



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Fakulta bezpečnostného inžinierstva

**VÝROČNÁ SPRÁVA O ČINNOSTI  
ZA ROK 2018**

## **6. Fakulta bezpečnostného inžinierstva**

### **6.1 Všeobecné informácie**

#### **6.1.1 Adresa fakulty**

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

#### **6.1.2 Akademickí funkcionári fakulty**

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

##### **Prodekanka pre vzdelávanie**

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

##### **Prodekan pre vedu a výskum**

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

##### **Prodekanka pre medzinárodné vzťahy a marketing**

**doc. Ing. Katarína Hollá, PhD.**  
tel.: 041/513 66 10  
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 2018

S cieľom ďalšieho rozvoja univerzitnej a fakultnej vedeckovýskumnej infraštruktúry sa fakulta aktívne zapájala do prípravy viacerých projektov štrukturálnych fondov i medzinárodných projektov H2020.

Fakulta usporiadala vo februári 2018 „Deň otvorených dverí“ s vysokou návštevnosťou. Efektívnosť náročnej organizácie DOD v atraktívnej verzii s názornými ukážkami zamerania študijných programov fakulty jednoznačne potvrdilo aj štatistické vyhodnotenie prijímacieho konania do bakalárskeho stupňa štúdia.

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

Fakulta usporiadala 23. medzinárodnú vedeckú konferenciu Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí a 12. ročník konferencie Mladá veda 2018.

V letnom semestri prebehla na fakulte celková rekonštrukcia troch učební v budove MA. Zriadila sa nová učebňa výpočtovej techniky s kapacitou 30 miest.

### 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 šesťdesiatpäť rokov a vyvíja vzdelávacie a vedeckovýskumné aktivity na úseku zabezpečovania komplexnej bezpečnosti spoločnosti i jednotlivých občanov. V rámci tohto profilu sa usiluje prepájať teóriu s praxou, zohľadňovať osobitosti bezpečnostného prostredia i bezpečnostného systému Slovenska na jednej strane a požiadavky súčasnej doby i strategických partnerov na strane druhej. Zameriava sa na vzdelávanie krízových manažérov, pracovníkov hasičských a záchranných zložiek, odborníkov zaoberajúcich sa riadením procesov ochrany osôb a majetku vo všetkých oblastiach spoločenského života a manažérov dopravného zabezpečenia krízových situácií.

Fakulta si vybudovala stabilnú pozíciu v profesionálnej bezpečnostnej komunite na Slovensku, ale aj v zahraničí, s dôrazom na krajiny EÚ. Má rozvinuté kontakty a širokú spoluprácu so vzdelávacími i vedeckovýskumnými inštitúciami, orgánmi verejnej správy i podnikateľskými subjektmi, ktoré pôsobia v dotknutej oblasti. Študenti fakulty sa presadili v domácej i medzinárodnej konkurencii v rámci súťaží študentskej vedeckej činnosti, získali rad rôznych ocenení a v rámci mobilít študujú na vybraných univerzitách v krajinách Európskej únie. Absolventi FBI UNIZA zastávajú rad pracovných pozícií v systéme krízového riadenia v štátnej správe a samospráve, ale aj v podnikateľskom prostredí.

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

Vzdelávací proces zabezpečujú tieto pracoviská fakulty:

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

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

### 6.1.5 Personálna štruktúra fakulty

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

Tab. č. 1

| Prehľad kategórií zamestnancov k 31. 12. 2018 |                       |                     |
|---|-----------------------|---------------------|
| Kategória                                     | Hlavný pracovný pomer | Kratší pracovný čas |
| profesori                                     | 5                     | 0                   |
| docenti                                       | 14                    | 0                   |
| odborní asistenti                             | 24                    | 3                   |
| výskumní pracovníci                           | 2                     | 0                   |
| administratívni pracovníci                    | 11                    | 1                   |
| <b>fakulta celkom</b>                         | <b>56</b>             | <b>4</b>            |

V kalendárnom roku 2018 habilitovali na docentov traja pracovníci fakulty:

- doc. Ing. Jozef Svetlík, PhD. z katedry požiarneho inžinierstva,
- doc. Ing. Katarína Hollá, PhD. z katedry krízového manažmentu,
- doc. Ing. Michal Orinčák, PhD. z katedry požiarneho inžinierstva.

