Sofia, Bulgaria, Tomas Bata University of Zlin, CZ	2016/2017 2017/2018
CEEPUS CIII-PL33	Development of mechanical Engineering (designm technology and production management) as an essential base for progress  in the area of small and medium companies logistic - research, preparation and implementation of joint program of study	Čuboňová, Nadežda, prof. Ing., PhD.	SjF	Technical University of Sofia, Bulgaria, Technical University of Cluj-Napoca, Baia Mare, Romania, University of Debrecen, Hungary, College of Nyiregyhaza, Hungary, University in Novi Sad, Serbia and Montenegro, Tomas Bata University in Zlin, CZ, Technical University of Ostrava, CZ, University of Miskolc, Hungary, University of Rijeka, Croatia, SS. Cyril and Methodius University in Skopje, Macedonia, Transilvania University of Brasov, Romania, J. J. Strossmayer University in Osijek, Croatia, „Dunarea de Jos University of Galati, Romania, Technical University of Moldova, Chisinau, Moldova, Lublin University of Technology, Poland, University of West Bohemia, Pilsen, CZ, Belgrade University, Serbia, Warsaw University of Technology, Poland	2016/2017 2017/2018
CEEPUS CIII- CZ201 „siet' umbrella“	Knowledge Bridge for Students and Teachers in Manufacturing Technologies.	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	SjF	VSB - Technical University of Ostrava, CZ, College of Nyiregyhaza, Hungary ,Poznan University of Technology, Poland, TU Cluj Napoca, North Centre of Baia Mare, Romania, Krakow University of Technology, Poland, Kielce University of Technology, Poland, Stepien University of Novi Sad, Serbia, University of Rijeka, Croatia, University of Pannonia, Hungary Strossmayer University in Osijek, Croatia, a University of Zagreb, Croatia	2016/2017 2017/2018

## Program TEMPUS

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta / ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
543707-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES	EcoBRU - Ekologické vzdelávanie pre Bielorusko, Rusko a Ukrajinu EcoBRU - Ecological Education for Belarus, Russia and Ukraine Cieľ: Podpora, rozvoj, šírenie, využívanie relevantných aktivít zameraných na vedecky podložené poznatky o ekologických väzbách a ochrane životného prostredia v Bielorusku, Rusku a Ukrajine. Podpora úsilia bieloruskej, ruskej a ukrajinskej vlády pri integrácii a posilnení environmentálneho vzdelávania na všetkých úrovniach vzdelávaní.	Ďurčanská Daniela, doc. Ing., CSc.	SvF	Environmental studies at University of Latvia, University of Paderborn, University of Bremen, Transport research centre Brno, International Sakharov Environmental University Vitebsk State Technological University, Polesky State University, Gomel State University, Republican Institute for Vocational Education National Institute for Higher Education, Belarusian State Agricultural Academy Petersburg state university of means of communication, Rostov State University of Civil Engineering, Lipetsk, Štátna technická univerzita, Novosibirsk chemical-technological college after Mendeleev D. Magnitogorsk State Technical University, Novgorod Institut of development of Education, Siberian state academy of geodesy Novosibirsk, National Transport University, Taurida National V.I. Vernadsky University (TNU), Yuriy Fedkovych Chernivtsi National Universit, Kharkiv National Pedagogical University after G.S.Skovoroda, The Academy of Pedagogical Sciences of Ukraine	2013-2017
543853-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-SMHES	FKTBUM - Podpora znalostného trojuholníka v Bielorusku, Ukrajine a Moldavsku FKTBUM - Fostering the Knowledge Triangle in Belarus, Ukraine and Moldova Cieľ: Poznať a pochopiť moderné prístupy k organizácii a riadeniu znalostného trojuholníka, podrobná analýza prekážok, ktoré bránia účinnej a efektívnej integrácii akademického vzdelania, inovácií a výskumu v partnerských krajinách	Čelko Ján, prof. Ing., CSc.	SvF, FPEDAS	Universität Paderborn, Lettische Universität Riga, Belarussische Nationale Technische Universität Minsk, Belarussische Staatliche Universität für Informatik und Radioelektronik, Staatliche Technische Pavel Sukhoi-Universität Gomel, Belarussische Staatliche Wirtschaftsuniversität, Ministerium für Bildung der Republik Belarus, Vereinigtes Institut für Informatik der NASB, Wissenschaftlicher und Technischer Verband INFOPARK, Nationale Transport Universität Kiew, Nationale Ostukrainische Volodymyr Dahl Universität, Nationale Universität Uzhgorod, Vereinigung der Hochschulrektoren der Ukraine, Ministerium für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Sport, Staatliches Forschungsinstitut für Straßenverkehr, Moldawische Akademie für Wirtschaftsstudien, Staatliche Moldawische Agraruniversität, Staatliche Alecu Russo Balti-Universität Nationale Agentur für Innovation und Technologietransfer, Technologie- und Wissenschaftspark „Academica“, Chisinau Nationale Rektorenvereinigung Moldawiens Bildungsministerium der Republik Moldawien	2013-2017
544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES	Centrá excelentnosti mladých výskumných pracovníkov (Centers of Excellence for young REsearchers (CERES))	Matiaško Karol, prof. Ing., PhD. – koordinátor	FRI	University of Paderborn, DE Brno University of Technology, CZ Slovak Electrical Society Section, SK National Transport University, UA National Metallurgical Academy of Ukraine, UA, Zaporizhzhya National Technical University, UA, Intellectual processors Ltd., BY, Ministry of	2013-2017

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta / ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
	Cieľ: Vytvoriť virtuálny portál a niekoľko centier na Ukrajine a Bielorusku na podporu spolupráce medzi mladými výskumníkmi, akademickými pedagógmi a podnikateľským prostredím. Zámerom je vytvárať výskumné skupiny spolupráce na medzinárodnej úrovni medzi výskumnými pracovníkmi			Education and Science, Youth and Sports of Ukraine, UA, Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, BY Francisk Skorina Gomel State University, BY, Brest State Technical University, BY United Institute of Informatics Problems of NAS, BY, "RADIY" Research Production Company, UA	

### Ostatné zahraničné nevýskumné projekty

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta / ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
bez čísla	Re-learning to be Human for Global Times, Challenges and Opportunities“. Tematické zameranie: Sacred Values: Incarnation and Excarnation-Nanovo sa učiť byť ľuďmi v globálnom veku: výzvy a príležitosti. Tematické zameranie: Posvätné hodnoty: inkarnácia a exkarnácia	Kacian, Adrián, doc. RNDr.,PhD. Valčo, Michal, doc. PhDr.,PhD. Valčová, Katarína, doc. PaedDr.,PhD.	FHV	Council for Research in Values and Philosophy (CRVP), Catholic University in America, Washington DC 20064, USA	2016-2018
IJD2012/10359	Joint Master´s Degree in Ecology, specialization Alpine Ecology. University of Žilina and Telemark University College. Cieľ: Rozvoj magisterského štúdia v oblasti ekológie so špecializáciou na alpínsku ekológiu. Spolupráca je medzi Telemark University College, Department of Environmental- and Health Studies (DEHS) v Nórsku a UNIZA, Výskumný ústav vysokohorskej biológie (VÚVB) na Slovensku.	Janiga Marián, prof. RNDr.,CSc., partner	VÚVB	Hogskolen i Telemark, Nórsko	2012-2017
SK06-IV-02-003	Metódy modernej výučby v alpínskej ekológii - spolupráca Výskumný ústav vysokohorskej biológie UNIZA a University College of Southeast Norway, Nórsko. Štipendijný program EHP Slovensko. <b>Cieľ:</b> Zvýšenie bilaterálnej alebo multilaterálnej Inštitucionálnej spolupráce medzi vysokými školami.	Janiga Marián, prof. RNDr.,CSc., koordinátor	VÚVB	University College of Southeast Norway, Nórsko	2015-2017

Medzinárodné aktivity 2017

Číslo projektu	Názov a cieľ projektu	Riešiteľ (kontraktor, koordinátor, partner)	Fakulta / ústav	Partnerské zahraničné inštitúcie	Roky riešenia
Zmluva č. 337250 (7. rámcový program, Call FP7-SCIENCE-IN- SOCIETY-2012-1.)	Scientix II <b>Cieľ:</b> rozvoj spolupráce medzi učiteľmi, výskumnými pracovníkmi, kľúčovými hráčmi a ďalšími odborníkmi v oblasti STEM predmetov (STEM - science, technology, engineering and maths)	Hrebeňárová Lucia, Ing., PhD., partner	ÚCV, FBI, NSS	Koordinátor - European Schoolnet - konzorcium 30 ministerstiev školstva EÚ, partneri vo všetkých krajinách EÚ odstrániť	
582948-EPP-1-2016-2- BE-EPPKA3-PI- POLICY	TeachUp - TEACHER Upskilling Policy Experimentation <b>Cieľ:</b> vytvorením MOOC kurzov podporiť pregraduálnu prípravu učiteľov a profesijný rozvoj učiteľov v oblasti inovatívneho využívania IKT v edukačnom procese.	Hrebeňárová Lucia, Ing., PhD., partner	ÚCV	European Schoolnet (BE) - koordinátor Fondazione Bruno Kessler - Research Institute for the Evaluation of Public Policies (IT) Partners: Austria - The Federal Ministry of Education, Science and Research Estonia - The Information Technology Foundation for Education Greece - Computer Technology Institute and Press "Diophantus" Hungary - Educational Authority Lithuania - Lithuanian University of Educational Sciences and Education Development Centre Malta - The Ministry for Education and Employment Portugal - The Teachers Training Centre of the Association of Schools Centro-Oeste, Ministry of Education and The University of Minho Slovakia - Methodological and Pedagogical Centre and The University of Žilina Spain - The Ministry of Education, Culture and Sport - The National Institute of Educational Technologies and Teacher Training Turkey - The Ministry of National Education - Directorate General of Innovation and Educational Technologies The General Teaching Council for Scotland	
KE3202	EPPCN Zmluva KE3202. Cieľ projektu - komunikácia výsledkov výskumu v CERN slovenským médiám a verejnosti	Melo,Ivan, doc. RNDr. PhD.	EF	Zmluva medzi CERN a Žilinskou univerzitou	01/2017- 12/2020
	Project of European Physical Society International Physics Masterclasses 2017, Medzinárodné Masterclasses v časticovej fyzike. <b>Cieľ :</b> stredoškólači strávia jeden deň s fyzikmi elementárnych častíc, v priebehu ktorého sa naučia vyhodnocovať reálne experimentálne dáta z urýchľovača LHC v CERNe.	Melo,Ivan, doc. RNDr. PhD.	EF		01/2017- 12/2017

## ČLENSTVO FAKÚLT, KATEDIER A JEDNOTLIVCOV V MEDZINÁRODNÝCH ORGANIZÁCIÁCH FAKULTA PREVÁDZKY A EKONOMIKY DOPRAVY A SPOJOV

Členstvo katedry ako celku v medzinárodných organizáciách v roku 2017	
Katedra	Členstvo v medzinárodnej organizácii
Katedra spojov	CEEPUS - Regional Development Network (REDENE) – lokálny koordinátor CII-PL-0056-01-0506
	PMUni – International network for professional education and research in process and project management
Katedra ekonomiky	PMUni – International network for professional education and research in process and project management
Katedra vodnej dopravy	Traffic, Transportation and Logistics Development for Achieving Sustainable Competitive Advantage (TransLog4ComAd) - CIII-RS-0603-01-1112
	EDINNA – Education in Inland Navigation (European network of inland navigation schools)
Katedra cestnej a mestskej dopravy	FEHRL - the Forum of European National Highway Research Laboratories
Katedra leteckej dopravy	Safety Group in EATCHIP G.A.R.S. - German Airspace Research Society COST

Meno, tituly	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
doc. Ing. Andrej Dávid, PhD.	Združenie EDINNA (Education in Inland Navigation)	člen
doc. Ing. Martin Kendra, PhD.	GETA (Green European Transport Association)	podpredseda
prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.	Pracovná skupina CEN/TC 168/WG 6, DIN, Nemecko	člen
	Pracovná skupina za ČESMAD Slovakia CAS IRU, Brusel	člen
Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.	GAČR (ČR)	oponentka projektov
	Výbor RUZ pre VVI	podpredseda
doc. Ing. Juraj Jagelčák, PhD.	European Best Practice Guidelines on Cargo Securing for Road Transport	člen
	Group of Experts on the IMO/ILO/UNECE Guidelines for Packing of CTUs	člen
	Revízia EN 12642	člen
	Revízia EN 12640	člen
	Revízia EN 12641	člen
	Nová norma EN 16973	člen
	CEN TC 119 Intermodal Loading Units and Cargo Securing	člen
	CEN TC 119 WP 6 Intermodal Loading Units	člen
CEN TC 119 WP 7 Cargo Securing	člen	
doc. Ing. Anna Tomová, CSc..	ECTRI, the European Conference of Transport Research Institutes, Thematic Group the Economics and Policies - ECOPOL	členka
	COST (European Cooperation in Science and Technology) ACTION TU 1408 Air Transport and Regional Development (ATARD)	zástupkyňa

## Medzinárodné aktivity

doc. Ing. Iveta Kremeňová, PhD.	EUNIS - Európske združenie pre univerzitné informačné systémy (EUROPEAN UNIVERSITY INFORMATION SYSTEM)	členka
	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
	Dozorná rada EUNIS Slovensko, zvolená Valným zhromaždením EUNISU do roku 2019	predseda
doc. JUDr. Ing. Alena Novák Sedláčková, PhD.	GARS - German Airspace Research Society	členka
prof. Ing. Andrej Novák, PhD	Clean Sky 2JU	člen
	ECTRI TG Safety Group	člen
Ing. Martina Kováčiková, PhD.	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
prof. Ing. Alica Kalašová, CSc.	ASATECH – odborné združenie	prezidentka
doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD.	EUNIS - Európske združenie pre univerzitné informačné systémy (EUROPEAN – UNIVERSITY INFORMATION SYSTEM)	člen
Ing. Miriam Garbárová, PhD.	PMUni – International network for professional education and research in process and project management	členka
doc. Ing. Katarína Štofková Repková, PhD.	projekt Central European Exchange Programme for University Studies CEEPUS - REDENE	lokálny koordinátor
doc. Ing. Marián Gogola, PhD.	Pedestrian and bicycle council, Institute of transportation engineers, USA	člen
	Transit council, Istitute of transportation engineers, USA	člen
doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.	European Platform of Transport Sciences (EPTS) pri EK	člen
Ing. Miroslava Mikušová, PhD.	ECTRI pracovná skupina „Transport Safety“	členka
doc. Ing. Jozef Gašparík, PhD.	IAROR (International Association of Railway Operations Research)	člen
prof. Ing. Jozef Majerčák, PhD.	TK32 Intermodálne nákladné jednotky a upevnenie nákladu pri ÚNMS SR	člen
doc. Ing. Anna Dolinayová, PhD.	Rail Uni Net (International Academic Network of universities specialising in rail research and education)	členka
Ing. Ján Vrábek, PhD.	CEN TC 119 Intermodal Loading Units and Cargo Securing	člen
	CEN TC 119 WP 7 Cargo Securing	člen
doc. Ing. Benedikt Badánik, PhD.	Programme Board for Navigation, European Space Agency (PB NAV ESA) - Programový výbor pre navigáciu Európskej vesmírnej agentúry	člen
	ACARE MSG – Advisory Council for Aeronautical Research in Europe, Member States Group (Poradný výbor európskej komisie pre výskum a inovácie v letectve)	člen
	ACARE MSG – Advisory Council for Aeronautical Research in Europe, Working Group 5 – Education and Research, (Poradný výbor európskej komisie pre výskum a inovácie v letectve – pracovná skupina pre vzdelávanie a výskum)	člen
	Transport Programme Committee Horizon2020 for Intelligent, Smart and Integrated Transport	člen
	Air Transport and Aeronautics Education and Research Association (ATAERA)	člen

## STROJNÍCKA FAKULTA

Členstvá katedier SjF v medzinárodných organizáciách v roku 2017	
Katedra	Členstvo v medzinárodnej organizácii
Priemyslového inžinierstva	Európska spoločnosť priemyslových inžinierov
Energetickej techniky	Slovenská spoločnosť pre techniku prostredia.
Dopravnej a manipulačnej techniky	Slovenská spoločnosť údržby

Individuálne členstvá pracovníkov SjF v medzinárodných organizáciách v roku 2017		
Meno, tituly	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
prof. Ing. Marián Dzimko, PhD.	JAST - Japan Society of Tribologist	člen
	ASLE - American Society of Lubrication Engineers	člen
	EAIE European Asociation of International Education	člen
	EUA European University Association IEP Pool	člen
	ITC International Tribology Council London UK	člen
	Member of coordinate bodies of different TEMPUS/PHARE Programmes of European Union	člen
	National Expert for Central European Exchange Program For University Studies CEEPUS, Vienn	člen
	DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst Auswahlgremium SK	člen
	SSTT Slovenská spoločnosť pre tribológiu a tribotechniku	predseda
	Aktion Austria - Slovakia Leitungsgremium	člen
	Technical product of documentation 10	člen ISO/TC zástupca za SR
prof. Ing. Milan Gregor, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada	člen
	EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko	člen
	LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA	člen
	IMS - Intelligent Manufacturing Systems	člen
	Polskie Towarzystwo Zarzadzania Produkcja	člen
	IIE - Institute of Industrial Engineers, Atlanta, USA	člen
	UNIDO, E4PQ - Productivity, Wien, Rakúsko	člen
	Eisenhower Foundation, Philadelphia, USA	člen
	High Level Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
	prof. Ing. Branislav Mičieta, PhD.	WCPS - World Confederation on Productivity Science, Kanada
EPN - European Productivity Network, Brussel, Belgicko		člen
LEI - Lean Enterprise Institute, Boston, USA		člen
IMS - Intelligent Manufacturing Systems		člen
Polskie Towarzystwo Zarzadzania Produkcja		člen
DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufactruing) asociácie, Viedeň		člen

prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	Mirror Group - Európska technologická platforma ManuFuture	člen
	EFFRA - European Factory of the Future Research Association	člen
prof. Dr. Ing. Ivan Kuric	DAAAM (Danube Adria Association for Automation Manufacturing) asociácie, Viedeň	člen
	člen permanentného medzinárodného DAAAM komitétu "CA Systems and Technologies"	člen
	člen Poľskej akadémie vied, PAN - Poľska Akadémia Nauk, komisia Budowy Maszyn, od r. 2000	člen
doc. Ing. Miroslav Rakyta, PhD.	Česká spoločnosť pre údržbu	člen
prof. Ing. Dana Bolibruchová, PhD.	Česká slévárenská společnost	člen
prof. Ing. Jozef Meško, PhD.	Člen expertnej skupiny IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen
doc. Ing. Miloš Mičian, PhD.	Člen expertnej skupiny IIW (International Institut of Welding), Paríž	člen
Ing. Rudolf Řezníček, PhD.	UIC Union Internationales des Chemins de Fer, pracovná skupina B 126.3 - Železničné brzdové stavy	člen pracovnej skupiny UIC B126.3
	UIC Expert group for disc brake pads and brake test benches	člen skupiny expertov
	Expertná skupina UIC v oblasti železničné brzdové obloženia kotúčovej brzdy a v oblasti železničných skúšobných stavov	člen skupiny expertov
prof. Dr. Ing. Juraj Gerlici	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (= IAVSD (International association of vehicles systems dynamics))	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
doc. Ing. Tomáš Lack, PhD.	Medzinárodná asociácia dynamiky systémov vozidiel (= IAVSD (International association of vehicles systems dynamics))	člen
	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
prof. Ing. Daniel Kalinčák, PhD.	Česká spoločnosť pre mechaniku	člen
	Oborová rada pre doktorský študijný program P2301 Strojní inženýrství, obor 2301V003 „Dopravní technika a technologie“ na VŠB TU Ostrava -	člen
doc. Ing. Juraj Grenčík, PhD.	European Federation of National Maintenance Societies	člen General Assembly EFNMS
	European Maintenance Assessment Committee	člen výboru EMAC EFNMS
prof. Ing. Peter Palček, PhD.	World Academy of Materials and Manufacturing Engineering	člen
	Association of the Computational Materials Science and Surface Engineering	člen
	Partnerské grémium KAAD, Nemecko	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
prof. Ing. Eva Tillová, PhD.	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen
Ing. Mária Chalupová	Československá mikroskopická spoločnosť	člen
	European Microscopy Society (EMS)	člen



prof. Dr. Ing. Milan Sága	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
prof. Ing. Milan Žmindák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
	American Association of Engineering Societies	člen
	Česká společnost pro mechaniku	člen
doc. Ing. Alžbeta Sapietová, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
Ing. Pavol Novák, PhD.	Central European for Computational Mechanics (CEACM)	člen
Ing. Michal Šajgalík, PhD.	International association of engineers	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
prof. Ing. Andrej Czán, PhD.	Slovensko-Kórejská obchodná komora pri Slovenskej obchodnej a priemyselnej komore	zakladateľ a člen výboru
	Czech and Slovak Crystallographic Association (CSCA)	člen
	Institute of Natural Science and Advanced Technology	člen
	ACerS The American Ceramic Society	člen
	ASLE - American Society of Lubrication Engineers	člen

## ELEKTROTECHNICKÁ FAKULTA

Elektrotechnická fakulta ako celok nie je členom medzinárodných organizácií.

### Členstvo katedry/-dier ako celku v medzinárodných organizáciách

Katedra EF	Názov organizácie	Členstvo od roku
KRIS	Sdružení pro dopravní telematiku, Česká republika	2007

### Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách

Meno	Názov organizácie	Funkcia
doc. Ing. Alena Otčenášová, PhD.	IEEE	členka
doc. Ing. Peter Braciník, PhD.	Programový výbor HORIZONT 2020 pre oblasť „Bezpečná, čistá a efektívne využívaná energia“, Európska komisia, Belgicko	národný delegát
	IEEE	senior člen
prof. Ing. Juraj Altus, PhD.	IEEE	člen, senior člen
	CIREC, Česká republika	zástupca UNIZA
	IAE, Paríž, Francúzka medzinárodná energetická agentúra	zástupca SR
Ing. Matěj Pácha, PhD.	Oddělení výzkumu a vývoje CZ LOKO, a.s., Česká Třebová, Česká republika	člen, senior člen
	IEEE - IAS/IES Joint Chapteru, ČS Sekcie	člen výboru
	IEEE – Region 8	Membership Development Subcommittee
	IEEE - Československá sekcia	predseda

## Medzinárodné aktivity

prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD.	IEEE	člen, senior člen
prof. Ing. Valéria Hrabovcová, PhD.	IEEE	členka, senior členka
doc. Ing. Pavol Makyš, PhD.	IEEE	člen
Ing. Vladimír Vavrúš, PhD.	IEEE	člen
doc. Ing. Marek Roch, PhD.	IEEE	člen
Ing. Marek Höger, PhD.	IEEE	člen
prof. Ing. Ján Vittek, PhD.	IEEE	člen
Ing. Juraj Makarovič, PhD.	IEEE	člen
Ing. Martina Látková, PhD.	IEEE	členka
Ing. Michal Reguľa, PhD.	IEEE	člen
doc. RNDr. Stanislav Jurečka, PhD.	American Nano-Society, USA	člen
	Česká a slovenská kryštalografická spoločnosť, ČR-SR	člen
prof. Ing. Ladislav Janoušek, PhD.	Japan Society for Non-destructive Inspection, Tokio, Japonsko	člen
prof. Ing. Ivo Čáp, CSc.	Committee of the International Physics Olympiad	člen
prof. Ing. Klára Čápková, PhD.	Medzinárodná spoločnosť COMPUMAG, Southampton, Veľká Británia	členka
prof. Ing. Aleš Janota, PhD.	Polish Academy of Sciences (PAN) – Transportation Committee, Katowice, Poľsko	člen
	International Institute of Informatics and Systemics, USA	člen
	Association for Computing Machinery (ACM), USA	člen
	Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI), Slovenská republika	člen hlavného výboru
	Národné centrum robotiky pri FEI STU Bratislava, Slovenská republika	čestný člen
prof. Ing. Juraj Spalek, PhD.	Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI), Slovenská republika	člen hlavného výboru
	Národné centrum robotiky pri FEI STU Bratislava, Slovenská republika	čestný člen
prof. Ing. Mária Franková, PhD.	Slovenská spoločnosť pre kybernetiku a informatiku pri SAV (SSKI), Slovenská republika	členka hlavného výboru
Ing. Rastislav Pirník, PhD.	Kooperativní systémy (SDT), Česká republika	člen pracovnej skupiny
doc. Ing. Peter Počta, PhD.	ETSI TC STQ, Francúzsko	člen pracovnej skupiny
	Study Group 12 pri ITU-T, Švajčiarsko	člen pracovnej skupiny
	COST IC 1303 AAPELE, COST, Belgicko	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru
	COST IC 1304 ACROSS, COST Belgicko	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru, styčná osoba pre kontakt so štandardizačnými organizáciami a príbuznými výskumnými programami, líder TF2
prof. Ing. Milan Dado, PhD.	COST Office Brussels, Belgicko	národný koordinátor programu COST
	COST Office Brussels, Belgicko	člen výkonného výboru EB COST- do 6/2017
	COST Office Brussels, Belgicko	delegát SR vo Výbore starších predstaviteľov COST CSO
	IEEE	senior člen
prof. Ing. Peter Brída, PhD.	COST TU1302 – SaPPART, COST Belgicko	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru projektu

	IGNSS (International Global Navigation Satellite Systems), Austrália	člen
	IEEE, Vehicular Technology Society, USA	člen
	ICST (Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering), Gent, Belgicko	člen
Ing. Juraj Machaj, PhD.	COST CA15104 – IRACON	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru projektu
	COST TU1302 – SaPPART	národný delegát SR
	COST TN1302 – BESTPRACT	národný delegát SR
Ing. Darina Jarinová, PhD.	COST IC1407 - ACCREDIT	národný delegát SR a člen Riadiaceho výboru projektu
prof. Ing. Róbert Hudec, PhD.	IEEE Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
Ing. Patrik Kamencay, PhD.	IEEE Signal Processing Society, Piscataway, NJ, USA	člen
doc. PaedDr. Peter Hockicko, PhD.	SEFI, Brusel, Belgicko	Individuálny člen
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	IPPOG (International Particle Physics Outreach Group)	slovenský zástupca
doc. RNDr. Ivan Melo, PhD.	EPPCN (European Particle Physics Communication Network)	slovenský zástupca
doc. Ing. Norbert Tarjányi, PhD.	Európska fyzikálna spoločnosť, Francúzsko	člen
RNDr. Mikuláš Gintner, PhD.	American Physical Society, USA	člen
prof. RNDr. Peter Bury, CSc.	NK IUPAP	podpredseda
Ing. Matej Goraus, PhD.	Členstvo v medzinárodnej organizácii SPIE, tajomník SPIE Student Chapter pre Slovensko	člen
doc. Ing. Dagmar Faktorová, PhD.	IEEE	členka
prof. Ing. Branislav Dobrucký, PhD.	IEEE IE Society, USA	senior člen
doc. Ing. Pavel Pavlásek, PhD.	Brandon Hall Excellence in Learning Technology Awards, USA	expert
	expert EC H2020 SMEINST, Belgicko	expert
prof. Ing. Pavol Špánik, PhD.	Európska komisia pre vedu a výskum, Belgicko	člen expertného tímu
	IEEE IE Society, USA	senior člen
doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
	IEEE SMTTC 2016 Evaluation Committee - súťaž, USA	člen komisie
doc. Ing. Peter Drgoňa, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Libor Hargaš, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
doc. Ing. Dušan Koniar, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Slavomír Kaščák, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Michal Praženica, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Ondrej Hock, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen
Ing. Marek Paškala, PhD.	IEEE IE Society, USA	člen

## STAVEBNÁ FAKULTA

Členstvo fakulty ako celku v medzinárodných organizáciách v roku 2017	
Fakulta	Organizácia
SvF	EUCEET - Sieť európskych stavebných fakúlt
SvF	FEHRL – Federation of European Highway Research Laboratories

**Kolektívne členstvá katedrií v medzinárodných organizáciách v roku 2017**

Katedra	Organizácia
Katedra geotechniky, Katedra stavebnej mechaniky a aplikovanej matematiky, Katedra technológie a manažmentu stavieb	ITA – Inter. Tunneling Association
Katedra stavebných konštrukcií a mostov	FIB (Federation Internationale du Beton)

**Individuálne členstvá v medzinárodných organizáciách v roku 2017**

Meno, tituly	Katedra	Funkcia
prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.	KSKM	člen Science Europe v oblasti Engineering, including Geo-and Bio-Engineering and Technological Sciences (ENGITEC)
		člen Polskej Akadémie Nauk, Komisia inžynierii budovlanej
		individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
prof. Ing. Josef Vičan, CSc.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.	KSKM	člen Polskej Akadémie Nauk, Komisia inžynierii budovlanej
doc. Ing. Peter Koteš, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
	KSKM	individuálny člen IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)
	KSKM	individuálny člen IIFC (International Institute for FRP in Construction)
	KSKM	člen Polskej Akadémie Nauk, Komisia inžynierii budovlanej
Ing. Patrik Kotula, PhD.	KSKM	individuálny člen IABSE (International Association for Bridges and Structural Engineering)
Ing. Miroslav Brodňan, PhD.	KSKM	individuálny člen IABMAS (International Association for Bridge Maintenance and Safety)
doc. Ing. Marián Drusa, PhD.	KGt	člen Czech and Slovak Committee for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)
prof. Ing. Karel Kovářik, CSc.	KGt	člen České společnosti pro mechaniku, sekce Numerické metody
prof. Ing. Jozef Melcer, DrSc.	KSMAM	člen EASD – European Association for Structural Dynamics
	KSMAM	člen Dopravnej akadémie Ukrajiny
prof. Ing. Libor Ižvolt, PhD.	KŽSTH	člen International Geosynthetics Society, USA
prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	KCS	člen korešpondent World Road Association P.I.A.R.C, skupina TC D.1
	KCS	člen ENOVER (European Network for Video Education, Research, Management and Industry Cooperation) Board za Slovensko
	KCS	zástupca UNIZA vo FEHRL
	KCS	zakladajúci člen iSMARTi
prof. Dr. Ing. Jozef Komačka	KCS	výskumný koordinátor SvF UNIZA vo FEHRL
prof. Ing. Pavol Ďurica, CSc.	KPSU	člen IBPSA (International Building Performance Simulation Association)

## FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY

Individuálne členstvá v medzinárodných organizáciách v roku 2017		
Meno, tituly	Medzinárodná organizácia	Funkcia
prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.	National Evaluation and Foresigh Agency, Spain	posudzovateľ
	Czech Society for System Integration	člen
	IEEE	člen
	ACM	člen
prof. Ing. Elena Zaitseva, PhD.	International Association for Pattern recognition (IAPR)	člen
	Technical Committee of European Safety and Reliability Association	člen
prof. Ing. Vitaly Levashenko, PhD.	International Association for Pattern recognition (IAPR)	člen
doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.	Czech Society for System Integration	člen
doc. Ing. Peter Fabián, CSc.	GISIG – Geographical Information Systems International Group, Janov, Taliansko	člen výkonného výboru
doc. Ing. Norbert Adamko, PhD.	European Simulation Society	člen
doc. Ing. Peter Márton, PhD.	International Association of Railway Operation Research	člen
prof. Ing. Martin Klimo, PhD.	IEEE	člen
	ACM	člen
	ICTC European Commission	člen
prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD.	ETSI	člen
	Cost	člen
doc. Ing. Ján Janech, PhD.	IEEE: Advancing Technology for Humanity	člen
prof. Ing. Martina Blašková, PhD.	International Academic Network HPD CEEUS – Human Potential Development in Central and Eastern EU States	spoluzakladateľkaprvá viceprezidentka a koordinátorka pre SR
doc. Ing. Michal Varmus, PhD.	ESEA – European Sport Economics Association	člen
doc. Ing. Miroslav Hrnčiar, PhD.	EQAVET – European Quality Assurance in Vocational Education	člen
	Austrian Society for Process Management	člen
	EIPA – European Institute for Public Administration	člen

## FAKULTA BEZPEČNOSTNÉHO INŽINIERSTVA

Členstvo fakulty ako celku v medzinárodných organizáciách v roku 2016
PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe
TIEMS – The International Emergency Management Society
AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm
GADRI – Global Alliance for Disaster Research Institutes

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách v roku 2016	
Katedra	Názov organizácie
Katedra bezpečnostného manažmentu	EAS – European Association for Security
Katedra požiarneho inžinierstva	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách v roku 2016		
Meno, tituly	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.	IAEM - The International Association of Emergency Managers – Európska zložka Medzinárodnej asociácie krízových manažérov	národný delegát
	Society for Science & the Public (USA) - Spoločnosť pre vedu a spoločnosť	člen
doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.	Technická komisia CEN TC 127 / WG 8 a Technická komisia ISO TC 92 / SC 4	expert / národný delegát
Ing. Lucia Figuli, PhD.	ISEG NATO SPS – člen medzinárodného panelu nezávislých expertov Programu civilnej vedeckej spolupráce NATO pre mier a bezpečnosť SPS „Science for Peace and Security“	člen
Ing. Katarína Hollá, PhD.	Integrated Disaster Risk Management – IDRiM (Japonsko – Kyoto)	člen

## FAKULTA HUMANITNÝCH VIED

Členstvo fakulty ako celku v medzinárodných organizáciách v roku 2016	
Fakulta	SNS IAML - Internationale Association of Music Libraries

Individuálne členstvo zamestnancov fakulty v medzinárodných organizáciách		
Meno, tituly	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
Dr. h. c. prof. PhDr. Rudolf Dupkala, PhD.	Institut studiów nad Filozofia Slowiańską im. św. Cyryla i Metodego. Wyższa Szkoła Menedżerska w Warszawie, Poľsko	člen
	Wyższa Szkoła Menedżerska v Legnici, Poľsko	člen
doc. PhDr. Michal Valčo, PhD.	Americká vedecká asociácia (American Scientific Affiliation)	člen
	Research Associate at the Center for Religion and Society, Roanoke College, VA, USA	vedeckovýskumná pozícia
	Stredoeurópsky výskumný inštitút Søren Kierkegaard (FF UKF Nitra)	člen
	Srednjeevropski Raziskovalni Inštitut Soeren Kierkegaard Ljubljana, Slovinsko	člen
	Európska akadémia vied a umení (European Academy of Sciences and Arts) so sídlom v Salzburgu	člen
	Kierkegaard Circle, Toronto University, Canada	člen
	Søren Kierkegaard Society USA; Texas Lutheran University in Texas, USA	člen
	Council for Research of Values and Philosophy, Washington D.C., USA	člen
doc. PaedDr. Katarína Valčová, PhD.	Research Associate at the Center for Religion and Society, Roanoke College, VA, USA	vedecko-výskumná pozícia
	Stredoeurópsky výskumný inštitút Søren Kierkegaard (FF UKF Nitra)	členka
	Srednjeevropski Raziskovalni Inštitut Soeren Kierkegaard Ljubljana, Slovinsko	členka
	Council for Research of Values and Philosophy, Washington D.C., USA	členka
doc. Mgr. Krzysztof Polok, PhD.	IATEFL Poland	člen
	TEPIS	člen

	Polskie Towarzystwo Neofilologiczne (PTN)	člen
	Krakowskie Towarzystwo „Tertium“ w Krakowie	člen
doc. PaedDr. Adriana Pčolinská, PhD.	Zahraničný výbor NR SR	členka
	Medziparlamentná únia	členka
	Skupina priateľstva Slovenska s USA a Kanadou (na úrovni parlamentu)	členka
	Skupina priateľstva Slovenska s Veľkou Britániou a Írskom (na úrovni parlamentu)	členka
	Skupina priateľstva Slovenska s Tureckom (na úrovni parlamentu)	členka
	Skupina priateľstva Slovenska s Azerbajdžanom (na úrovni parlamentu)	členka
	Skupina priateľstva Slovenska s Izraelom (na úrovni parlamentu)	členka
	PaedDr. Milan Kubiato, PhD.	International Society of Educational Research
prof. PhDr. Helena Grecmanová, Ph.D.	Česká asociace pedagogického výzkumu	členka
	Česká pedagogická společnost	členka
doc. PhDr. Eva Urbanovská, PhD.	Asociace školní psychologie, ČR	členka
doc. RNDr. Adrian Kacian, PhD.	IPDA – International Professional Development Association	člen
MgA. Emília Sadloňová, PhD.	Stredočeská spoločnosť pre muzické vzdelávanie – Praha EAS	členka
Mgr. art. et Mgr. Monika Bažíková, PhD.	Medzinárodná zborová akadémia „In terra pax“	členka
doc. Ing. Miloš Dudáš, CSc.	Európska únia pre hodnotenie projektov v rámci programu „Culture 2007 – 2013, Support for Cultural Actions“ pre Európsku komisiu v Bruseli	nezávislý expert
	Medzinárodný komitét „International Council on Monuments and Sites – Slovak National Comitee“	člen
	ICOMOS – International Council of Monuments and Sites	člen národného komitétu
doc. PaedDr. Monika Zaviš, ThDr. PhD.	Gesellschaft für interkulturelle Seelsorge und Beratung e.V (SIPCC), Germany	členka
prof. PhDr. Dalimír Hajko, DrSc.	Evangelical Philosophical Society EPS, Biola University, Ca, U.S.A.	Full membership
	Stredoeurópsky výskumný inštitút Søren Kierkegarda (FF UKF Nitra)	člen
	Srednjeevropski Raziskovalni Inštitut Soeren Kierkegaard Ljubljana, Slovinsko	člen
	Kierkegaard Circle, Toronto University, Canada	člen
	India Club, Bratislava – New Delhi	Čestný člen
	Metropolitní univerzita Praha, Česká republika	Konzultant, člen autorského kolektívu projektu MU – 36 02
Ing. Marica Mazureková	International Research Association EATSA (European-Asian Tourism Studies Association) founded in 2015 in Taipei, Taiwan	členka
	Advisory Board of Journal of Tour Guiding (JOTOG)	členka
	International Research Association EATSA (European-Asian Tourism Studies Association) founded in 2015 in Taipei, Taiwan.	členka
prof. PhDr. Dušan Katuščák, PhD.	COST	pozvaný expert
	Európska komisia pre Horizon 2020 READ	pozvaný expert

## 12. Systém kvality

### 12.1 Vnútrotný systém zabezpečovania kvality vzdelávania

Kvalita vysokoškolského vzdelávania je indikátorom úrovne a úspešnosti vysokej školy.

Snaha o zvyšovanie kvality každej činnosti, teda i kvality vysokoškolského vzdelávania, je jednou z podmienok dosiahnutia trvalo udržateľného rastu spoločnosti.

Kvalita vysokoškolského vzdelávania sa na UNIZA riadi vnútrotným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (ďalej VSK). Bol vytvorený v zmysle požiadaviek novely (zákona č. 455/2012 Z.z.) vysokoškolského zákona, ktorá nadobudla účinnosť 1. 1. 2013, rešpektujúci oblasti definované v ESG (Normy a smernice na zabezpečovanie kvality v európskom priestore vysokoškolského vzdelávania). Riadiacim dokumentom VSK je smernica Žilinskej univerzity č. 113 „Vnútrotný systém zabezpečovania kvality vzdelávania“, ktorá je určená všetkým súčasťam univerzity, všetkým členom akademickej obce a zainteresovaným stranám UNIZA. Smernica predstavuje východiskový súbor požiadaviek pre celú univerzitu, vrátane jej fakúlt i celouniverzitných súčastí. Platí pre oblasť vzdelávania a oblasť prepojenia vedy a výskumu na vzdelávanie.

