



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta bezpečnostného inžinierstva

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI
ZA ROK 2017**

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: dekanfbi@fbi.uniza.sk, Zdenek.Dvorak@fbi.uniza.sk

Prodekanka 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

Prodekanka 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 2017

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

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

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

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

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

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

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

6.1.4 Profil a štruktúra fakulty

FBI UNIZA je manažérsko-technická fakulta, ktorá pôsobí v systéme vysokoškolského vzdelávania už šesťdesiatpäť 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 vybudovala 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 mobilit 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. 2017		
Kategória	Hlavný pracovný pomer	Kratší pracovný čas
profesori	6	0
docenti	13	0
odborní asistenti	22	3
výskumní pracovníci	3	0
administratívni pracovníci	12	0
fakulta celkom	56	3

V kalendárnom roku 2017 boli dve pracovníčky fakulty vymenované za docentky (doc. Hudáková a doc. Buganová).

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

Jedným z prioritných cieľov FBI UNIZA pre rok 2017 v oblasti vzdelávania bolo získať 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 a doplniť tak komplexnosť ponuky akreditovaných študijných programov ponúkaných na FBI UNIZA vo všetkých stupňoch a formách štúdia. V novembri 2016 boli odoslané žiadosti Akreditačnej komisii SR s príslušnou dokumentáciou. Rozhodnutia o priznaní práv uskutočňovať tieto študijné programy boli na FBI UNIZA doručené 7. marca 2017.

Fakulta v súčasnosti uskutočňuje vzdelávací proces v akreditovaných študijných programoch, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 1.

Tab.1

Akreditované študijné programy FBI UNIZA			
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	3	4
8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	3	4
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	3
8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	2	3
Doktorandský stupeň štúdia			
8.3.7 občianska bezpečnosť	krízový manažment	3	4
8.3.1 ochrana osôb a majetku	bezpečnostný manažment	3	4
8.3.6 záchranné služby	záchranné služby	3	4

6.2.2 Počet študentov

Uplatňovanie novej marketingovej stratégie FBI UNIZA od roku 2016 sa okrem zvýšeného záujmu o štúdium pozitívne odzrkadilo aj na počte študentov. V roku 2017 bolo v jednotlivých študijných programoch zapísaných celkom 866 študentov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom sa celkový počet študentov v dennej forme štúdia na FBI UNIZA znížil o 1,76 % a v externej forme o 16 %, avšak nedosahoval priemerný pokles počtu študentov na univerzite (-2,2 % v dennom štúdiu a -30,0 % v externom štúdiu).

Detailnejší prehľad počtu študentov v jednotlivých ročníkoch študijných programov je uvedený v tabuľkách (Tab. 3, Tab. 4).

Tab. 3

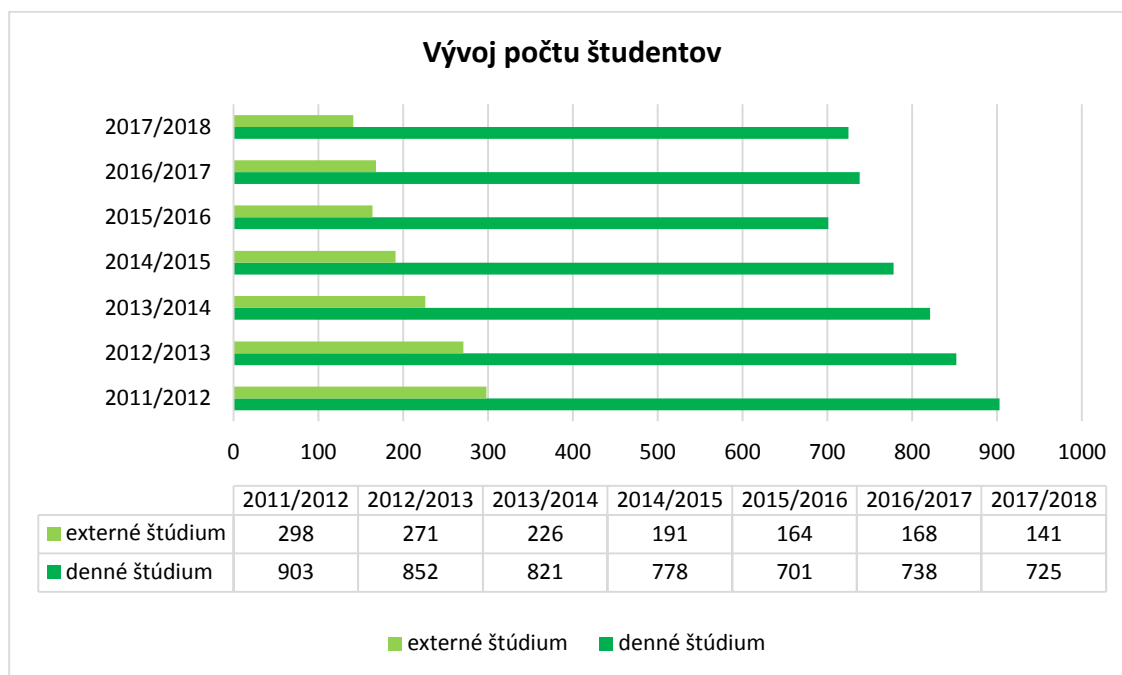
Počet študentov v dennom štúdiu (stav k 31. 10. 2017)				
Študijný program	Ročník štúdia			Celkom
	1.	2.	3.	
Denné bakalárske štúdium				
bezpečnostný manažment	78	69	36	183
bezpečnosť a ochrana KI	29	19	8	55
krízový manažment	29	23	20	72
záchranné služby	82	56	36	174
Denné inžinierske štúdium				
bezpečnostný manažment	42	41	-	83
bezpečnosť a ochrana KI	6	12	-	18
krízový manažment	14	24	-	38
záchranné služby	46	36	-	82
Denné doktorandské štúdium				
bezpečnostný manažment	3	2	2	7
krízový manažment	3	2	2	7
záchranné služby	2	3	1	6
Celkom študentov v dennom štúdiu				725

Tab.4

Počet študentov v externom štúdiu (stav k 31. 10. 2017)						
Študijný program	Ročník štúdia					Celkom
	1.	2.	3.	4.	5.	
Externé bakalárske štúdium						
bezpečnostný manažment	14	0	14	0	-	28
krízový manažment	0	10	3	0	-	13
záchranné služby	17	10	10	0	-	37
Externé inžinierske štúdium						
bezpečnostný manažment	14	5	0	-	-	19
krízový manažment	0	1	0	-	-	1
záchranné služby	13	15	0	-	-	28
Externé doktorandské štúdium						
bezpečnostný manažment	2	1	0	0	0	3
krízový manažment	1	1	0	0	4	6
záchranné služby	4	2	0	0	0	6
Celkom študentov v externom štúdiu						141

6.2.3 Vývoj počtu študentov

Od akademického roka 2011/2012 počet študentov pravidelne klesal. Vďaka novej marketingovej koncepcii sa v akademickom roku 2016/2017 podarilo naplniť plánovaný počet 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. V akademickom roku 2017/2018 počet študentov vzhľadom na pokles počtu študentov v externom štúdiu klesol, avšak nastavený trend v dennom štúdiu je pozitívny. (Obr.1).



Obr.1 Vývoj počtu študentov na FBI UNIZA

6.2.4 Inovácia vzdelávania

Kvalita výučby je na štandardnej úrovni podporovaná materiálovým a technickým vybavením katedier a učební. 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 Univerzitného vedeckého parku prevádzkuje fakulta laboratórium modelovania a simulácie krízových javov v doprave a laboratórium výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry.

Fakulta má na výučbu vo svojich priestoroch k dispozícii 23 učební vybavených základnou didaktickou technikou, počítačovou technikou s priamym prístupom na internet. V priebehu akademického roka boli vo všetkých učebniach v areáli fakulty nainštalované nové počítače pre vyučujúcich. V akademickom roku 2016/2017 bola vybudovaná špecializovaná učebňa požiarnej ochrany s označením MA115.

V druhom polroku 2017 prebiehali v budove MB rekonštrukčné práce. Bol zrekonštruovaný exteriér aj interiér budovy a zmodernizovalo sa aj vybavenie všetkých učební (výmena tabulí, projekčných plátien, lavíc, stoličiek).

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.

Fakulta v roku 2017 v rámci zavedeného vnútorného systému kvality vzdelávania (VSK) sledovala ukazovatele výkonnosti (10) a ukazovatele vnímania (7) a sumarizovala ich 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 2017 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 2017 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 85,37 % a v externej forme štúdia 68,92 %. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom úspešnosť štúdia v prvom ročníku v dennom štúdiu vzrástla o 14,84 % a v externom štúdiu o 9,65 % klesla (Tab.5).

Tab.5

Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2016/2017 (2015/2016)			
Stupeň štúdia	Ročník	Denné štúdium	Externé štúdium
Bakalárske štúdium	1.	85,37% (70,53%)	68,92% (78,57%)
	2.	90,26% (86,18%)	98,09% (85,27%)
	3.	95,80% (95,20%)	99,53% (89,29%)
Celkom 1. stupeň		90,05% (83,58%)	90,86% (82,45%)
Inžinierske štúdium	1.	92,99% (95,50%)	65,96% (81,72%)
	2.	98,37% (98,93%)	98,60% (96,25%)
Celkom 2. stupeň		95,23% (97,13%)	90,28% (87,23%)

Fakulta zabezpečuje popri prezenčnej forme vzdelávania aj kurzy v systéme podpory prezenčnej formy štúdia – Moodle (e-vzdelávanie). V kalendárnom roku 2017 mala fakulta pokrytých e-vzdelávaním 84 % 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.

6.2.5 Prijímacie konanie

FBI UNIZA v rámci propagácie fakulty, jej vedeckovýskumnej činnosti a najmä zvyšovania atraktivity štúdia pokračovala v nastavenom trende uplatňovania novej marketingovej koncepcie. Jej efektívnosť aj v tomto akademickom roku jednoznačne potvrdilo štatistické vyhodnotenie prijímacieho konania.

Prijímacie konanie do prvého stupňa štúdia potvrdilo očakávaný nárast počtu prihlášok na štúdium vzhľadom na úspešný DOD, ktorý zaznamenal historicky najvyššiu účasť – viac ako 500 návštevníkov. Na štúdium bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia sa prihlásilo celkom 469 uchádzačov, čo znamená v porovnaní s rokmi pred uplatňovaním novej marketingovej koncepcie nárast o 171 prihlášok (v AR 2015/16 o 180 prihlášok). V percentuálnom vyjadrení ide o nárast o 36,46 % (v AR 2015/16 o 37,7 % - Obr. 2). Do prvého ročníka bolo na základe výsledkov prijímacieho konania prijatých 268 uchádzačov, z ktorých sa 241 zapísalo na štúdium. Koeficient atraktivity štúdia (pomer zapísaných a prijatých študentov) má na FBI UNIZA pozitívnu hodnotu 0,89 (v AR 2015/16 = 0,94).

Na štúdium bakalárskych študijných programov v externej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 48 uchádzačov a zapísalo 33. Plánovaný počet prijatých študentov do 1. ročníka externého bakalárskeho štúdia nebol naplnený.