V priebehu roku 2018 sa uskutočnilo jedno vymenúvacie konanie za profesora doc. Ing. Jozefa Ristveja, PhD., MBA.

## 6.2 Vzdelávacia činnosť

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

### 6.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov

FBI UNIZA v súčasnosti uskutočňuje vzdelávací proces v akreditovaných študijných programoch, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 2. Všetky študijné odbory patria do skupiny odborov 8.3 bezpečnostné služby. FBI UNIZA je oprávnená uskutočňovať študijné programy prvého a druhého stupňa v slovenskom jazyku, študijné programy doktorandského štúdia v slovenskom a anglickom jazyku.

Tab. č. 2

| Akreditované študijné programy FBI UNIZA |   |                    |         |
|--|---|--------------------|---------|
| Študijný odbor                           | Študijný program                              | Dĺžka štúdia (rok) |         |
|  |   | denné              | externé |
| <b>Bakalársky stupeň štúdia</b>          |   |                    |         |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť               | krízový manažment                             | 3                  | 4       |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť               | bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry | 3                  | 4       |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku             | bezpečnostný manažment                        | 3                  | 4       |
| 8.3.6 záchranné služby                   | záchranné služby                              | 3                  | 4       |
| <b>Inžiniersky stupeň štúdia</b>         |   |                    |         |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť               | krízový manažment                             | 2                  | 3       |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť               | bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry | 2                  | 3       |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku             | bezpečnostný manažment                        | 2                  | 3       |
| 8.3.6 záchranné služby                   | záchranné služby                              | 2                  | 3       |
| <b>Doktorandský stupeň štúdia</b>        |   |                    |         |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť               | krízový manažment                             | 3                  | 4       |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku             | bezpečnostný manažment                        | 3                  | 4       |
| 8.3.6 záchranné služby                   | záchranné služby                              | 3                  | 4       |

### 6.2.2 Počty študentov

V roku 2018 bolo v dennej forme štúdia zapísaných celkom 699 študentov a v externej forme štúdia celkom 143 študentov vo všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia. V porovnaní s predchádzajúcim rokom sa celkové počty znížili o 24 študentov, čo predstavuje pokles o 2,8 %.

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

Tab. č. 3

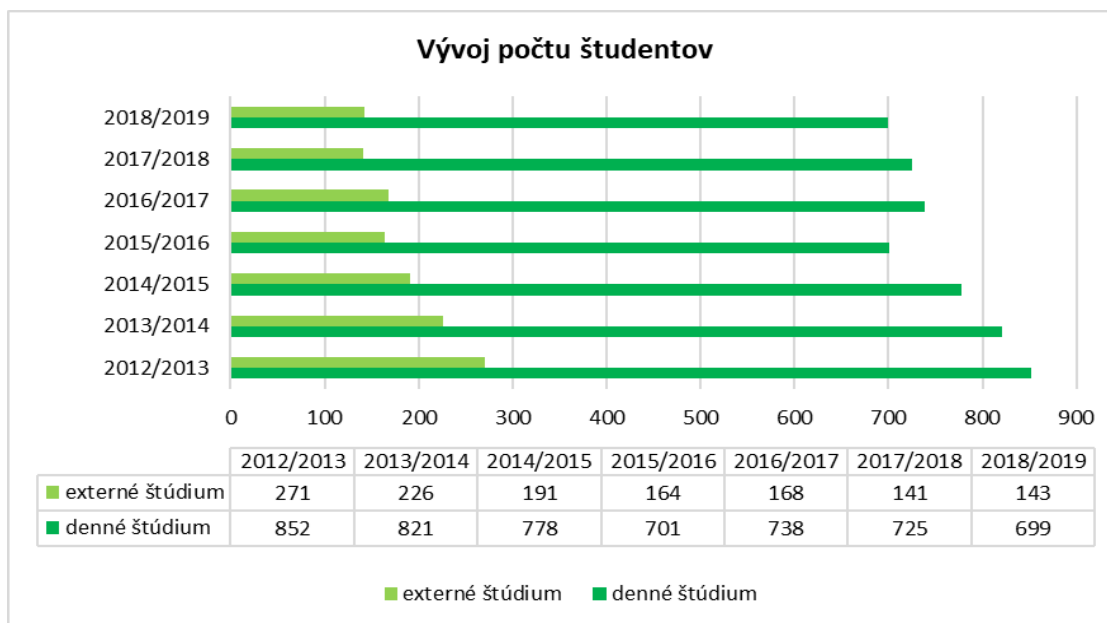
| Počty študentov v dennom štúdiu (stav k 31. 10. 2018) |               |    |    |            |
|---|---------------|----|----|------------|
| Študijný program                                      | Ročník štúdia |    |    | Celkom     |
|   | 1.            | 2. | 3. |            |
| <b>Denné bakalárske štúdium</b>                       |               |    |    |            |
| Bezpečnostný manažment                                | 85            | 48 | 57 | 190        |
| Bezpečnosť a ochrana KI                               | 0             | 17 | 14 | 31         |
| Krízový manažment                                     | 21            | 25 | 22 | 68         |
| Záchranné služby                                      | 88            | 59 | 49 | 196        |
| <b>Denné inžinierske štúdium</b>                      |               |    |    |            |
| Bezpečnostný manažment                                | 26            | 36 | -  | 62         |
| Bezpečnosť a ochrana KI                               | 9             | 6  | -  | 15         |
| Krízový manažment                                     | 23            | 13 | -  | 36         |
| Záchranné služby                                      | 35            | 43 | -  | 78         |
| <b>Denné doktorandské štúdium</b>                     |               |    |    |            |
| Bezpečnostný manažment                                | 2             | 2  | 2  | 6          |
| Krízový manažment                                     | 4             | 3  | 2  | 9          |
| Záchranné služby                                      | 3             | 2  | 3  | 8          |
| <b>Počet študentov v dennom štúdiu celkom</b>         |               |    |    | <b>699</b> |

