



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta bezpečnostného inžinierstva

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2016**

6 Fakulta bezpečnostného inžinierstva

6.1 Všeobecné informácie

6.1.1 Adresa fakulty

Fakulta bezpečnostného inžinierstva
Žilinskej univerzity v Žiline
Ul. 1. mája 32
010 26 Žilina

6.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

Dekan: **prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD.**
tel.: 041/513 66 00 - 01
fax: 041/513 66 20
e-mail: dekan@fbi.uniza.sk, Zdenek.Dvorak@fbi.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD.
tel.: 041/513 66 02
e-mail: Eva.Sventekova@fbi.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum

doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.
tel.: 041/513 66 04
e-mail: Vladimir.Mozer@fbi.uniza.sk

Prodekan pre medzinárodné vzťahy a marketing

Ing. Katarína Hollá, PhD.
tel.: 041/513 66 10
e-mail: Katarina.Holla@fbi.uniza.sk

Tajomník fakulty

Ing. Milan Goč
tel.: 041/513 66 03
e-mail: Milan.Goc@fbi.uniza.sk

6.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2016

Fakulta bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline (FBI UNIZA) v priebehu roka 2016 na základe odporúčaní Akreditačnej komisie prijala opatrenia a získala práva uskutočňovať všetky študijné programy, o ktoré žiadala v rámci komplexnej akreditácie. Zároveň fakulta získala v príslušných študijných odboroch práva uskutočňovať habilitačné a vymenúvacie konania.

FBI UNIZA v roku 2016 zatriktívnila prezentáciu vysokoškolských študijných programov na fakulte prostredníctvom inováčných nástrojov marketingu a novovytvorených informačných a študijných materiálov orientovaných na cieľovú skupinu študentov stredných škôl s potenciálom štúdia vysokoškolských študijných programov v oblasti bezpečnosti. Zavedenie novej marketingovej stratégie FBI UNIZA sa okrem zvýšeného záujmu o štúdium pozitívne odzrkadlilo aj na počtoch študentov.

Fakulta usporiadala vo februári 2016 „Deň otvorených dverí“ v novej verzii. Efektívnosť náročnej organizácie DOD v atraktívnej verzii s názornými ukážkami zamerania študijných programov fakulty jednoznačne potvrdilo aj štatistické vyhodnotenie prijímacieho konania do bakalárskeho stupňa štúdia. V percentuálnom vyjadrení došlo k nárastu o 37,7 %. Fakulta propagovala svoje aktivity aj na veľtrhoch vzdelávania.

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 21. medzinárodnú vedeckú konferenciu Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí a 8. medzinárodnú vedeckú konferenciu Wood and Fire Safety.

6.1.4 Profil a štruktúra fakulty

FBI UNIZA je manažérsko-technická fakulta, ktorá pôsobí v systéme vysokoškolského vzdelávania už viac ako šesťdesiat rokov a vyvíja vzdelávacie a vedeckovýskumné aktivity na úseku zabezpečovania komplexnej bezpečnosti spoločnosti i jednotlivých občanov. V rámci tohto profilu sa usiluje prepájať teóriu s praxou, zohľadňovať osobitosti bezpečnostného prostredia i bezpečnostného systému Slovenska na jednej strane a požiadavky súčasnej doby i strategických partnerov na strane druhej. Zameriava sa na vzdelávanie krízových manažérov, pracovníkov hasičských a záchranných zložiek, odborníkov zaoberajúcich sa riadením procesov ochrany osôb a majetku vo všetkých oblastiach spoločenského života a manažérov dopravného zabezpečenia krízových situácií.

Fakulta si vybuodovala stabilnú pozíciu v profesionálnej bezpečnostnej komunite na Slovensku, ale aj v zahraničí, s dôrazom na krajiny EÚ. Má rozvinuté kontakty a širokú spoluprácu so vzdelávacími

i vedeckovýskumnými inštitúciami, orgánmi verejnej správy i podnikateľskými subjektmi, ktoré pôsobia v dotknutej oblasti. Študenti fakulty sa presadili v domácej i medzinárodnej konkurencii v rámci súťaží študentskej vedeckej činnosti, získali rad rôznych ocenení a v rámci mobilít študujú na vybraných univerzitách v krajinách Európskej únie. Absolventi FBI UNIZA zastávajú rad pracovných pozícií v systéme krízového riadenia v štátnej správe a samospráve, ale aj v podnikateľskom prostredí.

FBI UNIZA zabezpečuje vysokoškolské bakalárske, inžinierske a doktorandské štúdium a rôzne formy celoživotného vzdelávania v akreditovaných študijných programoch, v ktorých tvorivo rozvíja aj vedeckovýskumnú činnosť a jej výsledky prezentuje vo svojej publikačnej činnosti.

Vzdelávací proces zabezpečujú tieto pracoviská fakulty:

- katedra bezpečnostného manažmentu,
- katedra krízového manažmentu,
- katedra požiarneho inžinierstva,
- katedra technických vied a informatiky.

Všetky katedry sú v súčasnosti profilovými katedrami s garanciou prípravy odborníkov pre krízový manažment vo verejnej správe, záchranné služby, ochranu osôb a majetku a bezpečnosť a ochranu kritickej infraštruktúry. Koordináciu a riešenie projektov vedy a výskumu zabezpečuje pracovisko výskumu bezpečnosti.

6.1.5 Personálna štruktúra fakulty

Na výučbe sa podieľajú pedagogickí pracovníci, ktorí spĺňajú všetky požadované kritériá. Ich štruktúra je uvedená v nasledovnej tabuľke.

Tab. č. 1

Prehľad kategórií zamestnancov k 31. 12. 2016		
Kategória	Hlavný pracovný pomer	Kratší pracovný čas
profesori	6	0
docenti	12	0
odborní asistenti	26	2
výskumní pracovníci	3	0
administratívni pracovníci	12	0
fakulta celkom	59	2

V kalendárnom roku 2016 boli dvaja pracovníci fakulty vymenovaní za docentov (doc. Mózer, doc. Makovická Osvaldová).

6.2 Vzdelávacia činnosť

Vzdelávacia činnosť je na fakulte orientovaná na poskytovanie vysokoškolského vzdelávania v 1. až 3. stupni a na celoživotné vzdelávanie.

6.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov

Na základe výsledkov komplexnej akreditácie a vyhodnotenia Správy o prijatých opatreniach na odstránenie nedostatkov identifikovaných v procese komplexnej akreditácie na FBI UNIZA vystavilo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (MŠVVŠ SR) v máji 2016 fakulte rozhodnutia o priznaní práv uskutočňovať študijné programy uvedené v tabuľke č.2 bez obmedzení.

Tab. č. 2

Akreditované študijné programy v roku 2016			
Študijný odbor	Študijný program	Dĺžka štúdia (rok)	
		denné	externé
Bakalársky stupeň štúdia			
8.3.7 občianska bezpečnosť	krízový manažment	3	4
8.3.7 občianska bezpečnosť	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry (KI)	3	4
8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	3	-
8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	3	4
Inžiniersky stupeň štúdia			
8.3.7 občianska bezpečnosť	krízový manažment	2	3
8.3.7 občianska bezpečnosť	bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	2	3
8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	2	-
8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	2	3
Doktorandský stupeň štúdia			
8.3.7 občianska bezpečnosť	krízový manažment	3	-
8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	3	-
8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	3	4

6.2.2 Prehľad študijných programov s pozastavenými, časovo obmedzenými a odňatými právami

V rámci komplexnej akreditácie v novembri 2015 boli FBI UNIZA doručené rozhodnutia MŠVVŠ SR o pozastavení práv udeľovať akademické tituly v externej forme štúdia študijného programu

„bezpečnostný manažment“ a 3. stupni externej formy štúdia študijného programu „krízový manažment“ na základe nespĺnenia požiadavky KSP-A6 v plnom rozsahu (nezaručenie udržania spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia pre rok narodenia garanta a nezaradenie garanta na funkčnom mieste v príslušnom odbore).

Na základe vyjadrenia MŠVVŠ SR mohla FBI UNIZA požiadať o reakreditáciu vyššie uvedených študijných programov až po uplynutí jedného roka.

FBI UNIZA v novembri 2016 spracovala a odoslala novú akreditačnú dokumentáciu – žiadosti o priznanie práv 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. Rozhodnutia MŠVVŠ SR o spôsobilosti fakulty uskutočňovať vzdelávanie vo vyššie uvedených študijných programoch v externej forme štúdia fakulta očakáva v marci 2017.

6.2.3 Počty študentov

Vzhľadom na nepriaznivú demografickú krivku a dlhodobý negatívny trend v počtoch prihlášok najmä do denného bakalárskeho štúdia rozhodlo vedenie fakulty v záujme zvýšenia atraktivity študijných programov fakulty o zavedení novej marketingovej koncepcie. Jej cieľom bolo zatriktívnenie vysokoškolských študijných programov na fakulte prostredníctvom inováčných nástrojov marketingu a novovytvorených informačných a študijných materiálov orientovaných na cieľovú skupinu študentov stredných škôl s potenciálom štúdia vysokoškolských študijných programov v oblasti bezpečnosti.

Zavedenie novej marketingovej stratégie FBI UNIZA sa okrem zvýšeného záujmu o štúdium pozitívne odzrkadlilo aj na počtoch študentov. V roku 2016 bolo v jednotlivých študijných programoch zapísaných celkom 906 študentov. Detailnejší prehľad počtu študentov v jednotlivých ročníkoch študijných programov je uvedený v tabuľkách (Tab. 3, Tab. 4). V porovnaní s predchádzajúcim rokom vzrástol počet študentov o 4,6 %.

Tab. 3

Počty študentov v dennom štúdiu (stav k 31.10.2016)				
Študijný program	Ročník štúdia			Celkom
	1.	2.	3.	
Denné bakalárske štúdium				
Bezpečnostný manažment	97	32	66	195
Bezpečnosť a ochrana KI	31	13	9	53
Krízový manažment	31	22	24	77
Záchranné služby	65	47	44	156
Denné inžinierske štúdium				
Bezpečnostný manažment	48	45	-	93

Bezpečnosť a ochrana KI	12	0	-	12
Krízový manažment	23	27	-	50
Záchranné služby	41	39	-	80
Denné doktorandské štúdium				
Bezpečnostný manažment	2	2	3	7
Krízový manažment	4	2	4	10
Záchranné služby	3	1	1	5
Celkom študentov v dennom štúdiu				738

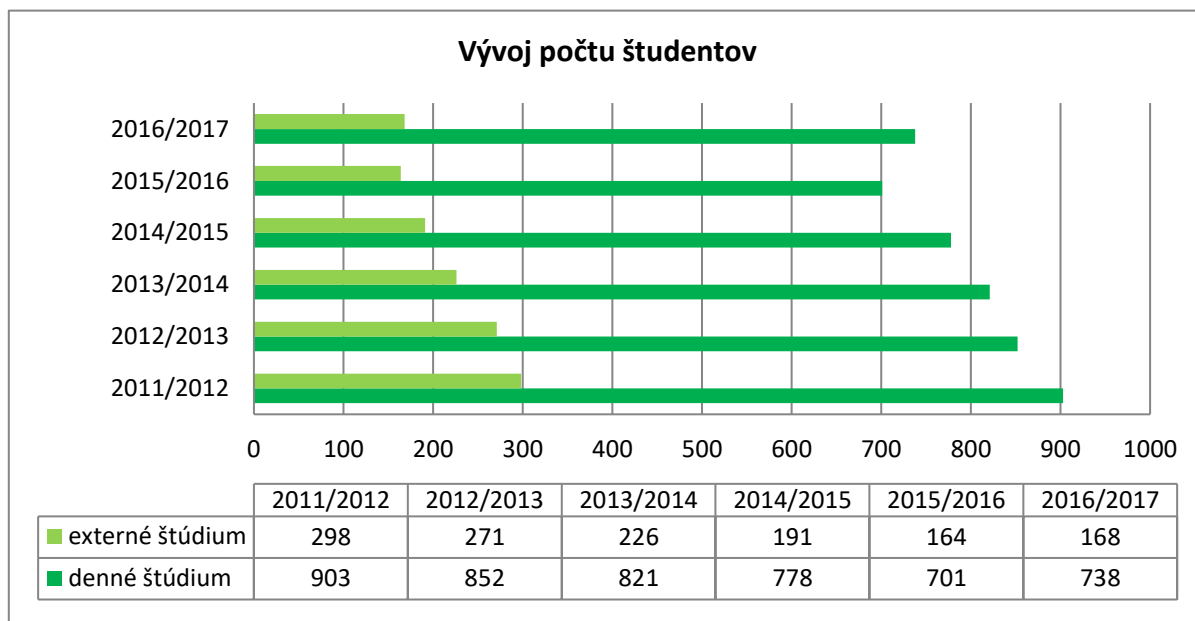
Tab.4

Počty študentov v externom štúdiu (stav k 31. 10. 2016)						
Študijný program	Ročník štúdia					Celkom
	1.	2.	3.	4.	5.	
Externé bakalárske štúdium						
Bezpečnostný manažment	0	20	13	-	-	33
Krízový manažment	18	4	1	-	-	23
Záchranné služby	20	12	7	-	-	39
Externé inžinierske štúdium						
Bezpečnostný manažment	0	11	-	-	-	11
Krízový manažment	0	9	-	-	-	9
Záchranné služby	21	19	-	-	-	40
Externé doktorandské štúdium						
Bezpečnostný manažment	0	0	0	0	0	0
Krízový manažment	0	1	0	4	0	5
Záchranné služby	5	1	0	1	1	8
Celkom študentov v externom štúdiu						168

6.2.4 Vývoj počtu študentov

Od akademického roku 2011/2012 počet študentov pravidelne klesal. Vďaka novej marketingovej koncepcii sa v akademickom roku 2016/2017 podarilo naplniť plánované počty prijatých študentov

do prvého ročníka bakalárskeho stupňa štúdia a navýšiť tak počet študentov o 4,6 %, čo dokumentuje aj graf vývoja počtu študentov FBI UNIZA (Obr.1).



Obr.1 Vývoj počtu študentov na FBI UNIZA

6.2.5 Inovácia vzdelávania

Kvalita výučby je na štandardnej úrovni podporovaná materiálovým a technickým vybavením katedier a učební. Kancelárska technika a materiál umožňuje na všetkých katedrách individuálnu prípravu učiteľov na zabezpečenie vzdelávacieho procesu, ako aj riešenie vedeckovýskumných úloh. Úroveň dopĺňovania a zdokonaľovania špecializovaných učební a laboratórií je úmerná finančným možnostiam fakulty a katedier. Získavanie zdrojov z grantových projektov na rozvoj materiálovej a technickej základne je podmienené schopnosťou ponúknuť požadovanú úroveň výskumu garantovanú zodpovedajúcim vybavením.

FBI UNIZA má v priestoroch fakulty k dispozícii 4 špecializované pracoviská (laboratórium bezpečnostného manažmentu, laboratórium krízového manažmentu, požiarno-chemické laboratórium a laboratórium krízového dopravného zabezpečenia). Ich vybavenie sa dopĺňa a aktualizuje podľa aktuálnych finančných a materiálnych možností fakulty. V areáli Univerzitého vedeckého parku prevádzkuje fakulta Laboratórium modelovania a simulácie krízových javov v doprave a Laboratórium výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry.

Novelizáciou zákona o vysokých školách sa stal funkčný vnútorný systém kvality vzdelávania (VSK) povinnou súčasťou každej vysokej školy a zároveň podmienkou na získanie akreditácie. Žilinská univerzita v Žiline v roku 2013 vytvorila vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania, ktorý je

podporený meracím systémom kvality. Merací systém kvality z úrovne univerzity aj jednotlivých jej fakúlt sleduje ukazovatele výkonnosti (10) a ukazovatele vnímania (7).

Ukazovatele výkonnosti spolu s ukazovateľmi vnímania fakulta aj v roku 2016 sumarizovala v Správe z hodnotenia funkčnosti vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania na FBI UNIZA, v ktorej uvádza namerané hodnoty jednotlivých ukazovateľov a k nim aj očakávané hodnoty do ďalšieho obdobia.

Pedagogickí zamestnanci mohli v roku 2016 pri zisťovaní názorov študentov na kvalitu vzdelávania využívať databázu dotazníkov. Výstupy z dotazníkových prieskumov boli predmetom programu pracovných porád katedier, ktoré jednotlivé predmety zabezpečujú.

FBI UNIZA v kalendárnom roku 2016 pravidelne realizovala monitorovanie úspešnosti štúdia podľa jednotlivých ročníkov, odborov, podľa predmetov i podľa vyučujúcich. Úspešnosť štúdia v prvom ročníku bakalárskeho štúdia v dennej forme je 70,53 % a v externej forme štúdia 78,57 %. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom úspešnosť štúdia v prvom ročníku v dennom štúdiu klesla o 4 % a v externom štúdiu o 8,5 % vzrástla (Tab.5).

Tab.5

Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2015/2016			
Stupeň štúdia	Ročník	Denné štúdium	Externé štúdium
Bakalárske štúdium	1	70,53 %	78,57 %
	2	86,18 %	85,27 %
	3	95,20 %	89,29 %
Celkom 1. stupeň		83,58 %	82,45 %
Inžinierske štúdium	1	95,5 %	81,72 %
	2	98,93 %	96,25 %
Celkom 2. stupeň		97,13 %	87,23 %

Fakulta zabezpečuje popri prezenčnej forme vzdelávania aj kurzy v systéme podpory prezenčnej formy štúdia – Moodle (e-vzdelávanie). V akademickom roku 2016 mala fakulta pokrytých e-vzdelávaním 83 % všetkých ponúkaných predmetov.

FBI UNIZA pokračovala v informovaní verejnosti, absolventov i súčasných študentov o jej aktivitách prostredníctvom vytvorených skupín na sociálnej sieti. Sekundárnym významom skupín bola propagácia štúdia a činností fakulty a hodnotenie získaného vzdelania absolventmi fakulty a ich adaptácie v praxi prostredníctvom dotazníkov.

