



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta bezpečnostného inžinierstva

VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2015

6 Fakulta bezpečnostného inžinierstva

6.1 Všeobecné informácie

6.1.1 Adresa fakulty

Žilinská univerzita v Žiline
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 6600 - 01
fax: 041/513 6620
e-mail: dekanfbi@fbi.uniza.sk, Zdenek.Dvorak@fbi.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávanie

doc. Ing. Eva Sventeková, PhD.
tel.: 041/513 6602
e-mail: Eva.Sventekova@fbi.uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum

Ing. Vladimír Mózer, PhD.
tel.: 041/513 6604
e-mail: Vladimir.Mozer@fbi.uniza.sk

Prodekan pre medzinárodné vzťahy a marketing

Ing. Katarína Hollá, PhD.
tel.: 041/513 6610
e-mail: Katarina.Holla@fbi.uniza.sk

Tajomník fakulty

Ing. Milan Goč
tel.: 041/513 6603
e-mail: Milan.Goc@fbi.uniza.sk

6.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2015

V novembri 2015 boli fakulte doručené rozhodnutia Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR o priznaní, pozastavení, resp. odňatí práv udeľovať akademické tituly v študijných programoch fakulty a uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov v študijných odboroch fakulty.

V priebehu roku 2015 bola dokončená rekonštrukcia budovy A (výmena okien, oprava strechy a zateplenie budovy) a budovy B (výmena okien).

Fakulta usporiadala v jarnom a jesennom termíne „Deň otvorených dverí“ a svoje aktivity propagovala aj na veľtrhoch vzdelávania.

V rámci zlepšovania prístupu k informáciám o fakulte a skvalitňovania svojej prezentácie pre študentov a verejnosť bola vytvorená nová webová stránka fakulty.

Univerzitná a fakultná vedeckovýskumná infraštruktúra bola v roku 2015 výrazne posilnená otvorením Univerzitného vedeckého parku, v ktorom fakulta prevádzkuje Laboratórium modelovania a simulácie krízových javov v doprave a Laboratórium výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry.

Pracovisko výskumu krízového riadenia fakulty bolo v roku 2015 transformované na pracovisko výskumu bezpečnosti a v zmenenej organizačnej štruktúre sa v širšej miere podieľa na príprave a manažovaní vedeckovýskumných a ostatných projektov na fakulte.

Fakulta usporiadala 20. ročník medzinárodnej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí. Pre mladých vedeckých pracovníkov fakulta v spolupráci so zahraničnými partnermi zorganizovala 11. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie „*Mladá veda 2015*“. Študenti mali možnosť prezentovať výsledky svojej vedeckovýskumnej činnosti v rámci fakultného kola Študentskej vedeckej a odbornej činnosti s medzinárodnou účasťou.

Aktivity fakulty boli pozitívne hodnotené aj v externom prostredí. V rankingu fakúlt vysokých škôl SR na základe porovnania ukazovateľov kvantity a kvality vzdelávania a výskumu, ktorý každoročne zverejňuje Akademická rankingová a ratingová agentúra ARRA, si fakulta vo svojej skupine odborov obhájila svoju pozíciu z minulého roka a opäť sa umiestnila na 2. mieste.

6.1.4 Profil a štruktúra fakulty

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

Fakulta si vybudovala stabilnú pozíciu v profesionálnej bezpečnostnej komunite na Slovensku, ale aj v zahraničí, s dôrazom na krajiny EÚ. Má rozvinuté široké kontakty a 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. Za posledných desať rokov fakulta vychovala viac než 1000 inžinierov v dennej i externej forme štúdia, ktorí 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 krízového manažmentu,
- katedra bezpečnostného 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. Do pedagogického procesu je zapojené aj pracovisko výskumu bezpečnosti, ktoré zabezpečuje vybrané predmety.

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. 2015		
Kategória	Hlavný pracovný pomer	Kratší pracovný čas
profesori	7	0
docenti	13	0
odborní asistenti	27	0
výskumní pracovníci	2/1 projekt	2
administratívni pracovníci	12	0
Fakulta celkom	61/1projekt	2

V kalendárnom roku 2015 boli traja pracovníci fakulty vymenovaní za profesorov (prof. Hofreiter, prof. Loveček a prof. Müllerová) a 1 pracovník fakulty za docenta (doc. Vidriková).

6.2 Vzdelávacia činnosť

Vzdelávacia činnosť je na fakulte smerovaná do vysokoškolského vzdelávania v 1. – 3. stupni a do celoživotného vzdelávania.

6.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov

FBI UNIZA v roku 2015 uskutočňovala vzdelávací proces v akreditovaných študijných programoch, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2.

Tab. č. 2

Akreditované študijné programy v roku 2015			
Študijný odbor	Študijný program	Dĺžka štúdia (rok)	
		denné	externé
Bakalársky stupeň štúdia			
8.3.7 Občianska bezpečnosť	Krízový manažment	3	3
8.3.7 Občianska bezpečnosť	Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	3	4
8.3.1 Ochrana osôb a majetku	Bezpečnostný manažment	3	3
8.3.6 Záchranné služby	Záchranné služby	3	3
Inžiniersky stupeň štúdia			
8.3.7 Občianska bezpečnosť	Krízový manažment	2	2
8.3.7 Občianska bezpečnosť	Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry	2	3
8.3.1 Ochrana osôb a majetku	Bezpečnostný manažment	2	2
8.3.6 Záchranné služby	Záchranné služby	2	2
Doktorandský stupeň štúdia			
8.3.7 Občianska bezpečnosť	Krízový manažment	3	5
8.3.1 Ochrana osôb a majetku	Bezpečnostný manažment	3	5
8.3.6 Záchranné služby	Záchranné služby	3	5
8.2.1 Dopravné služby	Doprava v krízových situáciách	3	5

Vzhľadom na nejasné pravidlá plánovania výučby v akademickom roku 2015/2016, ktoré priniesol proces komplexnej akreditácie, iniciovali vysoké školy niekoľko stretnutí s Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR (MŠVVŠ SR) pre ujasnenie podmienok plánovania nového akademického roka. Jedným z odporúčaní MŠVVŠ SR, ktoré FBI UNIZA aplikovala, bola úprava pravidiel študijných programov. Vyplývalo to z odporúčenia MŠVVŠ SR zverejneného v dokumente „Odporúčaný postup pre vysoké školy pre akademický rok 2015/2016 v súvislosti s predpokladaným skončením komplexnej akreditácie ich činností, začatých v roku 2014“, ktorý MŠVVŠ SR distribuovalo vysokým školám dňa 1. 4. 2015. MŠVVŠ SR v uvedenom dokumente v časti 3.2.3 odporúča: „Ak má vysoká škola záujem, aby existujúci študenti dokončili štúdium podľa doterajších pravidiel, je potrebné zakomponovať úpravu pravidiel do akreditovaného študijného programu. Zákon konkrétnosti pre

takýto postup neupravuje, môžeme len vychádzať z toho, že akademický senát vysokej školy/fakulty prerokúva návrhy študijných programov a návrhy študijných programov schvaľuje vedecká rada vysokej školy/fakulty. Odporúčame, aby návrhy na zmenu (pozostávajúcu v zmene pravidiel) v študijnom programe prešli týmto procesom.“

Na základe schválených zmien v pravidlách študijných programov nastúpili prvé ročníky denného štúdia na štúdium podľa novej učebnej dokumentácie schválenej Akreditačnou komisiou SR a študenti vo vyšších ročníkoch pokračujú v štúdiu podľa pôvodnej učebnej dokumentácie, platnej v čase ich zápisu na vysokoškolské štúdium.

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

Pre všetky študijné programy uvedené v tabuľke č. 2 pripravila fakulta dokumentáciu v rámci komplexnej akreditácie. Výsledky komplexnej akreditácie pre FBI UNIZA sú uspokojivé. Akreditačná komisia SR vo svojom návrhu vyjadrenia k spôsobilosti FBI UNIZA uskutočňovať jednotlivé študijné programy uviedla len dve základné pripomienky, ktoré sa týkali garantov študijných programov:

1. FBI UNIZA nie je spôsobilá uskutočňovať študijné programy v zmysle požiadavky KSP-A6. Plnenie tohto kritéria nezaručuje udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia, rok narodenia garanta je 1946 (v študijných programoch externej formy štúdia).
2. FBI UNIZA nie je spôsobilá uskutočňovať študijné programy, ktorých garant v zmysle požiadavky KSP-A6 nie je zaradený na funkčnom mieste v príslušnom ani príbuznom študijnom odbore.

Tieto nedostatky sa snažila fakulta odstrániť už v priebehu akreditácie. V máji 2015 zaslala prostredníctvom rektorátu UNIZA list, v ktorom žiadala o výmenu garantov (všetky podklady k požadovaným zmenám obsahovala pôvodná akreditačná dokumentácia odoslaná k 1. 7. 2014 – FBI UNIZA žiadala len o formálnu výmenu garantov). Akreditačná komisia SR však list neakceptovala.

Pripomienky Akreditačnej komisie SR sa v rozhodnutiach ministra v novembri 2015 prejavili pozastavením, resp. časovým obmedzením priznaných práv udeľovať príslušné akademické tituly.

Rozhodnutím MŠVVŠ SR číslo 2015-18768/47300:4-15A0 bolo priznané právo udeľovať príslušné akademické tituly absolventom štúdia študijných programov bezpečnostný manažment na FBI UNIZA s ID 21460, ID 21452, ID 103706 a ID 21178 s časovým obmedzením do 31. 8. 2016.

Rozhodnutím MŠVVŠ SR číslo 2015-18768/48303:14-15A0 bolo pozastavené právo udeľovať príslušné akademické tituly absolventom štúdia študijných programov bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry s ID100686, ID 100687, ID 100688 a ID 100689 a krízový manažment v PhD. stupni v dennej forme s ID 12189 na FBI UNIZA.

FBI UNIZA v rámci komplexnej akreditácie 2014 nežiadala o akreditáciu študijného programu doprava v krízových situáciách. Rozhodnutím MŠVVŠ SR číslo 2015:18768/47302:6-15A0 bolo právo FBI UNIZA udeľovať akademické tituly v uvedenom študijnom programe odňaté.

V novembri 2015 vyzvalo MŠVVŠ SR fakultu prijať opatrenia na odstránenie nedostatkov a do 12 mesiacov podať správu o ich implementácii.

V decembri 2015 odoslala fakulta Správu o prijatých opatreniach na odstránenie nedostatkov identifikovaných v procese komplexnej akreditácie, ktoré mali za následok pozastavenie, resp. časové obmedzenie platnosti priznaných práv udeľovať príslušné akademické tituly na FBI UNIZA.

6.2.3 Počty študentov

V roku 2015 bolo v jednotlivých študijných programoch zapísaných celkom 865 študentov. Detailnejší prehľad počtu študentov v jednotlivých ročníkoch študijných programov je uvedený v tabuľkách (Tab. 3, Tab. 4). V porovnaní s predchádzajúcim rokom klesol počet študentov o 104, čo predstavuje približne 12 %.

Tab. 3

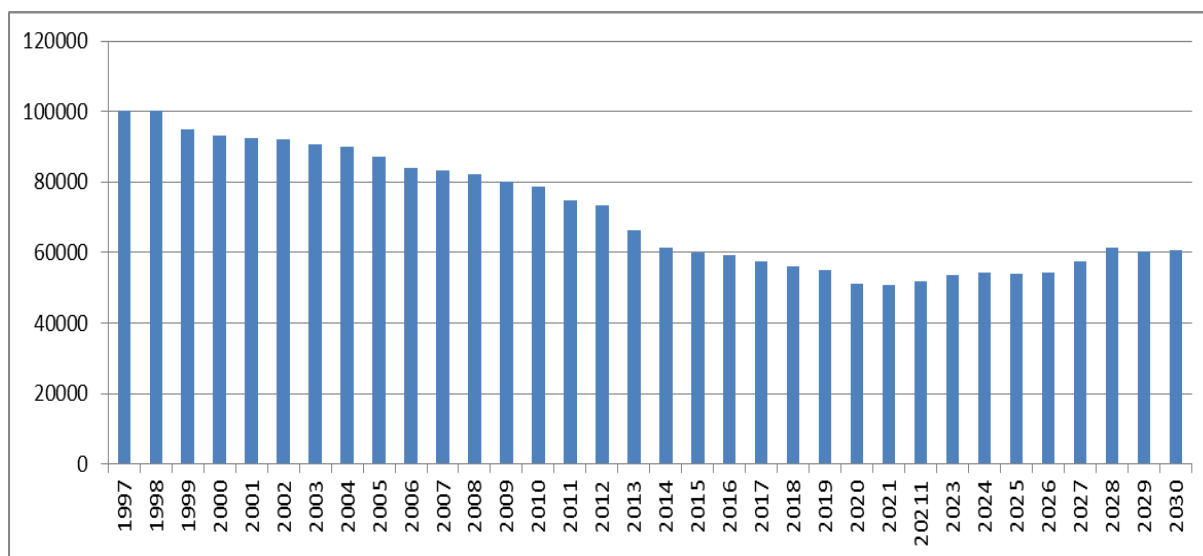
Počty študentov v dennom štúdiu (stav k 31.10.2015)				
Študijný program	Ročník štúdia			Celkom
	1.	2.	3.	
Denné bakalárske štúdium				
Bezpečnostný manažment	57	66	52	175
Bezpečnosť a ochrana KI	20	10	13	43
Krízový manažment	33	24	24	81
Záchranné služby	49	46	42	137
Denné inžinierske štúdium				
Bezpečnostný manažment	46	53		99
Krízový manažment	27	30		57
Záchranné služby	41	45		86
Denné doktorandské štúdium				
Bezpečnostný manažment	3	3	2	8
Doprava v krízových situáciách	-	-	3	3
Krízový manažment	3	3	1	7
Záchranné služby	2	1	2	5
Celkom študentov v dennom štúdiu				701