Tab. č. 4

| Počty študentov v externom štúdiu (stav k 31. 10. 2018) |               |    |    |    |    |            |
|---|---------------|----|----|----|----|------------|
| Študijný program  | Ročník štúdia |    |    |    |    | Celkom     |
|   | 1.            | 2. | 3. | 4. | 5. |            |
| <b>Externé bakalárske štúdium</b>                       |               |    |    |    |    |            |
| Bezpečnostný manažment                                  | 16            | 5  | 0  | 0  | -  | 21         |
| Krízový manažment                                       | 0             | 0  | 9  | 0  | -  | 9          |
| Záchranné služby  | 12            | 5  | 8  | 0  | -  | 25         |
| <b>Externé inžinierske štúdium</b>                      |               |    |    |    |    |            |
| Bezpečnostný manažment                                  | 14            | 13 | 4  | -  | -  | 31         |
| Krízový manažment                                       | 9             | 0  | 0  | -  | -  | 9          |
| Záchranné služby  | 12            | 11 | 12 | -  | -  | 35         |
| <b>Externé doktorandské štúdium</b>                     |               |    |    |    |    |            |
| Bezpečnostný manažment                                  | 0             | 3  | 1  | 0  | 0  | 4          |
| Krízový manažment                                       | 2             | 0  | 1  | 0  | 2  | 5          |
| Záchranné služby  | 0             | 3  | 1  | 0  | 0  | 4          |
| <b>Počet študentov v externom štúdiu celkom</b>         |               |    |    |    |    | <b>143</b> |

### 6.2.3 Vývoj počtu študentov

Od akademického roku 2012/2013 do 2015/2016 počet študentov pravidelne klesal. V akademickom roku 2016/2017 však fakulta vzhľadom na prijaté opatrenia v propagácii študijných programov zaznamenala nárast počtu študentov a v roku 2017/2018 len minimálny pokles počtu študentov, čo dokumentuje aj graf vývoja počtu študentov FBI UNIZA (Obr. 1).



Obr. 1 Vývoj počtu študentov na FBI UNIZA

### 6.2.4 Inovácia vzdelávania

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

Fakulta má na výučbu vo svojich priestoroch k dispozícii 23 učební vybavených základnou didaktickou technikou, počítačovou technikou s priamym prístupom na internet. V prvom polroku 2018 prebiehali v budove MA rekonštrukčné práce v troch učebniach. Zmodernizovalo sa aj vybavenie dvoch učební MA104 a MA113 (výmena tabúľ, projekčných plátien, lavíc, stoličiek) a učebňa MA105 sa inovovala na učebňu s výpočtovou technikou s kapacitou 30 miest.

