



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Univerzitný vedecký park

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2017**

5 Univerzitný vedecký park

5.1 Všeobecné informácie

5.1.1 Adresa

Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitný vedecký park
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

5.1.2 Riaditeľ

doc. Ing. Michal Zábovský, PhD.
tel.: 0905 610 753
e-mail: michal.zabovsky@uvp.uniza.sk

5.1.3 Najdôležitejšie udalosti v roku 2017

Návšteva veľvyslanca USA – 11. január 2017

V stredu 11. januára sme v UVP UNIZA privítali vzácnu návštevu – veľvyslanca USA na Slovensku Adama Sterlinga. Počas návštevy si prezrel špecializované laboratória UVP UNIZA, konkrétne Laboratórium riadenia, modelovania a simulácie dopravy, SMART CITIES, AGV rekonfigurovateľné systémy a elektromobil EDISON.

SIMMARC - Safety Improvement using near Miss Analysis on Road Crossing – 12. január 2017

Projekt s názvom „Zvýšenie bezpečnosti cestnej premávky analýzou kritických situácií na križovatkách“, ktorý získal tím ERAdiate a ktorý je financovaný Rakúskou agentúrou pre podporu výskumu FFG, úspešne začal 12. januára 2017 v rakúskom meste Graz. Tento dvojročný projekt je implementovaný na Ústave znaleckého výskumu a vzdelávania. Cieľom projektu je zlepšiť bezpečnosť cestnej premávky v mestách pozorovaním situácie kamerami a senzormi 24 hodín denne 7 dní v týždni. Zozbierané údaje sa potom analyzujú s cieľom zistiť nielen počet skutočných nehôd, ale aj počet kolíznych situácií. Projekt je koordinovaný inštitúciou Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Rakúsko, partnermi projektu sú PLANUM Fallast Tischler & Partner GmbH, Siemens AG Rakúsko a UNIZA.

Návšteva podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu – 10. február 2017

V rámci návštevy Žilinskej univerzity v Žiline sme v našich priestoroch privítali podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu Petra Pellegriniho. Navštívil niekoľko laboratórií ako SMART CITIES, AGV rekonfigurovateľné systémy a Laboratórium vývoja a výroby prototypovej elektroniky.

RIGHTs UP – 22. marec 2017

Podujatie RightsUP, ktoré viedla naša kolegyňa Ing. Andrea Čorejová, sa zameriavalo na duševné vlastníctvo. Účastníci s ňou mohli rozobrať všetky aspekty toho, čo tvoria a čomu sa venujú pri svojej činnosti. Diskutovala sa aj téma riešení z aplikovaného výskumu a aj tie je potrebné ochrániť – týka sa to už aj procesu komercializácie – ochrana loga, dizajnu, značky a mnohého ďalšieho.

Virtuálna komunikácia – prednáška – 19. apríl 2017

Mnoho zaujímavých informácií o virtuálnej komunikácii odovzdala naša kolegyňa Veronika Šramová na prednáške o virtuálnej komunikácii študentom Univerzity tretieho veku.

Návšteva študentov z Technickej univerzity v Košiciach – 4. máj 2017

Študenti z Technickej univerzity v Košiciach počas svojej návštevy v UVP UNIZA navštívili viaceré laboratóriá, kde dostali aj odborný výklad od výskumných pracovníkov, ktorí zodpovedali všetky ich otázky. Nahliadli napríklad do laboratória s KUKA robotmi, AGV rekonfigurovateľné systémy, laboratória vývoja a výroby prototypovej elektroniky.

Konferencia DTI 2017 – 18. – 19. máj 2017

Konferencia Dnešné Trendy Inovácií 2017 bola spoluorganizovaná UVP UNIZA. Medzinárodná vedecká konferencia a medzinárodný workshop Dnešné Trendy Inovácií 2017 bola stretnutím odborníkov z oblasti odborného vysokoškolského vzdelávania o dnešnom stave používania prvkov moderných technológií vo vzdelávacom procese, vrátane trendov ich inovácií. Umožnila porovnanie súčasného stavu a posúdenie trendov v tejto oblasti doma a v zahraničí.

Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline zabezpečoval celú administratívnu agendu a organizáciu konferencie, ktorá sa konala v Univerzitnom stredisku Zuberec a v Zakopanom. Na konferencii sa stretli experti z rôznych oblastí a krajín, ktorí si medzi sebou vymenili poznatky.

Futurikon 2 – 22. máj 2017

Deti sú naša budúcnosť, tak sme im ju pomohli zažiť na vlastnej koži. FUTURIKON 2 deťom priblížil novodobé technológie a Univerzitný vedecký park bol pri tom. Predstavil sa humanoidný robot NAO, ktorý je malá „osobnosť“ s unikátnou kombináciou hardvéru a softvéru. Je samozrejmosťou, že dokáže chodiť, zdvíhať zo zeme predmety a naučí sa aj tancovať, či hrať futbal. Je hviezdou vo vzdelávaní vo viac ako 70tich krajinách sveta. Využíva sa na hodinách informatiky od základných škôl až po univerzity. Študenti sa na ňom môžu učiť programovanie v zábavnom a praktickom prostredí.

Ako rozbehnúť svoj biznis správne – 30. máj 2017

Workshop, na ktorom mala prednášku naša kolegyňa Andrea Čorejová. Návštevníci sa od nej dozvedeli kľúčové informácie pre rozbeh svojho biznisu a jeho ochrany pred kopírovaním a porušovaním práv duševného vlastníctva na Slovensku, ale aj v zahraničí.

H2020 projekt MoTiV - Mobility and Time Value, číslo projektu: 770145 – jún 2017

Žilinská univerzita v Žiline získala prestížny európsky projekt „Mobility and Time Value“ v rámci programu H2020, ktorého návrh pripravil a predložil tím ERAdiate. Projekt MoTiV, ktorý koordinuje Žilinská univerzita v Žiline, je financovaný v rámci schémy „Výskum a inovácie“ na obdobie 30 mesiacov. Je to jediný projekt v schéme „Výskum a inovácie“ v rámci H2020, ktorý je koordinovaný akademickou inštitúciou na Slovensku, ako aj a v rámci programu ERA Chairs. ERAdiate vedie konzorcium šiestich ďalších partnerov z piatich európskych krajín: Eurecat, Španielsko, INESC ID, Portugalsko, TIS.pt, Portugalsko, CoReorient, Fínsko, RouteRANK, Švajčiarsko a European Cyclists' Federation, Belgicko.