Funkčnosť VSK a zabezpečovanie smernice sú monitorované a preskúvané prostredníctvom celouniverzitného prieskumu medzi členmi akademickej obce UNIZA v dvojročných cykloch. Prieskum sa zameriava na uplatňovanie a zlepšovanie nástrojov na zabezpečovanie kvality vzdelávacieho procesu na UNIZA.

3. ročník celouniverzitného prieskumu prebehol v dňoch 18. 12. 2017 až 15. 1. 2018. Prieskum bol rozdelený do 5 častí podľa konkrétnej problematiky:

**1. časť** – overenie funkčnosti vnútrotného systému zabezpečovania kvality vzdelávania prostredníctvom sledovania trendov pri piatich ukazovateľoch kvality:

U 8 Spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality

U 9 Miera vnímania využiteľnosti (rozsah, forma, aktuálnosť) poskytovaných informácií potrebných pre efektívne riadenie vzdelávania

U 14 Miera pokrytia aktivít zodpovednosťou s vyvážením právomocí

U 12 Vnímanie dostupnosti zdrojov plánovaných v informačných listoch predmetu študentmi

U<sub>PEd</sub> Hodnotenie pedagogickej spôsobilosti učiteľov študentmi

a otázky súvisiace s možnosťami pre realizáciu iniciatívy a nápadov študentov, ich poskytovanie spätnej väzby a ich jazykovej pripravenosti.

**2. časť** – oblasť vedy a výskumu – výsledky prieskumu budú súčasťou implementácie medzinárodnej stratégie HRS4R (Human Resources Strategy for Researches) na UNIZA

**3. časť** - spokojnosť zamestnancov UNIZA so systémom hodnotenia výkonu zamestnanca

**4. časť** – hospitácie ako nástroj na zlepšovanie kvality vzdelávania UNIZA

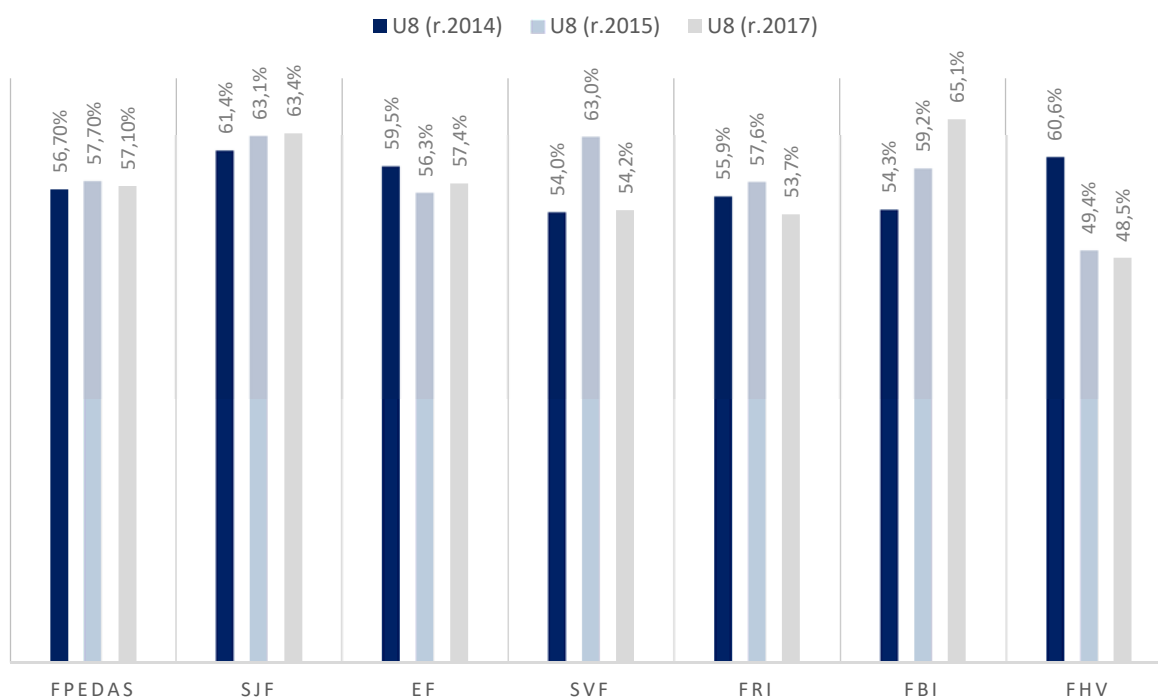
**5. časť** – atribúty modelu kvality CAF – zamestnanecká časť akademickej obce hodnotila mieru spokojnosti s konkrétnymi atribútmi súvisiacimi s ich prácou.



Na Žilinskej univerzite je podporovaná kultúra kvality aj uznávaním a rozvíjaním hodnôt kultúry kvality, ktoré formulovalo vedenie UNIZA. Na zisťovanie miery spokojnosti vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním jednotlivých hodnôt kultúry kvality je stanovený ukazovateľ U8, ktorý bol hodnotený v prieskume.

Tab. č. 12.1

Spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality (ukazovateľ U8)			
Fakulta	U8 (r. 2014)	U8 (r. 2015)	U8 (r. 2017)
FPEDAS	56,70%	57,70%	57,10%
SjF	61,4%	63,1%	63,4%
EF	59,5%	56,3%	57,4%
SvF	54,0%	63,0%	54,2%
FRI	55,9%	57,6%	53,7%
FBI	54,3%	59,2%	65,1%
FHV	60,6%	49,4%	48,5%



Obr. 12.1 Napĺňanie hodnôt kultúry kvality – U8

Okrem systému VSK majú dve fakulty UNIZA, Elektrotechnická fakulta a Strojnícka fakulta, implementovaný a udržiavaný systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001, s ktorým majú

dlhoročné skúsenosti. Tento systém riadenia kvality zahŕňa hodnotenie všetkých procesov na fakulte s dôrazom na vzdelávanie a vedeckovýskumnú činnosť.

Fakulta riadenia a informatiky ako nástroj manažérstva kvality úspešne využíva model výnimočnosti EFQM.

Zatiaľ čo rok 2016 bol v oblasti kvality zameraný na implementáciu systému komplexného manažérstva kvality podľa modelu CAF 2013 v podmienkach UNIZA, rok 2017 sa už orientoval na rozpracovanie konkrétnych námetov na zlepšovanie, ktoré identifikovalo samohodnotenie podľa modelu CAF (spolu 54). CAF tím, ktorý implementoval model, pokračoval vo svojej práci aj v r. 2017. Jeho členovia vyhodnotili priority námetov na zlepšovanie a naliehavosť ich realizácie a vybrali 11 prioritných námetov, ktoré pracovná skupina Rady kvality UNIZA rozpracovala do dokumentu „Súbor námetov na zlepšovanie spracovaných na základe samohodnotenia podľa modelu CAF vykonaného v r. 2016“. Dňa 17. 3. 2017 predložila Rada kvality dokument na vyjadrenie kolégium rektorky. Členovia kolégia svojím hodnotením definovali súbor najdôležitejších námetov na zlepšovanie, čím sa ukončila 1. etapa prípravy procesu zlepšovania. Následne pracovná skupina Rady kvality tieto najdôležitejšie námety podľa príbuznosti predmetu riešenia rozpracovala do 4 návrhov projektov zlepšovania:

- Projekt 1 Aktivizácia zainteresovaných strán UNIZA
- Projekt 2 Prepojenie procesov zabezpečovania kvality vo vzdelávaní a výskume
- Projekt 3 Marketingová komunikácia
- Projekt 4 Informačná potreba UNIZA a jej pokrytie

Návrhy projektov Rada kvality UNIZA dňa 9. 6. 2017 schválila a predložila na odsúhlasenie príslušným prorektorom UNIZA spolu s požiadavkou o podporu a súčinnosť.

Schválenie návrhov projektov a zostavenie pracovných skupín na vytvorenie konkrétnych projektových plánov je naplnením 2. etapy prípravy procesu zlepšovania.

Vypracovanie projektov zlepšovania pod gestorstvom prorektorov, ich realizácia a monitorovanie zlepšenia v predmetnej oblasti bude obsahom realizačnej etapy procesu zlepšovania.

Rada kvality UNIZA sa na svojich zasadnutiach systematicky zaoberá problematikou skvalitňovania vzdelávania, otázkami ako byť lepším učiteľom, hľadaním vhodných nástrojov zlepšovania úrovne realizácie výučby ako aj pedagogickej spôsobilosti samotného učiteľa.

V komplexe nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu majú nezastupiteľnú úlohu hospitácie.

Keďže systém hospitácií je na fakultách UNIZA rôzne uplatňovaný a v akademickej obci sú hospitácie vnímané skôr negatívne, zorganizovala Rada kvality UNIZA celoslovenský workshop na tému **HOSPITÁCIE – Hodnotenie kvality vysokoškolského učiteľa/kvalita hodnotenia vysokoškolského učiteľa** a dala tak priestor na výmenu názorov a skúseností v tejto oblasti.

Workshop sa uskutočnil 15. 11. 2017 v priestoroch Fakulty riadenia a informatiky UNIZA a pozvanie prijali prorektori a prodekan z Ekonomickej univerzity v Bratislave, Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre, Trnavskej univerzity v Trnave, Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, Katolíckej univerzity v Ružomberku, Akadémie ozbrojených síl generála M. R. Štefánika v Liptovskom Mikuláši, z Dubnického technologického inštitútu v Dubnici nad Váhom a zástupcovia fakúlt UNIZA. Spolu 15 externých účastníkov a 20 z našej univerzity.

Pracovná časť workshopu prebiehala vo **forme moderovaných panelových diskusií v štyroch diskusných skupinách** na témy súvisiace s hospitáciami: Účel/ciele hospitácií a zásady hospitácií; Hospitujúci; Efektívnosť a verifikácia hospitácií; Hospitovaní.

V priebehu panelových diskusií bol zdôrazňovaný hlavný účel hospitácií: poskytnutie spätnej väzby a podpora vysokoškolských (predovšetkým začínajúcich) učiteľov v získavaní pedagogických zručností.

Na záver účastníci v spoločnej diskusii formulovali a prezentovali závery jednotlivých diskusných skupín.

V záverečnej diskusii odznievali predovšetkým myšlienky k druhej časti názvu workshopu, a to ku kvalite a spoľahlivosti hodnotenia vysokoškolského učiteľa a k potrebe vzdelávania, resp. sebvzdelávania vysokoškolských učiteľov v pedagogickej oblasti.

Workshop a témy, ktoré nastolil, boli jeho účastníkmi z externého prostredia veľmi pozitívne hodnotené a mnohé informácie, ktoré počas diskusií odzneli, hodnotili ako podnetné pre ich zaužívaný systém hospitácií.

## 12.2 Tvorivá činnosť

Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je na jednotlivých pracoviskách UNIZA založený na zásadách modelov ISO 9001, CAF, vnútorného systému riadenia kvality na UNIZA a na aktivitách jednotlivých pracovísk univerzity. Na univerzite pracuje Rada kvality, jej aktivity a odporúčania sú aplikované priebežne pri riadení procesov vedeckovýskumnej činnosti. Okrem toho je kvalita vedeckovýskumnej činnosti pravidelne hodnotená na úrovni katedier, ústavov, fakúlt, na zasadnutiach kolégií dekanov a kolégiu rektora, vo vedeckých radách ústavov, fakúlt a univerzity. UNIZA a jej pracoviská predkladajú každoročne komplexnú správu o vzdelávacej činnosti, vedeckovýskumnej činnosti, doktorandskom štúdiu, medzinárodnej spolupráci a rozvojových zámeroch do vedeckej rady univerzity. Správa zahŕňa aj hodnotenie úspešnosti pri zabezpečovaní kvality jednotlivých aktivít. Každoročne je realizované aj hodnotenie všetkých pracovníkov fakúlt a ústavov UNIZA, ktoré okrem základných pracovných postupov hodnotí u tvorivých pracovníkov aj výkonnosť v oblasti vedy a výskumu. Táto je definovaná aktivitami v oblasti prípravy a realizácie projektov a zahŕňa podávanie domácich a zahraničných vedeckých projektov, ich úspešnosť, vrátane získaných finančných prostriedkov, ďalej sú hodnotené publikačné aktivity ako jedno z hlavných kritérií hodnotenia kvality vedeckovýskumnej činnosti; aktivity ochrany duševného vlastníctva a tiež aktivity v oblasti transferu poznatkov a technológií do praxe.

Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je podporovaný z centrálnej úrovne rektorátu a dekanátov fakúlt. Výzvy v jednotlivých grantových schémach sú pravidelne monitorované a informácie sú zasielané na pracoviská univerzity, rovnako ako informácie o organizovaných školeniach a workshopoch, ktorých sa zúčastňujú pedagogickí a vedeckovýskumní pracovníci. Oddelenie vedy a výskumu na rektoráte UNIZA poskytuje pracovníkom poradenstvo v oblasti vedeckovýskumných úloh a zabezpečuje ich styk s centrálnymi úradmi. V oblasti ochrany práv duševného vlastníctva na univerzite pôsobí Centrum transferu technológií pri UVP UNIZA, ktoré poskytuje služby a poradenskú činnosť pre celú UNIZA. Rozhodujúce schémy vo vedeckovýskumnej činnosti sú podporované aj seminármi, usporiadanými v spolupráci s organizáciami na národnej úrovni. UNIZA sa stala členom celoštátneho Národného centra transferu technológií, ktoré vzniklo pod gesciou CVTI Bratislava. Na

úrovni fakúlt pôsobia špecializovaní zamestnanci na vyhľadávanie grantov a zostavovanie domácich a zahraničných projektov. Európske Centrum excelencie v doprave CETRA aktívne pomáha pri získavaní projektov v zahraničných výskumných schémach, od roku 2014 pracuje centrum pre podporu projektov EÚ v Univerzitnom vedeckom parku. Aktívny je v oblasti zahraničných projektov aj tím ERA Chair, ktorý vznikol na UNIZA v rámci projektu ERADiate pre inteligentné dopravné systémy.

Kvalita výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti je posudzovaná tiež v súlade s kritériami Akreditačnej komisie MŠVVaŠ SR, ako aj v súlade s metodikou rozpisu dotácií zo štátneho rozpočtu verejným vysokým školám na príslušný rok. Pravidelne sú oceňovaní pracovníci zabezpečujúci zvyšovanie kvality vo vede a výskume získavaním zahraničných vedeckovýskumných grantov, patentov a publikovaním príspevkov v karentovaných časopisoch.

V rámci projektu rozvoja ľudských zdrojov v oblasti výskumu a vývoja na UNIZA bol vytvorený systém hodnotenia výsledkov jednotlivcov a súčastí univerzity, podľa ktorého sú tvoriví pracovníci univerzity každoročne hodnotení. Na základe analýz procesov vedy a výskumu na univerzite bol vytvorený informačný systém vedy a výskumu (ISVV) ako podporný nástroj na zvýšenie kvality vedeckovýskumných aktivít a na odstránenie informačnej nerovnosti univerzity vo vzťahu k verejnosti. Systém ISVV je neustále doplňovaný o nové funkčnosti a prepojenia s ostatnými systémami UNIZA. V súčasnosti umožňuje automatizovaný zber dát o pedagogickej, projektovej a publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov UNIZA. Systém je napojený na vzdelávací, personálny aj ekonomický podsystem, jeho funkcionálnosť je priebežne inovovaná a vylepšovaná. Systém bol z projektov vedy a výskumu rozšírený na všetky typy projektových aktivít na UNIZA. Jeho súčasťou je aj zoznam unikátnych prístrojov, zariadení a softvérov, ktorý umožňuje vyššiu informovanosť o dostupnej infraštruktúre, ale aj kontroly prípadných duplicit nákupu nových zariadení.

Pri systéme riadenia kvality vo vedeckovýskumnej oblasti sa UNIZA opiera aj o rozsiahlu zahraničnú spoluprácu pri riešení vedeckých projektov i organizovaní rôznych vedeckých podujatí. Univerzita aktívne participuje v rôznych svetových organizáciách (ECTRI, FEHRL ako zástupca SR), v aktivitách konzorcia PROGRESS3, ktorého súčasťou je 17 univerzít susediacich samosprávnych celkov Slovenskej republiky, Českej republiky a Poľska ako zakladajúceho člena a pod.

Prehľad domácich a zahraničných výskumných, vzdelávacích projektov, grantov, prehľady publikačnej činnosti a umeleckej tvorby je uvedený v tabuľkovej časti správy.

## 13 Hospodárenie

UNIZA postupovala v roku 2017 vo finančnej, hospodárskej a majetkovej oblasti v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 523/2004 Z.z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy, zákona č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách, zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve a zákona č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní.

### 13.1 Zúčtovanie so štátnym rozpočtom

Hlavným zdrojom financovania UNIZA v roku 2017 boli v zmysle §89 zákona č. 131/2002 o vysokých školách dotácie zo štátneho rozpočtu poskytnuté prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej len „ministerstvo“) v zmysle Dotačnej zmluvy a jej dodatkov vrátane prostriedkov z Agentúry na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „APVV“) vo výške **37 101 819,15**, z toho 36 410 799,15 na čerpanie bežných výdavkov a 691 020,00 na čerpanie kapitálových výdavkov.

V súlade s uvedeným zákonom a schválenou metodikou rozpisu dotácie na rok 2017 bola univerzite poskytnutá dotácia na uskutočňovanie akreditovaných študijných programov prostredníctvom podprogramu 077 11, na výskumnú a vývojovú činnosť prostredníctvom podprogramu 077 12, na rozvoj vysokej školy prostredníctvom podprogramu 077 13 a na sociálnu podporu študentov (sociálne a motivačné štipendiá, stravovanie, ubytovanie, šport a kultúra) prostredníctvom podprogramu 077 15. Ďalej boli univerzite poskytnuté prostriedky prostredníctvom APVV na podprogram 06K 11 a ministerstvom v rámci podprogramov 06K 12, 05T 08 a 021 02 03 ako dotácia na projekty výskumu a vývoja a oficiálnu rozvojovú pomoc v oblasti vzdelávania zahraničných štipendistov.

#### 13.1.1 Dotácia bežných výdavkov (kapitola ministerstva a APVV)

Bežné výdavky boli čerpané v celkovej výške **28 706 485,40**, t. j. 79 % z poskytnutej dotácie. Najväčšiu časť výdavkov tvorili náklady na personálne výdavky vo výške 19 729 244,35 (68,73%), ďalej čerpanie tovarov a služieb vo výške 6 224 606,11 (21,68%) a treťou položkou bolo čerpanie transferov vo výške 2 752 634,94 (9,59%).

Z pridelených bežných výdavkov boli v rámci dotácie v programe 077 vyčlenené finančné prostriedky na zabezpečenie celouniverzitných potrieb v celkovej výške **5 032 700**. Najväčší objem bežných výdavkov bol použitý na úhradu nákladov za energie, údržbu a revízie energetických zariadení, opravu a údržbu objektov a technických zariadení univerzity (2 686 450). Ďalšími položkami boli náklady súvisiace so zákonným zabezpečením sociálnej oblasti zamestnancov univerzity (sociálny fond, DDP, príspevok na stravu zamestnancov, odchodné – 1 156 800), spolufinancovanie projektov štrukturálnych fondov EÚ (293 000) a realizácia projektov 3. programovacieho obdobia (196 000). Ostatné náklady boli spojené so zabezpečením bežného chodu univerzity (700 450).

Tab. č. 13.1

Prehľad čerpania dotácie bežných výdavkov (v)				
Podprogram		Dotácia	Čerpanie	Zostatok
077 11	Vysokoškolské vzdelávanie	18 787 820,00	15 937 587,48	2 850 232,52
077 12 01	Inštitucionálny výskum	10 964 989,00	6 913 337,80	4 051 651,20
077 12 02	Projekty VEGA	659 624,00	521 934,11	137 689,89
077 12 05	Projekty KEGA	294 015,00	244 337,89	49 677,11
077 13	Rozvoj vysokého školstva	273 553,00	128 068,85	145 484,15
077 15 01	Sociálne štipendiá	587 569,00	521 915,77	65 653,23
077 15 02	Motivačné štipendiá	902 231,00	902 084,69	146,31
077 15 03	ŠJ, ŠD, šport, kultúra	2 052 543,00	1 814 367,51	238 175,49
021 02 03	Tvorba a implementácia politik	106 120,00	53 973,83	52 146,17
05T 08	Oficiálna rozvojová pomoc	52 615,00	13 815,00	38 800,00
06K 11	Výskum a vývoj – APVV	1 596 027,97	1 522 087,62	73 940,35
06K 12	Aktivity štátnej vednej a technickej politiky	133 692,18	132 974,85	717,33
Spolu		36 410 799,15	28 706 485,40	7 704 313,75

### 13.1.2 Dotácia kapitálových výdavkov (ministerstvo a APVV)

Kapitálové výdavky boli čerpané vo výške **532 439,40**, t. j. 77% z poskytnutej dotácie. Dotácie boli určené na obnovu a vybudovanie priestorov archívu, vysporiadanie pozemkov pod budovami Fakulty bezpečnostného inžinierstva a vybudovanie dátového centra. Výdavky v celkovej výške **925 216,44** boli čerpané prostredníctvom fondu reprodukcie. Bol realizovaný výdavok vo výške **751 377,44** na rekonštrukciu a modernizáciu objektov UNIZA (napr. AS, FBI, teplovod BE-BG, vykurovací systém). Ďalej bol realizovaný nákup výpočtovej a telekomunikačnej techniky (**62 822,41**) a prevádzkových strojov (**33 661,79**). Z neúčelovej dotácie sa taktiež hradili náklady na vypracovanie projektovej dokumentácie (**77 354,80**).

Tab. č. 13.2

Prehľad čerpania dotácie kapitálových výdavkov (v)				
Podprogram		Dotácia	Čerpanie	Zostatok
077 11	Vysokoškolské vzdelávanie	450 000,00	290 000,00	160 000,00
077 13	Rozvoj vysokého školstva	241 020,00	242 439,40	-1 419,40
077 11	Vysokoškolské vzdelávanie – <i>prostredníctvom fondu reprodukcie</i>	0,00	925 216,44	-925 216,44
Spolu		691 020,00	1 457 655,84	-766 635,84

### 13.1.3 Iné dotácie

Okrem prostriedkov z ministerstva boli UNIZA poskytnuté aj finančné prostriedky z kapitoly iných ministerstiev, dotácie na riešenie projektov APVV (spoluriešitelia) a dotácie miest na riešenie grantových schém nasledovne:

Tab. č. 13.3

Prehľad čerpania dotácie z iných kapitol (v)				
Poskytovateľ/Úloha		Dotácia	Čerpanie	Zostatok
FPU	Akvízia fondu Univerzitnej knižnice	4 000,00	2 375,85	1 624,15
MK SR	Projekt – časopis „SCHODY – seniori motivujú seniorov“	1 900,00	1 900,00	0,00
MK SR	Riešenie projektov APVV (spoluriešitelia)	407 165,00	390 744,39	16 420,61
Čadca	Univerzita tretieho veku	1 015,00	0,00	1 015,00
Žilina	Grant 173/2017: Clean city	990,00	990,00	0,00
Žilina	Grant 141/2017: Detská univerzita	1 450,00	1 450,00	0,00
Žilina	Grant 145/2017: Detská jazyková škola	700,00	700,00	0,00
Spolu		417 220,00	398 160,24	19 059,76

### 13.2 Vlastné zdroje univerzity

V zmysle zákona č.131/2002 Z. z. o vysokých školách UNIZA v rámci svojej hlavnej činnosti získala ďalšie finančné prostriedky, ktoré svojím objemom vo výške **14 621 947,54** pokrývali **25,79%** z celkových príjmov univerzity. Hlavným zdrojom týchto príjmov boli platby za ubytovanie študentov, za prijímacie pohovory a ostatné príjmy a poplatky (34,95%), príjem za zahraničné granty a projekty (19,37%), prostriedky z darov a domácich grantov (1,32%), príjmy získané kontraktárnymi výskumnými aktivitami s podnikateľským prostredím a priemyslom (33,82%) a predaj majetku (10,53%).

Tab. č. 13.4

Prehľad príjmov – vlastné zdroje (v)	
Zdroj financovania	Suma
Zahraničné granty	2 832 870,19
Dary	150 934,70
Domáce granty	42 557,50
Bežná činnosť	5 110 535,38
Predaj majetku	1 540 000,00
Podnikateľská činnosť	4 945 049,77
Spolu	14 621 947,54

Príjmy získané z uvedených aktivít boli prioritne použité na pokrytie výdavkov spojených s ubytovaním študentov (rekonštrukcie priestorov, nákup vnútorného vybavenia priestorov, nákup prevádzkových strojov, zariadení a pod.), prijímacími pohovormi a zabezpečením prevádzky UNIZA.

### 13.3 Štrukturálne fondy EÚ a cezhraničná spolupráca

V roku 2017 čerpala UNIZA finančné prostriedky za programové obdobie 2014 - 2020 z výziev troch operačných programov:

- Operačný program Výskum a inovácie – 2 projekty
- Operačný program Kvalita životného prostredia – 4 projekty
- Operačný program Ľudské zdroje - vzdelávanie – 1 projekt

V operačnom programe Výskum a inovácie boli čerpané finančné prostriedky vo výške **2,9 mil.** na fázovanie projektov Výskumného centra (vo výške 1,4 mil.) a Univerzitého vedeckého parku (vo výške 1,5 mil.).

V rámci operačného programu Kvalita životného prostredia boli čerpané finančné prostriedky vo výške **1,8 mil.** na zateplenie objektov UNIZA – Univerzitná knižnica (vo výške 519,4 tis.), FBI (vo výške 193,7 tis.), BG (vo výške 377,0 tis.) a AS (vo výške 726,1 tis.).

V rámci operačného programu Ľudské zdroje - vzdelávanie boli čerpané finančné prostriedky vo výške **65,1 tis.** na projekt IT Akadémia – vzdelávanie pre 21. storočie.

V tabuľke je uvedený prehľad príjmov roku 2017.

Tab. č. 13.5

Prehľad príjmov projektov ŠF a cezhraničnej spolupráce za rok 2017 (v)		
Pracovisko	Suma ŠF, štátny rozpočet	Spolufinancovanie UNIZA
FRI	61 931,00	3 259,53
Výskumné centrum	1 339 962,05	72 362,09
Univerzitný vedecký park	1 420 411,60	97 839,80
Rektorát	1 724 970,43	91 351,35
Spolu	4 547 275,08	264 812,77

### 13.4 Hospodársky výsledok a vývoj stavu majetku

Na pokrytie výdavkov potrebných pre činnosť a ďalší rozvoj UNIZA boli použité okrem dotačných zdrojov aj zdroje získané prostredníctvom hlavnej činnosti nedotačnej a podnikateľskej činnosti.

#### 13.4.1 Hospodársky výsledok – hlavná a podnikateľská činnosť

UNIZA ukončila hospodársky rok 2017 po zdanení nasledovne:

Tab. č. 13.6

Hospodársky výsledok (v)			
UNIZA	Výnosy	Náklady	Hospodársky výsledok
Hlavná činnosť	62 701 104,31	60 597 248,58	2 103 855,73
Podnikateľská činnosť	4 733 746,66	4 697 954,66	35 792,00
Spolu	67 434 850,97	65 295 203,24	2 139 647,73



UNIZA ukončila rok 2017 s kladným hospodárskym výsledkom v celkovej výške 2 139 647,73 po zdanení, čím si udržuje optimálnu mieru rentability.

Výsledok hospodárenia za hlavnú činnosť je v celkovej výške 2 103 855,73. Celkové výnosy z hlavnej činnosti boli oproti roku 2016 nižšie o 2 096 715,112. Najvyššie zníženie výnosov je v dotácii zo štátneho rozpočtu vo výške 2 849 622,28 (priama dotácia a zúčtovanie kapitálovej dotácie vo výške odpisov). U ostatných výnosov došlo oproti roku 2016 k zvýšeniu vo výške 745 141,87 (predaj nehnuteľnosti).

Výška nákladov z hlavnej činnosti klesla oproti roku 2016 o 1 101 478,98.

Kladný hospodársky výsledok podnikateľskej činnosti vo výške 35 792€ je z dôvodu mierneho nárastu z predaja služieb.

### 13.4.2 Vývoj stavu majetku k 31. 12. 2017

Tab. č. 13.7

Stav dlhodobého majetku (v)		
Druh majetku	Obstarávacía cena	Zostatková cena
Nehmotný majetok	15 060 011	3 985 421
Budovy a stavby	92 081 387	69 684 210
Prístroje a zariadenia	91 686 669	33 100 071
Dopravné prostriedky	1 441 567	438 538
Ostatný dlhodobý majetok	3 951 966	1 290 034
Pozemky	6 906 258	6 906 258
Umelecké diela a zbierky	19 736	19 736
Vklady v obchodných spoločnostiach	318 748	318 748
Ostatné majetkové vklady	79 380	79 380
Nezaradené investície	3 840 390	3 840 390
Spolu dlhodobý majetok	215 386 112	119 662 786

Tab. č. 13.8

Zaradenie do majetku (v)	
Budovy a stavby	Suma
Zvýšenie hodnoty budovy MA FBI – rekonštrukcia chodieb a m.č. 112	22 769
Zvýšenie hodnoty budovy RB FRI – stavebné úpravy B51-54	38 293
Zvýšenie hodnoty budovy bl. DE, DF UZ Veľký Diel – stavebné úpravy	77 425
Zvýšenie hodnoty budovy UK – stavebné a elektroinštalačné práce	25 997
Zvýšenie hodnoty budovy AS – stavebné a elektroinštalačné práce	401 585
Zvýšenie hodnoty budovy UK – zníženie energetickej náročnosti budovy	513 687
Zvýšenie hodnoty budovy AS – zníženie energetickej náročnosti budovy	718 212
Zvýšenie hodnoty budovy T1 – nové rozvody kúrenia	40 482
Zvýšenie hodnoty budovy BI, BJ – inštalácia rampy pre rozvodne	12 760
Zvýšenie hodnoty budovy HB – montáž rampy so schodiskom	3 202
Zvýšenie hodnoty budovy BJ – miestnosť BJ013 – konštrukcia na odvod plynov	6 179

Zvýšenie hodnoty budovy SM – ventilácia	2 869
Zvýšenie hodnoty budovy MB FBI – meranie a regulácia rozdeľovacej stanice, oceľ. rebrík na bočnú stenu budovy	13 055
Zvýšenie hodnoty budovy BG – meranie a regulácia rozdeľovacej stanice, montáž čerpadlových skupín s pripojením na teplovod	11 982
Zvýšenie hodnoty budovy AS – inštalácia pripojenia vykurovacieho systému	14 167
Teplovod BE-BG	25 327
Altánok 6x4 FRI	3 972
Spolu	1 931 963

Zaradenie dlhodobého hmotného a nehmotného majetku do používania (okrem budov a stavieb) bolo v roku 2017 realizované v celkovej výške **1 513 919**.

Tab. č. 13.9

Prehľad zaradeného dlhodobého majetku v roku 2017 (obstarávacia cena nad 30 tis.)		
Názov dlhodobého majetku	Obstarávacia cena	Pracovisko
Diskové pole – IBM Storwize V 7000 SFF	52 578	FHV
Diskové úložisko Storage JPE MSA 2042	85 162	CelKT
Rezačka papiera Polar N78 Plus	41 928	EDIS
Tepelná komora stabilizovaná, priebežná	216 142	VC
Brúska rovinná s výškovo nastaviteľným pracovným stolom	54 898	VC
Zariadenie na vyhľadávanie oceľovej výstuže v betóne	34 434	VC
Zariadenie na mletie a sušenie betónových vzoriek	34 434	VC
Doplnkové dočasné senzory	50 199	VC
Náhradné moduly pre zber dát	59 155	VC

Zaradenie drobného hmotného a nehmotného majetku do používania bolo v roku 2017 realizované v celkovej výške **1 203 771**.

Vyradovanie a likvidácia dlhodobého hmotného a nehmotného majetku sa v roku 2017 realizovalo v celkovej hodnote **574 930**.

Vyradovanie a likvidácia drobného hmotného a nehmotného majetku sa v roku 2017 realizovalo v celkovej hodnote **448 729**.

## Záver

Odbor hospodárskej správy v roku 2017 pokračoval v realizácii prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

### **Opatrenia realizované na zníženie nákladov za energie v roku 2017:**

- rekonštrukcia rozvodov kúrenia objektu FBI z dôvodu predchádzania častým havarijným stavom,
- rekonštrukcia kombinovanej plynovej kotolne v objekte Tatranská Javorina kvôli systémovým nedostatkom a zlepšeniu energetickej efektivity,
- preventívne riešenie a čiastočná nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky,
- operatívne riešenie havarijných stavov rozvodov súčastí vykurovacej a prenosovej sústavy a nevyhnutných opatrení z dôvodu predchádzania vzniku škôd na majetku,
- nevyhnutná profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia. Súčasť prác bola filtrácia a doplnenie transformátorového oleja,
- súčinnosť a pomocné montážne práce pri realizácii projektu „Budovanie infraštruktúry ŽU pre zlepšenie vzdelávacieho procesu“ v oblasti energetiky,
- súčinnosť na realizácii prác a projektov k zníženiu energetickej náročnosti objektov BG, AR, FBI-B,
- súčinnosť pri príprave projektov rekonštrukcie a znižovania energetickej náročnosti objektov DA-DD, DH, HB, AM, LB, LC, BA-BE, BI, BJ,
- realizácia termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch univerzity PP, RA, RB, RC, FBI-A,
- inštalácia zariadení k meraniu a centralizovanému zberu dát o spotrebách energií a parametroch rozvodných sietí s následnou analýzou a opatreniami na skvalitnenie prenosu a znižovanie nákladov,
- dôsledné dodržiavanie flexibilného systému zmeny časových vykurovacích kriviek v spolupráci so súčasťami univerzity,
- ďalšie technické opatrenia pre riešenie úspor v spotrebe energií v používaných aj nepoužívaných objektoch univerzity.

### **Opatrenia na zníženie nákladov v oblasti energetiky na rok 2018:**

- pokračovať v implementácii programu „Energetický manažment v podmienkach ŽU“ s cieľom sprehladniť spotrebu energií, identifikovať kritické miesta spotreby a vytvoriť trvalý proces optimalizácie spotreby energií a zabezpečenie bezporuchovej dodávky,
- v rámci rekonštrukcie havarijných rozvodov vymeniť trasu teplovodu medzi objektmi Žilinskej univerzity DF a UK s napájaním UK,
- v rámci rekonštrukcie univerzitnej VN siete vymeniť VN vedenie medzi objektmi DG a DA a postaviť novú transformátorovú stanicu na pozemku UNIZA s možnosťou napájania blokov BA-BD s rezervou na príkony pripravovaných objektov UNIZA,
- ako súčasť prác podľa Akčného plánu rozvoja VN siete na roky 2018-2020 pripraviť spodnú trasu univerzitného VN okruhu pred rekonštrukciou cestnej infraštruktúry internátov na Veľkom Diele,
- zabezpečiť projekty a pokračovať v prácach na termodynamickom vyregulovaní vykurovacej sústavy (termoregulácia, termostatizácia, regulácia TUV) v študentskom domove Hliny V,

- zabezpečiť súčinnosť na projektoch rekonštrukcie odovzdávacích staníc tepla Nová menza, telocvičňa FBI, HB, BE, BC a príslušných rozvodov tepla a vykurovacích sústav vrátane prípravy a vyregulovania TÚV,
- riešiť nevyhnutné technické opatrenia, ktoré vyplývajú z protokolov o odborných prehliadkach VTZ elektrických, tlakových a plynových kotolní,
- príprava a čiastočná realizácia prác veľkého rozsahu z hľadiska procesu verejného obstarania a plánovania zdrojov,
- v koordinácii s OŠaÚB zaviesť systém trvalého monitoringu stavu rozvodov sietí, navrhnúť plán postupnej obnovy zastaraných rozvodov a zariadení inžinierskych sietí,
- pokračovať v zavádzaní automatizovaného zberu údajov a centrálného monitoringu spotrieb energií a kvality siete,
- postupne nahrádzať zastaraný systém MaR Johnson novým systémom Regin na Exoscade,
- zriadenie centrálného energetického dispečingu s možnosťou zlúčenia používaných systémov MaR, zberu údajov a monitoringu energií do jedného trvale monitorovaného celku v nových priestoroch.

Rok 2017 bol oproti predchádzajúcim rokom menej finančne náročný z dôvodu pozastavenia možnosti čerpania finančných prostriedkov zo Štrukturálnych fondov na vedu a výskum v pripravenom operačnom programe Výskum a inovácie. UNIZA však okrem dotácie z ministerstva čerpala finančné prostriedky aj cez projekt IP-vzdelávanie pre 21. storočie ako partner, prípadne poskytované prostredníctvom iných ministerstiev, najmä Ministerstva životného prostredia SR cez operačný program Kvalita životného prostredia. Okrem toho sa výraznou mierou podieľali na čerpaní aj prostriedky na projekty, financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja a zahraničná spolupráca (napr. projekty v rámci rámcových programov EÚ, HORIZONT2020, ERASMUS+, Nórsky finančný mechanizmus a pod.).

### **Plán v oblasti hospodárenia na rok 2018:**

- pokračovať v čerpaní finančných prostriedkov v 3. programovacom období, v rámci nových výziev s čerpaním finančných prostriedkov zo Štrukturálnych fondov EÚ, prednostne v rámci operačného programu Výskum a inovácie,
- aktívna účasť na riešení úloh a projektov v spolupráci s praxou a priemyslom, hlavne v nadväznosti na činnosť novovybudovaných pracovísk VC a UVP, ktoré vytvoria predpoklad získania ďalších finančných zdrojov a zároveň budú zohľadnené v rámci výkonov pre udržateľnosť oboch projektov,
- pokračovať v nastúpenom trende racionalizácie využívania jednotlivých priestorov a objektov UNIZA, prebytočné objekty odpredať a nevyužitú priestory ponúknuť formou prenájmu,
- ukončiť proces vývoja IS SOFIA 3 a modul komplexných nákladov a výnosov na študijné programy UNIKAN a UNIKAN+ zaviesť do praxe,
- v rámci elektronizácie niektorých ekonomických činností nastaviť workflow pri schvaľovaní dokumentov a účtovných dokladov, dokončiť prepojenie IS SOFIA a AIS pri bezhotovostnom styku za všetky poplatky a platby v rámci UNIZA.