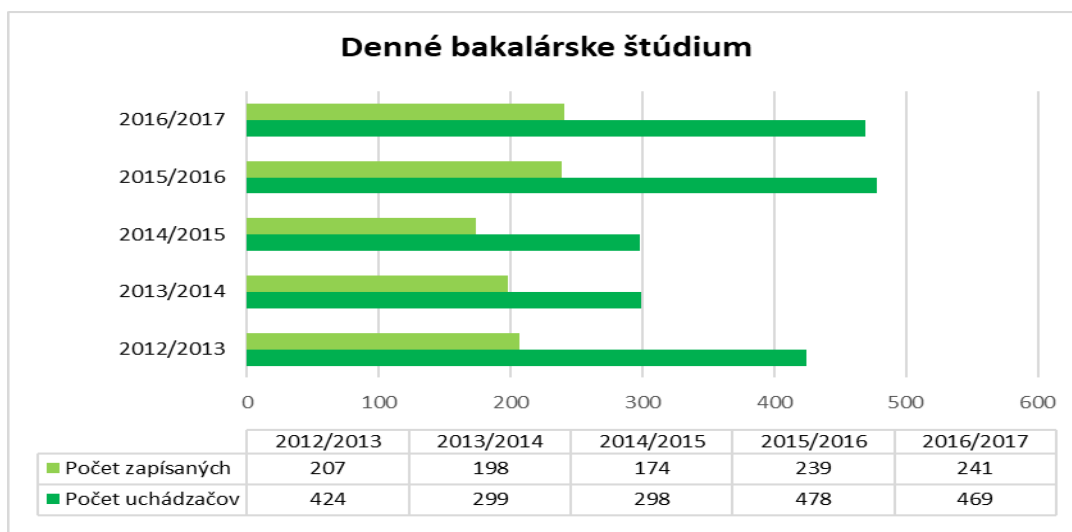
Oproti minulým rokom sa výrazne zmenila aj štruktúra prijatých uchádzačov. Kým v roku 2015 tvorili prijatí uchádzači zo SOŠ až 61 %, v roku 2016 sa ich počet znížil na 23 % a v roku 2017 na 21,4 %. Až 41,5 % prijatých tvoria absolventi gymnázií (48 % v roku 2016).

Prijímacie konanie do druhého stupňa štúdia sa uskutočnilo dňa 30. 6. 2017 v súlade s podmienkami stanovenými vyhláškou dekana k študijnému poriadku. Na štúdium inžinierskych študijných programov sa v dennej forme prihlásilo 123 uchádzačov a po prijímacom konaní sa zapísalo 110. V externej forme štúdia sa prihlásilo 43 uchádzačov a 27 sa zapísalo. Plánovaný počet prijatých v dennej forme štúdia sa naplnil.

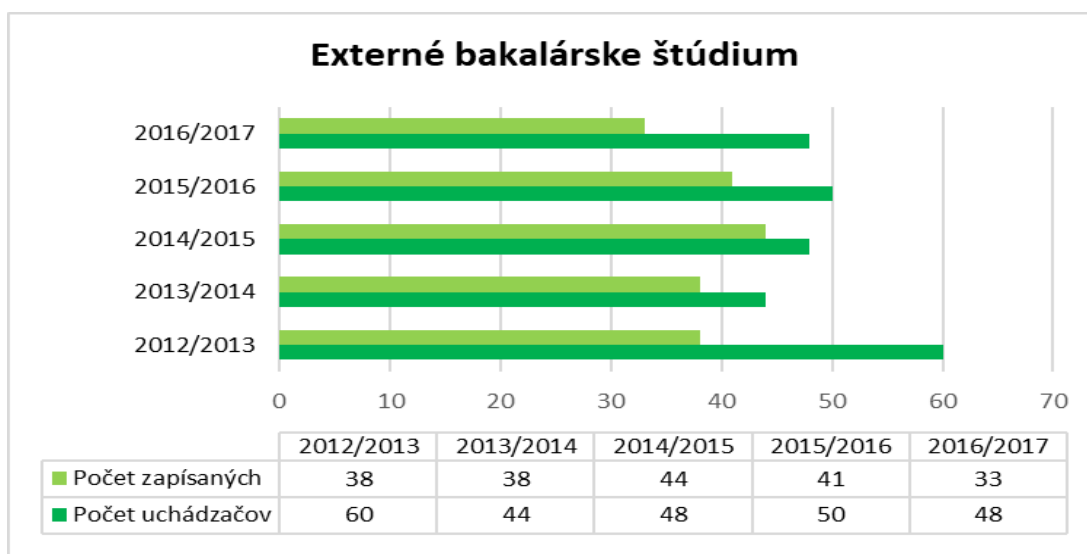
V akademickom roku 2016/2017 sa uchádzalo o prijatie do inžinierskeho stupňa štúdia 30 uchádzačov, ktorí bakalársky stupeň štúdia absolvovali na inej vysokej škole v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore, čo vypovedá o dobrom mene fakulty v akademickom prostredí.

Prijímacie konanie do tretieho stupňa štúdia sa uskutočnilo v súlade s vyhláškou dekana k študijnému poriadku FBI UNIZA dňa 15. 6. 2017. Z celkového počtu 14 prihlásených uchádzačov v dennej forme štúdia sa na základe výsledkov prijímacieho konania zapísalo 9 študentov. V externej forme štúdia sa prihlásilo 7 uchádzačov a na základe výsledkov prijímacieho konania boli 7 prijatí. Plánovaný počet prijatých uchádzačov do 3. stupňa štúdia sa naplnil.

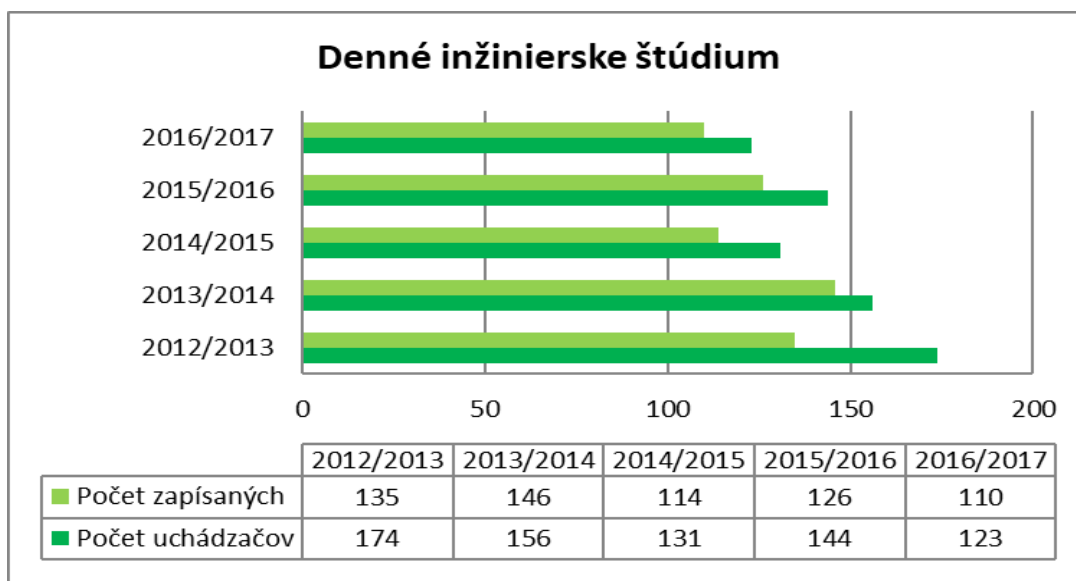
6.2.6 Štatistický prehľad o prijímacom konaní



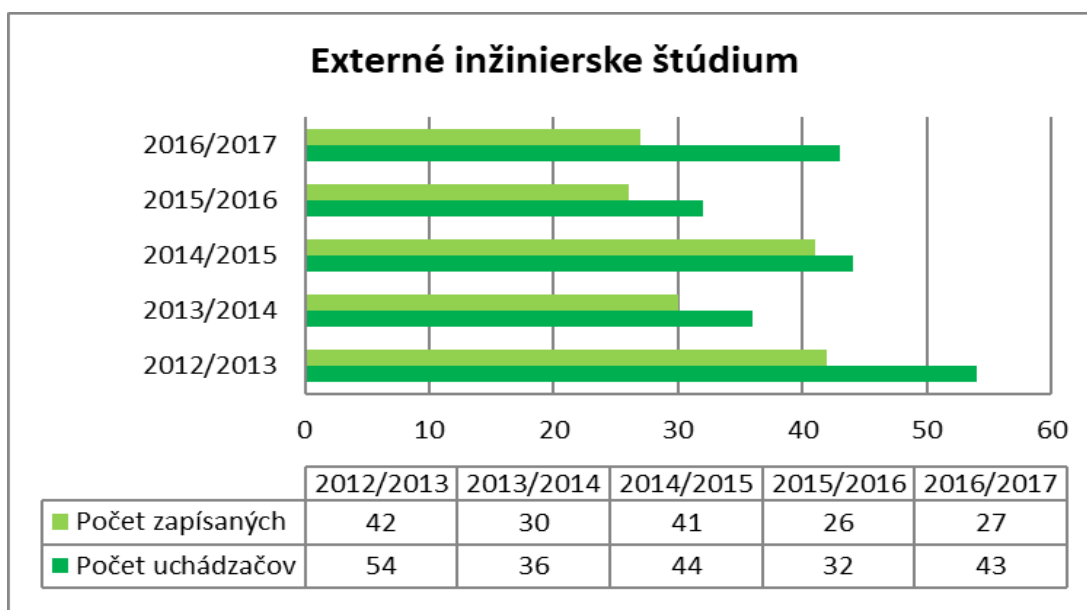
Obr. 2 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom bakalárskom štúdiu



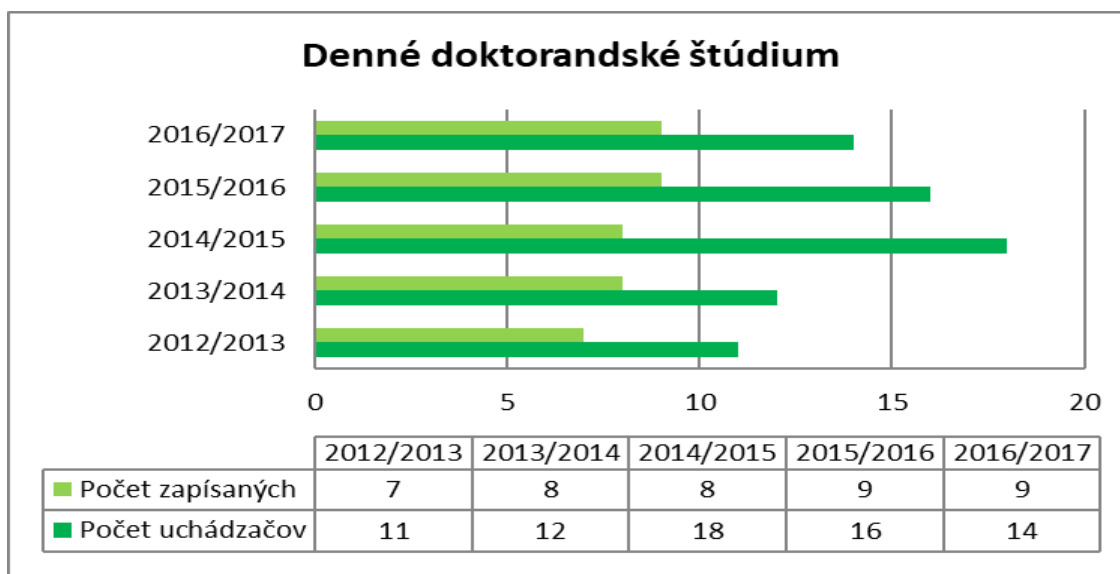
Obr. 3 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom bakalárskom štúdiu