Projekt MoTiV sa zaoberá aktuálnou problematikou skúmania preferencií jednotlivcov, ako aj ich správaním a životným štýlom, ktoré ovplyvňujú ich voľbu rozhodovania pri cestovaní. Projekt prinesie novú definíciu a metodológiu pre posudzovanie hodnoty cestovného času (VTT) na základe individuálnych preferencií používateľa. MoTiV bude skúmať hodnotu cestovného času z viacerých aspektov, ktoré berú do úvahy nielen jeho ekonomickú dimenziu (úspora času a nákladov), ale aj motiváciu, preferencie a správanie jednotlivca spojené so širšie ponímanou koncepciou kvality života. Rámcová koncepcia projektu bude overovaná zberom a vyhodnotením údajov v najmenej 10 krajinách Európskej únie.

Meetup Jaguar – 3. júl 2017

V priestoroch Univerziténeho vedeckého parku sa konal zaujímavý meetup so zástupcami spoločnosti Jaguar Land Rover na Slovensku. Na diskusii sa zúčastnili zástupcovia z viacerých sfér inovačného ekosystému v Žiline, ako napr. IT špecialisti, zástupcovia firiem, regionálnych inštitúcií, univerzity, startup komunity a ďalší, ktorých zaujíma téma inovácií. Hlavnou diskutovanou témou bola "Smart Mobility" zo všetkých svojich aspektov.

UNIZA Grants Week - 19.-21. septembra 2017

Pracovníci projektu ERAdiate, v spolupráci s Centrom vedecko-technických informácií (CVTI) SR, zorganizovali v dňoch 19.-21. septembra 2017 podujatie s názvom "ERAdiate Grants Week". Cieľom tohto podujatia bolo poskytnúť výskumným pracovníkom zo slovenských a českých vysokých škôl, ako aj záujemcom z priemyselnej sféry, komplexnú informáciu o tom, ako sa orientovať pri vyhľadávaní najvhodnejších programov pre financovanie európskych, ale aj slovenských výskumných projektov. Podujatie otvoril prof. Ján Čelko, prorektor UNIZA pre vedu a výskum. Tréning viedli poprední európski školitelia, Dr. Seán McCarthy z Írska, Omer Ceylan a Valentina Zuri zo spoločnosti Europa Media. Účastníci získali tiež informácie o súčasných výzvach európskeho programu H2020 v oblasti informačných a komunikačných technológií, dopravy a energie, o možnostiach zapojenia sa do výziev

pre individuálne mobility výskumných pracovníkov z programu Marie Skłodowska-Curie, do výziev prestížneho programu Európskej rady pre výskum (ERC), ako aj do programu COST.

Deň zdravia UNIZA – 20. september 2017

Podujatie bolo organizované v spolupráci UNIZA a zdravotnej poisťovne UNION. Predstavili sme na ňom okuliare s virtuálnou realitou a figurínu HAL, ktorá simuluje životné funkcie človeka. Dokáže dýchať, bije mu srdce. Pomocou programu sa dajú tieto funkcie pozastaviť a vtedy je figurínu potrebné oživiť. Návštevníci si mohli na ňom vyskúšať ako správne poskytnúť prvú pomoc.

Noc výskumníkov 2017 – 29. september 2017

Deti sú naša budúcnosť, preto sa každoročne radi zúčastníme podujatia Noc výskumníkov, ktoré je venované práve im.

V stánku s názvom „Veda hrou“ sme predstavili 58 centimetrov vysokého humanoidného robota NAO, ktorý je malá „osobnosť“ s unikátnou kombináciou hardvéru a softvéru. Je samozrejmosťou, že dokáže chodiť, zdvíhať zo zeme predmety a naučí sa aj tancovať, či hrať futbal. Je hviezdou vo vzdelávaní vo viac ako 70tich krajinách sveta. Využíva sa na hodinách informatiky od základných škôl až po univerzity. Študenti sa na ňom môžu učiť programovanie v zábavnom a praktickom prostredí.

Návštevníci si taktiež mohli vyskúšať play seat a „zajazdiť“ si rýchlu jazdu na športovom aute. Taktiež sme predstavili zariadenie Leap Motion pre ovládanie diania vo virtuálnej realite tou najprirodzenejšou cestou – pomocou rúk, bez nutnosti akýchkoľvek ďalších doplnkov. Nová generácia Leap Motion prináša revolučnú presnosť snímania a nízku odozvu. Leap Motion je vhodný aj pre bežné ovládanie počítača, nezávisle na použití so zariadeniami pre virtuálnu realitu.

Návšteva študentov zo Strednej odbornej školy drevárskej a stavebnej – 10. október 2017

V októbri sme opäť privítali študentov, tentokrát zo Strednej odbornej školy drevárskej a stavebnej. Počas návštevy si prezreli laboratóriá: Simulátor jazdy a vibrácií v cestnej doprave, Laboratórium vývoja a výroby prototypovej elektroniky, VDMS a KUKA roboty, NAO roboty a v každom laboratóriu dostali odborný výklad.

COST Action CA16222 – 13. október 2017

Úvodné stretnutie akcie „Širšie vplyvy a hodnotenie scenára autonómnej a prepojenej dopravy“ sa konalo 13. októbra 2017 v Bruseli. Cieľom akcie COST je výskum trendov v oblasti mobility a ich vplyvu na správanie používateľov pri rôznych formách mobility, ako napr. zdieľanie áut, prepojené a autonómne vozidlá, využitie času pri cestovaní a pod. Tím ERAdiate významne prispel k návrhu akcie, ktorá prešla úspešne hodnotiacim procesom v rámci COST. Hlavným navrhovateľom akcie bol jeden z účastníkov medzinárodnej konferencie „IDS: Nástroj alebo hračka“, ktorú organizoval tím ERAdiate v Žiline v novembri 2016. Slovensko vstúpilo do akcie krátko po jej schválení, členmi Riadiaceho výboru sú Dr. Giuseppe Lugano a Dr. Ghadira Pourhashem.