## 14 Kontaktné údaje

**Rektorka:** **Dr. h. c. prof. Ing. Tatiana Čorejová, PhD.**  
tel.: 041-513 51 01  
e-mail: rektor@uniza.sk

**Prvý prorektor a prorektor pre vzdelávanie:** **doc. Ing. Milan Trunkvalter, PhD.**  
tel.: 041-513 51 50  
e-mail: milan.trunkvalter@uniza.sk

**Prorektor pre vedu a výskum:** **prof. Ing. Ján Čelko, PhD.**  
tel.: 041-513 51 40

**Prorektor pre medzinárodné vzťahy a marketing:** **doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.**  
tel.: 041-513 51 30  
e-mail: jozef.ristvej@uniza.sk

**Prorektor pre rozvoj:** **prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.**  
tel.: 041-513 51 20  
e-mail: jozef.jandacka@uniza.sk

**Prorektor pre informačné systémy:** **prof. Ing. Karol Matiaško, PhD.**  
tel.: 041-513 51 35  
e-mail: karol.matiasko@uniza.sk

**Kvestorka:** **Ing. Jana Gjašiková**  
tel.: 041-513 51 05  
e-mail: Jana.Gjasikova@rekt.uniza.sk

**Adresa:** **Žilinská univerzita v Žiline**  
Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina  
Tel.: 041-513 51 01  
<http://www.uniza.sk>  
IČO: 00397 563, DIČ: 202 067 7824

*Kontakt na poskytnutie doplňujúcich informácií: Ing. Jarmila Červená,  
oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing, tel. 041-513 51 31, cervena@uniza.sk.*

## 15 Sumár

Podľa hodnotenia Akreditačnej komisie patrí UNIZA medzi päť najlepších slovenských univerzít. Na popredných miestach medzi slovenskými vysokými školami sa dlhodobo udržuje z hľadiska kvantitatívnych i kvalitatívnych ukazovateľov. Svojím odborným profilom patrí k jedinečným na Slovensku. Jej špecifikum je vo vedných odboroch súvisiacich s dopravou a komunikáciami, ako sú všetky typy dopravy (cestná, železničná, vodná, letecká, intermodálna), dopravné a poštové služby, návrh, budovanie a údržba dopravných ciest, dopravné a pozemné stavitelstvo, strojárstvo, bezpečnosť a zabezpečenie, informačné a komunikačné technológie, oblasť ochrany a využívania krajiny.

### Vzdelávacia činnosť

UNIZA poskytuje na základe priznaných práv vysokoškolské vzdelanie vo všetkých troch stupňoch v dennej alebo v externej forme a realizuje sa v zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách v aktuálnom znení. Vysokoškolské vzdelávanie na UNIZA zabezpečuje sedem fakúlt, na celouniverzitnej úrovni sú zabezpečované 4 študijné programy: stráž prírody, alpínska ekológia, Alpine Ecology Science a súdne inžinierstvo. Celouniverzitné študijné programy stráž prírody, alpínska ekológia a Alpine Ecology Science garantuje Výskumný ústav vysokohorskej biológie v Tatranskej Javorine. Ďalším celouniverzitným študijným programom je súdne inžinierstvo v externej forme pod gesciou Ústavu znaleckého výskumu a vzdelávania UNIZA.

V roku 2017 sa podarilo zvýšeným úsilím, informovaním študentov a propagačnými aktivitami „oživiť“ predmet povolanie podnikateľ v aktualizovanej verzii Startup program, ktorý bol predchádzajúce roky (2014-2015) financovaný z projektu oddelenia pre vzdelávanie „Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe a neskôr z grantov získaných na základe iniciatívy pôsobiacich lektorov. V akademickom roku 2017/2018 - v zimnom semestri- sa na predmet prihlásilo 86 študentov. Názvy projektov, na ktorých pracovali študenti počas semestra sú nasledovné: Payowallet, Foto, Bezlepková pečiareň, Stevino, Prenájom, Gunner Club – Strelnica, Zlatoš a Payout.

V akademickom roku 2017/18 fakulty a pracoviská UNIZA zabezpečovali celkom 184 študijných programov, z toho 124 študijných programov v dennej forme a 60 v externej forme štúdia. Štruktúra a počty študijných programov boli racionalizované v rámci komplexnej akreditácie univerzity. V súčasnosti fakulty ponúkajú študijné programy inovované v súlade s najnovšími výsledkami vedy a v súlade s potrebami praxe, ale aj niekoľko úplne nových atraktívnych programov, napr. dopravné služby v osobnej doprave, materiály a technológie v automobilovej výrobe, autotronika, bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry, počítačové konštruovanie a simulácie, finančný manažment, technológia údržby lietadiel, aplikovaná telematika, fotonika, inteligentné informačné systémy, informačný manažment, plánovanie dopravnej infraštruktúry, alpínska a vysokohorská ekológia, interkultúrne a medzináboženské kompetencie a mediácia a ďalšie.

Fakulta humanitných vied realizuje akreditované programy doplnujúceho pedagogického štúdia na získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti (ďalej len "DPŠ") v súlade s § 8b ods. 2 zákona 317/2009 Z. z. o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch a o zmene

a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších zmien. V roku 2017 absolvovalo DPŠ 84 účastníkov, v akademickom roku 2017/18 študuje 115 účastníkov a 12 ich má prerušené štúdium.

Z hľadiska celkového počtu 7 385 študentov v 1. a 2. stupni v dennej forme a externej forme štúdia je Žilinská univerzita za Univerzitou Komenského (UK), Slovenskou technickou univerzitou (STU), Technickou univerzitou v Košiciach (TUKE) na štvrtom mieste medzi slovenskými verejnými vysokými školami. Počet denných študentov UNIZA 1. a 2. stupňa voči roku 2016 poklesol o 2,2 % (v minulom roku o 6,5 %), v externom štúdiu to bolo o 30 % (v minulom roku o 15,8 %). Medziročný úbytok študentov 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme (občanov SR) je z porovnávaných vysokých škôl na UNIZA najnižší. UNIZA prijíma uchádzačov na doktorandské štúdium v 31 akreditovaných študijných programoch v študijných odboroch dennej formy a 31 externej formy. K 31.10.2017 študovalo na UNIZA v oboch formách 343 študentov. Pokles počtu doktorandov v ostatných štyroch akademických rokoch je spôsobený predovšetkým zmenou vo financovaní doktorandského štúdia na úrovni štátu, keď pre pokračujúcich a novoprijatých študentov už neboli vyčlenené účelové finančné prostriedky a školiace pracoviská rozhodovali o počte prijatých doktorandov na základe svojich finančných možností.

Počet **zahraničných študentov** je dlhodobou na rovnakej úrovni. V roku 2017 študovalo celý študijný program celkom 140 cudzincov (v roku 2015 to bolo 126), z toho 112 študovalo v dennej forme a 28 v externej forme. V 3. stupni študovali 6 zahraniční študenti v dennej forme a 10 v externej forme štúdia. Študenti pochádzajú z 13 krajín sveta: Česká republika, Bielorusko, Spojené kráľovstvo, Nemecko, Španielsko, Holandsko, Taliansko, Srbsko, Ukrajina, Ruská federácia, Kazachstan, Rakúsko, Vietnam). Poradie fakúlt podľa najvyššieho počtu uchádzačov do 1. ročníka bakalárskych študijných programov bolo v roku 2017: FPEDAS, FRI, EF, FBI, Sjf, SvF, FHV. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi na niektorých fakultách pretrváva mierny pokles prihlásených na denné bakalárske štúdium. Oproti predchádzajúcim rokom bol však pokles podstatne menší, resp. počet zostal takmer rovnaký a fakulta PEDAS zaznamenala mierny nárast prihlášok na denné štúdium. Fakulta riadenia a informatiky po minuloročnom značnom náraste mala počet prihlášok nižší. Do 1. ročníka bakalárskeho stupňa sa prihlásilo v roku 2017 celkom na UNIZA o 222 uchádzačov menej ako v roku 2016, čo je približne rovnaký úbytok ako v roku 2016. Na denné štúdium to bolo o 177 menej prihlásených. Klesajúci trend počtu uchádzačov o externé štúdium pokračuje približne rovnako. V roku 2017 sa na externé štúdium prihlásilo menej o 45 uchádzačov. Na denné inžinierske, resp. magisterské štúdium boli počty uchádzačov a počty prijatých stabilizované, mierne poklesli počty uchádzačov o externé štúdium 2. stupňa.

UNIZA zabezpečovala celoživotné vzdelávanie na jednotlivých fakultách formou školení a seminárov a hlavne prostredníctvom Ústavu celoživotného vzdelávania, Leteckého výcvikového centra a projektu eTwinning.

## Podpora študentov

V roku 2016 bolo vybudované študentské kontaktné centrum. Cieľom pracoviska je na jednom mieste vyriešiť všetky potenciálne problémy študenta od začiatku jeho štúdia, prvým vydaním identifikačného preukazu, až po pomoc pri zadaní diplomovej práce do registra záverečných prác.

V rámci sociálnych štipendií bola za kalendárny rok 2017 vyplatená celková suma 865 745 pre 791 študentov. Z prostriedkov štátneho rozpočtu (z pridelenej dotácie MŠVVaŠ SR) boli v roku 2017 vyplatené motivačné štipendiá v zmysle zákona a podľa stanovených kritérií.

Študentom, ktorí dosiahli mimoriadny výsledok v oblasti štúdia, výskumu, vývoja alebo športovej či umeleckej činnosti boli udelené motivačné štipendiá (mimoriadne). Mimoriadne štipendiá v počte 107 boli vyplatené 107 študentom v priemernej výške 265, celková suma 28 394.

UNIZA poskytla ubytovanie pre cca 4 000 študentov.

Univerzite bola zo štátneho rozpočtu v rámci podpory pre ubytovanie študentov v roku 2017 pridelená celková čiastka 1 690 373 pre štyri ubytovacie zariadenia (ďalej UZ) v Žiline (Ubytovacie zariadenie Hliny, Ubytovacie zariadenie Veľký Diel), v Ružomberku a v Liptovskom Mikuláši. Príspevok na prevádzku študentských domovov sa zvýšil oproti roku 2016 o 7 485 (0,44 %).

Na stravovanie boli z dotácie zo štátneho rozpočtu v roku 2017 účelovo vyčerpané finančné prostriedky vo výške 433 363.

UNIZA má zavedený systém starostlivosti o študentov so špecifickými potrebami, taktiež poskytovala študentom maximálnu podporu v oblasti služieb Univerzitnej knižnice a EDIS – vydavateľského centra.

Univerzita vytvára podmienky pre činnosť a podporuje 9 študentských organizácií a klubov technického a kultúrneho zamerania s celkovým počtom 202 študentov.

UNIZA podporovala aj činnosť kultúrnych a športových organizácií s významným podielom študentov na členskej základni (Folklórny súbor STAVBÁR a spevácky zbor – OMNIA). UNIZA podporuje študentov - športovcov reprezentujúcich univerzitu v rámci Ústavu telesnej výchovy, športových klubov AC UNIZA a SLÁVIE Žilinská univerzita. Medzi podporované a zaujímavé akcie v rámci univerzity patria Univerzitné športové dni a Majstrovstvá UNIZA v lyžovaní.

Účelovo určené finančné prostriedky na kultúrnu a športovú činnosť a na činnosť študentských organizácií a klubov v rámci dotácií zo štátneho rozpočtu boli pre rok 2017 vyčlenené v celkovej výške 72 099.

## Vnútorňý systém kvality

Kvalita vysokoškolského vzdelávania sa na UNIZA riadi vnútorným systémom zabezpečovania kvality vzdelávania (ďalej VSK). Bol vytvorený v zmysle požiadaviek novely (zákona č. 455/2012 Z.z.) vysokoškolského zákona, ktorá nadobudla účinnosť 1. 1. 2013, rešpektujúc oblasti definované v ESG (Normy a smernice na zabezpečovanie kvality v európskom priestore vysokoškolského vzdelávania). Riadiacim dokumentom VSK je smernica Žilinskej univerzity č. 113 „Vnútorňý systém zabezpečovania kvality vzdelávania“, ktorá je určená všetkým súčasťam univerzity, všetkým členom akademickej obce a zainteresovaným stranám UNIZA. Funkčnosť VSK a zabezpečovanie smernice sú monitorované a preskúmané prostredníctvom celouniverzitného prieskumu medzi členmi akademickej obce UNIZA v dvojročných cykloch. Prieskum sa zameriava na uplatňovanie a zlepšovanie nástrojov na zabezpečovanie kvality vzdelávacieho procesu na UNIZA. Okrem systému VSK majú dve fakulty UNIZA, Elektrotechnická fakulta a Strojnícka fakulta, implementovaný a udržiavaný systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001. Fakulta riadenia a informatiky ako nástroj manažérstva kvality úspešne využíva model výnimočnosti EFQM.

Zatiaľ čo rok 2016 bol v oblasti kvality zameraný na implementáciu systému komplexného manažérstva kvality podľa modelu CAF 2013 v podmienkach UNIZA, rok 2017 sa už orientoval na rozpracovanie konkrétnych námetov na zlepšovanie. Členovia CAF tímu vyhodnotili priority námetov na zlepšovanie a naliehavosť ich realizácie a vybrali 11 prioritných námetov, ktoré pracovná skupina Rady kvality UNIZA rozpracovala do dokumentu „Súbor námetov na zlepšovanie spracovaných na základe



samohodnotenia podľa modelu CAF vykonaného v r. 2016“. Dňa 17. 3. 2017 predložila Rada kvality dokument na vyjadrenie kolégiu rektorky. Členovia kolégia svojim hodnotením definovali súbor najdôležitejších námetov na zlepšovanie, čím sa ukončila 1. etapa prípravy procesu zlepšovania.

Rada kvality UNIZA sa na svojich zasadnutiach systematicky zaoberá problematikou skvalitňovania vzdelávania, otázkami ako byť lepším učiteľom, hľadaním vhodných nástrojov zlepšovania úrovne realizácie výučby ako aj pedagogickej spôsobilosti samotného učiteľa.

V komplexe nástrojov zabezpečovania kvality vzdelávacieho procesu majú nezastupiteľnú úlohu hospitácie. Rada kvality UNIZA zorganizovala celoslovenský workshop na tému HOSPITÁCIE – Hodnotenie kvality vysokoškolského učiteľa/kvalita hodnotenia vysokoškolského učiteľa a dala tak priestor na výmenu názorov a skúseností v tejto oblasti. Systém riadenia kvality vo vedeckovýskumnej činnosti je podporovaný z centrálnej úrovne rektorátu a dekanátov fakúlt. Výzvy v jednotlivých grantových schémach sú pravidelne monitorované a informácie sú zasielané na pracoviská univerzity, rovnako ako informácie o organizovaných školeniach a workshopoch, ktorých sa zúčastňujú pedagogickí a vedeckovýskumní pracovníci. Oddelenie vedy a výskumu na rektoráte UNIZA poskytuje pracovníkom poradenstvo v oblasti vedeckovýskumných úloh a zabezpečuje ich styk s centrálnymi úradmi. V oblasti ochrany práv duševného vlastníctva na univerzite pôsobí Centrum transferu technológií pri UVP UNIZA, ktoré poskytuje služby a poradenskú činnosť pre celú UNIZA. Rozhodujúce schémy vo vedeckovýskumnej činnosti sú podporované aj seminármi, usporiadanými v spolupráci s organizáciami na národnej úrovni. UNIZA sa stala členom celoštátneho Národného centra transferu technológií, ktoré vzniklo pod gesciou CVTI Bratislava. Na úrovni fakúlt pôsobia špecializovaní zamestnanci na vyhľadávanie grantov a zostavovanie domácich a zahraničných projektov. Európske Centrum excelencie v doprave CETRA aktívne pomáha pri získavaní projektov v zahraničných výskumných schémach, od roku 2014 pracuje centrum pre podporu projektov EÚ v Univerzitnom vedeckom parku. Aktívny je v oblasti zahraničných projektov aj tím ERA Chair, ktorý vznikol na UNIZA v rámci projektu ERADiate pre inteligentné dopravné systémy.

## Vedeckovýskumná činnosť

V roku 2017 na pracoviskách UNIZA zaoberalo výskumnou činnosťou celkom 693 tvorivých pracovníkov – vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov s VŠ s ročnou výskumnou kapacitou 670 tis. hodín a 11 vedecko-technických pracovníkov s ročnou výskumnou kapacitou 22 tis. hodín. Zníženie počtu tvorivých pracovníkov vyplynulo z ukončenia riešenia viacerých väčších projektov a zastabilizovania výskumnej základne pracovísk.

Po pripočítaní 178 tis. hodín kapacity doktorandov v roku 2017 disponovala UNIZA celkovou výskumnou kapacitou cca 870 tisíc riešiteľských hodín, čo pri prepočte na ekvivalent plného pracovného času (FTE) predstavuje 435 pracovníkov vykonávajúcich vedeckovýskumnú činnosť na plný úväzok (pokles 2,5 % v porovnaní s r. 2016).

V roku 2017 bolo na pracoviskách UNIZA riešených celkom 45 projektov zahraničných grantových schém, z toho 3 projekty boli v rámci 7.RP (uvedené nižšie) a 11 projektov v rámci programu Horizont 2020. Okrem týchto nosných grantových schém boli riešené 3 projekty INTERREG CE, 10 projektov COST, 8 projektov V4 a 10 projektov ďalších schém.

Významným ukazovateľom kvality výskumu je realizácia jeho výstupov v praxi, čoho dôkazom je záujem podnikateľských subjektov o využitie výskumného a odborného potenciálu a kvalitnej prístrojovej infraštruktúry pracovísk UNIZA.

V súlade s profiláciou pracovísk univerzity bolo v roku 2017 na základe objednávok, resp. zmlúv pre domácich, ale aj zahraničných objednávateľov riešených 294 úloh výskumného charakteru v celkovom objeme 2 625 918, čo predstavuje nie zanedbateľný zdroj príjmov

Publikačná činnosť patrí medzi hlavné činnosti, prostredníctvom ktorých je zabezpečovaný rozvoj, uchovanie a šírenie poznania. Je jedným z hlavných ukazovateľov kvality a výkonnosti vysokej školy, jej pracovísk, ale aj jednotlivých pracovníkov. Na základe dostupných predbežných údajov za rok 2017 v porovnaní s rokom 2016 vzrástol počet vedeckých monografií o 10% (zo 49 na 54), ostatných knižných publikácií o 50 % (zo 6 na 9), najmä však publikácií v karentovaných časopisoch o 68 % (zo 63 na 106) a počet autorských osvedčení, patentov a objavov o 185% (z 20 na 57).

UNIZA už od r. 1999 vydáva vedecký časopis „Communications – Scientific Letters of the University of Žilina“, s vedeckým zameraním na dopravu, telekomunikácie, konštrukcie, materiály, technológie, bezpečnostné inžinierstvo, humanitné a spoločenské vedy a nové rozvojové oblasti univerzity. Časopis je evidovaný v databázach SCOPUS a COMPENDEX od roku 2003, evaluačný proces inštitúciou Thomson Scientific Philadelphia začal v roku 2007. Ku koncu roka 2017 sa spustila príprava zmluvy s databázou EBSCO Host s predpokladom zaradenia v prvom kvartáli 2018. Okrem časopisu Communications – Scientific Letters of the University of Žilina vydávajú fakulty, resp. ústavy UNIZA v tlačenej verzii 22 vedeckých a odborných časopisov a 7 v elektronickej verzii.

V databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR bolo v roku 2017 celkovo zaevidovaných 8 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález (pôvodcovia zo SjF a EF UNIZA) a 25 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov (pôvodcovia z EF a SjF UNIZA). Majiteľom týchto riešení je UNIZA.

Pracoviská UNIZA v danom roku zorganizovali takmer 50 vedeckých podujatí, významný bol TRANSCOM 2017 - 12. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie mladých výskumníkov, doktorandov a ich školiteľov, celkový počet účastníkov konferencie podľa prezenčnej listiny bol 187, z toho 133 zo Slovenska a 54 zo zahraničia. V rámci Týždňa vedy a techniky na Slovensku bolo zaregistrovaných ako sprievodné podujatia 8 akcií a na 11. ročníku FESTIVALU VEDY Noc výskumníkov pracoviská Žilinskej univerzity prezentovali svoje výsledky v 18 stánkoch v Žiline a po jednom stánku v Banskej Bystrici a v Košiciach.

## Medzinárodné aktivity

V oblasti celouniverzitnej priamej bilaterálnej spolupráce má UNIZA rozvinutú zmluvnú spoluprácu s univerzitami, vysokými školami a vzdelávacími inštitúciami z 21 krajín vo vedeckovýskumnej a pedagogickej spolupráci podľa 47 platných rámcových dohôd – zmlúv a memoránd na celouniverzitnej úrovni a takmer 80 platných dohôd na fakultnej úrovni. Zmluvná spolupráca sa rozvíja s viac ako 50 krajinami sveta - nielen v rámci Európy, ale i Ameriky (USA, Mexiko, Brazília, Argentína, Kuba), Ázie (Kórea, Japonsko, Čína, Taiwan) a Afriky (Južná Afrika). V roku 2017 boli podpísané zmluvy o spolupráci s platnosťou na 5 rokov s Zhetysu State University Kazachstan z iniciatívy VÚVB, s Ryazan State Radio Engineering University, Rusko z iniciatívy EF, memorandá o spolupráci s platnosťou na 5 rokov s Ukrainian State University of Railway Transport, Ukrajina z iniciatívy SvF,

s Rhodes University, Južná Afrika z iniciatívy rektorátu a dokument Strategické partnerstvo s Kalifornskou univerzitou - Berkeley, USA z iniciatívy rektorátu.

V roku 2017 bolo na pracoviskách UNIZA riešených celkom 45 projektov zahraničných grantových schém, z toho boli 3 projekty v rámci 7. rámcového programu a 12 projektov programu Horizont 2020. Na riešenie 13 projektov boli zo zahraničia poskytnuté finančné prostriedky v celkovej čiastke 1 750 tis.. V roku 2017 boli pracovníci UNIZA či už ako koordinátori, kontraktori alebo partneri zapojení do projektov v rámci medzinárodných vzdelávacích programov Erasmus+, CEEPUS, TEMPUS a ďalších medzinárodných nevýskumných projektov, zapojili sa tiež do Národného štipendijného programu. Celkovo bolo riešených 29 zahraničných vzdelávacích a nevýskumných projektov, z toho bolo financovaných 24 projektov, finančné prostriedky dosiahli výšku 1 118 000.

V rámci Erasmus+ programu uskutočnila UNIZA v roku 2016/2017 tieto aktivity: mobility študentov - štúdium a stáž, mobility pedagógov – prednáškové pobyty, mobility pracovníkov – školenia. Finančná podpora činila na rok 2016/2017 542 487.

Akademický rok 2016/2017 bol úspešný v realizácii študentských mobilít aj napriek poklesu celkového počtu študentov UNIZA. Študenti, ktorí absolvovali Erasmus+ študijný pobyt alebo stáž tvorili 2,5 % z celkového počtu všetkých študentov UNIZA. Na študijné pobyty a stáže vycestovalo 192 študentov. V akad. roku 2016/2017 prijali fakulty celkom 125 Erasmus+ študentov, vrátane 5 študentov cez projekt Ibrasil - 102 na štúdium, 23 na stáž. Najväčší záujem o Erasmus+ pobyt na univerzite mali študenti z Talianska, tradične z Poľska a Francúzska. Najviac študentov prijali SjF, FPEDAS a EF.

Mobilitu za účelom výučby uskutočnilo v hodnotenom roku 136 učiteľov do 17 krajín Európy. Najväčší záujem, rovnako ako v minulých rokoch, bol o mobility do Poľska (41) a do Českej republiky (41), ďalej do Nemecka (9), Talianska (8), Španielska (5), Litvy (5), Chorvátska (5). V akademickom roku 2016/2017 uskutočnilo prednáškový pobyt v rámci programu Erasmus+ na UNIZA 110 učiteľov z 12 krajín, čo predstavuje mierny pokles oproti minulému roku. Prevažovali učitelia z Poľska (67) a ČR (19), najviac učiteľov prijali SjF (36), FPEDAS (1), FBI (13) a EF (13).

V aktivite mobility zamestnancov vycestovalo 29 pracovníkov UNIZA do 7 krajín. Najlepšími partnermi v oblasti školenia boli ČVUT Praha, Universidade do Porto a univerzity v Poľsku. Na pracoviskách UNIZA uskutočnilo mobilitu zamestnancov za účelom školenia 65 pracovníkov zo 7 krajín (nárast oproti minulému roku o 11 zamestnancov). Prevažovali prijatia z poľských, bulharských a českých univerzít.

Členstvo UNIZA v medzinárodných organizáciách je pre UNIZA dôležitým kľúčom vytvárania podmienok pre zapájanie sa do medzinárodných projektov, k získavaniu nových informácií o nových trendoch vo vzdelávaní, výskume a o celkovom vývoji vysokých škôl. UNIZA ako celok je členom nasledujúcich organizácií: EUA, IGIP, Magna charta Universitatum, ECTRI, FEHRL.

## Marketingové aktivity

UNIZA zabezpečila v roku 2017 internú a externú komunikáciu oddelením pre medzinárodné vzťahy a marketing (OMVaM). Efektívnym kanálom na šírenie informácií medzi zamestnancami, študentmi a verejnosťou boli aj v roku 2017 tzv. aktuality a oznamy pre študentov na web stránke [www.uniza.sk](http://www.uniza.sk). V roku 2017 bolo zverejnených na web stránke UNIZA spolu 192 oznamov. Ku koncu roka 2017 bolo na FB UNIZA registrovaných 4 780 fanúšikov a ich počet neustále rastie. Za uplynulý rok bolo zverejnených 243 príspevkov a zodpovedané desiatky správ, najmä od potenciálnych aj súčasných

študentov. V roku 2017 bolo zaslaných spolu 147 oznamov priamo na e-mailové kontá zamestnancov UNIZA. V roku 2017 vydalo oddelenie 28 tlačových správ. V médiách rezonovali v roku 2017 najviac tieto témy zo Žilinskej univerzity: otvorenie laboratória Safe City Lab na UVP UNIZA v spolupráci so spoločnosťou HUAWEI Technologies (Slovak), Planetárium, Žilinská detská univerzita, Automobilová junior akadémia, First Lego League, súťaž RoboRAVE a Festival vedy a techniky, Vianoce na univerzite a ďalšie.

Podstatná časť aktivít v druhom polroku 2017 súvisela s prípravami a plánovaním aktivít pri príležitosti osláv jubilejného 65. výročia založenia UNIZA. Bolo vytvorené logo 65 a metodické usmernenie k jeho používaniu v akademickom roku 2017/2018 všetkými zamestnancami nielen v korešpondencii, ale aj pri tvorbe informačných a propagačných materiálov. S cieľom pripomenúť UNIZA v očiach verejnosti bola zabezpečená reklama na dopravných prostriedkoch. Od decembra 2017 premáva rýchlik R 608 s názvom Žilinská univerzita na hlavnom ťahu Košice – Bratislava, od januára 2018 reklamou o UNIZA polepený trolejbus DPMŽ.

V roku 2017 bolo zorganizovaných množstvo podujatí napr. reprezentačný ples Žilinskej univerzity, Deň učiteľov, dni otvorených dverí fakúlt... V roku 2017 sa UNIZA zúčastnila najvýznamnejších veľtrhov vzdelávania na Slovensku a v ČR, participovala druhýkrát na podujatí Kam na vysokú. Prvýkrát sa UNIZA prezentovala na veľtrhu PROFESIA Days v Bratislave. V septembri sa UNIZA aktívne zúčastnila ako vystavovateľ na európskom veľtrhu pomaturitného a celoživotného vzdelávania Gaudeamus v Nitre a v októbri participovala na Veľtrhu štúdia a kariéry AKADÉMIA&VAPAC 2017 v Bratislave. V novembri sa UNIZA už tradične zúčastnila aj veľtrhu Gaudeamus v Brne a po prvýkrát aj na veľtrhu vzdelávania PRO EDUCO v Košiciach a veľtrhu Bibliotéka v Bratislave. V roku 2017 sa UNIZA úspešne prezentovala v marci a v októbri aj na zahraničnom veľtrhu WORLD EDU v Kyjeve. Ku koncu roka mala UNIZA svoje zastúpenie aj na veľtrhu vzdelávania v Jordánsku a tiež bola prezentovaná aj na veľtrhu vzdelávania na TU Dresden v Nemecku.

V októbri pokračovala kampaň na oslovenie potenciálnych študentov zorganizovaním UNIZA Days na Gymnázium v Dolnom Kubíne a v Srbsku v Báčskom Petrovci. V decembri sa konal UNIZA Day v OC Mirage. V roku 2017 sa konalo už tradičné podujatie Vianoce na univerzite určené študentom, zamestnancom aj širokej verejnosti. Hlavným motívom podujatia ERASMUS+ Deň bolo informovať a motivovať študentov vycestovať do zahraničia na študijný pobyt alebo stáž. S cieľom uľahčiť študentom prvého ročníka začiatok akademického roka a pomôcť im zžiť sa s novým prostredím univerzity, zorganizovalo OMVaM aj v roku 2017 tzv. INFOPOINT – informačný bod. V roku 2017 pokračovala aj séria prednášok cyklu Výskumná Stanica.

## Rozvoj

Medzi najvýznamnejšie rozvojové aktivity z dlhodobého zámeru rozvoja UNIZA v roku 2017 patrili: aktualizácia územného plánu zóny Veľký Diel, zabezpečovanie výstavby a rekonštrukcií nehnuteľností, ktoré sú v majetku UNIZA zo štrukturálnych fondov Európskej únie, účelových dotácií MŠVVaŠ SR, z rozpočtu a z mimodotačných zdrojov, podpora rozvoja infraštruktúry výskumu a vývoja, najmä so zameraním na mimodotačné zdroje. Táto infraštruktúra spolu s kvalitným personálnym zabezpečením výskumnými zamestnancami je základným predpokladom pre úspešné uchádzanie sa o projekty hlavne v rámci nadnárodných grantových schém, akou je napr. Horizont 2020, príprava projektovej

dokumentácie pre ďalšie rozvojové aktivity, podpora stavebných rekonštrukcií a inovácií technických zariadení existujúcich budov, podpora a skvalitnenie vzdelávacieho procesu, administratívna podpora a poradenstvo o pripravovaných i bežiacich výzvach na predkladanie projektov cez vytvorené konzultačné miesta na univerzite, zvýšenie informovanosti a komunikácie s fakultami a jednotlivými súčasťami UNIZA v oblasti prípravy, implementácie a monitoringu projektov. Najvýznamnejším zdrojom financovania modernizácie infraštruktúry pracovísk, výskumu, vývoja a vzdelávania na UNIZA v roku 2017 boli štrukturálne fondy Európskej únie. Bola dokončená rekonštrukcia budovy AS a budovy Univerzitnej knižnice s cieľom znížiť ich energetickú náročnosť a súčasne bola spustená realizácia rekonštrukcie ďalších troch objektov – budovy BG, budovy FBI, bloku B a budovy AR.

V roku 2017 boli vypracované projekty ako napr. zníženie energetickej náročnosti budovy Elektrotechnickej fakulty, Strojníckej fakulty, laboratórií BI, BJ a budovy letiska, zníženie energetickej náročnosti internátov H, projekt rekonštrukcie internátov bloku H na Veľkom Diele, projekt rekonštrukcie bloku HB, na výstavbu archívu a iné.

V roku 2017 úspešne pokračovala realizácia prevádzkovo-technických a administratívnych opatrení smerujúcich k efektívnejšiemu využitiu finančných prostriedkov pridelených na oblasť energetiky.

Opatrenia realizované na zníženie nákladov za energie v roku 2017 boli nasledovné :

rekonštrukcia rozvodov kúrenia objektu FBI, rekonštrukcia kombinovanej plynovej kotolne v objekte Tatranská Javorina, preventívne riešenie a čiastočná nevyhnutná profylaktika zariadení energetiky, operatívne riešenie havarijných stavov rozvodov súčastí vykurovacej a prenosovej sústavy a nevyhnutných opatrení z dôvodu predchádzania vzniku škôd na majetku, nevyhnutná profylaktika a opravy zariadení vysokého napätia, súčinnosť na realizácii prác a projektov k zníženiu energetickej náročnosti objektov BG, AR, FBI-B, súčinnosť pri príprave projektov rekonštrukcie a znižovania energetickej náročnosti objektov UNIZA DA-DD, DH, HB, AM, LB, LC, BA-BE, BI, BJ, realizácia termodynamického vyregulovania vykurovacej sústavy v objektoch univerzity PP, RA, RB, RC, FBI-A a iné.

## Zamestnanci

UNIZA v roku 2017 zamestnávala 1 500 zamestnancov (údaj je uvádzaný ako priemerný evidenčný počet vo fyzických osobách). V rámci siedmich fakúlt a ôsmich ústavov pôsobilo 612 vysokoškolských učiteľov. V oblasti výskumu pracovalo 163 zamestnancov. Na univerzite pôsobil jeden hosťujúci profesor, 32 cudzincov, z toho 15 bolo z Českej republiky. V priebehu roka bolo v pracovnom pomere 78 občanov so zdravotným postihnutím. V priebehu roka bolo uzatvorených 131 pracovných pomerov. Z dôvodu zastupovania počas dočasnej pracovnej neschopnosti, materskej dovolenky a rodičovskej dovolenky bolo prijatých 11 zamestnancov. Pracovný pomer skončilo 124 zamestnancov, z čoho 15% bolo zamestnancov výskumu pracujúcich na projektoch Univerzitého vedeckého parku a Výskumného centra. 21% zamestnancov ukončilo pracovný pomer z dôvodu odchodu do starobného, predčasného starobného alebo invalidného dôchodku. Fluktuácia v roku 2017 bola na úrovni 8,5 %. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi má klesajúci charakter. Medziročne stúpol počet vysokoškolských učiteľov s pedagogickým titulom docent. Uvedené je odrazom kvalifikačného rastu našich zamestnancov a uzavretia nových pracovných pomerov. Podiel profesorov a docentov na celkovom počte vysokoškolských učiteľov bol 43 %, čo je v porovnaní s rokom 2016 nárast o 1%. V roku 2017 boli 2 vysokoškolskí učitelia vymenovaní za profesora. Vedecko – pedagogický titul docent získalo 9 vysokoškolských učiteľov. Akademický titul „doktor“ získalo 22 zamestnancov.

Rozvoj a ďalšie vzdelávanie zamestnancov sa v roku 2017 realizovalo formou účasti zamestnancov na konferenciách, vedeckých a odborných seminároch, kurzoch, školeniach a preškoleniach. Pozornosť bola venovaná aj rozvoju jazykových schopností zamestnancov univerzity. V minulom roku po prvýkrát 9 vysokoškolských učiteľov začalo navštevovať dlhodobý program „Vzdelávanie vysokoškolských učiteľov technického a ekonomického zamerania“. V roku 2017 bolo zrealizovaných 8 030 pracovných ciest, z toho 2 594 bolo zahraničných pracovných ciest. V porovnaní s rokom 2016 bol zaznamenaný celkový čiastočný pokles a to o 71 pracovných ciest. Pri zahraničných pracovných cestách vznikol pokles o 2,5 %.

## Hospodárenie

Hlavným zdrojom financovania UNIZA v roku 2017 boli v zmysle §89 zákona č. 131/2002 o vysokých školách dotácie zo štátneho rozpočtu poskytnuté prostredníctvom kapitoly Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR v zmysle Dotačnej zmluvy a jej dodatkov vrátane prostriedkov z Agentúry na podporu výskumu a vývoja vo výške **37 101 819,15**, z toho 36 410 799,15 na čerpanie bežných výdavkov a 691 020,00 na čerpanie kapitálových výdavkov.

Bežné výdavky boli čerpané v celkovej výške **28 706 485,40**, t. j. 79 % z poskytnutej dotácie. Najväčšiu časť výdavkov tvorili náklady na personálne výdavky vo výške 19 729 244,35 (68,73%), ďalej čerpanie tovarov a služieb vo výške 6 224 606,11 (21,68%) a treťou položkou bolo čerpanie transferov vo výške 2 752 634,94 (9,59%).

Rok 2017 bol oproti predchádzajúcim rokom menej finančne náročný z dôvodu pozastavenia možnosti čerpania finančných prostriedkov zo Štrukturálnych fondov na vedu a výskum v pripravenom operačnom programe Výskum a inovácie. UNIZA však okrem dotácie z ministerstva čerpala finančné prostriedky aj cez projekt IP-vzdelávanie pre 21. storočie ako partner, prípadne poskytované prostredníctvom iných ministerstiev, najmä Ministerstva životného prostredia SR cez operačný program Kvalita životného prostredia. Okrem toho sa výraznou mierou podieľali na čerpaní aj prostriedky na projekty, financované Agentúrou na podporu výskumu a vývoja a zahraničná spolupráca (napr. projekty v rámci rámcových programov EÚ, HORIZONT2020, ERASMUS+, Nórsky finančný mechanizmus a pod.). UNIZA ukončila rok 2017 s kladným hospodárskym výsledkom v celkovej výške **2 139 647,73** po zdanení, čím si udržuje optimálnu mieru rentability.