Tab.4

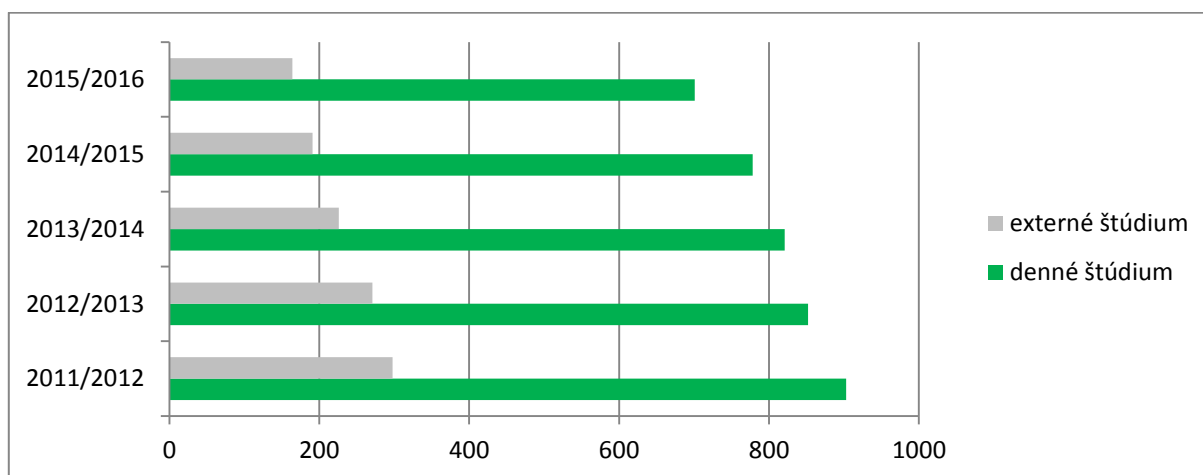
Počty študentov v externom štúdiu (stav k 31.10.2015)						
Študijný program	Ročník štúdia					Celkom
	1.	2.	3.	4.	5.	
Externé bakalárske štúdium						
Bezpečnostný manažment	19	11	8			38
Krízový manažment	10	0	1			11
Záchranné služby	10	10	9			29
Externé inžinierske štúdium						
Bezpečnostný manažment	12	13				25
Krízový manažment	8	5				13
Záchranné služby	19	13				32
Externé doktorandské štúdium						
Bezpečnostný manažment	0	0	1	0	2	3
Doprava v krízových situáciách	0	0	0	0	1	1
Krízový manažment	1	3	2	0	1	7
Záchranné služby	1	1	3	0	0	5
Celkom študentov v externom štúdiu						164

6.2.4 Vývoj počtu študentov

Trend vyplývajúci z nepriaznivej demografickej krivky z pohľadu počtu uchádzačov o štúdium na VŠ sa odzrkadlil aj na počte študentov FBI UNIZA (Obr. 1). Z analýzy MŠVVŠ SR vyplýva, že pre akademický rok 2014/2015 ponúkali vysoké školy v SR v prvých ročníkoch bakalárskeho štúdia o 10 000 miest viac ako bolo v danom roku všetkých maturantov. Z demografického pohľadu by mal tento trend pokračovať najbližších 7 rokov.



Obr. 1 Maximálny predpokladaný počet uchádzačov o štúdium na VŠ (zdroj: Štatistický úrad SR)



Obr.2 Vývoj počtu študentov na fakulte

6.2.5 Inovácia vzdelávania

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

FBI UNIZA má v priestoroch fakulty k dispozícii 4 špecializované pracoviská (laboratórium bezpečnostného manažmentu, laboratórium krízového manažmentu, požiarno-chemické laboratórium

a laboratórium krízového dopravného zabezpečenia). Ich vybavenie sa dopĺňa a aktualizuje podľa aktuálnych finančných a materiálnych možností fakulty. V areáli Univerzitného vedeckého parku prevádzkuje fakulta Laboratórium modelovania a simulácie krízových javov v doprave a Laboratórium výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry.

Novelizáciou zákona o vysokých školách sa stal funkčný vnútorný systém kvality vzdelávania (VSK) povinnou súčasťou každej vysokej školy a zároveň podmienkou na získanie akreditácie. Žilinská univerzita v Žiline v roku 2013 vytvorila vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania, ktorý je podporený meracím systémom kvality. Merací systém kvality z úrovne univerzity aj jednotlivých jej fakúlt sleduje ukazovatele výkonnosti (10) a ukazovatele vnímania (7).

V roku 2015 sa uskutočnil 2. ročník prieskumu, ktorého výsledky fakulta zverejnila na svojom webovom sídle v časti „Kvalita“.

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

Okrem funkčného vnútorného systému kvality vzdelávania má FBI UNIZA zavedený aj systém manažérstva kvality, ktorý spĺňa požiadavky normy STN EN ISO 9001:2009 pre vzdelávaciu a vedeckovýskumnú činnosť a služby a aktivity pre verejnosť.

Pedagogickí zamestnanci mohli v roku 2015 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 2015 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 74 % a v externej forme štúdia 70 %. V porovnaní s predchádzajúcim rokom vzrástla úspešnosť štúdia v prvom ročníku v dennom štúdiu o 11 % a v externom o 14 %. V kalendárnom roku 2015 sa rozšíril aj lekčný fond o 11 titulov z kategórie vysokoškolská učebnica a 3 tituly v kategórii skriptá.

Fakulta zabezpečuje popri prezenčnej forme vzdelávania aj kurzy v systéme podpory prezenčnej formy štúdia – Moodle (e-vzdelávanie). V akademickom roku 2015 mala fakulta pokrytých e-vzdelávaním 82 % všetkých ponúkaných predmetov.

Zahraniční študenti na FBI UNIZA si môžu vyberať z databázy 24 predmetov zabezpečovaných v anglickom, nemeckom, ruskom a poľskom jazyku. Študenti fakulty mali tiež možnosť zúčastniť sa prednášok 17 pedagógov a výskumných pracovníkov zo zahraničných vysokoškolských inštitúcií, ktoré sa uskutočnili v rámci mobilitných programov.

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

6.2.6 Prijímacie konanie

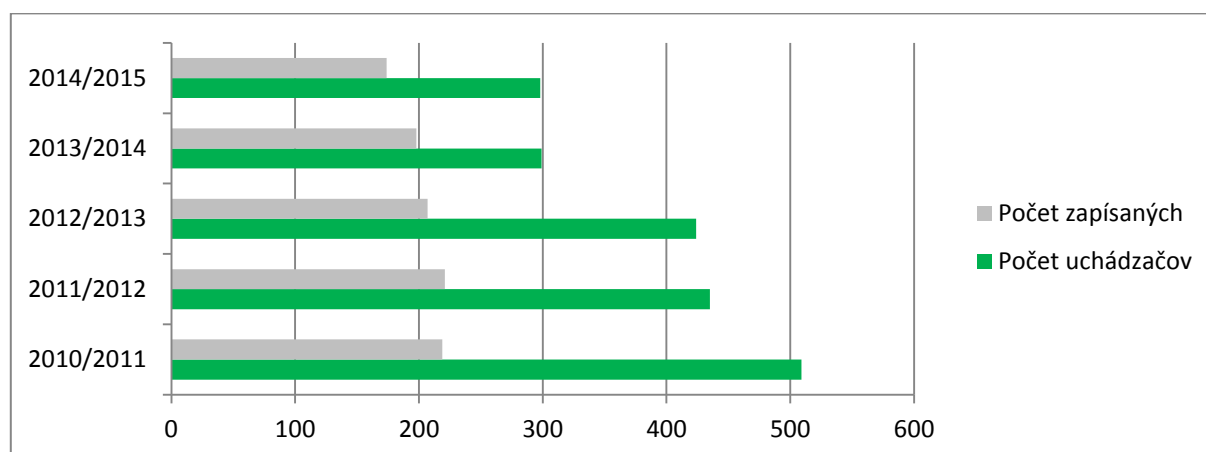
Na štúdium bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 298 uchádzačov a na základe dosiahnutých výsledkov v prijímacom konaní sa zapísalo 174. FBI UNIZA znížila plánovaný počet študijných skupín z 8 na 6. V AR 2015/2016 zabezpečuje bakalárske štúdium vo všetkých akreditovaných študijných programoch. Záujem o externé bakalárske štúdium po zavedení školného pravidelne klesá. Na štúdium bakalárskych študijných programov v externej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 48 uchádzačov a zapísalo 44. Plánované počty prijatých študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia neboli naplnené.

Prijímacie konanie do druhého stupňa štúdia sa uskutočnilo 2. 7. 2015 v súlade s podmienkami stanovenými vyhláškou dekana k študijnému poriadku. Na štúdium inžinierskych študijných programov sa v dennej forme prihlásilo 131 uchádzačov a po prijímacom konaní sa zapísalo 114. V externej forme štúdia sa prihlásilo 44 uchádzačov a 41 sa zapísalo. Plánované počty prijatých v dennej forme štúdia sa naplnili.

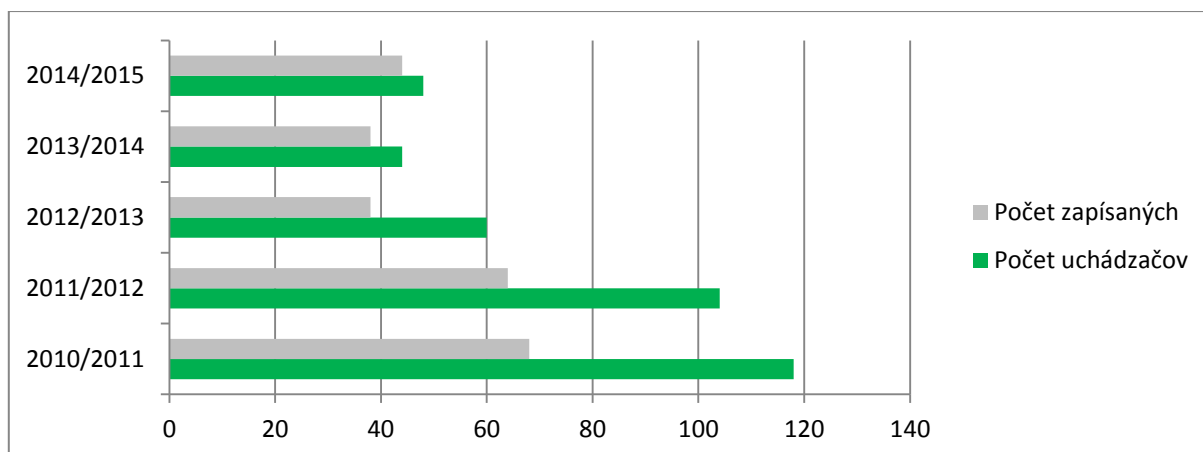
V akademickom roku 2014/2015 sa uchádzalo o prijatie do inžinierskeho stupňa štúdia 21 uchádzačov, ktorí bakalársky stupeň štúdia absolvovali na inej vysokej škole v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore, čo vypovedá o dobrom mene fakulty v akademickom prostredí.

Prijímacie konanie do tretieho stupňa štúdia sa uskutočnilo v súlade s vyhláškou dekana k študijnému poriadku FBI UNIZA dňa 23. 6. 2015. Z celkového počtu 18 prihlásených uchádzačov v dennej forme štúdia sa na základe výsledkov prijímacieho konania zapísalo 8 študentov. V externej forme štúdia sa prihlásili 6 uchádzači a na základe výsledkov prijímacieho konania boli 2 prijatí. Plánované počty prijatých uchádzačov do 3. stupňa v dennej forme štúdia sa naplnili.