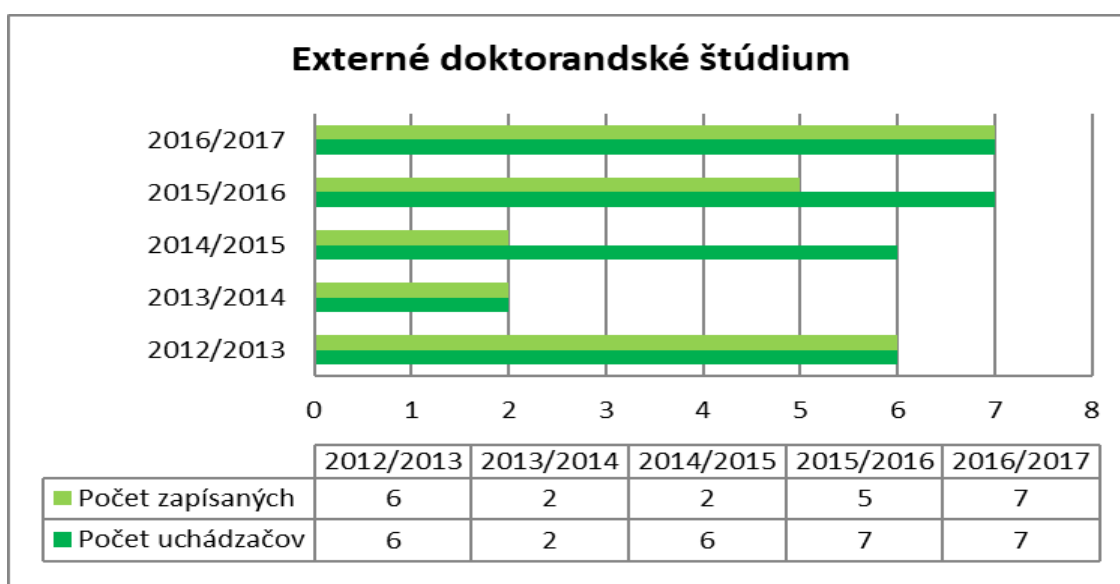
Obr. 4 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom inžinierskom štúdiu



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

6.2.7 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.

Štátne skúšky v roku 2017 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného príkazom dekana č. 11/2017. Na štátnu skúšku v bakalárskom stupni štúdia sa celkovo prihlásilo 123 študentov a v inžinierskom stupni štúdia 138 študentov. 24 študentov absolvovalo s vyznamenaním a 4 študenti boli neúspešní. V doktorandskom stupni štúdia sa na obhajobu dizertačnej práce prihlásilo 10 doktorandov.

Tab.6

Počet absolventov v dennom štúdiu (stav k 31. 10. 2017)					
Študijný program	Štatistika štátnych skúšok				
	Prihlásení	Prospeli s vyznam.	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Denné bakalárske štúdium					
bezpečnostný manažment	47	7	38	2	0
bezpečnosť a ochrana KI	6	0	6	0	0
krízový manažment	16	0	16	0	0
záchranné služby	37	7	30	0	0
Denné inžinierske štúdium					
bezpečnostný manažment	41	5	36	0	0
krízový manažment	23	2	21	0	0
záchranné služby	39	3	36	0	0
Denné doktorandské štúdium					
bezpečnostný manažment	3	-	3	0	-
krízový manažment	4	-	4	0	-
záchranné služby	1	-	1	0	-
Celkom absolventov v dennom štúdiu					215

Tab.7

Počet absolventov v externom štúdiu (stav k 31. 10. 2017)					
Študijný program	Štatistika štátnych skúšok				
	Prihlásení	Prospeli s vyznam.	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Externé bakalárske štúdium					
bezpečnostný manažment	8	0	8	0	0
krízový manažment	2	0	2	0	0
záchranné služby	7	0	7	0	0
Externé inžinierske štúdium					
bezpečnostný manažment	11	0	11	0	0
krízový manažment	6	0	5	1	1
záchranné služby	18	0	17	1	1
Externé doktorandské štúdium					
bezpečnostný manažment	0	-	0	0	-
krízový manažment	0	-	0	0	-
záchranné služby	2	-	2	0	-
Celkom absolventov v externom štúdiu					52

6.2.8 Informácie o záverečných prácach

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, vkladanie 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. Študent Matej Masár bol ocenený za svoju diplomovú prácu Národnou cenou SR za kvalitu 2017.

6.2.9 Úspechy študentov

V kalendárnom roku 2017 získali Ing. Romana Erdélyiová a Bc. Veronika Adamová cenu rektorky UNIZA za vynikajúce výsledky v štúdiu a ďalších 14 študentov bakalárskeho štúdia a 10 študentov inžinierskeho štúdia získalo cenu dekana FBI UNIZA.

Študent Ing. Matej Masár bol ocenený za svoju diplomovú prácu Národnou cenou SR za kvalitu 2017.

Študenti Stanislava Paľová, Matej Masár, Filip Gaj a Jozef Vraniak získali Cenu literárneho fondu SR za najlepšie práce študentskej vedecko-odbornej činnosti.

Študent Timotej Kapinay zvíťazil v „Behu 17. novembra“ a Ondrej Beregházy sa umiestnil na 2. pozíciu.

V roku 2017 sa študenti fakulty Dávid Kalužník, Erika Čupcová a Janka Bednáriková prebojovali na XIII. majstrovstvách sveta v požiarnom športe, na ktorých Dávid Kalužník obsadil druhé miesto v kategórii požiarny útok a študentky Čupcová a Bednáriková obsadili 3. miesto v požiarnom útoku družstiev žien.

Fakultu reprezentovalo aj 12 študentov na European Academy Cup v hasičskom športe. Dvojčlenné družstvá študentov FBI UNIZA obsadili všetky tri víťazné pozície v medzinárodnej súťaži Tímový záchranár 2017.

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

Za športovú reprezentáciu fakulty vo vytrvalostných bežeckých disciplínach v roku 2017 bolo študentovi Jakubovi Klamarčíkovi udelené mimoriadne štipendium.

6.2.10 Podpora študentov

FBI UNIZA v roku 2017 priznala jednorazové motivačné prospechové štipendium 74 študentom, ktorí študujú v dennej alebo externej forme štúdia 1. a 2. stupňa štúdia na základe ich výsledkov štúdia v predchádzajúcom akademickom roku.

Jednorazové motivačné mimoriadne štipendiá boli priznané študentom FBI UNIZA 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 na udelenie mimoriadnych štipendií podávali zamestnanci jednotlivých súčastí UNIZA a študenti, ktorí mali vedomosť o výsledkoch študentov, ktoré by mali byť ocenené mimoriadnym štipendiom. Výšku štipendia stanovil po posúdení návrhov dekan fakulty na základe finančných možností fakulty.

Sociálne štipendiá boli poskytnuté 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 rozhodla rektorka Žilinskej univerzity v Žiline.

Z pohľadu priestorového a materiálneho vybavenia má FBI UNIZA vo svojom areáli k dispozícii 23 učební vybavených modernizovanou didaktickou technikou, laboratórium bezpečnostného manažmentu, centrum simulácie krízových javov a učebne výpočtovej techniky, ktoré sú kompletne vybavené PC, ako aj študovňu. Fakulta v rámci výučby využíva aj učebne situované v univerzitnom areáli na Veľkom Diele.

V oblasti informačnej podpory je základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby 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 podsystém „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 2017 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 (H2020, CIPS). Fakulta poskytuje aj granty na interné inštitucionálne projekty pre mladých vedeckých pracovníkov a interných doktorandov. V roku 2017 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 softvérovej 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 manažérskeho 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 Univerzitého vedeckého parku, 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 2017 je možné považovať:

- **posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline 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 2017 je možné považovať:

- **7. RP: RAIN - Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather.** Projekt sa sústreďoval na vypracovanie rámca analýzy rizík, ktorý identifikuje prvky kritickej infraštruktúry ovplyvnené extrémnym počasím a minimalizuje dopad týchto udalostí na európsku infraštruktúrnu sieť. Projekt sa zameriaval na pozemnú infraštruktúru pri súčasnom zvažovaní kaskádových efektov. Súčasne sa výskum sústreďoval aj na dopady na starnúce a zraniteľné infraštruktúrne systémy. Dopady týchto porúch na kľúčové komponenty, ako aj na širšiu

celoeurópsku sieť, boli hodnotené pomocou ekonomických a sociálnych markerov, ktoré boli identifikované a hodnotili sériu „najhorších“ scenárov. Výstupy z projektu prispievajú k zvýšeniu bezpečnosti a spoľahlivosti sietí kritických infraštruktúr v prípadoch extrémneho počasia a budú adresovať európsku politiku v oblasti bezpečnosti, intermodality a plánovania reakcie na mimoriadne udalosti.

- **Hodnotenie miest v krajinách V4 v oblasti inteligentných riešení – Smart City.** Projekt sa zameriava na hodnotenie súčasnej úrovne implementácie konceptu Smart City v regióne krajín V4. Okrem komplexného prehľadu a porovnania sa sústreďuje na identifikáciu prioritných oblastí Smart City a smeruje k vytvoreniu regionálnej kooperácie medzi verejným a súkromným sektorom s cieľom implementácie škálovateľných riešení. V tomto ohľade projekt prinesie aj vývoj samohodnotiaceho nástroja, ktorý bude zahŕňať širokú škálu údajov z vybraných V4 miest v šiestich definovaných oblastiach, ktoré sú konzistentné s EÚ smart city indexom.

V rámci základnej dotácie z MŠVVŠ SR získala fakulta finančné prostriedky na bežné výdavky v čiastke **24.000,- €**. Kapitálové výdavky neboli poskytnuté. Zo získaných finančných prostriedkov bola vyčlenená čiastka **8.000,- €** na financovanie projektov inštitucionálneho výskumu, a to predovšetkým pre mladých pracovníkov.