Otvorenie Sympózia Čínsko-stredoeurópskej Aliancie pre inovácie, vedu a technológiu – 18. október 2017

Tím ERAdiate bol pozvaný vedením UNIZA na Otvorenie Sympózia Čínsko-stredoeurópskej Aliancie pre inovácie, vedu a technológiu, ktoré sa konalo 18. októbra 2017 na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave. Dopoludňajšia časť sympózia bola venovaná diskusií a definovaniu hlavných cieľov a podpisu Memoranda o porozumení medzi deviatimi čínskymi univerzitami a desiatimi stredoeurópskymi univerzitami, vrátane Žilinskej univerzity v Žiline. Popoludňajší program pozostával z troch zasadnutí zameraných na rôzne oblasti výskumu a inovácií v rámci IDS a Smart Cities. Dr. Giuseppe Lugano prezentoval príspevok v rámci sekcie „Inteligentné mesto a doprava“ s názvom „Mobilita a hodnota času cestovania: Slovenská iniciatíva na podporu výskumu hodnoty cestovného času“.

Startup Weekend Žilina – 27. – 29. október 2017

Univerzitný vedecký park sa zapája do podpory rôznych inovačných podujatí, ako je napríklad aj Startup Weekend Žilina. V dňoch 27.-29.10.2017 rozbiehalo 55 odvážlivcov a dva detské tímy nové projekty, ktoré ďalej plánujú rozvíjať.

Workshop Inteligentná doprava – dopravné dáta, informácie, mobilita – 7. november 2017

Je to už viac než dva roky, čo Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline organizoval workshop „Európske trendy v oblasti inteligentných dopravných systémov – stratégie inteligentnej špecializácie Slovenska“. Čas pokročil a oblasť inteligentných dopravných systémov sa dynamicky rozvíja. Preto sme sa rozhodli organizovať ďalší ročník workshopu, tentoraz so zameraním na mobilitu, dopravné dáta a informácie. Workshop pozostával z nasledujúcich okruhov: Dopravné dáta a informácie, Mobilita a digitálna doprava, Projekty a aktivity v oblasti inteligentných dopravných systémov na Žilinskej univerzite.

Prednáška o procese tvorby vynálezov – 14. november 2017

Jednou zo zásad vedeckej práce je porozumieť procesu tvorby vynálezov a samotnému procesu duševnej činnosti - ako svoje produkty chrániť, nakladať s nimi a ešte na tom aj zarobiť. Na takúto tému sa porozprávala so študentmi Obchodnej akadémie v Žiline naša expertka Andrea Čorejová. Veríme, že s mnohými z týchto študentov sa stretneme aj v praxi pri riešení ich projektov.

Úvodné stretnutie projektu H2020 MoTiV, 14. - 15. novembra 2017

Koordinátor projektu Žilinská univerzita v Žiline zastúpená ERAdiate tímom pozvala všetkých partnerov projektu na dvojdnové úvodné stretnutie projektu, ktoré sa konalo v Univerzitnom vedeckom parku v dňoch 14.-15. novembra 2017. Konzorcium diskutovalo o aktivitách, stratégiách, akčnom pláne, ako aj o špecifických témach súvisiacich s realizáciou projektu. Stretnutia sa zúčastnilo 21 účastníkov, ktorí reprezentovali sedem členov konzorcia. Stretnutie otvoril prof. Ján Čelko, prorektor UNIZA pre vedu a výskum a prof. Tatiana Kováčiková, ERA Chair Holder. Zúčastnila sa aj JUDr. Viera Petrášová,

národný kontaktný bod Centra pre vedecko-technické informácie SR, ktorá zastúpila projektového manažéra Andreu Arcelli z Európskej komisie.

Slávnostné otvorenie Safe City Lab – 28. november 2017

Slávnostné prestrihnutie pásky prebehlo za účasti rektorky Žilinskej univerzity Tatiany Čorejovej, zástupcov Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu, spoločnosti Huawei a ďalších významných hostí v priestoroch Univerzitého vedeckého parku Žilinskej univerzity v Žiline, ktorý zabezpečil organizáciu a priebeh celého podujatia.

Otvoreniu laboratória predchádzalo podpísanie zmluvy o spolupráci pri výskumnej činnosti, ktorú spoločnosť Huawei Technologies (Slovak) a Žilinská univerzita v Žiline podpísali dňa 2. marca 2016. V rámci tejto dohody poskytla spoločnosť Huawei práve Univerzitému vedeckému parku špičkovú technológiu pre aplikovaný výskum. Jeho oblasti 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.

Technológia spoločnosti Huawei v podobe taktickej rádiovkej komunikačnej siete štvrtej generácie eLTE Rapid je zameraná na krízovú komunikáciu a využívaná predovšetkým na zaistenie prenosu hlasovej a širokopásmovej dátovej komunikácie (vrátane obrazu vo vysokom rozlíšení) pre policajné, vojenské, záchranné zložky a zbory.

Prednáška pre študentov UNIZA – 28. novembra 2017

Pomáhame prepojiť teóriu s praxou. Dňa 28.11.2017 sme zorganizovali prednášku pre študentov Žilinskej univerzity v spolupráci so spoločnosťou Zásielkovňa. Prednáška bola zameraná na logistické riešenia a problematiku e-commerce v rámci takých služieb, aké poskytuje aj Zásielkovňa. Dozvedeli sme sa, ako je vôbec možné a náročné takéto biznis rozbehnúť a boli predstavené prípadové štúdie spoločností, akými sú napr. Amazon.com, Notino a ZOOT.

Konferencia INTSYS 2017 – 29.-30. novembra 2017

29. – 30. novembra 2017 sa konala medzinárodná konferencia INTSYS 2017 – „Inteligentné dopravné systémy – od výskumu a vývoja po uvedenie na trh“, ktorú organizoval tím ERAdiate v spolupráci Európskou alianciou pre inovácie (EAI). Konferencia sa konala v meste Hyvinkää vo Fínsku ako sprievodná vedecká konferencia summitu SmartCity 360°. Konferencie sa zúčastnilo vyše 40 účastníkov z 11 európskych krajín a 4 krajín mimo EÚ, z toho 29 z nich prezentovalo príspevky v rôznych oblastiach inteligentných dopravných systémov. Vďaka tímu ERAdiate, najmä ERA Chair Holdera, prof. Tatiany Kováčikovej, ktorá bola generálnym chairom konferencie, ako aj Dr. Ghadira Pourhashema a Dr. Giuseppeho Lugana, ktorí viedli Výbor pre technický program, mal INTSYS bohatý vedecký program so 4 kľúčovými a 4 pozvanými prednáškami. ERAdiate tím zorganizoval tiež špeciálnu sekciu s názvom „From travel time and cost savings to value of mobility“. Všetky prijaté publikácie budú uverejnené v zborníku vo vydavateľstve Springer a sprístupnené prostredníctvom Digitálnej knižnice SpringerLník. Vďaka sponzorstvu Orange Slovensko, a.s, Siemens, s.r.o., a Výskumnému ústavu spojov, n.o. boli

finančne podporené príspevky 5 vedeckých pracovníkov Žilinskej univerzity v Žiline formou úhrady vložného.