## 16 Prehľad zmien vo vnútorných predpisoch

### Smernice UNIZA

1. **S 135\_2016 Štatút Správnej rady UNIZA**
  - ruší S 36\_2003
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: predseda a tajomníčka správnej rady
  - účinnosť: od 21. 12. 2016
2. **Dodatok č. 3 k S 86\_2010 Zásady obstarávania, evidovania a účtovania majetku v podmienkach UNIZA**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: odbor ekonomický
  - účinnosť: od 10. 1. 2017
3. **Dodatok č. 4 k S 116\_2014 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 1. 9. 2017
4. **Dodatok č. 2 k S 145\_2016 Vykonávanie finančnej kontroly**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie kontroly a vnútorného auditu, ekonomický odbor
  - účinnosť: od 27.1. 2017
5. **Dodatok č. 1 k S 147\_2016 o označovaní areálov, budov a miestností UNIZA**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre informačné systémy
  - účinnosť: od 27.1. 2017
6. **S 150\_2017 O používaní a prevádzke služobných motorových vozidiel v podmienkach UNIZA**
  - ruší S 105\_2012
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie autodopravy
  - účinnosť: od 27. 2. 2017
7. **Dodatok č. 2 k S 149\_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
  - účinnosť: od 1. 4. 2017
8. **Dodatok č. 3 k S 149\_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
  - účinnosť: od 1. 4. 2017
9. **S 152\_2017 Zásady edičnej činnosti Žilinskej univerzity v Žiline**
  - ruší S 101\_2012
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 11. 4. 2017
10. **Dodatok č. 1 k S 124\_2015 Pracovný poriadok**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
  - účinnosť: od 1. 6. 2017

11. **S 154\_2017 O umiestnení a dizajne stálych tabúl' v podmienkach UNIZA pre projekty čerpajúce NFP zo ŠF**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: odbor prípravy a realizácie projektov
  - účinnosť: od 31. 5. 2017
12. **S 153\_2017 O príprave, schvaľovaní a realizácii projektov v internom konaní a ich evidencii v ISP UNIZA**
  - ruší 126\_2015
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: odbor prípravy a realizácie projektov
  - účinnosť: od 1. 6. 2017
13. **S 155\_2017 Vybavovanie sťažností fyzických a právnických osôb na UNIZA**
  - ruší S 88\_2010
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie kontroly a vnútorného auditu
  - účinnosť: od 19. 7. 2017
14. **Dodatok č. 5 k S 116\_2014 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 1. 9. 2017
15. **S 156\_2017 Prevádzkový poriadok parkovísk v areáli UNIZA na Veľkom Diele**
  - ruší S 143\_2015
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: odbor ekonomický
  - účinnosť: od 12. 9. 2017
16. **S 157\_2017 Rokovací poriadok Akademického senátu UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: predseda a tajomník AS UNIZA
  - účinnosť: od 3. 10. 2017
17. **S 158\_2017 Zásady výberového konania na obsadzovanie pracovných miest VŠ učiteľov, pracovných miest výskumných pracovníkov, funkcií profesorov a docentov a funkcií vedúcich zamestnancov na UNIZA**
  - ruší S 125\_2015
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
  - účinnosť: od 3. 10. 2017
18. **Dodatok č. 2 k S 113\_2013 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie, manažér kvality
  - účinnosť: od 3. 10. 2017
19. **Dodatok č. 4 k S 149\_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
20. **Štatút Centra psychologickéj podpory**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
21. **S 136\_2017 Smernica na kontrolu alkoholu, omamných a psychotropných látok**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: referent pre ŽP a BOZP
  - účinnosť: od 5. 10. 2017



22. **Dodatok č. 1 k S 150\_2017 O používaní a prevádzke služobných motorových vozidiel v podmienkach UNIZA**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: odbor ekonomický, oddelenie autodopravy
  - účinnosť: od 25. 10. 2017
23. **Dodatok č. 5 k S 149\_2016 Organizačný poriadok UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
  - účinnosť: od 1. 11. 2017
24. **S 159\_2017 Pracovný poriadok**
  - Ruší S 124\_2015
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
  - účinnosť: od 1. 11. 2017
25. **S 160\_2017 Vnútorné pravidlá upravujúce spôsob vysielania zamestnancov na pracovné cesty a prijímania zahraničných hostí v podmienkach UNIZA**
  - ruší S 146\_2016 a PK č. 2\_2008
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: odbor ekonomický, oddelenie pre medzinárodné vzťahy a marketing
  - účinnosť: od 1. 12. 2017
26. **S 137\_2017 Smernica o určení postupu pri vzniku úrazu, pracovného úrazu, školského úrazu a nebezpečnej udalosti**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: referent pre ŽP a BOZP
  - účinnosť: od 28. 11. 2017
27. **S 138\_2017 Prevádzkový poriadok pracoviska pre Manipuláciu a skladovanie materiálov, chemických látok, technických plynov a na používanie rebrikov, regálov a ručných vozíkov**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: referent pre ŽP a BOZP
  - účinnosť: od 28. 11. 2017
28. **Dodatok č. 6 k S 149\_2017 Organizačný poriadok UNIZA**
  - schvaľovateľ: AS UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce, organizačno-správne oddelenie
  - účinnosť: od 1. 1. 2018
29. **Dodatok č. 6 k S 116\_2014 Určenie školného, poplatkov spojených so štúdiom, ďalších poplatkov a poplatkov spojených s udeľovaním vedecko-pedagogických titulov**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie pre vzdelávanie
  - účinnosť: od 1. 9. 2018
30. **Dodatok č. 1 k S 122\_2015 Platový poriadok**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: oddelenie personálnej a sociálnej práce
  - účinnosť: od 1. 1. 2018
31. **Dodatok č. 1 k S 156\_2017 Prevádzkový poriadok parkovísk v areáli UNIZA na Veľkom Diele**
  - schvaľovateľ: rektorka UNIZA
  - spracovateľ: odbor ekonomický
  - účinnosť: od 12. 9. 2017

## Metodické usmernenia UNIZA

1. **MU č. 1\_2017 K organizačnému a finančnému zabezpečeniu pobytu zahraničného hosťa na UNIZA**
  - účinnosť: od 3. 5. 2017
2. **MU č. 2\_2017 Štatút emeritného profesora na Žilinskej univerzite v Žiline**
  - účinnosť: od 14. 2. 2017
3. **MU č. 3\_2017 K uplatňovaniu práva odpočtu DPH v podmienkach UNIZA + Výška koeficientu a pomeru pre rok 2017 + Usmernenie k používaniu znakov DPH pre rok 2017**
  - účinnosť: od 1. 3. 2017
4. **MU č. 4\_2017 Prevádzkový poriadok EDIS**
  - účinnosť: od 12.4.2017
5. **MU č. 5\_2017 Plánovanie prác údržby a obnovy na UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 5. 2017
6. **MU č. 6\_2017 Určenie postupu pri používaní loga vytvoreného pri príležitosti 65. výročia UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 9. 2017
7. **MU č. 7\_2017 K nákupu IKT pre potreby UNIZA z Rámcovej dohody č. 7/088/2017**
  - účinnosť: od 1. 9. 2017
8. **MU č. 8\_2017 Určenie postupu pri čerpaní nepriamych výdavkov u projektov financovaných v rámci operačného programu Výskum a inovácie na UNIZA**
  - účinnosť: od 11. 9. 2017
9. **MU č. 9\_2017 k smernici Vnútorne pravidlá upravujúce spôsob vysielania zamestnancov na pracovné cesty a prijímania zahraničných hostí v podmienkach UNIZA – vreckové (zahraničné pracovné cesty)**
  - ruší MU č. 2/2016
  - účinnosť: od 1. 12. 2017

## Rozhodnutia rektora UNIZA

1. **RR č. 1\_2017 pre uzatvorenie roku štúdia a k zápisu do ďalšieho roku štúdia študentov celouniverzitného študijného programu Stráž prírody pre AR 2016/2017**
  - účinnosť: od 31. 1. 2017
2. **RR č. 2\_2017\_1 Vyraďovanie a likvidácia majetku z CelKT**
  - účinnosť: od 7. 2. 2017
3. **RR č. 2\_2017\_2 Vyraďovanie a likvidácia majetku z OHS**
  - účinnosť: od 7. 2. 2017
4. **RR č. 2\_2017\_3 Vyraďovanie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov**
  - účinnosť: od 10. 5. 2017
5. **RR č. 2\_2017\_4 Vyraďovanie a likvidácia majetku z CelKT**
  - účinnosť: od 11. 4. 2017
6. **RR č. 2\_2017\_5 Vyraďovanie a likvidácia majetku z UZ Hliny**
  - účinnosť: od 22. 3. 2017
7. **RR č. 2\_2017\_6 Vyraďovanie a likvidácia majetku z EDIS**
  - účinnosť: od 22. 3. 2017
8. **RR č. 2\_2017\_7 Vyraďovanie a likvidácia majetku z UK UNIZA**
  - účinnosť: od 22. 3. 2017
9. **RR č. 2\_2017\_8 Vyraďovanie a likvidácia majetku z UZ Hliny**
  - účinnosť: od 11. 4. 2017

10. **RR č. 2\_2017\_9 Vyradenie a likvidácia majetku z KKMAHI FPEDAS**
  - účinnosť: od 10. 5. 2017
11. **RR č. 2\_2017\_10 Vyradenie a likvidácia majetku z KMMOA FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
12. **RR č. 2\_2017\_11 Vyradenie a likvidácia majetku z KST FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
13. **RR č. 2\_2017\_12 Vyradenie a likvidácia majetku z IAS v LM EF**
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
14. **RR č. 2\_2017\_13 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov UNIZA**
  - účinnosť: od 20. 7. 2017
15. **RR č. 2\_2017\_14 Vyradenie a likvidácia majetku z VC – EDIS UNIZA**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
16. **RR č. 2\_2017\_15 Vyradenie a likvidácia majetku z KTMS SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
17. **RR č. 2\_2017\_16 Vyradenie a likvidácia majetku z Centra excelentnosti pre dop. staviteľstvo SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
18. **RR č. 2\_2017\_17 Vyradenie a likvidácia majetku z KSKM SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
19. **RR č. 2\_2017\_18 Vyradenie a likvidácia majetku z KŽSTH SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
20. **RR č. 2\_2017\_19 Vyradenie a likvidácia majetku z KGD SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
21. **RR č. 2\_2017\_20 Vyradenie a likvidácia majetku z KI FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
22. **RR č. 2\_2017\_21 Vyradenie a likvidácia majetku z KMME FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
23. **RR č. 2\_2017\_22 Vyradenie a likvidácia majetku z KPSU SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
24. **RR č. 2\_2017\_23 Vyradenie a likvidácia majetku z CIT FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
25. **RR č. 2\_2017\_24 Vyradenie a likvidácia majetku z KCS SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
26. **RR č. 2\_2017\_25 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
27. **RR č. 2\_2017\_26 Vyradenie a likvidácia majetku z KGT SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
28. **RR č. 2\_2017\_27 Vyradenie a likvidácia majetku z KSMAM SvF**
  - účinnosť: od 24. 5. 2017
29. **RR č. 2\_2017\_28 Vyradenie a likvidácia majetku z KMI Sjf**
  - účinnosť: od 20. 7. 2017
30. **RR č. 2\_2017\_29 Vyradenie a likvidácia majetku z KMT FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
31. **RR č. 2\_2017\_30 Vyradenie a likvidácia majetku z PC FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
32. **RR č. 2\_2017\_31 Vyradenie a likvidácia majetku z KTK FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
33. **RR č. 2\_2017\_32 Vyradenie a likvidácia majetku z IC FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
34. **RR č. 2\_2017\_33 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017
35. **RR č. 2\_2017\_34 Vyradenie a likvidácia majetku z KTI Sjf**
  - účinnosť: od 20. 7. 2017
36. **RR č. 2\_2017\_35 Vyradenie a likvidácia majetku z KIS FRI**
  - účinnosť: od 29. 5. 2017

37. **RR č. 2\_2017\_36 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ VD UNIZA**
  - účinnosť: od 20. 7. 2017
38. **RR č. 2\_2017\_37 Vyradenie a likvidácia majetku z KPŠ FHV**
  - účinnosť: od 14. 8. 2017
39. **RR č. 2\_2017\_38 Vyradenie a likvidácia majetku KMKD FHV**
  - účinnosť: od 14. 8.2017
40. **RR č. 2\_2017\_39 Vyradenie a likvidácia majetku z KM FHV**
  - účinnosť: od 14. 8. 2017
41. **RR č. 2\_2017\_40 Vyradenie a likvidácia majetku z KAJL FHV**
  - účinnosť: od 14. 8. 2017
42. **RR č. 2\_2017\_41 Vyradenie a likvidácia majetku dekanátu FHV**
  - účinnosť: od 14. 8. 2017
43. **RR č. 2\_2017\_42 Vyradenie a likvidácia majetku z KMAE EF**
  - účinnosť: od 14. 8. 2017
44. **RR č. 2\_2017\_43 Vyradenie a likvidácia majetku z KF EF**
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
45. **RR č. 2\_2017\_44 Vyradenie a likvidácia majetku z KST FRI**
  - účinnosť: od 19. 9. 2017
46. **RR č. 2\_2017\_45 Vyradenie a likvidácia majetku z KŽD FPEDAS**
  - účinnosť: od 20. 7. 2017
47. **RR č. 2\_2017\_46 Vyradenie a likvidácia majetku z KTI Sjf**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
48. **RR č. 2\_2017\_47 Vyradenie a likvidácia majetku z KVD FPEDAS**
  - účinnosť: od 20. 7. 2017
49. **RR č. 2\_2017\_48 Vyradenie a likvidácia majetku z CeIKT**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
50. **RR č. 2\_2017\_49 Vyradenie a likvidácia majetku z KME EF**
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
51. **RR č. 2\_2017\_50 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu EF**
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
52. **RR č. 2\_2017\_51 Vyradenie a likvidácia majetku z KI FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017
53. **RR č. 2\_2017\_52 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FBI**
  - účinnosť: od 14. 8. 2017
54. **RR č. 2\_2017\_53 Vyradenie a likvidácia majetku z UK UNIZA**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
55. **RR č. 2\_2017\_54 Vyradenie a likvidácia majetku z rektorátnych útvarov UNIZA**
  - účinnosť: od 13. 9. 2017
56. **RR č. 2\_2017\_55 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ VD – Internát RK**
  - účinnosť: od 13. 9. 2017
57. **RR č. 2\_2017\_56 Vyradenie a likvidácia majetku z KE FPEDAS**
  - účinnosť: od 19. 9. 2017
58. **RR č. 2\_2017\_57 Vyradenie a likvidácia majetku z UZ Hliny**
  - účinnosť: od 13. 9. 2017
59. **RR č. 2\_2017\_58 Vyradenie a likvidácia majetku z KLD FPEDAS**
  - účinnosť: od 19. 9. 2017
60. **RR č. 2\_2017\_59 Vyradenie a likvidácia majetku z KTK FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017
61. **RR č. 2\_2017\_60 Vyradenie a likvidácia majetku z CIT FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017
62. **RR č. 2\_2017\_61 Vyradenie a likvidácia majetku z KMaIKT EF**
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
63. **RR č. 2\_2017\_62 Vyradenie a likvidácia majetku z KMMOA FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017

64. **RR č. 2\_2017\_63 Vyradenia a likvidácia majetku z dekanátu FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017
65. **RR č. 2\_2017\_64 Vyradenie a likvidácia majetku z KIS FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017
66. **RR č. 2\_2017\_65 Vyradenie a likvidácia majetku z KMME FRI**
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
67. **RR č. 2\_2017\_66 Vyradenie a likvidácia majetku z KMT FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017
68. **RR č. 2\_2017\_67 Vyradenie a likvidácia majetku z IC FRI**
  - účinnosť: od 26. 9. 2017
69. **RR č. 2\_2017\_68 Vyradenie a likvidácia majetku z VC – EDIS – predajňa študijnej literatúry**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
70. **RR č. 2\_2017\_69 Vyradenie a likvidácia majetku z ÚTV**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
71. **RR č. 2\_2017\_70 Vyradenie a likvidácia majetku z KPI Sjf**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
72. **RR č. 2\_2017\_71 Vyradenie a likvidácia majetku zo SZ UNIZA**
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
73. **RR č. 2\_2017\_72 Vyradenie a likvidácia majetku z KAVS Sjf**
  - účinnosť: od 9. 10. 2017
74. **RR č. 2\_2017\_73 Vyradenie a likvidácia majetku z UZVV**
  - účinnosť: od 15. 11. 2017
75. **RR č. 2\_2017\_74 Vyradenie a likvidácia majetku z EDIS**
  - účinnosť: od 1. 12. 2017
76. **RR č. 2\_2017\_75 Vyradenie a likvidácia majetku z dekanátu FBI**
  - účinnosť: od 1.12. 2017
77. **RR č. 3\_2017\_1 Vyradenie a likvidácia knižničného fondu EN KE FPEDAS**
  - účinnosť: od 16. 2. 2017
78. **RR č. 3\_2017\_2 Vyradenie a likvidácia knižničného fondu EM a AT KKCS Sjf**
  - účinnosť: od 13. 3. 2017
79. **RR č. 3\_2017\_3 Vyradenie a likvidácia knižničného fondu UK UK UNIZA**
  - účinnosť: od 3. 11. 2017
80. **RR č. 3\_2017\_4 Vyradenie a likvidácia knižničného fondu EN KE FPEDAS**
  - účinnosť: od 14. 11. 2017
81. **RR č. 3\_2017\_5 Vyradenie a likvidácia knižničného fondu SP KS FPEDAS**
  - účinnosť: od 18. 12. 2017
82. **RR č. 4\_2017 o dislokácii priestorov (EDIS)**
  - účinnosť: od 8. 3. 2017
83. **RR č. 5\_2017 Škodové prípady**
  - účinnosť: od 22. 3. 2017
84. **RR č. 6\_2017 pre uzatvorenie roku štúdia a k zápisu do ďalšieho roku štúdia študentov celouniverzitného študijného programu Stráž prírody pre AR 2017/2018**
  - účinnosť: od 27. 7. 2017
85. **RR č. 7\_2017 Škodové prípady**
  - účinnosť: od 14. 8. 2017
86. **RR č. 8\_2017 o dislokácii priestorov (FBI)**
  - účinnosť: od 1. 10. 2017

## Príkazy rektora UNIZA

1. **PR č. 1\_2017 O zákaze fajčenia vo všetkých priestoroch UNIZA**
  - účinnosť: od 27. 9. 2017
2. **PR č. 2\_2017 Pre vykonanie fyzickej a dokladovej inventarizácie majetku, záväzkov a rozdielu majetku a záväzkov na UNIZA**
  - účinnosť: od 17. 10. 2017
3. **PR č. 3\_2017 Pre stanovenie limitov zostatku finančných prostriedkov v hotovosti na UNIZA**
  - ruší PR č. 3/2016
  - účinnosť: od 1. 12. 2017
4. **PR č. 4\_2017 Na realizáciu opatrení súvisiacich s Nariadením EÚ 2016/679 („GDPR“) a zákona o ochrane osobných údajov s účinnosťou od 25.5.2018 v podmienkach UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 1. 2018

## Príkazy kvestora UNIZA

1. **PK č. 1\_2017 Na odstránenie nedostatkov zistených pri komplexnej protipožiarnej kontrole v Ubytovacom zariadení Veľký Diel – Detašované pracovisko - Ružomberok Okresným riaditeľstvom Hasičského a záchranného zboru v Ružomberku**
  - účinnosť: od 11. 7. 2017
2. **PK č. 2\_2017 Na odstránenie nedostatkov zistených Okresným riaditeľstvom Hasičského a záchranného zboru pre účely kolaudácie budovy HB**
  - účinnosť: od 5. 10. 2017
3. **PK č. 3\_2017 Doplnenie služobných motorových vozidiel pohonnými látkami do stavu nádrže – pln á**
  - účinnosť: od 15. 12. 2017

## Cenníky

1. **CENNÍK č. 194 – Parkovné pre rok 2017**
  - účinnosť: od 2. 1. 2017
2. **CENNÍK č. 195 – Univerzitné stredisko Zuberec – ceny pre zamestnancov UNIZA na rok 2017**
  - účinnosť: od 2. 1. 2017
3. **CENNÍK č. 196 – Univerzitné stredisko Zuberec – ceny pre verejnosť na rok 2017**
  - účinnosť: od 2. 1. 2017
4. **CENNÍK č. 197 – Sadzby za používanie služobných motorových vozidiel vo vlastníctve UNIZA**
  - ruší cenník č. 184
  - účinnosť: od 1. 2. 2017
5. **CENNÍK č. 198 – Stanovenie cien za služby V SZ UNIZA platné pre potreby NP IT Akadémie – vzdelávanie pre 21. storočie (hlavná činnosť na rok 2017)**
  - účinnosť: od 25. 1. 2017
6. **CENNÍK č. 199 – Výška poplatku za zapožičanie inventára v SZ UNIZA**
  - účinnosť: od 1. 3. 2017

7. **CENNÍK č. 200 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v AR 2017/2018**
  - ruší cenník č. 185
  - účinnosť: od 1. 4. 2017
8. **CENNÍK č. 201 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v AR 2017/2018 v pobočke v Považskej Bystrici**
  - účinnosť: od 3. 4. 2017
9. **CENNÍK č. 202 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Veľký Diel – detašované pracovisko Internát Ružomberok, krátkodobé ubytovanie cudzích osôb, hostia a iné osoby**
  - ruší cenník č. 169
  - účinnosť: od 1. 5. 2017
10. **CENNÍK č. 203 – Ubytovanie v Ubytovacom zariadení Hliny V., študenti denného štúdia**
  - ruší sa cenník č. 181
  - účinnosť: od 1. 8. 2017
11. **CENNÍK č. 204 – Výška ceny za krátkodobé užívanie nebytových priestorov v Ubytovacom zariadení Veľký Diel UNIZA**
  - ruší sa cenník č. 76
  - účinnosť: od 1. 8. 2017
12. **CENNÍK č. 205 – Predaj študijnej literatúry a tovaru Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
  - ruší sa cenník č. 193
  - účinnosť: od 25. 9. 2017
13. **CENNÍK č. 206 – Cenník jazykových kurzov a ďalších služieb Ústavu celoživotného vzdelávania UNIZA v AR 2017/2018**
  - ruší sa cenník č. 188
  - účinnosť: od 18. 9. 2017
14. **CENNÍK č. 207 – Výška poplatkov za štúdium na Univerzite tretieho veku UNIZA v AR 2017/2018 v pobočke v Čadci**
  - účinnosť: od 1. 10. 2017
15. **CENNÍK č. 208 – Výška poplatkov za Doplnujúce štúdium UNIZA, Fakulty humanitných vied, v AR 2017/2018**
  - ruší sa cenník č. 192
  - účinnosť: od 18. 9. 2017
16. **CENNÍK č. 209 – Predaj študijnej literatúry a tovaru Fakulty riadenia a informatiky UNIZA**
  - ruší sa cenník č. 205
  - účinnosť: od 1. 11. 2017
17. **CENNÍK č. 210 – Ubytovacieho zariadenia Veľký Diel UNIZA pre zamestnancov VÚVB UNIZA, Tatranská Javorina**
  - účinnosť: od 20. 11. 2017
18. **CENNÍK č. 211 – Poplatky parkovného pre rok 2018**
  - účinnosť: od 1. 1. 2018

# Tabuľková príloha

k výročnej správe o činnosti vysokej školy za rok 2017

Vysoká škola: Žilinská univerzita v Žiline



## Zoznam tabuliek

- Tabuľka č. 1 Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2017
- Tabuľka č. 1a Vývoj počtu študentov (stav k 31.10. daného roka)
- Tabuľka č. 2 Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2016/2017
- Tabuľka č.3a Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2017
- Tabuľka č.3b Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017
- Tabuľka č.3c Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2017
- Tabuľka č. 4 Počet študentov uhrádzajúcich školné (ak. rok 2016/2017)
- Tabuľka č. 5 Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31.12.2017
- Tabuľka č. 6 Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016
- Tabuľka č. 7 Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2017
- Tabuľka č. 8 Zoznam vymenovaných docentov za rok 2017
- Tabuľka č. 9 Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2017
- Tabuľka č. 10 Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov
- Tabuľka č. 11 Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016
- Tabuľka č. 12 Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2017
- Tabuľka č. 13 Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016
- Tabuľka č. 14 Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016
- Tabuľka č. 15 Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1.9.2017
- Tabuľka č. 16 Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12. 2017
- Tabuľka č. 17 Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov k 31.12.2017
- Tabuľka č. 18 Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31.12.2017
- Tabuľka č. 19 Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017
- Tabuľka č. 20 Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017
- Tabuľka č. 21 Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2017

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2017

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
<b>FPEDAS</b>	1	1249	663	30	10	53	25	0	0	1332	698
	2	654	386	20	6	69	28	3	0	746	420
	1+2									0	0
	3	<b>62</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>86</b>	<b>36</b>
<b>spolu FPEDAS</b>		<b>1965</b>	<b>1077</b>	<b>50</b>	<b>16</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>2164</b>	<b>1154</b>
<b>SjF</b>	1	519	52	19	1	76	7	0	0	614	60
	2	258	37	3	2	35	6	0	0	296	45
	1+2									0	0
	3	67	12	0	0	24	3	1	0	92	15
<b>spolu SJF</b>		<b>844</b>	<b>101</b>	<b>22</b>	<b>3</b>	<b>135</b>	<b>16</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1002</b>	<b>120</b>
<b>EF</b>	1	622	87	12	0	20	1	1	0	655	88
	2	343	64	3	0	0	0	0	0	346	64
	1+2									0	0
	3	47	3	1	0	8	0	0	0	56	3
<b>spolu EF</b>		<b>1012</b>	<b>154</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1057</b>	<b>155</b>
<b>SvF</b>	1	322	116	6	3	66	21	2	0	396	140
	2	135	42	4	1	32	10	1	0	172	53
	1+2									0	0
	3	19	7	0	0	2	0	0	0	21	7
<b>spolu SvF</b>		<b>476</b>	<b>165</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>31</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>589</b>	<b>200</b>
<b>FRI</b>	1	1072	246	6	0	0	0	0	0	1078	246
	2	377	88	2	0	10	6	0	0	389	94
	1+2									0	0
	3	32	9	0	0	6	3	0	0	38	12
<b>spolu FRI</b>		<b>1481</b>	<b>343</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1505</b>	<b>352</b>

Tabuľka č. 1: Počet študentov vysokej školy k 31. 10. 2017

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
<b>FBI</b>	1	484	146	1	0	74	22	3	1	562	169
	2	219	80	2	1	48	10	1	0	270	91
	1+2									0	0
	3	19	6	1	1	11	7	4	2	35	16
<b>spolu FBI</b>		<b>722</b>	<b>232</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>133</b>	<b>39</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>867</b>	<b>276</b>
<b>FHV</b>	1	313	192	1	1	38	21	4	2	356	216
	2	123	79	1	1	14	4	0	0	138	84
	1+2									0	0
	3	5	2	0	0	1	0	0	0	6	2
<b>spolu FHV</b>		<b>441</b>	<b>273</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>53</b>	<b>25</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>500</b>	<b>302</b>
<b>Celouniverzitné ŠP</b>	1	29	9	0	0	0	0	0	0	29	9
	2	6	3	0	0	0	0	0	0	6	3
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	7	2	2	0	9	2
<b>spolu celouniverzitné ŠP</b>		<b>35</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>44</b>	<b>14</b>
spolu podľa stupňov	1	4610	1511	75	15	327	97	10	3	5022	1626
	2	2115	779	35	11	208	64	5	0	2363	854
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	251	67	2	1	77	22	13	3	343	93
<b>spolu UNIZA</b>		<b>6976</b>	<b>2357</b>	<b>112</b>	<b>27</b>	<b>612</b>	<b>183</b>	<b>28</b>	<b>6</b>	<b>7728</b>	<b>2573</b>

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 1a: Vývoj počtu študentov (stav k 31. 10. daného roka)

<b>Denná forma</b>						
Stupeň	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	4685	4803	5099	5523	6002	6332
2	2150	2189	2378	2556	2585	2613
1+2	0	0	0	0	0	0
3	253	264	273	283	299	311
Spolu	7088	7256	7750	8362	8886	9256
<b>Externá forma</b>						
Stupeň	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	337	479	531	585	750	977
2	213	307	403	447	458	560
1+2	0	0	0	0	0	0
3	90	107	108	131	156	177
Spolu	640	893	1042	1163	1364	1714
<b>V dennej aj v externej forme spolu</b>						
Rok	2017	2016	2015	2014	2013	2012
1	5022	5282	5630	6108	6752	7309
2	2363	2496	2781	3003	3043	3173
1+2	0	0	0	0	0	0
3	343	371	381	414	455	488
Spolu	7728	8149	8792	9525	10250	10970

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2016/2017

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FPEDAS	1	350	205	13	4	45	29	2	1	410	239
	2	240	155	2	1	58	33	2	1	302	190
	1+2									0	0
	3	19	10	0	0	1	0	0	0	20	10
<b>Spolu FPEDAS</b>		<b>609</b>	<b>370</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>104</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>732</b>	<b>439</b>
SjF	1	123	17	1	0	10	2	0	0	134	19
	2	182	25	3	0	20	4	0	0	205	29
	1+2									0	0
	3	17	6	0	0	10	1	2	0	29	7
<b>Spolu SjF</b>		<b>322</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>368</b>	<b>55</b>
EF	1	172	32	0	0	0	0	0	0	172	32
	2	169	18	3	0	31	0	0	0	203	18
	1+2									0	0
	3	18	5	0	0	2	0	0	0	20	5
<b>Spolu EF</b>		<b>359</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>395</b>	<b>55</b>
SvF	1	68	27	1	0	5	0	0	0	74	27
	2	71	18	0	0	8	2	0	0	79	20
	1+2									0	0
	3	4	2	0	0	0	0	0	0	4	2
<b>Spolu SvF</b>		<b>143</b>	<b>47</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157</b>	<b>49</b>
FRI	1	170	38	1	0	0	0	0	0	171	38
	2	165	40	0	0	0	0	0	0	165	40
	1+2									0	0
	3	8	4	0	0	2	2	0	0	10	6
<b>Spolu FRI</b>		<b>343</b>	<b>82</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>346</b>	<b>84</b>

Tabuľka č. 2: Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2016/2017

Vysoká škola	Stupeň štúdia	Denná forma				Externá forma				Spolu	
		občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	občania SR	z toho ženy	cudzinci	z toho ženy	spolu	z toho ženy
FBI	1	110	42	1	1	21	2	0	0	132	45
	2	107	28	0	0	33	11	0	0	140	39
	1+2									0	0
	3	8	1	0	0	2	0	0	0	10	1
<b>Spolu FBI</b>		<b>225</b>	<b>71</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>56</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>282</b>	<b>85</b>
FHV	1	91	61	0	0	36	26	1	1	128	88
	2	40	27	0	0	15	8	0	0	55	35
	1+2									0	0
	3	2	2	0	0	1	1	0	0	3	3
<b>Spolu FHV</b>		<b>133</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>186</b>	<b>126</b>
Celouniverzitné	1	13	9	0	0	0	0	0	0	13	9
	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1+2									0	0
	3	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
<b>Spolu celouniverzitné</b>		<b>13</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>9</b>
Spolu UNIZA podľa stupňov	1	1097	431	17	5	117	59	3	2	1234	497
	2	974	311	8	1	165	58	2	1	1149	371
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	76	30	0	0	19	4	2	0	97	34
<b>Spolu UNIZA</b>		<b>2147</b>	<b>772</b>	<b>25</b>	<b>6</b>	<b>301</b>	<b>121</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>2480</b>	<b>902</b>

1+2 - študijné programy podľa § 53 ods. 3 zákona

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2017

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	230	111	110	110	64	0,5	1,0	0,6	0,3
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	54	68	60	60	40	1,3	1,0	0,7	0,7
ekonómia a manažment	355	768	674	670	389	2,2	1,0	0,6	1,1
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	15	12	9	9	8	0,8	1,0	0,9	0,5
architektúra a staviteľstvo	250	197	197	184	138	0,8	0,9	0,8	0,6
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	1265	1272	1209	1163	796	1,0	1,0	0,7	0,6
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby	195	203	192	192	118	1,0	1,0	0,6	0,6
bezpečnostné služby	240	432	368	305	228	1,8	0,8	0,7	1,0
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2017

logistika						0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	340	548	421	419	325	1,6	1,0	0,8	1,0
<b>Spolu</b>	<b>2944</b>	<b>3611</b>	<b>3240</b>	<b>3112</b>	<b>2106</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>
<b>Externá forma</b>									
<b>Podskupina študijných odborov</b>	<b>Plánovaný počet</b>	<b>Počet prihlášok</b>	<b>Účasť</b>	<b>Prijatie</b>	<b>Zápis</b>	<b>Prihlášky/ plán</b>	<b>Prijatie/ účasť</b>	<b>Zápis/ prijatie</b>	<b>Zápis/ plán</b>
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	90	12	12	12	8	0,1	1,0	0,7	0,1
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	30	12	11	11	10	0,4	1,0	0,9	0,3
ekonómia a manažment	20	17	11	0	0	0,9	0,0	0,0	0,0
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a staviteľstvo	50	25	25	22	14	0,5	0,9	0,6	0,3
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	110	80	80	70	63	0,7	0,9	0,9	0,6
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0



Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2017

osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby	60	48	39	37	33	0,8	0,9	0,9	0,6
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika						0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie						0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>360</b>	<b>194</b>	<b>178</b>	<b>152</b>	<b>128</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
<b>Denná forma</b>									
	<b>Počet prihlášok</b>	<b>Účasť</b>	<b>Prijatie</b>	<b>Zápis</b>		<b>% z celkového počtu prihlášok</b>	<b>% z celkového počtu účasti</b>	<b>% z celkového počtu prijatia</b>	<b>% z celkového počtu zápisov</b>
<b>Podskupina študijných odborov</b>									
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	1	1	1	1		1,3	1,4	1,4	2,0
ekonómia a manažment	4	4	3	2		0,5	0,6	0,4	0,5
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a stavitelstvo	6	6	5	4		2,7	2,7	2,4	2,6
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	45	43	42	33		3,3	3,3	3,4	3,8
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 3a: Prijímacie konanie na študijné programy v prvom stupni a v spojenom prvom a druhom stupni v roku 2017

veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby	9	9	9	4	4,4	4,7	4,7	3,4
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika					0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	3	2	2	1	0,5	0,5	0,5	0,3
<b>Spolu</b>	<b>68</b>	<b>65</b>	<b>62</b>	<b>45</b>	<b>1,8</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017

Denná forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/ prijatie	Zápis/ plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	160	44	33	32	32	0,3	1,0	1,0	0,2
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	45	44	43	43	41	1,0	1,0	1,0	0,9
ekonómia a manažment	280	263	243	243	219	0,9	1,0	0,9	0,8
právo						0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017**

vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	20	5	5	5	5	0,3	1,0	1,0	0,3
architektúra a stavebníctvo	120	46	46	42	42	0,4	0,9	1,0	0,4
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	865	510	497	493	440	0,6	1,0	0,9	0,5
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby	60	69	58	57	52	1,2	1,0	0,9	0,9
bezpečnostné služby	200	123	123	114	112	0,6	0,9	1,0	0,6
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika						0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	160	180	152	152	142	1,1	1,0	0,9	0,9
<b>Spolu</b>	<b>1910</b>	<b>1284</b>	<b>1200</b>	<b>1181</b>	<b>1085</b>	<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,6</b>

Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017

Externá forma									
Podskupina študijných odborov	Plánovaný počet	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	Prihlášky/ plán	Prijatie/ účasť	Zápis/prijatie	Zápis/plán
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	125	3	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	35	7	7	7	6	0,2	1,0	0,9	0,2
ekonómia a manažment	50	36	34	34	22	0,7	1,0	0,6	0,4
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a stavebníctvo	30	6	6	6	6	0,2	1,0	1,0	0,2
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	75	50	46	44	39	0,7	1,0	0,9	0,5
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby						0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby	60	43	42	27	27	0,7	0,6	1,0	0,5

**Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017**

obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika						0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie						0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>375</b>	<b>145</b>	<b>135</b>	<b>118</b>	<b>100</b>	<b>0,4</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,3</b>

**Z toho počet absolventov svojej vysokej školy**

Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	47	33	32	32	100,0	100,0	100,0	100,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie					0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	51	50	50	47	100,0	100,0	100,0	100,0
ekonómia a manažment	251	239	239	194	83,9	86,3	86,3	80,5
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	5	5	5	5	100,0	100,0	100,0	100,0
architektúra a stavitelstvo	46	46	46	46	88,5	88,5	95,8	95,8
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	524	507	506	456	93,6	93,4	94,2	95,2
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017**

farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby	69	58	57	52	100,0	100,0	100,0	100,0
bezpečnostné služby	132	132	121	120	79,5	80,0	85,8	86,3
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika					0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	173	152	152	122	96,1	100,0	100,0	85,9
<b>Spolu</b>	<b>1298</b>	<b>1222</b>	<b>1208</b>	<b>1074</b>	<b>90,8</b>	<b>91,5</b>	<b>93,0</b>	<b>90,6</b>

**Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí**

Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie					0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	9	5	5	4	3,0	1,8	1,8	1,7
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	1	1	1	1	20,0	20,0	20,0	20,0
architektúra a staviteľstvo	1	1	0	0	1,9	1,9	0,0	0,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	9	8	7	7	1,6	1,5	1,3	1,5
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0

**Tabuľka č. 3b: Prijímacie konanie na študijné programy v druhom stupni v roku 2017**

veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby	4	3	2	2	2,4	1,8	1,4	1,4
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika					0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie					0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>1,7</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>

**Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2017**

<b>Denná forma</b>									
<b>Podskupina študijných odborov</b>	<b>Plánovaný počet</b>	<b>Počet prihlášok</b>	<b>Účasť</b>	<b>Prijatie</b>	<b>Zápis</b>	<b>Prihlášky/ plán</b>	<b>Prijatie/ účasť</b>	<b>Zápis/ prijatie</b>	<b>Zápis/ plán</b>
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	2	2	1	1	1	1,0	1,0	1,0	0,5
ekonómia a manažment	12	21	20	15	12	1,8	0,8	0,8	1,0
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tret'om stupni v roku 2017

vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a staviteľstvo	5	11	8	8	7	2,2	1,0	0,9	1,4
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	52	54	51	47	43	1,0	0,9	0,9	0,8
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby	4	10	10	6	5	2,5	0,6	0,8	1,3
bezpečnostné služby	9	13	11	9	8	1,4	0,8	0,9	0,9
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika						0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	11	11	11	11	10	1,0	1,0	0,9	0,9
<b>Spolu</b>	<b>95</b>	<b>122</b>	<b>112</b>	<b>97</b>	<b>86</b>	<b>1,3</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>
<b>Externá forma</b>									
<b>Podskupina študijných odborov</b>	<b>Plánovaný počet</b>	<b>Počet prihlášok</b>	<b>Účasť</b>	<b>Prijatie</b>	<b>Zápis</b>	<b>Prihlášky/ plán</b>	<b>Prijatie/ účasť</b>	<b>Zápis/ prijatie</b>	<b>Zápis/ plán</b>
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
umenie						0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0



Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tret'om stupni v roku 2017

žurnalistika a informácie						0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	5	2	1	1	1	0,4	1,0	1,0	0,2
právo						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode						0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a stavebníctvo	7	4	3	3	3	0,6	1,0	1,0	0,4
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	35	13	12	12	11	0,4	1,0	0,9	0,3
poľnohospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo						0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy						0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby						0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby	2	2	2	2	2	1,0	1,0	1,0	1,0
bezpečnostné služby	15	7	7	7	7	0,5	1,0	1,0	0,5
obrana a vojenstvo						0,0	0,0	0,0	0,0
logistika						0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika						0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	3	1	1	1	1	0,3	1,0	1,0	0,3
<b>Spolu</b>	<b>67</b>	<b>29</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>25</b>	<b>0,4</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,4</b>

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v treťom stupni v roku 2017

Z toho počet absolventov svojej vysokej školy								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie					0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie	2	1	1	1	100,0	100,0	100,0	100,0
ekonómia a manažment	20	18	14	12	87,0	85,7	87,5	92,3
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a staviteľstvo	11	9	9	8	73,3	81,8	81,8	80,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	58	53	48	47	86,6	84,1	81,4	87,0
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby	11	11	7	6	91,7	91,7	87,5	85,7
bezpečnostné služby	18	18	14	13	90,0	100,0	87,5	86,7
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika					0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	9	9	9	8	75,0	75,0	75,0	72,7
Spolu	129	119	102	95	85,4	86,2	82,9	85,6

Tabuľka č. 3c: Prijímacie konanie na študijné programy v tret'om stupni v roku 2017

Z toho počet uchádzačov, ktorí získali vzdelanie nižšieho stupňa v zahraničí								
Podskupina študijných odborov	Počet prihlášok	Účasť	Prijatie	Zápis	% z celkového počtu prihlášok	% z celkového počtu účasti	% z celkového počtu prijatia	% z celkového počtu zápisov
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
humanitné vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
umenie					0,0	0,0	0,0	0,0
spoločenské a behaviorálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
žurnalistika a informácie					0,0	0,0	0,0	0,0
ekonómia a manažment	1	1	1	1	4,3	4,8	6,3	7,7
právo					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o neživej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
vedy o živej prírode					0,0	0,0	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
architektúra a stavitel'stvo	1	1	1	1	6,7	9,1	9,1	10,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	2	1	1	0	3,0	1,6	1,7	0,0
poľnohospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lesníctvo					0,0	0,0	0,0	0,0
veterinárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
vodné hospodárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
lekárske vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
zubné lekárstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
farmaceutické vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
nelekárske zdravotnícke vedy					0,0	0,0	0,0	0,0
osobné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
dopravné a poštové služby					0,0	0,0	0,0	0,0
bezpečnostné služby					0,0	0,0	0,0	0,0
obrana a vojenstvo					0,0	0,0	0,0	0,0
logistika					0,0	0,0	0,0	0,0
matematika a štatistika					0,0	0,0	0,0	0,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie					0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,2</b>	<b>2,4</b>	<b>1,8</b>