6.2.6 Prijímacie konanie

FBI UNIZA sa v rámci propagácie fakulty, jej vedeckovýskumnej činnosti a najmä zvyšovania atraktivity štúdia rozhodla v roku 2016 aplikovať novú marketingovú koncepciu. Pilotným projektom bol deň otvorených dverí (DOD), ktorý sa uskutočnil 5. februára 2016. Zámerom DOD bolo nielen informovať o možnostiach štúdia, ale najmä účastníkov DOD zaujať a ukázať im, aké možnosti sa im otvárajú počas štúdia, aj po jeho ukončení. Cieľom DOD bolo zaujať čo najvyšší počet potenciálnych uchádzačov o štúdium na fakulte. Efektívnosť náročnej organizácie DOD v atraktívnej verzii s názornými ukážkami zamerania študijných programov fakulty jednoznačne potvrdilo aj štatistické vyhodnotenie prijímacieho konania. Podľa prezenčnej listiny sa DOD zúčastnilo 409 stredoškolákov z 25 gymnázií, 14 akademií, 11 stredných priemyselných škôl a 20 stredných odborných škôl. Celkový počet prihlášok uchádzačov o štúdium na FBI UNIZA zo škôl, ktoré fakulta eviduje v rámci prezenčnej listiny na DOD, dosiahol počet 303, čo tvorí až 63,4 % podiel zo všetkých prihlášok evidovaných v rámci prijímacieho konania do denného bakalárskeho stupňa štúdia.

Prijímacie konanie do prvého stupňa štúdia potvrdilo očakávaný nárast počtu prihlášok na štúdium vzhľadom na úspešný DOD. Na štúdium bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia sa prihlásilo celkom 478 uchádzačov, čo znamená v porovnaní s predchádzajúcim rokom nárast o 180 prihlášok, v percentuálnom vyjadrení ide o nárast o 37,7 %. Do prvého ročníka bolo na základe výsledkov prijímacieho konania prijatých 255 uchádzačov, z ktorých sa 239 zapísalo na štúdium. Koeficient atraktivity štúdia (pomer zapísaných a prijatých študentov) má na FBI UNIZA pozitívnu hodnotu 0,94.

Na štúdium bakalárskych študijných programov v externej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 50 uchádzačov a zapísalo 41. Plánované počty prijatých študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia boli naplnené.

Oproti minulým rokom sa výrazne zmenila aj štruktúra prijatých uchádzačov. Kým v roku 2015 tvorili prijatí uchádzači zo stredných odborných škôl až 61 %, v aktuálnom roku sa ich počet znížil na 23 %. Až 48 % prijatých tvoria absolventi gymnázií, 8 % absolventi akademií a 20 % absolventi priemyselných škôl. V študijnom programe záchranné služby majú gymnazisti až 86 % zastúpenie.

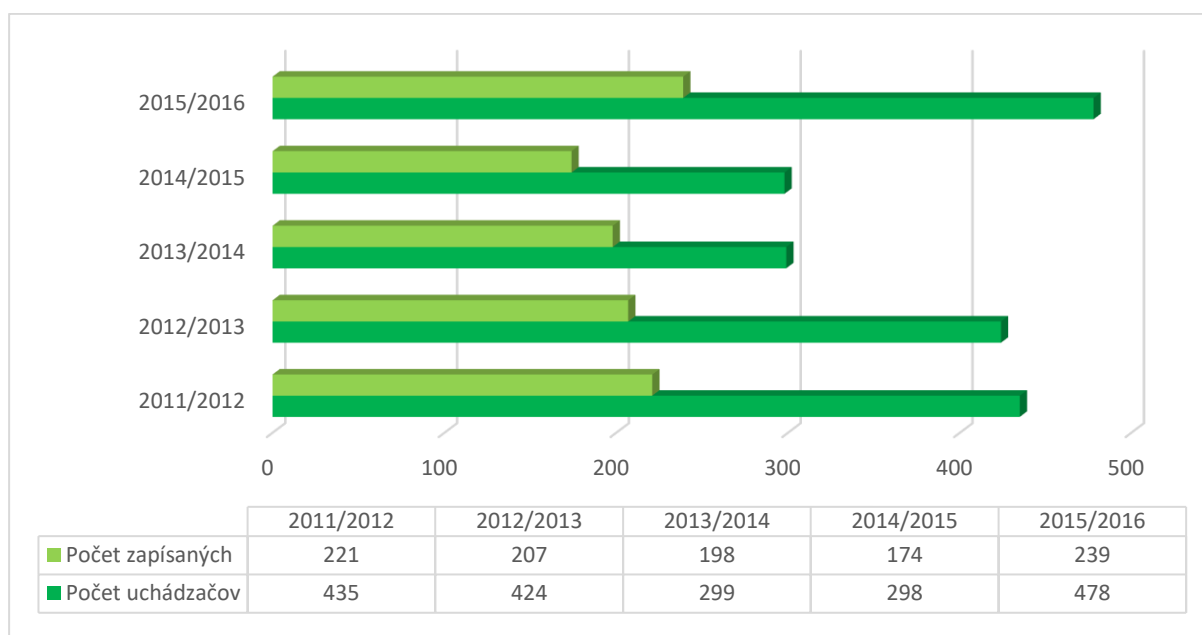
Prijímacie konanie do druhého stupňa štúdia sa uskutočnilo dňa 1. 7. 2016 v súlade s podmienkami stanovenými vyhláškou dekana k študijnému poriadku. Na štúdium inžinierskych študijných programov sa v dennej forme prihlásilo 144 uchádzačov a po prijímacom konaní sa zapísalo 126. V externej forme štúdia sa prihlásilo 32 uchádzačov a 26 sa zapísalo. Plánované počty prijatých v dennej forme štúdia sa naplnili.

V akademickom roku 2015/2016 sa uchádzalo o prijatie do inžinierskeho stupňa štúdia 29 uchádzačov, ktorí bakalársky stupeň štúdia absolvovali na inej vysokej škole v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore, čo vypovedá o dobrom mene fakulty v akademickom prostredí.

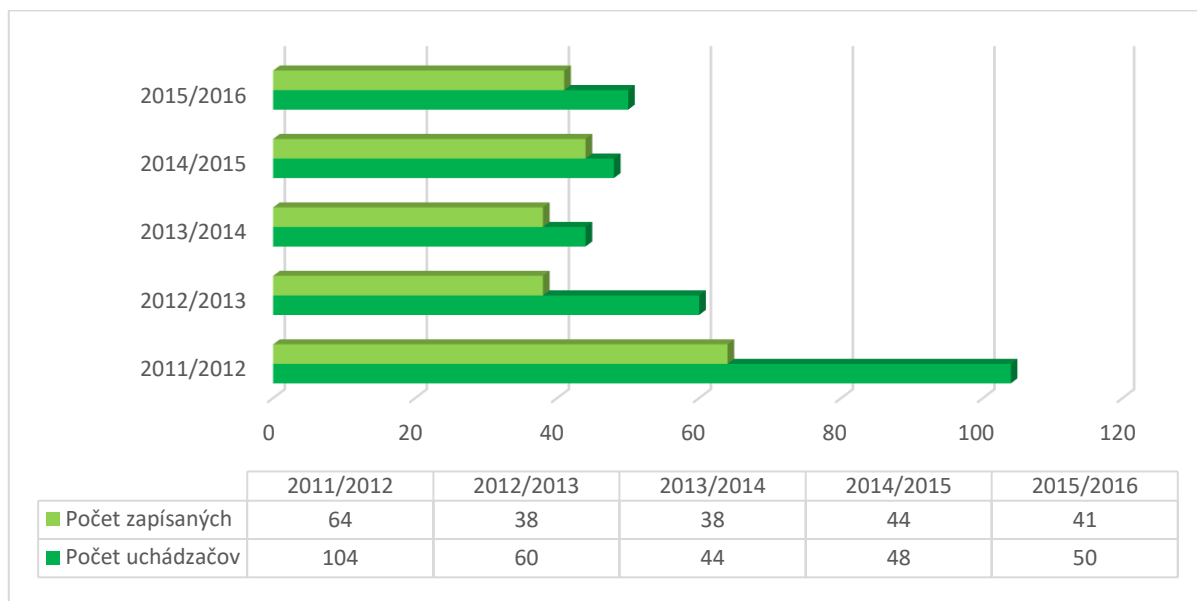
Prijímacie konanie do tretieho stupňa štúdia sa uskutočnilo v súlade s vyhláškou dekana k študijnému poriadku FBI UNIZA dňa 9. 6. 2016. Z celkového počtu 16 prihlásených uchádzačov v dennej forme štúdia sa na základe výsledkov prijímacieho konania zapísalo 9 študentov. V externej

forme štúdia sa prihlásili 7 uchádzači a na základe výsledkov prijímacieho konania boli 5 prijatí. Plánované počty prijatých uchádzačov do 3. stupňa štúdia sa naplnili.

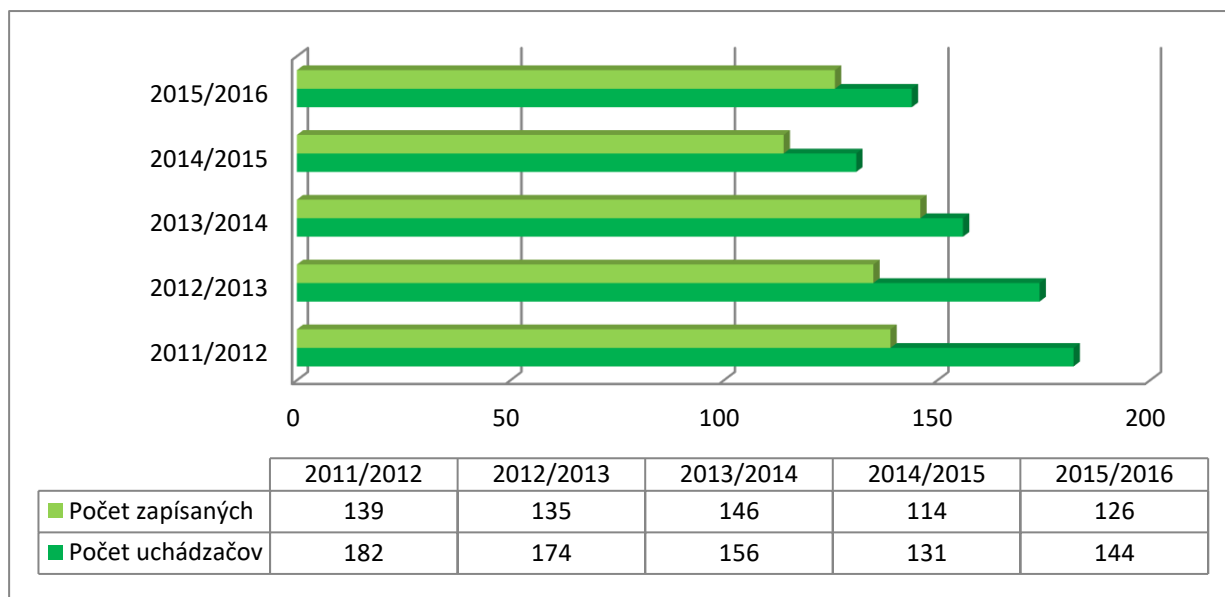
6.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní



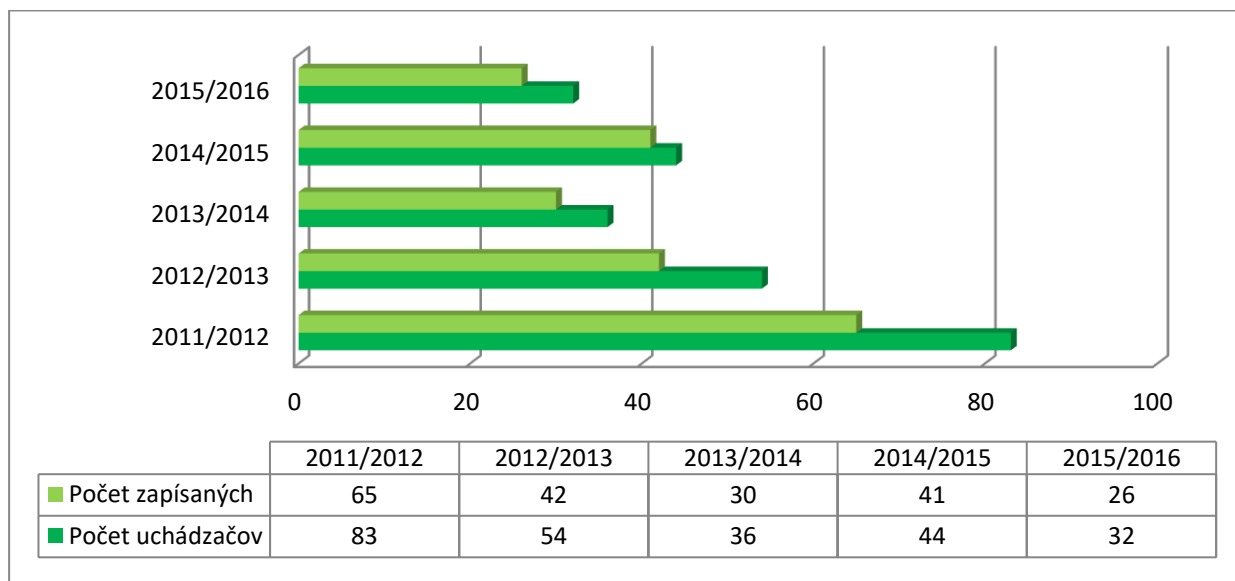
Obr. 2 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom bakalárskom štúdiu



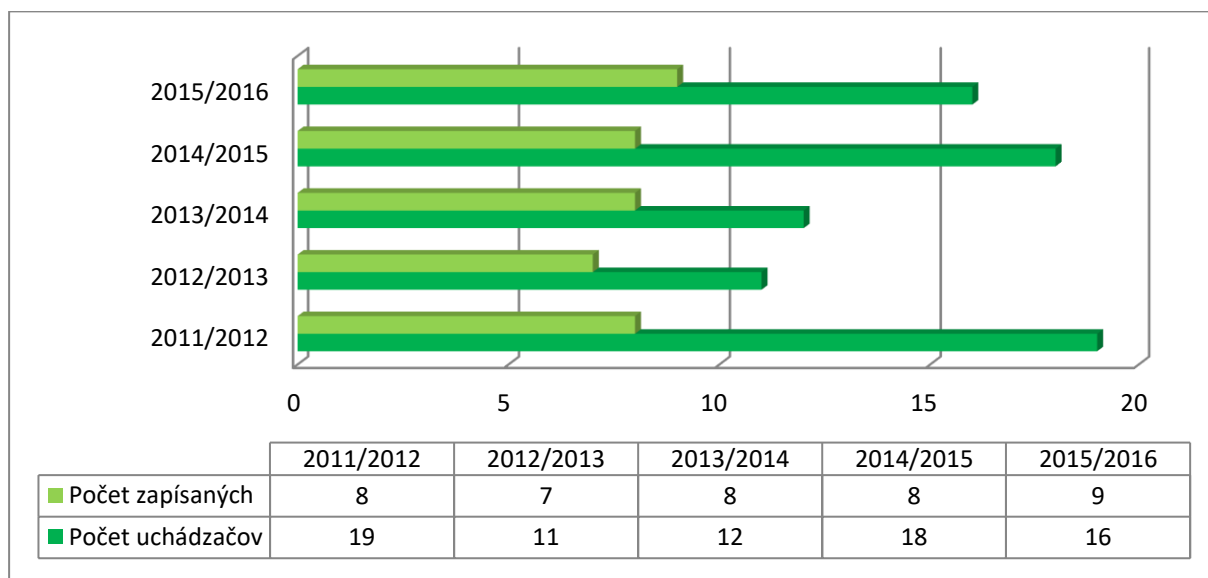
Obr. 3 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom bakalárskom štúdiu



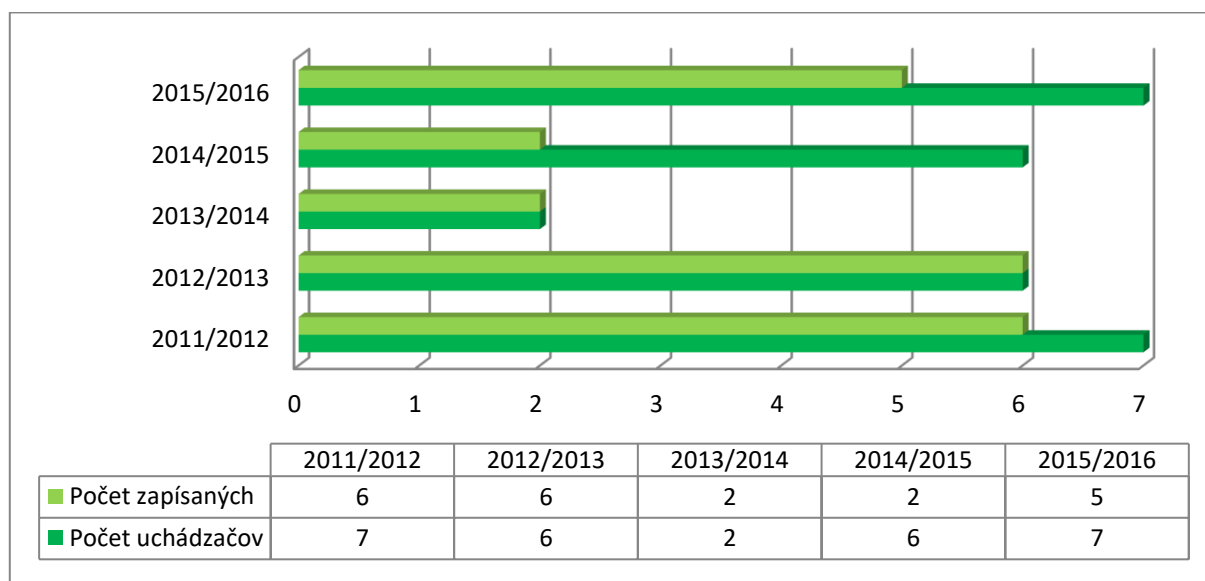
Obr. 4 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom inžinierskom štúdiu



Obr. 5 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom inžinierskom štúdiu



Obr. 6 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom doktorandskom štúdiu



Obr. 7 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom doktorandskom štúdiu

6.2.8 Absolventi a ich uplatnenie

Fakulta vychováva vysokoškolsky vzdelaných odborníkov v oblasti bezpečnosti s dôrazom na prevenciu a riešenie krízových situácií v rôznych sférach sociálneho, prírodného a ekonomického prostredia. Absolventi FBI UNIZA nachádzajú svoje uplatnenie v oblasti štátnej a verejnej správy i v súkromnom sektore.