Vianoce na univerzite – 5. december 2017

Tradičné podujatie Vianoce na univerzite sa koná každý rok a UVP UNIZA bol opäť jeho súčasťou. Návštevníci mali možnosť vyskúšať si okuliare s 3D realitou a zariadenie Leap Motion pre ovládanie diania vo virtuálnej realite tou najprirodzenejšou cestou – pomocou rúk, bez nutnosti akýchkoľvek ďalších doplnkov.

5.2 Profil UVP UNIZA

Hlavným poslaním UVP je vytvorenie špičkovej infraštruktúry na podporu aplikovaného výskumu zásadne previazaného s praxou. Jeho cieľom je vytvorenie funkčného systému prenosu výsledkov výskumu a vývoja do praxe s dlhodobou udržateľnosťou a zlepšenie kvality života pomocou technologických inovácií.

Základ organizačnej štruktúry UVP tvoria:

1. Divízia inteligentných dopravných systémov
2. Divízia inteligentných výrobných systémov
3. Divízia vývoja nových pokrokových materiálov a technológií
4. Divízia informačných a komunikačných technológií
5. Pracovisko ERA CHAIR
6. Centrum pre transfer technológií (zahŕňajúce Inkubátor UVP UNIZA)
7. Administratívne a projektové centrum

5.2.1 Divízia inteligentných dopravných systémov (IDS)

Inteligentné dopravné systémy integrujú informačné a komunikačné technológie s dopravným inžinierstvom s podporou súvisiacich odborov, ako ekonomika, systémové inžinierstvo a pod. V rámci svojej činnosti sa zameriava na vývoj pokročilých aplikácií zameraných na poskytovanie inovatívnych služieb pre dopravu a ich riadenie. Tieto aplikácie majú zabezpečiť vyššiu informovanosť, bezpečnosť a „inteligentnejšie“ používanie dopravných sietí so zameraním na cestnú dopravu.

5.2.2 Divízia inteligentných výrobných systémov (IVS)

Inteligentné výrobné systémy sa zameriavajú nielen na výskum, vývoj a aplikáciu inovatívnych prístupov a metód cielených na zvyšovanie efektivity komplexných moderných výrobných systémov, ale aj na podporu rozvoja a rastu malých i veľkých podnikov na území Slovenskej republiky a okolitých krajinách. Implementáciou výsledkov výskumu IVS je inteligentný výrobný systém – socio-technický systém s

autonómnou schopnosťou identifikovať systémové zmeny i impulzy okolia, ich príčiny a získané poznatky využiť na učenie sa, prispôsobovanie sa a reakciu na všetky zmeny okolitého prostredia spôsobom podobným reakciám človeka.

5.2.3 Divízia vývoja nových pokrokových materiálov a technológií (PMA_T)

V rámci divízie PMA_T sa rieši výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov, výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve a výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov. V oblasti biomedicínskeho inžinierstva je výskum zameraný na zvýšenie citlivosti a presnosti diagnostikovania a monitorovania vitálnych funkcií. Výskum nekonvenčných pohonov rieši hlavne oblasť inteligentného testovacieho a diagnostického systému elektromobilov. Dôležitým aspektom aktivít celej divízie je environmentálne hľadisko a vývoj takých materiálov, ktoré umožnia znižovať spotrebu elektrickej energie.

5.2.4 Divízia informačných a komunikačných technológií (IKT)

Výskum v oblasti IKT je primárne zameraný na spracovanie a analýzu dát poskytovaných komplexnými systémami z oblasti IDS a IVS. Podstatnú časť jej vedeckovýskumných aktivít tvorí analytické spracovanie rozsiahlych množín dát spolu s ich interpretáciou v základných výskumných oblastiach.

Sekundárnym zameraním je vytvorenie spoločnej platformy na báze IKT pre zabezpečenie podpory špičkového výskumu a vývoja v oblasti IDS a IVS. Podstatná časť aplikovaného výskumu je zameraná na výskum, vývoj a aplikáciu IKT a služieb pre priemyselnú prax.

5.2.5 Pracovisko ERA_{diate}

Pracovisko ERA_{diate} bolo vytvorené z prestížneho európskeho grantu, ktorý bol udelený jedenástim výskumných inštitúciám v Európe v rámci pilotného projektu 7. rámcového programu ERA Chairs. Hlavným cieľom projektu je posilňovať výskumný potenciál a podporovať excelentnosť UNIZA, ako aj Žilinského kraja v oblasti IDS, zvýšiť konkurencieschopnosť UNIZA v európskom výskumnom priestore a v neposlednom rade prispieť k ekonomickému rastu a zvýšeniu zamestnanosti v Žilinskom kraji. Do 30.9. 2017 zastával funkciu ERA Chair holdera Dr. Karl Ernst Ambrosch, od 1.10.2017 prevzala túto funkciu prof. Ing. Tatiana Kováčiková, PhD., ktorá vedie medzinárodný tím výskumných a odborných pracovníkov.

5.2.6 Centrum pre transfer technológií (CTT)

Transfer technológií, ktoré sú výsledkom výskumu a vývoja, či už realizovaného na pôde Žilinskej univerzity alebo za účasti univerzity ako partnera projektu, je zložitý a náročný proces po stránke právnej, technickej, administratívnej a ekonomickej. Podstatou je identifikácia duševného vlastníctva,

ktoré má potenciál uspieť na trhu, udržať sa a samozrejme potenciál ďalej sa vyvíjať a prípadne modifikovať v súlade s technologickým pokrokom a spoločenskou potrebou. Prostredníctvom odborných činností zabezpečovaných internými zamestnancami i externými partnermi sú pracovníci (CTT) schopní pomôcť identifikovať takéto duševné vlastníctvo, navrhnúť vhodnú formu ochrany a následného transferu a zabezpečiť všetky potrebné zmluvy a súvisiacu dokumentáciu.

Pracovisko podporuje rôzne formy transferu poznania – zmluvný výskum alebo spoločný výskum, licencovanie technológií, spin-off, start-up.

5.2.7 Inkubátor UVP UNIZA

Náplňou inkubátora je poskytovanie služieb primárne pre mladých výskumníkov, doktorandov, študentov s tvorivým potenciálom, ktorí potrebujú podporu pre rozbeh svojich aktivít, ale i pre starších a skúsenejších inovátorov.