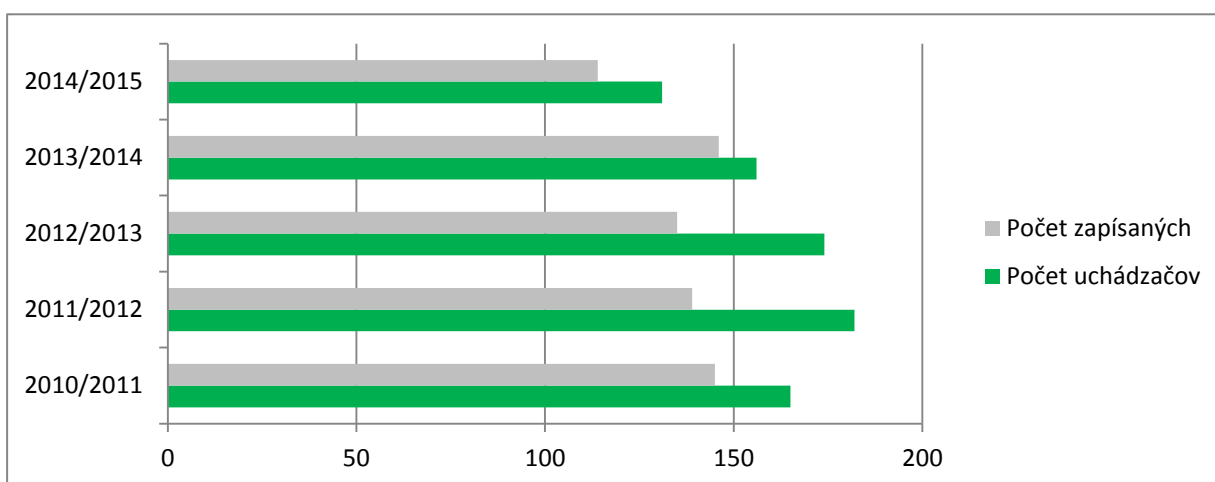
6.2.7 Štatistický prehľad o prijímacom konaní



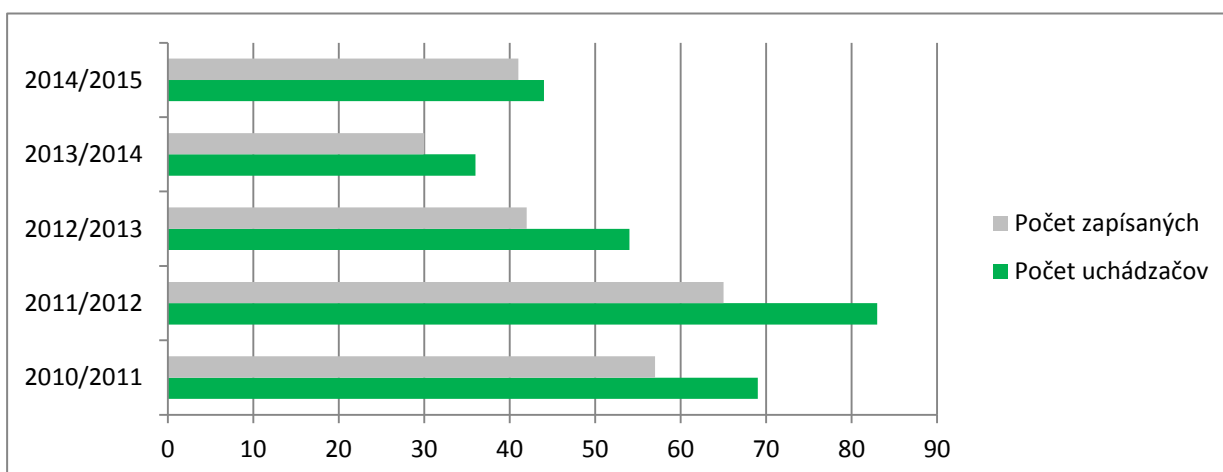
Obr. 3 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom bakalárskom štúdiu



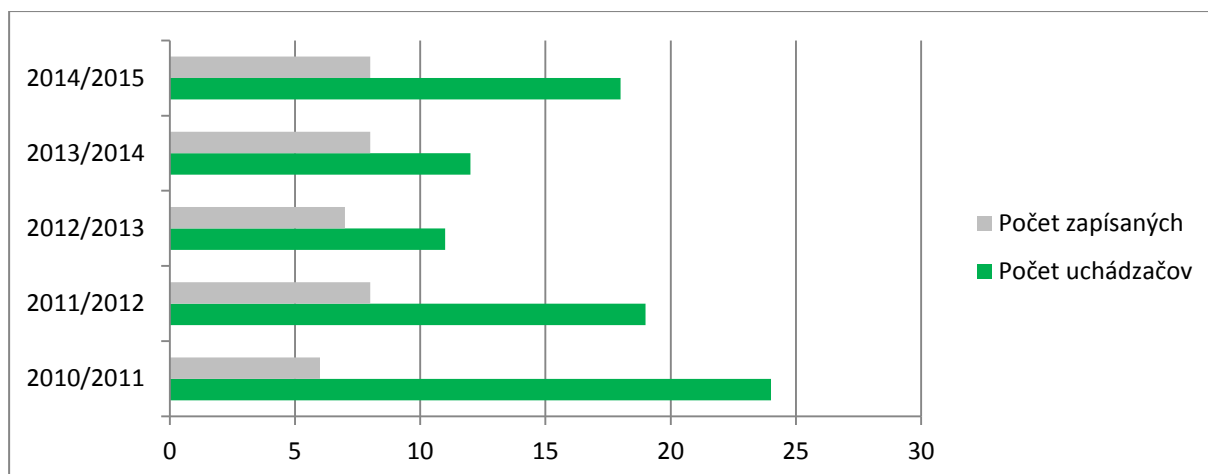
Obr. 4 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom bakalárskom štúdiu



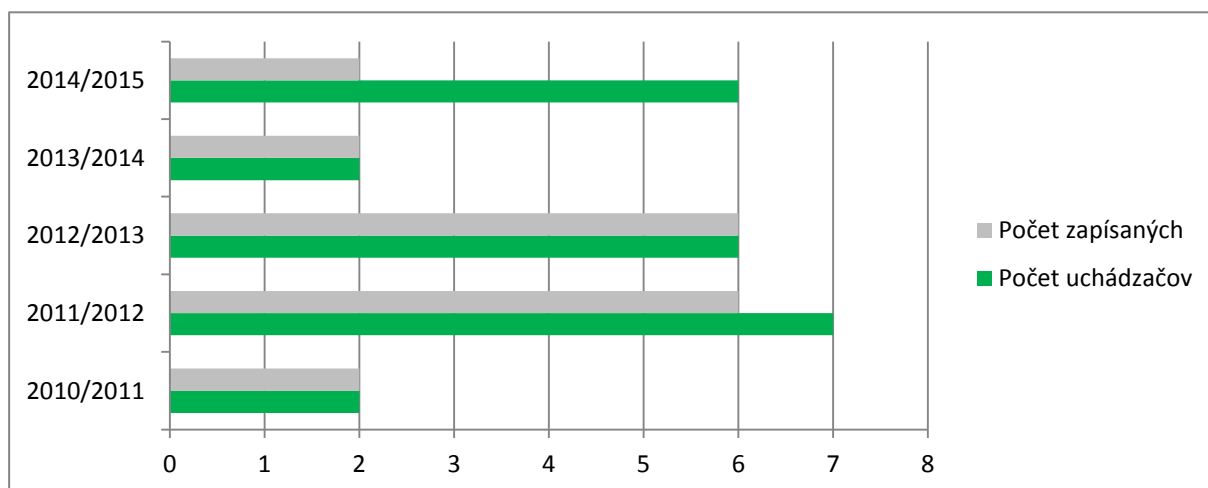
Obr. 5 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom inžinierskom štúdiu



Obr. 6 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom inžinierskom štúdiu



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



Obr. 8 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom doktorandskom štúdiu

6.2.8 Absolventi a ich uplatnenie

Fakulta vychováva vysokoškolsky vzdelaných odborníkov na úseku krízového riadenia 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 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 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 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. Absolventi študijného programu doprava v krízových situáciách dokážu identifikovať riziká a ohrozenia v doprave, analyzovať ich a navrhovať postupy riešenia. Majú znalosti o možnostiach využitia informačných technológií pre skvalitnenie dopravných služieb. Majú vedomosti z teórie krízového riadenia a jeho aplikácie v podmienkach dopravy s dôrazom na navrhovanie a uskutočňovanie preventívnych opatrení i uskutočňovanie obnovy dopravných systémov.

Tab.5

Počty absolventov v dennom štúdiu					
Študijný program	Štatistika štátnych skúšok				
	Prihlásení	Prospeli s vyznamen.	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Denné bakalárske štúdium					
Bezpečnostný manažment	49	1	44	4	3
Krízový manažment	25	5	19	1	1
Záchranné služby	46	3	39	4	3
Denné inžinierske štúdium					
Bezpečnostný manažment	71	2	66	3	0
Krízový manažment	46	4	37	5	2
Záchranné služby	21	6	15	0	0
Denné doktorandské štúdium					
Bezpečnostný manažment	2	0	2	0	0

Doprava v krízových situáciách	3	0	3	0	0
Krízový manažment	1	0	1	0	0
Záchranné služby	2	0	2	0	0
Celkom absolventov v dennom štúdiu					249

Zo štatistiky štátnych skúšok v roku 2015 vyplynulo, že na štátnu skúšku v bakalárskom stupni štúdia sa celkovo prihlásilo 144 študentov a v inžinierskom stupni štúdia 186 diplomantov. 21 študentov absolvovalo s vyznamenaním a 26 študentov bolo neúspešných. V doktorandskom stupni štúdia sa na obhajobu dizertačnej práce prihlásilo 12 doktorandov a všetci boli úspešní.

V dennom bakalárskom štúdiu sa na štátnu skúšku prihlásilo celkom 120 študentov, v dennom inžinierskom štúdiu celkom 138 študentov a v dennom doktorandskom 8 študentov. V dennom štúdiu vo všetkých troch stupňoch štúdia skončilo úspešne 249 absolventov.

Tab.6

Počty absolventov v externom štúdiu					
Študijný program	Štatistika štátnych skúšok				
	Prihlásení	Prospeli s vyznamen.	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Externé bakalárske štúdium					
Bezpečnostný manažment	8	0	6	2	0
Krízový manažment	7	0	5	2	2
Záchranné služby	9	0	8	1	1
Externé inžinierske štúdium					
Bezpečnostný manažment	16	0	13	3	1
Krízový manažment	22	1	20	1	0
Záchranné služby	10	2	8	0	0
Externé doktorandské štúdium					
Bezpečnostný manažment	0	0	0	0	0
Doprava v krízových situáciách	1	0	1	0	0
Krízový manažment	1	0	1	0	0
Záchranné služby	2	0	2	0	0
Celkom absolventov v externom štúdiu					67

V externom bakalárskom štúdiu sa na štátnu skúšku prihlásilo celkom 24 študentov, v externom inžinierskom štúdiu celkom 48 študentov a v externom doktorandskom 4 študenti. V externom štúdiu vo všetkých troch stupňoch štúdia skončilo úspešne 67 absolventov.

6.2.9 Informácie o záverečných prácach

Štátne skúšky v roku 2015 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného pokynom dekana č. 15/2015. Administratívne spracovanie štátnych skúšok sa realizovalo elektronicky prostredníctvom informačných systémov univerzity a fakulty. Kontrolná činnosť bola zameraná na monitorovanie priebežného naplňovania informačného systému zadaniami záverečných prác, vkladania záverečných prác študentov do centrálneho registra záverečných prác, vkladanie posudkov na práce s cieľom zabezpečenia plynulého spracovania štátnych skúšok podľa akademického kalendára FBI UNIZA. Fakulta v pokračovala v pozitívnom trende zapájania odborníkov z praxe do procesu vzdelávania. Takmer 93 % 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.

V súvislosti s obhajobami záverečných prác boli disciplinárne riešení dvaja študenti, ktorí porušili zásady dodržiavania autorských práv a etiky. Na základe návrhu disciplinárnej komisie boli podmienene vyňatí.

6.2.10 Úspechy študentov

V kalendárnom roku 2015 získala Ing. Alžbeta Lojanová Cenu rektorky UNIZA za vynikajúce výsledky v štúdiu a ďalších 6 študentov bakalárskeho štúdia a 14 študentov inžinierskeho štúdia získalo Cenu dekana FBI UNIZA.

Študentka Ivana Kalusová získala Cenu literárneho fondu SR za najlepšiu prácu študentskej vedecko-odbornej činnosti. Bc. Jozef Tomaník v sekcii „požiarne inžinierstvo“ študentskej vedecko-odbornej súťaže na STU v Trnave obsadil 2. miesto. Študentka Dušana Hrušková získala 2. miesto v súťaži SVOČ na FBI VŠB TU Ostrava.

Na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne na Fakulte sociálno-ekonomických vzťahov sa konala 11. medzinárodná študentská vedecká konferencia. Študent FBI UNIZA Tomáš Gábor získal 1. miesto a Jozef Vraniak sa umiestnil na 2. mieste.

V súťaži o najlepšiu záverečnú prácu v oblasti súkromnej bezpečnosti, ktorú vyhlásila Slovenská komora súkromnej bezpečnosti sa Ing. Katarína Baránková umiestnila na 2. mieste a Ing. Roman Pikora obsadil 3. pozíciu.

Študenti Roman Válek a Marek Wäldl reprezentovali univerzitu na medzinárodnej súťaži Rádio Rallye 2015.

V kalendárnom roku 2015 bolo 13 študentov FBI UNIZA ocenených mimoriadnym štipendiom za športovú reprezentáciu fakulty. Za reprezentáciu a pódiové umiestnenie na Akademických majstrovstvách v požiarnom športe v Ostrave a na krajskej súťaži v hasičskom športe v Martine bolo 11 študentom fakulty udelené mimoriadne štipendium.

Študent Tomáš Michalák zvíťazil vo svojej kategórii na 17. ročníku Majstrovstiev Žilinskej univerzity v Žiline v lyžovaní, študent Michal Očenáš obsadil v Behu do strečianskych hradných schodov 2. miesto a 10 študentov reprezentovalo fakultu vo futbale o Putovný pohár Ing. Ladislava Kuffu.