Tabuľka č. 4: Počet študentov uhrádzajúcich školné (akademický rok 2016/2017)

Forma štúdia	Počet študentov		z toho počet študentov,			Počet študentov		Počet žiadostí o zníženie školného	Počet žiadostí o odpustenie školného
	stupeň	ktorým vznikla v ak. roku 2016/2017 povinnosť uhradiť školné	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné v externej forme	ktorým vznikla povinnosť uhradiť školné za prekročenie štandardnej dĺžky štúdia	cudzincov, ktorí uhrádzajú školné	ktorým bolo školné znížené	ktorým bolo školné odpustené		
Denná forma	1	673		670	7	22	41	32	46
	2	130		130		4	23	4	26
	1+2								
	3	14		14		1	7	1	8
<b>Spolu denná forma</b>		817	0	814	7	27	71	37	80
Externá forma	1	491	491	26	14	1	27	1	27
	2	292	292	10	6				
	1+2								
	3	111	111	16	18	7	19	7	21
<b>Spolu externá forma</b>		894	894	52	38	8	46	8	48
<b>obe formy spolu</b>	1	1164	491	696	21	23	68	33	73
	2	422	292	140	6	4	23	4	26
	1+2	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	125	111	30	18	8	26	8	29
<b>Spolu</b>		<b>1711</b>	<b>894</b>	<b>866</b>	<b>45</b>	<b>35</b>	<b>117</b>	<b>45</b>	<b>128</b>

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovej počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2017

Podskupina študijných odborov	Akademický rok začatia štúdia							
	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014	2012 / 2013	2011 / 2012
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	1	1	0,0	0,0	34,0	52,3	63,9	56,0
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	1	2	0,0	0,0	31,4	52,6	60,7	66,0
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	2	1	--	33,3	100,0	90,9	75,9	44,4
učiteľstvo, vychovávateľstvo a pedagogické vedy	2	2	--	--	--	81,8	--	0,0
humanitné vedy	1	1	--	0,0	20,0	20,0	47,1	33,3
humanitné vedy	1	2	--	0,0	25,0	0,0	0,0	50,0
žurnalistika a informácie	1	1	0,0	0,0	70,6	75,0	85,2	81,8
žurnalistika a informácie	1	2	0,0	0,0	18,8	45,5	45,0	53,9
žurnalistika a informácie	2	1	0,0	82,5	88,7	86,7	90,4	87,5
žurnalistika a informácie	2	2	0,0	75,0	75,9	75,0	96,6	86,0
žurnalistika a informácie	3	1	0,0	0,0	50,0	100,0	100,0	--
žurnalistika a informácie	3	2	--	--	33,3	--	0,0	--
ekonómia a manažment	1	1	0,0	1,8	52,3	66,8	67,9	76,6
ekonómia a manažment	1	2	--	5,7	23,3	30,8	41,4	57,6
ekonómia a manažment	2	1	0,0	86,3	88,3	93,4	96,2	93,1
ekonómia a manažment	2	2	0,0	69,4	85,3	81,8	87,8	88,1
ekonómia a manažment	3	1	0,0	0,0	87,5	63,6	90,0	91,7
ekonómia a manažment	3	2	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0
ekologické a environmentálne vedy	1	1	0,0	0,0	66,7	81,3	81,3	94,4
ekologické a environmentálne vedy	2	1	0,0	--	--	--	--	--
architektúra a staviteľstvo	1	1	0,0	0,0	23,2	31,7	34,4	45,1

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovej počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2017

Podskupina študijných odborov	Akademický rok začatia štúdia							
	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014	2012 / 2013	2011 / 2012
architektúra a staveľstvo	1	2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4	5,3
architektúra a staveľstvo	2	1	0,0	70,4	83,1	97,7	81,7	89,3
architektúra a staveľstvo	2	2	0,0	--	50,0	42,9	100,0	52,0
architektúra a staveľstvo	3	1	0,0	0,0	55,6	63,6	54,6	53,3
architektúra a staveľstvo	3	2	--	0,0	--	--	100,0	66,7
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	1	1	0,0	0,6	40,0	44,7	46,2	47,5
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	1	2	0,0	0,0	11,1	29,4	20,7	32,5
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	2	1	0,0	84,2	82,9	87,7	89,2	92,7
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	2	2	0,0	68,3	79,6	73,2	81,3	86,5
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	3	1	0,0	0,0	65,2	83,6	80,0	87,0
konštrukčné inžinierstvo, technológie, výroba a komunikácie	3	2	0,0	12,5	11,1	27,8	50,0	70,0
dopravné a poštové služby	1	1	0,0	0,0	61,5	78,7	69,4	77,6
dopravné a poštové služby	2	1	0,0	71,0	91,7	86,1	93,6	95,6
dopravné a poštové služby	3	1	0,0	0,0	75,0	100,0	83,3	100,0
dopravné a poštové služby	3	2	0,0	0,0	0,0	--	0,0	--
bezpečnostné služby	1	1	1,7	2,3	50,0	51,9	61,8	71,2
bezpečnostné služby	1	2	0,0	2,2	42,1	27,5	28,1	38,1
bezpečnostné služby	2	1	0,0	90,9	94,3	93,8	97,8	94,9
bezpečnostné služby	2	2	4,0	73,2	65,6	80,7	72,5	84,1
bezpečnostné služby	3	1	0,0	0,0	100,0	100,0	83,3	83,3
bezpečnostné služby	3	2	0,0	0,0	0,0	16,7	57,1	0,0

Tabuľka č. 5: Podiel riadne skončených štúdií na celkovom počte začatých štúdií v danom akademickom roku k 31. 12. 2017

Podskupina študijných odborov	Akademický rok začatia štúdia							
	Stupeň dosiahnutého vzdelania	Forma štúdia	2016 / 2017	2015 / 2016	2014 / 2015	2013 / 2014	2012 / 2013	2011 / 2012
matematika a štatistika	1	1	--	--	--	--	0,0	12,5
matematika a štatistika	2	1	--	--	--	0,0	91,7	100,0
matematika a štatistika	3	1	--	--	0,0	--	50,0	100,0
matematika a štatistika	3	2	--	--	--	--	--	50,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	1	1	0,8	2,1	23,8	40,5	43,8	42,5
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	2	1	1,6	53,4	65,1	72,3	82,1	76,5
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	3	1	0,0	0,0	50,0	75,0	50,0	100,0
informatické vedy, informačné a komunikačné technológie	3	2	--	0,0	0,0	25,0	0,0	--

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016

V roku 2016/2017

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	55	25	208		17,5	31	9	117,75		10
SjF	30	4	86	3	8	68	23	117,5	2	41,75
EF	20	6	89			26	5	118		1,5
SvF	14	2	54			13	3	54		0,5
FRI	26	5	124			16	4	71,5		6
FBI	31	5	120			11	7	26,5		
FHV	23	12	97			9	8	44,25		
VÚVB	60	1	25							
<b>Spolu</b>	<b>259</b>	<b>60</b>	<b>803</b>	<b>3</b>	<b>25,5</b>	<b>174</b>	<b>59</b>	<b>549,5</b>	<b>2</b>	<b>59,75</b>

Tabuľka č. 6: Prehľad akademických mobilit - študenti v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016

V roku 2015/2016

Fakulta	Fyzický počet vyslaných študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov vyslaných študentov			Fyzický počet prijatých študentov	z toho ženy	Počet osobomesiacov, prijatých študentov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	programy ES
FPEDAS	54	36	196		29	69	25	287		
SjF	36	8	99,5		15	111	39	78,5		78
EF	25	4	115			20	6	75,5	2	3
SvF	7	4	16	2		12	2	55,5		
FRI	31	9	101		12	16	7	49,5		23
FBI	35	15	135			3	3	10,5		
FHV	34	22	159			6	4	25		10
VÚVB	7	4	31							
<b>Spolu</b>	<b>229</b>	<b>102</b>	<b>852,5</b>	<b>2</b>	<b>56</b>	<b>237</b>	<b>86</b>	<b>581,5</b>	<b>2</b>	<b>114</b>
<b>Rozdiel</b>	<b>30</b>	<b>-42</b>	<b>-49,5</b>	<b>1</b>	<b>-30,5</b>	<b>-63</b>	<b>-27</b>	<b>-32</b>	<b>0</b>	<b>-54,25</b>
<b>Rozdiel v %</b>	<b>13,1</b>	<b>-41,2</b>	<b>-5,8</b>	<b>50,0</b>	<b>-54,5</b>	<b>-26,6</b>	<b>-31,4</b>	<b>-5,5</b>	<b>0,0</b>	<b>-47,6</b>



Tabuľka č. 7: Zoznam predložených návrhov na vymenovanie za profesora v roku 2017

P.č.	Meno a priezvisko	Študijný odbor	Dátum začiatku konania	Dátum predloženia ministrovi	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Martina Blašková	3.3.15 manažment	18.10.2016	11.5.2017	áno
2.	Marián Drusa	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	22.3.2017	15.12.2017	áno
3.	Branislav Hadzima	5.2.7 strojárské technológie a materiály	29.3.2017	15.12.2017	áno
4.	Miroslav Gutten	5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika	22.5.2017	15.12.2017	áno

**Začaté, ale neskončené inauguračné konania v r. 2017:**

1.	Alžbeta Kucharčíková	3.3.15 manažment	17.10.2017		áno
2.	Jozef Gašparík	5.2.59 doprava	23.11.2017		áno
3.	Miloš Poliak	8.2.1 dopravné služby	23.11.2017		áno

Inauguračné konanie		V tom počet žiadostí mimo vysokej školy
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2017	1	0
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2017	3	0
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2017	4	0
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet predložených návrhov	Priemerný vek uchádzačov
4	47

Tabuľka č. 8: Zoznam vymenovaných docentov za rok 2017

P.č.	Meno a priezvisko	Študijný odbor	Dátum začiatku konania	Dátum udelenia titulu	Zamestnanec vysokej školy (áno/nie)
1.	Michal Varmus	3.3.15 manažment	14.10.2016	15.2.2017	áno
2.	Mária Hudáková	3.3.15 manažment	20.10.2016	15.2.2017	áno
3.	Katarína Bugarová	8.3.7 občianska bezpečnosť	20.10.2016	15.2.2017	áno
4.	Juraj Mužík	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	24.10.2016	1.5.2017	áno
5.	František Nový	5.2.7 strojárske technológie a materiály	9.12.2016	1.5.2017	áno
6.	Ján Boháčik	9.2.9 aplikovaná informatika	30.1.2017	1.7.2017	áno
7.	Jaroslav Mašek	8.2.1 dopravné služby	28.2.2017	1.7.2017	áno
8.	Ján Parobek	3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky	28.2.2017	1.7.2017	áno
9.	Emese Tokarčíková	3.3.15 manažment	22.5.2017	1.12.2017	áno
10.	Pavol Makyš	5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika	26.5.2017	1.12.2017	áno
<b>Začaté, ale neskončené habilitačné konania v r. 2017:</b>					
1.	Daniel Korenčiak	5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika	25.5.2017		áno
2.	Jozef Svetlík	8.3.6 záchranné služby	27.6.2017		áno
3.	Janka Šestáková	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	6.11.2017		áno
4.	Katarína Hollá	8.3.7 občianska bezpečnosť	18.12.2017		áno

Habilitačné konanie	V tom počet žiadostí mimo vysokej školy	Inauguračné konanie
Počet neskončených konaní: stav k 1.1.2017	5	0
Počet neskončených konaní: stav k 31.12.2017	4	0
Počet riadne skončených konaní k 31.12.2017	10	0
Počet inak skončených konaní		
- zamietnutie		
- stiahnutie		
- iné (smrť, odňatie práva a pod.)		

Celkový počet vymenovaných docentov	Priemerný vek
10	38,4

Tabuľka č. 9: Výberové konania na miesta vysokoškolských učiteľov uskutočnené v roku 2017

Funkcia	Počet výberových konaní	Priemerný počet uchádzačov na obsadenie pozície	Priemerný počet uchádzačov, ktorí v čase výberového konania neboli v pracovnom pomere s vysokou školou	Priemerná dĺžka uzatvorenia pracovnej zmluvy na dobu určitú	Počet zmlúv uzatvorených na dobu neurčitú	Počet konaní bez uzatvorenia zmluvy	Počet konaní, do ktorých sa neprihlásil žiaden uchádzač	Počet konaní, kde bol prihlásený vŠ učiteľ, ktorý opätovne obsadil to isté miesto
Profesora	6	6	0,07	5	1	1	1	4
Docenta	37	1,85	0,07	4,7	4	1	3	23
Ostatné	91	1,62	0,94	3,1		4	2	51
<b>Spolu</b>	<b>134</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>	<b>3,6</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>78</b>

Počet miest obsadených bez výberového konania

Zamestnanec	Fyzický počet	Prepočítaný počet
VŠ učiteľ nad 70 rokov	11	1,8
Ostatní	15	1,36
<b>Spolu</b>	<b>26</b>	<b>3,16</b>

**Tabuľka č. 10: Kvalifikačná štruktúra vysokoškolských učiteľov**

Evidenčný prepočítaný počet vysokoškolských učiteľov k 31. 10. 2017												
Fakulta	Spolu	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti	z toho ženy	Profesori, docenti s DrSc.	Docenti, bez DrSc.	Ostatní učitelia s DrSc.	Ostatní učitelia s PhD, CSc.	Ostatní učitelia bez vedeckej hodnosti
FPEDAS	106,9	13,1	31,6		60,4	1,8	59,1	5	15,6		38,1	0,4
SjF	96	25	30,9		38,1	2	26,9	6	6,9		14	
EF	108,9	20,1	29,6		55,8	3,4	20,2	3,5	5		11,2	0,5
SvF	61,6	9,2	19		30,4	3	20		11		9	
FRI	90	10	27,1		49,9	3	24,5	3	5		14,5	2
FBI	40	4,5	11,7		20,8	3	22,3	1	5,5		13,8	2
FHV	48,2	6	13		29,2		21	1	5		15	
ÚSTAVY	40,8	2	2		12	24,8	22,4				5	17,4
Spolu	592,4	89,9	164,9		296,6	41	216,4	19,5	54		120,6	22,3
Podiel v %	100	15,2	27,8		50,1	6,9		9,0	25,0		55,7	10,3
Spolu v roku 2017	595,7	95,8	154,5		304,7	40,7	220,2	24,0	49,9		125,8	20,5
Podiel v % 2017		16,1	25,9		51,1	6,8		10,9	22,7		57,1	9,3
Rozdiel 2017 - 2016	-3,3	-5,9	10,4		-8,1	0,3	-3,8	-4,5	4,1		-5,2	1,8
Rozdiel v % 2017 - 2016		-0,9	1,9		-1,0	0,1		-1,9	2,3		-1,4	1,0

Pozn.: Percentuálny podiel v jednotlivých kategóriách žien je z celkového počtu žien

Tabuľka č. 11: Prehľad akademických mobilit - zamestnanci v akademickom roku 2016/2017 a porovnanie s akademickým rokom 2015/2016

V roku 2016/2017

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	42	22	166			39	17	205	164	
SjF	49	11	99		110	97	39	386	480	690
EF	21	3	78			13	2	58		
SvF	8	4	29			11	4	57		
FRI	10	6	37			24	16	113		91
FBI	26	15	98			16	4	78		
FHV	12	9	34			9	6	27		4
ostatné prac.	19	18	70			1	1	4		
<b>Spolu</b>	<b>187</b>	<b>88</b>	<b>611</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>210</b>	<b>89</b>	<b>928</b>	<b>644</b>	<b>785</b>

V roku 2015/2016

Fakulta	Fyzický počet vyslaných zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní vyslaných zamestnancov			Fyzický počet prijatých zamestnancov	z toho ženy	Počet osobodní prijatých zamestnancov		
			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)			programy ES	NŠP	iné (CEEPUS, NIL, ..)
FPEDAS	24	10	85			36	14	169		
SjF	55	8	113		110	92	33	279	420	750
EF	31	4	111			19	2	87	29	60
SvF	8	1	26			18	5	47	302	44
FRI	6	3	21			18	4	92	180	35
FBI	19	5	78			24	8	126		
FHV	11	9	42			18	10	74	300	5
ostatné prac.	9	8	36			5	4	20		
<b>Spolu</b>	<b>163</b>	<b>48</b>	<b>512</b>	<b>0</b>	<b>110</b>	<b>230</b>	<b>80</b>	<b>894</b>	<b>1231</b>	<b>894</b>
<b>rozdiel</b>	<b>24</b>	<b>40</b>	<b>99</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>-20</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>-587</b>	<b>-109</b>
<b>rozdiel v %</b>	<b>14,7</b>	<b>83,3</b>	<b>19,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-8,7</b>	<b>11,3</b>	<b>3,8</b>	<b>-47,7</b>	<b>-12,2</b>

Tabuľka č. 12: Informácie o záverečných prácach a rigorózných prácach predložených na obhajobu v roku 2017

Záverečná práca	Počet predložených záverečných prác	z toho počet prác predložených ženami	Počet obhájených prác	z toho počet prác predložených ženami	Fyzický počet vedúcich záverečných prác	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác bez PhD.	z toho ženy	Fyzický počet vedúcich záverečných prác (odborníci z praxe)	z toho ženy
Bakalárska	1254	501	1234	497	557	196	161	52	48	4
Diplomová	1116	359	1110	356	454	136	52	13	60	7
Dizertačná	90	31	90	31	73	14	9	1	1	0
Rigorózna	3	1	3	1	1	0	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>2463</b>	<b>892</b>	<b>2437</b>	<b>885</b>	<b>1085</b>	<b>346</b>	<b>222</b>	<b>66</b>	<b>109</b>	<b>11</b>

Tabuľka č. 13: Publikačná činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016

V roku 2017

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FEDAS	6	17	0	3	0	0	50	0	626	702
SjF	1	10	1	28	0	0	101	0	564	705
EF	2	8	3	52	0	0	40	0	266	371
SvF	2	2	4	5	0	0	16	0	239	268
FRI	3	6	9	9	0	0	16	0	210	253
FBI	6	12	4	3	0	0	3	0	327	355
FHV	10	5	3	5	0	0	16	0	151	190
VÚVB	0	0	0	2	0	0	0	0	15	17
ÚZVV	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8
ÚKaI	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4
ÚCV	0	0	1	0	0	0	2	0	20	23
rektorát	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
CelKT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UVP	0	0	1	3	0	0	2	0	46	52
VC	0	0	0	8	0	0	11	0	48	67
<b>Spolu</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>26</b>	<b>118</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>257</b>	<b>0</b>	<b>2525</b>	<b>3016</b>

V roku 2016

Kategória fakulta	AAA, AAB, ABA, ABB	ACA, ACB, BAA, BAB, BCB, BCI, EAI, CAA, CAB, EAJ	FAI	ADC, BDC	ADD, BDD	CDC, CDD	ADM, ADN, AEM, AEN	BDM, BDN, CBA, CBB	Ostatné	Spolu
FPEDAS	4	54	2	4	0	0	50	0	771	886
SjF	9	8	3	13	0	0	122	0	523	678
EF	1	6	1	24	1	0	21	0	313	367
SvF	1	8	0	3	0	0	19	0	262	293
FRI	1	6	7	10	1	0	22	0	200	247
FBI	5	11	5	1	0	0	9	0	334	365
FHV	7	7	4	0	1	0	8	0	147	174
VÚVB	0	1	0	3	0	0	1	0	5	10
ÚZVV	0	1	1	0	0	0	0	0	16	18
ÚKaI	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
ÚCV	0	0	3	0	0	0	1	0	18	22
rektorát	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CelKT	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
UVP	0	0	0	0	0	0	2	0	43	45
VC	0	0	0	3	0	0	11	0	74	88
<b>Spolu</b>	<b>28</b>	<b>102</b>	<b>26</b>	<b>61</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>266</b>	<b>0</b>	<b>2708</b>	<b>3195</b>
<b>Rozdiel</b>	<b>2</b>	<b>-42</b>	<b>0</b>	<b>57</b>	<b>-3</b>	<b>0</b>	<b>-9</b>	<b>0</b>	<b>-183</b>	<b>-179</b>
<b>Rozdiel v %</b>	<b>7,1</b>	<b>-41,2</b>	<b>0,0</b>	<b>93,4</b>	<b>-100,0</b>	<b>0,0</b>	<b>-3,4</b>	<b>0,0</b>	<b>-6,8</b>	<b>-5,6</b>

Kategória Ostatné zahŕňa: ABC, ABD, AGJ, ACC, ACD, ADE, ADF, AEC, AED, AEG, AEH, AFA, AFB, AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH, AFK, FL, AGI, BBA, BBB, BCK, BDA, BDB, BDE, BDF, BEE, BEF, BFA, BFB, BGG, CAI, CAJ, CDE, CDF, CEC, CED, CGC, CGD, CIA, CIB, CJA, CJB, CKA, CKB, DAI, EDI, EDJ, GAI, GHG, GII

Tabuľka č. 14: Umelecká činnosť vysokej školy za rok 2017 a porovnanie s rokom 2016

V roku 2017

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	4	4	0
<b>Spolu</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

V roku 2016

Kategória fakulta	Z**	Y**	X**
FHV	5	0	0
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Rozdiel</b>	<b>-1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Rozdiel v %</b>	<b>-20,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2017

1. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	5.2.59 doprava	cestná doprava	D	SA	Bc.
FPEDAS	5.2.59 doprava	letecká doprava	D	SA	Bc.
FPEDAS	5.2.59 doprava	profesionálny pilot	D	SA	Bc.
FPEDAS	5.2.59 doprava	vodná doprava	D	SA	Bc.
FPEDAS	5.2.59 doprava	železničná doprava	D	S	Bc.
FPEDAS	v kombinácii študijného odboru 5.2.60 poštové technológie a študijného odboru 8.2.2. poštové služby	poštové technológie a služby	D	S	Bc.
FPEDAS	8.2.1 dopravné služby	zasielateľstvo a logistika	D	SA	Bc.
FPEDAS	8.2.1 dopravné služby	dopravné služby v osobnej doprave	D	SA	Bc.
FPEDAS	3.3.13 finančný manažment	finančný manažment	D	SA	Bc.
FPEDAS	3.3.16 ekonomika a manažment podniku	ekonomika a manažment podniku	D	SA	Bc.
FPEDAS	3.3.20 odvetvové ekonomiky a manažment	elektronický obchod a manažment	D	SA	Bc.
SjF	5.2.6 energetické stroje a zariadenia	energetická a environmentálna technika	D	S	Bc.
SjF	5.2.52 priemyselné inžinierstvo	priemyselné inžinierstvo	D	S	Bc.
SjF	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	vozidlá a motory	D	S	Bc.
SjF	5.2.1 strojárstvo	počítačové konštruovanie a simulácie	D	S	Bc.
SjF	5.2.1 strojárstvo	materiály a technológie v automobilovej výrobe	D	S	Bc.
SjF	5.2.1 strojárstvo	strojárske technológie	D	S	Bc.
SjF	5.2.1 strojárstvo	strojárstvo	E	S	Bc.
EF	5.2.14 automatizácia	automatizácia	D	SA	Bc.
EF	5.2.15 telekomunikácie	multimediálne technológie	D	SA	Bc.
EF	5.2.15 telekomunikácie	telekomunikácie	D	S	Bc.
EF	5.2.15 telekomunikácie	digitálne technológie IAS Liptovský Mikuláš	DE	S	Bc.
Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
EF	5.2.9 elektrotechnika	elektrotechnika	D	S	Bc.
EF	5.2.9 elektrotechnika	autotronika	D	S	Bc.
EF	5.2.47 biomedicínske inžinierstvo	biomedicínske inžinierstvo	D	S	Bc.
SvF	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	staviteľstvo	DE	S, A	Bc.
SvF	5.1.3 geodézia a kartografia	geodézia a kartografia	DE	S	Bc.



**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2017**

SvF	5.2.8 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Bc.
SvF	5.1.4 pozemné stavby	pozemné stavitelstvo	D	S	Bc.
FRI	9.2.1 informatika	informatika	D	SA	Bc.
FRI	9.2.4 počítačové inžinierstvo	počítačové inžinierstvo	D	SA	Bc.
FRI	3.3.15 manažment	manažment	DE	S	Bc.
FBI	8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	DE	S	Bc.
FBI	8.3.7 občianska bezpečnosť	krízový manažment	DE	S	Bc.
FBI	8.3.7 občianska bezpečnosť	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	DE	S	Bc.
FBI	8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	DE	S	Bc.
FHV	3.2.4 knižnično-informačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	Bc.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	SA	Bc.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii)	DE	S	Bc.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo matematiky (v kombinácii)	DE	S	Bc.
FHV	1.1.3 učiteľstvo umelecko-výchovných a výchovných predmetov	učiteľstvo náboženskej výchovy (v kombinácii)	DE	SA	Bc.
FHV	1.1.3 učiteľstvo umelecko-výchovných a výchovných predmetov	učiteľstvo hudobného umenia (v kombinácii)	DE	S	Bc.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry (v kombinácii)	D	SA	Bc.
UNIZA	4.3.1 ochrana a využívanie krajiny	stráž prírody	D	SA	Bc.

**2. stupeň**

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	5.2.59 doprava	cestná doprava	D	SA	Ing.
FPEDAS	5.2.59 doprava	letecká doprava	D	SA	Ing.
FPEDAS	5.2.59 doprava	vodná doprava	D	SA	Ing.
FPEDAS	5.2.59 doprava	železničná doprava	DE	SA	Ing.
FPEDAS	5.2.59 doprava	technológia údržby lietadiel	D	SA, A	Ing.
FPEDAS	5.2.60 poštové technológie	poštové inžinierstvo	D	S	Ing.
FPEDAS	8.2.1 dopravné služby	zasielateľstvo a logistika	D	SA	Ing.
FPEDAS	3.3.16 ekonomika a manažment podniku	ekonomika a manažment podniku	DE	SA	Ing.
FPEDAS	3.3.20 odvetvové ekonomiky a manažment	elektronický obchod a manažment	D	SA	Ing.
FPEDAS	3.3.13 finančný manažment	finančný manažment	D	SA	Ing.
SjF	5.2.6 energetické stroje a zariadenia	technika prostredia	D	SA	Ing.
SjF	5.2.52 priemyselné inžinierstvo	priemyselné inžinierstvo	D	SA	Ing.
SjF	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	vozidlá a motory	D	SA	Ing.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2017

SjF	5.2.3 dopravné stroje a zariadenia	konštrukcia strojov a zariadení	D	SA	Ing.
SjF	5.2.1 strojárstvo	strojárské technológie	D	SA	Ing.
SjF	5.2.1 strojárstvo	automatizované výrobné systémy	D	SA	Ing.
SjF	5.2.1 strojárstvo	obrábanie a ložisková výroba	D	SA	Ing.
SjF	5.2.1 strojárstvo	počítačové modelovanie a simulácie v strojárstve	D	SA	Ing.
SjF	5.2.1 strojárstvo	technické materiály	D	SA	Ing.
SjF	5.2.1 strojárstvo	strojárstvo	E	SA	Ing.
SjF	5.2.2 údržba strojov a zariadení	údržba dopravných prostriedkov	D	SA	Ing.
<b>Fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>	<b>Študijný program</b>	<b>Forma</b>	<b>Jazyky</b>	<b>Skratka titulu</b>
EF	5.2.14 automatizácia	riadenie procesov	D	SA	Ing.
EF	5.2.14 automatizácia	aplikovaná telematika	D	SA	Ing.
EF	5.2.15 telekomunikácie	telekomunikačné a rádiokomunikačné inžinierstvo	D	S	Ing.
EF	5.2.15 telekomunikácie	multimediálne inžinierstvo	D	S	Ing.
EF	5.2.9 elektrotechnika	elektroenergetika	D	SA	Ing.
EF	5.2.9 elektrotechnika	výkonové elektronické systémy	D	SA	Ing.
EF	5.2.9 elektrotechnika	elektrické pohony	D	SA	Ing.
EF	5.2.13 elektronika	fotonika	D	SA	Ing.
EF	5.2.47 biomedicínske inžinierstvo	biomedicínske inžinierstvo	D	SA	Ing.
SvF	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	plánovanie dopravnej infraštruktúry	DE	S	Ing.
SvF	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	DE	S	Ing.
SvF	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	cestné stavitelstvo	DE	S	Ing.
SvF	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	objekty dopravných stavieb	DE	S	Ing.
SvF	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	železničné stavitelstvo	DE	S	Ing.
SvF	5.1.4 pozemné stavby	pozemné stavitelstvo	D	S	Ing.
SvF	5.2.8 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	Ing.
SvF	5.1.4 pozemné stavby	nosné konštrukcie budov	D	S	Ing.
FRI	9.2.6 informačné systémy	informačné systémy	D	SA	Ing.
FRI	9.2.4 počítačové inžinierstvo	počítačové inžinierstvo	D	SA	Ing.
FRI	9.2.6 informačné systémy	aplikované sieťové inžinierstvo	D	SA	Ing.
FRI	3.3.15 manažment	informačný manažment	DE	S	Ing.
FRI	9.2.6 informačné systémy	inteligentné informačné systémy	D	SA	Ing.
FBI	8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	DE	S	Ing.

Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2017

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FBI	8.3.7 občianska bezpečnosť	krízový manažment	DE	S	Ing.
FBI	8.3.7 občianska bezpečnosť	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	DE	S	Ing.
FBI	8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	DE	S	Ing.
FHV	3.2.4 knižnično-informačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	Mgr.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo výchovy k občianstvu	D	S	Mgr.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo výchovy k občianstvu (v kombinácii)	DE	S	Mgr.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo matematiky (v kombinácii)	DE	S	Mgr.
FHV	1.1.3 učiteľstvo umelecko-výchovných a výchovných predmetov	učiteľstvo náboženskej výchovy (v kombinácii)	DE	SA	Mgr.
FHV	1.1.1 učiteľstvo akademických predmetov	učiteľstvo anglického jazyka a literatúry (v kombinácii)	D	SA	Mgr.
UNIZA	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	alpínska ekológia	D	A	Mgr.
UNIZA	4.3.4 všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií	alpínska a vysokohorská ekológia	D	SA	Mgr.

### 3. stupeň

Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
FPEDAS	5.2.59 doprava	dopravná technika a technológia	DE	SA	PhD.
FPEDAS	5.2.60 poštové technológie	poštové technológie	DE	SA	PhD.
FPEDAS	8.2.1 dopravné služby	dopravné služby	DE	SA	PhD.
FPEDAS	3.3.11 odvetvové a prierezoové ekonomiky	ekonomika dopravy, spojov a služieb	DE	SA	PhD.
FPEDAS	3.3.16 ekonomika a manažment podniku	ekonomika a manažment podniku	DE	SA	PhD.
SjF	5.2.6 energetické stroje a zariadenia	energetické stroje a zariadenia	DE	SA	PhD.
SjF	5.2.7 strojárske technológie a materiály	strojárske technológie	DE	SA	PhD.
SjF	5.2.7 strojárske technológie a materiály	automatizované výrobné systémy	DE	SA	PhD.
SjF	5.2.7 strojárske technológie a materiály	technické materiály	DE	SA	PhD.
SjF	5.2.5 časti a mechanizmy strojov	časti a mechanizmy strojov	DE	SA	PhD.
Fakulta	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu
SjF	5.2.5 časti a mechanizmy strojov	počítačové modelovanie a mechanika strojov	DE	SA	PhD.
SjF	5.2.52 priemyselné inžinierstvo	priemyselné inžinierstvo	DE	SA	PhD.
SjF	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá	koľajové vozidlá	DE	SA	PhD.
EF	5.2.14 automatizácia	riadenie procesov	DE	SA	PhD.
EF	5.2.15 telekomunikácie	telekomunikácie	DE	SA	PhD.
EF	5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika	silnoprúdová elektrotechnika	DE	SA	PhD.

**Tabuľka č. 15: Zoznam akreditovaných študijných programov ponúkaných k 1. 9. 2017**

EF	5.2.10 teoretická elektrotechnika	teoretická elektrotechnika	DE	SA	PhD.
EF	5.2.12 elektrotechnológie a materiály	elektrotechnológie a materiály	DE	SA	PhD.
EF	5.2.9 elektrotechnika	elektroenergetika	DE	SA	PhD.
SvF	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	teória a konštrukcie inžinierskych stavieb	DE	S	PhD.
SvF	5.1.4 pozemné stavby	teória a konštrukcie pozemných stavieb	DE	S	PhD.
SvF	5.1.7 aplikovaná mechanika	aplikovaná mechanika	DE	S	PhD.
SvF	5.2.8 stavebníctvo	technológia a manažment stavieb	DE	S	PhD.
FRI	9.2.9 aplikovaná informatika	aplikovaná informatika	DE	SA	PhD.
FRI	9.2.6 informačné systémy	inteligentné informačné systémy	DE	SA	PhD.
FRI	3.3.15 manažment	manažment	DE	S,A	PhD.
FBI	8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	DE	S,A	PhD.
FBI	8.3.7 občianska bezpečnosť	krízový manažment	DE	S,A	PhD.
FBI	8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	DE	S,A	PhD.
FHV	3.2.4 knižnično-informačné štúdiá	mediamatika a kultúrne dedičstvo	DE	S	PhD.
UZVV	5.2.58 súdne inžinierstvo	súdne inžinierstvo	E	S	PhD.

**Tabuľka č. 16: Zoznam akreditovaných študijných programov - pozastavenie práva, odňatie práva alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31. 12. 2017**

**Pozastavené práva**

Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum pozastavenia
<b>Odňaté práva, alebo skončenie platnosti priznaného práva</b>							
Fakulta	Stupeň	Študijný odbor	Študijný program	Forma	Jazyky	Skratka titulu	Dátum pozastavenia

Tabuľka č. 17: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov k 31. 12. 2017

Fakulta	Odbor
Celouniverzitný študijný odbor	5.2.58 súdne inžinierstvo
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov UNIZA	3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky
	3.3.16 ekonomika a manažment podniku
	5.2.59 doprava
	5.2.60 poštové technológie
	8.2.1 dopravné služby
Strojnícka fakulta UNIZA	5.2.1 strojárstvo
	5.2.4 motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá
	5.2.5 časti a mechanizmy strojov
	5.2.52 priemyselné inžinierstvo
	5.2.6 energetické stroje a zariadenia
	5.2.7 strojárské technológie a materiály
Elektrotechnická fakulta UNIZA	5.2.10 teoretická elektrotechnika
	5.2.11 silnoprúdová elektrotechnika
	5.2.12 elektrotechnológie a materiály
	5.2.14 automatizácia
	5.2.15 telekomunikácie
Stavebná fakulta UNIZA	5.1.5 inžinierske konštrukcie a dopravné stavby
	5.1.7 aplikovaná mechanika
	5.2.8 stavebníctvo
Fakulta riadenia a informatiky UNIZA	3.3.15 manažment
	9.2.9 aplikovaná informatika
Fakulta bezpečnostného inžinierstva UNIZA	8.3.1 ochrana osôb a majetku
	8.3.6 záchranné služby
	8.3.7 občianska bezpečnosť

Tabuľka č. 18: Zoznam priznaných práv uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov - pozastavenie, odňatie alebo skončenie platnosti priznaného práva k 31. 12. 2017

Pozastavené práva

Fakulta	Odbor	Dátum pozastavenia

Odňaté práva, alebo skončenie platnosti priznaného práva

Fakulta	Odbor	Dátum odňatia alebo skončenia platnosti

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
<b>PROJEKTY VEGA</b>										
1	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0428/17	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	Kreovanie nových paradigiem finančného manažmentu na prahu 21. storočia v podmienkach SR	2017 - 2019	11 399	0
2	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0725/17	Kremeňová Iveta, doc. Ing. PhD.	Výskum životného cyklu startupovej spoločnosti ako základ business modelu startupu sieťového podniku.	2017 - 2019	5 459	0
3	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0019/17	Dolinayová Anna, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie regionálnej železničnej dopravy v kontexte ekonomického potenciálu regiónu so zameraním sa na efektívne využívanie verejných zdrojov a spoločenské náklady dopravy	2017 - 2019	4 691	0
4	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0006/17	Tomová Anna, doc. Ing., CSc.	Ekonomická integrácia európskeho vzdušného priestoru ako štruktúrálnej a regulačný problém.	2017 - 2019	701	0
5	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0143/17	Poliak Miloš, doc. Ing. PhD.	Zvyšovanie konkurencieschopnosti slovenských dopravcov poskytujúcich dopravné služby v cestnej doprave na spoločnom trhu Európskej únie	2017 - 2019	2 798	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
6	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0693/16	Štofková Jana, prof. Ing. CSc.	Výskum inovatívnych riešení v oblasti manažmentu kvality klastrových zoskupení podnikov	2016 - 2018	10 269	0
7	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0696/16	Štofková Zuzana, MUDr. Ing. PhD.	Návrh metodiky merania kvality života v regionálnom kontexte	2016 - 2018	7 858	0
8	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0095/16	Gašparík Jozef, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie kvality spojenia na dopravnej sieti ako nástroj na zvýšenie konkurencieschopnosti systému verejnej osobnej dopravy	2016 - 2018	10 106	0
9	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0870/16	Bartošová Viera, doc. Ing. PhD.	Uplatnenie facility manažmentu v riadení dopravných podnikov v SR	2016 - 2018	6 946	0
10	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0244/16	Gogolová Martina, Ing. PhD.	Personálny marketing ako nový prístup zabezpečenia a udržania kvalifikovanej pracovnej sily v podnikoch na Slovensku	2016 - 2018	4 675	0
11	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0515/15	Čorejová Tatiana, Dr.h.c. prof. Ing. PhD.	Endogénne faktory v odvetviach náročných na ochranu duševného vlastníctva v regionálnom podnikateľskom prostredí v SR	2015 -2017	6 279	0
12	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0733/15	Štofková Katarína, doc. Ing. PhD.	Výskum manažmentu kvality pre podporu konkurencieschopnosti podnikov	2015 -2017	11 946	0
13	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0721/15	Madleňáková Lucia, doc. Ing. PhD.	Výskum vplyvu konvergenencie poštových služieb a služieb elektronických komunikácií na regulačné prístupy v poštovom sektore	2015 -2017	4 152	0
14	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0916/15	Jankalová Miriam, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie stavu Business Excellence vo vzťahu ku konceptu spoločenskej zodpovednosti podniku	2015 -2017	4 023	0
15	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0609/15	Majerčák Peter, Ing. PhD.	Návrh metodiky hodnotenia logistických procesov v doprave	2015 -2017	3 104	0
16	FPEDAS	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0024/15	Križanová Anna, prof. Ing. CSc.	Základný výskum vnímania spoločenskej zodpovednosti podniku ako hodnoty pre zákazníka	2015 -2017	4 949	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)		Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
			Domáce (D)	Zahraničné (Z)					BV	KV
17	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0170/17	Neslušán Miroslav, prof. Dr. Ing.	Štúdium využiteľnosti nedeštruktívnych magnetických metód pre analýzu napätových stavov a monitorovanie degradačných procesov na líniových stavbách.	2017 - 2019	9 996	0
18	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0812/17	Dorociaková Božena, doc. RNDr. PhD.	Kvalitatívny výskum dynamiky niektorých mechanických sústav s použitím matematického modelovania	2017 - 2019	3 730	0
19	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0494/17	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	Vplyv pretavovania recyklovaných hliníkových zliatin na úžitkové vlastnosti náročných odliatkov automobilového priemyslu	2017 - 2020	9 580	0
20	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0951/17	Nový František, doc. Ing. PhD.	Zlepšovanie únavovej životnosti zvarových spojov vysokopevných konštrukčných ocelí	2017 - 2020	11 039	0
21	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0504/17	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Výskum a vývoj metód pre viackriteriálnu diagnostiku presnosti CNC obrábacích strojov	2017 - 2019	12 258	0
22	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0121/17	Čilliková Mária, doc. Ing. PhD.	Nedeštruktívne hodnotenie povrchových vrstiev po povlakovaní a chemicko-tepelnom spracovaní prostredníctvom Barkhausenovho šumu	2017 - 2019	8 428	0
23	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0938/16	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	Adaptívny systém internej logistiky (ASIL)	2016 - 2018	16 830	0
24	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0936/16	Dulina Ľuboslav, doc. Ing. PhD.	Využitie nástrojov digitálneho podniku pre vývoj metodiky ergonómických preventívnych programov	2016 - 2018	11 004	0
25	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0795/16	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Vývoj efektívnych metód pre korekciu a optimalizáciu viazaných mechanických systémov	2016 - 2018	10 948	0
26	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0864/16	Papučík Štefan, doc. Ing. PhD.	Analýza a optimalizácia vstupujúcich faktorov do procesu spaľovania dendromasy v malých zdrojoch tepla.	2016 - 2018	10 721	0



Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
27	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0123/15	Bokúvka Otakar, prof. Ing. PhD.	Ultravysokocyklová únava zvarov s nanoštruktúrnymi vrstvami	2015 - 2017	12 766	0
28	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0533/15	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	Vplyv železa na vybrané úžitkové vlastnosti sekundárnych hliníkových zliatin na odliatky pre automobilový priemysel	2015 - 2018	14 174	0
29	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0685/15	Konečná Radomila, prof. Ing. PhD.	Štruktúra, mechanické a únavové vlastnosti zliatiny Ti6Al4V vyrobenej metódami priameho laserového spekania kovových práškov perspektívne aplikovateľné v automobilovom priemysle.	2015 - 2018	10 692	0
30	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0683/15	Paľček Peter, prof. Ing. PhD.	Štúdium vplyvu frekvencie cyklického zaťažovania s rôznou amplitúdou na zmenu morfológie lomu, mechanizmov plastickej deformácie a vnútorného tlmenia zliatin ľahkých kovov	2015 - 2018	14 315	0
31	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0983/15	Žmindák Milan, prof. Ing. CSc.	Aplikácia bezsiet'ových metód na šírenie elastických vln v kompozitoch vystužených vláknami.	2015 - 2017	10 999	0
32	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0548/15	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Vplyv obsahu kôry a aditív na mechanické, energetické a environmentálne vlastnosti drevených peliet	2015 - 2017	13 738	0
33	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0718/15	Malcho Milan, prof. RNDr. PhD.	Akumulácia vysokopotenciálnej energie cez proces generovania hydrátov zemného plynu a biometánu.	2015 - 2017	12 927	0
34	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0077/15	Brumerčík František, doc. Ing. PhD.	Vývoj mechatronického deformačného systému výroby kryštalizačných nádob z tenkého molybdénového plechu určených pre produkciu umelých monokryštálov zafrú horizontálnou metódou kryštalizácie	2015 - 2017	10 039	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
35	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0559/15	Mičieta Branislav, prof. Ing. PhD.	Výskum aplikovateľnosti humanoidných priemyselných robotov v montážnych a výrobných procesoch	2015 - 2017	10 771	0
36	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0766/15	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Výskum zdrojov hlukových emisií v železničnej doprave a spôsoby ich efektívneho znižovania	2015 - 2017	3 065	0
37	SjF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0927/15	Barta Dalibor, doc. Ing. PhD.	Výskum možností použitia alternatívnych palív a hybridných pohonov na hnacích vozidlách s cieľom zníženia spotreby paliva a produkcie exhalátov.	2015 - 2017	8 716	0
38	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	2/0016/17	Bury Peter, prof. RNDr. CSc.	Makroskopické anizotrópne kompozity na báze kvapalných kryštálov a magnetických nanočastíc	2017 - 2020	6 088	0
39	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0479/17	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	Výskum optimálnych metód riadenia transferu energií v systémoch s akumuláčnymi členmi	2017 - 2019	16 530	0
40	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0510/17	Kúdelčík Jozef, doc. RNDr. PhD.	Výskum a charakterizácia nanoštruktúr metódami akustickej spektroskopie	2017 - 2019	7 651	0
41	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0602/17	Gutten Miroslav, doc. Ing. PhD.	Analýza stavu transformátorov frekvenčnými a časovými metódami	2017 - 2019	7 094	0
42	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0676/17	Jurečka Stanislav, RNDr. PhD.	Výskum elektrických a optických vlastností nanoštrukturovaných polovodičových rozhraní	2017 - 2019	2 304	0
43	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0957/16	Rafajdus Pavol, prof. Ing. PhD.	Vedecký výskum nových konštrukčných usporiadaní elektrických strojov reluktančného typu využívaných ako trakčný pohon elektromobilov	2016 - 2018	14 180	0
44	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0263/16	Brída Peter, prof. Ing. PhD.	Výskum integrovaného lokalizačného systému založeného na bezdrôtových systémoch a senzoroch implementovaných v inteligentných mobilných zariadeniach	2016 - 2018	8 444	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
45	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0278/15	Martinček Ivan, prof. Mgr. PhD.	Vývoj a výskum optických vlnovodov a vlnovodných štruktúr z polydimetylsiloxánu	2015 - 2018	16 279	0
46	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	2/0076/15	Müllerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	Výskum štruktúr čierneho kremíka	2015 - 2017	2 965	0
47	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0928/15	Dobrucký Branislav, prof. Ing. PhD.	Výskum elektronického riadenia prenosu výkonu a pohybu cestných vozidiel s ICE, hybridných HEV a elektromobilov EV	2015 - 2017	9 385	0
48	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0610/15	Hrabovcová Valéria, prof. Ing. PhD.	Vedecký výskum nových typov synchronných strojov s permanentnými magnetmi a ich vlastností z hľadiska usporiadania vinutia	2015 - 2017	7 547	0
49	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0427/15	Hottmar Vladimír, doc. Ing. PhD.	Štruktúry prístupových sietí a ich výskum z hľadiska výkonnostných a časových charakteristík	2015 - 2017	5 635	0
50	EF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0491/14	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	Optoelektronické a optické prvky s fotonickými štruktúrami	2014 - 2017	15 665	0
51	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0275/17	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Aplikácia numerických metód pri definovaní zmeny geometrickej polohy koľaje	2017 - 2020	12 286	0
52	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0716/17	Šitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	Formulácia nových progresívnych numerických prístupov pre simuláciu sutinových prúdov	2017 - 2020	5 832	0
53	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0300/17	Remišová Eva, doc. Ing. PhD.	Výskum funkčných a reologických vlastností asfaltových spojív	2017 - 2018	10 290	0
54	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0537/17	Kováč Matúš, doc. Ing. PhD.	Vplyv morfológie povrchu vozoviek na prevádzkovú spôsobilosť a produkciu imisií	2017 - 2020	9 405	0
55	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0275/16	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia konštrukcie podvalového podložia z aspektu nedopravného zaťaženia	2016 - 2019	7 605	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
56	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0945/16	Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb	2016 - 2019	15 300	0
57	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0926/16	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Vystužený kompozitný penobetón ako alternatívna vrstva pre roznos zaťaženia do podlažia	2016 - 2019	9 699	0
58	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0005/16	Melcer Jozef, prof. Ing. DrSc.	Modelovanie vybraných dynamických problémov v časovej i vo frekvenčnej oblasti	2016 - 2019	8 724	0
59	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	2/0033/15	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	Vplyv opakovaného a dlhodobého namáhania na parametre interakcie pri sanácii železobetónových prvkov	2015 - 2018	3 755	0
60	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0336/15	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	Analýza časovo závislých, dlhodobo pôsobiacich degradačných činiteľov na spoľahlivosť betónových mostných konštrukcií	2015 - 2018	10 011	0
61	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0566/15	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	Vplyv environmentálneho zaťaženia na spoľahlivosť mostov	2015 - 2017	9 729	0
62	SvF	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0254/15	Zgútová Katarína, doc. Dr. Ing.	Implementácia nových diagnostických metód pre potreby optimalizácie životnosti vozoviek.	2015 - 2017	6 204	0
63	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0643/17	Cimrák Ivan, doc. Mgr. Dr.	Inovatívne metódy a modely na optimalizáciu mikrofluidických zariadení	2017 - 2020	12 652	0
64	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0354/17	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	Analýza spoľahlivosti na základe neistých dát	2017 - 2020	1 684	0
65	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0038/16	Levashenko Vitaly, prof. Ing. PhD.	Podpora rozhodovania na základe fuzzy údajov	2016 - 2018	2 694	0
66	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0582/16	Palúch Stanislav, doc. RNDr. CSc.	Ekonomická optimalizácia procesov na sieťach	2016 - 2018	2 678	0
67	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0617/16	Kubina Milan, doc. Ing. PhD.	Diagnostika špecifík a determinantov strategického manažmentu športových organizácií.	2016 - 2019	4 311	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
68	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0518/15	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. CSc.	Spoľahlivé záchranné systémy s neistou dosiahnuteľnosťou služby	2015 - 2017	16 323	0
69	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0363/14	Lendel Viliam, doc. Ing. PhD.	Inovačný manažment - procesy, stratégie a výkonnosť (výskum problematiky riadenia podnikov, založeného na práci a využívaní inovácií z pohľadu ekonomickej vedy)	2014 - 2017	6 827	0
70	FRI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0463/16	Buzna Ľuboš, doc. Ing. PhD.	Ekonomicky efektívna prevádzka elektrických vozidiel v inteligentných mestách a komunitách	2016 - 2018	12 778	0
71	FBI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0222/16	Makovická Osvaldová Linda, doc. Ing. PhD.	Požiarne bezpečné zatepľovacie systémy na báze prírodných materiálov	2016 - 2018	3 650	0
72	FBI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0455/16	Veľas Andrej, doc. Ing. PhD.	Analýza možností zvyšovania bezpečnosti občanov a ich majetku v obciach prostredníctvom preventívnych opatrení	2016 - 2018	6 311	0
73	FBI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0560/16	Hudáková Mária, doc. Ing. PhD.	Manažment rizík malých a stredných podnikov na Slovensku ako prevencia podnikových kríz	2016 - 2018	4 751	0
74	FBI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0749/16	Hollá Katarína, Ing. PhD.	Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch	2016 - 2018	5 745	0
75	FBI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0240/15	Leitner Bohuš, doc. Ing. PhD.	Procesný model riadenia bezpečnosti a ochrany kritickej infraštruktúry v sektore dopravy	2015 - 2018	6 071	0
76	FBI	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0064/15	Moricová Valéria, Mgr. PhD.	Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových pozícií v súkromnej bezpečnosti	2015 - 2017	5 726	0
77	FHV	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0736/17	Valčová Katarína, doc. PhD.	Kultúrne a teologické dedičstvo v evanjelických duchovných piesňach 17.-20. storočia	2017 - 2019	3 873	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
78	FHV	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0239/17	Grecmanová Helena, prof. PhDr. Ph.D.	Klíma vo vyučovaní prírodovedných predmetov: vytvorenie a implementácia výskumného nástroja	2017 - 2019	1 224	0
79	VC	VEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	1/0045/17	Hadzima Branislav, doc. Ing. Ph.D.	Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie	2017 - 2020	7 628	0
<b>PROJEKTY KEGA</b>										
1	FPEDAS	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	010ŽU-4/2017	Nedeliaková Eva, doc. Ing. Ph.D.	Nové metódy výučby manažmentu kvality v študijnom programe Železničná doprava so zameraním na optimalizáciu riešenia mimoriadnych udalostí v zmysle zákaznickej orientácie	2017 - 2019	2 014	0
2	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	015ŽU-4/2017	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Digitálne technológie pre konštruktérske študijné programy ako súčasť stratégie "Internet vecí".	2017 - 2019	13 567	0
3	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	032ŽU-4/2017	Kumičáková Darina, doc. Ing. Ph.D.	Implementácia nových technológií z oblasti autonómnej orientácie a navigácie mobilných robotických zariadení spojená s budovaním zručností študentov pri praktickej realizácii v procese výučby.	2017 - 2019	13 073	0
4	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	025ŽU-4/2017	Czán Andrej, prof. Ing. Ph.D.	Integrácia inovatívnych detekčno-vizualizačných multidisciplinárnych technológií ako on-line nástroj pre vzdelávanie progresívnych CNC technológií	2017 - 2019	12 729	0
5	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	049ŽU-4/2017	Tillová Eva, prof. Ing. Ph.D.	Implementácia nových metód a foriem výučby pri rozvoji kľúčových kompetencií študentov v rámci nového študijného programu „Technické materiály“	2017 - 2019	13 043	0
6	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	077ŽU-4/2017	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	Modernizácia študijného programu Vozidlá a motory	2017 - 2019	5 259	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
7	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	021ŽU-4/2017	Bolibruchová Dana, prof. Ing. PhD.	Zlievarenská metalurgia	2017 - 2019	8 151	0
8	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	022ŽU-4/2017	Stančeková Dana, doc. Ing. PhD.	Implementácia on-line vzdelávania v oblasti precíznych technológií s dôrazom na edukačný proces pre zvýšenie zručnosti a flexibility študentov strojárskych odborov	2017 - 2019	7 617	0
9	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	017ŽU-4/2017	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Dynamika riešená v programoch MATLAB a MSC.ADAMS	2017 - 2019	13 507	0
10	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	032ŽU-4/2015	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	On-line výučbový program predmetu Modelovanie a simulácia (OLP-MoSi)	2015 - 2017	13 597	0
11	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	004ŽU-4/2016	Krajčovič Martin, doc. Ing. PhD.	Využitie technológií rozšírenej a virtuálnej reality vo výučbe predmetov zameraných na projektovanie výrobných a logistických systémov	2016 - 2018	9 532	0
12	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	024ŽU-4/2016	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Zvýšenie úrovne edukačného procesu a jeho internacionalizácia pre študentov strojárskych programov pomocou WEB Based Training	2016 - 2018	12 127	0
13	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	031ŽU-4/2016	Bronček Jozef, doc. Ing. PhD.	Implementácia GPS špecifikácií výrobkov do výučby strojárskych študijných programov a do technickej praxe.	2016 - 2018	9 487	0
14	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	014ŽU-4/2016	Meško Jozef, prof. Ing. PhD.	Multimediálna implementácia laserového rezania ocelí a kompozitných materiálov v strojárskom priemysle v systéme výuky formou interaktívnych aplikácií	2016 - 2018	3 728	0
15	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	042ŽU-4/2015	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Návrh vzdelávacieho strediska pre technológiu tepelného spracovania železných a neželezných kovov	2015 - 2017	1 925	0
16	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	012ŽU-4/2015	Mičieta Branislav, prof. Ing. PhD.	Inteligentný zber údajov pre adaptívnu montáž	2015 - 2017	13 918	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
17	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	034ŽU-4/2015	Koňár Radoslav, Ing. PhD.	Elektronický katalóg defektov a ich ultrazvukových indikácií pri skúšaní materiálov novou ultrazvukovou metódou Phased Array	2015 - 2017	4 555	0
18	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	040ŽU-4/2016	Kohár Róbert, doc. Ing. PhD.	Modernizácia výučby s využitím nových Rapid Prototyping technológií	2016 - 2018	10 176	0
19	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	046ŽU-4/2016	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Nekonvenčné systémy využitia obnoviteľných zdrojov energie	2016 - 2018	18 449	0
20	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	029ŽU-4/2015	Papučík Štefan, doc. Ing. PhD.	Spätne získavanie tepla z technologických procesov	2015 - 2017	10 881	0
21	SjF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	042ŽU-4/2016	Nosek Radovan, doc. Ing. PhD.	Chladienie na základe fyzikálnych a chemických procesov	2016 - 2018	10 339	0
22	EF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	073ŽU-4/2017	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	Implementácia moderných nástrojov na výučbu automobilovej elektroniky a elektromobility	2017 - 2019	9 917	0
23	EF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	071ŽU-4/2017	Pavlásek Pavel, doc. Ing. PhD.	Formovanie kľúčových kompetencií a efektívna podpora mobility študentov technických fakúlt: Modelovanie, tvorba a hodnotenie koncepcií flexibilného vzdelávania	2017 - 2019	9 126	0
24	EF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	012TU Z-4/2017	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	Interaktívne metódy vo fyzikálnom vzdelávaní na technických univerzitách	2017 - 2019	3 988	0
25	EF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	038ŽU-4/2017	Vestenický Peter, doc. Dr. Ing.	Laboratórne metódy výučby automatickej identifikácie a lokalizácie využívajúce rádiový frekvenčnú identifikačnú technológiu	2017 - 2019	9 296	0
26	EF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	008ŽU-4/2015	Franeková Mária, prof. Ing. PhD.	Inovácia HW a SW nástrojov a metód laboratórnej výučby so zameraním na bezpečnostné aspekty IKT v bezpečnostne kritických aplikáciách riadenia procesov	2015 - 2017	7 219	0
27	EF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	034ŽU-4/2016	Ždánsky Juraj, doc. Ing. PhD.	Implementácia moderných technológií so zameraním na riadenie pomocou safety PLC do vzdelávania	2016 - 2018	7 193	0



Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
28	EF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	003TU Z-4/2015	Hockicko Peter, doc. PaedDr. PhD.	Rozvoj konceptuálneho myslenia na technických univerzitách	2015 - 2017	5 738	0
29	SvF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	045ŽU-4/2017	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	Environmentálna príprava inžinierov pre uplatnenie vo verejnej správe	2017 - 2019	3 275	0
30	SvF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	012ŽU-4/2016	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Hodnotenie existujúcich mostných objektov	2016 - 2018	5 369	0
31	SvF	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	019ŽU-4/2016	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Skutočné pôsobenie spriahnutých oceľobetónových konštrukcií a mostov	2016 - 2018	3 764	0
32	FRI	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	014UKF-4/2016	Gašpercová Stanislava, Ing. PhD.	Manuál predikovania kvality prostredia v školských budovách	2017 - 2019	6 014	0
33	FRI	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	024ŽU-4/2015	Monoši Mikuláš, doc. Ing. PhD.	Modernizácia systému vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb	2017 - 2019	2 366	0
34	FBI	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	014UKF-4/2016	Gašpercová Stanislava, Ing. PhD.	Manuál predikovania kvality prostredia v školských budovách	2016 - 2018	691	0
35	FBI	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	024ŽU-4/2015	Monoši Mikuláš, doc. Ing. PhD.	Modernizácia systému vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb	2015 - 2017	5 485	0
36	FHV	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	034UKF-4/2015	Piaček Marek, Mgr. art. ArtD.	Inovácia metodiky hudobnej edukácie vo výučbe základných umeleckých škôl v kontexte recepčnej hudobnej estetiky	2015 - 2017	690	0
37	FHV	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	015ŽU-4/2015	Leláková Eva, Mgr. PhD.	Aplikácia korpusu vo výučbe a štúdiu anglického jazyka	2015 - 2017	6 635	0
38	FHV	KEGA, MŠVVaŠ SR	G	D	010ŽU-4/2015	Jasečková Galina, doc. CSc.	Potreba viacúrovňového kritického myslenia v rozvoji mediálnych kompetencií	2015 - 2017	2 954	0
<b>PROJEKTY APVV - koordinácia</b>										
1	FPEDAS	APVV	G	D	APVV-14-0841	Klieštik Tomáš, prof. Ing. PhD.	Komplexný model predikcie finančného zdravia slovenských podnikov	2015-2017	74 465	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
2	FPEDAS	APVV	G	D	SK-PL-2015-0045	Šarkan Branislav, Ing. PhD.	Vývoj databázy obsahujúcej charakteristiky pohybu vybraných častí ľudského tela a charakteristiky pohybu sedadla vodiča pri dopravných nehodách v nízkych rýchlostiach	2016-2017	1 972	0
3	FPEDAS	APVV	G	D	SK-PL-2015-0019	Poliak Miloš, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie psychomotorických a psychologických charakteristík jednotlivých skupín vodičov zamerané na zvýšenie bezpečnosti cestnej dopravy	2016-2017	1 980	0
4	FPEDAS	APVV	G	D	APVV-15-0505	Križanová Anna, prof. Ing. PhD.	Integrovaný model manažérskej podpory budovania a riadenia hodnoty značky v špecifických podmienkach SR	2016-2020	57 465	0
5	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0096	Sága Milan, prof. Dr. Ing.	Aplikácia experimentálneho a numerického prístupu pri výskume vlastností zvarovaných spojov vysokopevných ocelí	2015-2017	48 904	0
6	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0752	Gregor Milan, prof. Ing. PhD.	Rekonfigurovateľný logistický systém pre výrobné systémy novej generácie Factory of The Future (RLS FoF)	2015-2017	86 563	0
7	SjF	APVV	G	D	APVV-14-0508	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Vývoj nových metód pre navrhovanie špeciálnych veľkorozmerných otočných ložísk	2015-2017	85 793	0
8	SjF	APVV	G	D	SK-PL-2015-0008	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Výskum prevádzkových vlastností laserom upravených elektroiskrovo deponovaných povlakov	2016-2017	2 000	0
9	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0405	Czán Andrej, prof. Ing. PhD.	Komplexné využitie röntgenovej difraktovej metódy na identifikáciu a kvantifikáciu funkčných vlastností dynamicky namáhaných konštrukčných prvkov z významných technických materiálov	2016-2020	69 900	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
10	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0778	Malcho Milan, prof. Ing. PhD.	Limity radičného a konvekčného chladenia cez fázové zmeny pracovnej látky v slučkovom termosifóne	2016-2019	70 546	0
11	SjF	APVV	G	D	APVV-15-0790	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia spaľovania biomasy s nízkou teplotou tavitelnosti popola	2016-2019	67 048	0
12	SjF	APVV	G	D	DS-2016-0013	Neslušán Miroslav, prof. Ing. PhD.	Nedeštruktívne hodnotenie prostredníctvom Barkhausenovho šumu	2017-2018	5 000	0
13	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0283	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Výskum a vývoj multikriteriálnej diagnostiky výrobných strojov a zariadení na báze implementácie metód umelej inteligencie	2017-2021	31 227	0
14	SjF	APVV	G	D	APVV-16-0488	Mičieta Branislav, prof. Ing. PhD.	Inovatívny systém pre testovanie logistických procesov s využitím simulácie a emulácie	2017-2021	12 541	0
15	EF	APVV	G	D	APVV-0314-12	Dobrucký Branislav, prof. Ing. PhD.	Výskum a vývoj novej generácie napájacích zdrojov na báze meničov s vysokou výkonovou hustotou, vysokou účinnosťou, nízkym EMI a cirkulačnou energiou	2013-2017	45 085	0
16	EF	APVV	G	D	APVV-0433-12	Špánik Pavol, prof. Ing. PhD.	Výskum a Vývoj Inteligentného Systému pre Bezdrôtový Prenos Elektrickej Energie v Elektromobilných Aplikáciách	2013-2016	43 248	0
17	EF	APVV	G	D	APVV-14-0519	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	INTELIGENTNÉ TEXTÍLIE a odevy pre mobilné monitorovanie vitálnych funkcií človeka	2015-2017	29 169	0
18	EF	APVV	G	D	SK-CN-2015-0007	Makýš Pavol, doc. Ing. PhD.	Progresívne elektrické pohony pre automobilové aplikácie tolerantné voči systémovým poruchám	2016-2017	4 000	0
19	EF	APVV	G	D	APVV-15-0396	Frivaldský Michal, doc. Ing. PhD.	Výskum perspektívnych vysokofrekvenčných meničových systémov s technológiou GaN	2016-2020	63 865	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
20	EF	APVV	G	D	APVV-15-0462	Hargaš Libor, doc. Ing. PhD.	Výskum sofistikovaných metód analýzy dynamických vlastností mikroskopických častí respiračného systému	2016-2020	56 707	0
21	EF	APVV	G	D	APVV-15-0571	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	Výskum optimálneho riadenia toku energie v systéme elektrického vozidla	2016-2020	62 687	0
22	EF	APVV	G	D	APVV-15-0464	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	Zvýšenie účinnosti prenosu elektrickej energie v PS SR	2016-2020	28 540	0
23	EF	APVV	G	D	APVV-15-0441	Káčik Daniel, doc. Ing. PhD.	Merací systém s optickým snímačom pre systémy Weight In Motion	2016-2020	48 332	0
24	EF	APVV	G	D	APVV-16-0129	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	Fotonické nanoštruktúry pripravené 3D laserovou litografiou pre biosenzorické aplikácie	2017-2021	10 010	0
25	EF	APVV	G	D	APVV-16-0505	Hudec Róbert, prof. Ing. PhD.	Krátkodobá predikcia výroby fotovoltaickej energie pre potreby napájania inteligentných budov	2017-2021	37 724	0
26	SvF	APVV	G	D	APVV-14-0772	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	Trvanlivosť prvkov dopravnej infraštruktúry	2015-2017	70 925	0
27	SvF	APVV	G	D	SK-PL-2015-0004	Vičan Josef, prof. Ing. PhD.	Vplyv environmentálneho zaťaženia na trvanlivosť inžinierskych stavieb	2016-2017	2 000	0
28	SvF	APVV	G	D	DS-2016-0039	Koteš Peter, doc. Ing. PhD.	Trvanlivosť a udržateľnosť inžinierskych stavieb	2017-2018	5 000	0
29	FRI	APVV	G	D	APVV-14-0658	Palúch Stanislav, doc.RNDr.CSc.	Optimalizácia mestskej a regionálnej verejnej dopravy	2015-2017	30 416	0
30	FRI	APVV	G	D	APVV-15-0751	Cimrák Ivan, doc. Mgr. PhD.	Výpočtové a matematické modelovanie pre optimalizáciu mikrofluidických zariadení určených na triedenie, izolovanie a manipuláciu buniek	2016-2020	37 921	0
31	FRI	APVV	G	D	APVV-15-0179	Janáček Jaroslav, prof. RNDr. PhD.	Spoľahlivosť záchranných systémov na infraštruktúre s neistou funkcionalitou kritických prvkov	2016-2020	38 030	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
32	FRI	APVV	G	D	SK-SRB-2016-0024	Márton Peter, doc. Ing. PhD.	Zvyšovanie efektívnosti služieb železničnej dopravy pomocou nástrojov pre podporu rozhodovania	2017-2018	2 350	0
33	FBI	APVV	G	D	SK-CN-2015-0015	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráce v oblasti inteligentných dopravných systémov	2016-2017	4 000	0
34	FBI	APVV	G	D	DO7RP-0025-12	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	The Community Based Comprehensive Recovery	2017	8 543	0
35	FHV	APVV	G	D	APVV-15-0554	Katuščák Dušan, prof. PhDr. PhD.	ntelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity	2016-2020	15 803	0
36	VÚVB	APVV	G	D	APVV-0380-12	Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.	Vegetácia alpínskeho pásma ako indikátor kontaminácie životného prostredia	2013-2017	20 180	0
37	VÚVB	APVV	G	D	APVV-16-0026	Mihálik Daniel, Mgr. PhD.	Metagenomický prístup indentifikácie a charakterizácie vírusových ochorení pri vybratých druhoch liečivých rastlín	2017-2021	17 046	0
38	VC	APVV	G	D	APVV-14-0284	Hadzima Branislav, doc.Ing.PhD.	Štúdium úžitkových vlastností tvárnených molybdénových plechov aplikovateľných pre horizontálnu kryštalizáciu monokryštálov zafíru	2015-2017	74 292	0
39	VC	APVV	G	D	APVV-16-0276	Trško Libor, Ing. PhD.	Vývoj robotického zariadenia pre spevňovanie a nanokryštalizáciu povrchových vrstiev zvráňaných spojov metódou ultrazvukového kontaktného spevňovania	2017-2021	36 998	0
<b>PROJEKTY APVV - participácia</b>										
1	FPEDAS	EU Bratislava	G	D	APVV 0512-14	Rostašová Mária, prof. Ing. PhD.	Univerzity a ekonomický rozvoj regiónov	2015-2018	9 053	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
2	FPEDAS	MicroStepMIS s.r.o.	G	D	APVV-15-0663	Kazda Antonín, prof. Ing. PhD.	Inovatívna metóda na výpočet prízmeného strihu vetra z údajov meraných LIDARom	2017-2020	7 107	0
3	SjF	Slov.legálna metrologia	G	D	APVV-15-0164	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	Inovatívne technológie v oblasti kalibrácií a overovania meracích zariadení	2016-2018	21 298	0
4	EF	Fyzikálny ústav SAV	G	D	APVV-15-0152	Mullerová Jarmila, prof. RNDr. PhD.	Výskum fyzikálnych vlastností a kinetiky formovania vrstiev čierneho kremíka	2016-2019	20 360	0
5	EF	VÚTCH Chemtex	G	D	APVV-16-0190	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	Výskum Integrácie funkčného systému TEXTilíí na monitoring BI Odát pre dosiahnutie synergie zdravia, komfortu a bezpečnosti človeka	2017-2020	11 639	0
6	EF	STU Bratislava	G	D	APVV-16-0006	Gregor Michal, Ing. PhD.	Automatizovaná robotická montážna bunka ako prostriedok konceptu Industry 4.0	2017-2020	4 123	0
7	SvF	Ústav informatiky SAV	G	D	APVV-15-0340	Danišovič Peter, Ing. PhD.	Modely vzniku a šírenia požiarov na zvýšenie bezpečnosti cestných tunelov	2016-2019	26 704	0
8	FRI	EU Bratislava	G	D	APVV-15-0511	Vodák Jozef, prof. Ing. PhD.	Výskum problematiky on-line reputačného manažmentu subjektov pôsobiacich v odvetví automobilového priemyslu	2016-2019	14 488	0
9	FRI	EÚ SAV	G	D	APVV-0560-14	Klímo Martin, prof. Ing. PhD.	Štruktúry odporového prepínania pre rozpoznávanie vzorov	2015-2018	33 429	0
10	FRI	TU Zvolen	G	D	APVV-16-0297	Kucharčíková Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Aktualizácia antropometrickej databázy slovenskej populácie	2017-2019	2 284	0
11	VÚVB	Národné poľnohosp.a potr.centrum	G	D	APVV-0055-14	Janiga Marián, prof. RNDr. PhD.	Efektívna diagnostika vírusov ohrožujúcich produkciu rajčiaka jedlého na Slovensku	2015-2018	11 700	0
12	VC	Prvá zvaračská a.s.	G	D	APVV-15-0120	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Zvyšovanie prevádzkovej bezpečnosti strategických ocelových konštrukcií	2016-2019	14 500	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
13	VC	Prvá zvaračská a.s.	G	D	APVV-16-0300	Trško Libor, Ing. PhD.	Výskum metodiky hodnotenia náchylnosti na tvorbu horúcich a studených trhlín moderných kovových materiálov zvaraných zdrojmi s vysokou koncentráciou energie	2017-2020	10 480	0
<b>Stimuly</b>										
1	ÚKaI	AeroMobil R&D, s.r.o.	G	D	stimul MŠVVaŠ- Aeromobil	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Výskum kľúčových komponentov inovatívneho dopravného prostriedku pre pohyb po zemi aj vo vzduchu. Experimentálny vývoj kľúčových komponentov inovatívneho dopravného prostriedku pre pohyb po zemi aj vo vzduchu.	2015-2018	220 000	0
<b>Ďalšie domáce výskumné granty</b>										
1	FPEDAS	Letecké prevádzkové služby	G	D	SESAR2020	Badánik Benedikt, doc. Ing. PhD.	Spolupráca pri vývoji systémov a služieb v oblasti riadenia letovej prevádzky (/ATM) pre projekt SESAR. Grant Agreement for Members number -734139-PJ03b SAFE, Grant Agreement for Members number -734168-PJ14 EECNS	2016-2019	6 766	0
2	SjF	Nadácia Volkswagen	G	D	Grant_316/17 RT	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	Nekonvenčné vozidlo	2017	3 000	0
3	SjF	Nadácia Volkswagen	G	D	Grant_319/17 RT	Gerlici Juraj, prof. Dr. Ing.	E-3kolka	2017	3 000	0
4	SjF	Nadácia Volkswagen	G	D	Grant_173/20 17	Holubčík Michal, Ing. PhD.	Žilina - clean city	2017	990	0
5	EF	MŠVVaŠ SR	G	D		Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	CERN	2017	5 000	0
6	EF	Nadácia Volkswagen	G	D	Grant_314/17 RT	Drgoňa Peter, doc. Ing. PhD.	Univerzálny balansovací systém trakčných batérií elektromobilov	2017-2018	3 000	0
7	FRI	SAIA, n. o. (Akcia Rakúsko - Slovensko spolupráca vo vede a vzdelávaní)	G	D	2016-05-5-002	Jančígová Iveta, Mgr. PhD.	Výpočtový a experimentálny výskum buniek	2016-2017	4 198	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahranličné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
8	ÚZVV	MŠVVaŠ SR	G	D	H2020, Proposal No: 692455	Kolla Eduard, Ing. PhD.	ENABLE-S3 - ECSEL-IA Európska iniciatíva pre povoľovanie overovania vysoko automatizovaných bezpečnostných a ochranných systémov	2016-2019	28 776	0
9	VÚVB	Úrad vlády SR	G	D	CBC01012, NFM	Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.	Ochrana prírody ako príležitosť pre regionálny rozvoj. Nature Conservation as an Opportunity for Regional Development.	2015-2017	2 687	0
10	VC	MŠVVaŠ SR	G	D	No.: 2015-19155/45693, 1-15EO	Donič Tibor, doc. Ing. PhD.	Podpora projektov spoločného záujmu v oblasti štátnych priorít týkajúcich sa vedecko-technologického rozvoja SR a RF v oblastiach výskumu Názov projektu: Skúmanie kombinovaných techník intenzívnych šmykových deformácií sľubných pre priemyselné aplikácie	2017	99 920	0
<b>Zahranličné výskumné granty</b>										
1	FPEDAS	EK	G	Z	FP7-Transport 604952	Kazda Antonín, prof. Ing. PhD.	AirTNNexGen - Air Transport Network - Next Generation	2013-2016	24 631	0
2	FPEDAS	EK	G	Z	H2020 , č. kontraktu 641627	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	CaBilAvi Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU. Budovanie kapacít pre zainteresované strany v oblasti letectva	2015-2017	36 800	0
3	EF	Dubna	G	Z	SR-RU, 02-1-1097-2010/2018, p.308	Janek Marián, Mgr. PhD.	Study of spin effects in few nucleon systems.Výskum spinových efektov v málonukleónových systémoch	2017	13 375	0
4	EF	CERN	G	Z	KE2218-CERN	Melo Ivan, doc. RNDr. PhD.	EPPCN Agreement KE2218/EPPCN zmluva KE2218	2013 - 2016	4 281	0
5	EF	EK	G	Z	H2020 6260922	Juraj Machaj, Ing. PhD.	SENSors and Intelligence in BuLt Environment. Senzory a inteligencia v zastavanom prostredí	2017 - 2021	118 080	0



Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
6	SvF	EK	G	Z	H2020, 652821	Remek Ľuboš, Ing. PhD.	ECOROAD: Effective and COordinated ROAD infrastructure Safety operations. Efektívne a koordinované operácie na zvýšenie bezpečnosti cestnej infraštruktúry	2015-2017	4 641	0
7	SvF	INTEREG	G	Z	CE55 RUMOBIL	Sitányiová Dana, doc. Mgr. PhD.	RUMOBIL, Rural Mobility in European Regions affected by Demographic Change. Vplyv demografických zmien na mobilitu vidieka v európskych regiónoch	2016-2019	10 760	0
8	FRI	EK	G	Z	FP7-ICT-2013-10	Zaitseva Elena, prof. Ing. PhD.	RASIMAS Regional Anaesthesia Simulator and Assistant. Simulátor a asistent lokálnej anestézie	2013-2016	5 850	0
9	FBI	EK	G	Z	HOME/2013/ CIPS/AF/4000 005073	Loveček Tomáš, prof. Ing. PhD.	CIPAC, Critical Infrastructure Protection Against Chemical Attack Ochrana kritickej infraštruktúry proti chemickým útokom	2014-2016	6 399	0
10	FBI	EK	G	Z	FP7, 313308	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	COBACORE, The Community Based Comprehensive Recovery. Komplexná obnova zameraná na spoločnosť	2013-2016	36 593	0
11	ÚZVV	Rakúsko-Slovensko	G	Z	Mobilität der Zukunft, č. 854980	Kasanický Gustáv, prof. Ing. PhD.	SIMMARC, Safety Improvement Using Near Miss Analysis on Road Crossing. Zvýšenie bezpečnosti na križovatkách analýzou kritických dopravných situácií	2016-2018	25 290	0
12	UVP	EK	G	Z	H2020, 770145	Lugano Giuseppe, Dr.	MOBILITY AND TIME VALUE (MOTIV) ESTIMATING TRAVEL TIME VALUE BY ACCOUNTING FOR THE VALUE PROPOSITION OF MOBILITY. Mobilita a časové ohodnotenie (MOTIV) určenie hodnoty času prepravy pre navrhnutie spôsobu prepravy s ohľadom na časový faktor	2017-2020	1 448 127	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
13	VÚVB	Nórsky finančný mechanizmus	G	Z	CBC01012	Janiga Marián, prof. RNDr. CSc.	Nature Conservation as an Opportunity for Regional Development. Ochrana prírody ako príležitosť pre regionálny rozvoj	2015-2017	15 229	0
<b>Ostatné výskumné projekty</b>										
1	FPEDAS	YMS, a.s., Hornopotočná 1, Trnava	O	D	Zmluva o spolupr.pri VČ 1/2017, O-17-101/0002-00	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Vedecká analýza územia prostredníctvom 3D laserového skenovania terénu pre výskumné, vývojové a komerčné účely v lokalitách južne od mesta Handlová	2017	1 250	0
2	FPEDAS	Oltis Group, a.s., Olomouc	O	Z	Zmluva o spolupr.pri VČ 2/2017 O-17-101/ 0003-00	Kendra Martin, doc. Ing. PhD.	Spolupráca pri výskumnej činnosti - spolupráca na projekte Capacita 4 Rail	2017	7 000	0
3	FPEDAS	Marek Fraštia, Bratislava-Karlova Ves	O	D	Zmluva o spolupr.pri VČ 3/2017 O-17-101/ 0004-00	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Vedecká analýza územia prostredníctvom 3D laserového skenovania terénu pre výskumné, vývojové a komerčné účely v lokalite Rožňava	2017	2 000	0
4	FPEDAS	Marek Fraštia, Bratislava-Karlova Ves	O	D	Zmluva o spolupr.pri VČ 3/2017 O-17-101/ 0010-00	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Vedecká analýza územia leteckého snímkovania terénu pre výskumné, vývojové a komerčné účely v lokalite povodia rieky Dunaj	2017	4 680	0
5	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	O	D	P-101-0370/16	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy listov 1. triedy vnútroštátneho styku metódou End to End v roku 2016	2016-2017	11 820	0
6	FPEDAS	Mestská dopravná spoločnosť, a.s. Považská Bystrica	O	D	P-101-0377/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia - Preferencia MHD v meste Považská Bystrica	2016-2017	2 600	0
7	FPEDAS	Mestská dopravná spoločnosť, a.s. Považská Bystrica	O	D	P-101-0378/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Plán dopravnej obslužnosti v meste Považská Bystrica	2016-2017	8 600	0
8	FPEDAS	Bratislavská integrovaná doprava, Bratislava	O	D	P-101-385/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Plán dopravnej obslužnosti Bratislavského kraja	2016-2017	164 220	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
9	FPEDAS	Mesto Lučenec	O	D	P-101-387/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Územný generel dopravy mesta Lučenec	2016-2017	18 440	0
10	FPEDAS	Slovenská správa ciest Bratislava	O	D	P-101-0388/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Metodický pokyn č. 1/2008 pre povoľovacie konanie na zvláštne užívanie pozemných komunikácií pri prepravách nadmerných a nadrozmerných nákladov – revízia	2016-2017	9 350	0
11	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	O	D	P-101-0389/16	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Prieskum spokojnosti zákazníkov SP, a.s. s kvalitou poštových služieb – rok 2016	2016-2017	6 800	0
12	FPEDAS	Autobusová doprava Púchov, a.s.	O	D	P-101-0392/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia – Doplnenie plánu dopravnej obslužnosti Mesta Púchov časti smerujúce k trvalo udržateľnej mestskej mobilite	2016-2017	6 950	0
13	FPEDAS	Autobusová doprava Púchov, a.s.	O	D	P-101-0395/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia – Autobusové stanice Continental a Makyta v meste Púchov	2016-2017	3 200	0
14	FPEDAS	Autobusová doprava Púchov, a.s.	O	D	P-101-0396/16	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia – Autobusová stanica Púchov ako súčasť terminálu integrovanej prepravy osôb	2016-2017	3 600	0
15	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	O	D	P-101-0397/16	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy listov 1. triedy vnútroštátneho styku metódou End to End v roku 2017	2016-2017	27 650	0
16	FPEDAS	Techniserv, s.r.o, Bratislava	O	D	P-101-0398/17	Novák Andrej, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia Posúdenie vplyvu inštalácie svetelnotechnickej približovacej sústavy RWY 19 (420m/900m) na rádionavigačné zariadenia Letiska Košice (koexistencia svetelnotechnických a rádionavigačných systémov).	2017	4 400	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
17	FPEDAS	Dopravný podnik mesta Košice, akciová spoločnosť	O	D	P-101-0399/17	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborné stanovisko k výkladu odborného pojmu prevádzka vozidiel MHD v súvislosti s deklarováním splnenia podmienok pre poskytnutie NFP pre nákup elektrobusev v rámci OP Životné prostredie.	2017	600	0
18	FPEDAS	Tŕinecké železárnny, a.s., Tŕinec	O	Z	P-101-0400/17	Jagelčák Juraj, doc. Ing. PhD.	Uloženie a upevnenie dvojíc zvitkov v návesoch 13,6m pre cestnú prepravu v spoločnosti Tŕinecké železárnny, a.s.	2017	5 640	0
19	FPEDAS	Ministerstvo dopravy a výstavby SR, Bratislava	O	D	P-101-0404/17	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Spracovanie návrhu nových technických požiadaviek na schvaľovanie trenažérov používaných v autoškolách pre skupinu „B“ vodičského oprávnenia v podmienkach SR	2017	3 100	0
20	FPEDAS	DPD-Direct Parcel Distribution SK, s.r.o., Bratislava	O	D	P-101-0405/17	Jagelčák Juraj, doc. Ing. PhD.	Návrh upevnenia balíkov pri cestnej preprave proti posunu dozadu vo výmenných nadstavbách	2017	2 435	0
21	FPEDAS	Agrovýkrm, as, Senica	O	D	P-101-0406/17	Paľo Jozef, Ing. PhD.	Prieskum a posúdenie dopravnej križovatky Senica	2017	2 400	0
22	FPEDAS	Andritz Kufferathm, s.r.o., Levice	O	D	P-101-0407/17	Jagelčák Juraj, doc. Ing. PhD.	Spracovanie pokynov pre rozloženie o upevnenie vybraných druhov tovaru na návesovej súprave a nákladnom vozidle N2	2017	5 975	0
23	FPEDAS	Pro-Danubia-Združenie obcí pre miestnu dopravu po Dunaji, Hamuliakovo	O	D	P-101-0408/17	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Odborná štúdia: Odhad využiteľnosti pravidelnej osobnej lodnej dopravy po vodnej ceste Dunaj na úseku medzi mestom Šamorín a Bratislavou	2017	3 200	0
24	FPEDAS	Mesto Košice	O	D	P-101-0414/17	Gogola Marián, doc. Ing. PhD.	Bike sharing – štúdia uskutočniteľnosti – analýza – porovnanie variantov pre mesto Košice	2017	4 000	0
25	FPEDAS	Slovenská pošta, a.s., Banská Bystrica	O	D	P-101-0415/17	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Prieskum spokojnosti zákazníkov SP a.s. s kvalitou poštových služieb	2017	6 800	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
26	FPEDAS	Ministerstvo zdravotníctva SR, Bratislava	O		P-101-0416/17	Kazda Antonín, prof. Ing. PhD.	Zhodnotenie súčasného stavu heliportu pre vrtuľníkovú záchrannú službu	2017	8 606	0
27	FPEDAS	Mesto Prievidza	O	D	S-101-0003/17	Gnap Jozef, prof. Ing. PhD.	Plán dopravnej obslužnosti mesta Prievidza - optimálna varianta	2017	35 600	0
28	FPEDAS	Česká pošta, s.p. Politických vězňů 4, Praha 4	O	Z	P-101-1008/16	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2016	2016-2017	111 025	0
29	FPEDAS	Česká pošta, s.p. Politických vězňů 4, Praha 4	O	Z	P-101-1009/16	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Meranie tokov a rozlišovacích znakov zásielok v roku 2016	2016-2017	36 984	0
30	FPEDAS	Česká pošta, s.p. Politických vězňů 4, Praha 4	O	Z	P-101-1010/17	Achimský Karol, prof. RNDr. Ing. PhD.	Meranie prepravnej doby zásielok v roku 2017	2017-2018	47 281	0
31	SjF	MONT IRP s.r.o.	O	D	S-102-0001/17	Sládek Augustín, prof. Ing. PhD.	Chemicko-materiálová analýza základného materiálu konštrukčnej ocele s posúdením zhody s garantovanými ukazovateľmi z dokumentu kontroly od dodávateľa	2016 - 2017	1 560	0
32	SjF	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	O	D	S-102-0003/17	Nový František, doc. Ing. PhD.	Analýza poškodenia vačkovej hriadele spaľ. motora.	2016 - 2017	1 188	0
33	SjF	Frimatrail Frenoplast S.A.	O	Z	S-102-0004/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum železničných brzdových obložení za sucha	2017	5 500	0
34	SjF	Frimatrail Frenoplast S.A.	O	Z	S-102-0005/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum železničných brzdových obložení za mokra	2017	3 500	0
35	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0006/17	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek ložiskovej výroby	2016 - 2017	2 995	0
36	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0007/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu LL	2017	7 000	0
37	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0008/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Diagnostika a overovanie vlastností ložiskových súčastí.	2016 - 2017	4 707	0
38	SjF	BONATRANS GROUP, a.s.	O	Z	S-102-0009/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelného namáhania kola priemer 1000 mm	2017	4 600	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraníčné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
39	SjF	BONATRANS GROUP, a.s.	O	Z	S-102-0010/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelného namáhania kola priemer 942 mm	2017	4 600	0
40	SjF	BONATRANS GROUP, a.s.	O	Z	S-102-0011/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelného namáhania kola priemer 920 mm	2017	4 600	0
41	SjF	BONATRANS GROUP, a.s.	O	Z	S-102-0012/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelného namáhania kola priemer 855 mm	2017	4 600	0
42	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0014/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu LL-B	2017	7 000	0
43	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0015/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu LL-C	2017	7 000	0
44	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0016/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu LL-A	2017	7 000	0
45	SjF	BREMSKERL-REIBBELAGWERKE EMMERLING GmbH	O	Z	S-102-0017/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum železničných organických brzdových klátikov LL 2Bg	2017	4 200	0
46	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0020/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza vplyvu technologických podmienok pri odstredivom liatí na výsledné mechanické a štruktúrne vlastnosti odliatok so zlatin na báze CuZn a CuSn	2017	2 035	0
47	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0021/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov.	2017	2 880	0
48	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0022/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu K	2017	8 480	0
49	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0023/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu K	2017	7 000	0
50	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0024/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu K	2017	7 000	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
51	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0025/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj pototypov PU dielov	2017	614	0
52	SjF	TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.	O	D	S-102-0026/17	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Experimentálne meranie menovitého tepelného výkonu	2017	4 320	0
53	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r.o.	O	D	S-102-0027/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Štúdium mechanických vlastností zvarových spojov oceľových konštrukcií	2017	1 440	0
54	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, spol. s r.o.	O	D	S-102-0027/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Experimentálna analýza mechanických vlastností zvarových spojov konštrukčných ocelí	2017	1 440	0
55	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0029/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	2017	2 222	0
56	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	S-102-0029/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	2017	1 518	0
57	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0030/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza vplyvu technologických podmienok pri odstredivom liatí na výsledné mechanické a štruktúrne vlastnosti odliatkov so zliatín na báze CuZn a CuSn	2017	617	0
58	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0031/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2016-2017	10 778	0
59	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0032/17	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	2017	1 555	0
60	SjF	Tritonsystems spol. s r.o.	O	D	S-102-0033/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	2017	2 032	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
61	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0034/17	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Expertná analýza tepelného spracovania etalónových vzoriek ložiskovej ocele pre materiály C56E2 a 100Cr6	2017	2 822	0
62	SjF	Frimatrail Frenoplast S.A.	O	Z	S-102-0035/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum brzdových obložení kotúčovej brzdy za sucha	2017	5 500	0
63	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0037/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	1 796	0
64	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0037/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	5 569	0
65	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0038/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	3 782	0
66	SjF	PSL, a.s.	O	D	S-102-0039/17	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Experimentálne zisťovanie vlastností materiálu ložiskových ocelí	2017	4 044	0
67	SjF	BONATRANS GROUP, a.s.	O	Z	S-102-0040/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelného namáhania kolies	2017	6 600	0
68	SjF	TATRAVAGÓNKA, a.s.	O	D	S-102-0041/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	2017	1 380	0
69	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0041/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	2017	3 888	0
70	SjF	RELECON, s.r.o.	O	D	S-102-0041/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov Smerovka CeiTruck	2017	2 160	0
71	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0042/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	2017	3 888	0



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
72	SjF	Železničný dopravný klaster, z.z.p.o.	O	D	S-102-0042/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov - realizácia železničného podvozku pomocou 3D tlače	2017	1 440	0
73	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0043/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	4 192	0
74	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0043/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	6 659	0
75	SjF	Hornonitrianske bane zamestnanecká, akciová spoločnosť	O	D	S-102-0044/17	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia výberu vhodného experimentálneho materiálu s definovanou veľkosťou zrna.	2017	804	0
76	SjF	BECORIT GmbH	O	Z	S-102-0045/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum brzdových obložení za mokra	2017	3 500	0
77	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0047/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza vplyvu technologických podmienok pri odstredivom liatí na výsledné mechanické a štruktúrne vlastnosti odliatok so zlatin na báze CuZn a CuSn	2017	1 807	0
78	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0049/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	1 378	0
79	SjF	ACCONT s.r.o., 018 41 Dubnica nad Váhom	O	D	S-102-0050/15	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Meranie liatinových kachlí "Clasic" pre certifikáciu TSU - Piešťany	2015-2016	3 360	0
80	SjF	CONTAL OK s.r.o.	O	D	S-102-0051/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov - realizácia prototypov pri vývoji	2017	637	0
81	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0051/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj prototypov PU dielov	2017	3 020	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
82	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	S-102-0051/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov - realizácia prototypov pri vývoji	2017	624	0
83	SjF	PSL, a.s.	O	D	S-102-0054/15	Novák Pavol, Ing. PhD.	Experimentálna analýza uložení vo valivých ložiskách	2017	16 248	0
84	SjF	SPP-distribúcia, a.s.	O	D	S-102-0054/17	Liptáková Tatiana, prof. RNDr. PhD.	Výskumno-vývojová štúdia s cieľom návrhu opatrení pre raznice s označením 09/M40.	2017	1 164	0
85	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0055/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	3 444	0
86	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0055/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	4 822	0
87	SjF	KINEX BEARINGS, a.s., 014 83 BYTČA	O	D	S-102-0056/17	Bronček Jozef, doc. Ing. PhD.	Výskumno vývojová štúdia tribologických vlastností ložiskových krúžkov.	2017	864	0
88	SjF	WERTHEIM spol. s r.o.	O	D	S-102-0057/17	Kraus Václav, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojová štúdia návrhu opravy prívieskov na prekrytie skladového cementu v závode Wertheim Modra	2017	1 704	0
89	SjF	Mesnac European Research and Technical Centre	O	D	S-102-0058/17	Hrček Slavomír, doc. Ing. PhD.	Pevnostná analýza ACTUATOR a PXT05-0102-0500 pomocou MKP	2017	3 461	0
90	SjF	BECORIT GmbH	O	Z	S-102-0059/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum brzdových obložení za sucha	2017	5 500	0
91	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0060/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Komplexná vývojovo-experimentálna analýza mechanických vlastností odstredivo liatych mosadzných krúžkov.	2017	4 979	0
92	SjF	CoFren s.r.l. a Wabtec subsidiary, 831 00 Avellino, TALIANSKO	O	Z	S-102-0061/16	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum kovokeramických obložení energy class F3	2016	7 800	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
93	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, s r.o.	O	D	S-102-0061/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Experimentálna analýza mechanických vlastností zvarových spojov konštrukčných ocelí	2017	1 200	0
94	SjF	Inštitút kvality a vzdelávania, s r.o.	O	D	S-102-0061/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Experimentálna analýza mechanických vlastností zvarových spojov konštrukčných ocelí	2017	1 200	0
95	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0062/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	689	0
96	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0062/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2017	1 378	0
97	SjF	RELECON, s.r.o.	O	D	S-102-0063/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	2017	2 160	0
98	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0063/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov osvetľovacieho telesa kupola U140 a kupola U90	2017	931	0
99	SjF	Železničné opravovne a strojárne Zvolen	O	D	S-102-0065/15	Dekýš Vladimír, doc. Ing. CSc.	Analýza deformačno-napätových stavov chladičového rámu HDV 757.	2015-2016	1 296	0
100	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0065/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza vplyvu technologických podmienok pri odstredivom liatí na vlastnosti mosadzných odliatkov	2017	1 286	0
101	SjF	KINEX BEARINGS, a.s., 014 83 BYTČA	O	D	S-102-0066/17	Liptáková Tatiana, prof. RNDr. PhD.	Štúdium koróznych vlastností ložiskových krúžkov.	2017	1 140	0
102	SjF	Mesnac European Research and Technical Centre	O	D	S-102-0067/17	Hrček Slavomír, doc. Ing. PhD.	Pevnostná analýza CARCASS STATION PP11-0102-00 pomocou MKP	2017	2 362	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
103	SjF	TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ ÚSTAV PIEŠŤANY, š.p.	O	D	S-102-0068/17	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Experimentálne posúdenie menovitého tepelného výkonu, podľa STN EN 442-1:2014, 9 ks kúpeľňových radiátorov výrobcu ROSTELA Str. Gorodok 100a, Molodechno, Republic of Belarus	2017	4 320	0
104	SjF	BONATRANS GROUP, a.s., Bohumín, ČR	O	Z	S-102-0069/16	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelných a deformačných charakteristík nového kolesa	2016	5 000	0
105	SjF	WERTHEIM spol. s r.o.	O	D	S-102-0069/17	Kraus Václav, doc. Ing. PhD.	Vypracovanie návrhu na rozšírenie skladového hos.cementu	2017	2 556	0
106	SjF	BONATRANS GROUP, a.s., 735 94 Bohumín, ČR	O	Z	S-102-0070/16	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelných a deformačných charakteristík opotrebovaného kolesa	2016	5 000	0
107	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0070/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum železničných klátikov typu LL, konfigurácia 2Bgu	2017	6 980	0
108	SjF	BONATRANS GROUP, a.s., 735 94 Bohumín, ČR	O	Z	S-102-0071/16	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelných a deformačných charakteristík nového kolesa	2016	6 500	0
109	SjF	BONATRANS GROUP, a.s., 735 94 Bohumín, ČR	O	Z	S-102-0072/16	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelných a deformačných charakteristík opotrebovaného kolesa	2016	6 500	0
110	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0073/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek a overovanie ich technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2016	5 190	0
111	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0073/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum železničného brzdového obloženia pre kolesový disk OEGB	2017	8 170	0
112	SjF	BONATRANS GROUP, a.s.	O	Z	S-102-0077/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelného namáhania kolesa 1250 mm	2017	4 800	0
113	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0078/16	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek ložiskovej výroby	2017	1 555	0
114	SjF	BONATRANS GROUP, a.s.	O	Z	S-102-0078/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum tepelného namáhania kolesa 1165 mm	2017	4 800	0
115	SjF	SAS FLERTEX Matériaux dr froctopm	O	Z	S-102-0079/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum trecích vlastností brzdového obloženia	2017	5 500	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
116	SjF	SAS FLERTEX Matériaux dr froctopm	O	Z	S-102-0080/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum trecích vlastností brzdového obloženia za mokra	2017	3 500	0
117	SjF	KOVIS d.o.o.	O	Z	S-102-0081/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum vlastností brzdového disku FUTURA	2017	9 800	0
118	SjF	KINEX BEARINGS, a.s., 014 83 Bytča	O	D	S-102-0082/16	Kučera Ľuboš, prof. Ing. PhD.	Výskumno-vývojová štúdia definovania teoretickej hodnoty mŕtveho chodu prevodovky Gama	5/2016 - 10/2016	5 400	0
119	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0082/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných klátikov typu LL	2017	7 000	0
120	SjF	FLERTEX SINTER	O	Z	S-102-0083/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových brzdových obložení za mokra	2017	4 000	0
121	SjF	KOVIS d.o.o.	O	Z	S-102-0084/17	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Výskum nových železničných brzdových diskov, projekt FUTURA	2017	9 800	0
122	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0085/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj a realizácia prototypov osvetľovacieho telesa kupola 120	2017	576	0
123	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0085/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj a realizácia prototypov	2017	614	0
124	SjF	Schaeffler Production CZ s.r.o.	O	Z	S-102-0085/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj a realizácia prototypov	2017	2 200	0
125	SjF	Technický skúšobný ústav Piešťany š.p.	O	D	S-102-0087/16	Jandačka Jozef, prof. Ing. PhD.	Vykonalie skúšok menovitého tepelného výkonu na 2 ks kúpeľňových radiátorov v rozsahu požiadaviek a podmienok stanovených v STN EN 442-1:2014: výrobcu Limited Liability Company „Sunerzha“ Russia.	2016	960	0
126	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0088/16	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Vykonalie skúšok železničných brzdových klátikov PURAN LL18, zmes 20161024	2016-2017	7 000	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
127	SjF	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	O	Z	S-102-0089/16	Řezníček Rudolf, Ing. PhD.	Vykonanie skúšok železničných brzdových klátikov PURAN LL18, zmes 20161201	2016-2018	7 000	0
128	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0090/16	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek ložiskovej výroby	2016	1 469	0
129	SjF	TDK - Slovakia s.r.o.	O	D	S-102-0090/17	Paľček Peter, prof. Ing. PhD.	Mikrofraktografická analýza lomov.	2017	1 572	0
130	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0091/16	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek ložiskovej výroby	2016	1 613	0
131	SjF	RELECON, s.r.o., Žilina	O	D	S-102-0092/16	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	2016	2 160	0
132	SjF	Tritonsystems spol. s r.o., Bratislava	O	D	S-102-0092/16	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	2016	2 737	0
133	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0093/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek a overenie ich integrity povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	2016	3 100	0
134	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0093/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Analýza a experimentálne tepelné spracovanie etalónových vzoriek a overenie ich integrity povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	2016	3 100	0
135	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0093/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek (s definovanými vlastnosťami) a overenie ich integrity povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	2016	2 756	0
136	SjF	RR Slovakia a.s.	O	D	S-102-0093/17	Hrček Slavomír, doc. Ing. PhD.	Výpočet a návrh profilu zubov skrátenej harmonickej prevodovky typu HPK	2017-2018	14 640	0
137	SjF	DITAX, s.r.o., Pružina 75, 018 22 Pružina	O	D	S-102-0094/16	Handřík Marián, Ing. PhD.	Analýza stavu napätosti - výskumno-vývojová štúdia.	2016	2 040	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
138	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0095/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek (s definovanými vlastnosťami) a overenie ich integrity povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	2016	4 025	0
139	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0095/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojový štúdia skúšobných vzoriek RISSPRUFSONDE zameraná na overenie ich technických parametrov	2016	912	0
140	SjF	Transmisie engineering, a.s.	O	D	S-102-0095/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba prototypových vzoriek a overenie technických parametrov v procese mechanického a tepelného spracovania.	2016-2017	5 472	0
141	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0096/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek a overenie ich integrity povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	2017	689	0
142	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0098/16	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Štúdium životnosti flange 3T1/1	2016	3 240	0
143	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0098/16	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Experimentálne získanie Wohlerovej krivky	2016	2 160	0
144	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0098/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	2017	1 387	0
145	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0098/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	2017	3 216	0
146	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0102/17	Uríčeň Juraj, doc. Ing. PhD.	Analýza možných riešení automatizácie nedeštruktívneho skúšania odstredivo odlievajúcich mosadzných krúžkov	2017	1 042	0
147	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0103/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza vplyvu technologických podmienok pri odstredivom liatí na štruktúrne vlastnosti odliatkov so zlatin na báze CuZn a CuSn	2017	1 138	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
148	SjF	PALESTRA a.s.	O	D	S-102-0105/17	Hrček Slavomír, doc. Ing. PhD.	Napäťová analýza prevodovky MVE Malé Pálenisko pomocou MKP	2017	3 370	0
149	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	S-102-0106/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek (s definovanými vlastnosťami) a overenie ich integrity povrchu, pre identifikáciu vlastností materiálov nedeštruktívnymi skúškami	2017	2 395	0
150	SjF	WERTHEIM spol. s r.o.	O	D	S-102-0107/17	Kraus Václav, doc. Ing. PhD.	Návrh dostavby skladu Big-Bagov	2017	852	0
151	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O	D	S-102-0110/17	Mičian Miloš, doc. Ing. PhD.	Analýza vplyvu technologických podmienok pri odstredivom liatí na štrukturálne vlastnosti odliatkov so zlatin na báze CuZn a CuSn	2017	1 212	0
152	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0111/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinirska činnosť - návrh, vývoj a realizácia prototypov osvetľovacieho telesa	2017	930	0
153	SjF	VIPO a.s.	O	D	S-102-0115/17	Kuric Ivan, prof. Dr. Ing.	Návrh a štatistická analýza experimentov s extrúznym pogumovaním drôtu pri výskume povrchových úprav drôtu metódami molekulárnej adhézie	2017	9 600	0
154	SjF	TDK - Slovakia s.r.o.	O	D	P-102-0001/17	Chalupová Mária, Ing.	Mikrofraktografická analýza poškodenia materiálov.	2016-2017	1 554	0
155	SjF	APH HYDRAULIKA, a.s.	O	D	P-102-0004/17	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Výskumno-vývojová štúdia odliatkov.	2016-2017	1 344	0
156	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0007/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	3 173	0
157	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0011/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	2 729	0
158	SjF	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	O	D	P-102-0013/17	Nový František, doc. Ing. PhD.	Výskumná štúdia definovania a predikcie poškodenia monobloku	2017	2 160	0



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)		Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
			Domáce (D)	Zahraničné (Z)					BV	KV
159	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0014/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	2 989	0
160	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0016/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	2 201	0
161	SjF	IRIDIUM LTD, spol. s r.o.	O	D	P-102-0016/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2016-2017	1 032	0
162	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0016/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	2 911	0
163	SjF	HYDAC ELECTRONIC, s.r.o.	O	D	P-102-0020/17	Chalupová Mária, Ing.	Fraktografická analýza tlakových senzorov.	2017	1 440	0
164	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	P-102-0021/17	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek ložiskovej výroby (C56E2 a 100Cr6)	2017	3 154	0
165	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	P-102-0021/17	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek ložiskovej výroby (C56E2 a 100Cr6)	2017	1 210	0
166	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., KNM	O	D	P-102-0021/17	Fabian Peter, doc. Ing. PhD.	Analýza a tepelné spracovanie etalónových vzoriek ložiskovej výroby (C56E2 a 100Cr6)	2017	1 728	0
167	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0022/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	2 387	0
168	SjF	SPP-distribúcia, a.s.	O	D	P-102-0026/17	Liptáková Tatiana, prof. RNDr. PhD.	Analýza korózneho napadnutia povrchu plynových rozvodov.	2017	1 740	0
169	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O	D	P-102-0030/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	2 266	0
170	SjF	VOLKSWAGEN SLOVAKIA, a.s.	O	D	P-102-0030/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	1 782	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
171	SjF	MARTIKAN s.r.o.	O	D	P-102-0032/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2017	2 160	0
172	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s., Žilina 9 - Bytčica	O	D	P-102-0054/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2016	4 075	0
173	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s., Žilina 9 - Bytčica	O	D	P-102-0059/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2016	4 123	0
174	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s., Žilina 9 - Bytčica	O	D	P-102-0061/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Návrh a vývoj prototypových vzoriek definovaných parametrov a vlastností.	2016	1 298	0
175	SjF	Hriňovské strojárne, a.s., Hriňová	O	D	P-102-0062/16	Hrček Slavomír, doc. Ing. PhD.	Analýza hriadeľa reduktora v2	2016	3 240	0
176	SjF	Miba Sinter Slovakia, s.r.o., Dolný Kubín	O	D	P-102-0063/16	Chalupová Mária, Ing.	Fraktografická analýza lomov	2016	1 152	0
177	EF	ON Semiconductor Slovakia Piešťany	O	D	S-103-0007/17	Frivaldsk Michal, doc. Ing. PhD.	Aplikačná a produktová podpora	2017	2 034	0
178	EF	První SaZ Plzeň	O	Z	S-103-0008/17	Rástočný Karol, prof. Ing. PhD.	Posúdenie bezpečnosti priescestného zabezpeč.zariadenia typu PZZ-K	2017	4 800	0
179	EF	SuiTec Žilina	O	D	S-103-0009/17	Frivaldsk Michal, doc. Ing. PhD.	Analýza stavu v oblasti prevedenia elektronických subsystémov obleku	2017	908	0
180	EF	VÚTCH Chemitex Žilina	O	D	S-103-0010/17	Janoušek Ladislav, prof. Ing. PhD.	Hodnotenie elektrických parametrov elektrovodivých priadzí	2017	7 896	0
181	EF	Mesto Žilina	O	D	S-103-0011/17	Frivaldsk Michal, doc. Ing. PhD.	Akčný plán nízko-uhlíkovej mobility mesta	2017	5 400	0
182	EF	Fyzikálky ústav AV ČR Praha	O	Z	S-103-0013/17	Pudiš Dušan, prof. Ing. PhD.	Laserová interferenčná litografia	2017	1 350	0
183	EF	SE-Distribúcia, Žilina	O	D	S-103-0014/17	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	Optimalizácia strát v distribučnej sústave riadením spotreby a obnoviteľ.zdrojov el. energie	2017	36 000	0
184	EF	VENTUS ENERGY s.r.o.	O	D	G-14-103/0002-00	Makyš Pavol, doc. Ing. PhD.	Výskum a spracovanie dát veternej elektrárne v Šintave	2017	1 000	0
185	EF	CZ LOKO Česká Třebová	O	Z	S-103-0003/15	Pácha Michal, Ing. PhD.	Trakčné výpočty	2017	370	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
186	EF	ALTPRO Zahreb Chorvátsko	O	Z	S-103-0004/16	Rástočný Karol, prof. Ing. PhD.	Správa bezpečnosti systému RLC23	2016-2017	3 500	0
187	EF	SEPS Bratislava	O	D	S-103-0005/16	Altus Juraj, prof. Ing. PhD.	Frekvenčné nastavenie existujúcich zdrojov rozptýlenej výroby ES SR	2016-2017	49 500	0
188	SvF	Doprastav Expert & Partner	O	D	S-104-0001/17	Papán Daniel, Ing. PhD.	Experimentálny výskum deformačných charakteristík mostných objektov	2017	2 100	0
189	SvF	AQUIFER	O	D	S-104-0002/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum únosnosti zemín penetračným sondovaním v lokalite Senec - Horný Dvor	2017	2 268	0
190	SvF	Reming Consult	O	D	S-104-0003/17	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Monitoring kvality parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina	2017	4 208	0
191	SvF	Adifex	O	D	S-104-0004/17	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Sledovanie statického správania sa špecifickej pozemnej stavby	2017	5 280	0
192	SvF	Obec Dolný Hričov	O	D	S-104-0005/17	Papán Daniel, Ing. PhD.	Experimentálne vyšetrenie vplyvu technickej seizmicity od dopravy na pozemné stavby	2017	42	0
193	SvF	Schiedel Slovensko s.r.o	O	D	S-104-0006/17	Đurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Výskum vplyvu koncepcie vykurovania na energetickú náročnosť budovy	2017	3 000	0
194	SvF	CONTROL- VHS-SK	O	D	S-104-0007/17	Masarovičová Soňa, Ing. PhD.	Výskum variability geotechnických parametrov kamennej sypaniny	2017	600	0
195	SvF	ŽSR- OR Žilina	O	D	S-104-0008/17	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum parametrov modernizovanej železničnej trate Zlatovce - Trenčianska Teplá	2017	6 000	0
196	SvF	PETRONIUS REFINERY	O	D	S-104-0009/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálne testovanie napojnia dopravného uzla na súčasnú dopravnú sieť	2017	3 000	0
197	SvF	Združenie TEBS	O	D	S-104-0010/17	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Monitoring variability kvalitatívnych parametrov geotechnických prác pri modernizácii žel. trate Považská Teplá - Žilina	2017	10 070	0
198	SvF	FIDOP	O	D	S-104-0011/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Predikcia dopravných vzťahov a kapacity dopravného uzla	2017	4 950	0

Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
199	SvF	DOPRASTAV	O	D	S-104-0012/17	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina	2017	5 900	0
200	SvF	D&D	O	D	S-104-0013/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Experimentálne overovanie stability oporného múra v špecifických podmienkach	2017	1 090	0
201	SvF	TSS GRADE	O	D	S-104-0014/17	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Monitoring parametrov modernizovanej železničnej trate Púchov - Žilina	2017	18 490	0
202	SvF	Žilinský samosprávny kraj	O	D	S-104-0015/17	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	Optimalizácia technického riešenia rekonštrukcie cesty II 583 Varín - Párnica	2017	2 400	0
203	SvF	SHP	O	D	S-104-0016/17	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum správania sa mostného objektu SO 210-00 na rýchlostnej ceste R2	2017	7 840	0
204	SvF	INSET	O	D	S-104-0017/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Teoretické a experimentálne stanovenie stability svahu s ohľadom na pamete zemín a alternatívne zaťaženie	2017	1 100	0
205	SvF	SALINI IMPREGILO- DÚHA	O	D	S-104-0018/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum únosnosti zemín penetračným sondovaním	2017	3 938	0
206	SvF	Doprastav	O	D	S-104-0019/17	Bujiňák Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum odozvy mostných objektov na špecifické zaťaženie vozidlami	2017	2 965	0
207	SvF	Ústav súdneho inžinierstva	O	D	S-104-0020/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Optimalizácia stavu pozemných komunikácií I. triedy z hľadiska bezpečnosti premávky	2017	58 334	0
208	SvF	FIDOP	O	D	S-104-0021/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Prognóza dopravných vzťahov a funkčnej úrovne dopravného uzla po vybudovaní dopravného napojenia obchodného centra	2017	4 950	0
209	SvF	Dopravoprojekt	O	D	S-104-0022/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Experimentálne vyšetrovanie stability násypov, oporných a zárubných múrov v špecifických podmienkach	2017	7 900	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
210	SvF	Ústav súdneho inžinierstva	O	D	S-104-0023/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Optimalizácia ekonomických nákladov stavebných a dopravných opatrení na cestách I. triedy	2017	17 070	0
211	SvF	EUROVIA	O	D	S-104-0024/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Optimalizácia technického riešenia sanácie zemného telesa	2017	400	0
212	SvF	EUROVIA	O	D	S-104-0025/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Výskum homogenity deformačných vlastností hornín skúškou CPT	2017	2 052	0
213	SvF	Dopravoprojekt	O	D	S-104-0026/17	Vlček Jozef, Ing. PhD.	Stabilitná štúdia svahov a základovej pôdy pre stavebné objekty na ceste R2	2017	5 500	0
214	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0027/17	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Diagnostický prieskum mostných objektov a experimentálne overenie ich zaťažiteľnosti	2017	2 276	0
215	SvF	Obec Machulice	O	D	S-104-0028/17	Bujiňák Ján, prof. Ing. CSc.	Teoreticko-experimentálne vyšetrenie zaťažiteľnosti mosta cez rieku Žitava	2017	1 000	0
216	SvF	INGEO a.s	O	D	S-104-0029/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Výskum geotechnických parametrov zemín v území Ladomírová-Hunkovce	2017	2 700	0
217	SvF	EUROVIA CS. a.s	O	D	S-104-0030/17	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum odozvy mosta na účinky statického a dynamického zaťaženia	2017	15 000	0
218	SvF	Stavby mostov Slovakia	O	D	S-104-0032/17	Bujiňák Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálne vyšetrenie deformačného stavu mostného objektu na diaľnici D3	2017	4 199	0
219	SvF	SSC	O	D	S-104-0033/17	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	Rozborová úloha - Nové technológie v oblasti osádzania cestných prvkov na existujúce komunikácie na báze lepidiel	2017	19 450	0
220	SvF	SSC	O	D	S-104-0034/17	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	Rozborová úloha - Navrhovanie úprav križovatiek pre prejazd nadrozmerných vozidiel	2017	17 860	0
221	SvF	Daqe	O	D	S-104-0035/17	Kociánová Andrea, doc. Ing. PhD.	Expertízne overenie dopravných pomerov v Dolnom Kubíne	2017	1 850	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
222	SvF	STAVOIMPEX	O	D	S-104-0036/17	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum odozvy mostného objektu v lokalite Bukov na zaťaženie	2017	2 250	0
223	SvF	SSC	O	D	S-104-0037/17	Pitoňák Martin, Ing. PhD.	Rozborová úloha - využitie BIM v cestnom hospodárstve Slovenska	2017	24 730	0
224	SvF	Obec Kolačno	O	D	S-104-0038/17	Decký Martin, prof. Dr. Ing.	Experimentálne stanovenie prevádzkovej výkonnosti pozemnej komunikácie	2017	300	0
225	SvF	STRABAG	O	D	S-104-0039/17	Moravčík Martin, doc. Ing. PhD.	Optimalizácia technického riešenia rekonštrukcie mostného objektu	2017	9 100	0
226	SvF	DOPRAVOPROJEKT a.s	O	D	S-104-0040/17	Decký Martin, prof. Dr. Ing.	Predikcia hluku pri synergickom pôsobení dopravy na okolitých pozemných komunikáciách	2017	350	0
227	SvF	POOR	O	D	S-104-0041/17	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Teoreticko-experimentálne overovanie statického správania sa podpornej konštrukcie mostného objektu	2017	6 214	0
228	SvF	SSC	O	D	S-104-0042/17	Mikolaj Ján, prof. Ing., CSc.	Rozšírenie aplikácie softvéru ISEH o funkcie umožňujúce jeho využitie investormi pri príprave opráv a rekonštrukcií vozoviek	2017	19 976	0
229	SvF	EUROVIA CS. a.s	O	D	S-104-0043/17	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Diagnostický prieskum a overenie zaťažiteľnosti provízorného premostenia	2017	636	0
230	SvF	EUROVIA CS. a.s	O	D	S-104-0044/17	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum odozvy provízorného premostenia na zaťaženie	2017	1 284	0
231	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0045/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálne stanovenie funkčnej spôsobilosti pozemnej komunikácie	2017	1 300	0
232	SvF	SSC	O	D	S-104-0046/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Technické podmienky TP057- Metodika pre používanie HDM-4 v podmienkach SR	2017	19 035	0
233	SvF	AQUIFER	O	D	S-104-0047/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Experimentálny výskum únosnosti zemín penetračným sondovaním v lokalite Veľká Ida	2017	3 490	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)		Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
			Domáce (D)	Zahraničné (Z)					BV	KV
234	SvF	Ministerstvo vnútra SR	O	D	S-104-0048/17	Ďurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Teoreticko - experimentálny výskum energetickej hospodárnosti budov vo vlastníctve SR	2017	35 037	0
235	SvF	Mesto Považska Bystrica	O	D	S-104-0049/17	Odrobiňák Jaroslav, Ing. PhD.	Experimentálne testovanie zaťažiteľnosti premostenia Vážskej kaskády	2017	4 000	0
236	SvF	EUROVIA SK	O	D	S-104-0050/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Detekcia príčin porušenia stavebného objektu a návrh spôsobu sanácie	2017	750	0
237	SvF	STAVOKOV PROJEKT	O	D	S-104-0051/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Numerická optimalizácia účinku lamiel hĺbkového zakladania umiestnených pod základovou doskou	2017	1 500	0
238	SvF	ŽSR- OR Žilina	O	D	S-104-0052/17	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum parametrov pevnej jazdnej dráhy železničnej trate	2017	39 062	0
239	SvF	Reming Consult	O	D	S-104-0054/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Optimalizácia technického riešenia dopravného napojenia dostavby zriaďovacej stanice Žilina - Teplička	2017	25 000	0
240	SvF	EUROVIA	O	D	S-104-0055/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Overenie homogenity deformačných vlastností hornín skúškou CPT	2017	10 500	0
241	SvF	POOR	O	D	S-104-0056/17	Bujiňák Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálne vyšetovanie odozvy mosta na účinky statického a dynamického zaťaženia	2017	20 025	0
242	SvF	TOOŽ	O	D	S-104-0057/17	Vičan Josef, prof. Ing. CSc.	Experimentálny výskum odozvy ocelového mosta na statické zaťaženie	2017	3 355	0
243	SvF	FRANKE	O	D	S-104-0058/17	Ižvoltová Jana, doc. Dr. Ing.	Aplikačné využitie 3D laserové skenovania na determinovanie technického stavu potrubia	2017	2 450	0
244	SvF	ŽU- Zuberec	O	D	S-104-0059/17	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Výskum variability deformačných charakteristík materiálov vozoviek pri statickom zaťažení	2017	700	0
245	SvF	ERPOS Žilina	O	D	S-104-0060/17	Ižvolt Libor, prof. Ing. PhD.	Experimentálny výskum geotechnických parametrov zeminy určenej na výstavu dopravnej stavby	2017	2 498	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
246	SvF	ŽSR	O	D	S-104-0061/17	Bujňák Ján, prof. Ing. CSc.	Teoretické a experimentálne stanovenie zaťažiteľnosti konštrukcie zastrešenia nástupišťa	2017	750	0
247	SvF	Ing. Ondrej Bronček	O	D	S-104-0062/17	Kociánová Andrea, doc. Ing. PhD.	Experimentálne testovanie funkčnej úrovne dopravného uzla	2017	500	0
248	SvF	CONTROL- VHS-SK	O	D	S-104-0063/17	Masarovičová Soňa, Ing. PhD.	Výskum charakteristík šmykových parametrov kamennej sypaniny špecifického zloženia	2017	1 200	0
249	SvF	USI	O	D	S-104-0064/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Optimalizácia technického riešenia a dopravných opatrení na zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky	2017	136 317	0
250	SvF	SIRS-Investment s.r.o	O	D	S-104-0065/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Teoreticko-experimentálne modelovanie dopravných vzťahov po vybudovaní polyfunkčného objektu	2017	3 500	0
251	SvF	mipestav	O	D	S-104-0066/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Výskum kapacity dopravného napojenia priemyselného objektu	2017	650	0
252	SvF	Mesto Žilina	O	D	S-104-0067/17	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	Experimentálne stanovenie funkčnej úrovne dopravného uzla miestnych komunikácií	2017	1 300	0
253	SvF	POOR	O	D	S-104-0068/17	Odrobiňák Jaroslav, Ing. PhD.	Experimentálny výskum odozvy mostného objektu na špecifické zaťaženie vozidlami	2017	1 770	0
254	SvF	DAQE	O	D	S-104-0069/17	Drusa Marián, doc. Ing. PhD.	Geotechnický výskum stabilitných problémov objektov dopravnej stavby	2017	450	0
255	SvF	Závodisko š.p	O	D	S-104-0070/17	Đurica Pavol, prof. Ing. CSc.	Optimalizácia stavu špecifickej pozemnej stavby zo statického a architektonického hľadiska	2017	28 500	0
256	FRI	Falck Záchraná a.s.	O	D	7550535-2017	Jánošíková Ľudmila, prof. Ing. PhD.	Návrh modelov pre optimalizáciu siete staníc záchranej zdravotnej služby	2017	2 083	0