Inkubátor ponúka služby v oblasti poradenstva pri zakladaní spoločnosti, pomoc s vypracovaním podnikateľských plánov, vyhľadávanie partnerov, právne, účtovné a daňové poradenstvo, workshopy a konzultácie, pomoc pri získaní zdrojov financovania atď. Okrem toho poskytuje aj komplexné marketingové služby.

5.2.8 Administratívne a projektové centrum

Hlavným cieľom novovybudovaného Administratívneho a projektového centra je podnecovať a podporovať činnosti a spoluprácu v oblasti výskumu a vývoja prostredníctvom prostriedkov získaných z projektovej činnosti. Know-how Univerzitého vedeckého parku, väzby na Žilinskú univerzitu a partnerské organizácie tvoria základ pre úspešné realizovanie inováčných projektov.

Administratívne a projektové centrum poskytuje komplexnú škálu služieb od výberu vhodného typu projektu, oslovenia potenciálnych partnerov, prípravy projektovej dokumentácie až po samotnú realizáciu projektov. V rámci prípravy projektov podporuje účasť inováčných firiem, výskumných organizácií a jednotlivcov (vedeckých a výskumných pracovníkov) v domácich i medzinárodných projektoch výskumu a vývoja.

Následne po získaní a zazmluvnení získaných projektov zabezpečuje ich administráciu, a tiež ponúka poradenstvo v oblasti administrácie a príprav projektov. Administratívne a projektové centrum disponuje zamestnancami s dlhoročnou praxou v oblasti prípravy a realizácie projektov.

5.3 Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť je na UVP realizovaná hlavne formou prípravy a participácie na tvorbe projektov a jej orientácia je vymedzená aktivitami v rámci vedeckovýskumnej činnosti zamestnancov prioritne 4 divízií. Jedným z podstatných výstupov vedeckovýskumnej činnosti sú vedecké publikácie indexované vo významných medzinárodných databázach, ako aj výstupy z oblasti duševného vlastníctva.

5.3.1 Konferencie a semináre

UVP v roku 2017 organizoval, resp. sa podieľal na príprave nasledujúcich vedeckých a odborných podujatí:

- Medzinárodná vedecká konferencia a medzinárodný workshop s názvom Dnešné Trendy Inovácií 2017 (DTI 2017 – 18. – 19.mája 2017) bola spoluorganizovaná UVP UNIZA. Konferencia sa zameriavala na aktuálne oblasti odborného vysokoškolského vzdelávania, stav používania prvkov moderných technológií vo vzdelávacom procese, vrátane trendov ich inovácií.
- Workshop Inteligentná doprava – dopravné dáta, informácie, mobilita (7. november 2017), ktorého organizátorom boli pracovníci UVP UNIZA, mal tematické zameranie na mobilitu, dopravné dáta a informácie.
- Startup weekend Žilina 2017 (27.-29.10.2017). UVP UNIZA bol zapojený do podpory inovačného podujatia, ktorého spoluorganizátorkou bola pracovníčka CTT .

5.3.2 Publikačná činnosť

Zoznam najvýznamnejších publikácií zamestnancov **UVP UNIZA** za rok 2017:

- FOND: Publikačná činnosť ADC

Design and optimization of switched reluctance motor for electrical vehicles / A. Peniak ... [et al.]. In: Electrical engineering. - ISSN 0948-7921. - Vol. 99, no. 4 sp. iss. (2017), s. 1393-1401
Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 1432-0487. [Peniak Adrián (15%) - Makarovič Juraj (15%) - Rafajdus Pavol (20%) - Vavrúš Vladimír (15%) - Makyš Pavol (15%) - Buhr K. (10%) - Fajtl R. (10%)]

Energy saving control strategy of servo drives with asynchronous motor / P. Butko ... [et al.]. In: Electrical engineering. - ISSN 0948-7921. - Vol. 99, no. 4 sp. iss. (2017), s. 1263-1274. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 1432-0487. [Butko Peter (10%) - Vittek Ján (10%) - Fedor Tomáš (10%) - Vavrúš Vladimír (20%) - Mlynar Zbynek (50%)]

Experimental research of optimization methodology for local, resistive - heating of thin molybdenum plates [Experimentálny výskum optimalizačnej metódy na lokálny odporový ohrev tenkých molybdénových plechov] / M. Frivaldsky ... [et al.]. In: International journal of thermal sciences. - ISSN 1290-0729. - Vol. 121 (2017), s. 111-123. [Frivaldský Michal (45%) - Donič Tibor (10%) - Vavrúš Vladimír (5%) - Pavelek Miroslav (40%)]

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 (50%) – Iacyel Gomes (50%)]

- FOND: Publikačná činnosť ADE

Position tracking systems for ac drives employing forced dynamics control / Ján Vittek ... [et al.]. In: Power Electronics and Drives (PE&D). - ISSN 2543-4292. - Vol. 2(37), no. 1 (2017), s. 89-103. - Spôsob prístupu: <http://www.ped.pwr.edu.pl/POSITION-TRACKING-SYSTEMS-FOR-A-C-DRIVES-EMPLOYING-FORCED-DYNAMICS-CONTROL,75683,0,2.html> [Vittek Ján (50%) - Gorel Lukáš (10%) - Vavrúš Vladimír (10%) - Struharňanský Ľuboš (30%)]

Low frequency electromagnetic field effects on growth dynamics of yeast cells [Účinky nízkofrekvenčného elektromagnetického poľa na rastovú dynamiku kvasinkových buniek] / Martin Bereta ... [et al.]. In: Acta Technica Corviniensis - Bulletin of engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 2067-3809. - Tom 10, fasc. 2 (2017), online, s. 55-58. - Spôsob prístupu: <http://acta.fih.upt.ro/pdf/2017-2/ACTA-2017-2-07.pdf> [Bereta Martin (40%) - Balcová Eva (30%) - Janoušek Ladislav (20%) - Barabáš Ján (10%)]

- FOND: Publikačná činnosť ADF

Evolution of humanoid robotics [Vývoj humanoidnej robotiky] / Daniel Kabanov ... [et al.]. In: ScienFIST.org [elektronický zdroj] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470. - Vol. 3, iss. 1 (2017), online, s. 15-18. Spôsob prístupu: <http://www.scienfist.org/2017-1.html> [Kabanov Daniel (10%) - Volkov Nikita (10%) - Bučko Boris (70%) - Jančušová Mária (10%)]