6.2.11 Podpora študentov

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

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

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

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

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

Fakulta má na výučbu vo svojich priestoroch k dispozícii 23 učební vybavených základnou didaktickou technikou, laboratórium bezpečnostného manažmentu, centrum simulácie krízových javov, informačné centrum a učebne výpočtovej techniky, ktoré sú kompletne vybavené PC. Pre študentov sú k dispozícii 3 študovne s kapacitou 92 študijných miest, ktoré sú kompletne vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom na internet.

Základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby je Akademický informačný a vzdelávací systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitnej domény i z internetu. Univerzitná WiFi sieť podporuje EDUROAM. AIVS svojimi službami pokrýva celý životný cyklus študenta od podania prihlášky až po záverečnú skúšku a činnosti, ktoré súvisia s ukončením štúdia na fakulte. AIVS podporuje vedenie študijnej agendy, a to vo všetkých stupňoch, formách a druhoch vysokoškolského vzdelávania, ako aj rozhodovanie na úrovni vedenia fakulty. Služí na evidenciu uchádzačov o štúdium, študentov a absolventov, na sledovanie študijných výsledkov, na podporu kreditového systému štúdia, na podporu tvorby rozvrhu, na evidenciu pedagogického zaťaženia učiteľov a pracovníkov, poskytovania sociálnych dávok, štipendií a ubytovania. Podporuje generovanie informačných balíkov ECTS a činnosti súvisiace s ukončením štúdia (vysvedčenia, diplomy). Študenti

FBI UNIZA môžu využívať podsystem „Vzdelávanie“, ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia (študijné programy, študijné plány, informačné listy predmetov), zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov (učebne, technické vybavenie), administrácia skúšok (vyhlasovanie termínov skúšok, prihlasovanie na skúšky), priebeh štúdia, evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov, študijné pobyty (mobility).

6.3 Vedeckovýskumná činnosť

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

6.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

Vedeckovýskumná činnosť fakulty bola v roku 2015 zameraná na rozširovanie a skvalitňovanie teoretickej základne výučby, a tiež na úlohy aplikovaného výskumu vychádzajúce z rastúcej spoločenskej potreby predchádzať krízovým javom v rôznych sférach sociálneho, politického, prírodného a ekonomického prostredia, na úseku zabezpečovania vonkajšej bezpečnosti štátu, ochrany občanov, majetku a životného prostredia, ako aj vnútornej bezpečnosti a poriadku v štáte a v prípade ich vzniku vytvoriť predpoklady na efektívne riešenie. Je orientovaná na optimalizáciu bezpečnostného systému štátu, na ochranu kritickej, resp. obrannej infraštruktúry štátu, na skvalitňovanie systému krízového, resp. bezpečnostného manažmentu na úrovni ústredných orgánov štátnej správy, miestnej štátnej správy, samosprávy a v podnikateľských subjektoch.

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

Fakulta sa vo vedeckovýskumnej činnosti orientuje na zapojenie pracovísk a pracovníkov fakulty do vedeckých projektov a výziev na národnej aj európskej úrovni. V súčasnej dobe využíva fakulta vo svojej vedeckovýskumnej činnosti grantové schémy vypisované národnými agentúrami MŠVVŠ SR (VEGA, KEGA, AMŠVVŠ ŠF, APVV) a medzinárodnými grantovými organizáciami (7.RP, H2020, CIPS). Fakulta poskytuje aj granty na interné inštitucionálne projekty pre mladých vedeckých pracovníkov a interných doktorandov. V roku 2015 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 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 manažérského 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 požiarnych simulačných programov 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 manažérsky a technologicky orientovaných preventívnych opatrení.

Katedra bezpečnostného manažmentu

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

Pracovisko výskumu bezpečnosti

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

6.3.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty

Za najvýznamnejšie domáce projekty riešené v roku 2015 možné považovať:

- **Univerzitný vedecký park.** Predpokladaný zámer výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry v sektore dopravy je výskum metód a nástrojov na hodnotenie technickej účinnosti a spoľahlivosti systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry v sektore dopravy. Taktiež vytvorenie polygónu a výskum bezpečnostných systémov pre simulovanie reálnych prevádzkových podmienok technických prvkov ochrany riadiacich a bezpečnostných prvkov inteligentných ochranných systémov dopravných objektov. Ďalším hlavným cieľom je zvýšiť kvalitu prípravy a efektívnosti rozhodovacích procesov v krízovom manažmente, zvýšiť psychickú odolnosť krízových manažérov pracujúcich pod neustálym stresom, modelovať a simulovať krízové javy v spoločenskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí, zber, spracovanie a vyhodnotenie (analýza, syntéza) získaných dát a zvýšenie efektívnosti rozhodovania a spoľahlivosti ľudského faktora z dôrazom na riešenie krízových javov v doprave.
- **Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení (APVV FIREFF).** Hlavným zámerom projektu je skvalitniť a zjednodušiť hodnotenie ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení prostredníctvom prakticky aplikovateľného modelu. Počas prípravy

stavebného projektu a jeho realizácie bude možné prostredníctvom modelu hodnotiť jednotlivé systémy a opatrenia protipožiarnej ochrany a rozhodovať o ich implementácii. Tým sa uľahčí dosiahnutie adekvátnej úrovne ochrany života a majetku pri optimálnych nákladoch a model tak bude prispievať k zvyšovaniu úrovne protipožiarnej bezpečnosti a zlepšovaniu využívania potrebných finančných prostriedkov.

Za najvýznamnejšie medzinárodné projekty riešené v roku 2015 je možné považovať:

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

V rámci základnej dotácie z MŠVVŠ SR získala fakulta finančné prostriedky na bežné výdavky v čiastke **20.000,- €**. 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 2015 grantové finančné prostriedky v objeme **151.373,- €** (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 2015 (€)								
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	9.244	-	86.094	-	-	151.373

* sú započítané vedeckovýskumné a vzdelávacie zahraničné projekty

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

Tab. 8

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2015			
Číslo projektu / výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Dosiahnuté výsledky v sledovanom období
FP7-608166	EC FP7	RAIN - Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather	Spracovanie 4 Deliverables a 2 Milestones v rámci WP Land Transport Vulnerability v pozícii vedúceho WP, spracovávanie výstupov v rámci ostatných WPs
7RP 313308	EC FP7	The Community Based Comprehensive Recovery	Komplexná obnova zameraná na spoločnosť. Preklopenie prípadových štúdií na použitie v rámci projektu (Use Cases), vytvorených v roku 2014 do testovania vytvorenej platformy, príprava tréningovej podpornej hry COBAGame a v rámci úloh boli spracované dve cvičenia, realizované postupne v Nemecku. Vytvoreného inf. systému COBACORE, vo svojej finálnej fáze, jeho testovania a zdokonaľovania v rámci realizovaných cvičení.

FP7 - ERACHairs - PilotCall - 2013 621386	EC FP7	ERAdiate - Enhancing Research and innovAtion dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems	Príprava medzinárodných projektov a vytvorenie ERAChair tímu
HOME/2013/ CIPS/AG/40 00005073	DG Home Affairs CIPS	CIPAC - Critical Infrastructure Protection Against Chemical Attack	Vytvorenie softvérového nástroja SATANO v.2
ITMS 2622022018 4	ASFEU	Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline	Dobudovanie laboratórií modelovania a simulácie krízových javov v doprave a výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry
APVV-0727- 12	APVV	FIREFF Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení	Publikácia článkov. Zorganizovaný vzdelávací kurz a vedecko-odborný workshop. Elektronický dokument (príručka vstupných údajov pre model) a samotný model. Podaný projekt „VEGA“ a „V4“.
APVV DO7RP- 0025-12	APVV	The Community Based Comprehensive Recovery - dofinancovanie	Komplexná obnova zameraná na spoločnosť – dofinancovanie.
APVV DO7RP 0047-12	APVV	RAIN - Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather	Analýza infraštruktúrnych sietí v odozve na extrémne vplyvy počasia – dofinancovanie.
1/0240/15	VEGA	Procesný model riadenia bezpečnosti a ochrany kritickej infraštruktúry v sektore doprava	Zmeny bezpečnostného prostredia v podmienkach EÚ a SR a ich vplyv na funkčnosť KI. Požiadavky EÚ na funkčnosť a ochranu jednotlivých systémov a zariadení KI. Význam a úloha kritickej infraštruktúry SR v sektore dopravy. Definovanie základných požiadaviek na funkčnosť, odolnosť a ochranu KI. Stanovenie kritérií na definovanie množiny potenciálnych prvkov KI v sektore dopravy.
1/0064/15	VEGA	Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových pozícií v súkromnej bezpečnosti	Analýza právnych predpisov. Konkretizácia parametrov typových pozícií podľa požadovaných kompetencií. Analýza chránených objektov.

			Stanovenie vstupných premenných parametrov. Nadviazanie kontaktov na úrovni štátnej správy, ako aj na úrovni súkromného sektora.
024ŽU-4/2015	KEGA	Návrh koncepcie vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb	Spracovanie článkov, vedeckej monografie, organizácia seminára „Lesné požiare“, absolvovanie služ. ciest, analýza výučby na obdobných VŠ
005DTI-4/2014	KEGA	Sektorová integrácia priestorových dopadov bezpečnostného manažmentu environmentálnych rizík	Riešila sa problematika bezpečnostných rizík a ich priestorových dopadov – vydanie vedeckej monografie: Vybrané aspekty sektorovej integrácie priestorových dopadov bezpečnostného manažmentu environmentálnych rizík.
IGP201504	IGP	Experimentálne hodnotenie zateplovacích stavebných materiálov na prírodnej báze	Zoznam stavebných a požiarotechnických vlastností zateplovacích materiálov na prírodnej báze. Vytvorenie metod. postupu pre skúmanie retardačne upravených a neupravených zatepl. materiálov na prírodnej báze. Porovnanie požiarotechnických vlastností retardačne upravených a neupravených materiálov.
IGP201509	IGP	Sledovanie závislosti medzi rýchlosťou uvoľňovania tepla a rýchlosťou úbytku hmotnosti na kónickom kalorimetri	Výsledkom je súbor rovníc priebehov pre rôzne skupiny materiálov spolu s definíciou vzťahu medzi parametrami HRR a MLR. V prípade dostatočného množstva vstupných údajov bude ako výstup formulovaná databáza týchto rovníc a vzťahov pre rôzne skupiny materiálov.
IGP201502	IGP	Limitné parametre vyslobodzovacích prostriedkov pri nehodách na železničnom priecestí	Realizácia experimentu a odporúčania prípadne návrhy opatrení k strihacím prácam pre HaZZ.
IGP201506	IGP	Hodnotenie účinnosti novo vyvíjaných retardačných úprav dreva podľa navrhutej testovacej metódy	Výsledkom je komplexné vyhodnotenie retardérov horenia dreva podľa vykonaných skúšok. Vedeckým prínosom je porovnanie a hodnotenie retardérov.

IGP 2015	IGP	Špecifiká a riziká podnikateľskej činnosti MSP	Špecifikovať podnikateľskú činnosť malých a stredných podnikov s ohľadom na rizika a rizikové faktory.
IGP 2015	IGP	Bezpečnosť územia z hľadiska územného plánovania	Generovať na základe analýzy územnoplánovacích podkladov jednotlivé aspekty bezpečnosti vybraného územia Slovenskej republiky.
IGP 2014_04	IGP	Návrh modelu posudzovania rizík na železničných priechodoch	Porovnanie rôznych nástrojov pre posudzovanie rizík s navrhnutým modelom. Zhodnotenie aplikovateľnosti Spoločnej bezpečnostnej metódy. Návrh modelu posudzovania rizík na železničných priechodoch.
IGP 2015_14	IGP	Optimalizácia rozmiestnenia prvkov záchranných systémov	Vytvorenie matematického modelu umiestňovacej úlohy zohľadňujúcej férovosť v prístupe k službe. Analýza spôsobov modelovania férovosti v záchranných systémoch. Experimentálne porovnanie prístupov na jednotlivých krajoch SR.
	Bilaterálny projekt	Riešenie ekonomických rizík v malom a strednom podnikaní	Realizačné výstupy projektu sú spracované vo forme publikačných výstupoch vo vedeckých časopisoch a zborníkoch z domácich a medzinárodných vedeckých konferencií.
NAPP 15-046	NAPP	Deti na ceste	Zvýšenie bezpečnosti detí materských a základných škôl v meste Rajec. Zapojenie študentov FBI UNIZA do dopravnej výchovy detí v meste Rajec.

6.3.3 Podané návrhy zahraničných výskumných projektov v roku 2015 a výsledok hodnotenia

V roku 2015 podali pracoviská fakulty 37 návrhov projektov v štruktúre podľa nižšie uvedenej tabuľky.