Absolventi študijného programu bezpečnostný manažment majú znalosti v oblasti teórie a praxe ochrany osôb a majetku, sú schopní analyzovať vonkajšie a vnútorné bezpečnostné prostredie a v rámci manažérstva rizika identifikovať, analyzovať a hodnotiť riziká a riešiť ich zmierňovanie. Na základe teoretických vedomostí v oblasti ochrany osôb a majetku rozvíjajú intelektuálne spôsobilosti, praktické zručnosti a osobnostné vlastnosti, ktoré im umožnia samostatne pripravovať a realizovať odborné bezpečnostné projekty a prevziať zodpovednosť za ich komplexné riešenie.

Absolventi študijného programu bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry majú vedomosti z teórie ochrany kritickej infraštruktúry s dôrazom na energetiku, dopravu a znalosti z oblasti informačných a komunikačných technológií. Sú spôsobilí navrhovať a uskutočňovať preventívne opatrenia, monitorovať a analyzovať vývoj rizikových a krízových činiteľov, prípravu adekvátnej reakcie na vznikajúci krízový jav, riadenie kontinuity fungovania prvku kritickej infraštruktúry a uskutočňovanie efektívnej obnovy systémov.

Absolventi študijného programu krízový manažment dokážu identifikovať riziká a ohrozenia v prírodných, spoločenských, hospodárskych a technologických procesoch, analyzovať ich a komplexne hodnotiť, ako aj navrhovať postupy a formy ich redukcie. Majú hlboké vedomosti z teórie krízového riadenia s dôrazom na navrhovanie a realizáciu preventívnych opatrení, monitorovanie a analyzovanie vývoja rizikových a krízových činiteľov, prípravu adekvátnej reakcie na vznikajúci krízový

jav, riadenia komplexnej odozvy na vzniknutú krízovú situáciu i uskutočňovanie obnovy systémov po eliminovaní krízových činiteľov.

Absolventi študijného programu záchranné služby majú znalosti a schopnosti riadiť tímy záchranárov, prevziať zodpovednosť za ich činnosť, komplexne organizovať činnosť pri vykonávaní záchranných prác pri haváriách, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach. Dokážu posudzovať stavby a technologické zariadenia so zložitým riešením protipožiarnej bezpečnosti, majú znalosti o taktických zásadách pri záchranných prácach a likvidácii požiarov, sú schopní vykonávať kontrolnú činnosť na úrovni ústredného orgánu štátnej správy.

Tab.6

Počty absolventov v dennom štúdiu (stav k 31. 10. 2016)					
Študijný program	Štatistika štátnych skúšok				
	Prihlásení	Prospeli s vyznam.	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Denné bakalárske štúdium					
Bezpečnostný manažment	45	2	43	0	0
Bezpečnosť a ochrana KI	12	1	11	0	0
Krízový manažment	22	0	22	0	0
Záchranné služby	40	3	35	2	1
Denné inžinierske štúdium					
Bezpečnostný manažment	51	4	47	0	0
Krízový manažment	28	4	24	0	0
Záchranné služby	45	5	40	0	0
Denné doktorandské štúdium					
Bezpečnostný manažment	2	-	2	0	0
Krízový manažment	2	-	2	0	0
Záchranné služby	1	-	1	0	0
Celkom absolventov v dennom štúdiu					246

Štátne skúšky v roku 2016 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného príkazom dekana č. 7/2016. Na štátnu skúšku v bakalárskom stupni štúdia sa celkovo prihlásilo 139 študentov a v inžinierskom stupni štúdia 150 diplomantov. 19 študentov absolvovalo s vyznamenaním. V doktorandskom stupni štúdia sa na obhajobu dizertačnej práce prihlásilo 7 doktorandov.

Tab.7

Počty absolventov v externom štúdiu (stav k 31. 10. 2016)					
Študijný program	Štatistika štátnych skúšok				
	Prihlásení	Prospeli s vyznam.	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Externé bakalárske štúdium					
Bezpečnostný manažment	8	0	7	1	1
Krízový manažment	1	0	1	0	0
Záchranné služby	11	0	9	2	2
Externé inžinierske štúdium					
Bezpečnostný manažment	11	0	11	0	0
Krízový manažment	3	0	3	0	0
Záchranné služby	12	0	12	0	0
Externé doktorandské štúdium					
Bezpečnostný manažment	2	-	2	0	0
Krízový manažment	0	-	0	0	0
Záchranné služby	0	-	0	0	0
Celkom absolventov v externom štúdiu					45

V rámci pravidelného cyklu zisťovania uplatniteľnosti absolventov fakulty sa v roku 2016 uskutočnil prieskum medzi absolventmi FBI UNIZA.

Otázky boli koncipované na základe odporúčania garantov jednotlivých študijných programov a prerokované na zasadnutí Rady kvality FBI UNIZA.

Prieskum sa uskutočnil v období od 21. marca 2016 do 20. mája 2016. Elektronický dotazník bol distribuovaný na e-mailové kontá absolventov 2. stupňa štúdia vo všetkých študijných programoch fakulty v rokoch 2013, 2014 a 2015.

Celkovo bolo oslovených 499 absolventov. Návratnosť dotazníkového prieskumu je 50,1 %. Celkovo bolo vyhodnotených 250 dotazníkov v zložení 71 absolventov študijného programu záchranné služby, 14 absolventov študijného programu doprava v krízových situáciách, 101 absolventov študijného programu bezpečnostný manažment a 64 absolventov študijného programu krízový manažment. Detailnejší prehľad zapojenia sa respondentov do prieskumu deklaruje tab. 8.

Tab. 8

Študijný program	Počet oslovených absolventov	Počet vyplnených dotazníkov	Návratnosť
Bezpečnostný manažment	218	101	46,3 %
Doprava v krízových situáciách	28	14	50,0 %
Krízový manažment	161	64	39,8 %
Záchrané služby	92	71	77,2 %
Celkom	499	250	50,1 %

Z prieskumu vyplýva, že až 67 % absolventov FBI UNIZA vykonáva povolanie zodpovedajúce zameraniu štúdia, resp. príbuznému odboru. V porovnaní s prieskumom realizovanom v decembri roku 2013 (absolventi 2012, 2011, 2010) sa táto hodnota zvýšila o 16 %. V roku 2013 uviedlo 51 % absolventov, že sú zamestnaní v odbore, ktorý vyštudovali. Uplatniteľnosť absolventov jednotlivých študijných programov je vyjadrené v tab.9.

Tab.9

Študijný program	Uplatnenie v rovnakom odbore %	Uplatnenie v príbuznom odbore %	Celkom %
Bezpečnostný manažment	25,7	38,6	64,3
Doprava v krízových situáciách	14,3	64,3	78,6
Krízový manažment	17,2	30,8	48,0
Záchrané služby	45,1	31,0	76,1
FBI UNIZA			67 %

Analýza odpovedí respondentov ukázala, že 28 % absolventov fakulty sa zamestnalo už počas štúdia na FBI UNIZA a ďalších 47 % si zamestnanie našlo už do 3 mesiacov od ukončenia štúdia. V porovnaní s prieskumom v roku 2013 sa výrazne zvýšil percentuálny podiel absolventov zamestnaných už počas štúdia, zo 6 % v prieskume z roku 2013 na 28 % v roku 2016. Podiel absolventov, ktorí sa zamestnali do 3 mesiacov od ukončenia štúdia mierne klesol z 57 % v roku 2013 na 47 % v roku 2016. V tab. 10 sú vyjadrené hodnoty podľa jednotlivých študijných programov.

Tab.10

Študijný program	Zamestnaní počas štúdia %	Zamestnaní do 3 mesiacov %	Celkom %
Bezpečnostný manažment	27,7	40,6	68,3
Doprava v krízových situáciách	21,4	50,0	71,4
Krízový manažment	23,4	48,4	71,8
Záchranne služby	32,4	54,9	87,3
FBI UNIZA			75 %

Spokojnosť s kvalitou poskytnutého vzdelania vzhľadom na vedomosti, skúsenosti a zručnosti, ktoré absolventi získali počas štúdia na FBI UNIZA vyjadrilo celkom 86 % respondentov. V tab.11 sú vyjadrené hodnoty podľa jednotlivých študijných programov.

Tab.11

Študijný program	Spokojní so získanými vedomosťami %	Nespokojní so získanými vedomosťami %
Bezpečnostný manažment	78,2	21,8
Doprava v krízových situáciách	92,9	7,1
Krízový manažment	92,2	7,8
Záchranne služby	91,5	8,5
FBI UNIZA	86 %	14 %

Komplexné vyhodnotenie dotazníka uplatniteľnosti absolventov je zverejnené na webových stránkach fakulty.

6.2.9 Informácie o záverečných prácach

Štátne skúšky v roku 2016 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného príkazom dekana č. 7/2016. Administratívne spracovanie štátnych skúšok sa realizovalo elektronicky prostredníctvom informačných systémov univerzity a fakulty. Kontrolná činnosť bola zameraná na monitorovanie priebežného napĺňania informačného systému zadaniami záverečných prác, vkladania záverečných prác študentov do centrálného registra záverečných prác, vkladania posudkov na práce s cieľom zabezpečenia

plynulého spracovania štátnych skúšok podľa akademického kalendára FBI UNIZA. Fakulta pokračovala v pozitívnom trende zapájania odborníkov z praxe do procesu vzdelávania. Viac ako 90 % diplomových prác malo oponentov z prostredia mimo fakulty. Potenciál externých organizácií a jednotlivcov fakulta využívala pri konzultačnej činnosti počas spracovávania záverečných prác a domáci a zahraniční odborníci z praxe sa podieľali na štátnych záverečných skúškach aj ako členovia skúšobných komisií. Predsedovia komisií pre štátne skúšky vo svojich správach pozitívne hodnotili kvalitatívnu úroveň záverečných prác, využívanie výskumných metód, overovanie správnosti a opodstatnenosti navrhovaných riešení, či využívanie poznatkov zahraničných autorov.

6.2.10 Úspechy študentov

V kalendárnom roku 2016 získala Ing. Patrícia Polčová cenu rektorky UNIZA za vynikajúce výsledky v štúdiu a ďalších 6 študentov bakalárskeho štúdia a 12 študentov inžinierskeho štúdia získalo cenu dekana FBI UNIZA.

Študenti Ing. Martin Halaj, Ing. Jozef Vraniak a Bc. Matej Masár získali cenu literárneho fondu SR za najlepšie práce študentskej vedecko-odbornej činnosti.

Študent Roman Válek úspešne reprezentoval univerzitu na medzinárodnej súťaži Rádio Rallye 2016.

V roku 2016 sa študenti fakulty Dávid Kalužník, Erika Čupcová a Janka Bednáriková prebojovali na XII. majstrovstvá sveta v požiarnom športe, na ktorých Dávid Kalužník zvíťazil v kategórii požiarny útok a študentky Čupcová a Bednáriková obsadili 3. miesto v požiarnom útoku družstiev žien.

Fakultu reprezentovalo aj 13 študentov na European Academy Cup v hasičskom športe. Dvojčlenné družstvá študentov FBI UNIZA obsadili všetky tri víťazné pozície v medzinárodnej súťaži Tímový záchranár 2016.

5 študentov fakulty úspešne reprezentovalo fakultu na súťažiach Študentský železný hasič Ostrava, Železný hasič vo Zvolene a Akademické majstrovstvá v požiarnom športe Ostrava. Za pódiové umiestnenia boli ocenení mimoriadnym štipendiom.

3 študenti reprezentovali fakultu v súťaži Best Shot 2016 a 13 študentov reprezentovalo fakultu vo futbale o Putovný pohár Ing. Ladislava Kuffu.

6.2.11 Podpora študentov

FBI UNIZA priznáva jednorazové motivačné prospechové štipendium určenému počtu študentov, ktorí študujú v dennej alebo externej forme štúdia 1. a 2. stupňa štúdia na základe výsledkov štúdia v predchádzajúcom akademickom roku (ak študent nemal v tomto roku prerušené štúdium a neprekročil štandardnú dĺžku štúdia).

Jednorazové motivačné mimoriadne štipendiá sú priznané študentom FBI UNIZA, ktorí študujú v 1. a 2. stupni v dennej alebo externej forme štúdia za:

- vypracovanie a obhajobu súťažnej práce vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ),
- výborné študijné výsledky - udelenie ceny dekana fakulty,
- úspešnú reprezentáciu fakulty v aktuálnom akademickom roku.

Návrhy môžu podávať zamestnanci jednotlivých súčastí UNIZA a študenti, ktorí majú vedomosť o výsledkoch študentov, ktoré by mali byť ocenené mimoriadnym štipendiom. Výšku štipendia stanoví dekan na základe finančných možností fakulty.

Sociálne štipendiá sa poskytujú študentom 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme v súlade s § 96 ods. 1 až 7 zákona o VŠ a podľa súvisiacich predpisov z dotácie zo štátneho rozpočtu. O nároku na priznanie sociálneho štipendia rozhoduje rektorka Žilinskej univerzity v Žiline. Na sociálne štipendium má študent, ktorý spĺňa príslušné kritériá, právny nárok.

Fakulta má na výučbu vo svojich priestoroch k dispozícii 23 učební vybavených základnou didaktickou technikou, laboratórium bezpečnostného manažmentu, centrum simulácie krízových javov, informačné centrum a učebne výpočtovej techniky, ktoré sú kompletne vybavené PC.

Základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby je Akademický informačný a vzdelávací systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM. AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na fakulte. AIVS podporuje vedenie študijnej agendy, a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania, ako aj rozhodovanie na úrovni vedenia fakulty. Služi na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia, na podporu tvorby rozvrhu, na evidenciu pedagogického zaťaženia učiteľov a pracovníkov, poskytovania sociálnych dávok, štipendií a ubytovania. Podporuje generovanie informačných balíkov ECTS a činnosti súvisiace s ukončením štúdia (vysvedčenia, diplomy). Študenti FBI UNIZA môžu využívať podsystem „Vzdelávanie“, ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia (študijné programy, študijné plány, informačné listy predmetov), zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov (učebne, technické vybavenie), administrácia skúšok (vyhlasovanie termínov skúšok, prihlasovanie na skúšky), priebeh štúdia, evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov, študijné pobyty (mobility).

6.3 Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť je vykonávaná v súlade s právnymi predpismi. Fakulta rozvíja vedeckovýskumnú činnosť v odboroch výskumu a vývoja, ktoré sú v priamej súvislosti s akreditovanými študijnými programami krízový manažment, záchranné služby, bezpečnostný manažment a bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry.

6.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

Vedeckovýskumná činnosť fakulty bola v roku 2016 zameraná na rozširovanie a skvalitňovanie teoretickej základne výučby, a tiež na úlohy aplikovaného výskumu vychádzajúce z rastúcej spoločenskej potreby predchádzať krízovým javom v rôznych sférach sociálneho, politického, prírodného a ekonomického prostredia, na úseku zabezpečovania vonkajšej bezpečnosti štátu, ochrany občanov, majetku a životného prostredia, ako aj vnútornej bezpečnosti a poriadku v štáte a v prípade ich vzniku vytvoriť predpoklady na efektívne riešenie. Je orientovaná na optimalizáciu bezpečnostného systému štátu, na ochranu kritickej, resp. obrannej infraštruktúry štátu, na skvalitňovanie systému krízového, resp. bezpečnostného manažmentu na úrovni ústredných orgánov štátnej správy, miestnej štátnej správy, samosprávy a v podnikateľských subjektoch.

Jednotlivé pracoviská sa podieľali na riešení teoretických otázok manažmentu rizík, krízového manažmentu, na skvalitňovaní procesu ochrany osôb a majetku, na komplexnom riešení problematiky požiarnej bezpečnosti, protipožiarnych technológií, ale aj na optimalizáciu činnosti záchranných a bezpečnostných služieb, na riešení teoretických otázok ochrany kritickej infraštruktúry.

Fakulta sa vo vedeckovýskumnej činnosti orientuje na zapojenie pracovísk a pracovníkov fakulty do vedeckých projektov a výziev na národnej aj európskej úrovni. V súčasnej dobe využíva fakulta vo svojej vedeckovýskumnej činnosti grantové schémy vypisované národnými agentúrami MŠVVŠ SR (VEGA, KEGA, AMŠVVŠ ŠF, APVV) a medzinárodnými grantovými organizáciami (7.RP, H2020, CIPS). Fakulta poskytuje aj granty na interné inštitucionálne projekty pre mladých vedeckých pracovníkov a interných doktorandov. V roku 2016 bola prevažná časť finančných prostriedkov na vedu a výskum získaná z projektov APVV a zahraničných grantových schém.

Vedeckovýskumná činnosť jednotlivých pracovísk bola zameraná konkrétne na rozhodujúce problémy teórie, ale aj praxe. Jednotlivé katedry riešili hlavne tieto problémy:

Katedra bezpečnostného manažmentu

- vytváranie a rozvíjanie všeobecnej teórie bezpečnostného manažmentu,
- rozvoj teoretickej základne kriminalistiky a kriminológie,
- kvantifikácia neurčitosti v kvantitatívnom prístupe k analýze sociálnych rizík,
- hodnotenie kvality ľudského potenciálu v oblasti súkromných bezpečnostných služieb,
- navrhovanie, realizácia a implementácia bezpečnostných systémov objektov,
- projektovanie bezpečnostných systémov s využitím softwarovej podpory,
- modelovanie a simulácia bezpečnostných systémov objektov s cieľom hodnotenia ich účinnosti a efektívnosti z ekonomicko-technického hľadiska,

- zdokonaľovanie systému prípravy vzdelávania v oblasti bezpečnostných služieb,
- rozvoj problematiky systému riadenia informačnej bezpečnosti a jeho implementácia do praxe.