Na vedeckovýskumnú a vzdelávaciu činnosť získala fakulta v roku 2017 grantové finančné prostriedky v objeme **60.605,50 €** (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 2017 (€)								
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

2017	14.178,50	6.176	32.254	-	8.000	-	-	60.605
------	-----------	-------	--------	---	-------	---	---	---------------

* 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 2017			
Číslo projektu/ výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Dosiahnuté výsledky v sledovanom období
7FP 608166	EC FP7	RAIN - Analýza rizík infraštruktúrnych sietí vyvolaných extrémnym počasím	Dokončenie hodnotenia sociálnej zraniteľnosti. Podiel na príprave a testovaní ORT nástroja.
FP7 -ERACHair - 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.
H2020 770145	H2020	MoTiV - Mobility and Time Value	Príprava projektu a vedeckého tímu, spustenie projektu, konceptuálna analýza.
IVF 21720401	Visegrad Fund	Evaluation of V4 cities in the area of Smart City / Hodnotenie miest v krajínách V4 v oblasti inteligentných riešení - Smart City	Začiatok riešenia projektu.
IVF 61500069	Visegrad Fund	Safety management in the Visegrad Group Countries	Kurzy v oblasti bezpečnostného manažmentu pre študentov krajín V4.
VI20152019049	MV ČR	Dynamické hodnocení odolnosti souvztažných subsystémů kritické infrastruktury	Vedecké konferenčné a časopisecké príspevky na tému odolnosti a robust- nosti prvkov kritickej infraštruktúry.
573942-EPP-1- 2016-1-RS- EPPKA2- CBHE-JP	Erasmus+	Knowledge For Resilient Society	V projekte boli zorganizované 4 stretnutia riešiteľského kolektívu (z toho 1 v SR). Dvaja riešitelia z FBI sa zúčastnili na príprave e- learningových kurzov v Srbsku.
APVV DO7RP- 0025-12	APVV	The Community Based Comprehensive Recovery	Ukončenie a uzavretie projektu.

		– Komplexná obnova zameraná na spoločnosť - dofinancovanie	
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 vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov. Účasť na konferencii Central and Eastern European Countries Education and Research Forum. Aktívna účasť na SandT konferencii 7. - 14. 6. 2017.
VEGA 1/0240/15	VEGA	Procesný model riadenia bezpečnosti a ochrany kritickej infraštruktúry v sektore doprava	Analýza ohrození v jednotlivých podsektoroch dopravy. Procesná mapa kompetencií subjektov verejnej správy a prevádzkovateľov dopravnej infraštruktúry v rámci všetkých podsektorov dopravy. Návrh štruktúry procesného modelu riadenia bezpečnosti a ochrany KI v jednotlivých podsektoroch. Definovanie väzieb a súvzťažnosti jednotlivých podsektorov dopravy.
VEGA 1/0222/16	VEGA	Požiarne bezpečné zatepľovacie systémy na báze prírodných materiálov	Druhá etapa projektu zahŕňala testovanie požiarnotechnických charakteristík vybraných zatepľovacích materiálov na prírodnej báze (korok, konope, ovčia vlna a DVD.) s retardačných úprav (bol použitý retardér na prírodnej báze – Ohňostop). V tomto období bolo publikovaných 5 článkov na vedeckých konferenciách a 1 v časopisoch zameraných na danú problematiku rámci projektu VEGA.
VEGA 1/0560/16	VEGA	Manažment rizík malých a stredných podnikov na Slovensku ako prevencia podnikových kríz	Realizácia výskumu a štatistické spracovanie výsledkov výskumu MSP na Slovensku (počet MSP 485), identifikácia podnikateľských rizík MSP, analýza a hodnotenie rizík MSP, publikácia výsledkov na

			domácich a zahraničných konferenciách, v časopisoch.
VEGA 1/0918/16	VEGA	Manažment rizík malých a stredných podnikov v kontexte zapojenia do činnosti klastrov v Slovenskej republike	Publikovaná kniha v zahraničí; konzultácie k projektu v Poľsku (spoluriešiteľ); vystúpenie na konferencii.
VEGA 1/0064/15	VEGA	Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových pozícií	Publikovanie na konferenciách, organizácia vedeckého sympózia optiSB - Optimalizácia kompetencií zamestnancov súkromnej bezpečnosti.
VEGA 1/0749/16	VEGA	Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch a iné	Komplexný model posudzovania a riadenia rizík priemyselných činností podprahových podnikov využiteľný aj pri kontrolnej činnosti MV SR, okresnými úradmi a ostatnými kontrolnými orgánmi, aplikácia vytvoreného nástroja v dvoch podprahových podnikoch.
VEGA 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. Workshop s medzinárodnou účasťou.
004ŽU-2/2016	ESF	Zvyšovanie kvality vysokoškolského vzdelávania na Žilinskej univerzite prostredníctvom internacionalizácie	Vytvorenie nového študijného programu v AJ, príprava študijných podkladov v AJ, mobility, atď.
KEGA 024ŽU-4/2015	KEGA	Návrh koncepcie vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb	Vysokoškolský učebný text s názvom „Technické zabezpečenie hasičských jednotiek na riešení následkov krízových situácií“. Koncepcia univerzitnej školy pre odbor - záchranné služby. Koncepcia modernizácie vzdelávania rezortnej odbornej vysokej školy „Ochrany pred požiarimi“. Návrh modulov na vzdelávanie technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb. Návrh koncepcie vzdelávania

			technických predmetov pre celoživotné vzdelávanie odborníkov 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 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.
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).
IGP201610	IGP	Efektívnosť vynakladaných finančných prostriedkov na bezpečnosť v miestnej samospráve	Analýza ukazovateľov na vytvorenie programu efektívneho vynakladanie finančných prostriedkov miest a obcí na bezpečnosť.
IGP201704	IGP	Vytvorenie metodiky získavania hodnôt prielomovej odolnosti mechanických zábranných prostriedkov s použitím expertných odhadov	Vytvorenie metodiky získavania hodnôt prielomovej odolnosti s použitím expertných odhadov, ktorá by prispela k vytvoreniu časovo vyjadrených interakcií medzi používanými prvkami MZP a potenciálnymi nástrojmi vyžitými na ich prekonanie.
IGP201709	IGP	Vplyv neistoty na kvalitu výsledkov požiarnych modelov	Spracovanie kategorizácie vstupných údajov a určenie ich dôležitosti podľa zamerania modelovanej situácie. Vytvorenie databázy vstupných údajov. Príprava scenárov pre následné modelovanie.
IGP201710	IGP	Laboratórne testovanie termickou modifikáciou upravených tropických drevín	Nákup a príprava vzoriek tropických drevín. Spracovanie prehľadu odbornej literatúry a jej nákup. Finálna

			úprava vzoriek nakúpených drevín na laboratórne testovanie.
IGP201711	IGP	Experimentálne testovanie vybraných horľavých materiálov	Príprava teoretických východísk a praktických východísk pre spracovanie projektu. Uskutočnenie experimentálnych meraní. Spracovanie výsledkov experimentálnych meraní a ich vyhodnotenie.
IGP201609	IGP	Efektívne postupy riešenia rozhodovacích problémov v krízovom manažmente pomocou nástrojov operačnej analýzy	Analýza rozhodovacích problémov v KM. Výber metód OA. Praktická analýza krokov pri riešení príkladov z oblasti krízového riadenia pomocou OA. Vytvorenie podkladov pro riešenie práce k dizertačnej skúške. Využitie pre ďalšie smerovanie dizertačnej práce. Prezentácia získaných poznatkov.

6.3.3 Podané návrhy projektov v roku 2017

V roku 2017 podali pracoviská fakulty celkom 35 návrhov projektov mimo projektov IGP v štruktúre podľa tabuľky č.9.

Tab. 9

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh podaných v roku 2017				
Číslo projektu/ výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Cieľ projektu	Výsledok hodnotenia
810717 SEP- 210486456.	Horizon 2020 Call: H2020- WIDESPR EAD-2016- 2017	TWINNSELF/ Samovoľná evakuácia	Zosieťovanie – tvorba výskumných tímov, vzdelávanie, tvorba kontaktov.	V procese hodnotenia
786319 (internal reference number: SEP- 210450622)	H2020, SEC-12- FCT-2016- 2017	BehaVer – Overovanie vzorcov správania pre prevenciu fyzického vniknutia pomocou krádeže identity	Vytvoriť rámec BehaVer, ktorý umožní zabrániť fyzickému penikaniu neoprávnených osôb využívajúcich krádež identity v súvislosti s bojom proti zločinu a terorizmu v Európe.	Neschválený
785699	H2020 SME Instrument – 1 – 2016- 2017	BeeSafe - emergency platform for the personal security of employees	BeeSafe - Sofvérový nástroj na prevenciu násilných činov proti zamestnancom verejného sektora.	Neschválený
SPS NATO	SPS NATO	Ochrana mäkkých cieľov	Vytvorenie priestoru pre diskusiu a výmenu skúseností a názorov vedeckovýskumných pracovníkov a odborníkov pôsobiacich v oblasti ochrany mäkkých cieľov.	V procese hodnotenia
783134	Európska komisia - Výskum a inovácie Call 2017- PP-PREV- AG-INT-AG	prEvention aNd emeRgencY respOnse in case of a technological accident	Zvýšenie ľudskej bezpečnosti efektívnou implementáciou európskych právnych predpisov na úseku prevencie priemyselných havárií.	Neschválený

Twinning 810714	EU Commission	Twinning pre samoevakuáciu	Zdieľanie excelentnej vedy.	V procese hodnotenia
809873 (internal reference number: SEP- 210480520)	COST	LeMa4.0 - Low Energy Machine Learning for Industry 4.0 Applications	Strategicky posilniť výskumnú a inovačnú kapacitu Žilinskej univerzity (UNIZA) v oblasti strojového učenia (machine learning) s využitím odborných poznatkov medzinárodne významných výskumných tímov na Queen Mary University v Londýne a Politecnico di Torino.	V procese hodnotenia
V4 21710438	IVF	Virtuálne centrum na simuláciu krízových javov v regióne V4	Zvýšiť pripravenosť partnerských inštitúcií v krajinách V4, zlepšiť schopnosť riešiť krízové situácie pomocou už existujúcich softvérových nástrojov alebo vytvoriť viac efektívne korporátne nástroje.	V procese hodnotenia
V4-21710496	IVF	Ochrana budov a obyvateľov pred bombovými útokmi vo V4 krajinách	Návrh spoločnej sociálnej platformy a metodológie pre posúdenie budov pred výbuchom.	V procese hodnotenia
	Africa Climate Change Fund	Modul na riadenie katastrof v oblasti energie, vody a chorôb: Analýza techno ekonomickej realizovateľnosti	Testovanie vývoja prototypov troch mobilných modulov, ktoré môžu poskytovať monitorovanie pitnej vody, elektriny a choroby vidieckym a izolovaným marginalizovaným komunitám v Južnej Afrike.	V procese hodnotenia
APVV-17- 0073	APVV	Integrovaný systém manažmentu rizika ako spôsob zvyšovania výkonnosti v podmienkach súčasných zmien prostredia podnikov na Slovensku	Navrhnuť spôsob riadenia podniku s integrovaným systémom manažmentu rizika, t. j. vytvoriť zásady a metodický postup aplikácie integrovaného systému manažmentu rizika v podniku a verifikovať ho v praxi.	V procese hodnotenia
APVV-17- 0455	APVV	Výskum ekonomicky výhodnej metódy na zvýšenie	Hlavným cieľom projektu je výskum a vývoj ekonomicky výhodnej metódy na zvýšenie odolnosti stavieb zaťažených	V procese hodnotenia

		odolnosti stavieb zaťažených vybraným mimoriadnym dynamickým zaťažením	mimoriadnym dynamickým zaťažením od externého/interného výbuchu výbušnej látky (plyn, výbušnina) použitím prídavných materiálov.	
APVV-17-0461	APVV	Spoločenské aspekty dopadov zlyhania systémov a služieb kritickej infraštruktúry v sektore energetika	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-17-0222	APVV	Využitie modelovania a simulácie v riešení dopadov vnútorných požiarov	Cieľom projektu je teoretické a experimentálne modelovanie požiaru v uzatvorenom priestore s dôrazom na mimoriadnu udalosť javu flashover.	V procese hodnotenia
APVV-17-0468	APVV	Vzdelávanie a výcvik hasičov s využitím simulačných technológií a virtuálnej reality	Cieľom predkladaného projektu je zvýšiť úroveň vzdelávania a výcviku príslušníkov HaZZ SR s využitím nového simulačného nástroja a virtuálnej reality.	V procese hodnotenia
APVV-17-0014	APVV	Smart tunel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli	Cieľom projektu je zvýšenie bezpečnosti účastníkov cestnej premávky (používateľov tunela) v prípade vzniku mimoriadnej udalosti, zníženie rizika zranenia, prípadne straty na životoch a škodách na majetku.	V procese hodnotenia
APVV-17-0572	APVV	Progresívne metódy navrhovania protipožiarnej bezpečnosti stavieb PROGSAFE	Hlavným cieľom predkladaného projektu je prostredníctvom vytvorenia a zavedenia systému progresívnych návrhových metód maximalizovať úroveň protipožiarnej bezpečnosti.	V procese hodnotenia