Kancelárska technika a materiál umožňuje na všetkých katedrách individuálnu prípravu učiteľov na zabezpečenie vzdelávacieho procesu, ako aj riešenie vedeckovýskumných úloh. Úroveň doplňovania a zdokonaľovania špecializovaných učební a laboratórií je úmerná finančným možnostiam fakulty a katedier. Získavanie zdrojov z grantových projektov na rozvoj materiálovej a technickej základne je

podmienené schopnosťou ponúknuť požadovanú úroveň výskumu garantovanú zodpovedajúcim vybavením.

Fakulta v roku 2018 v rámci zavedeného vnútorného systému kvality vzdelávania (VSK) sledovala ukazovatele výkonnosti (10) a ukazovatele vnímania (7) a sumarizovala ich v Správe z hodnotenia funkčnosti vnútorného systému zabezpečovania kvality vzdelávania na FBI UNIZA, v ktorej uvádza namerané hodnoty jednotlivých ukazovateľov a k nim aj očakávané hodnoty do ďalšieho obdobia.

Pedagogickí zamestnanci mohli v roku 2018 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 2018 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 80,85 % a v externej forme štúdia 86,99 %. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom úspešnosť štúdia v prvom ročníku v dennom štúdiu klesla o 4,52 % a v externom štúdiu o 18,7% vzrástla (Tab. č. 5).

Tab. č. 5

| Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2017/2018 (2016/2017) |        |                          |                          |
|---|--------|--------------------------|--------------------------|
| Stupeň štúdia   | ročník | Denné štúdium            | Externé štúdium          |
| Bakalárske štúdium  | 1      | 80,85 % (85,37 %)        | 86,99 % (68,92 %)        |
|   | 2      | 89,17 % (90,26 %)        | 93,89 % (98,09 %)        |
|   | 3      | 99,18 % (95,80 %)        | 96,09 % (99,53 %)        |
| <b>Celkom 1. stupeň</b>                                   |        | <b>87,54 % (90,05 %)</b> | <b>93,49 % (90,86 %)</b> |
| Inžinierske štúdium                                       | 1      | 90,51 % (92,99 %)        | 94,67 % (65,96 %)        |
|   | 2      | 98,60 % (98,37 %)        | 90,20 % (98,60 %)        |
| <b>Celkom 2. stupeň</b>                                   |        | <b>94,70 % (95,23 %)</b> | <b>92,95 % (90,28 %)</b> |

Fakulta zabezpečuje popri prezenčnej forme vzdelávania aj kurzy v systéme podpory prezenčnej formy štúdia – Moodle (e-vzdelávanie). V kalendárnom roku 2018 mala fakulta pokrytých e-vzdelávaním 86 % všetkých ponúkaných predmetov. FBI UNIZA pokračovala v informovaní verejnosti, absolventov i súčasných študentov o jej aktivitách prostredníctvom vytvorených skupín na sociálnej sieti. Sekundárnym významom skupín bola propagácia štúdia a činností fakulty a hodnotenie získaného vzdelania absolventmi fakulty a ich adaptácie v praxi prostredníctvom dotazníkov.

### 6.2.5 Prijímacie konanie

FBI UNIZA v rámci propagácie fakulty, jej vedeckovýskumnej činnosti a najmä zvyšovania atraktivity štúdia pokračovala aj v roku 2018 v nastavenom trende uplatňovania svojej marketingovej koncepcie.