Katedra krízového manažmentu

- vytváranie všeobecnej teórie na úseku bezpečnosti a nástrojov na posudzovanie bezpečnostného prostredia,
- sociálno-ekonomické a etické otázky bezpečnosti,
- bezpečnosť ľudských sídiel a ich ochranu pred negatívnymi dôsledkami krízových javov,
- komplexné posudzovanie rizík v spoločenskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí,
- vytváranie nových metód a postupov analýzy rizík, ich optimalizácia pre jednotlivé oblasti ľudskej činnosti,
- komplexné hodnotenie rizík a navrhovanie preventívnych opatrení manažérskeho i technologického charakteru,
- riešenie teoretických základov krízového manažmentu, rozpracovanie terminológie a podiel na legislatívnych procesoch,
- zdokonaľovanie informačných systémov na úseku krízového riadenia,
- optimalizácia štruktúry, pôsobnosti a úloh bezpečnostného systému štátu a jeho prvkov,
- návrhy zmien pôsobnosti a úloh orgánov krízového riadenia na úrovni ústredných orgánov štátnej správy a miestnej štátnej správy,
- stanovenie pôsobnosti a úloh miestnej a regionálnej samosprávy na úseku krízového riadenia,
- riešenie mimoriadnych udalostí a krízových situácií v prírodnom, hospodárskom a spoločenskom prostredí,
- riešenie aktuálnych úloh v rámci integrovaného záchranného systému s dôrazom na efektívnosť nasadzovania síl a prostriedkov na riešenie mimoriadnych udalostí,
- optimalizácia procesov havarijného plánovania, zabezpečovanie prevencie a riešenie závažných priemyselných havárií a ich ekologických dôsledkov,
- projektovanie a technické zabezpečenie procesu ochrany osôb, majetku a objektov,
- riešenie otázok dopravného zabezpečenia v krízových situáciách a optimalizácia rozmiestnenia zdrojov a zásob,
- posudzovanie funkčnosti kritickej infraštruktúry a zabezpečenie jej ochrany v krízových situáciách,
- riadenie podnikateľských rizík v hospodárskych subjektoch,
- metódy a nástroje krízového manažmentu v podniku,
- hodnotenie významu a pripravenosti ľudského aspektu v krízovom riadení – osobnosť krízového manažéra,
- sociologický a sociálno-psychologický rozmer riešenia krízových situácií,
- etika krízových situácií,
- komunikácia a vedenie ľudí v krízových situáciách,
- riešenie ekonomických dôsledkov katastrof a návrh optimalizačných opatrení,
- zvyšovanie efektívnosti prípravy krízových manažérov na FBI UNIZA.

Katedra požiarneho inžinierstva

- environmentálne dopady zásahovej činnosti na životné prostredie,

- taktika zásahovej činnosti hasičských a záchranných služieb,
- manažment záchranných činností a rozvoj integrovaných záchranných systémov,
- analýza kombinovaných rizík a rizík pri preprave nebezpečných látok,
- aplikácia požiarneho simulačného programu v prostredí záchranných služieb,
- analýza závažných priemyselných havárií,
- metódy optimálneho výberu hasičskej techniky,
- skvalitňovanie požiarnej bezpečnosti stavieb.

Katedra technických vied a informatiky

- riadenie bezpečnosti systémov a služieb kritickej infraštruktúry (KI),
- bezpečnosť a spoľahlivosť fungovania infraštruktúrnych sietí,
- procesné modelovanie pri riadení bezpečnosti a ochrany systémov a služieb KI,
- posudzovanie ohrození a riadenie rizík bodových a líniových objektov,
- objekty dopravnej infraštruktúry a ich ochrana,
- objekty energetickej infraštruktúry a možnosti ich ochrany,
- projektovanie a technické zabezpečenie ochrany potenciálnych objektov KI,
- logistická podpora riešenia krízových situácií,
- bezpečnosť a ochrana zdravia v pracovnom procese a počas krízových situácií,
- logistické a dopravné zabezpečenie evakuácie,
- integrovaná bezpečnosť nakladania s nebezpečnými vecami,
- posudzovanie ohrození a riadenie rizík bodových a líniových objektov
- navrhovanie manažérskej a technologicky orientovaných preventívnych opatrení.

Pracovisko výskumu bezpečnosti

Pracovisko sa podieľa na príprave a riešení fakultných a univerzitných výskumných, rozvojových a vzdelávacích domácich a zahraničných projektov. Vyhľadáva grantové výzvy, poskytuje a prezentuje základné informácie o možnostiach zapojenia sa fakulty do projektov v pozícii koordinátora. Vyhľadáva možnosti zapojenia fakulty do konzorcií pripravovaných medzinárodných projektov a poskytuje základné informácie o možnostiach zapojenia sa do projektov v pozícii partnera a koordinuje toto zapojenie. Spolupracuje s ostatnými projektovými pracoviskami univerzity (napr. pracoviská Vedeckého parku UNIZA, Výskumného centra UNIZA a odboru prípravy a realizácie projektov UNIZA).

6.3.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty

Za najvýznamnejšie domáce projekty riešené v roku 2016 je možné považovať:

- **Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarneho opatrení (APVV FIREFF).** Hlavným zámerom projektu je skvalitniť a zjednodušiť hodnotenie ekonomickej efektívnosti protipožiarneho opatrení prostredníctvom prakticky aplikovateľného modelu. Počas prípravy stavebného projektu a jeho realizácie bude možné prostredníctvom modelu hodnotiť jednotlivé systémy a opatrenia protipožiarnej ochrany a rozhodovať o ich implementácii. Tým sa uľahčí dosiahnutie adekvátnej úrovne ochrany života a majetku pri optimálnych nákladoch a model tak

bude prispievať k zvyšovaniu úrovne protipožiarnej bezpečnosti a zlepšovaniu využívania potrebných finančných prostriedkov.

- **Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov.** Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov. Rozvinutie vedeckotechnickej spolupráce medzi UNIZA a Ningbo University of Technology v oblasti využitia UAV pre riešenie ďalších výskumno-vývojových projektov.

Za najvýznamnejšie medzinárodné projekty riešené v roku 2016 je možné považovať:

- **7. RP: COBACORE - The Community Based Comprehensive Recovery.** Cieľom projektu je pomôcť zhodnotiť spoluprácu zainteresovaných strán a jej prípadné zlyhanie prostredníctvom nedostatočného sprostredkovania a využívania informácií medzi partnermi, nezlučiteľných pracovných postupov a rozdielnych rozhodovacích procesov. V oblasti zabezpečenia humanitárnej pomoci je táto spolupráca nevyhnutná a zvyšuje účinnosť prijatých opatrení a samotné poskytovanie pomoci. Odstránenie týchto problémov umožní znížiť dobu potrebnú na posúdenie potrieb a skvalitní plánovací proces.
- **7. RP: RAIN - Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather.** Projekt sa sústreďuje na vypracovanie rámca analýzy rizík, ktorý identifikuje prvky kritickej infraštruktúry ovplyvnené extrémnym počasím a minimalizuje dopad týchto udalostí na európsku infraštruktúrnú sieť. Projekt sa zameriava na pozemnú infraštruktúru pri súčasnom zvažovaní kaskádových efektov. Súčasne sa výskum sústreďuje aj na dopady na starnúce a zraniteľné infraštruktúrne systémy. Dopady týchto porúch na kľúčové komponenty, ako aj na širšiu celoeurópsku sieť budú hodnotené pomocou ekonomických a sociálnych markerov, ktoré budú identifikovať a hodnotiť sériu „najhorších“ scenárov. Budú vyvinuté technické a logistické riešenia, ktoré budú minimalizovať vplyvy týchto extrémnych udalostí, budú obsahovať nové systémy včasného varovania pre podporu rozhodovania a technické riešenia na zabezpečenie rýchleho obnovenia siete. Výstupy z projektu prispievajú k zvýšeniu bezpečnosti a spoľahlivosti sietí kritickej infraštruktúry v prípadoch extrémneho počasia a budú adresovať európsku politiku v oblasti bezpečnosti, intermodality a plánovania reakcie na mimoriadne udalosti.

V rámci základnej dotácie z MŠVVŠ SR získala fakulta finančné prostriedky na bežné výdavky v čiastke **34.000,- €**. Kapitálové výdavky neboli poskytnuté. Zo získaných finančných prostriedkov bola vyčlenená čiastka **10.000,- €** na financovanie projektov inštitucionálneho výskumu, a to predovšetkým pre mladých pracovníkov.

Na vedeckovýskumnú a vzdelávaciu činnosť získala fakulta v roku 2016 grantové finančné prostriedky v objeme **126.206,- €** (tabuľka 7).

Fakulta hodnotí výsledky vo vedeckovýskumnej činnosti pravidelne:

- na rokovaní vedeckej rady fakulty,
- pri vyhodnocovaní dlhodobého zámeru fakulty na roky 2014 – 2020,
- v rámci spracovania výročnej správy o činnosti fakulty za jednotlivé kalendárne roky,
- v rámci rokovaní kolégia dekana,

- pri spracovaní podkladov do jednotlivých výročných správ UNIZA.

Tab. 7

Grantové finančné prostriedky získané na projektoch v rokoch 2007 až 2016 (€)								
Rok	Zahraničné projekty*	KEGA	VEGA	MVTS	APVV	ASFEU	Ostatné	Spolu
2007	20.348	18.589	9.792	20.912	57.957	-	-	127.598
2008	31.003	6.738	15.966	17.261	13.437	-	-	84.405
2009	85.142	-	5.875	-	36.380	-	-	127.397
2010	67.326	5.891	32.913	-	6.074	-	-	112.204
2011	118.044	10.456	40.150	-	114.279	-	-	282.929
2012	19.960	2.697	17.160	-	120.056	-	4.800	164.673
2013	112.027	5.242	12.653	-	144.003	-	-	273.925
2014	66.216	-	13.192	-	158.946	-	-	238.354
2015	49.779	6.256	22.967	-	86.094	-	-	165.096
2016	35.384	5.127	40.511	-	45.184	-	-	126.206

* sú započítané vedeckovýskumné a vzdelávacie zahraničné projekty

Konkrétne dosiahnuté výsledky vo vedeckovýskumnej činnosti pracovník fakulty sú uvedené nasledujúcej tabuľke.

Tab. 8

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2016			
Číslo projektu/ výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Dosiahnuté výsledky v sledovanom období
FP7-608166	EC FP7	RAIN - RiskAnalysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather.	Spracovanie 1 Deliverable v rámci WP Land Transport Vulnerability v pozícii vedúceho WP, spracovávanie výstupov v rámci ostatných WPs.
7RP 313308	EC FP7	The Community Based Comprehensive Recovery – Komplexná obnova zameraná na spoločnosť.	The Community Based Comprehensive Recovery – Komplexná obnova zameraná na spoločnosť. Ukončenie riešenia projektu, príprava tréningovej podpornej hry COBAGame a v rámci úloh bolo spracované cvičenie. Dotvorenie informačného systému

			COBACORE vo svojej finálnej fáze. Ukončenie projektu, podaná záverečná správa.
FP7 - ERACHairs - PilotCall - 2013 621386	EC FP7	ERAdiate - Enhancing Research and innovAtion dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems.	Príprava medzinárodných projektov a vytvorenie ERAChair tímu.
HOME/2013/ CIPS/AG/400 0005073	DG Home Affairs Cips	CIPAC - Critical Infrastructure Protection Against Chemical Attack.	Vytvorenie softvérové nástroja SATANO v.2.
61500069	Visegrad Fund V4EaP University studies	Safety management in the Visegrad Group Countries.	Oboznámenie študentov s praxou v oblasti bezpečnostného manažmentu v krajinách V4. Spracovaná dokumentácia 3 tém a prednesených 10 hodín prednášok pre študentov MWSLiT vo Wroclawe.
APVV do7rp-0025-12	APVV	The Community Based Comprehensive Recovery – Komplexná obnova zameraná na spoločnosť – dofinancovanie.	The Community Based Comprehensive Recovery – Komplexná obnova zameraná na spoločnosť – dofinancovanie. Ukončenie projektu, podaná záverečná správa.
APVV - SK-CN-2015-0015	APVV	Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov.	Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA) vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov. Rozvinutie vedeckotechnickej spolupráce medzi UNIZA a Ningbo University of Technology v oblasti využitia UAV pre riešenie ďalších výskumno-vývojových projektov.
APVV 0727 - 12	APVV	FIREFF - Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení.	Nastavený formát modelu a naplnená databáza vstupných údajov; spracovaná on-line príručka popisujúca teoretické východiská a zdroje údajov - databázy vstupných údajov; vytvorený základný strom udalostí a priradené

			predpokladané dopady na život a majetok. Model je implementovaný vo formáte hárkov programu Microsoft Excel; vytvorené rozhranie pre praktické a analytické využitie modelu prostredníctvom modifikácie zadávania vstupných údajov; realizovaná validácia a analýza citlivosti navrhovaného modelu. Bola publikovaná monografia.
1/0787/14	VEGA	Výskum kvality bezpečnostného manažmentu v miestnej samospráve ako predpoklad efektívneho vynakladania finančných prostriedkov.	Rozpracované úlohy podľa projektu, publikovanie v zborníkoch doma a v zahraničí.
1/0175/14	VEGA	Identifikácia činiteľov a indikátorov zmien bezpečnostnej situácie v bezpečnostnom prostredí pre potreby projektovania preventívnych stratégií a ich financovanie.	Rozpracované úlohy podľa projektu, vypracovanie charakteristiky lokálneho, resp. regionálneho bezpečnostného prostredia, stanovenie hodnôt zraniteľnosti. Výstupy publikované v zborníkoch doma a v zahraničí.
1/0455/16	VEGA	Analýza možností zvyšovania bezpečnosti občanov a ich majetku v obciach prostredníctvom preventívnych opatrení.	Rozpracované úlohy podľa projektu. Analýza možných opatrení, ktoré môžu zvýšiť bezpečnosť občanov a ich majetku. Publikovanie v zborníkoch doma a v zahraničí.
VEGA 1/0749/16	VEGA	Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch.	Hlavným cieľom projektu je zvýšenie bezpečnosti podprahových priemyselných podnikov prostredníctvom vytvorenia efektívneho modelu posudzovania a riadenia rizík, ktorý bude v súlade so súčasne zaužívanými postupmi a metódami, a tým i poskytnutie nástroja osobám zúčastneným na tomto procese pri porovnávaní podnikov.
VEGA 1/0064/15	VEGA	Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových	Testovanie softvérového nástroja pre spracovanie typových pozícií

		pozícií v súkromnej bezpečnosti.	a jednotlivých požiadaviek na príslušné typové pozície.
VEGA1/0918 /16	VEGA	Manažment rizík malých a stredných podnikov v kontexte zapojenia do činnosti klastrov v Slovenskej republike.	Spracovaná monografia, zorganizovaný pracovný seminár s medzinárodnou účasťou, spracované a vyhodnotené štatistické zisťovanie, komunikácia so zástupcami praxe.
VEGA 1/0560/16	VEGA	Manažment rizík malých a stredných podnikov na Slovensku ako prevencia podnikových kríz.	Analýza postavenia a významu manažmentu rizík pre MSP na Slovensku. Analýza súčasného stavu aplikácie manažmentu rizika MSP na Slovensku a v zahraničí. Publikácia výsledkov na domácich a zahraničných konferenciách.
VEGA 1/0240/15	VEGA	Procesný model riadenia bezpečnosti a ochrany kritickej infraštruktúry v sektore doprava.	Definovanie základných požiadaviek na funkčnosť, odolnosť a ochranu KI. Stanovenie kritérií na definovanie množiny potenciálnych prvkov KI v sektore dopravy. Analýza ohrození v jednotlivých podsektoroch dopravy. Procesná mapa kompetencií subjektov verejnej správy a prevádzkovateľov dopravnej infraštruktúry v rámci všetkých podsektorov dopravy.
1/0222/16	VEGA	Požiarne bezpečné zatepľovacie systémy na báze prírodných materiálov.	Prvá etapa projektu zahŕňa výber zatepľovacích materiálov na prírodnej báze (korok, konope, ovčia vlna a pod.) a otestovanie ich požiarotechnických vlastností bez retardačných úprav. V tomto období bolo odpublikovaných 6 článkov na vedeckých konferenciách a 2 v časopisoch zameraných na danú problematiku rámci projektu VEGA.
024ŽU-4/2015	KEGA	Návrh koncepcie vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb.	Organizovanie seminára s názvom "Modernizácia vzdelávania technických predmetov odborníkov záchranných služieb". Spracovanie skrípt - Technika a technické prostriedky hasičských jednotiek.