APVV 17-0643	APVV	Behaviorálny turniket - BehaTurn	Vytvorenie softvérového riešenia na zabránenie krádeže identity autorizovanej osoby pomocou inteligentného monitorovania s využitím CCTV kamier.	V procese hodnotenia
SK_FR 2017-0013	APVV SK-FR	Ochrana pred účinkami výbuchu	Cieľom projektu bilaterálnej spolupráce je zintenzívnenie už existujúcej vedecko-technickej spolupráce medzi riešiteľským tímom z Žilinskej univerzity a Ecole d'ingénieurs et centre de recherche ENSTA Bretagne.	Zamietnutý
SK-AT-2017-0007	APVV SK-AT	Lyapunovova stabilita v hypoplastických modeloch	Výskum je zameraný na skúmanie dynamického správania sa stabilných systémov v zmysle Lyapunova.	Zamietnutý
VEGA 1/0695/18	VEGA	Optimalizácia metód použitých na zvýšenie odolnosti konštrukcií zaťažených výbuchom	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.	V procese hodnotenia
VEGA 1/0181/18	VEGA	Optimalizačný model pre zabezpečenie ochrany a bezpečnosti kritickej infraštruktúry v oblasti núdzového zásobovania 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 a určeným subjektom hospodárskej mobilizácie.	Neschválený
	VEGA	Hodnotenie výkonnosti a jeho aplikácia v malých a stredných podnikoch v SR	Na základe spolupráce so softwarovou firmou identifikovať činitele, ktoré sú aplikované MSP v SR pri hodnotení výkonnosti.	Neschválený
1/0805/18	VEGA	Stanovenie zásad a postupnosti	Vytvorenie postupu, na určenie úrovne povedomia obyvateľstva	V procese hodnotenia

		krokov merania povedomia a pripravenosti obyvateľstva na riziká vzniku prírodných katastrof	o rizikách vzniku prírodných katastrof a pripravenosti na ich pôsobenie.	
1/0753/18	VEGA	Návrh kvantitatívneho modelu na posudzovanie rizík v projektovom riadení v podniku	Vytvoriť kvantitatívny model posudzovania rizík v projektovom riadení pre potreby praxe.	V procese hodnotenia
1/0531/18	VEGA	Technické zabezpečenie zložiek integrovaného záchranného systému na riešenie následkov krízových situácií prírodného charakteru	Určenie limitných podmienok a návrh techniky a technických prostriedkov a ich parametrov pre efektívnu zásahovú činnosť Hasičského a záchranného zboru MV SR.	Neschválený
1/0687/18	VEGA	Aplikácia experimentálne získaných požiaro-technických charakteristík prirodzene bezpečkových múk na zvýšenie protivýbuchovej ochrany v potravinárskom priemysle	Hlavným zámerom projektu je skvalitniť a zjednodušiť posudzovanie horľavosti výbušnosti prachov bezpečkových múk prostredníctvom vytvorenia prakticky aplikovateľnej databázy požiaro-technických charakteristík prirodzene bezpečkových múk.	Neschválený
VEGA 1/0628/18	VEGA	Minimalizácia miery subjektívnosti odhadov expertov v bezpečnostnej praxi s využitím kvantitatívnych	Hlavným cieľom projektu je minimalizovať mieru subjektívnosti pri tvorbe odhadov expertov v bezpečnostnej praxi a umožniť objektivizovať ich rozhodovanie za neistoty alebo neurčitosti.	V procese hodnotenia

		a kvalitatívnych metód		
050ŽU-4/2018	KEGA	Inovatívne metódy výučby profilových predmetov študijného odboru požiarne inžinierstvo v kontexte využitia poznatkov z praxe vo verejnom a súkromnom sektore	Projekt sa zameriava na obohatenie a zatriktívnenie prvého a druhého stupňa štúdia v študijnom odbore záchranné služby s dôrazom na realizáciu aplikovaného výskumu na treťom stupni štúdia v rámci katedry. Súčasťou aplikovateľnosti spomínaného výskumu je aj spätná možnosť využitia poznatkov pri výučbe predmetov na nižších stupňoch štúdia.	V procese hodnotenia
079ŽU-4/2017	KEGA	Moderná vysokoškolská učebnica „Základy environmentálnej bezpečnosti“	Cieľom predkladaného projektu je zvýšenie kvality vzdelávania v oblasti environmentalistiky a ekológie prostredníctvom vytvárania inovatívnych učebných pomôcok pre študentov vysokoškolského štúdia.	V procese hodnotenia
021ŽU-4/2018	KEGA	Zatraktívnenie technicky zameraných študijných programov v oblasti bezpečnosti s využitím inovačných metód a nástrojov	Cieľom projektu je zatriktívnenie 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.	V procese hodnotenia
043ŽU-4/2018	KEGA	Inovácia predmetu "civilná ochrana", nové trendy vo výučbe a tvorba študijných materiálov	Cieľom projektu je modernizácia koncepcie vzdelávania v oblasti ochrany obyvateľstva v rámci celoživotného vzdelávania odborníkov krízového manažmentu.	V procese hodnotenia
045ŽU-4/2018	KEGA	Implementácia inovatívnych edukačných prístupov v rámci didaktického	Hlavným cieľom projektu je príprava kvalifikovaných odborníkov v oblasti pyrotechnickej ochrany.	Zamietnuté

		zabezpečenia nového študijného programu „ochrana pred účinkami výbuchu“		
030ŽU-4/2018	KEGA	Výskum riadenia rizík v podnikoch na Slovensku na tvorbu nového študijného programu Manažment rizík na FBI UNIZA	Spracovať výskum riadenia rizík v podnikoch v SR, vytvoriť nový študijný program „manažment rizík“ na FBI UNIZA.	V procese hodnotenia
023ŽU-4/2017	KEGA	Matematické vzdelávanie v digitálnom edukačnom priestore	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.	V procese hodnotenia
IGP201704	IGP	Vytvorenie metodiky získavania hodnôt prielomovej odolnosti mechanických zábranných prostriedkov s použitím expertných odhadov	Vytvorenie metodiky získavania hodnôt prielomovej odolnosti s použitím expertných odhadov, ktorá by prispela k vytvoreniu časovo vyjadrených interakcií medzi používanými prvkami MZP a potenciálnymi nástrojmi vyžitými na ich prekonanie.	Schválený
IGP201701	IGP	Experimentálne skúmanie cylindrických vložiek a bezpečnostných mreží rôznych bezpečnostných tried	Vytvorenie a otestovanie skúšobného rámu pre potreby skúšok prielomovej odolnosti vykonávaných na cylindrických vložkách a bezpečnostných mrežiach rôznych bezpečnostných tried.	Schválený
IGP201702	IGP	Východiská pre skúmanie kultúry bezpečnosti organizácií a spôsobov	Charakterizovanie postavenia a identifikovanie vzťahu kultúry bezpečnosti a firemnej kultúry organizácií a identifikovanie nástrojov merania kultúry	Schválený

		merania jej vplyvu na bezpečnosť organizácie	bezpečnosti organizácií a jej vplyvu na bezpečnosť organizácie.	
IGP201610	IGP	Návrh spôsobu využitia mázorov občanov na posúdenie úrovne bezpečnosti obce	Využiť názory občanov na dosiahnutie prijateľnej úrovne bezpečnosti v obci.	Schválený
IGP201703	IGP	Použitie usmernených náloží na prekonanie vybraných mechanických zábranných prostriedkov	Matematické testovanie možností použitia usmernených náloží rôznych typov výbušnín na prekonanie vybraných MZP.	Neschválený
IGP201709	IGP	Vplyv neistoty na kvalitu výsledkov požiarnych modelov	Cieľ projektu je zameraný na zvýšenie efektivity práce s požiarnymi modelmi, ktorá spočíva v posúdení vplyvu neurčitosti a variability vstupných parametrov na kvalitu výstupov.	Schválený
IGP201710	IGP	Laboratórne testovanie termickou modifikáciou upravených tropických drevín	Cieľom projektu je zisťovanie požiarnej odolnosti najčastejšie sa využívajúcich tropických drevín dovážaných z rôznych oblastí sveta.	Schválený
IGP201711	IGP	Experimentálne testovanie vybraných horľavých materiálov	Cieľom inštitucionálneho grantového projektu je zisťovanie vývoja teplôt v uzatvorenom priestore s dôrazom na dynamiku parametrov počas požiaru v malorozmerových modeloch.	Schválený

6.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

6.3.4.1 Publikačná činnosť

V roku 2017 bolo celkom zaevidovaných 337 publikácií, čo predstavuje mierny pokles oproti roku 2016, kedy bolo vykázaných 354 publikácií. Pozitívne je možné vnímať hlavne počet článkov v zahraničných karentovaných časopisoch (2), vedeckých monografií vydaných v domácich vydavateľstvách (3) a vysokoškolských učebníc vydaných v zahraničných vydavateľstvách (3). Počet domácich

vysokoškolských učebníc naopak mierne poklesol. Počet publikácií evidovaných v databáze SCOPUS, resp. WoS bol 51, pričom sa prevažne jednalo o príspevky v konferenčných zborníkoch. Kritériá „A“ výstupov spĺňa z uvedených publikačných výstupov 50 článkov.