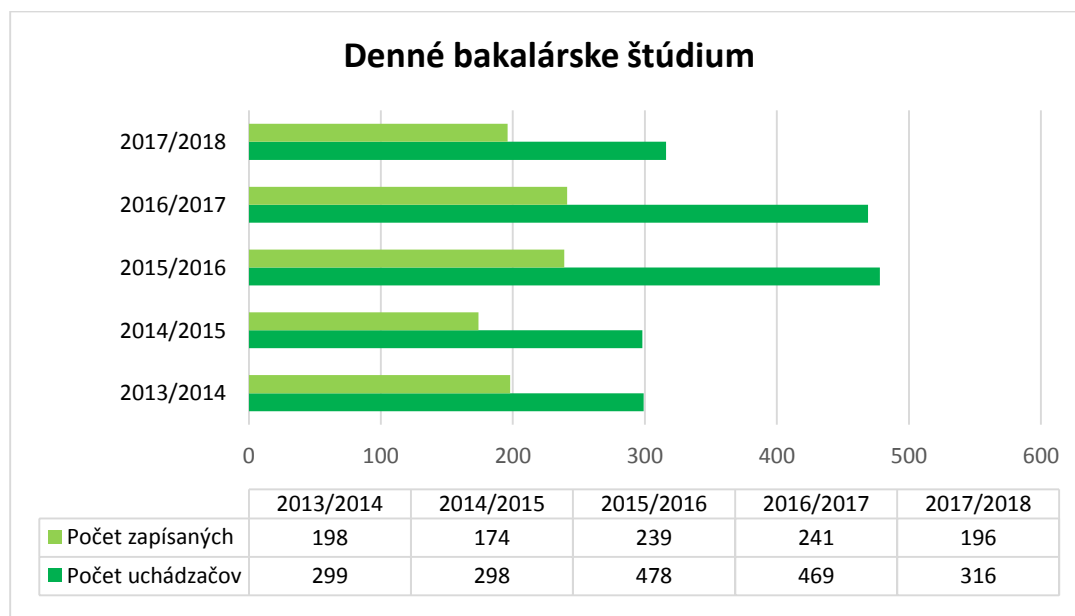
**Prijímacie konanie do prvého stupňa štúdia** sa uskutočnilo 12. júna 2018 a 3. septembra 2018. Na štúdium bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia sa prihlásilo celkom 316 uchádzačov. Do prvého ročníka bolo na základe výsledkov prijímacieho konania prijatých 229 uchádzačov, z ktorých sa 196 zapísalo na štúdium. Študijný program bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry sa vzhľadom na nízky záujem uchádzačov v akademickom roku 2018/2019 neotvoril. Plánované počty študentov v študijných programoch bezpečnostný manažment, krízový manažment a záchranné služby boli naplnené. Koeficient atraktivity štúdia (pomer zapísaných a prijatých študentov) má na FBI UNIZA pozitívnu hodnotu 0,85 (v AR 2016/17 = 0,89). Na štúdium bakalárskych študijných programov v externej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 43 uchádzačov a zapísalo 34.

**Prijímacie konanie do druhého stupňa štúdia** sa uskutočnilo 29. 6. 2018 v súlade s podmienkami stanovenými vyhláškou dekana k študijnému poriadku. Na štúdium inžinierskych študijných programov sa v dennej forme prihlásilo 109 uchádzačov a po prijímacom konaní sa zapísalo 94. V externej forme štúdia sa prihlásilo 40 uchádzačov a 33 sa zapísalo. Plánované počty prijatých v dennej forme štúdia sa naplnili.

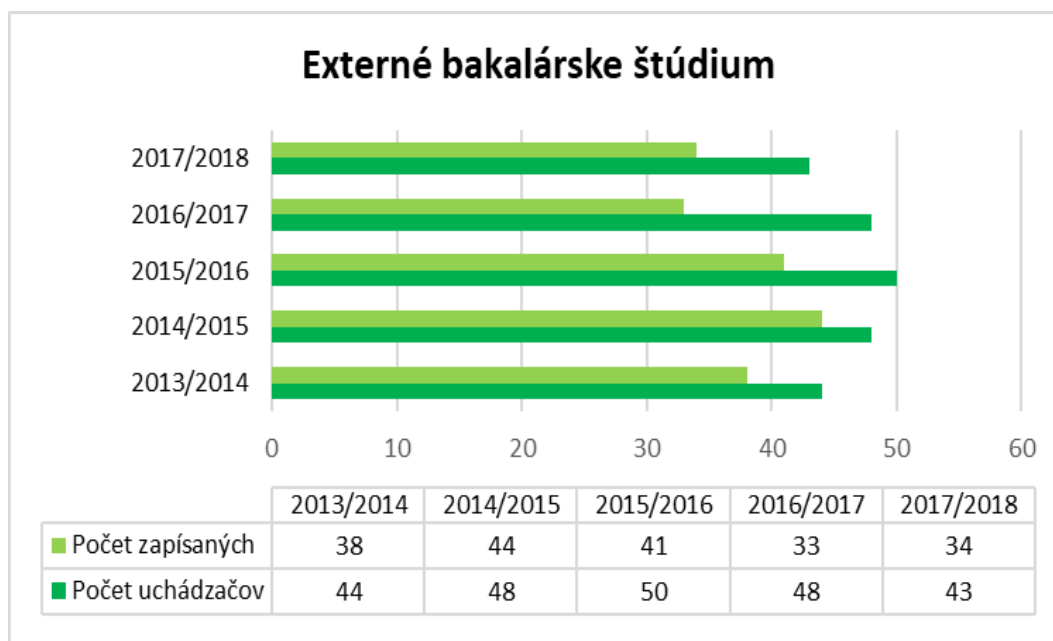
V roku 2018 sa uchádzalo o prijatie do inžinierskeho stupňa štúdia 31 uchádzačov, ktorí bakalársky stupeň štúdia absolvovali na inej vysokej škole v rovnakom alebo príbuznom študijnom odbore, čo vypovedá o dobrom mene fakulty v akademickom prostredí.