Tab. 9

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh podaných v roku 2015				
Číslo projektu/ výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Cieľ projektu	Výsledok hodnotenia
SEP-210257478	H2020	ERMA - Effective Risk Management of Infrastructure in Cases of Climatic Hardwood Forest Disasters	Identifikácia a klasifikácia možných postihnutých oblastí lesov, identifikácia a klasifikácia súvisiacej dopravy.	Neschválený
SEP-210294313	H2020	CIRAS - Critical Infrastructure Resilience Assessment System	Vytvoriť systém na hodnotenie odolnosti kritickej infraštruktúry.	Neschválený
700387	H2020	RHEA -Response Holistic system for Agile responses to natural disasters	Súbor smerníc a príslušných nástrojov pre zlepšenie predpovedania extrémnych udalostí v počasí a maximalizáciu účinnosti a rýchlosti odozvy.	Neschválený
704252	H2020	Y-STEM Young People: From knowledge to Practice	Zlepšenie metód výučby STEM (science, technology, engineering mathematics), posilnenie praktických zručností študentov.	Neschválený
H2020-SMEInst-2014-2015	H2020	Innovative Biznis Model for SMEs to support Quality systems in field of Risks Management	Tvorba inovatívneho podnikateľského modelu pre MSP na podporu systémov kvality v oblasti manažmentu rizík.	V procese hodnotenia
H2020 - 700652	H2020	Increasing the effectiveness of crisis management system in the European Union member states and partner countries	Overenie systému krízového riadenia, inovácia odbornej prípravy pracovníkov v krízovom manažmente v Poľskej, v Slovenskej, v Českej republike, na Ukrajine a v Estónsku.	Neschválený

653844	H2020	Zvýšenie bezpečnosti obyvateľov a bezpečnostné výzvy vo veľkých mestských oblastiach zavedením novej generácie dronov u polície a mestských bezpečnostných služieb	Hlavným cieľom projektu je vykonať analýzu ako nová generácia bezpilotných lietadiel môže zvýšiť bezpečnosť a odolnosť v mestách, najmä prostredníctvom zapojenia občanov a posilniť vnímanie bezpečnosti obyvateľov vo veľkých mestských oblastiach.	V procese hodnotenia
653442	H2020	Zlepšovanie odolnosti v núdzových situáciách Efektívny manažment rizík infraštruktúry v prípade klimatických katastrof v listnatých lesoch	Projekt RHEA sa zameriava na skúmanie dopadov živelných pohrôm na infraštruktúry v oblasti civilnej ochrany. Témy projektu zahŕňajú ideí, modely a predpoklady multidisciplinárneho charakteru zaoberajúce sa hodnotením klimatických zmien a prírodných procesov a ich dopadov na lesy, identifikáciou a klasifikáciou možných postihnutých oblastí lesov.	V procese hodnotenia
562345-EPP-1-2015-1-BG-EPPKA2-KA	Erasmus+	GATHER - Gamification of Advanced Techniques in Higher Education for Road safety	Vytvoriť krátkodobý a dlhodobý dopad na širokú škálu zainteresovaných subjektov v oblasti bezpečnosti cestnej premávky, a to na individuálnej, organizačnej a systémovej úrovni.	Neschválený
PA 07 Knowledge society	START	Sieťovanie vedomostí o znižovaní environmentálnych rizík v Danube regióne	Zefektívnenie bilaterálnych vzťahov medzi Univerzitami na úseku environmentálnych škôd, ktoré sú spôsobené haváriami.	Neschválený
PA2. Environment and culture responsible Danube region	INTERREG	Multihazard water related disaster risk reduction by resilience building	Hlavným cieľom projektu je znižovanie negatívnych dopadov krízových javov prostredníctvom budovania odolných stavieb a zlepšenia riadenia rizík.	V procese hodnotenia
-	VF	The resilience of CI in the Visegrad countries	Spolupráca v oblasti ochrany KI.	Neschválený

11540452	VF	Safety summer school V4	Letná škola zameraná na problematiku bezpečnosti.	Neschválený
-	VF	The Comparison of Systems Preventing Unauthorised Copying and Copyrights security at Universities in V4 Countries	Systémy pre zabránenie neautorizovaného kopírovania výskumných prác a publikácií medzi V4.	Neschválený
APVV-15-0390	APVV	Parametrizácia činiteľov pre komplexné hodnotenie úrovne ochrany strategických objektov štátu pred antropogénnymi hrozbami	Zvýšenie objektívnosti posudzovania úrovne ochrany strategických objektov štátu pred antropogénnymi hrozbami.	V procese hodnotenia
APVV-15-0643	APVV	Teoretické a experimentálne modelovanie mimoriadnej udalosti javu flashover v zmenšenej mierke	Cieľom projektu je teoretické a experimentálne modelovanie požiaru v uzatvorenom priestore s dôrazom na mimoriadnu udalosť javu flashover.	V procese hodnotenia
APVV-15-0605	APVV	Komplexný model mechanizmu a termodynamiky chemického výbuchu neštandardných výbušných zmesí	Cieľom projektu je získať a implementovať nové poznatky o fyzikálnych dejoch prebiehajúcich pri šírení tlakovej vlny v prostredí so zameraním na chemický výbuch neštandardných typov výbušných zmesí.	V procese hodnotenia
APVV-15-0727	APVV	Integrovaný manažment rizík ako efektívny nástroj na zvyšovanie vnútornej bezpečnosti podniku aplikovaný v súlade s právnymi požiadavkami a ISO normami na danom úseku	Zvýšiť úroveň bezpečnosti prevádzkových procesov podniku prostredníctvom integrovaného manažmentu rizík na úseku vnútornej bezpečnosti.	V procese hodnotenia
SK-CN-2015-0015	APVV	Posilnenie spolupráce Ningbo University of T	Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology	Schválený

		a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov	a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov. Projekt nadväzuje na naštartovanú spoluprácu s Čínskou stranou a smeruje k tvorbe výstupov použiteľných pre tvorbu inovácií v oblasti IDS a Smart City.	
APVV 15-0567	APVV	Model zaťaženia konštrukcií tlakovou vlnou od výbuchu	Vedeckým cieľom projektu bude vypracovanie ucelenej metodiky na stanovenie zaťažovania tlakovými vlnami, od výbuchu rôznych druhov látok, pri navrhovaní a posudzovaní konštrukcií budov a inžinierskych stavieb. Bude použitá na predpoveď charakteristického zaťaženia tlakovou vlnou nadzemných častí konštrukcií.	V procese hodnotenia
1/0503/16	VEGA	Limitné podmienky a parametre tech. prostriedkov zásahovej činnosti pri veľkých dopravných nehodách	Výstupom projektu je určenie limitných podmienok a parametrov technických prostriedkov pre efektívnu zásahovú činnosť HaZZ MV SR pri veľkých dopravných nehodách.	Neschválený
1/0222/16	VEGA	Požiarné bezpečné zateplňovacie systémy na báze prírodných materiálov.	Vedeckým cieľom riešenie je navrhnúť retardačné úpravy a postupy ekologických zateplňovacích materiálov na báze prírodných produktov, živočíšnych produktov – ovčia vlna, ako aj v rastlinách – konope, korok a technických produktoch, ako sú fúkané izolácie na báze papiera alebo iných anorganických a organických, prípadne iných zmiešaných vlákien.	V procese hodnotenia
1/0730/16	VEGA	Výskum riadenia	Analýza a výskum nástrojov	V procese

		projektového rizika za účelom zvyšovania konkurencieschopnosti podnikov	využitelných v podnikoch v oblasti riadenia projektových rizík a návrh metodiky manažmentu rizika v projektoch.	hodnotenia
1/0560/16	VEGA	Manažment rizík malých a stredných podnikov na Slovensku ako prevencia podnikových kríz	Cieľom projektu je posúdiť podnikateľské riziká ovplyvňujúce kvalitu podnikateľského prostredia malých a stredných podnikov na Slovensku.	V procese hodnotenia
1/0749/16	VEGA	Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch	Hlavným cieľom projektu je zvýšenie bezpečnosti podprahových priemyselných podnikov prostredníctvom vytvorenia efektívneho modelu posudzovania a riadenia rizík, ktorý bude v súlade so súčasne zaužívanými postupmi a metódami, a tým i poskytnutie nástroja osobám zúčastneným na tomto procese pri porovnávaní podnikov.	V procese hodnotenia
1/0782/16	VEGA	Vplyv psychickej záťaže a stresu na výkonnosť pracovníkov v pracovnom procese a metódy	Vytvorenie metodiky a návrh modelu prípravy pracovníkov na zvládanie záťažových situácií pracovníkov na základe realizovaného výskumu faktorov ovplyvňujúcich výkonnosť pracovníkov vo vybraných podnikoch.	Neschválený
1/0955/16	VEGA	Využitie moderných matematických metód pre účely sledovania a prognózovania vývoja požiarovosti v SR	Na základe analýzy údajov požiarovosti, s využitím moderných matematických metód, zdokonaľiť model hodnotenia a prognózovania požiarovosti v SR.	Neschválený
VEGA 1/0585/16	VEGA	Zvýšenie odolnosti konštrukcií zaťažených tlakovou vlnou od výbuchu použitím prídavných materiálov	Hlavným zámerom predkladaného projektu je posúdenie možnosti použitia prídavných materiálov na zvýšenie odolnosti konštrukcií a ich prvkov zaťažených tlak.	Neschválený

VEGA 1/0753/16	VEGA	Identifikácia a minimalizácia rizík prvkov kritickej infraštruktúry v podsektore zabezpečovanie pitnou vodou v období krízových situácií nevojenského charakteru	Teoretické riešenie a vedecké zdôvodnenie ochrany prvkov kritickej infraštruktúry v sektore voda a atmosféra v podsektore zabezpečovanie pitnou vodou v období krízových situácií nevojenského charakteru a teroristického útoku.	Neschválený
IGP201504	IGP	Experimentálne hodnotenie zatepľovacích stavebných materiálov na prírodnej báze	Hlavným cieľom riešenia je navrhnúť retardačné úpravy a postupy ekologických zatepľovacích materiálov na báze prírodných produktov, živočíšnych produktov - ovčia vlna, ako aj rastlinách - konope, korok a technických produktov ako sú fúkané izolácie na báze papiera alebo iných anorganických a organických prípadne iných zmiešaných vlákien.	Schválený
IGP201509	IGP	Sledovanie závislosti medzi rýchlosťou uvoľňovania tepla a rýchlosťou úbytku hmotnosti na kónickom kalorimetri	Hlavným cieľom projektu bude popísanie závislosti medzi parametrami HRR a MLR s úmyslom určiť na základe merania rýchlosti úbytku hmotnosti daného materiálu jeho rýchlosť uvoľňovania tepla.	Schválený
IGP201502	IGP	Limitné parametre vyslobodzovacích prostriedkov pri nehodách na železničnom priecestí	Hlavným cieľom projektu bude analýza závislosti času prestrihnutia za pomoci hydraulického vyslobodzovacieho zariadenia, na jednotlivé materiály automobilových a dráhových konštrukcií.	Schválený
IGP201506	IGP	Hodnotenie účinnosti novo vyvíjaných retardačných úprav dreva podľa navrhutej testovacej metódy	Hlavným cieľom projektu bude porovnanie, zhodnotenie účinnosti a vhodnosti vybraných retardérov horenia dreva, a stanovenie najvhodnejších	Schválený

			retardérov na základe vykonaných skúšok podľa novo navrhutej metódy, prípadne ďalších doplňujúcich metód.	
IGP2015	IGP	Posudzovanie rizík v procese prípravy a tvorby územnoplánovacej dokumentácie	Cieľom projektu je vytvoriť postup krokov na posúdenie rizík v procese prípravy a tvorby územnoplánovacej dokumentácie.	Neschválený
IGP2015	IGP	Aplikácia vybraných matematických metód v kvantitatívnom hodnotení rizika	Posúdenie vhodnosti vybraných, doposiaľ nevyužívaných matematických metód v kvantitatívnom hodnotení rizika, vrátane stanovenia podmienok ich použitia.	Neschválený
IGP2015	IGP	Možnosti skvalitnenia prípravy a vysielania príslušníkov Ozbrojených síl Slovenskej republiky do mierových operácií	Cieľom vedeckého projektu je zostrojiť postupnosť krokov prípravy, testovania pripravenosti, výberu a vysielania príslušníkov OS SR do mierových operácií na základe upravených postupov, ktoré sú v súčasnosti využívané. Vytvorený algoritmus bude súčasťou modelu uplatniteľného v ďalších krajinách s dôrazom na krajinu V4.	Neschválený
IGP2015	IGP	Analýza financovania krízového riadenia v Slovenskej republiky	Identifikovanie osobitostí financovania krízového riadenia a na základe vykonanej analýzy navrhnúť odporúčania na zefektívnenie financovania krízového riadenia,	Neschválený

6.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

Publikačná činnosť v bola hodnotená z pohľadu „A“ výstupov pomerne kriticky. Z uvedeného dôvodu boli v roku 2015 vykonané pohovory so zamestnancami fakulty s cieľom zlepšiť publikačnú činnosť v ďalšom období. V roku 2014, v prvom roku ďalšieho akreditačného obdobia, bol zaznamenaný pokles počtu publikácií. V hodnotenom roku 2015 došlo k výraznému zlepšeniu.

6.3.4.1 Publikačná činnosť

V roku 2015 bolo celkom zaevidovaných 336 publikácií, čo predstavuje výrazný nárast oproti roku 2014, kedy bolo vykázaných 240 publikácií. Ako pozitívne je možné vnímať hlavne počet vydaných vedeckých monografií, vysokoškolských učebníc a skrípt. Počet publikácií evidovaných v databáze SCOPUS, resp. WoS bol obdobný ako v roku 2014, avšak s väčším podielom domácich publikácií. Dlhodobou výzvou v oblasti publikačnej činnosti však naďalej ostávajú zahraničné vedecké monografie a články v karentovaných časopisoch.