			Spracovanie monografie s názvom - "Kritické miesta v súčinnosti záchranných zložiek integrovaného záchranného systému SR". Určenie smerovania technického pokroku u hasičských vozidiel. Návrh modernizovaného systému vzdelávania - "Nové informačné listy technických predmetov".
014UKF-4/2016	KEGA	Manuál predikovania kvality prostredia v školských budovách.	Publikácia článkov. Zorganizovaný workshop na UKF v Nitre. Zber údajov potrebných na vyhodnotenie stavu školského prostredia so zameraním na kvalitu výučbového procesu.
Bilaterálny projekt (2014-2016)	Iné	Riešenie ekonomických rizík v malom a strednom podnikaní.	Realizačné výstupy projektu sú spracované vo forme publikačných výstupoch vo vedeckých časopisoch a zborníkoch z domácich a medzinárodných vedeckých konferencií.
NAPP15_046	NAPP	Deti na ceste.	Vybudovanie ihriska pre deti na tréning pohybu po cestných komunikáciách Rozvoj spolupráce pri tvorbe metodiky zameranej na bezpečnosť pre materské škôlky.
VI20152019049	Iné	Dynamické hodnotenie odolnosti souvztažných subsystemů kritické infrastruktury.	Vedecké konferenčné a časopisecké príspevky na tému odolnosti a robustnosti prvkov kritickej infraštruktúry.
IGP201510	IGP	Výpočet a hodnotenie vybraných účinkov explózie výbušnín - softvérový nástroj.	Výskum účinkov explózie vo vzťahu k rôznym cieľom útočníka a rozšírenie programu DETONA.
IGP201515	IGP	Kamerový systém na Fakulte bezpečnostného inžinierstva UNIZA.	Analýza kamerových systémov, príprava na vykonanie experimentov zameraných na skúmanie spoľahlivosti a prielomovej odolnosti pohľadových systémov.
IGP201516	IGP	Návrh zariadení na automatizáciu priebehu testovania komponentov	Príprava na vytvorenie zariadení na testovanie komponentov elektrického zabezpečovacieho systému.

		elektrických zabezpečovacích systémov.	
IGP201601	IGP	Verifikácia modelov hodnotiacich úroveň systémov ochrany objektov simuláciou scenára útoku na reálnom objekte s využitím softvérovej podpory.	Overenie správnosti a zistenie stupňa abstrakcie vybraných teoretických modelov, určených na kvantitatívne hodnotenie účinnosti systémov ochrany objektov.
IGP201603	IGP	Použitie podomácky vyrobených výbušnín na prekonanie vybraných prvkov systému ochrany objektu.	Analýza možností použitia podomácky vyrobených výbušnín na prekonanie vybraných pasívnych prvkov systému ochrany objektu.
IGP201604	IGP	Simulačné nástroje na prípravu hasičských a záchranných zložiek.	Spracovaná analýza súčasného stavu (zber, triedenie a vyhodnotenie súvisiacich dát). Spracovanie štúdie, ktorá je hlavným výstupom projektu. Návrh simulačného modelu (druhú výstup projektu). Spracované 4 publikačné výstupy.
IGP201605	IGP	Návrh magnetického kontaktu využívajúceho technológiu MEMS magnetometra.	Návrh na vytvorenie magnetického kontaktu novej generácie, ktorý bude využívať moderné technológie integrovaných obvodov MEMS pri detekcii narušiteľa v chránenom objekte.
IGP201607	IGP	Metodika vytvorenia Integrovaného systému manažérstva bezpečnosti obce.	Analýza podkladov na návrh metodiky vytvorenia Integrovaného systému manažérstva bezpečnosti obce (ISMBO).
IGP201608	IGP	Experimentálne zistenie možností dopravy vody k požiarom v prírodnom prostredí.	Spracovaná teoretická časť projektu o doprave vody a technickom vybavení na dopravu vody. K téme IGP boli doposiaľ publikované 3 články a ďalšie články budú publikované na pripravovaných konferenciách TRANSCOM, RKS v špecif. prostredí.
IGP201610	IGP	Efektívnosť vynakladaných finančných prostriedkov na	Analýza ukazovateľov na vytvorenie programu efektívneho vynakladanie

		bezpečnosť v miestnej samospráve.	finančných prostriedkov miest a obcí na bezpečnosť.
--	--	-----------------------------------	---

6.3.3 Podané návrhy zahraničných výskumných projektov v roku 2016 - výsledok hodnotenia

V roku 2016 podali pracoviská fakulty 31 návrhov projektov v štruktúre podľa nižšie uvedenej tabuľky.

Tab. 9

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh podaných v roku 2016				
Číslo projektu/ výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Cieľ projektu	Výsledok hodnotenia
740417	H2020	REEC: Creation of Regional Energy Efficiency Centres to support local and central public authorities in applying and implementing the European directives on energy efficiency.	Cieľom projektu je zvyšovať energetickú efektívnosť v krajinách Európy na základe využívania a rozširovania príležitostí, ktoré ponúka smernica "Energy efficiency obligation schemes of Directive 2012/27/EU.	Neschválený
740834	H2020	TEsting, TRAINing and SIMulation network / Testovacia, tréningová a simulačná sieť.	Vytvorenie testovacej, tréningovej a simulačnej siete v rámci krízového manažmentu v európskej únii.	Neschválený
	H2020	FIRECO – Fire protect and ecology.	Vývoj inovatívneho požiarného uzáveru z obnoviteľnej materiállovej základne, ktorý umožní ľahkú manipuláciu pri zachovaní vysokej úrovne požiarnej bezpečnosti.	Neschválený
OC-2016-1-20753	COST	Inteligentný rámec pre podporu koordinovaných rozhodnutí z hľadiska údržby	Vytvorenie diskusného fóra pre akademický a priemyslový sektor zamerané na rozšírenie výsledkov projektu OPTIRAIL.	V procese hodnotenia

		v európskej železničnej doprave.		
OC-2016-1-20648	COST	BERD: Built Environment Resilience Digitisation.	Digitalizácia pre odolnosť vybudovaného prostredia.	Neschválený
US Embassy small grants program	US.Embassy small grants program	Ochrana proti terorizmu.	Zvýšenie angažovanosti Slovenskej republiky zapojením v globálnom mieri a stabilite. Integrácia slovenských a amerických poznatkov a skúseností v oblasti boja proti terorizmu.	Neschválený
573942-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP	Erasmus+	Knowledge For Resilient Society.	Zlepšenie kvality vzdelávania v oblasti krízového manažmentu a v oblasti požiarného inžinierstva, vybudovanie pripravenosti regiónov na prírodné katastrofy, požiare a iné mimoriadne udalosti.	Schválený
V4- 216 40453	Visegrad funds	Protection of Civil Buildings and Citizens against Bomb Attack in V4 Countries (Ochrana civilných budov a obyvateľov proti bombovým útokom v krajinách V4).	Cieľom projektu je stanoviť spoločnú sociálnu platformu, ktorá umožní zapojeným expertom zdieľať znalosti a výsledky predchádzajúceho samostatného výskumu. Vytvorený systém expertov navrhne spôsob hodnotenia a možného technického vylepšovania konštrukcie budov, založený na EU a USA štandardoch a postupov v jednotlivých.	Neschválený
V4-216 30314	Visegrad funds	Key principles of blast protection of important buildings in V4 countries (Kľúčové princípy ochrany dôležitých	Stanovenie spoločnej sociálnej platformy, ktorá umožní zapojeným expertom zdieľať znalosti a výsledky predchádzajúceho samostatného výskumu.	Neschválený

		budov V4 pred výbuchom).	Vytvorený systém expertov navrhne spôsob hodnotenia a možného technického vylepšovania konštrukcie budov, založený na EÚ a USA štandardoch a postupov v jednotlivých.	
21630084	V4 standard grants	Virtual simulation centre of crisis phenomena in V4.	Vytvorenie siete inštitúcií vo V4, ktoré sa zaoberajú modelovaním a simuláciou krízových javov.	Neschválený
Interreg V-A SK - CZ/2016/01	Interreg V-a Slovenská republika - Česká republika	Inovácia vzdelávacích programov v oblasti energetiky a jej bezpečnosti.	Zlepšenie uplatniteľnosti absolventov na trhu práce formou zvýšenia relevantnosti obsahu vzdelávania k potrebám trhu práce.	V procese hodnotenia
NFP304010C953	Interreg V-A Slovenská republika - Česká republika	Inovatívne vzdelávanie pre lepšie uplatnenie absolventov na globálnom trhu práce.	Zvýšenie záujmu študentov o technické študijné odbory a inováciou obsahu vzdelávania vytvoriť spoločné vzdelávacie programy, ktoré zaistia lepšiu uplatniteľnosť absolventov na globálnom trhu práce.	V procese hodnotenia
Iné	DG DEVCO	Project 54: Capacity building for medical preparedness and response to CBRN incidents.	Budovanie kapacít pre lekársku pripravenosť a reakciu na CBRN incidenty.	Neschválený
OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-03	Výskumná agentúra – OP Val	Výskum udržateľnej energetiky a energií v doprave, v inteligentnom priemysle a v spoločnosti.	Strategický cieľ predkladaného návrhu výskumného projektu predstavuje vybudovanie a podporu výskumného a vývojového ekosystému na báze aktívneho partnerstva medzi verejným sektorom výskumu a vývoja a priemysel. sektorom.	V procese hodnotenia
OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02	Výskumná agentúra – OP Val	Modulárne krízové centrum.	Komplexné posúdenie odstraňovania následkov krízových javov veľkého rozsahu	V procese hodnotenia

			s hromadným zasiahnutím obyvateľov s využitím mobilného modulárneho krízového centra.	
OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-01	Výskumná agentúra – OP Val	Výskumno-vývojové centrum pre výskum a vývoj extra ľahkých a bezpečných požiarnych uzáverov.	Materiálový výskum a dizajn požiarnych uzáverov bežne využívaných v architektúre rôznych druhov a určení s cieľom vývoja účinného, bezpečného a ľahkého požiarného uzáveru.	V procese hodnotenia
OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02	Výskumná agentúra – OP Val	Výskum možností transformácie pevného odpadu zo spaľovania drevnej štiepky na aktívne uhlie.	Projekt sa zameriava na možnosti dodatočného zhodnotenia odpadových produktov produkovaných v prevádzkach splyňovania biomasy.	V procese hodnotenia
OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02	Výskumná agentúra – OP Val	Centrum priemyselného výskumu zapojenia inovatívnych riešení IK technológií na podporu rozhodovania v doprave.	Cieľom projektu je využitie informačno-komunikačných technológií (IKT) v súčinnosti s bezpilotnými lietadlami (UAV) za účelom zberu a analýzy real-time informácií potrebných na podporu rozhodovania v dopravnom sektore.	V procese hodnotenia
OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-02	Výskumná agentúra – OP Val	Výskum a vývoj novej generácie riešenia GIS s využitím nových služieb GNSS.	Hlavným cieľom projektu je vytvorenie Priemyselného výskumno-vývojového centra a podpora výskumu v oblasti GIS s využitím nových služieb GNSS.	V procese hodnotenia
OPVal-VA/DP/2016/1.2.1-03	Výskumná agentúra – OP Val	Dlhodobý strategický výskum zameraný na využívanie nanotechnologických procesov pri vývoji materiálov pre viacpodlažné budovy na báze dreva.	Predmetom predkladaného projektu je výskum zameraný na využívanie nanotechnologických procesov pri vývoji materiálov pre viacpodlažné budovy na báze dreva, so synergickým efektom bezpečnosti, ekológie, vyšších fyzikálnych vlastností a energetickej efektívnosti.	V procese hodnotenia

SK-SRB_2016-0039	APVV	Determinanty fyzickej bezpečnosti v obciach a mestách.	Príprava medzinárodného vedeckého projektu prostredníctvom výmeny vedeckých poznatkov z oblasti ochrany osôb a majetku v miestnych samosprávach.	V procese hodnotenia
DS-2016-0007	APVV	Možnosti znižovania kriminality v mestách prostredníctvom moderných technológií.	Analyzovať použiteľnosť technológie typu SageCity na znižovanie kriminality vo vybraných mestách.	V procese hodnotenia
DS-2016-0003	APVV	Vplyv vybraných faktorov na prístup k manažmentu rizika v malých a stredných podnikoch v Českej republike, Slovenskej republike a v Srbsku.	Cieľom projektu je vytvoriť spoluprácu medzi univerzitami v Českej republike, Slovenskej republike a Srbsku prostredníctvom vzájomnej mobility jednotlivých mladých výskumných pracovníkov zúčastnených krajín.	V procese hodnotenia
APVV-16-0413	APVV	Aplikácia experimentálne získaných požiaro - technických charakteristík prirodzene bezpečkových múk na zvýšenie protivýbuchovej ochrany.	Hlavným zámerom projektu je skvalitniť a zjednodušiť posudzovanie horľavosti a výbušnosti prachov prirodzene bezpečkových múk prostredníctvom vytvorenia prakticky aplikovateľnej databázy požiaro – technických charakteristík prirodzene bezpečkových múk.	Neschválený
APVV-16-0354	APVV	Model zaťaženia konštrukcií tlakovou vlnou od výbuchu.	Hlavným cieľom projektu je vytvorenie komplexného modelu zaťaženia, použiteľného pri navrhovaní a posudzovaní konštrukcií budov a inžinierskych stavieb, vyvolaného výbuchom výbušných látok (prachov, plynov, pevných látok) so zameraním sa nielen na látky vyskytujúce sa pri priemyselných haváriách, ale aj látky reálne používané pri	V procese hodnotenia

			teroristických útokoch s čo najväčším dôrazom na vystihnutie reálneho stavu.	
APVV-16-0302	APVV	Objektívizácia subsektorových kritérií pre zaradenie objektov v sektore energetika do systému kritickej infraštruktúry.	Cieľom projektu je aplikovaný výskum problematiky hodnotenia vlastností systémov a služieb kritickej infraštruktúry, so zameraním na nájdenie objektívneho spôsobu pre primárnu identifikáciu významnosti jednotlivých prvkov energetickej infraštruktúry a na vyjadrenie súvzťažnosti jednotlivých podsektorov energetiky.	V procese hodnotenia
APVV-16-0434	APVV	Simulačný nástroj pre hasičské a záchranné zložky.	Cieľom predkladaného projektu je zvýšiť pripravenosť príslušníkov Hasičského a záchranného zboru Slovenskej republiky s využitím nového simulačného nástroja.	V procese hodnotenia
APVV-16-9974	APVV	Komplexné hodnotenie úrovne ochrany strategických objektov štátu pred antropogénnymi hrozbami.	Cieľom projektu je zvýšenie objektívnosti posudzovania úrovne ochrany strategických objektov štátu pred úmyselnými antropogénnymi hrozbami.	V procese hodnotenia
1/0234/17	VEGA	Odolnosť systému ako činiteľ zvyšovania bezpečnosti systému.	Spracovanie teórie odolnosti organizácie a jej aplikovanie v podmienkach organizácie krízového manažmentu v SR.	Neschválený
1/0607/17	VEGA	Bezpečnostný audit podniku ako efektívny nástroj posudzovania a riadenia rizík v rámci zabezpečovania kontinuity podnikateľskej činnosti.	Dosiahnutie vyššej úrovne bezpečnosti prevádzkových procesov podniku prostredníctvom komplexného bezpečnostného auditu na úseku vnútornej bezpečnosti.	V procese hodnotenia

1/0553/17	VEGA	Štúdium reprodukcie vybraných parametrov požiaru v uzatvorenom priestore v zmenšenej mierke.	Hlavným cieľom projektu je zistiť, do akej miery je možné experimentálne modelovať požiar v uzatvorenom priestore využitím metódy čiastkového zmenšovania pri dosiahnutí predpokladaných výsledkov prototypu objektu ako aleternatívnej možnosti realizácie experimentov požiaru v uzatvorenom priestore.	V procese hodnotenia
1/0222/16	VEGA	Požiarne bezpečné zateplovacie systémy na báze prírodných materiálov.	Vedeckým cieľom riešenia je navrhnúť retardačné úpravy a postupy ekologických zateplovacích materiálov na báze prírodných produktov, živočíšnych produktov - ovčia vlna, ako aj rastlinách - konope, korok a technických produktov ako sú fúkané izolácie na báze papiera alebo iných anorganických a organických prípadne iných zmiešaných vlákien.	Schválený
VEGA 1/0516 /17	VEGA	Zvýšenie odolnosti konštrukcií zaťažených tlakovou vlnou od výbuchu použitím prídavných materiálov.	Hlavným vedeckým cieľom projektu bude zvýšenie odolnosti stavebných konštrukcií zaťažených tlakovou vlnou od výbuchu (prachov, plynov, výbušnín) použitím prídavných materiálov s možnosťou absorpcie energie výbuchu.	Schválený
VEGA 1/0218 /17	VEGA	Model pre bezpečnosť a ochranu kritickej infraštruktúry v oblasti núdzového zásobovania pitnou vodou.	Cieľom projektu je návrh modelu riadenia a zaistenia funkčnosti prvkov infraštruktúry v oblasti zásobovania vodou s dôrazom na riešenie alternatívnych možností núdzového zásobovania vodou s využitím rôznych technických prostriedkov na úpravu, skladovanie a prepravu upravenej pitnej vody obyvateľstvu	Neschválený

			a určeným subjektom hospodárskej mobilizácie.	
033ŽU-4/2017	KEGA	Modernizácia bezpečnostného vzdelávania prostredníctvom tvorby nových didaktických prostriedkov.	Vypracovať moderné vysokoškolské učebnice a ďalšie didaktické prostriedky pre verejnosť pôsobiacu v bezpečnostnom sektore.	Schválený
008ŽU-4/2017	KEGA	Zvyšovanie kvality vzdelávania v oblasti manažmentu vedeckovýskumných projektov.	Skvalitnenie vzdelávania mladých výskumných pracovníkov a inovácia učebných pomôcok pre 2. a 3. stupeň vysokoškolského štúdia v oblasti manažmentu vedeckovýskumných projektov.	V procese hodnotenia
007ŽU-4/2017	KEGA	Modernizácia výučby predmetu plánovanie a prognostika s použitím nových technológií.	Spracovať pedagogickú dokumentáciu pre predmet plánovanie a prognostika s aplikáciou nových IK technológií.	V procese hodnotenia
076ŽU-4/2017	KEGA	Modernizácia obsahu a využitie moderných vzdelávacích metód vo výučbe predmetu riešenie krízových situácií – hospodárskych.	Modernizácia obsahovej náplne v slovenskej aj anglickej verzii a výučby predmetu riešenie krízových situácií – hospodárskych.	V procese hodnotenia
011ŽU-4/2017	KEGA	Inovácia výučby profilových predmetov odboru požiarneho inžinierstva s dôrazom na využívanie praktických poznatkov výskumu a uplatniteľnosť poznatkov vo	Cieľom projektu je vytvorenie demonštračného a tréningového laboratória podporujúceho vyučovanie a zatriktívnenie študijného odboru, čím zvýšime prepojenosť štúdia s praxou využívaním najnovších poznatkov výskumu a nových informačných technológií.	V procese hodnotenia

		verejnem a súkromnom sektore.		
024ŽU-4/2015	KEGA	Návrh koncepcie vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb.	Hlavnou úlohou projektu je na základe súčasnej potreby navrhnúť zmenu koncepcie systému vzdelávania technických predmetov odborníkov záchranných služieb študujúcich na VŠ vo všetkých troch stupňoch vzdelávania.	Schválený
037ŽU-4/2017	KEGA	Modernizácia systému matematického vzdelávania študentov technických odborov progresívnymi prvkami výučby.	Cieľom projektu je návrh a spracovanie moderných modulov matematického vzdelávania študentov technických odborov s využitím prostriedkov ako e-learning, video projekcie, interaktívne vizualizácie, praktické cvičenia s využitím matematického softvéru a pod.	Schválený
027ŽU-4/2017	KEGA	Didaktické zabezpečenie novovznikajúceho študijného programu „pyrotechnická ochrana“.	Hlavným cieľom projektu je príprava kvalifikovaných odborníkov v oblasti pyrotechnickej ochrany.	Schválený
042ŽU-4/2017	KEGA	„Študuj bezpečnosť - fenomén súčasnosti“ - zatriaktivnenie vysokoškolských študijných programov na úseku bezpečnosti.	Cieľom projektu je zatriaktivnenie vysokoškolských študijných programov na úseku bezpečnosti v SR prostredníctvom inovačných nástrojov marketingu a novovytvorených študijných materiálov orientovaných na cieľovú skupinu študentov stredných škôl v súlade s aktuálnou prioritou spoločnosti.	Neschválený
066ŽU-4/2017	KEGA	Inovácia systému vzdelávania súborov predmetov zameraných na	Cieľom projektu je analýza súčasného stavu zaistenia výučby skupiny predmetov	Schválený

		ochranu obyvateľstva.	zameraných na ochranu obyvateľstva pre budúcich odborníkov v oblasti krízového riadenia. Úlohou je modernizácia koncepcie vzdelávania v oblasti ochrany obyvateľstva v rámci celoživotného vzdelávania obyvateľstva a odborníkov krízového manažmentu a záchranných služieb.	
IGP201601	IGP	Verifikácia modelov hodnotiacich úroveň systémov ochrany objektov simuláciou scenára útoku na reálnom objekte s využitím softvérovej podpory.	Overenie správnosti a zistenie stupňa abstrakcie vytvorených teoretických modelov, určených na kvantitatívne hodnotenie účinnosti systémov ochrany objektov.	Schválený
IGP201602	IGP	Aplikácia konceptu resilient city v meste Žilina.	Model aplikácie konceptu resilient city v meste Žilina, ktorý bude prílohou dokumentácie projektu.	Schválený
IGP201603	IGP	Použitie podomácky vyrobených výbušnín na prekonanie vybraných prvkov systému ochrany objektu.	Testovanie možností použitia podomácky vyrobených výbušnín na prekonanie vybraných pasívnych prvkov systému ochrany objektu.	Schválený
IGP201604	IGP	Simulačné nástroje na prípravu hasičských a záchranných zložiek.	Cieľom predkladaného projektu je navrhnúť simulačný model pre potreby Hasičského a záchranného zboru SR.	Schválený
IGP201605	IGP	Návrh magnetického kontaktu využívajúceho technológiu MEMS magnetometra.	Vytvorenie magnetického kontaktu novej generácie, ktorý bude využívať moderné technológie integrovaných obvodov MEMS pri detekcii narušiteľa v chránenom objekte.	Schválený