**Prijímacie konanie do tretieho stupňa štúdia** sa uskutočnilo v súlade s vyhláškou dekana k študijnému poriadku FBI UNIZA dňa 19. 6. 2018. Z celkového počtu 10 prihlásených uchádzačov v dennej forme štúdia sa na základe výsledkov prijímacieho konania zapísalo 9 študentov. V externej forme štúdia sa prihlásili 3 uchádzači a na základe výsledkov prijímacieho konania boli 2 prijatí. Plánované počty prijatých uchádzačov do 3. stupňa štúdia sa naplnili.

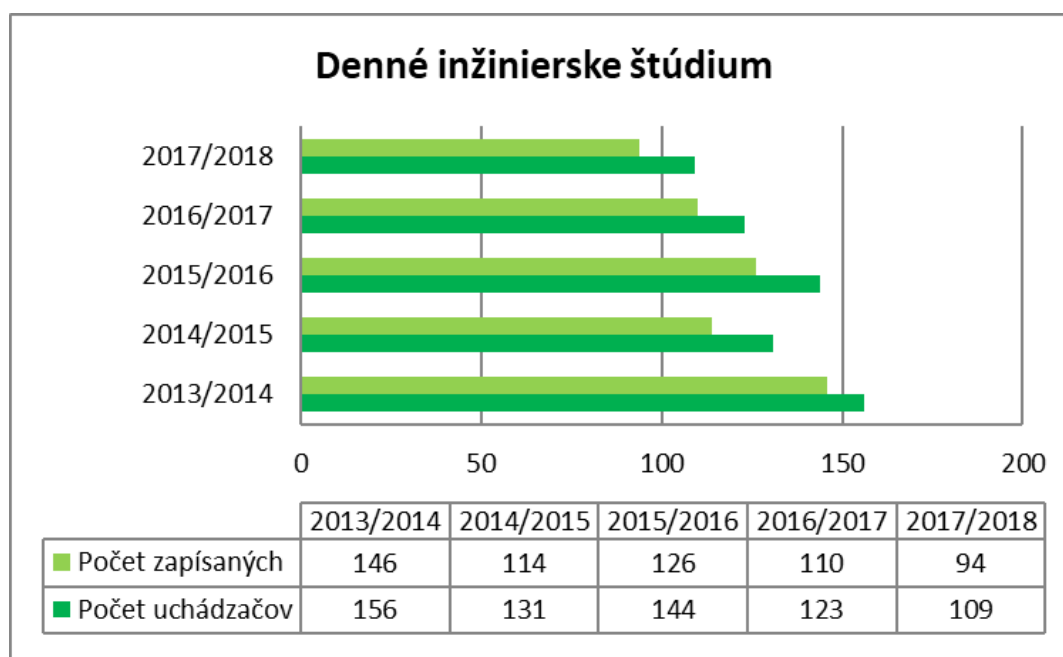
## 6.2.6 Štatistický prehľad o prijímacom konaní