**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
257	FRI	AŽD Praha, s. r. o.	O	Z	7306-40 Zmluva: 9/2017/FRI/R/ 190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojovej práce spočívajúcej v analýze dátových zdrojov a požiadaviek systému traťovej časti demonstrátora/funkčného vzoru ATO over ETCS na vlakové, traťové a jazdné dáta.....	2017	40 000	0
258	FRI	AŽD Praha, s. r. o.	O	Z	2/2017/FRI/R/ 190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Zhotovenie výskumno-vývojových prác spočívajúcich v úprave a odladení adresného SW GTNv5.3 pre jednotlivé riadené oblasti.	2017	22 129	0
259	FRI	Hewlett-Packard Slovakia s. r. o.	O	D	10/2007/FRI/ R	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Podpora IS iKVC	2017	6 373	0
260	FRI	AŽD Praha, s. r. o.	O	Z	730640 Zmluva:20/20 16/FRI/R/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení typového SW systému GTN - doplnenie o funkcionality Automatické stavenie vlakových ciest pre účely traťovej časti demonstrátora ATO over ETCS (ATO-TS).	2017	63 896	0
261	FRI	Scheid and Bachmann Slovensko s. r. o.	O	D	13/2015/FRI/ R/150	Miček Juraj, prof. Ing. PhD.	Testovacie zariadenie pre zásobník mincí	2015-2017	26 500	0
262	FRI	AŽD Praha, s. r. o.	O	Z	19/2016/FRI/ R/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Zaistenie zmluvného základu potrebného k vyriešeniu diela...	2016-2017	18 245	0
263	FRI	AŽD Praha, s. r. o.	O	Z	18/2016/FRI/ R/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Výskumno-vývojové práce spočívajúce v úprave a odladení typového SW GTNv5.3 s novými funkčnými vlastnosťami	2016-2017	26 905	0
264	FRI	DITEC a.s.	O	D	14/2016/FRI/ R/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Poskytnutie služby úpravy vybraných častí modulov IS ZONA a rozvoj IS ZONA	2015-2016	40 000	0
265	FRI	SUDOP Praha a.s.	O	Z	11/2015/FRI/ R/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Vývoj programového vybavenia pre dopravnú technológiu	2015-2017	25 576	0
266	FRI	Nadácia Tatra banky	G	D	2017et002	Olešnaníková Veronika, Ing. PhD.	Smart City - Brána do mesta	2017-2018	3 800	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
267	FRI	Nadácia Tatra banky	G	D	2017et001	Hodoň Michal, Ing. PhD.	Vývoj úzkopásmového bezdrôtového protokolu	2017-2019	3 000	0
268	FRI	DITEC a.s.	O	D	15/2015/FRI/R/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Poskytnutie služby technickej podpory v oblasti servisu, podpory prevádzky, údržby informačného systému IS ZONA	2015-2017	30 000	0
269	FRI	AŽD Praha a. s.	O	Z	4/2017/FRI/R/190	Kršák Emil, doc. Ing. PhD.	Poskytnutie služby úprav vybraných častí modulov IS ZONA a rozvoja IS ZONA s cieľom zachovania jeho funkčnosti, požadovaných technických parametrov a výkonnosti	2017	12 558	0
270	ÚKaI	CEIT, a.s.	O	D	01/2016/SL	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Výkonové skúšky železničných ložísk podľa normy STN EN 12 082:2007 + A1	2016-2017	26 388	0
271	ÚKaI	CEIT, a.s.	O	D	01/2017/SL	Medvecký Štefan, prof. Ing. PhD.	Výkonové skúšky železničných ložísk podľa normy STN EN 12 082:2007 + A1	2017	5 160	0
272	ÚKaI	SES Tlmače	O	D	RN1100/1002 8474/106/2017	Benčát Ján, prof. Ing. PhD.	Experimentálne skúšky (dynamická diagnostika turbínovej stolice, experimentálne skúšky)	2017	17 460	0
273	VC UNIZA	CEIT Pro s.r.o.	O	D	S-143-0001/17	Pastorek Filip, Ing. PhD.	Štúdium korózných charakteristík materiálov výrobkov	2016-2017	1 082	0
274	VC UNIZA	INSET s.r.o.	O	D	S-143-0006/17	Ďuriš Lukáš, Ing.	Digitalizácia výskumných objektov a komunikácií	2017	720	0
275	VC UNIZA	MTD Solutions	O	D	S-143-0002/17	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Štúdium únavových charakteristík duplexných ocelí	2017	3 950	0
276	VC UNIZA	MTD Solutions	O	D	S-143-0005/16	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Hodnotenie povrchových vlastností materiálov	2016-2017	360	0
277	VC UNIZA	Piller Blowers and Compressors GmbH	O	Z	S-143-0004/17	Pastorek Filip, Ing. PhD.	Analýza korózných charakteristík vývojových nehrdzavejúcich ocelí	2017	4 480	0
278	VC UNIZA	DAQE Slovakia s.r.o.	O	D	S-143-0007/17	Ďuriš Lukáš, Ing.	Digitalizácia výskumných objektov cestných komunikácií	2017	1 267	0
279	VC UNIZA	Jonckers Translation SA	O	Z	S-143-0006/16	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Výskum deformačných procesov molybdénových plechov	2016-2017	14 420	0
280	VC UNIZA	DAQE Slovakia s.r.o.	O	D	S-143-0010/17	Ďuriš Lukáš, Ing.	Digitalizácia výskumných objektov cestných komunikácií	2017	2 198	0

**Tabuľka č. 19: Finančné prostriedky na výskumné projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov	Grant(G) Objednávka (O)	Domáce (D) Zahraničné (Z)	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých na účet od 1.1. do 31.12.2017 v eur v kategórii	
									BV	KV
281	VC UNIZA	Schaeffler Kysuce, s.r.o.	O	D	S-143-0005/17	Pastorek Filip, Ing. PhD.	Štúdium korózných vlastností strojných súčastí	2017	2 011	0
282	VC UNIZA	Donghee Slovakia	O	D	S-143-0008/17	Trško Libor, Ing. PhD.	Analýza povrchových vlastností materiálov, stanovenie príčin degradácie	2017	300	0
283	VC UNIZA	Bridge EU, s.r.o.	O	D	S-143-0011/17	Pastorek Filip, Ing. PhD.	Analýza korózných charakteristík strojných súčastí	2017	480	0
284	VC UNIZA	doc. Ing. Andrej Sokolík, CSc. - znalec	O	D	S-143-0012/17	Ďuriš Lukáš, Ing.	Meranie výskumných objektov a analýza nameraných dát	2017	2 340	0
285	VC UNIZA	ZVL Slovakia, a.s.	O	D	S-143-0013/17	Trško Libor, Ing. PhD.	Analýza ložiskových súčastí a stanovenie príčin degradácie	2017	250	0
286	VC UNIZA	DAQE Slovakia s.r.o.	O	D	S-143-0015/17	Ďuriš Lukáš, Ing.	Analytické nedeštruktívne merania cestných komunikácií	2017	960	0
287	VC UNIZA	Schaeffler Kysuce, s.r.o.	O	D	S-143-0014/17	Pastorek Filip, Ing. PhD.	Výskum korózných procesov na povrchoch strojných súčastí, stanovenie optimálnej povrchovej ochrany	2017	10 800	0
288	VC UNIZA	Carcoustics Slovakia Nováky, s.r.o.	O	D	S-143-0008/17	Trško Libor, Ing. PhD.	Povrchové XPS analýzy hliníkových zliatin	2017	780	0
289	UVP	CEIT, a.s.	O	D	R.zmluva o výsk. obj. č. 02/UVP/2017	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.	Mobilné aplikácie v IDS	2017	4 500	0
290	UVP	SIT consulting a.s	O	D	R.zmluva o výsk. obj. č. 03/2016/UVP	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.	Analýza zdrojov dát pre dopravné informácie so zameraním sa na otvorené dáta	2017	15 500	0
291	UVP	Železnice Slovenskej republiky	O	D	ZoD č. 1100080481/2 017/5400/025	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.	Štúdia uskutočniteľnosti pre implementáciu komunikačných systémov novej generácie pre pokrytie dopravnej cesty	2017	342 000	0
292	UVP	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	O	D	Objed. č. 174471/SL	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.	Vypracovanie odborného posudku k projektu "Technologická platforma pre pokrytie súčasnej a plánovanej potreby zabezpečenia prevádzky IS ZSSK".	2017	7 866	0

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
1	OMVaM, rektorát	NK ERASMUS+	G	Z	2016-1-SK01-KA103-022228	Ristvej, Jozef, doc. Ing., PhD.	ERASMUS + - mobilitné aktivity študentov, pedagógov, výskumných a administratívnych pracovníkov	2016-2018	202 245		
2	OMVaM, rektorát	NK ERASMUS+	G	Z	2017-1-SK01-KA103-034949	Ristvej, Jozef, doc. Ing., PhD.	ERASMUS + - mobilitné aktivity študentov, pedagógov, výskumných a administratívnych pracovníkov	2017-2019	360 961		
3	rektorát	MŠVVaŠ SK	G	D	004ŽU-2/2017	Ristvej, Jozef, doc. Ing., PhD.	Zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline prostredníctvom internacionalizácie	01/2017-12/2019	130 000,00		
4	rektorát	EK	G / O	Z	2017-0184/001-001	Sokolíková, Ľubica, Ing.	eTwinning	2014-2020	243060		
5	rektorát	MŠVVaŠ	G / O	Z	2017-0184/001-001	Sokolíková, Ľubica, Ing.	eTwinning	2014-2020	56544		
6	FPEDAS	Erasmus+	G	Z		Dávid Andrej, doc., Ing., PhD.	Competency Based Inland Waterway Transport Education and Training (IWTCOMP)- Kompetencie založené na vzdelávaní a tréningu vo vnútrozemskej vodnej doprave	2016-2019	3061		
7	FPEDAS	Erasmus+	G	Z	2017-1-MT01-KA203-026960	Madleňák Radovan, doc., Ing., PhD.	Kooperácia VŠ inštitúcií s cieom vytvorenia Master študijného programu zameraného na podporu SME podnikania	2017-2020	2823		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
8	FPEDAS	Firmy/podnikatelia v doprave	O	D	O-16-101/0001-01	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Akreditované školenia (Nakladanie a upevňovanie nákladu v cestnej doprave, Právne minimum z cestnej nákladnej dopravy	2016-2017	4100		
9	FPEDAS	Firmy/podnikatelia v doprave	O	D	O-16-101/0001-05	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Kurz FIATA Diploma	2017	3135		
10	FPEDAS	Firmy/podnikatelia v doprave	O	D	O-17-101/0001-01	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Akreditované školenia (Nakladanie a upevňovanie nákladu v cestnej doprave, Právne minimum z cestnej nákladnej dopravy	2017	12487		
11	FPEDAS	Firmy/podnikatelia v doprave	O	D	O-17-101/0001-02	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Ostatné školenia - Podnikanie v cestnej nákladnej doprave	2017	4338		
12	FPEDAS	Firmy/podnikatelia v doprave	O	D	O-17-101/0001-03	Jagelčák Juraj, doc., Ing., PhD.	Akreditované školenie Nakladanie a upevňovanie nákladu v cestnej doprave	2017	2620		
13	FPEDAS	Firmy/podnikatelia v doprave	O	D	O-17-101/0001-04	Jagelčák Juraj, doc., Ing., PhD.	Školenia preprava nebezpečných vecí cestnou, železničnou a námornou nákladnou dopravou ADR/RID/IMDG	2017	1225		
14	FPEDAS	Firmy/podnikatelia v doprave	O	D	O-17-101/0001-06	Kandera Branislav, doc., Ing., PhD.	Kurzy pilota/operátora bezpilotných lietajúcich prostriedkov	2017	3333		
15	FPEDAS	Bratislavská integrovaná doprava, a.s., Bratislava	O	D	P-101-0417/17	Gnap Jozef, prof., Ing., PhD.	Odborný posudok – Postup pri stanovení podielu z hodnoty 4 a viac zónového cestovného lístka do zón 100+101 v rámci IDS BK	2017	4100		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
16	FPEDAS	Združenie organizácií verejných prác SR, Senec	O	D	P-101-0402/17	Poliak Miloš, doc.Ing., PhD.	Prednáška na seminári "Doprava v podmienkach príspevkových a obchodných spoločností"	2017	400		
17	SjF	Ceepus International Vienna	G	Z	CIII-SK30-12-1718	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	FROM PREPARATION TO DEVELOPMENT, IMPLEMENTATION AND UTILISATION OF JOINT PROGRAMS IN STUDY AREA OF PRODUCTION ENGINEERING	1.9.2015-30.8.2018	12 000		
18	SjF	Ceepus International Vienna	G	Z	CIII-RO058-09-1718	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	DESIGN, IMPLEMENTATION AND USE OF JOINT PROGRAMS REGARDING QUALITY IN MANUFACTURING ENGINEERING	1.9.2015-30.8.2018	2 500		
19	SjF	Ceepus International Vienna	G	Z	CIII-RO202-10-1718	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	Implementation and utilization of e-learning systems in study area of production engineering in Central European Region	1.9.2015-30.8.2018	1 500		
20	SjF	Ceepus International Vienna	G	Z	CIII-HR108-10-1718	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	Concurrent Product and Technology Development - Teaching, Research and Implementation of Joint Programs Oriented in Production and Industrial Engineering	1.9.2015-30.8.2018	1 000		
21	SjF	Ceepus International Vienna	G	Z	CIII-PL007-12-1718	Kuric Ivan, prof.Dr.Ing.	Novel methods of manufacturing and measurement of machine parts	1.9.2015-30.8.2018	800		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
22	SjF	Ceeplus International Vienna	G	Z	CIII-PL033-12-1718	Čuboňová Nadežda, prof.Ing.PhD,	Development of mechanical engineering (design, technology and production management) as an essential base for progress in the area of small and medium companies' logistics - research, preparation and implementation of joint programs of study	1.9.2015-30.8.2018	2 200		
23	SjF	Wertheim,s.r.o., Kračanská cesta 49, 929 01 Dunajská Streda	O		P-102-0001/16	Kraus Václav, doc. Ing. CSc.	Posúdenie zaťažiteľnosti a deformácie nosníkov Brackets	11/2016 - 11/2016	720,00		
24	SjF	MORIS Sp. z.o.o.	O		P-102-0002/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Certifikát - Osvedčenie subjektu zodpovedného za údržbu	1/2017	5 000,00		
25	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0003/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	11/2016 - 1/2017	104,40		
26	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0003/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	12/2016 - 1/2017	50,40		
27	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O		P-102-0003/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	12/2016 - 1/2017	1 681,25		
28	SjF	ELMAX ŽILINA, a.s.	O		P-102-0005/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	1/2017 - 2/2017	3 104,95		
29	SjF	VF, s.r.o.	O		P-102-0005/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	2/2017 - 3/2017	583,20		
30	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0005/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	1/2017 - 3/2017	184,32		
31	SjF	ATTACK, s.r.o.	O		P-102-0006/17	Holubčík Michal, Ing. PhD.	Stanovenie spaľovacieho tepla, výpočet výhrevnosti tuhého paliva a stanovenie výhrevnosti biopaliva v súlade s STN ISO 1928, 14918	2/2017 - 3/2017	72,00		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
32	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0007/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	2/2017 - 3/2017	30,00		
33	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0007/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	2/2017 - 3/2017	216,00		
34	SjF	DITAX s.r.o.	O		P-102-0011/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	4/2017 - 4/2017	444,00		
35	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0011/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	3/2017 - 4/2017	45,36		
36	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0011/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	3/2017 - 5/2017	229,20		
37	SjF	HYDAC ELECTRONIC, s.r.o.	O		P-102-0012/17	Chalupová Mária, Ing.	REM fotodokumentácia tlakového senzora	4/2017 - 5/2017	480,00		
38	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0014/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	3/2017 - 5/2017	158,16		
39	SjF	MARTIKAN s.r.o.	O		P-102-0014/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	5/2017 - 5/2017	324,00		
40	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0014/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	4/2017 - 5/2017	92,16		
41	SjF	BDI spol.s.r.o., Zvolen	O		P-102-0015/17	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	Odborný kurz "Metalografická analýza materiálov"	6/2017 - 7/2017	960,00		
42	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0016/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	5/2017 - 7/2017	81,00		
43	SjF	VF, s.r.o.	O		P-102-0017/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	3/2017 - 6/2017	579,54		
44	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0017/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	5/2017 - 6/2017	528,00		
45	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0017/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	5/2017 - 6/2017	26,40		
46	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0017/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	5/2017 - 6/2017	56,40		
47	SjF	EBSCO International Inc. USA	O		P-102-0019/12	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Časopis Materiálové inžinierstvo	2017	57,00		
48	SjF	SUWECO CZ, s.r.o.	O		P-102-0019/12	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Časopis Materiálové inžinierstvo	2017	55,80		



**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
49	SjF	LTE Logistik a Transport Slovakia s.r.o.	O		P-102-0019/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Certifikát - Osvedčenie subjektu zodpovedného za údržbu	6/2017	6 000,00		
50	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0022/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	7/2017 - 8/2017	43,20		
51	SjF	LOKO TRANS Slovakia, s.r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
52	SjF	LOKO TRANS Slovakia, s.r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
53	SjF	RAJ - WAGON, spol. s r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
54	SjF	RVS, spol. s r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
55	SjF	Hornonitrianske bane zamestnanecká, akciová spoločnosť	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
56	SjF	EKOSYSTÉMY, s.r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
57	SjF	ZSNP DA, s.r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
58	SjF	ZSNP DA, s.r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
59	SjF	ZOS Zvolen, s.r.o., Štúrova 24, 960 01 Zvolen	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
60	SjF	Železničné stavby, a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
61	SjF	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	1 200,00		
62	SjF	CENTRAL RAILWAYS a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
63	SjF	AXBENET, s.r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
64	SjF	ŽELOS, spol. s r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	1 200,00		
65	SjF	CONVEY, a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
66	SjF	METRANS /Danubia/ a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
67	SjF	Railtrans Wagon, s.r.o.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
68	SjF	Železnice Slovenskej republiky	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	1 200,00		
69	SjF	SLOV-VAGON, a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
70	SjF	Práv slovenská železničná, a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
71	SjF	LOKORAIL, a.s.	O		P-102-0023/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2017	600,00		
72	SjF	ZVL SLOVAKIA, a.s.	O		P-102-0024/17	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Analýza chemického zloženia	7/2017 - 8/2017	420,00		
73	SjF	Železnice Slovenskej republiky	O		P-102-0025/17	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Analýza chemického zloženia a určenie mechanizmov korózie vzorky materiálu	8/2017 - 9/2017	516,00		
74	SjF	Železničné opravovne a strojárne Zvolen, a.s., Môtovská cesta 259/11, 960 03 Zvolen	O		P-102-0026/16	Bolibruchová Dana, prof.Ing.PhD.	Chemický spektrálny rozbor asmitu	5/2016 - 6/2016	300,00		
75	SjF	TransLog Slovakia, a.s.	O		P-102-0027/17	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Certifikát - Osvedčenie subjektu zodpovedného za údržbu	2017	6 000,00		
76	SjF	AQUASTYL SLOVAKIA, s.r.o.	O		P-102-0028/17	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	Odborný kurz "Metalografická analýza materiálov"	8/2017 - 9/2017	1 296,00		
77	SjF	Wertheim Vertriebs GmbH	O		P-102-0029/17	Kraus Válcav, doc. Ing. CSc.	Konzultácie a poradenstvo v oblasti CAD technológií a tvorba výkresovej dokumentácie	6/2017 - 9/2017	350,00		
78	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O		P-102-0030/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	8/2017 - 10/2017	25,80		
79	SjF	VF, s.r.o.	O		P-102-0030/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	10/2017 - 10/2017	627,06		
80	SjF	MARTIKAN s.r.o.	O		P-102-0030/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Výroba dielov	10/2017 - 10/2017	354,40		
81	SjF	MEDEKO CAST s.r.o.	O		P-102-0031/17	Pastirčák Richard, doc. Ing. PhD.	Výroba plastových jadier	10/2017 - 11/2017	427,20		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
82	SjF	Oravské múzeum P.O.Hviezdoslava v Dolnom Kubíne	O		P-102-0033/17	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Chemická analýza zbierkových predmetov	11/2017 - 12/2017	200,00		
83	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0054/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	7/2016 - 10/2016	24,00		
84	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0055/16	Konečná Radomila, prof. Dr. Ing.	Rozbor vzorky - metalografická analýza	10/2016 - 10/2016	482,40		
85	SjF	ATTACK, s.r.o., Dielenská kružná 5020, 038 61 Vrútky	O		P-102-0056/16	Holubčík Michal, Ing. PhD.	Výpočet výhrevnosti, obsahu popola, vlhkosti, obsahu uhlíka, vodíka, dusíka a síry biopaliva v súlade s STN EN 14918 a STN EN 14775	10/2016 - 11/2016	120,00		
86	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0059/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	8/2016 - 10/2016	144,00		
87	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0059/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	10/2016 - 11/2016	82,56		
88	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0059/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	10/2016 - 11/2016	49,20		
89	SjF	LOKO TRANS Slovakia,s.r.o., Cintorínska 57, 942 01 Šurany	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
90	SjF	RVS, spol. s r.o., Cintorínska 172, 020 01 Streženice	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
91	SjF	ZOS Zvolen s.r.o., Štúrova 24, 960 01 Zvolen	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
92	SjF	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s., Staničná 7, 917 00 Trnava	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
93	SjF	FORTISCHEM, a.s., M.R.Štefánika 1, 972 71 Nováky	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
94	SjF	DMG, s.r.o., Školská 470, 956 12 Preseľany	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
95	SjF	METRANS /Danubia/, a.s., Povodská cesta 18, 929 01 Dunajská Streda	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
96	SjF	LOKO TRANS Slovakia, s.r.o., Cintorínska 57, 942 01 Šurany	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
97	SjF	ZSNP DA, s.r.o., Priemyselná 12, 965 63 Žiar nad Hronom	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
98	SjF	ŽSR VVÚŽ, o.z., Nobelova 50, 831 02 Bratislava	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
99	SjF	Prvá Slovenská Železničná, a.s.	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
100	SjF	Hornonitrianske bane	O		P-102-0060/16	Zvolenský Peter, prof. Ing. CSc.	Dozorný audit	2016	600,00		
101	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0061/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	11/2016 - 12 /2016	27,60		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
102	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0061/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	11/2016 - 12/2016	379,68		
103	SjF	MEDECO CAST, s.r.o., Orlové 255, 017 01 Považská Bystrica	O		P-102-0064/16	Pastrirčák Richard, doc. Ing. PhD.	Výroba pieskových jadier	11/2016 - 11/2016	216,00		
104	SjF	K_CORP	O		P-102-0065/16	Poprocký Roman, Ing. PhD.	Reklama v knihe	12/2016 - 12/2016	2 760,00		
105	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O		P-102-0066/16	Sapietová Alžbeta, doc. Ing. PhD.	Školenie počítačových metód mechaniky	12/2016 - 12/2016	1 363,20		
106	SjF	IRIDIUM LTD, spol. r.o., Hraničná 12, 058 01 Poprad	O		P-102-0067/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. CSc.	Výroba dielov	12/2016 - 12/2016	868,80		
107	SjF	VIENA INTERNATIONAL, spol. s r.o.	O	D	S-102-0002/17	Moravec Ján, doc. Ing. PhD.	Analýza a vytvorenie tvarovej stalosti, rozmerovej stalosti a kritických miest detailu	1/2017 - 1/2017	240,00		
108	SjF	PSS SVIDNÍK, a.s.	O	D	S-102-0018/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov.	2/2016 - 1/2017	151,20		
109	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0018/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov.	1/2017 - 1/2017	403,20		
110	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0018/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov.	12/2016 - 1/2017	460,80		
111	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0018/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov.	12/2016 - 1/2017	460,80		
112	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0021/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov.	1/2017 - 2/2017	225,60		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
113	SjF	SimulPlast s.r.o.	O	D	S-102-0025/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov.	2/2017 - 2/2017	108,00		
114	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0025/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj pototypov	2/2017 - 2/2017	403,20		
115	SjF	MARTIMEX, a.s.	O	D	S-102-0029/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	3/2017 - 3/2017	108,00		
116	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0033/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	4/2017 - 4/2017	144,00		
117	SjF	MARTIMEX, a.s.	O	D	S-102-0033/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	4/2017 - 4/2017	180,00		
118	SjF	BM techdesign, s.r.o.	O	D	S-102-0042/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	5/2017 - 5/2017	304,80		
119	SjF	KONŠTRUKTA-TireTech,a.s.; Trenčín	O	D	S-102-0046/17	Palček Peter, prof. Ing. PhD.	Chemická štruktúrna analýza dodaného materiálu	5/2017 - 6/2017	420,00		
120	SjF	CONTAL OK s.r.o.	O	D	S-102-0048/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj a realizácia prototypov ovládacieho panelu	6/2017 - 7/2017	300,00		
121	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0049/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	6/2017 - 7/2017	344,45		
122	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o.	O	D	S-102-0049/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Príprava experimentálnych vzoriek a overenie integrity ich povrchu	7/2017 - 7/2017	344,45		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
123	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0051/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj prototypov PU dielov	6/2017 - 6/2017	144,00		
124	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0063/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov osvetľovacieho telesa kupola 120	7/2017 - 8/2017	144,00		
125	SjF	WMJ company, s.r.o., Prievozská 4D, 821 09 Bratislava	O	D	S-102-0083/16	Tillová Eva, prof. Ing. PhD.	Svetelná metalografická mikroskopia	4/2016 - 11/2016	300,60		
126	SjF	MTS, spol. s r.o.	O	D	S-102-0085/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj a realizácia prototypov osvetľovacieho telesa kupola 120	8/2017 - 9/2017	288,00		
127	SjF	Schaeffler Production CZ s.r.o.	O	Z	S-102-0085/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh, vývoj a realizácia prototypov osvetľovacieho telesa kupola U90	9/2017 - 9/2017	490,00		
128	SjF	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ a.s.	O	D	S-102-0088/17	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Skúšky drsnosti Rz5 a kolmosti-šikmosti	2/2017 - 11/2017	288,00		
129	SjF	Schaeffler Kysuce, spol. s r.o., Dr.G.Schaefflera 1, 024 01 KNM	O	D	S-102-0093/16	Štekláč Dušan, doc. Ing. PhD.	Príprava skúšobnej sondy	11/2016 - 11/2016	456,00		
130	SjF	MTS, spol. s r.o., Krivá 53, 027 55 Krivá	O	D	S-102-0097/16	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	9/2016 - 12/2016	302,40		
131	SjF	ELDISY Slovakia, spol. s r.o., Ľ. Štúra 1, 018 41 Dubnica nad Váhom	O	D	S-102-0097/16	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	9/2016 - 12/2016	420,00		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
132	SjF	ELDISY Slovakia, spol. s r.o., L. Štúra 1, 018 41 Dubnica nad Váhom	O	D	S-102-0097/16	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	11/2016 - 12/2016	420,00		
133	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o., Gumárenska 337, 972 23 Dolné Vestenice	O	D	S-102-0097/16	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	11/2016 - 12/2016	198,00		
134	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	S-102-0098/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov	6/2017 - 10/2017	318,00		
135	SjF	SaarGummi Slovakia, s.r.o.	O	D	S-102-0098/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Vedecko-technická inžinierska činnosť - návrh a vývoj prototypov PU dielov	7/2017 - 10/2017	228,00		
136	SjF	ELDISY Slovakia spol. s r.o.	O	D	S-102-0111/17	Madaj Rudolf, Ing. PhD.	Realizácia 3D modelov pri vývoji	11/2017 - 11/2017	576,00		
137	SjF	SPP-distribúcia, a.s.	O	D	S-102-0064/17	Koňár Radoslav, Ing. PhD.	Experimentálna analýza anomálie na plynovodnom potrubí ultrazvukovou metódou VTL plynovodu DN 300 Vranov-Podlipniky-Fintice	4/2017 - 7/2017	420,00		
138	SjF	Považská cementáreň, a.s.	O	D	S-102-0028/17	Koňár Radoslav, Ing. PhD.	Experimentálna analýza prítomnosti necelistvostí v ocelových fixačných fýčiach na drviči Makrum ultrazvukovými metódami	3/2017 - 3/2017	300,00		
139	EF	Nadácia Pontis	G	D	D-16-103/0003-00	Hudec,R., prof. Ing., PhD.	ST_17	2016-2017	100		
140	EF	Mesto Žilina	G	D	141/2017-OKŠCRMR/2017	Hockicko, Peter, doc. PaedDr. Phd.	Realizácia projektu Žilinská detská univerzita	2017	1450		
141	EF	Nadácia Tatra banky	G	D	D-17-103/0001-00	Cibira Gabriel, Ing. , PhD.	Riadenie frekvenčného manažmentu 5G komunikačnej siete	2017	5000		ŠF
142	EF	ELBEK Příbovce	O	D	P-103-0003/14	Gutten,M.,doc. Ing.PhD.	Analýza vlhkosti izol.transformátorov	2017	1150		



**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
143	EF	KraussMaffei Technologies Sučany	O	D	P-103-0006/17	Makýš, P.PhD.	Odborné školenie pracovníkov	2017	3120		
144	EF	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)	G / O	Z	573942-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	Mózer, Vladimír, doc. Ing., PhD.	Knowledge for Resilient Society (K-FORCE)	15.10.2016 - 14.10.2019	14178,5		
145	SvF	Tempus IV	G	Z	543707-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES	Ďurčanská Daniela, doc. Ing. CSc.	EcoBRU	2013-16	4 913,00		
146	SvF	Tempus IV	G	Z	543853-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-SMHES	Čelko Ján, prof. Ing. CSc.	FKTBUM	2013-16	4 038,64		
147	FRI	MŠVVaŠ SR	G	D	ITMS 312010F057	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie	3/2017-10/2020	61931		
148	FRI	Agencija za mobilnost i programe Evropske unije	G	Z	2015-1-HR01-KA203-013124	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	INNOSOC - Innovative ICT Solutions for the Societal Challenges	9/2015-8/2017	1072		
149	FRI	Agencija za mobilnost i programe Evropske unije	G	Z	2017-1-HR01-KA203-035408	Márton Peter, doc. Ing., PhD.	Informatici pre 21. storočie - rozvíjanie technických a manažérskych zručností a sociálnej zodpovednosti	9/2018-8/2020	0		
150	FRI	Národní agentura pro evropské vzdělávací programy	G	Z	2014-1-CZ01-KA203-002096	Soviar Jakub, doc. Mgr., PhD.	Zelené riešenie pre podniky a priemysel	9/2014-8/2017	8016		
151	FRI	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency	G	Z	544137-TEMPUS-1-2013-1-SK-TEMPUS-JPHES	Matiaško Karol, prof. Ing., PhD.	Centrá excelentnosti mladých výskumných pracovníkov (Centers of Excellence for young REsearchers (CERES))	12/2013-11/2016	181492,32		
152	FRI	EACEA (Education, Audiovisual and Culture Executive Agency)	G	Z	545750-EM-1-2013-1-FR-ERA MUNDUS EMA-21	Fabián, Peter, doc. Ing., PhD.	iBRASIL - Inovatívny a inkluzívny projekt s Brazíliou	10/2013-7/2017	9000		

**Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017**

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
153	FRI	Združenie používateľov Slovenskej akademickej dátovej siete SANET	O	D	Zmluva o dielo č. PČ 7/96/FRI	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	SANET do škôl	1/1996-	6199,03		
154	FRI	Enterprise Services Slovakia, s. r. o.	O	D	1/2017/FRI/R/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Aplikačná podpora informačného systému IKVC-VIS	1/2017-12/2017	18975		
155	FRI	DITEC a. s.	O	D	15/2015/FRI/R/190	Kršák Emil, doc. Ing., PhD.	Poskytnutie služby technickej podpory v oblasti servisu, podpory prevádzky, údržby IS ZONA...	11/2015-11/2017	0		
156	FRI	Z@ict	O	D	02/2017/FRI/D/916		tyždenný intenzívny kurz pre nadaných žiakov vybraných odborných stredných škôl a gymnázií Interne vecí a robotika	2/2017-3/2017	2000		
157	FRI	Z@ict	O	D	05/2017/FRI/D/916		IT Camp	4.17	700		
158	FRI	SKPR STRATEGIES, s. r. o.	O	D	8/2017/FRI/D/916		konferencia Vzdelávame pre budúcnosť 2017	10.17	600		
159	FRI	Z@ict	O	D	16/2017/FRI/D/916		FIRST LEGO League	12.17	200		
160	FBI	Education, Audiovisual and Culture Executive Agency (EACEA)	G / O	Z	573942-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.	Knowledge for Resilient Society (K-FORCE)	15.10.2016 - 14.10.2019	14178,5		
161	VÚVB	Štipendijný program EHP SK, Inštitucionálna spolupráca VÚVB a University College of Southeast Nórsko	G	Z	SK06-IV-02-003	Janiga, Marián, prof. RNDr. CSc.	Metódy modernej výučby v alpinskej ekológii	2015-2017	10738,13		

Tabuľka č. 20: Finančné prostriedky na ostatné (nevýskumné) projekty získané v roku 2017

P. č.	Fakulta	Poskytovateľ finančných prostriedkov (grantová agentúra, objednávateľ)	Grant	Domáce	Číslo/ identifikácia projektu	Priezvisko, meno a tituly zodpovedného riešiteľa projektu	Názov projektu	Obdobie riešenia projektu (od - do)	Objem dotácie/finančných prostriedkov prijatých VŠ na jej účet v období od 1.1. do 31.12. v eur v kategórii		Poznámky a doplňujúce
									BV	KV	
162	ÚCV	EK	G	Z	582948-EPP-1-2016-2-BE-EPPKA3-PI-POLICY	Hrebeňárová, Lucia, Ing., PhD.	TeachUp - TEACHer Upskilling Policy Experimentation	02/2017-02/2020	9539,47		
163	ÚCV	MK SR	G	D	MK-3907/2017/2.2	Sňahničanová, Jana, Ing.	Časopis Schody - nástroj rozvoja mediálnej gramotnosti seniorov	2017	1900		
164	ÚCV	Mesto Žilina	G	D	145/2017 – OKŠCRMR/2017	Laktišová, Petra, PhDr.	4. ročník Detskej letnej jazykovej školy	2017	700		
<b>Strukturálne fondy</b>											
165	UNIZA	SIEA	G	D	310041A201	Johanesova, Soňa, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy NS Žilinskej univerzity	07/2016 - 06/2017	7 531,79	682 301,46	
166	UNIZA	SIEA	G	D	310041A203	Androvičova Zuzana, Ing.	Zníženie energetickej náročnosti budovy Univerzitnej knižnice Žilinskej univerzity	07/2016 - 06/2017	5 464,97	487 467,35	
167	UNIZA	SIEA	G	D	310041A401	Chlebíková Ivana, Bc.	Zníženie energetickej náročnosti budovy NG Žilinskej univerzity v Žiline	04/2017 - 03/2018		358 140,74	
168	UNIZA	SIEA	G	D	310041A403	Krupková Zuzana, Bc.	Zníženie energetickej náročnosti budovy Fakulty bezpečnostného inžinierstva, blok B Žilinskej univerzity v Žiline	04/2017 - 05/2018		184 064,12	
169	FRI	MŠVVaŠ SK	G	D	312010F057	Segeč Pavel, doc., Ing.; PhD.	IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. storočie	03/2017 - 10/2020	61 931,00		
170	UVP	MŠVVaŠ SK	G	D	3130011D013	Zábovský Michal, doc. Ing. PhD.	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline - II. fáza	12/2015-04/2018	1 109 807,84	310 603,76	
171	VC	MŠVVaŠ SK	G	D	3130011D011	Hadzima Branislav, doc. Ing. PhD.	Výskumné centrum Žilinskej univerzity - II.fáza	12/2015-12/2017	577 533,47	762 428,58	

Tabuľka č. 21: Prehľad umeleckej činnosti vysokej školy za rok 2017

Kategória výkonu	Autor	Názov projektu/umeleckého výkonu	Miesto realizácie	Termín realizácie
YXV	doc. PaedDr. Anton Lauček, CSc.	Anjelom svojim prikážem o tebe (boží služobník Ján Vojtaššák) /EUCA39773/DU/Dramatické dielo	Bratislava	13.08.2017
YXV	doc. PaedDr. Anton Lauček, CSc.	Masakra v Černovej/EUCA39213/DU/Dramatické dielo	Černová	29.10.2017
ZZV	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	OKO 2015-2017/EUCA39202/AR/Architektonické dielo	Liptovská Osada	16.11.2016
YYY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	[0] ↔ AiS&SiA (asymmetry is strategy & strategy is asymmetry) /EUCA39201/KU/Výstava	Žilina	06.07.-11.08.2017
ZVY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Videokocka 4/EUCA39200/KU/Výstava	Žilina	26.10.-24.11.2017
YXY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Štafetová tlač/EUCA39194/VU/Multimédiá, intermédiá, koncept/Kolaboratívny projekt v oblasti súčasnej slovenskej grafiky	Banská Bystrica	01.06.-30.06.2017
ZXX	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	Opustený dom/EUCA39193/VU/Multimédiá, intermédiá, koncept/Medzinárodný kurátorský projekt Grzegorza Sztwiertnia a Joanny Zemanek	Legnica (Poľsko)	01.09.-01.10.2017
ZXY	Mgr. art. Pavlína Čierna, ArtD.	KOZMIKOMIKS/EUCA39192/VU/Multimédiá, intermédiá, koncept/Medzinárodný kurátorský projekt Lucie Gregorovej Stach	Bratislava	09.06.-15.07.2017