Tab. 10

Prehľad publikačnej činnosti vykazanej na FBI						
Typ publikácie	2011	2012	2013	2014	2015	Zmena
AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	1	1	0	0	-
AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	0	1	0	1	3	▲▲
ABA Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	-
ABB Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	-
ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	2	0	2	4	2	▼
ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	1	9	0	▼▼
ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	0	0	0	0	-
ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	5	6	6	0	6	▲▲
ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	-
ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	-
ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	-
ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	-
ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	28	25	20	21	24	▲

ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	16	10	12	9	21	▲ ▲
ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	-	-	1	12	2	▼ ▼
ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	-	-	3	0	15	▲ ▲
AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch	14	3	1	4	8	▲ ▲
AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch	0	0	0	5	6	▲
AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	0	0	0	0	0	-
AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch	0	0	0	0	0	-
AEG Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	0	1	0	0	0	-
AEH Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	-
AFA Publikované pozvané referáty na zahr. vedeckých konferenciách	0	0	0	0	0	-
AFB Publikované pozvané referáty na dom. vedeckých konferenciách	1	0	0	0	0	-
AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	72	69	66	93	95	▲
AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	117	87	86	66	120	▲ ▲
AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií	0	0	0	0	0	-
AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií	0	0	0	0	0	-
AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	0	1	1	2	0	▼
AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1	0	0	0	6	▲ ▲
AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	0	-

AFJ Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	-
AFK Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií	0	1	0	0	0	-
AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií	0	9	0	0	0	-
AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách	0	0	1	0	0	-
AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy	1	0	0	0	0	-
AHG Vedecké práce zverejnené na internete - zahraničné	0	0	0	0	0	-
AHI Vedecké práce zverejnené na internete - domáce	0	0	0	0	0	-
BAA Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	0	0	0	1	▲
BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách	1	1	2	0	3	▲▲
BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách	0	0	0	0	1	▲
BBB Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách	0	0	0	0	0	-
BCB Učebnice pre základné a stredné školy	0	0	0	0	0	-
BCI Skriptá a učebné texty	2	1	3	2	6	▲▲
BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	0	0	0	0	0	-
BDA Heslá v zahraničných slovníkoch a encyklopédiách	0	0	0	0	0	-
BDB Heslá v domácich slovníkoch a encyklopédiách	0	0	0	0	0	-
BDC Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	-
BDD Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch	0	0	0	0	0	-
BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch	1	3	1	0	0	-
BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch	25	16	4	6	3	▼
BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0	0	0	0	0	-

BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	13	0	0	0	-
BEE Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1	3	1	3	10	▲▲
BEF Odborné práce v nerecenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	0	4	3	0	2	▲
BFA Abstrakty odborných prác v zborníkoch zo zahraničných podujatí (konferencie...)	0	0	0	0	1	▲
BFB Abstrakty odborných prác v zborníkoch z domácich podujatí (konferencie...)	0	0	0	0	0	-
BGG Štandardy, normy, odporúčania	0	0	0	0	0	-
BGH Legislatívne dokumenty	0	0	0	0	0	-
BHG Odborné práce zverejnené na internete	0	0	0	0	0	-
EAI Prehľadové práce - knižné	0	0	0	0	0	-
FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	0	4	7	3	0	▼
GAI Výskumné štúdie a priebežné správy	0	0	0	0	0	-
GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	0	0	0	0	1	▲
Celkom	290	258	222	240	336	▲▲

6.3.4.2 Chránené výsledky duševného vlastníctva

V roku 2015 neboli na fakulte realizované žiadne chránené výsledky duševného vlastníctva.

6.3.4.3 Konkrétne realizačné výstupy

V rámci projektu riešenia APVV FIREFF Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarneho opatrení bol vytvorený softwarový nástroj, ktorý umožňuje identifikovať ekonomicky najvýhodnejšiu návrhovú alternatívu riešenia požiarnej bezpečnosti stavieb. Zohľadňované sú požiadavky ochrany života, majetku a životného prostredia. 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 2015 patrí komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov a softvérový prostriedok iMotýlik, ktoré boli verifikované v podnikoch Mondi SCP Ružomberok, a.s a Evonic Fermas s.r.o. V roku 2015 sa taktiež uskutočnilo zaškolenie personálu v Mondi SCP Ružomberok, a. s. na obidva výstupy a momentálne prebieha ich aplikácia na novo inštalovanú technológiu RK3.

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) a časopis „Security revue“(ISSN 1336-9717).

6.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

6.3.7.1 Vedecké a odborné podujatia organizované fakultou a jej pracoviskami

20. medzinárodná vedecká konferencia „*Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí*“, Žilina, 20. - 21. mája 2015

11. ročník medzinárodnej konferencie mladých vedeckých pracovníkov „*Mladá veda 2015*“, Fakulta bezpečnostného inžinierstva, Žilinskej univerzity v Žiline v spolupráci s Fakultou bezpečnostného inžinierstva Vysokej školy banskej Technickej univerzity Ostrava a Fakultou mechatroniky, informatiky a mezipodborových štúdií Technickej univerzity v Liberci, Žilina, 14. – 15. 10. 2015

Workshop k projektu APVV 0727–12 Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení so zástupcami HaZZ a riešiteľmi projektu zo Žilinskej univerzity (FBI), Žilina, 24. 11. 2015

Workshop k projektu RAIN v Terchovej, 18. – 19. 8. 2015

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 2015 sa na fakultnom kole zúčastnilo 29 študentov s 28 súťažnými prácami. Súťažilo sa v troch sekciách. Na súťaži sa zúčastnilo 9 študentov s 9 prácami z iných vysokých škôl zo SR (APZ Bratislava, TU Zvolen), 7 študenti so 7 prácami zo zahraničných vysokých škôl (VŠB TU Ostrava, Univerzita obrany Brno, VŠ Karla Engliš Brno, VŠPO Warszawa). Literárny fond ocenil 2 práce.

Tab. 11

Prehľad súťažných prác a študentov na fakultnom kole ŠVOČ v roku 2015				
Súťažná sekcia	Počet súťažných prác ŠVOČ	Počet študentov ŠVOČ	Počet študentov z iných VŠ v SR	Počet zahraničných študentov
Krizový manažment	9	9	0	0
Ochrana osôb, majetku a informácií	7	7	2	3
Záchranné služby	12	13	7	3
Celkom	28	29	9	6

Komisia konštatovala pokles záujmu študentov o fakultné kolo súťaže ŠVOČ, hlavne u študentov študijného odboru bezpečnostný manažment, kde zo 7 súťažných prác boli iba 2 súťažné práce z FBI UNIZA a študijného odboru záchranné služby, kde z 12 súťažných prác boli iba 2 práce študentov FBI UNIZA. Práce, čo sa týka obsahovej, formálnej a prezentačnej stránky, si zachovali svoju úroveň v porovnaní s minulými ročníkmi.

Účasť študentov fakulty na súťažiach ŠVOČ na iných vysokých školách:

- študentka Dušana Hrušková získala 2. miesto v súťaži ŠVOČ na FBI VŠB TU Ostrava,
- študenti Katarína Obuchová, Miloš Mačas, Jozef Tomaník sa zúčastnili fakultného kola Študentskej vedeckej konferencie 2015 na STU v Bratislave na Materiálovotechnologickej fakulte so sídlom v Trnave a Jozef Tomaník získal 2. miesto,
- na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne na Fakulte sociálno-ekonomických vzťahov sa konala 11. medzinárodná študentská vedecká konferencia na ktorej sa zúčastnili študenti Tomáš Gábor – získal 1. miesto, Jozef Vraniak – získal 2. miesto, Zdenka Zacková – dostala diplom za účasť,
- Tomáš Gábor sa zúčastnil ŠVOČ na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene.

6.3.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

V roku 2015 bol prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD ocenený rektorkou Žilinskej univerzity v Žiline za vynikajúce výsledky vedeckovýskumnej činnosti a ich prezentáciu vo forme významnej a výraznej publikačnej aktivity na medzinárodnej úrovni.

6.3.9 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

Fakulta má v zmysle rozhodnutia MŠ SR č. CD-2009-33076/33195-1:sekr právo uskutočňovať habilitačné konania a konania na vymenúvanie profesorov v študijných odboroch 8.3.1 ochrana osôb a majetku, 8.3.6 záchranné služby, 8.3.7 občianska bezpečnosť.

Prehľad úspešne ukončených habilitačných a vymenúvacích konaní na fakulte v roku 2015 je uvedený v tabuľke 12.

Tab. 12

Prehľad úspešne ukončených habilitačných a vymenúvacích konaní na FBI v roku 2015				
Meno uchádzača (druh konania)	Dátum začatia konania	Dátum ukončenia konania	Téma habilitačnej/ inauguračnej prednášky	Odbor
Ing. Dagmar VIDRIKOVÁ, PhD. (habilitačné konanie)	28. 1. 2015	19. 5. 2015	Kompetencie pracovníkov v oblasti súkromnej bezpečnosti	8.3.1 ochrana osôb a majetku
doc. Ing. Tomáš Loveček, PhD. (vymenúvacie konanie)	15. 10. 2014	24. 11. 2015	Štandardy fyzickej a objektovej bezpečnosti strategických objektov štátu	8.3.1 ochrana osôb a majetku

Ing. Witalis Pellowski, PhD. (habilitačné konanie)	15. 10. 2014	28. 1. 2015	Spolupráca medzi chemickým vojskom a hasičskými jednotkami pri riešení prírodných a antropogénnych hrozieb	8.3.6 záchranné služby
--	--------------	-------------	---	---------------------------

Okrem vyššie uvedených boli ešte v roku 2015 vymenovaní za profesorov nasledovní docenti fakulty, ktorých vymenúvacie konanie sa uskutočnilo na iných inštitúciách:

- doc. Ing. Ladislav Hofreiter, CSc. – študijný odbor 8.4.4 národná a medzinárodná bezpečnosť, vymenúvacie konanie uskutočnené na Akadémii ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši,
- doc. Ing. Jana Müllerová, PhD. – študijný odbor 8.3.1 ochrana osôb a majetku, vymenúvacie konanie uskutočnené na Akadémii Policajného zboru v Bratislave.

Zároveň boli na zasadnutí vedeckej rady FBI UNIZA dňa 21. 10. 2015 začaté habilitačné konania Ing. Vladimíra Mózera, PhD. v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby a Ing. Bc. Lindy Makovickej Osvaldovej, PhD. v študijnom odbore 8.3.6 záchranné služby.

6.4 Medzinárodná spolupráca

V roku 2015 sa medzinárodná spolupráca fakulty naďalej aktívne rozvíjala. Na základe pracovných ciest viacerých zamestnancov a prehľbovania kontaktov je v súčasnosti zaevidovaných 40 bilaterálnych zmlúv Erasmus+, pričom 4 z nich sú nové. Vzhľadom na rozvíjajúci sa trend cestovania študentov v rámci programu Erasmus+ na pracovné stáže, narástol počet partnerov (najmä firiem), s ktorými má fakulta nezmluvnú spoluprácu.

Súčasná situácia na trhu práce po skončení vysokoškolského štúdia je priaznivejšia najmä pre študentov, ktorí nadobudli aspoň čiastočné praktické skúsenosti či už počas študijného pobytu, ale najmä počas pracovnej stáže. V roku 2015 bolo vyslaných až 19 študentov na študijný pobyt a 18 študentov na praktickú stáž. Najviac navštevovanými krajinami boli Česká republika, Poľsko, Fínsko, Taliansko a Portugalsko. Na fakultu prišli dve Erasmus+ študentky z Fínska a jedna z Holandska. Priestor pre ďalší rozvoj je najmä v zapájaní sa študentov a najmä doktorandov aj do iných štipendijných programov, ktoré financujú mobility, ako je napr. NŠP.

K významnej výmene skúseností v rámci vzdelávacej, ale i vedeckovýskumnej činnosti dochádza prostredníctvom učiteľských a zamestnaneckých mobilit. V minulom roku na pôdu fakulty prišlo 16 zástupcov z iných univerzít a 28 vysokoškolských učiteľov a zamestnancov vycestovalo z fakulty do zahraničia. Najnavštevovanejšie krajiny sú dlhodobo Česko, Poľsko a Bulharsko.

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

Jedným z efektívnych nástrojov komunikácie inštitúcií s potenciálnou cieľovou skupinou je vytvorenie skupiny fakulty na Facebooku a novej webovej stránky fakulty. K dnešnému dňu sa stránka páči 746 ľuďom, pričom našim hlavným cieľom bolo osloviť nielen súčasných študentov, ale i potenciálnych, teda tých, ktorí v súčasnosti študujú na stredných školách. Na základe vyžívania nástrojov cieleného marketingu sa nám to podarilo a takmer jednu štvrtinu tvoria študenti stredných škôl a zástupcovia z iných inštitúcií a absolventi.

Marketingové a propagačné aktivity, ktoré boli vyvíjané v roku 2015, smerovali najmä k osloveniu záujemcov o štúdium na našej fakulte. Okrem spomínaného Facebooku sa zúčastňovali naši doktorandi i na vybraných veľtrhoch vzdelávania, stretnutiach na stredných školách, boli uverejnené dva články o fakulte v tlačенých médiách a organizované akcie ako Noc výskumníka a Vianoce na univerzite. Na propagáciu fakulty bolo vytvorené video, ktoré je umiestnené na webovej stránke fakulty.

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.

Rok 2015 bol zameraný na revíziu zmlúv Erasmus+ a uzatváranie nových, ktoré boli v počte 4:

- University of Bielsko-Biala (PL),
- Instituto Politécnico de Leiria (PT),

- Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University (PL),
- Sapienza Universita Di Rom (IT).