Tab. 10

Prehľad publikačnej činnosti vykázanej na FBI							
Typ publikácie	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Zmena
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	1	0	0	3	2	▼
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	1	0	1	3	1	3	▲▲
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	0	2	4	2	0	0	-
ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0	1	9	0	0	0	-
ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	3	▲▲
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	6	6	0	6	7	4	▼▼
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	2	▲▲
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	0	-
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	25	20	21	24	33	41	▲▲

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	10	12	9	21	15	16	▲
ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	-	1	12	2	4	1	▼▼
ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	-	3	0	15	5	2	▼▼
AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch	3	1	4	8	7	5	▼
AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch	0	0	5	6	5	1	▼▼
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	1	0	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	1	▲
AFB Publikované pozvané referáty na dom. vedeckých konferenciách	0	0	0	0	1	0	▼
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	69	66	93	95	119	116	▼
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	87	86	66	120	126	101	▼▼
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	1	1	2	0	4	0	▼▼
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	0	0	0	6	0	2	▲

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	1	0	0	0	0	0	-
AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií	9	0	0	0	0	0	-
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	0	1	0	0	0	0	-
AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy	0	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	0	0	0	1	0	0	-
BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	1	2	0	3	1	0	▼
BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	1	0	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	1	3	2	6	3	4	▲
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	3	1	0	0	1	0	▼
BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	16	4	6	3	6	5	▼
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)	13	0	0	0	0	0	-
BEE Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	3	1	3	10	4	5	▲
BEF Odborné práce v nerecenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4	3	0	2	1	2	▲
BFA Abstrakty odborných prác v zborníkoch zo zahraničných podujatí (konferencie...)	0	0	0	1	0	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...)	4	7	3	0	5	4	▼
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy	0	0	0	0	1	0	▼
GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	0	0	0	1	1	1	-
Celkom	258	222	240	336	354	337	▼

6.3.4.2 Chránené výsledky duševného vlastníctva

V roku 2017 neboli na fakulte realizované žiadne chránené výsledky duševného vlastníctva.

6.3.4.3 Konkrétne realizačné výstupy

V rámci riešenia výskumného projektu VEGA 1/0749/16 *Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch* (zodpovedný riešiteľ Ing. Katarína Hollá, PhD.) bol vytvorený komplexný model posudzovania a riadenia rizík priemyselných činností podprahových podnikov využiteľný aj pri kontrolnej činnosti MV SR, okresnými úradmi a ostatnými kontrolnými orgánmi, aplikácia vytvoreného nástroja v dvoch podprahových podnikoch. 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 2017 patrí THE EXTREME WEATHER RISK ASSESSMENT TOOL – Nástroj na posudzovanie rizík extrémneho počasia vytvára platformu pre zhodnotenie hrozieb počasia na energetickú infraštruktúru a odhadnutie spoločenských dopadov vyjadrených špecifickými markermi nevyhnutými pre podporu rozhodovania a analýzy možných scenárov mimoriadnych udalostí. Webová aplikácia bola vyvinutá spoločne so všetkými významnými zainteresovanými stranami z dôvodu maximalizácie jej použiteľnosti a využiteľnosti výstupov. Ďalšie informácie o softwarovom nástroji sú k dispozícii na webovej stránke projektu RAIN <http://rain-project.eu/extreme-weather-risk-assessment-tool/>.

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:

- medzinárodná vedecká konferencia **Blast protection 2017**, 19. - 20. januára 2017 v Žiline,
- 22. medzinárodná vedecká konferencia **Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí**, 24. – 25. mája 2017v Žiline,
- druhý ročník medzinárodného workshopu **SECULIN 2017**: „Bezpečnosť v lokálnom prostredí“, 11. – 13. októbra 2017, Zuberec,
- **Vedecké sympóziu: optiSB - Optimalizácia kompetencií zamestnancov súkromnej bezpečnosti** organizované v rámci riešenia projektu VEGA 1/0064/15 „Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových pozícií v súkromnej bezpečnosti“, 13. novembra 2017, Žilina
- **IV. ročník workshopov na tému Požiarne bezpečnosť stavieb** so zameraním na viacpodlažné drevostavby, ktoré zorganizoval doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD. v spolupráci s prezídiom HaZZ MV SR a firmami Knauf a Knauf Insulation. V roku 2017 sa zrealizovali dva

workshopy z tejto série, a to konkrétne dňa 14. 11. 2017v Nitre pre Nitriansky a Trenčiansky kraj a dňa 5. 11. 2017 v Bratislave pre Bratislavský a Trnavský kraj.

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 2017 sa na fakultnom kole zúčastnilo 63 študentov (čo je o 21 študentov viac ako v roku 2016) s 57 súťažnými prácami (čo je o 20 prác viac ako v roku 2016). Súťažilo sa v štyroch sekciách. Na súťaži sa zúčastnili 2 študenti s 2 prácami z iných vysokých škôl zo SR (MTF Trnava), 12 študenti s 10 prácami zo zahraničných vysokých škôl (VŠB - TU Ostrava, UTB Zlín a študenti z Poľska). Literárny fond ocenil 4 práce.

Tab. 11

Prehľad súťažných prác a študentov na fakultnom kole ŠVOČ v roku 2017				
Súťažná sekcia	Počet súťažných prác ŠVOČ	Počet študentov v ŠVOČ	Počet študentov z iných VŠ v SR	Počet zahraničných študentov
Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	9	9	0	1 – UTB Zlín
Krízový manažment	15	16	0	1 - UTB Zlín
Ochrana osôb, majetku a informácií	18	23	0	6 – Poľsko
Záchranne služby	15	15	2 – MTF Trnava	4 – UTB Zlín, VŠB - TU Ostrava
Celkom	57	63	2	12

Komisia konštatovala nárast záujmu študentov o fakultné kolo súťaže ŠVOČ, hlavne u študentov študijného odboru bezpečnostný manažment, kde sa zúčastnilo o 10 študentov viac ako v minulom roku a v študijnom odbore krízový manažment, kde sa zúčastnilo o 7 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 1. miesto na Študentskej vedeckej a odbornej činnosti 2017 na VŠB - TU Ostrava,

- študent Jozef Vraniak získal 2. miesto v sekcii Bezpečnostné a požiarne inžinierstvo na Študentskej vedeckej konferencii 2017 na Materiálovo technologickej fakulte STU Bratislava so sídlom v Trnave,
- študent Juraj Pollák získal 1. miesto v sekcii Bezpečnostné a požiarne inžinierstvo na Študentskej vedeckej konferencii 2017 na Materiálovo technologickej fakulte STU Bratislava so sídlom v Trnave,
- študent Timotej Kapiny získal ako úspešný riešiteľ 58. ročníka ŠVOČ ročné predplatné odborného časopisu Drevársky magezín na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene.

6.3.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

V roku 2017 boli rektorkou Žilinskej univerzity v Žiline ocenení:

- doc. Ing. Andrej Veľas, PhD. (zamestnanec) a Ing. Viktor Šoltés, PhD. (doktorand) za prezentáciu výsledkov vo vedeckovýskumnej činnosti formou význačnej publikačnej aktivity na medzinárodnej úrovni,
- kolektív riešiteľov projektu 7FP - RAIN za výnimočný vedecký prínos pre univerzitu za uplynulé obdobie.

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 2017 je uvedený v tabuľke 12.

Tab. 12

Prehľad úspešne ukončených habilitačných a vymenúvacích konaní na FBI v roku 2017				
Meno uchádzača (druh konania)	Dátum začatia konania	Dátum ukončenia konania	Téma habilitačnej/ inauguračnej prednášky	Odbor
Ing. Katarína Bugarová, PhD. (habilitačné konanie)	26. 10. 2016	25. 1. 2017	Perspektívy rozvoja manažmentu rizika malých a stredných podnikov v kontexte aktuálnych trendov zmien podnikateľského prostredia	8.3.7 občianska bezpečnosť

Zároveň bolo na zasadaní Vedeckej rady FBI UNIZA dňa 18. 10. 2017 začaté habilitačné konanie Ing. Jozefa Svetlíka, PhD. v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby. Na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline bolo na zasadaní vedeckej rady dňa 2. 2. 2017 úspešne ukončené habilitačné konanie Ing. Márie Hudákovej, PhD. v študijnom odbore 3.3.15 manažment.

6.4 Medzinárodná spolupráca a marketing

V roku 2017 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 52 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 akademickom roku 2016/2017 bolo vyslaných 10 študentov na študijný pobyt a 21 študentov na praktickú stáž. Najviac navštevovanými krajinami boli Španielsko, Poľsko, Estónsko, Česko. Na fakultu prišli po 1 študentovi z Francúzska, Slovinska, Rumunska, Portugalska a 7 študentov z Českej republiky (5 z toho boli stredoškólači). Fakulta organizovala už druhý rok pobyt českých stredoškolských študentov na fakulte, pričom boli rozdelení do dvoch skupín s odlišnou praktickou výučbou (8 študentov - Stredná škola požiarnej ochrany MV SR v Žiline a 6 študentov na FBI UNIZA). Fakulta zorganizovala 10-dňový praktický vzdelávací program, do ktorého boli zapojení pedagógovia z rôznych katedier a študenti sa zúčastnili aj na zaujímavých praktických ukážkach a exkurziách.

K významnej výmene skúseností v rámci vzdelávacej, ale i vedeckovýskumnej činnosti dochádza prostredníctvom učiteľských a zamestnaneckých mobilít. V minulom roku na pôdu fakulty prišlo 16 zástupcov z iných univerzít a 26 vysokoškolských učiteľov a zamestnancov vycestovalo do zahraničia. Najviac navštevované krajiny boli Česko, Poľsko, Litva.

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

Marketingové aktivity

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 1 344 ľuďom a má 1 348 sledovateľov, pričom našim hlavným cieľom bolo osloviť nielen súčasných študentov, ale i potenciálnych, teda tých, ktorí v súčasnosti študujú na stredných školách. Na základe využívania nástrojov cieleného marketingu sa to fakulte podarilo a takmer jednu štvrtinu tvoria študenti stredných škôl, zástupcovia z iných inštitúcií a absolventi. V tomto roku sme dokázali zacieliť kampaň i na stredoškólačov, ktorých sme ešte v portfóliu stredných škôl nemali.

Marketingové a propagačné aktivity, ktoré boli vyvíjané v roku 2017, smerovali najmä k osloveniu záujemcov o štúdium na našej fakulte. Okrem Facebooku sa zúčastňovali naši doktorandi i na vybraných veľtrhoch vzdelávania, stretnutiach na stredných školách, boli uverejnené tri články o fakulte v tlačенých médiách a spoluorganizované akcie ako Noc výskumníka a Vianoce na univerzite. Na propagáciu fakulty boli vytvorené videá z Dňa otvorených dverí FBI UNIZA 2017 a Firemných dní FBI UNIZA 2017, ktoré sú umiestnené na webovej stránke fakulty, youtube a facebooku. Rovnako sme zapojili študentov FBI UNIZA do vytvárania plagátov na dve akcie (Deň otvorených dverí FBI UNIZA 2018 a Firemné dni FBI UNIZA 2017) vyhlásením súťaže o zhotovenie plagátu s tematickým

zameraním. Tento krok sa ukázal pre študentov ako motivujúci. Do súťaže na plagát DOD sa prihlásilo 27 študentov so 40 návrhmi a do súťaže na plagát Firemných dní 16 študentov s 21 návrhmi. Z oboch súťaží bolo vybrané po jednom víťaznom návrhu.

Na fakulte sa konal druhý ročník Firemných dní FBI UNIZA 2017, pričom sa ich zúčastnilo 15 firiem z Českej republiky a Slovenskej republiky. Formou výstavných stánkov a prezentácií na učebniach ponúkali študentom pracovné stáže, absolvenstské stáže, odbornú prax a pracovné miesta po skončení štúdia. V úvodnom pléne vystúpili, okrem akademických funkcionárov UNIZA, aj krajský riaditeľ HaZZ Žilina plk. Ing. Jaroslav Kapusniak, Ph.D. a v zastúpení krajského riaditeľa PZ v Žiline plk. PhDr. Aurela Gonščáka hovorkyňa mjr. Mgr. Jana Balogová.