IGP201606	IGP	Manažment podnikateľských rizík ako proces adaptácie na zmeny v prostredí podniku.	Návrh procesu kontinuálnej adaptácie podniku na zmeny vo vonkajšom a vnútornom prostredí s využitím manažmentu rizika.	Schválený
IGP201607	IGP	Metodika vytvorenia Integrovaného systému manažérstva bezpečnosti obce.	Navrhnuť metodiku vytvorenia Integrovaného systému manažérstva bezpečnosti obce (ISMBO).	Schválený
IGP201608	IGP	Experimentálne zistenie možností dopravy vody k požiarom v prírodnom prostredí.	Cieľom projektu bude návrh vhodnej dopravy vody modernými technickými prostriedkami pri požiaroch v prírodnom prostredí. Výsledkom experimentu bude určenie rozhodujúcich parametrov pre výber optimálnej spôsobu dopravy vody k požiarom v prírodnom prostredí.	Schválený
IGP201609	IGP	Efektívne postupy riešenia rozhodovacích problémov v krízovom manažmente pomocou nástrojov operačnej analýzy.	Hlavným cieľom projektu je posúdenie aplikovateľnosti vybraných metód operačnej analýzy v kľúčových oblastiach činnosti krízového manažmentu. Posúdenie kvality rozhodovania s ohľadom na podmienky neistoty, neurčitosti a rizika.	Schválený
IGP201610	IGP	Efektívnosť vynakladaných finančných prostriedkov na bezpečnosť v miestnej samospráve.	Vytvoriť program efektívneho vynakladanie finančných prostriedkov miest a obcí na bezpečnosť.	Schválený
IGP201611	IGP	Nové dimenzie prípravy príslušníkov OS SR do mierových operácií.	Upraviť aktuálny model prípravy príslušníkov OS SR do mierových operácií, a to v zmysle inovovania doteraz zaužívaných postupov a spôsobov prípravy.	Neschválený

IGP201614	IGP	Testovanie sociálno-ekonomických indikátorov determinujúcich bezpečnostnú situáciu v regióne.	Testovanie vplyvu vybraných sociálno-ekonomických indikátorov na bezpečnostnú situáciu v regióne pomocou viacfaktorového modelu.	Neschválený
IGP2016	IGP	Nové dimenzie prípravy príslušníkov OS SR do mierových operácií.	Upraviť aktuálny model prípravy príslušníkov OS SR do mierových operácií, a to v zmysle inovovania doteraz zaužívaných postupov a spôsobov prípravy.	Neschválený

6.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

6.3.4.1 Publikačná činnosť

V roku 2016 bolo celkom zaevidovaných 354 publikácií, čo predstavuje mierny nárast oproti roku 2015, kedy bolo vykázaných 336 publikácií. Pozitívne je možné vnímať hlavne počet vedeckých monografií vydaných v zahraničných vydavateľstvách a vysokoškolských učebníc. Počet vydaných skrípt naopak mierne poklesol. Počet publikácií evidovaných v databáze SCOPUS, resp. WoS bol 26 s prevahou publikácií v konferenčných zborníkoch - 17. Kritériá „A“ výstupov spĺňa z uvedených publikačných výstupov 18 článkov. Dlhodobou výzvou v oblasti publikačnej činnosti však naďalej ostávajú zahraničné články v karentovaných časopisoch.

Tab. 10

Prehľad publikačnej činnosti vykázananej na FBI							
Typ publikácie	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Zmena
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	1	1	0	0	3	▲▲
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	0	1	0	1	3	1	▼▼
ABA Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	-
ABB Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	-

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2	0	2	4	2	0	▼
ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	1	9	0	0	-
ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	0	0	0	0	0	-
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	5	6	6	0	6	7	▲
ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	-
ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	-
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	0	-
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	0	-
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	28	25	20	21	24	33	▲▲
ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	16	10	12	9	21	15	▼
ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	-	-	1	12	2	4	▲
ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	-	-	3	0	15	5	▼▼
AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch	14	3	1	4	8	7	▼
AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch	0	0	0	5	6	5	▼
AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	0	0	0	0	0	0	-
AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	0	0	0	0	0	0	-

AEG Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	0	1	0	0	0	0	-
AEH Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	0	-
AFA Publikované pozvané referáty na zahr. vedeckých konferenciách	0	0	0	0	0	0	-
AFB Publikované pozvané referáty na dom. vedeckých konferenciách	1	0	0	0	0	1	▲
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	72	69	66	93	95	119	▲
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	117	87	86	66	120	126	▲
AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií	0	0	0	0	0	0	-
AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií	0	0	0	0	0	0	-
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	0	1	1	2	0	4	▲
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1	0	0	0	6	0	▼▼
AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	-
AFJ Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	-
AFK Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií	0	1	0	0	0	0	-
AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií	0	9	0	0	0	0	-
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	0	0	1	0	0	0	-
AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1	0	0	0	0	0	-
AHG Vedecké práce zverejnené na internete - zahraničné	0	0	0	0	0	0	-

AHI Vedecké práce zverejnené na internete - domáce	0	0	0	0	0	0	-
BAA Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	0	0	0	1	0	▼
BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	1	1	2	0	3	1	▼▼
BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	1	0	▼
BBB Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	0	-
BCB Učebnice pre základné a stredné školy	0	0	0	0	0	0	-
BCI Skriptá a učebné texty	2	1	3	2	6	3	▼▼
BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	0	0	0	0	0	0	-
BDA Heslá v zahraničných slovníkoch a encyklopédiách	0	0	0	0	0	0	-
BDB Heslá v domácich slovníkoch a encyklopédiách	0	0	0	0	0	0	-
BDC Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	0	-
BDD Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	0	-
BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch	1	3	1	0	0	1	▲
BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	25	16	4	6	3	6	▲▲
BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0	0	0	0	0	0	-
BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	13	0	0	0	0	-
BEE Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	3	1	3	10	4	▼▼

BEF Odborné práce v nerecenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0	4	3	0	2	1	▼
BFA Abstrakty odborných prác v zborníkoch zo zahraničných podujatí (konferencie...)	0	0	0	0	1	0	▼
BFB Abstrakty odborných prác v zborníkoch z domácich podujatí (konferencie...)	0	0	0	0	0	0	-
BGG Štandardy, normy, odporúčania	0	0	0	0	0	0	-
BGH Legislatívne dokumenty	0	0	0	0	0	0	-
BHG Odborné práce zverejnené na internete	0	0	0	0	0	0	-
EAI Prehľadové práce - knižné	0	0	0	0	0	0	-
FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	0	4	7	3	0	5	▲▲
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy	0	0	0	0	0	1	▲
GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	0	0	0	0	1	1	-
Celkom	290	258	222	240	336	354	▲▲

6.3.4.2 Chránené výsledky duševného vlastníctva

V roku 2016 neboli na fakulte realizované žiadne chránené výsledky duševného vlastníctva.

6.3.4.3 Konkrétne realizačné výstupy

V rámci riešenia projektu 7.RP The Community Based Comprehensive Recovery bola vytvorená COBACORE platforma – softwarový nástroj a informačný systém pre real-time informovanie komunity a manažment mimoriadnych situácií a katastrof umožňujúci prepájanie potrieb a dostupných zdrojov zameraný na fázu obnovy a rekonštrukcie. Ďalšie konkrétne realizačné výstupy vedeckovýskumnej činnosti pracovísk fakulty sú uvedené v tabuľke 8.

6.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Medzi najvýznamnejšie realizované výstupy vedeckovýskumnej činnosti fakulty realizované v roku 2016 patrí SATANO (Security Assessment Of Terrorist Attack In A Network Of Objects) – softvérová aplikácia umožňujúca na 2D mapových podkladoch kvantitatívne hodnotiť úroveň systémov ochrany objektov.

Umožňuje modelovať systém ochrany vo viacúrovňových objektoch a rozsiahlych areáloch a následne umožňuje simulovať scenáre rôznych antropogénnych, resp. neantropogénnych vektorov útokov. Výstup vznikol v rámci riešenia projektu Critical Infrastructure Protection Against Chemical Attack, ktorého zodpovedným riešiteľom za našu fakultu bol prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

6.3.6 Vydávané časopisy

Fakulta vydáva od roku 2002 vedecko-odborný časopis „Krizový manažment“, ktorý vychádza 2-krát ročne (ISSN 1336-0019) a od roku 2006 internetový elektronický časopis „The European Journal of Security and Safety“ (ISSN 1338-6131).

6.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

6.3.7.1 Vedecké a odborné podujatia organizované fakultou a jej pracoviskami

21. medzinárodná vedecká konferencia *Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*, Žilina, 25. – 26. 5. 2016

5. medzinárodná vedecká konferencia *Advances in Fire & Safety Engineering* 2016, Žilina 27. – 28. 10. 2016.

8. medzinárodná vedecká konferencia *Wood and Fire Safety*, Štrbské pleso, 8. - 12. 5. 2016

Workshop k projektu APVV 0727–12 *Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení* so zástupcami HaZZ a riešiteľmi projektu zo Žilinskej univerzity, Žilina 5. 5. 2016 a 28. 10. 2016

Medzinárodný workshop *Súčasnosť a perspektívy bezpečnostného výskumu*, Zuberec, 7. - 9. 9. 2016,

6.3.7.2 Študentská vedecká a odborná činnosť

Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na fakulte dlhoročnú tradíciu. Postupne sa ju darí prepájať s ročníkovými projektmi, bakalárskymi prácami a diplomovými projektmi. Najväčšie možnosti v ďalšom systematickom rozvoji ŠVOČ majú katedry a fakultná rada ŠVOČ. Väčšina úsilia rady ŠVOČ smerovala na organizáciu fakultného kola súťaže a vytvorenie sekcií jednotlivých katedier.

V roku 2016 sa na fakultnom kole zúčastnilo 42 študentov s 37 súťažnými prácami. Súťažilo sa v štyroch sekciách. Na súťaži sa zúčastnili 3 študenti s 3 prácami z iných vysokých škôl zo SR (TU Zvolen), 2 študenti s 2 prácami zo zahraničných vysokých škôl (VŠB -TU Ostrava, študent Erasmus+ z Francúzska). Literárny fond ocenil 4 práce.

Tab. 11

Prehľad súťažných prác a študentov na fakultnom kole ŠVOČ v roku 2016				
Súťažná sekcia	Počet súťažných prác ŠVOČ	Počet študentov v ŠVOČ	Počet študentov z iných VŠ v SR	Počet zahraničných študentov
Krízový manažment	8	8	0	0
Ochrana osôb, majetku a informácií	8	12	0	0
Záchrané služby	12	13	3	0
Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	9	9	0	2
Celkom	37	42	3	2

Komisia konštatovala nárast záujmu študentov o fakultné kolo súťaže ŠVOČ, hlavne u študentov študijného odboru bezpečnostný manažment, kde sa zúčastnilo o 6 študentov viac ako v minulom roku. Obsahová a formálna úprava prác a ich prezentácia si zachovala svoju úroveň v porovnaní s minulými ročníkmi.

Účasť študentov fakulty na súťažiach ŠVOČ na iných vysokých školách:

- študent Jozef Vraniak získal 2. miesto na Študentskej vedeckej konferencii 2016 na Materiálovo technologickej fakulte STU Bratislava so sídlom v Trnave,
- študentka Tatiana Kavecká získala certifikát o účasti na Študentskej vedeckej konferencii 2016 na Materiálovo technologickej fakulte STU Bratislava so sídlom v Trnave,
- študent Andrej Marienka získal certifikát o účasti na Študentskej vedeckej konferencii 2016 na Materiálovo technologickej fakulte STU Bratislava so sídlom v Trnave,
- študenti Jozef Vraniak, Tatiana Kavecká, Andrej Marienka získali certifikát účastníka 57. ročníka medzinárodnej konferencie ŠVOČ na Drevárskej fakulte TU Zvolen. Jozef Vraniak a Andrej Marienka získali ročné predplatné časopisu Drevársky magazín.

6.3.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

V roku 2016 boli rektorkou Žilinskej univerzity v Žiline ocenení:

- doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. za výnimočný vedecký prínos pre univerzitu za uplynulé obdobie,
- doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD. za prezentáciu výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti formou význačnej publikačnej aktivity na medzinárodnej úrovni.

6.3.9 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

Fakulta má v zmysle rozhodnutí MŠVVŠ SR právo uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov v študijných odboroch 8.3.1 ochrana osôb a majetku (rozhodnutie č. 2016-15695/21256:7-15A0 zo dňa 23. 5. 2016), 8.3.6 záchranné služby (rozhodnutie č.: 2015-18768/47303:7-15A0 zo dňa 30. 10. 2015), 8.3.7 občianska bezpečnosť (rozhodnutie č. 2016-15695/21251:6-15A0 zo dňa 23. 5. 2016).

Prehľad úspešne ukončených habilitačných konaní na fakulte v roku 2016 je uvedený v tabuľke 12.

Tab. 12

Prehľad úspešne ukončených habilitačných a vymenúvacích konaní na FBI v roku 2016				
Meno uchádzača (druh konania)	Dátum začatia konania	Dátum ukončenia konania	Téma habilitačnej/ inauguračnej prednášky	Odbor
Ing. Vladimír Mózer, PhD. (habilitačné konanie)	21. 10. 2015	27. 1. 2016	Posudzovanie požiarneho rizika v požiarnom inžinierstve	8.3.6 záchranné služby
Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. (habilitačné konanie)	21. 10. 2015	27. 1. 2016	Ohrozenie záchranných zložiek pri lesných požiaroch v kalamiťnom prostredí	8.3.6 záchranné služby

Zároveň bolo na zasadaní Vedeckej rady FBI UNIZA dňa 26. 10. 2016 začaté habilitačné konanie Ing. Kataríny Bugarovej, PhD. v študijnom odbore 8.3.7 občianska bezpečnosť. Na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline bolo na zasadaní vedeckej rady dňa 21. 10. 2016 začaté habilitačné konanie Ing. Márie Hudákovej, PhD. v študijnom odbore 3.3.15 manažment.

6.4 Medzinárodná spolupráca

V roku 2016 sa medzinárodná spolupráca fakulty naďalej aktívne rozvíjala. Na základe pracovných ciest zástupcov vedenia a zamestnancov fakulty a prehľbovania existujúcich kontaktov je v súčasnosti podpísaných 24 bilaterálnych zmlúv a 47 Erasmus+ bilaterálnych zmlúv, pričom 8 z nich je nových. Počet partnerov, s ktorými má fakulta nezmluvnú spoluprácu, bol zastabilizovaný a vzťahy sú stále prehľbované (napríklad organizovaním Firemných dní FBI UNIZA 2017).

Súčasná situácia na trhu práce po skončení vysokoškolského štúdia je priaznivejšia najmä pre študentov, ktorí nadobudli aspoň čiastočné praktické skúsenosti počas pracovnej stáže alebo študijného pobytu v zahraničí. V roku 2016 bolo vyslaných 9 študentov na študijný pobyt a 21 študentov na praktickú stáž. Najviac navštevovanými krajinami boli Česká republika, Poľsko, Estónsko, Španielsko. Na fakultu prišiel 1 študent z Portugalska, 1 študentka z Rumunska, 1 študent z Francúzska, 1 študent zo Slovinska, 5 študentov z ČR. Vzhľadom na klesajúcu demografickú krivku vidíme potenciál v Erasmus+ pobytach študentov stredných škôl, ktorí sa zoznámia s vysokoškolským prostredím a prierezom predmetov v rámci študijných programov. Preto fakulta zorganizovala 10-dňový praktický vzdelávací program pre 5 študentov zo Strednej priemyselnej chemickej školy Pardubice, ktorý sa ukázal prínosný pre obe strany a fakulta v ňom bude i naďalej pokračovať.