V ďalšom texte a tabuľkách 13 a 14 uvádzame prehľad platných bilaterálnych zmlúv (24) a Erasmus+ zmlúv (40).

Tab. 13

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy k 31. 12. 2015	
Názov vysokej školy/univerzity	Mesto/štát
Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	Slupsk/Poľsko
Bukovyniam University	Chernivtsi/Ukraine
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/Pol'sko
Akademia Swietokrzyska im Jana Kochanowskiego	Kielce/Pol'sko
Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Zlín/ČR
The School of Banking and Management in Cracow	Krakov/Pol'sko
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 CESAHE)	Teherán/Irán
Fakulta biomedicínskeho inžinierstva, České vysoké učení technické v Praze	Praha/ČR
Fakulta dopravní, České vysoké učení technické v Praze	Praha/ČR
Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB – TU Ostrava	Ostrava/ČR
Fakultet za industrijski menadžment u Kruševcu Univerziteta Union u Beogradu	Belehrad/Srbsko
Saint-Petersburg University of State Fire Services of EMERCOM	Petrohrad/Rusko
Polytechnický inštitút Charkov	Charkov/Ukrajina,
JABLOTRON ALARMS, a.s.	Praha/ČR
Vilnius Gediminas Technical University	Vilnius/Litva
Mark2 Corporation Czech, a.s	Praha/ČR
Výskumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.	Praha/ČR

Tab. 14

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené Erasmus+ bilaterálne zmluvy k 31. 12. 2015		
Názov vysokej školy/univerzity	Názov fakulty/ústavu	Mesto/štát
General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces	Faculty of Security Affairs	Wroclaw/Poľsko
Higher School of Transport	Higher School of Transport	Sofia/Bulharsko
University of Oviedo, Oviedo	Jovellanos Faculty of Commerce, Tourism and Social Sciences	Oviedo/ Španielsko
National Defence University Warsaw	Akademia Obrony Narodowej	Varšava/Poľsko
České vysoké učení technické v Praze	Faculty of Biomedical Engineering	Praha/Česká republika
České vysoké učení technické v Praze	Fakulta dopravní	Praha/Česká republika
Old Polish University in Kielce	Kielce School of Economics Tourism and Social Sciences, Kielce, Poland	Kielce/Poľsko
University of Applied Sciences Kufstein	University of Applied Sciences Kufstein	Kufstein/Rakúsko
Windesheim University of Applied Sciences	Windesheim Business School	Zwolle/ Holandsko
Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences	Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences	Darmstadt/ Nemecko
Tampere University of Applied Sciences	Tampereen Ammattikorkeakoulu	Tampere/Fínsko
Policejní akademie ČR v Praze	Policejní akademie ČR v Praze	Praha/ČR
Univerza v Mariboru	Faculty of Criminal Justice and Security	Maribor/Slovinsko
Universita Politecnica Delle Marche	Universita Politecnica Delle Marche - Environment	Ancona/Taliansko
Universita Politecnica Delle Marche	Universita Politecnica Delle Marche - Economics	Ancona/Taliansko
The Estonian Information Technology College	Eesti Infotehnoloogia Kolledž	Tallinn/Estónsko
Miedzynarodowa Wyzsza Szkola Logistyki i Transportu we Wroclawiu (MWSLIT)	Miedzynarodowa Wyzsza Szkola Logistyki i Transportu we Wroclawiu (MWSLIT), Poland	Wroclaw/Poľsko
Panstwowa Wyzsza Szkola	Fakulty of Management	Kalisz/Poľsko

Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego		
Tomas Bata University in Zlín	Faculty of Applied Informatics	Zlín/ČR
Policejní akademie ČR v Praze	Department of International Cooperation	Praha/ČR
The School of Banking and Management in Cracow	The School of Banking	Krakow/Poľsko
Wyższa Szkoła Administracji im. E. Kwiatkowskiego w Gdyni	Wyższa Szkoła Administracji	Gdynia/Poľsko
Silesian University In Opava	Silesian University In Opava	Opava/ČR
Szkoła Główna służby pożarniczej	The Main School of Fire Service in Warsaw	Varšava/Poľsko
University of South –Bohemia	Faculty of Health and Social Studies	České Budejovice /ČR
Estonian Academy of Security Sciences	Estonian Academy of Security Sciences	Tallinn/Estónsko
CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH	CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH	Graz/Rakúsko
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne	Faculty of Logistics and Crisis Management	Zlín/ČR
University of Applied Sciences Velika Gorica	Veleučilište Velika Gorica	Zagreb/Chorvátsko
Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie	Police Academy in Szczytno	Szczytno /Poľsko
University of Pardubice	Transport Faculty	Pardubice/ČR
University of Pardubice	Faculty of Economics and Administration	Pardubice/ČR
Pedagogical University of Cracow	Pedagogical University of Cracow	Krakow/PL
VŠB - Technická univerzita Ostrava	Fakulta bezpečnostního inženýrství	Ostrava/ČR
Univerzita obrany	Fakulta ekonomiky a managementu, Fakulta vojenských technologií	Brno/ČR
TU Varna	TU Varna	Varna/Bulharsko
University of Bielsko-Biala	Akademia techniczno-Humanistyczna	Bielsko-Biala/Poľsko
Instituto Politécnico de Leiria	Instituto Politécnico de Leiria	Leiria/Portugalsko
Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University	Security Sciences Faculty	Krakow/ Poľsko
Sapienza Università Di Roma	Faculty of Civil and Industrial Engineering	Rím/Taliansko

6.4.2 Nezmluvná spolupráca

Medzinárodná spolupráca bez formalizovaných zmlúv (19) sa zintenzívnila najmä vďaka nadväzovaniu kontaktov pre umiestňovanie študentov na pracovné stáže v rámci programu Erasmus+ mobility. Zvýšil sa počet českých spoločností, ktoré prijímajú našich študentov, aby získali praktické zručnosti v odbore, ktorý študujú. Ostatné zmluvy sú udržiavané a prehľbované prostredníctvom bilaterálnych pracovných ciest a vyvíjania nových pracovných aktivít.

Tab. 15

Nezmluvná spolupráca k 31. 12. 2015	
Názov vysokej školy/univerzity/inštitúcie	Mesto/štát
Mark2 Corporation Czech a.s	Praha/ČR
Institut krizového managementu Vysoké školy ekonomické v Praze	Praha/ČR
Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava	Ostrava/ČR
Ministerstvo životního prostředí ČR	Praha/ČR
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,
Deutsche Telekom	Dieburg, Nemecko
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 Győri, Katedra logistiky a prepravy materiálu, Fakulta strojná	Győr/Maďarsko
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
Prokusys, a.s.	Praha/ČR
Stöbich Brandschutz, s.r.o.	Brno/ČR
Coca Cola HBC	Praha/ČR
Jablotron Alarms a.s.	Jablonec nad Nisou/ ČR

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. V rámci programu Erasmus+ bolo vyslaných 19 študentov na študijný pobyt a 18 študentov na stáž. Na fakultu prišli 2 študentky z Fínska a 1 z Holandska, ktorá na našej fakulte absolvovala 2 predmety a ostatné na fakulte PEDAS. 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	
4		Universita Politecnica delle Marche/Taliansko
4		Policejní akademie ČR v Praze/ČR
3		VŠB TU Ostrava/ČR
2		Tampere University of Applied Sciences/Fínsko
1		The Main School of Fire Service In Warsaw/Pol'sko
2		ČVUT Praha/ČR
1		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR
2		Univerzita obrany, Brno/ČR
	1	ČVUT Praha/ČR
	2	Stöbich Brandschutz, s.r.o./ČR
	1	Výskumný ústav bezpečnosti práce, Praha/ČR
	1	Laboratória Univerzity obrany v Brne/ČR
	1	Univerzita Pardubice/ČR
	5	M2C. a.s., Praha/ČR
	4	PROCUSYS a.s., Praha /ČR
	1	Coca Cola HBC/ČR
	1	EUROSAT CS spol./ČR
	1	FORTI Ostrava, s.r.o./ČR

Tab. 17

Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ - študijný pobyt					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet mesiacov príp.dní
Erasmus+	1.	Bdžochová Monika (ž)	Universita Politecnica delle Marche/Taliansko	20.2.2015-30.6.2015	4,23
	2.	Dzuricová Adriana (ž)	Universita Politecnica delle Marche/Taliansko	20.2.2015-30.6.2015	4,23
	3.	Gofák Pavol	Universita Politecnica delle Marche/Taliansko	20.2.2015-30.6.2015	4,23
	4.	Krivda Tibor	Universita Politecnica delle Marche/Taliansko	20.2.2015-02.6.2015	3,4
	5.	Pinka Marek	Policejní akademie ČR v Praze/ČR	4.2.2015-5.6.2015	3,90
	6.	Slušnák Matej	VŠB TU Ostrava/ČR	9.2.2015-5.7.2015	4,50
	7.	Genšor Tomáš	Tampere University of Applied Sciences/Fínsko	5.1.2015-31.5.2015	5
	8.	Čiernik Filip	VŠB TU Ostrava/ČR	9.9.2015-8.2.2016	5
	9.	Rončák Jakub	Tampere University of Applied Sciences/Fínsko	4.9.2015-30.1.2016	5
	10.	Pollák Juraj	The Main School of Fire Service In Warsaw/Poľsko	1.10.2015-20.2.2016	4,6
	11.	Adamíková Jana (ž)	VŠB TU Ostrava/ČR	1.9.2015-21.12.2015	3,8
	12.	Varmusová Jana (ž)	Policajná akadémia ČR, Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	13.	Masarcová Monika (ž)	Policajná akadémia ČR, Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	14.	Oravíková Petra (ž)	Policajná akadémia ČR, Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	15.	Mindek Tomáš	ČVUT Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5
	16.	Michálek Pavol	ČVUT Praha/ČR	23.9.2015-5.2.2016	5

	17.	Matajová Lucia (ž)	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	14.9.2015-31.1.2016	4,5
	18.	Fajsziová Simona (ž)	Univerzita obrany, Brno/ČR	29.9.2015-5.2.2016	4,1
	19.	Hrubjaková Terézia (ž)	Univerzita obrany, Brno/ČR	29.9.2015-5.2.2016	4,1
Spolu					85,59(9 ž)

Tab. 18

Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ - stáž					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet mesiacov príp.dní
Erasmus+	1.	Dvorský Ján	ČVUT Praha/ČR	1.3.2015-31.7.2015	5
	2.	Dinis Tomáš	Stöbich Brandschutz, s.r.o./ČR	1.4.2015-28.8.2015	5
	3.	Krajčír Maroš	Stöbich Brandschutz, s.r.o./ČR	1.4.2015-28.8.2015	5
	4.	Mitašová Veronika (ž)	Výskumný ústav bezpečnosti práce, Praha/ČR	15.11.2015-15.1.2016	2
	5.	Mitašová Veronika (ž)	Laboratória Univerzity obrany v Brne	1.9.2015-31.10.2015	2
	6.	Ondrúšková Helena (ž)	Univerzita Pardubice/ČR	21.9.2015-12.12.2015	2,5
	7.	Zúrik Patrik	M2C. a.s., Praha/ČR	1.2.2015-30.6.2015	5
	8.	Riegelová Katarína (ž)	M2C. a.s., Praha/ČR	1.2.2015-31.5.2015	4
	9.	Prešo Andrej	PROCUSYS a.s., Praha	1.2.2015-30.6.2015	5
	10.	Halaj Martin	PROCUSYS a.s., Praha	1.2.2015-30.6.2015	5
	11.	Boroš Martin	Coca Cola HBC/ČR	1.9.2015-18.12.2015	3,5
	12.	Paľová Stanislava (ž)	M2C. a.s., Praha/ČR	15.9.2015-15.1.2016	4

	13.	Zachar Michal	M2C. a.s., Praha/ČR	15.9.2015-15.1.2016	4
	14.	Pařová Zuzana (ž)	M2C. a.s., Praha/ČR	15.9.2015-15.1.2016	4
	15.	Lepiš Tomáš	PROCUSYS a.s., Praha	14.9.2015-14.1.2016	4
	16.	Kubošek Miroslav	PROCUSYS a.s., Praha	14.9.2015-14.1.2016	4
	17.	Đurovec Martin	EUROSAT CS spol./ČR	7.9.2015-26.2.2016	5,2
	18.	Slušňák Matej	FORTI Ostrava, s.r.o./ČR	5.11.2015-9.2.2016	4
Spolu					73,2 (6 ž)

Tab. 19

Zahraničné mobility študentov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu Erasmus+					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Domovská univerzita	Termín pobytu	Počet mesiacov príp.dní
Erasmus+	1.	Lehtinen Jenni (ž)	Tampere University of Applied Sciences/Fínsko	1.9.2015-22.12.2015	3,8
	2.	Poikolainen Johanna (ž)	University of Jyväskylä, Faculty of Information GTechnology /Fínsko	29.9.2015-7.2.2016	4,5
Spolu					8,3 (2 ž)