Počas roku 2017 bolo uverejnených niekoľko ďalších propagačných článkov a inzercie (napr. v denníku Pravda).

V roku 2017 sme sa stali členom medzinárodnej organizácie GADRI, ktorá združuje inštitúcie v rámci Disaster management a jej sídlo je v Kyote v Japonsku.

6.4.1 Zmluvná spolupráca

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

Rok 2017 bol zameraný i na revíziu zmlúv Erasmus+ a uzatváranie nových, ktoré boli v počte 8:

- Óbuda University, Bánki Bonát Faculty of Mechanical and Safety Engineering, Budapešť/Maďarsko,
- National University of Public Service, National University of Public Service, Budapešť/Maďarsko,
- Lublin University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Ľublin/Poľsko,
- Uniwersytet Wrocławski, Wrocław/Poľsko,
- Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego "Apeiron" w Krakowie, University of Public and Individual Security "Apeiron", Krakow/Poľsko,
- University of Tirana, Tirana/Albánsko,
- University of Novi Sad, Novi Sad/Srbsko,
- Lunds Universitet LTH, Lunds Universitet, Lund/Švédsko.

V ďalšom texte a tabuľkách 13 a 14 je uvedený prehľad platných bilaterálnych zmlúv (24) a Erasmus+ zmlúv (52).

Tab. 13

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy k 31. 12. 2017	
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
Wyzsza szkola administracji w Bielsku-Bialej	Bielsko Biala/Poľsko
Akademia Swietokrzyska im Jana Kochanowskiego	Kielce/Poľsko
Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Zlín/ČR
The School of Banking and Management in Cracow	Krakov/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+ zmluvy k 31. 12. 2017		
Názov vysokej školy/univerzity	Názov fakulty/ústavu	Mesto/štát
"Todor Kableshkov" University of Transport	Higher School of Transport	Sofia/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 - TU Ostrava	Fakulta bezpečnostního inženýrství	Ostrava/Česká republika
University of Pardubice	Transport Faculty Faculty of Economics and Administration	Pardubice/Česká republika
České vysoké učení technické v Praze	Faculty of Biomedical Engineering Fakulta dopravní	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 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 Environmental Engineering Civil Engineering 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	Warszawa/Poľsko
Szkoła Główna służby pożarniczej	The Main School of Fire Service in Warsaw	Warszawa/Poľsko
General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces	Faculty of Security Affairs	Wroclaw/Poľsko
Miedzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu	Miedzynarodowa Wyższa Szkoła Logistyki i Transportu we Wrocławiu (MWSLIT)	Wroclaw/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 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
Óbuda University	Bánki Bonát Faculty of Mechanical and Safety Engineering	Budapešť/Maďarsko
National University of Public Service	National University of Public Service	Budapešť/Maďarsko
Lublin University of Technology	Faculty of Mechanical Engineering	Łublin/Poľsko
Uniwersytet Wrocławski	Uniwersytet Wrocławski	Wrocław/Poľsko
Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego "Apeiron" w Krakowie	University of Public and Individual Security "Apeiron"	Krakow/Poľsko
University of Niš, Serbia	University of Niš, Serbia	Niš/Srbsko
University of Belgrade	University of Belgrade	Belehrad/Srbsko
University of Defence	Fakulty of Economics and Managment, Faculty of Military Technology	Brno/ČR
University of Tirana, Albania	University of Tirana, Albania	Tirana/Albánsko
University of Novi Sad	University of Novi Sad	Novi Sad/Srbsko
Lunds Universitet LTH	Lunds Universitet	Lund/Švédsko

6.4.2 Nezmluvná spolupráca

Medzinárodná spolupráca bez formalizovaných zmlúv (23) sa stabilizovala najmä vďaka nadväzovaniu a prehĺbovaniu kontaktov pre umiestňovanie študentov na pracovné stáže v rámci programu Erasmus+ mobilít a Firemných dní FBI UNIZA 2017. Ostatné zmluvy sú udržiavané a prehĺbované prostredníctvom bilaterálnych pracovných ciest a vyvíjania nových pracovných aktivít.

Tab. 15

Nezmluvná spolupráca k 31. 12. 2017	
Názov vysokej školy/univerzity/inštitúcie	Mesto/štát
Stöbich Brandschutzs, s.r.o.	Brno/ČR
ABBAS, Inc., Brno	Brno/ČR
EUROSAT CS, spol. 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 životného prostredia 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

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 aj vyvíjanie iných ako iba učebných aktivít počas štúdia. V rámci programu Erasmus+ bolo vyslaných 10 študentov na študijný pobyt a 21 študentov na stáž. Na fakultu prišli 1 študent z Francúzska, 1 študent zo Slovinska, 1 študent z Portugalska, 1 študentka z Rumunska a 7 študentov z ČR. 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	
1		The Main School of Fire Service in Warsaw/Poľsko
3		University of Oviedo/Španielsko
2		Policejní akademie České republiky v Praze/ČR
4		Estonia Academy of Security Sciences/Estónsko
	1	Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství/ČR
	1	BALJAK CZECH s.r.o., Praha
	5	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/ČR
	3	PROCUSYS a.s., Praha/ČR
	2	G4S Secure Solutions, a.s., Praha/ČR
	1	Special Service International, spol. s r.o., Praha/ČR
	1	Jablotron Alarms, a.s./ČR
	3	VŠB – TU Ostrava/ČR
	1	Univerzita obrany Brno/ČR
	2	Stöbich Brandschutz, s.r.o., Brno/ČR
	1	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/ČR

Tab. 17

Zahraníčné 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.	Jánošíková Michaela	University of Oviedo/Španielsko	12.9.2016-20.1.2017	4 m
	2.	Ziman Tomáš	University of Oviedo/Španielsko	12.9.2016-20.1.2017	4 m
	3.	Kopičková Mária	University of Oviedo/Španielsko	12.9.2016-20.1.2017	4 m
	4.	Zelina Miroslava	Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko	1.9.2016-31.1.2017	5 m
	5.	Štofán Jozef	Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko	1.9.2016-31.1.2017	5 m
	6.	Javorský Jakub	Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko	1.9.2016-31.1.2017	5 m
	7.	Bernát Ľubor	Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko	1.9.2016-31.1.2017	5 m
	8.	Lenko Filip	Policejní akademie České republiky v Praze/ČR	29.9.2016-2.6.2017	8 m
	9.	Komendátová Diana	The Main School of Fire Service in Warsaw/Poľsko	6.2.2017-30.6.2017	4,5 m
	10.	Rossák Jakub	Policejní akademie České republiky v Praze/ČR	31.1.2017-2.6.2017	4 m
10 študentov, z toho 3 ženy				Spolu	48,5 m

Tab. 18

Zahranické 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.	Janasová Denisa	Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství/ČR	1.9.2016-31.12.2016	4 m
	2.	Kubás Jozef	BALJAK CZECH s.r.o., Praha/ČR	15.9.2016-15.1.2017	4 m
	3.	Kuciak Jozef	Mark2 Corporation Czech, as.s., Praha/ČR	15.9.2016-15.1.2017	4 m
	4.	Hockicková Miroslava	Mark2 Corporation Czech, as.s., Praha/ČR	15.9.2016-15.1.2017	4 m
	5.	Maľak Peter	Mark2 Corporation Czech, as.s., Praha/ČR	15.9.2016-15.1.2017	4 m
	6.	Dzurek Boris	Jablotron Alarms, as.s., Jablonec nad Nisou/ČR	3.10.2016-09.12.2016	2 m
	7.	Žiak Ivan	Special Service International spol s.r.o., Praha/ČR	19.9.2016-20.1.2017	4 m
	8.	Magdolen Marián	VŠB – TU Ostrava/ČR	1.9.2016-15.1.2017	4,5
	9.	Preťo Andrej	PROCUSYS a.s., Praha/ČR	1.9.2016-31.1.2017	5 m
	10.	Jakubjak Dávid	Stöbich Brandschutz s.r.o., Brno/ČR	1.6.2017-15.9.2017	3,5
	11.	Šubjak Tomáš	Stöbich Brandschutz s.r.o., Brno/ČR	1.6.2017-15.9.2017	3,5 m
	12.	Dermek Milan	VŠB - TU Ostrava/ČR	1.3.2017-30.4.2017	2 m
	13.	Prívarová Radka	Univerzita obrany Brno/ČR	11.4.2017-31.5.2017	2 m
	14.	Franc Ján	G4S Secure Solutions, a.s., Praha/ČR	1.2.2017-31.5.2017	4 m
	15.	Kuric Emil	G4S Secure Solutions, a.s., Praha/ČR	1.2.2017-31.5.2017	4 m

16.	Jankura Richard	PROCUSYS, a.s., Praha/ČR	11.2.2017-30.4.2017	3 m
17.	Staňo Peter	PROCUSY,S a.s., Praha/ČR	11.2.2017-30.4.2017	3 m
18.	Sihelský Martin	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/ČR	12.6.2017-30.9.2017	3,5 m
19.	Tlčina Tomáš	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/ČR	12.6.2017-30.9.2017	3,5 m
20.	Kutaj Milan	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	1.3.2017-30.6.2017	4 m
21.	Havko Ján	VŠB - TU Ostrava/ČR	1.5.2017-31.7.2017	3 m
21 študentov, z toho 3 ženy			Spolu	74 m

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+ študijný pobyt	1.	Picot Sylvain	ENSTA Bretagne/Francúzsko	6.9.2016-20.12.2016	4 m
	2.	Štrukelj Matic	University of maribor/Slovinsko	26.9.2016-17.2.2017	5 m
	3.	Obšelová Petra	Tomas Bata University in Zlín/CZ	13.2.2017-14.7.2017	5 m
	4.	Kvapilová Michaela	Tomas Bata University in Zlín/CZ	13.2.2017-14.7.2017	5 m
	5.	Cech Petr	Strední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ	6.11.2016-19.11.2016	0,5 m
	6.	Kovářová Markéta	Strední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ	6.11.2016-19.11.2016	0,5 m
	7.	Morongová Hana	Strední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ	6.11.2016-19.11.2016	0,5 m
	8.	Sokolová Nikola	Strední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ	6.11.2016-19.11.2016	0,5 m

	9.	Šlesingerová Pavla	Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ	6.11.2016-19.11.2016	0,5 m
Erasmus+ stáž	10.	Andrade Cédric	Instituto Superior de Contabilidade e Administracao de Lisboa/Portugalsko	26.9.2016-30.11.2016	2 m
	11.	Elen-Cristina Saracin	Constantin Brancusi University of Targu-Jiu/Rumunsko	29.5.2017-28.7.2017	3 m
11 študentov, z toho 7 žien				Spolu	26,5 m

6.4.4 Mobilitné programy zamestnancov

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 26 (24 – učiteľská mobilita a 2 zamestnanecká mobilita) a zo zahraničia k nám prišlo 16 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.	Gašpercová Stanislava, Ing.,PhD.	VŠB - TU Ostrava/CZ	11.10.2016-13.10.2016	3
	2.	Coneva Iveta, Ing., Ph.D.	VŠB - TU Ostrava/CZ	11.10.2016-13.10.2016	3
	3.	Zvaková Zuzana, Ing.,PhD.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/CZ	18.10.2016-20.10.2016	3
	4.	Jangl Štefan, Ing.,PhD.	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/CZ	18.10.2016-20.10.2016	3
	5.	Tomek Miroslav, doc.,Ing.,PhD.	Univerzita Pardubice/CZ	18.10.2016-20.10.2016	3
	6.	Monoši Mikuláš, doc.,Ing.,PhD.	Univerzita Pardubice/CZ	18.10.2016-20.10.2016	3
	7.	Müllerová Jana,prof.,Ing.,PhD.	Policejní akademie ČR v Praze/CZ	25.10.2016-27.10.2016	3