K významnej výmene skúseností v rámci vzdelávacej, ale i vedeckovýskumnej činnosti dochádza prostredníctvom učiteľských a zamestnaneckých mobilit. V minulom roku na pôdu fakulty prišlo 22 zástupcov z iných univerzít a 18 vysokoškolských učiteľov a zamestnancov vycestovalo z fakulty do zahraničia. Najnavštevovanejšie krajiny sú dlhodobo Česko, Poľsko a Bulharsko.

V rámci pracovných ciest, ktoré absolvovali zamestnanci fakulty, boli navštívené viaceré krajiny ako napríklad Čína, Anglicko, Estónsko, Južná Kórea, Holandsko a mnohé ďalšie. Boli uskutočňované so zámerom pracovných stretnutí k projektom, ale i nadväzovania nových partnerstiev do budúcnosti.

Jedným z efektívnych nástrojov komunikácie inštitúcií s potenciálnou cieľovou skupinou je i naďalej skupina fakulty na sociálnej sieti Facebook a webová stránka fakulty. Ku dnešnému dňu sa stránka páči 1130 ľuďom a má 1126 sledovateľov, pričom našim hlavným cieľom bolo osloviť nielen súčasných študentov, ale i potenciálnych, teda tých, ktorí v súčasnosti študujú na stredných školách. Na základe vyžívania nástrojov cieleného marketingu sa nám to podarilo a takmer jednu štvrtinu tvoria študenti stredných škôl a zástupcovia z iných inštitúcií a absolventi. V tomto roku sme dokázali zacieliť kampaň i na stredoškóľakov, ktorých sme ešte v portfóliu stredných škôl nemali.

Marketingové a propagačné aktivity, ktoré boli vyvíjané v roku 2016, smerovali najmä k osloveniu záujemcov o štúdium na našej fakulte. Okrem spomínaného facebooku sa zúčastňovali naši doktorandi i na vybraných veľtrhoch vzdelávania, stretnutiach na stredných školách, boli uverejnené tri články o fakulte v tlačенých médiách a organizované akcie ako Noc výskumníka a Vianoce na univerzite. Na propagáciu fakulty bolo vytvorené video zo Dňa otvorených dverí FBI UNIZA 2016 a Firemných dní FBI UNIZA 2016, ktoré je umiestnené na webovej stránke fakulty a facebooku. Rovnako sme zapojili študentov FBI UNIZA do vytvárania plagátov na dve akcie (Deň otvorených dverí FBI UNIZA 2016 a Firemné dni FBI UNIZA 2016) vyhlásením súťaže o zhotovenie plagátu s tematických

zameraním. Tento krok sa ukázal pre študentov ako motivujúci a z 36 plagátov sme vybrali víťazný pre každú akciu.

Prvýkrát sa konali na fakulte Firemné dni FBI UNIZA 2016, pričom sa ich zúčastnilo 15 firiem z Českej republiky a Slovenskej republiky. Formou výstavných stánkov a prezentácii na učebniach ponúkali študentom pracovné stáže, absolvenstské stáže, odbornú prax a pracovné miesta po skončení štúdia. Táto akcia sa ukázala ako úspešná a fakulta v nej bude pokračovať.

Počas roku 2016 bolo uverejnených niekoľko ďalších propagačných článkov a inzercie (napr. Žilina.sk, Slovakia...).

6.4.1 Zmluvná spolupráca

Výsledkom spolupráce vedenia fakulty, pracoviska výskumu bezpečnosti, vedúcich katedrií a ostatných pracovníkov fakulty bolo rozvíjanie jednotlivých vzťahov v rámci bilaterálnych zmlúv a ich prehľadovanie. V súčasnosti sa rokuje o nových bilaterálnych zmluvách s inštitúciami v Maďarsku a Poľsku.

Rok 2016 bol zameraný i na revíziu zmlúv Erasmus+ a uzatváranie nových, ktoré boli v počte 8:

- Brno University of Technology (Institute of Forensic Engineering),
- Czech University of Life Sciences Prague (Faculty of Forestry and Wood Sciences),
- ENSTA Bretagne (ENSTA Bretagne),
- Střední průmyslová škola chemická Pardubice (High School of Chemistry Pardubice),
- Vilnius Gediminas Technical University Faculty of Environmental Engineering,
- Vilnius Gediminas Technical University Civil Engineering,
- The University of Northumbria at Newcastle (Trading as Northumbria University),
- Vilnius Gediminas Technical University Faculty of Transport Engineering.

V ďalšom texte a tabuľkách 13 a 14 je uvedený prehľad platných bilaterálnych zmlúv (24) a Erasmus+ zmlúv (47).

Tab. 13

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy k 31. 12. 2016	
Názov vysokej školy/univerzity	Mesto/štát
Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	Slupsk/Poľsko
Bukovyniam University	Chernivtsi/Ukrajina
Military University of Technology	Warszawa/Poľsko
Jihočeská univerzita v Českých Budejoviciach	České Budejovice/ČR
Slezská univerzita Opava	Opava/ČR
University of Niš	Niš/ Srbsko
Policejní akademie ČR	Praha/ČR
Wyższa szkoła administracji w Bielsku-Białej	Bielsko Biala/Poľsko
Akademia Świętokrzyska im Jana Kochanowskiego	Kielce/Poľsko
Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Zlín/ČR
The School of Banking and Management in Cracow	Krakow/Poľsko
Faculty of Security Studies, University of Belgrade	Belehrad/Srbsko
Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně	Brno/ČR
Centrum excelencie pre územné analýzy a environmentálne riziká univerzity Tarbiat Moallm v Teheráne (Irán CESAEH)	Teherán/Irán
Fakulta biomedicínskeho inžinierstva, České vysoké učení technické v Praze	Praha/ČR
Fakulta dopravní, České vysoké učení technické v Praze	Praha/ČR
Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB – TU Ostrava	Ostrava/ČR
Fakultet za industrijski menadžment u Kruševcu Univerziteta Union u Beogradu	Belehrad/Srbsko
Saint-Petersburg University of State Fire Services of EMERCOM	Petrohrad/Rusko
Polytechnický inštitút Charkov	Charkov/Ukrajina
JABLOTRON ALARMS, a.s.	Praha/ČR
Vilnius Gediminas Technical University	Vilnius/Litva
Mark2 Corporation Czech, a.s	Praha/ČR
Výskumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.	Praha/ČR

Tab. 14

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené Erasmus+ bilaterálne zmluvy k 31. 12. 2016		
Názov vysokej školy/univerzity	Názov fakulty/ústavu	Mesto/štát
Visshе Transportno Uchilishte "Todor Kableshkov"	Higher School of Transport	Sofia/Bulharsko
TU Varna	TU Varna	Varna/Bulharsko
Univerzita obrany	Fakulta ekonomiky a managementu Fakulta vojenských technológií	Brno/Česká republika
Brno University of Technology	Institute of Forensic Engineering	Brno/Česká republika
University of South Bohemia	Faculty of Health and Social Studies	České Budejovice /Česká republika
Silesian Universty In Opava	Silesian University In Opava	Opava/Česká republika
VŠB - Technická univerzita Ostrava	Fakulta bezpečnostního inženýrství	Ostrava/Česká republika
University of Pardubice	Transport Faculty	Pardubice/Česká republika
University of Pardubice	Faculty of Economics and Administration	Pardubice/Česká republika
České vysoké učení technické v Praze	Faculty of Biomedical Engineering	Praha/Česká republika
České vysoké učení technické v Praze	Fakulta dopravní	Praha/Česká republika
Policejní akademie ČR	Policejní akademie ČR v Praze	Praha/Česká republika
Policejní akademie ČR	Department of International Cooperation	Praha/Česká republika
Czech University of Life Sciences Prague	Faculty of Forestry and Wood Sciences	Praha/Česká republika
Tomas Bata University in Zlín	Faculty of Applied Informatics	Zlín/Česká republika
Tomas Bata University in Zlín	Faculty of Logistics and Crisis Management	Zlín/Česká republika

The Estonian Information Technology College	Eesti Infotehnoloogia Kolledž	Tallinn/Estónsko
Estonian Academy of Security Sciences	Estonian Academy of Security Sciences	Tallinn/Estónsko
Tampere University of Applied Sciences	Tampereen Ammattikorkeakoulu	Tampere/Fínsko
ENSTA Bretagne	ENSTA Bretagne	Brest/Francúzsko
Windesheim University of Applied Sciences	Windesheim Business School	Zwolle/ Holandsko
University of Applied Sciences Velika Gorica	Veleučilište Velika Gorica	Zagreb/Chorvátsko
Vilnius Gediminas Technical University	Faculty of Enviromental Engineering	Vilnius/Litva
Vilnius Gediminas Technical University	Civil Engineering	Vilnius/Litva
Vilnius Gediminas Technical University	Faculty of Transport Engineering	Vilnius/Litva
Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences	Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences	Darmstadt/ Nemecko
University of Bielsko-Biala	Akademia techniczno-Humanistyczna	Bielsko-Biala/Poľsko
Wyższa Szkoła Administracji im. E Kwiatkowskiego w Gdyni	Wyższa Szkoła Administracji	Gdynia/Poľsko
Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego	Fakulty of Management	Kalisz/Poľsko
Old Polish University in Kielce	Kielce School of Economics Tourism and Social Sciences, Kielce, Poland	Kielce/Poľsko
The School of Banking and Management in Cracow	The School of Banking	Krakow/Poľsko
Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University	Security Sciencies Faculty	Krakow/ Poľsko
Pedagogical University of Cracow	Pedagogical University of Cracow	Krakow/Poľsko
Wyższa Szkoła Policji	Police Academy in Szczytno	Szczytno /Poľsko

National Defence University Warsaw	Akademia Obrony Narodowej	Waršawa/Poľsko
Szkoła Główna służby pożarniczej	The Main School of Fire Service in Warsaw	Waršawa/Poľsko
General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces	Faculty of Security Affairs	Wrocław/Poľsko
Miedzynarodowa Wyzsza Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu	Miedzynarodowa Wyzsza Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu (MWSLIT)	Wrocław/Poľsko
Instituto Politécnico de Leiria	Instituto Politécnico de Leiria	Leiria/Portugalsko
CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH	CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH	Graz/Rakúsko
University of Applied Sciences Kufstein	University of Applied Sciences Kufstein	Kufstein/Rakúsko
Univerza v Mariboru	Faculty of Criminal Justice and Security	Maribor/Slovinsko
University of Oviedo, Oviedo	Jovellanos Faculty of Commerce, Tourism and Social Sciences	Oviedo/ Španielsko
Universita Politecnica Delle Marche	Universita Politecnica Delle Marche - Environment	Ancona/Taliansko
Universita Politecnica Delle Marche	Universita Politecnica Delle Marche - Economics	Ancona/Taliansko
Sapienza Universita Di Rom	Faculty of Civil and Industrial Engineering	Rím/Taliansko
The University of Northumbria at Newcastle	Trading as Northumbria University	Newcastle/UK
Střední průmyslová škola chemická Pardubice	High School of Chemistry Pardubice	Pardubice/Česká republika

6.4.2 Nezmluvná spolupráca

Medzinárodná spolupráca bez formalizovaných zmlúv (21) sa stabilizovala najmä vďaka nadväzovaniu a prehľbovaniu kontaktov pre umiestňovanie študentov na pracovné stáže v rámci programu Erasmus+ mobilita a Firemných dní FBI UNIZA 2016. Zvýšil sa počet českých spoločností, ktoré prijímajú našich študentov, aby získali praktické zručnosti v odbore, ktorý študujú. Ostatné zmluvy sú udržiavané a prehľbované prostredníctvom bilaterálnych pracovných ciest a vyvíjania nových pracovných aktivít.

Tab. 15

Nezmluvná spolupráca k 31. 12. 2016	
Názov vysokej školy/univerzity/inštitúcie	Mesto/štát
Stöbich Brandschutzs, s.r.o.	Brno/ČR
Jablotron Alarms a.s.	Jablonec nad Nisou/ ČR
Mark2 Corporation Czech a.s	Praha/ČR
Institut krízového managementu Vysoké školy ekonomické v Praze	Praha/ČR
Ministerstvo životního prostředí ČR	Praha/ČR
Procusys, a.s.	Praha/ČR
The Coca Cola Company	Praha/ČR
BALJAK CZECH s.r.o.	Praha/ČR
Special Service International spol s.r.o., Praha	Praha/ČR
G4S Secure Solutions, a.s.	Praha/ČR
Technická univerzita v Miskolci, Katedra dopravy materiálu a logistiky Strojníckej fakulty	Miskolc/Maďarsko
Univerzita Sv. Štefana v Budapešti, Katedra protipožiarnej ochrany a bezpečnostnej techniky, Fakulta YBL Miklósa	Miskolc/Maďarsko
Univerzita Széchenyi Istvána v Györi, Katedra logistiky a prepravy materiálu, Fakulta strojná	Győr/Maďarsko
Deutsche Telekom	Dieburg/ Nemecko
Beskidski Instytut Textylny	Bielsko-Biala/Poľsko
Wyższa Szkoła Bankowości i Finansów	Bielsko-Biala/Poľsko
European Association for Security, Krakow	Krakow/Poľsko
Politechnika Opolska	Opole/ Poľsko,
Zemská akadémia obrany, Inštitút pre stratégiu a bezpečnostnú politiku vo Viedni	Viedeň/Rakúsko
Pittsburská univerzita	Pittsburgh/USA
Akadémia obrany Veľkej Británie, Univerzita Cranfield	Cranfield/VB

6.4.3 Mobilitné programy študentov AR 2015/2016

Zahraničné mobility študentov fakulty a prijatí študenti zo zahraničia poskytujú účastníkom jedinečnú možnosť zapojiť sa do učebného procesu v inej krajine, a tým získať iný pohľad na odlišný vzdelávací proces najmä v štátoch Európskej únie. Rovnako je to príležitosť, ako preukázať budúcim zamestnávateľom vyvíjanie i iných ako učebných aktivít počas štúdia. V rámci programu Erasmus+ bolo

vyslaných 9 študentov na študijný pobyt a 21 študentov na stáž. Na fakultu prišli 2 študentky z Fínska a jedna z Rumunska. Podrobné informácie a menný zoznam študentov je uvedený v ďalších tabuľkách.

Tab. 16

Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+		
Počet študentov		Inštitúcia/štát
Počet študentov študijný pobyt	Počet študentov praktická stáž	
2		The Main School of Fire Service in Warsawa/Poľsko
2		VŠB - TU Ostrava/ČR
1		Tampere University of Applied Sciences/Fínsko
3		Policijná akadémia ČR, Praha/ČR
2		ČVUT Praha/ČR
1		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR
2		Univerzita obrany, Brno/ČR
	3	PROCUSYS a.s., Praha/ČR
	1	Výskumný ústav bezpečnosti práce, Praha/ČR
	4	VŠB - TU Ostrava/ČR
	1	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR
	2	Dopravná fakulta J. P. Univerzita Pardubice/ČR
	2	Stöbich Brandschutz, s.r.o., Brno/ČR
	2	EUROSAT CS s.r.o., Brno/ČR
	1	Laboratóriá Univerzity obrany v Brne/ČR
	4	Mark2 Corporation Czech a.s., Praha/ČR
	1	Coca Cola HBC/ČR
	1	FORTI Ostrava, s. r. o./ČR

Tab. 17

Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ - študijný pobyt					
Názov	Por. Číslo	Meno študenta	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet mesiacov príp.dní
ERASMUS+	1..	Čiernik Filip	VŠB - TU Ostrava/ČR	9.9.2015-8.2.2016	5
	2.	Rončák Jakub	Tampere University of Applied Sciences/Finsko	4.9.2015-30.1.2016	5
	3.	Pollák Juraj	The Main School of Fire Service In Warsaw/Poľsko	1.10.2015-20.2.2016	4,6
	4.	Adamíková Jana	VŠB - TU Ostrava/ČR	1.9.2015-21.12.2015	3,8
	5..	Varmusová Jana	Policajná akadémia ČR, Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	6.	Masarcová Monika	Policajná akadémia ČR, Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	7.	Oravíková Petra	Policajná akadémia ČR, Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	8.	Mindek Tomáš	ČVUT Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	9.	Michálek Pavol	ČVUT Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	10.	Matajová Lucia	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	14.9.2015-31.1.2016	4,5
	11.	Fajsziová Simona	Univerzita obrany, Brno/ČR	29.9.2015-5.2.2016	4,1
	12.	Hrubjaková Terézia	Univerzita obrany, Brno/ČR	29.9.2015-5.2.2016	4,1
	13.	Babušová Lucia	The Main School of Fire Service in Warsaw/Poľsko	22.2.2016-30.6.2016	4
13 študentov, z toho 8 žien				Spolu	60,1

Tab. 18

Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ - stáž					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet mesiacov príp.dní
Erasmus+	1.	Mitašová Veronika	Výskumný ústav bezpečnosti práce, Praha/ČR	15.11.2015-15.1.2016	2
	2.	Mitašová Veronika	Laboratóriá Univerzity obrany v Brne/ČR	1.9.2015-31.10.2015	2
	3.	Ondrůšková Helena	Univerzita Pardubice/ČR	21.9.2015-12.12.2015	2,5
	4.	Boroš Martin	Coca Cola HBC/ČR	1.9.2015-18.12.2015	3,5
	5.	Pařová Stanislava	M2C, a.s. Praha/ČR	15.9.2015-15.1.2016	4
	6.	Zachar Michal	M2C, a.s. Praha/ČR	15.9.2015-15.1.2016	4
	7.	Pařová Zuzana	M2C, a.s. Praha/ČR	15.9.2015-15.1.2016	4
	8.	Lepiš Tomáš	PROCUSYS a. s. Praha	14.9.2015-14.1.2016	4
	9.	Kubošek Miroslav	PROCUSYS a. s. Praha	14.9.2015-14.1.2016	4
	10.	Đurovec Martin	EUROSAT CS spol./ČR	7.9.2015-26.2.2016	5,2
	11.	Slušňák Matej	FORTI Ostrava, s. r. o./ČR	5.11.2015-9.2.2016	4
	12.	Šiser Anton	PROCUSYS a.s., Praha/ČR	1.6.2016-31.10.2016	5
	13.	Magdolen Marián	VŠB - TU Ostrava/ČR	15.1.2016-31.5.2016	4
	14.	Ballay Michal	Dopravná fakulta J. P. Univerzita Pardubice/ČR	1.3.2016-30.6.2016	4
	15.	Havko Ján	VŠB - TU Ostrava/ČR	25.2.2016-25.4.2016	2

16.	Havko Ján	VŠB - TU Ostrava/ČR	16.5.2016-18.7.2016	2
17.	Kutaj Milan	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	1.3.2016-30.6.2016	4
18.	Kutaj Milan	EUROSAT CS s.r.o.,Brno/ČR	1.7.2016-30.9.2016	3
19.	Pavlenko Tomáš	VŠB - TU Ostrava/ČR	16.5.2016-18.7.2016	2
20.	Ondrejíčková Kristína	Stöbich Brandschutz s.r.o., Brno/ČR	1.6.2016-15.9.2016	3,5
21.	Šusteková Lucia	Stöbich Brandschutz s.r.o., Brno/ČR	1.6.2016-15.9.2016	3,5
22.	Šoltés Jakub	M2C, a.s., Praha/ČR	1.6.2016-31.8.2016	3
22 študentov, z toho 7 žien			Spolu	75,2

Tab. 19

Zahraničné mobility študentov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu Erasmus+					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Domovská univerzita	Termín pobytu	Počet mesiacov príp.dní
Erasmus+	1.	Lehtinen Jenni	Tampere University of Applied Sciences/Fínsko	1.9.2015-22.12.2015	3,8
	2.	Poikolainen Johanna	University of Jyväskylä, Faculty of Information GTechnology/Fínsko	29.9.2015-7.2.2016	4,5
	3.	Ciungu Denisa	Constantin Brancusi University, Targu-Jiu/Rumunsko	30.5.2016-29.7.2016	2
3 študentky, z toho 3 ženy			Spolu	10,3	

6.4.4 Mobilitné programy zamestnancov AR 2015/2016

Zahraničné mobility zamestnancov a prijatí hostia zo zahraničia umožňujú účastníkom vytvárať potenciálne príležitosti na tvorbu nových vedeckovýskumných projektov a iných medzinárodných aktivít. Zamestnanci FBI UNIZA vycestovali na Erasmus+ mobilitu v počte 18 (13 – učiteľská mobilita a 4 zamestnanecká mobilita) a zo zahraničia k nám prišlo 30 pedagógov v rámci učiteľskej mobility a zamestnaneckej mobility.