Reconfigurable manufacturing systems on new product [Rekonfigurovateľné výrobné systémy na nový výrobok] / Mária Jančušová ... [et al.]. In: ScienFIST.org [elektronický zdroj] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470. - Vol. 3, iss. 1 (2017), online, s. 5-10. - Spôsob prístupu: http://scienfist.org/2017/1_2.pdf. [Jančušová Mária (70%) - Fandáková Miriam (10%) - Bučko Boris (10%) - Záborská Katarína (10%)]

The focused ion beam scanning electron microscope / B. Luhová. In: ScienFIST.org [elektronický zdroj] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470. - Vol. 3, iss. 1 (2017), online, s. 1 - 4. [Barbora Luhová (100%)]

Post-processing of 3D scans in laser scanning / Michal Palčák – Pavol Kudela In: ScienFIST.org [elektronický zdroj] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470. - Vol. 3, iss. 1 (2017), online, s. 11 – 14. [Michal Palčák (50%) – Pavol Kudela (50%)]

3D scanning and implementation to practice / Pavol Bukovan – Pavol Kudela In: ScienFIST.org [elektronický zdroj] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470. - Vol. 3, iss. 1 (2017), online, s. 19 – 22. [Pavol Bukovan (50%) – Pavol Kudela (50%)]

3D laser scanning of large objects using FARO laser scanner / Daniel Beňadik – Pavol Kudela. In: ScienFIST.org [elektronický zdroj] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470. - Vol. 3, iss. 1 (2017), online, s. 23 – 26. [Daniel Beňadik (50%) – Pavol Kudela (50%)]

- FOND: Publikačná činnosť ADN

User oriented approach in information communication technology research / Zuzana Juchová Jurošková - Boris Bučko. In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 19, no. 2 (2017), s. 148-152. [Juchová Jurošková Zuzana (70%) - Bučko Boris (30%)]

- FOND: Publikačná činnosť AFA

Virtual reality in university education process [Virtuálna realita v univerzitnom vzdelávacom procese] / Juchová Jurošková Zuzana - Bučko Boris. In: Present day trends of innovations 7 : [international scientific conference & international workshop : 18th-19th May 2017 Zakopane]. - Łomża: [s.n.], 2017. - ISBN 978-83-60571-49-1. - S. 74-79. [Juchová Jurošková Zuzana (60%) - Bučko Boris (40%)]

University Science park research laboratories as a part of education process [Univerzitný vedecký park výskumné laboratória ako súčasť vzdelávacieho procesu] / Juchová Jurošková Zuzana - Jančušová Mária - Bučko Boris. In: Present day trends of innovations 7 : [international scientific conference & international workshop : 18th-19th May 2017 Zakopane]. - Łomża: [s.n.], 2017. - ISBN 978-83-60571-49-1. - S. 68-73. [Juchová Jurošková Zuzana (60%) - Jančušová Mária (10%) - Bučko Boris (30%)]

Virtual reality in education process [Virtuálna realita vo vzdelávacom procese] / Mária Jančušová ... [et al.]. In: Present day trends of innovations 7 : (international scientific conference & international workshop : 18th-19th May 2017 Zakopane). - Łomża: Printing House of Łomża State University of Applied Sciences, 2017. - ISBN 978-83-60571-49-1. - S. 208-212. [Jančušová Mária (70%) - Fandáková Miriam (10%) - Juchová Jurošková Zuzana (10%) - Bučko Boris (10%)]

Reconfigurable lab and design [Rekonfigurovateľné laboratórium a návrh] / Mária Jančušová. In: Present day trends of innovations 7: (international scientific conference & international workshop : 18th-19th May 2017 Zakopane). - Łomża: Printing House of Łomża State University of Applied Sciences, 2017. - ISBN 978-83-60571-49-1. - S. 120-124. [Jančušová Mária (100%)]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Effect of generated radiofrequency electromagnetic field to heart rate variability in students [Vplyv generovaného rádiových frekvencií elektromagnetického poľa na variabilitu srdcového rytmu u študentov] / Jakub Misek ... [et al.]. In: Conference proceedings of 2017 IEEE Radio and Antenna Days of the Indian Ocean (RADIO) [elektronický zdroj]. - Mauritius: Radio Society, 2017. - ISBN 978-99949-0-401-3. - Online, [2] s. [Misek Jakub (50%) - Jakuš Ján (10%) - Jakušová Viera (15%) - Veterník Marcel (10%) - Kohan Miroslav (10%) - Barabáš Ján (5%)]

Traffic modelling on the roundabout in the city of Žilina with capacity assessment, according to new technical conditions [Nástroje validácie vo výskume určené na zvýšenie potenciálu jeho komerčného uplatnenia] / Anna Závodská, Veronika Šramová and Anne-Maria Aho. In: Knowledge management in organizations : 12th international conference, KMO 2017 : Beijing, China, August 21-24, 2017 : proceedings. - Cham: Springer-Verlag, 2017. - ISBN 978-331962697-0. - S. 190-199. - (Communications in computer and information science, 731. - ISSN 1865-0929). Poznámka: Článok je

zaradený v databáze Scopus. [Závodská Anna (50%) - Šramová Veronika (45%) - Aho Anne-Maria (5%)]

Investigation of low frequency electromagnetic field (0–2kHz) excitation signal shape influence on *Saccharomyces cerevisiae* cell counts [Výskum vplyvu tvaru excitačného signálu nízkofrekvenčného elektromagnetického poľa (0-2 kHz) na počty buniek *Saccharomyces cerevisiae*] / Ján Barabáš ... [et al.]. In: Computational problems of electrical engineering (CPEE) : proceedings of 18th international conference : Kutná Hora, Czech Republic, September 11-13, 2017. - [S.l.]: IEEE, 2017. - ISBN 978-1-5368-1040-4. - S. 1-4. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. [Barabáš Ján (40%) - Janoušek Ladislav (25%) - Radil Roman (25%) - Moravčíková Simona (10%)]

Sensorless control of variable speed drives using Switched Reluctance Machine / Pavel Sovička ... [et al.]. In: SLED 2017 [elektronický zdroj] : 8th international symposium on sensorless control for electrical drives : 18th-19th September 2017, Catania, Italy : conference proceedings. - [S.l.]: IEEE, 2017. - ISBN 978-1-5090-6586-8. - USB kľúč, s. 61-66 [Sovička Pavel (60%) - Vavrúš Vladimír (25%) - Rafajdus Pavol (10%) - Gao Quiang (5%)]