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 vycestovali na Erasmus+ mobilitu v počte 28 (26 – 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	Por. číslo	Meno pracovníka	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Dvořák Zdeněk, prof. Ing. PhD.	Univerzita Pardubice/ČR	22.4.2015-24.4.2015	3
	2.	Dvořák Zdeněk, prof. Ing. PhD.	UNOB Brno/ČR	11.5.2015-14.5.2015	4
	3.	Dvořák Zdeněk, prof. Ing. PhD.	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	8.10.2015-10.10.2015	3
	4.	Leitner Bohuš, doc. Ing. PhD.	Univerzita Pardubice/ČR	22.4.2015-24.4.2015	3
	5.	Leitner Bohuš, doc. Ing. PhD.	UNOB Brno/ČR	11.5.2015-14.5.2015	4
	6.	Leitner Bohuš, doc. Ing. PhD.	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	8.10.2015-10.10.2015	3
	7.	Tomek Miroslav, doc. Ing. PhD.	Wyzsza Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław/PL	24.11.2015-26.11.2015	3
	8.	Novák Ladislav, doc. Ing. PhD.	UNOB Brno/ČR	11.5.2015-14.5.2015	4
	9.	Novák Ladislav, doc. Ing. PhD.	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	8.10.2015-10.10.2015	3
	10.	Veľas Andrej, doc. Ing. PhD.	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	13.4.2015-17.4.2015	5
	11.	Svetlík Jozef, Ing. PhD.	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	13.4.2015-17.4.2015	5
	12.	Peterková Andrea, Ing. PhD. (ž)	Todor Kableshkov University of Transport, Sofia/Bulharsko	13.4.2015-17.4.2015	5
	13.	Šimák Ladislav, prof. Ing. PhD.	Wyzsza Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	24.4.2015-28.4.2015	5

14.	Šimák Ladislav, prof. Ing. PhD.	Wyszsa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	9.10.2015- 13.10.2015	5
15.	Seidl Miloslav, prof. Ing. PhD.	Wyszsa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	24.4.2015- 28.4.2015	5
16.	Seidl Miloslav, prof. Ing. PhD.	Wyszsa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	9.10.2015- 13.10.2015	5
17.	Strelcová Stanislava, doc. Ing. PhD. (ž)	Wyszsa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	9.10.2015- 13.10.2015	5
18.	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	Wyszsa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	16.3.2015- 19.3.2015	4
19.	Ristvej Jozef, doc. Ing. PhD.	Instituto Politécnico de Leiria, Portugalsko	12.7.2015- 17.7.2015	6
20.	Loveček Tomáš, prof. Ing. PhD.	Wyszsa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	16.3.2015- 19.3.2015	4
21.	Sventeková Eva, doc. Ing. PhD. (ž)	Univerzita Pardubice/ČR	27.4.2015- 1.5.2015	5
22.	Vidriková Dagmar, doc. Ing. PhD. (ž)	Univerzita Pardubice/ČR	27.4.2015- 1.5.2015	5
23.	Monoši Mikuláš, doc. Ing. PhD.	Wyszsa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych/PL	24.11.2015- 26.11.2015	3
24.	Mach Vlastimil Ing. PhD.	UTB Zlín/ČR	20.10.2015- 23.10.2015	4
25.	Mózer Vladimír, Ing. PhD.	ČVUT Praha/ČR	18.11.2015- 20.11.2015	3
Spolu				104 (4 ž)

Tab. 21

Zahraničné mobility pracovníkov fakulty v rámci programu Erasmus+ - zamestnanecká mobilita					
Názov	Por. číslo	Meno pracovníka	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Košútová Anna, Mgr. (ž)	Policajná Akadémia ČR v Prahe/ČR	20.4.2015-23.2015	4
	2.	Šmídová Slávka (ž)	Policajná Akadémia ČR v Prahe/ČR	20.4.2015-23.4.2015	4
	3.	Goč Milan, Ing.	Instituto Politécnico de Leiria, Leiria/Portugalsko	12.7.2015-17.7.2015	6
Spolu					14 (2 ž)

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.	Malachová Hana (ž)	UNOB Brno, ČR	2.12.2015-4.12.2015	5
	2.	Oulehlová Alena (ž)	UNOB Brno, ČR	2.12.2015-4.12.2015	5
	3.	Šafařík Zdeněk	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	21.9.2015-26.9.2015	6
	4.	Trojan Jakub	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	21.9.2015-26.9.2015	6
	5.	Rak Jakub	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíne/ČR	21.9.2015-26.9.2015	6
	6.	Gromek Pawel	The Main School of Fire Service in Warsaw/PL	5.10.2015-9.10.2015	5
	7.	Němec Petr	UNOB Brno/ČR	7.9.2015-11.9.2015	5
	8.	Witczynska Katarzyna (ž)	International University of Logistic and Transport in Wroclaw/PL	16.9.2015-20.9.2015	5
	9.	Řehák David	VŠB TU Ostrava/ČR	22.6.2015-26.6.2015	5

10.	Gergov Georgi Dimitrov	Higher School of Transport/Bulharsko	18.5.2015-22.5.2015	5
11.	Gergova Nina Ivanova (ž)	Higher School of Transport/Bulharsko	18.5.2015-22.5.2015	5
12.	Todorova Daniela Dimitrova (ž)	Higher School of Transport/Bulharsko	18.5.2015-22.5.2015	5
13.	Kolev Petar	Higher School of Transport/Bulharsko	18.5.2015-22.5.2015	5
14.	Hrůza Petr	UNOB Brno/ČR	20.4.2015-22.4.2015	3
15.	Pitaš Jaromír	UNOB Brno/ČR	20.4.2015-22.4.2015	3
16.	Jorma Impola	Seinajoki University of Applied Science	5.3.2015	1
Spolu				75 (5 ž)

Prehľad ďalších zahraničných pracovných ciest pracovníkov fakulty uskutočnených v roku 2015 do jednotlivých štátov vyslaných pracovníkov dokumentuje tabuľka č. 23. Pracovné cesty sa uskutočnili zväčša kvôli príprave a riešeniu projektov, účasti na konferenciách a seminároch.

Tab. 23

Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa cieľových štátov za rok 2015		
Počet zamestnancov	Osobodni	Štát
2	11	Anglicko
5	19	Belgicko
1	4	Cyprus
2	20	Čína
69	143	Česko
3	9	Holandsko
1	4	Írsko
1	9	Island
1	3	Maďarsko
8	35	Nemecko
1	7	Nórsko
15	33	Poľsko
1	7	Portugalsko
3	14	Rakúsko

6	28	Španielsko
5	23	Taliansko
1	4	Ukrajina
125	373	Spolu

Tab. 24

Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa jednotlivých pracovísk a cieľových štátov za rok 2015

	KKM		KPI		KTVI		KBM		PVB		Spolu	
Krajina	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň	počet osobo ciest	osobodeň
Anglicko	0	0	1	5	0	0	1	6	0	0	2	11
Belgicko	1	4	1	4	1	4	1	3	1	4	5	19
Cyprus	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	1	4
Čína	1	10	0	0	0	0	1	10	0	0	2	20
Česko	13	39	26	44	14	32	16	28	0	0	69	143
Holandsko	2	6	0	0	0	0	0	0	1	3	3	9
Írsko	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4
Island	0	0	0	0	1	9	0	0	0	0	1	9
Maďarsko	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	1	3
Nemecko	4	15	1	5	0	0	2	10	1	5	8	35
Nórsko	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
Poľsko	2	6	3	10	0	0	10	17	0	0	15	33
Portugalsko	0	0	1	7	0	0	0	0	0	0	1	7
Rakúsko	0	0	0	0	0	0	3	14	0	0	3	14
Španielsko	2	10	0	0	1	4	1	5	2	9	6	28
Taliansko	2	9	0	0	1	4	2	10	0	0	5	23
Ukrajina	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	1	4
Spolu	29	110	35	82	18	53	38	107	5	21	125	373

6.4.5 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

V rámci nadväzovania spolupráce so zahraničnými inštitúciami sa fakulta, ale i jednotlivé katedry či 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 2015
PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe
TIEMS – The International Emergency Management Society
AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm

Tab. 26

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách za rok 2015	
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 2015		
Meno	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.	IAEM - The International Association of Emergency Managers – Európska zložka Medzinárodnej asociácie krízových manažérov	národný delegát
	Society for Science & the Public (USA) - Spoločnosť pre vedu a spoločnosť	člen
Ing. Vladimír Mózer, PhD.	Technická komisia CEN TC 127 / WG 8 a Technická komisia ISO TC 92 / SC 4	člen
Ing. Lucia Figuli, PhD.	ISEG NATO SPS – člen medzinárodného panelu nezávislých expertov Programu civilnej vedeckej spolupráce NATO pre mier a bezpečnosť SPS „Science for Peace and Security“	člen

6.5 Rozvojové zámery pre rok 2016

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

6.5.1 Oblasť vzdelávania

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

- aktívne propagovať štúdium a prezentovať vzdelávacie a výskumné aktivity fakulty v rámci akcie Deň otvorených dverí na FBI UNIZA i veľtrhoch vzdelávania,
- v súlade s plánmi kvalifikačného rastu uskutočniť minimálne 1 habilitačné konanie,
- splniť podmienky systému manažérstva kvality podľa STN ISO 9001 a vnútorného systému kvality vzdelávania v zmysle Smernice č. 113 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA,
- podporovať zahraničné mobility študentov,
- rozšíriť ponuku a inovovať obsahovú náplň predmetov zabezpečovaných v cudzom jazyku pre zahraničných študentov,
- rozširovať lekčný fond a študijné materiály o tituly, ktorých autori sa podieľajú na vzdelávacom procese fakulty,
- sledovať spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality na fakulte,
- podporiť ďalšie vzdelávanie zamestnancov fakulty, najmä v oblasti pedagogiky v prípade začínajúcich pedagógov a doktorandov a jazykových znalostí,
- sledovať mieru spokojnosti zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania, zapájať externé organizácie a odborníkov z praxe do hodnotenia diplomových prác a do konzultačnej činnosti pri spracovávaní záverečných prác študentov, zabezpečiť účasť odborníkov z iných inštitúcií ako členov komisií pre štátne skúšky v záujme podpory objektívnosti hodnotenia.

6.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

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

- zabezpečiť vyššiu medzinárodnú účasť na súťaži ŠVOČ (napr. účasťou Erasmus študentov, resp. študentov zahraničných partnerských škôl),
- vytvárať podmienky na kontinuálne rozširovanie a skvalitňovanie vedeckovýskumnej infraštruktúry, laboratórií a špecializovaných učební (napr. prostredníctvom štrukturálnych fondov),

- zachovať kvalitu medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov organizovaných fakultou s dôrazom na 22. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí,
- zvýšiť a skvalitniť prezentáciu výsledkov dosiahnutých vo vedeckovýskumnej činnosti na domácich a zahraničných konferenciách, seminároch ako aj v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch, s dôrazom na časopisy a zborníky zaradené do svetových databáz (napr. Web of knowledge, SCOPUS, CC),
- zvyšovať podiel publikačnej činnosti vo svetovom jazyku,
- prehodnotiť kvalitu aktuálne fakultou vydávaných časopisov,
- zvýšiť vedeckovýskumnú kapacitu fakulty, a to plánovaním nových vedeckých pracovníkov v podávaných projektoch,
- naplňovať vytvorený plán graduačného rastu pedagogických zamestnancov fakulty,
- ako hlavný koordinátor ročne podať aspoň jeden výskumný projekt v rámci európskych grantových štruktúr (napr. H2020).

6.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce

Prehľbovanie 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 (napr. 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 mobilitných schémach ako je Erasmus+, a to napr. NŠP,
- vytvárať predpoklady na poskytnutie celého študijného portfólia fakulty v anglickom jazyku pre zahraničných, ale aj domácich študentov, identifikácia predmetov, ktoré by boli potenciálnou súčasťou programu,
- zvýšiť počet predmetov, ktoré ponúka fakulta zahraničným študentom v rámci programu Erasmus+ a zvyšovať požiadavky na čerpanie informácií zo zahraničných zdrojov, identifikovať nové príležitosti na získavanie študentov zo zahraničia,
- vytvoriť prehľadnú a obsahovo zrozumiteľnú anglickú verziu fakultnej stránky nielen pre prichádzajúcich študentov Erasmus+, ale i potenciálnych partnerov na úseku vzdelávacej a vedeckovýskumnej činnosti,
- vytvoriť návrh a realizovať tvorbu propagačných materiálov v anglickom jazyku v tlačenej forme i vo forme fakultnej prezentácie, ktoré budú obsahovať informácie zo vzdelávacej, vedeckovýskumnej a medzinárodnej činnosti fakulty,
- zvyšovať jazykovú vybavenosť všetkých zamestnancov fakulty s dôrazom na pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov,

- podporovať mobilitu študentov na fakulte so zameraním sa na vysielanie študentov 1. stupňa vysokoškolského štúdia najmä na študijné pobyty Erasmus+ a 2. stupňa štúdia na praktické stáže Erasmus+ a zrealizovať aspoň 1 absolventskú mobilitu,
- rozširovať portfólio firiem a výskumných inštitúcií pre umiestňovanie študentov a doktorandov na praktické stáže a uskutočňovať monitorovacie návštevy na kontrolu napĺňania požiadaviek výmenných pobytov,
- identifikovať nové príležitosti pre podpisovanie Erasmus+ zmlúv najmä pre študijné pobyty a zamerať sa prioritne na krajiny, v ktorých fakulta nemá v súčasnosti bilaterálne zastúpenie (napr. Veľká Británia),
- zvyšovať počet zahraničných pracovných ciest, mobilit, pobytov a stáží zamestnancov, ako aj mobilit, pobytov a stáží študentov fakulty.