Tab. 20

Zahraničné mobility pracovníkov fakulty v rámci programu Erasmus+ - učiteľská mobilita					
Názov programu	Por. číslo	Meno pracovníka	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Leitner Bohuš, doc. Ing., PhD.	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	8.10.2015- 10.10.2015	3
	2.	Novák Ladislav, doc. Ing., PhD.	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	8.10.2015- 10.10.2015	3
	3.	Novák Ladislav, doc. Ing., PhD.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/CZ	27.9.2016- 29.9.2016	3
	4.	Tomek Miroslav, doc. ling., PhD.	Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław/PL	24.11.2015- 26.11.2015	3
	5.	Dvořák Zdeněk, prof. Ing., PhD.	Higher School of Transport "Todor Kableshkov"- Sofia/Bulharsko	8.10.2015- 10.10.2015	3
	6.	Šimák Ladislav, prof. Ing., PhD.	Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław/PL	9.10.2015- 13.10.2015	5
	7.	Seidl Miloslav, prof. Ing., PhD.	Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław/PL	9.10.2015- 13.10.2015	5
	8.	Strelcová Stanislava, doc. Ing., PhD.	Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław/PL	9.10.2015- 13.10.2015	5

9..	Monoši Mikuláš, doc. Ing., PhD.	Wyzsza Szkola Oficerska Wojsk Ladowych, Wroclaw/PL	24.11.2015- 26.11.2015	3
10.	Mach Vlastimil, Ing., PhD.	UTB Zlín/ČR	20.10.2015- 23.10.2015	4
11.	Mózer Vladimír, Ing., PhD.	ČVUT Praha/ČR	18.11.2015- 20.11.2015	3
12.	Ristvej Jozef, doc.Ing.,PhD.	Wysza Szkola Oficerska Wojsk Ladowych/Polsko	11.4.2016- 17.4.2016	7
13.	Loveček Tomáš, prof.Ing.,PhD.	Wysza Szkola Oficerska Wojsk Ladowych/Polsko	11.4.2016- 17.4.2016	7
14.	Veľas Andrej, doc.Ing.,PhD.	Veľká Gorica/ Chorvátsko	25.4.2016- 29.4.2016	5
15.	Svetlík Jozef, Ing.,PhD.	Veľká Gorica/ Chorvátsko	25.4.2016- 29.4.2016	5
15 zamestnancov, z toho 1 žena			Spolu	64

Tab. 21

Zahraničné mobility pracovníkov fakulty v rámci programu Erasmus+ - zamestnanecká mobilita					
Názov programu	Por. číslo	Meno pracovníka	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Kováčová Anna, Bc.	Technická univerzita v Prahe/ČR	9.5.2016- 11.5.2016	3
	2.	Zavadzanová Katarína	Technická univerzita v Prahe/ČR	9.5.2016- 11.5.2016	3
	3.	Hollá Katarína, Ing., PhD.	Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko	3.5.2016- 6.5.2016	4
	4.	Sventeková Eva, doc.Ing.,PhD.	Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko	3.5.2016- 6.5.2016	4
4 zamestnanci, z toho 4 ženy				Spolu	14

Tab. 22

Zahraničné mobility pracovníkov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu Erasmus+ - učiteľská mobilita					
Názov	Por. Číslo	Meno pracovníka	Domovská univerzita	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Malachová Hana	Univerzita obrany Brno/ČR	2.12.2015-4.12.2015	5
	2.	Oulehlová Alena	Univerzita obrany Brno/ČR	2.12.2015-4.12.2015	5
	3.	Šafařík Zdeněk	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	21.9.2015-26.9.2015	6
	4.	Trojan Jakub	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	21.9.2015-26.9.2015	6
	5.	Rak Jakub	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	21.9.2015-26.9.2015	6
	6.	Gromek Pawel	The Main School of Fire Service in Warsaw/PL	5.10.2015-9.10.2015	5
	7.	Němec Petr	Univerzita obrany Brno/ČR	7.9.2015-11.9.2015	5
	8.	Witczynska Katarzyna	International University of Logistic and Transport in Wroclaw/PL	16.9.2015-20.9.2015	5
	9.	Marian Zuber	Military Academy of Land Forces/PL	11.1.2016-15.1.2016	5

10.	Witalis Pellowski	Military Academy of Land Forces/PL	11.1.2016-15.1.2016	5
11.	Pavel Danihelka	VŠB - TU Ostrava/ČR	11.3.2016	1
12.	Agata Szydli-Leszczynska	The Jan Kochanowski University, Kielce/PL	18.4.2016-22.4.2016	5
13.	Marek Leszczynski	The Jan Kochanowski University, Kielce/PL	18.4.2016-22.4.2016	5
14.	Jan Furch	University of Defence Brno/CZ	25.4.2016.-29.4.2016	5
15.	Josef Glos	University of Defence Brno/CZ	25.4.2016-29.4.2016	5
16.	Martin Benda	University of Defence Brno/CZ	9.5.2016-13.5.2016	5
17.	Jan Sobotka	University of Defence Brno/CZ	9.5.2016-13.5.2016	5
18.	Zdeněk Šafařík	Univerzita Tomáše Bati v Zlíne/CZ	16.5.2016-20.5.2016	5
19.	Emiliya Vaysilova	University of Transport/BG	23.5.2016-27.5.2016	5
20.	Petar Kolev	University of Transport/BG	23.5.2016-27.5.2016	5
20 zamestnancov, z toho 5 žien			Spolu	104

Zahraničné mobility pracovníkov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu Erasmus+ - zamestnanecká mobilita					
Názov	Por. Číslo	Meno pracovníka	Domovská univerzita	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Agnieszka Ubowska	West Pomranian University of Technoogy, Szczecin/PL	4.4.2016-6.4.2016	3
	2.	Aneta Kuczynska	The main School of Fire Service in Warsaw/PL	16.5.2016-19.5.2016	4
	3.	Georgi Gergov	University of Transport/BG	23.5.2016-27.5.2016	5

	4.	Daniela Todorova	University of Transport /BG	23.5.2016-27.5.2016	5
	5.	Nikolay Georgiev	University of Transport/BG	23.5.2016-27.5.2016	5
5 zamestnancov, z toho 3 ženy				Spolu	22

Prehľad ďalších zahraničných pracovných ciest pracovníkov fakulty uskutočnených v roku 2016 do jednotlivých štátov vyslaných pracovníkov dokumentuje tabuľka č. 23. Pracovné cesty sa uskutočnili zväčša kvôli príprave a riešeniu projektov, účasti na konferenciách a seminároch.

Tab. 23

Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa cieľových štátov za rok 2016		
Počet zamestnancov	Osobodni	Štát
1	4	Arménsko
5	18	Belgicko
2	14	Bulharsko
2	17	Čína
99	195	Česko
3	17	Grécko
5	23	Holandsko
1	4	Írsko
2	18	Južná Kórea
2	8	Litva
3	7	Maďarsko
4	13	Nemecko
22	49	Poľsko
2	7	Rakúsko
9	30	Srbsko
4	18	Španielsko
1	6	Taliansko
4	28	Turecko
3	15	Veľká Británia

474	491	Spolu
------------	------------	--------------

Tab. 24

Zahraniché pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa jednotlivých pracovísk a cieľových štátov za rok 2016

Krajina	KKM	KPI		KTVI		KBM		PVB		Spolu		
	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň
Arménsko					1	4					1	4
Belgicko	2	8			2	7			1	3	5	18
Bulharsko	1	7							1	7	2	14
Čína	2	17									2	17
Česko	21	40	25	46	25	52	11	28	16	29	99	195
Grécko	1	5			1	7			1	5	3	17
Holandsko	3	13			1	5			1	5	5	23
Írsko	1	4									1	4
Južná Kórea	1	9	1	9							2	18
Litva					2	8					2	8
Maďarsko			3	7							3	7
Nemecko			1	3	1	2	1	6	1	2	4	13
Poľsko	8	21	1	3	3	7	5	7	5	11	22	49
Rakúsko	1	1	1	6							2	7
Srbsko	1	4	6	18	2	8					9	30
Španielsko	1	3					2	12	1	3	4	18
Taliansko							1	6			1	6
Turecko							4	28			4	28
Veľká Británia	3	15									3	15

Spolu	47	147	38	92	38	100	24	87	27	65	474	491
--------------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

6.4.5 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

V rámci nadväzovania spolupráce so zahraničnými inštitúciami sa fakulta, ale i jednotlivé katedry a zamestnanci, zapájajú do spolupráce s medzinárodnými organizáciami. Hlavným zámerom je získavanie nových kontaktov, ktoré môžu prispieť k rozvíjaniu spolupráce na medzinárodnej úrovni.

Tab. 25

Členstvo fakulty v medzinárodných organizáciách za rok 2016
PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe
TIEMS – The International Emergency Management Society
AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm

Tab. 26

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách za rok 2016	
Katedra	Názov organizácie
Katedra bezpečnostného manažmentu	EAS – European Association for Security
Katedra požiarneho inžinierstva	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství

Tab. 27

Individuálne členstvo zamestnancov fakúlt v medzinárodných organizáciách za rok 2016		
Meno	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

6.5 Rozvojové zámery pre rok 2016

Ciele a úlohy fakulty pre kalendárny rok 2016 sú koncipované v súlade s cieľmi Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré vyplývajú z „Dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2014 – 2020“ a záverov hodnotiacej správy Akreditačnej komisie SR v rámci komplexnej akreditácie Žilinskej univerzity v Žiline.

6.5.1 Oblasť vzdelávania

V oblasti vzdelávacieho procesu na FBI UNIZA je potrebné rozvíjať priority tieto aktivity:

- aktívne propagovať štúdium a prezentovať vzdelávacie a výskumné aktivity fakulty v rámci akcie Deň otvorených dverí na FBI UNIZA i veľtrhoch vzdelávania,
- usporiadať Firemné dni FBI UNIZA s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť a uplatniteľnosť absolventov fakulty na trhu práce,
- uskutočniť minimálne 2 habilitačné konania v súlade s plánmi kvalifikačného rastu,
- splniť podmienky vnútorného systému kvality vzdelávania v zmysle Smernice č. 113 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA,
- podporovať zahraničné mobility študentov,
- rozširovať lekčný fond a študijné materiály o tituly, ktorých autori sa podieľajú na vzdelávacom procese fakulty,
- sledovať spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality na fakulte,
- podporiť ďalšie vzdelávanie zamestnancov fakulty, najmä v oblasti pedagogiky v prípade začínajúcich pedagógov a doktorandov a jazykových znalostí,
- sledovať mieru spokojnosti zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania, zapájať externé organizácie a odborníkov z praxe do hodnotenia diplomových prác a do konzultačnej činnosti pri spracovávaní záverečných prác študentov, zabezpečiť účasť odborníkov z iných inštitúcií ako členov komisií pre štátne skúšky v záujme podpory objektívnosti hodnotenia.

6.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

Ďalší rozvoj vedeckovýskumnej činnosti je založený na čo najširšom zapojení katedier do nových typov projektov ponúkaných štátnymi inštitúciami, rezortmi a grantovými agentúrami. Cieľom je zlepšenie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti fakulty, a tým zabezpečenie maximálneho využitia ich vedeckovýskumnej kapacity. Vo vedeckovýskumnej činnosti je v najbližšom období potrebné:

- vytvárať podmienky na kontinuálne rozširovanie a skvalitňovanie vedeckovýskumnej infraštruktúry, laboratórií a špecializovaných učební (napr. prostredníctvom štrukturálnych fondov),

- zachovať kvalitu medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov organizovaných fakultou s dôrazom na 22. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí,
- zvýšiť a skvalitniť prezentáciu výsledkov dosiahnutých vo vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom vyššieho podielu indexovaných výstupov a výstupov kategórie „A“,
- zvyšovať podiel publikačnej činnosti vo svetovom jazyku a jazykovú vybavenosť kolektívu fakulty,
- transformovať časopis Krízový manažment do anglickej verzie a zvýšiť jeho kvalitu s cieľom budúcej indexácie v databázach SCOPUS a WoS,
- zvýšiť vedeckovýskumnú kapacitu fakulty, a to plánovaním nových vedeckých pracovníkov v podávaných projektoch,
- ročne podať aspoň jeden výskumný projekt v rámci európskych grantových štruktúr (napr. H2020) ako hlavný koordinátor,
- naplňať vytvorený plán graduačného rastu pedagogických zamestnancov fakulty v zmysle personálnej štruktúry jednotlivých pracovísk,
- revidovať a spresniť fakultné kritériá na získavanie vedecko-pedagogických titulov docent a profesor,
- zabezpečiť vyššiu medzinárodnú účasť na súťaži ŠVOČ (napr. účasťou Erasmus+ študentov, resp. študentov zahraničných partnerských škôl).

6.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce a marketingu

Prehlbovanie medzinárodnej spolupráce, nadväzovanie ďalších kontaktov a účasť v medzinárodných programoch je dlhodobá a nevyhnutná úloha. Zámery na ďalšie obdobie je možné konkretizovať takto:

- orientovať sa na zahraničnú spoluprácu fakulty a na zapojenie sa do medzinárodných vzdelávacích (NŠP, Erasmus+), ale i výskumných programov (napr. Horizont 2020) a vytvárať tak podmienky pre internacionalizáciu aktivít fakulty a budovanie stabilných projektových konzorcií,
- identifikovať adekvátne projektové príležitosti v rámci schém Erasmus+ na úseku medzinárodnej spolupráce a prostredníctvom selekcie projektov na základe stanovených kritérií podporovať vytváranie projektových tímov,
- podporovať študentov, doktorandov a zamestnancov fakulty pri podávaní žiadostí aj v iných mobilných schémach ako je Erasmus+, a to napr. NŠP,
- vytvárať predpoklady na poskytnutie celého študijného portfólia fakulty v anglickom jazyku pre zahraničných, ale aj domácich študentov, identifikácia predmetov, ktoré by boli potenciálnou súčasťou programu,
- zvýšiť počet predmetov, ktoré ponúka fakulta zahraničným študentom v rámci programu Erasmus+ a zvyšovať požiadavky na čerpanie informácií zo zahraničných zdrojov, identifikovať nové príležitosti na získavanie študentov zo zahraničia,
- vytvoriť nové propagačné materiály fakulty v slovenskom jazyku atraktívnou formou s použitím inovatívnych prístupov a vystihnúť charakteristických čŕt jednotlivých pracovísk,
- zapájať študentov fakulty do tvorby plagátov na Deň otvorených dverí a Firemné dni a zvyšovať ich mieru participácie na fakultných propagačných aktivitách,

- organizovať Deň mobility na FBI UNIZA, ktorý zvýši povedomie študentov o možnostiach vycestovania na študijný pobyt alebo praktickú stáž počas štúdia, zapojiť do prednášok i zástupcu neziskovej organizácie SAIA a iných agentúr,
- nadväzovať nové kontakty a prehľbovať spoluprácu so zahraničnými strednými školami s obdobným zameraním ako na našej fakulte,
- vytvoriť návrh a realizovať tvorbu propagačných materiálov v anglickom jazyku v tlačenej forme i vo forme fakultnej prezentácie, ktoré budú obsahovať informácie zo vzdelávacej, vedeckovýskumnej a medzinárodnej činnosti fakulty,
- podporovať mobilitu študentov na fakulte so zameraním sa na vysielanie študentov 1. stupňa vysokoškolského štúdia najmä na študijné pobyty Erasmus+ a 2. stupňa štúdia na praktické stáže Erasmus+ a zrealizovať aspoň 1 absolventskú mobilitu,
- rozširovať portfólio firiem a výskumných inštitúcií pre umiestňovanie študentov a doktorandov na praktické stáže a uskutočňovať monitorovacie návštevy na kontrolu napĺňania požiadaviek výmenných pobytov,
- identifikovať nové príležitosti pre podpisovanie Erasmus+ zmlúv najmä pre študijné pobyty a zamerať sa prioritne na krajiny, v ktorých fakulta nemá v súčasnosti bilaterálne zastúpenie.