Design and parameter analysis of short-flux path switched reluctance motor in electrical vehicles / Diko, M. ... [et al.]. In: 2017 IEEE international conference on environment and electrical engineering and 2017 IEEE industrial and commercial power systems Europe 10th International conference on Environment and electrical engineering = IEEEIC/ICPS Europe : conference proceedings : 6-9 June, 2017, Milan, Italy. - [S.l.]: IEEE, 2017. - ISBN 978-1-5386-3916-0. - DVD-ROM, s. 540-545. [Diko Milan (30%) - Rafajdus Pavol (25%) - Makyš Pavol (15%) - Vavrúš Vladimír (10%) - Makarovič Juraj (10%) - Saitz Július (10%)]

Creating facebook ontology from real data / Michal Joštiak ... [et al.]. In: ICIMTEch [elektronický zdroj] : proceedings of 2016 international conference on information management and technology : 16-18 November 2016 Bandung, Indonesia. - [S.l.]: IEEE, 2017. - ISBN 978-1-5090-3352-2. - Online, [5] s. - Spôsob prístupu: <http://ieeexplore.ieee.org/document/7930347/> [Joštiak Michal (60%) - Hanušniak Vladimír (10%) - Branický Juraj (10%) - Zábovský Michal (10%) - Bučko Boris (10%)]

- FOND: Publikačná činnosť AFD

Naive Bayes for Statlog heart database with consideration of data specifics / Jan Bohacik, Michal Zabovsky. In: Informatics 2017 : IEEE 14th international scientific conference on informatics : November 14-16, 2017, Poprad, Slovakia : proceedings. - Danvers: IEEE, 2017. - ISBN 978-1-5386-0888-3. - S. 35-39. [Boháčik Ján (95%) - Zábovský Michal (5%)]

Nearest neighbor method using non-nested generalized exemplars in breast cancer diagnosis / Jan Bohacik, Michal Zabovsky. In: Informatics 2017 : IEEE 14th international scientific conference on informatics : November 14-16, 2017, Poprad, Slovakia : proceedings. - Danvers: IEEE, 2017. - ISBN 978-1-5386-0888-3. - S. 40-44. [Boháčik Ján (95%) - Zábovský Michal (5%)]

Knowledge transfer model and spin-off company set up in significant academic centres in Taiwan [Modely transferu znalostí a zakladania spin-off vo významných akademických centrách Taiwanu] / Čorejová Andrea, Rostášová Mária, Čorejová Tatiana. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 86-91. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science a Scopus. Vyšiel aj tlačný zborník abstraktov s ISBN 978-80-554-1328-0; s. 128. -

Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817325614> [Čorejová Andrea (34%) - Rostášová Mária (33%) - Čorejová Tatiana (33%)]

- FOND: Publikačná činnosť AFG

Definition of spin-off company as an objective of investigation [Definovanie spin-off spoločnosti ako objekt výskumu] / Andrea Čorejová, Mária Rostášová, Tatiana Čorejová. In: Contemporary issues in economy : 9th international conference on Applied economics : 22-23 June 2017, Toruń, Poland. - Toruń: Polish Economic Society, 2017. - ISBN 978-83-65605-03-0. - S. 93. [Čorejová Andrea (34%) - Rostášová Mária (33%) - Čorejová Tatiana (33%)]

- FOND: Publikačná činnosť BDF

Elektromobil Edison s flexibilným fotovoltaickým panelom ako nezávislým zdrojom energie / Ľuboš Kučera, Igor Gajdáč, Martin Mruzek. In: Ai magazine : časopis o autopriemysle, strojárstve a ekonomike = journal about the automotive industry, mechanical engineering and economics. - ISSN 1337-7612. - Roč. 10, č. 4 (2017), s. 67. [Kučera Ľuboš (45%) - Gajdáč Igor (45%) - Mruzek Martin (10%)]

Vplyv zmeny jazdného štýlu na dojazd elektromobilu EDISON / Martin Mruzek, Igor Gajdáč, Ľuboš Kučera. In: Ai magazine : časopis o autopriemysle, strojárstve a ekonomike = journal about the automotive industry, mechanical engineering and economics. - ISSN 1337-7612. - Roč. 10, č. 2 (2017), s. 106. [Mruzek Martin (10%) - Gajdáč Igor (45%) - Kučera Ľuboš (45%)]

Zoznam najvýznamnejších publikácií zamestnancov **ERAdiate** za rok 2017:

- FOND: Publikačná činnosť ADC

Controlling congestion on complex networks: fairness, efficiency and network structure [Riadenie preťaženia v komplexných sieťach: férovosť, efektívnosť a štruktúra siete] / Ľuboš Buzna, Rui Carvalho. In: Scientific Reports [elektronický zdroj]. - ISSN 2045-2322. - Vol. 7 (2017), online [15] s. - Spôsob prístupu: <https://www.nature.com/articles/s41598-017-09524-3.pdf>

A versatile adaptive aggregation framework for spatially large discrete location-allocation problems [Univerzálny a adaptívny agregáčny prístup k riešeniu priestorovo rozsiahlych lokačno-alokačných problémov] / Matej Cebecauer, Ľuboš Buzna. In: Computers & industrial engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 0360-8352. - Vol. 111 (2017), online, s. 364-380. - Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835217303248>

Geometric correlations mitigate the extreme vulnerability of multiplex networks against targeted attacks [Geometrické korelácie zabraňujú extrémnej zraniteľnosti multiplexových sietí proti cieľovým útokom] / Kaj-Kolja Kleineberg ... [et al.]. In: Physical review letters [elektronický zdroj]. - ISSN 0031-9007. - Vol. 118, iss. 21 (2017), online, [6] s. Spoluautori: Buzna, Ľuboš ; Papadopoulos, Fragkiskos ; Boguňá, Marián ; Serrano, M. Ángeles

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Designing charging infrastructure for a fleet of electric vehicles operating in large urban areas / Michal Koháni ... [et al.]. In: ICORES 2017 : proceedings of the 6th International conference on operations research and enterprise systems : Porto, Portugal February 23-25, 2017. [S.l.]: SCITEPRESS - Science and technology publications, 2017. - ISBN 978-989-758-218-9. - S. 360-368. Spoluautori: Czimmermann, Peter ; Váňa, Michal ; Cebecauer, Matej ; Buzna, Ľuboš.