8.	Strelcová Stanislava, doc.,Ing.,PhD.	Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství/CZ	08.11.2016- 10.11.2016	3
9.	Hudáková Mária, doc., Ing.,PhD.	Vysoké učení technické v Brně, Ústav soudního inženýrství/CZ	08.11.2016- 10.11.2016	3
10.	Ristvej Jozef,doc.,Ing.,PhD.	Wyszsza Szkola Ofiersta Wojsk Ladowych/Polsko	23.11.2016- 27.11.2016	5
11.	Loveček Tomáš,prof.,Ing.,PhD.	Miedzynarodowa Wysza Szcola Logistyki I Transportu we Wroclawiu/Polsko	23.11.2016- 27.11.2016	5
12.	Sventeková Eva, doc.,Ing.,PhD.	General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces, Wroclaw/Polsko	13.3.2017- 14.3.2017	2
13.	Dvořák Zdeněk,prof.Ing.,PhD.	General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces, Wroclaw/Polsko	13.3.2017- 14.3.2017	2
14.	Veľas Andrej, doc. Ing., PhD.	Policejní akademie České republiky v Praze/ČR	14.3.2017- 15.3.2017	2
15.	Svetlík Jozef, Ing., PhD.	Policejní akademie České republiky v Praze/ČR	14.3.2017- 15.3.2017	2
16.	Vandlíčková Miroslava, Ing., Ph.D.	Vilnius Gediminas Technical University/ Litva	21.3.2017- 23.3.2017	3
17.	Makoviská Osvaldová Linda, doc. Ing., PhD.	Vilnius Gediminas Technical University/ Litva	21.3.2017- 23.3.2017	3
18.	Moricová Valéria, Mgr., PhD.	České vysoké učení technické v Praze	11.4.2017- 12.4.2017	2
19.	Buganová Katarína, doc. Ing., PhD.	České vysoké učení technické v Praze	11.4.2017- 12.4.2017	2
20.	Stachová Darina, RNDr., PhD.	Od Polish University in Kielce/Polsko	11.5.2017- 15.5.2017	5

	21.	Kontrová Lýdia, PaedDr., PhD.	Od Polish University in Kielce/Poľsko	11.5.2017- 15.5.2017	5
	22.	Mózer Vladimír, doc. Ing., PhD.	Czech Technical University in Prague/ČR	15.5.2017- 17.5.2017	3
	23.	Leitner Bohuš, doc. Ing., PhD.	Univerzita obrany, Brno/ ČR	29.5.2017- 31.5.2017	3
	24.	Klučka Jozef, doc. Ing., PhD.	Czestochowa University of Technology/Poľsko	5.6.2017- 9.6.2017	5
24 zamestnancov, z toho 13 žien				Spolu	76

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.	Gabriela Ďugelová	Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i., Praha/ČR	4.4.2017- 6.4.2017	3
	2.	Dana Baránková	Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i., Praha/ČR	4.4.2017- 6.4.2017	3
2 zamestnanci, z toho 2 ženy				Spolu	6

Tab. 22

Zahraničné mobility pracovníkov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu Erasmus+					
Názov	Por. číslo	Meno pracovníka	Domovská univerzita	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Drga Rudolf	Tomas Bata University in Zlín/CZ	21.11.2016- 25.11.2016	5
	2.	Szymanowicz Adam	Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław/Poľsko	3.4.2017- 7.4.2017	5
	3.	Kouřil Karel	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	1.5.2017- 6.5.2017	6

4.	Bárta Martin	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	1.5.2017-6.5.2017	6
5.	Berov Teodor	Todor Kableshkov Higher School of Transport, Sofia/Bulharsko	8.5.2017-12.5.2017	5
6.	Vasilev Detelin	Todor Kableshkov Higher School of Transport, Sofia/Bulharsko	8.5.2017-12.5.2017	5
7.	Mika Otakar Jiří	Tomas Bata University in Zlín/CZ	9.5.2017-12.5.2017	5
8.	Bitala Petr	VŠB - Technical University of Ostrava/CZ	9.5.2017-12.5.2017	5
9.	Cibulová Klára	University of Defence, Brno/CZ	15.5.2017-19.5.2017	5
10.	Zezulová Eva	University of Defence, Brno/CZ	15.5.2017-19.5.2017	5
11.	Pellowski Witalis	Military Academy of Land Forces/Poľsko	22.5.2017-26.5.2017	5
12.	Žuber Marian	Military Academy of Land Forces/Poľsko	22.5.2017-26.5.2017	5
13.	Petar Kolev	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	22.5.2017-26.5.2017	5
14.	Daniela Dimitrova Todorova	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	22.5.2017-26.5.2017	5
15.	Grünbichler Rudolf	FH CAMPUS 02/Rakúsko	2.5.2017-4.5.2017	3
16.	Cvetityánin Lívia	Óbuva University/HU	14.6.2017-16.6.2017	3
16 zamestnancov, z toho 4 ženy			Spolu	78

Prehľad ďalších zahraničných pracovných ciest pracovníkov fakulty uskutočnených v roku 2017 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

Zahraníčné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa cieľových štátov za rok 2017		
Počet zamestnancov	Osobodni	Štát
1	5	Albánsko
11	43	Belgicko
1	9	Bulharsko
91	165	Česko
1	8	Čína
3	16	Dánsko
2	8	Fínsko
2	6	Holandsko
3	12	Írsko
1	11	Japonsko
1	6	Jordánsko
3	12	Litva
10	24	Maďarsko
2	8	Nemecko
16	38	Poľsko
8	304	Rakúsko
1	6	Rumunsko
1	5	Rusko
6	26	Srbsko
10	59	Španielsko
3	19	Taliansko
1	7	USA
1	5	Veľká Británia
179	528	Spolu

Tab. 24

Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa jednotlivých pracovísk a cieľových štátov za rok 2017												
Krajina	KBM		KKM		KPI		KTVI		PVB		Spolu	
	počet osobo- ciest	osobo- deň	počet osobo- ciest	osobo- deň	počet osobo- ciest	osobo- deň	počet osobo- ciest	osobo- deň	počet osobo- ciest	osobo- deň	počet osobo- ciest	Osobo- deň
Albánsko					1	5					1	5
Belgicko			2	6			4	17	5	20	11	43
Bulharsko	1	9									1	9
Česko	14	30	27	36	19	48	22	38	9	13	91	165
Čína			1	8							1	8
Dánsko					3	16					3	16
Fínsko							2	8			2	8
Holandsko			2	6							2	6
Írsko			1	4			2	8			3	12
Japonsko					1	11					1	11
Jordánsko			1	6							1	6
Litva							3	12			3	12
Maďarsko			2	5	3	8	5	11			10	24
Nemecko	1	5	1	3							2	8
Poľsko	4	5	9	22	1	5			2	6	16	38
Rakúsko	3	19	2	5					3	6	8	30
Rumunsko					1	6					1	6
Rusko			1	5							1	5
Srbsko	1	2	2	12	3	12					6	26
Španielsko	4	24	3	15	1	10	1	5	1	5	10	59
Taliansko	1	8	1	4					1	7	3	19
USA			1	7							1	7
Veľká Británia					1	5					1	5
Spolu	29	102	56	144	34	126	39	99	21	57	179	528

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 2017
PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe
TIEMS – The International Emergency Management Society
AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm
GADRI – Global Alliance for Disaster Resarch Institutes

Tab. 26

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách za rok 2017	
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 2017		
Meno, tituly	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.	IAEM - The International Association of Emergency Managers – Európska zložka Medzinárodnej asociácie krízových manažérov	Národný delegát
	Society for Science & the Public (USA) - Spoločnosť pre vedu a spoločnosť	člen
doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.	Technická komisia CEN TC 127 / WG 8 a Technická komisia ISO TC 92 / SC 4	Expert / Národný delegát
Ing. Lucia Figuli, PhD.	ISEG NATO SPS – člen medzinárodného panelu nezávislých expertov Programu civilnej vedeckej spolupráce NATO pre mier a bezpečnosť SPS „Science for Peace and Security“	člen

Ing. Katarína Hollá, PhD.	Integrated Disaster Risk Management – IDRIIM (Japonsko – Kyoto)	člen
---------------------------	---	------

6.5 Rozvojové zámery na rok 2018

Ciele a úlohy fakulty pre kalendárny rok 2018 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,
- zorganizovať prijímacie konanie do všetkých troch stupňov štúdia,
- usporiadať Firemné dni FBI UNIZA s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť a uplatniteľnosť absolventov fakulty na trhu práce,
- modernizovať vybavenie vybraných učební v budove MA,
- uskutočniť minimálne 2 habilitačné konania v súlade s plánom kvalifikačného rastu,
- podporovať zahraničné mobility študentov,
- rozširovať lekcňý fond a študijné materiály o tituly, ktorých autori sa podieľajú na vzdelávacom procese fakulty,
- splniť podmienky vnútorného systému kvality vzdelávania v zmysle Smernice č. 113 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA,
- sledovať spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality na fakulte,
- podporiť ďalšie vzdelávanie zamestnancov fakulty, najmä v oblasti pedagogiky 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 štruktúrnych fondov),

- zachovať kvalitu medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov organizovaných fakultou s dôrazom na 23. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí a 12. ročník konferencie Mladá veda,
- zvýšiť a skvalitniť prezentáciu výsledkov dosiahnutých vo vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom vyššieho podielu výstupov v prvom a druhom kvartile - kategórie „A“ a výstupov v karentovaných časopisoch,
- zvyšovať podiel publikačnej činnosti vo svetovom jazyku a jazykové zručnosti zamestnancov 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 pozícií vedeckých pracovníkov v podávaných projektoch,
- ročne podať aspoň jeden výskumný projekt v rámci európskych grantových štruktúr (napr. H2020) ako koordinátor,
- naplňovať vytvorený plán graduačného rastu pedagogických zamestnancov fakulty v zmysle personálnej štruktúry jednotlivých pracovísk,
- 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 mobilítnejších 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,
- zrevidovať počet a zameranie 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,
- zapájať študentov fakulty do jednotlivých marketingových aktivít fakulty a tvorby plagátov na Deň otvorených dverí a Firemné dni a zvyšovať ich mieru participácie na fakultných propagačných aktivitách,
- podporovať aktivity, ktoré zvýšia 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 prehĺbovať spoluprácu so zahraničnými strednými školami s podobným zameraním ako na našej fakulte,
- 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+,
- zverejňovať pracovné ponuky firme a inštitúcií zamerané na absolventov a študentov končiacich ročníkov na základe spolupráce počas jednotlivých marketingových aktivít a vyzvaných prednášok,
- 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 podpísanie Erasmus+ zmlúv najmä pre študijné pobyty a zamerať sa prioritne na krajiny, v ktorých fakulta nemá v súčasnosti bilaterálne zastúpenie.