The onset of congestion in charging of electric vehicles for proportionally fair network management protocol / Ľuboš Buzna. In: Operations research proceedings 2015 : selected papers of the international conference of the German, Austrian and Swiss operations research society (GOR, ÖGOR, SVOR/ASRO), University of Vienna, Austria , September 1-4, 2015. - ISSN 0721-5924. - [S.l.]: Springer, 2017. - ISBN 978-3-319-42901-4. - S. 95-100.

- FOND: Publikačná činnosť AFD

Computer modelling of cooperative intelligent transportation systems / Tibor Petrov, Milan Dado, Karl Ernst Ambrosch. In: Procedia Engineering [elektronický zdroj]. - ISSN 1877-7058. - Vol. 192 (2017), online, s. 683-688. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science a Scopus. Vyšiel aj tlačенý zborník abstraktov s ISBN 978-80-554-1328-0; s. 72. - Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705817326644>

G. Lugano (2017). **Virtual Assistants and Self-Driving Cars: To what extent is Artificial Intelligence needed in Next-Generation Autonomous Vehicles?** Intelligent Transport Systems Telecommunications (ITST 2017) conference, Warsaw, 29-31 May 2017. [Scopus]

G. Lugano, M. Hudak, K. E. Ambrosch, T. Kováčiková (2017). **Travel Time, Resource Reachability and Quality of Living in Urban Contexts: a Case Study from Slovakia.** Proceedings of Smart Cities Symposium Prague 2017. [Scopus]

T. Kovacikova, G. Lugano, G. Pourhashem (2017). **From Travel Time and Cost Savings to Value of Mobility.** Proceedings of the 17th Int. Conference on "Reliability and Statistics in Transportation and Communication" (RelStat-2017), Riga, 18-21 October 2017. Selected for publication in Springer Lecture Notes in Networks and Systems.

G. Lugano, L. Fortunati, F. Costantini, P. Montessoro (2017). **Driverless Cars and the Semantics of Mobility: Technical, Legal and Social Challenges.** Presented at the 19th International Conference on Human-Computer Interaction with Mobile Devices and Services (MobileHCI 2017), Vienna, 4-7 September 2017.

G. Lugano (2017). **Assessing Individual and Group Behavior from Mobility Data: Technological Advances and Emerging Applications.** Encyclopedia of Social Network Analysis and Mining (2nd edition), Springer Science+Business. 10.1007/978-1-4614-6170-8_219

T. Kováčiková (2017). **Shift2Rail Joint Undertaking – Objectives, Opportunities and Activities.** Proceedings of the 13th Railway Forum, Bratislava.

T. Petrov (2017). **Computer Modelling-Based Optimization of Communication in Warning Applications for VANET.** 2017 International Student Conference, Prague

5.3.3 Autorské osvedčenia, úžitkové vzory, patenty

CTT UVP ako pracovisko s celouniverzitnou pôsobnosťou administrovalo v priebehu roka 2017 viacero prípadov ochrany duševného vlastníctva.

Fakulta/pracovisko	Podané na ÚPV SR	Rozpracované prípady
Strojnícka fakulta	17	1
Elektrotechnická fakulta	16	2
FPEDaS		2
Stavebná fakulta		
Výskumné Centrum		4
UVP UNIZA		2

CTT UVP administruje celý proces od prijatia Oznámenia o vytvorení predmetu duševného vlastníctva cez jeho podanie na ÚPV SR až po jeho zánik, pričom administruje aj prípady riešené v minulom období, t. j. prípady začaté pred vznikom CTT UVP a prijatím internej smernice, č. 133/2015 o nakladaní s duševným vlastníctvom v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline, platná a účinná od 26.10.2015.

V súlade s platnou legislatívou SR bol pre potreby podávania patentových prihlášok a prihlášok úžitkových vzorov z oblasti strojárstva vysúťaženy patentový zástupca. Objednávky a komunikácia s patentovým zástupcom je pod záštitou CTT, ktoré v tomto prípade kontroluje úplnosť a správnosť všetkých potrebných podkladov. S patentovým zástupcom je podpísaná mandátna zmluva na určitý počet hodín, ich čerpanie sleduje a kontroluje poverený zamestnanec CTT UVP UNIZA. Prihlášky podávané prostredníctvom patentového zástupcu sú tiež zapracované do vyššie uvedenej tabuľky, nakoľko od 1.1.2017 CTT UVP UNIZA administruje a metodicky zastrešuje aj tieto podania.

Od mája 2016 je súčasťou CTT UVP Stredisko patentových informácií SR (PATLIB), ktoré poskytuje verejnosti informačné služby v oblasti patentových informácií, t. j. informácií z oblasti priemyselného vlastníctva.

Rovnako od mája 2016 je na pôde CTT UVP vytvorené informačno-poradenské miesto Úradu priemyselného vlastníctva SR pre inovácie – „Innoinfo“, ktoré poskytuje malým a stredným podnikom, technickej verejnosti a ostatným používateľom základné informácie o možnostiach priemyselno-právnej ochrany technických riešení v Slovenskej republike.

Tieto informačné miesta/pracoviská boli vytvorené na základe nižšie uvedených uzavretých Dohôd o vzájomnej spolupráci medzi Úradom priemyselného vlastníctva SR a Žilinskou univerzitou v Žiline.

CTT UVP UNIZA aktívne spolupracuje s CVTI SR v rámci Národného centra pre transfer technológií. Zamestnankyňa poverená vedením CTT UVP UNIZA je menovaná za členku výkonných komisií Národného centra pre transfer technológií za UNIZA.

5.3.4 Medzinárodná spolupráca

UVP spolupracuje s nasledujúcimi domácimi a zahraničnými inštitúciami na základe uzatvorených dohôd o spolupráci:

- Multitel ASBL, Belgium,
- National University of Kaohsiung, Taiwan,
- SLOVENSKO-ČÍNSKA OBCHODNÁ KOMORA, o. z., Bratislava,
- UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA, Chile,
- Univerzita Pardubice,
- AC&T Management, a.s., Žilina,
- Huawei Technologies (Slovak), s.r.o.,
- Centrum vedecko – technických informácií Slovenskej republiky (CVTI SR),
- CEIT,
- PATLIB: Dohoda o vzájomnej spolupráci uzatvorená medzi Úradom priemyselného vlastníctva SR a Žilinskou univerzitou v Žiline,
Innoinfo: Dohoda o vzájomnej spolupráci uzatvorená medzi Úradom priemyselného vlastníctva SR a Žilinskou univerzitou v Žiline.