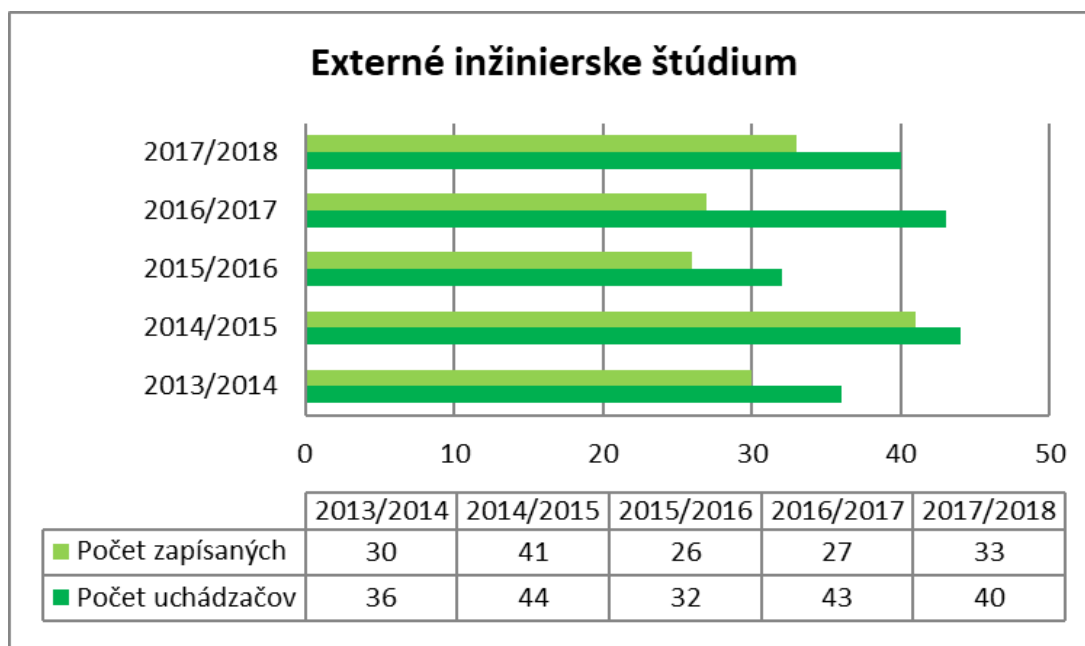
Obr. 2 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom bakalárskom štúdiu



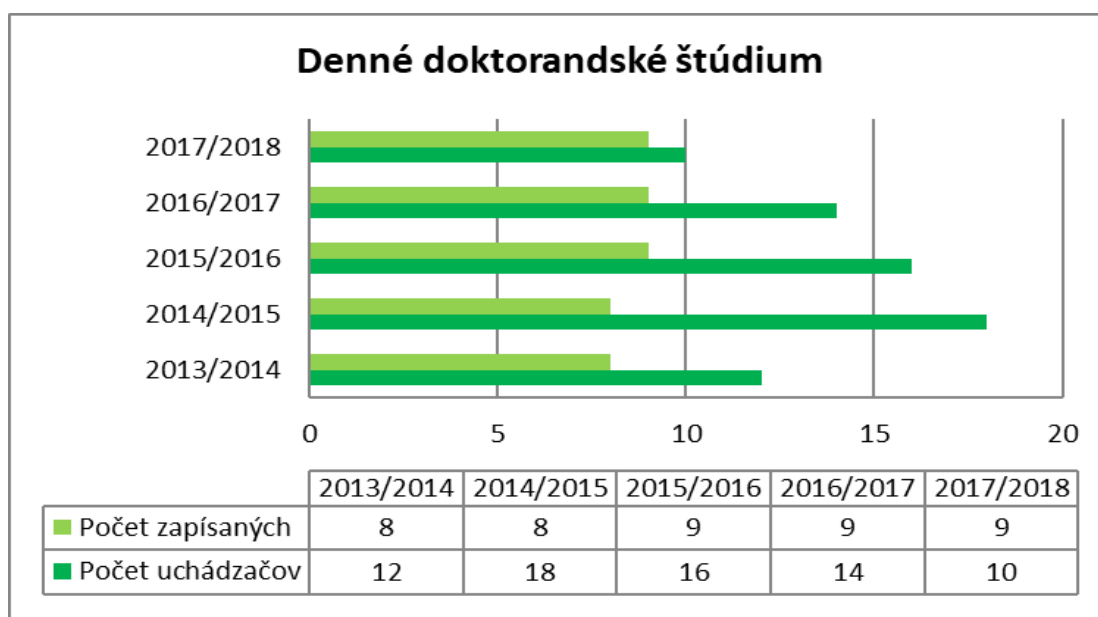
Obr. 3 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom bakalárskom štúdiu



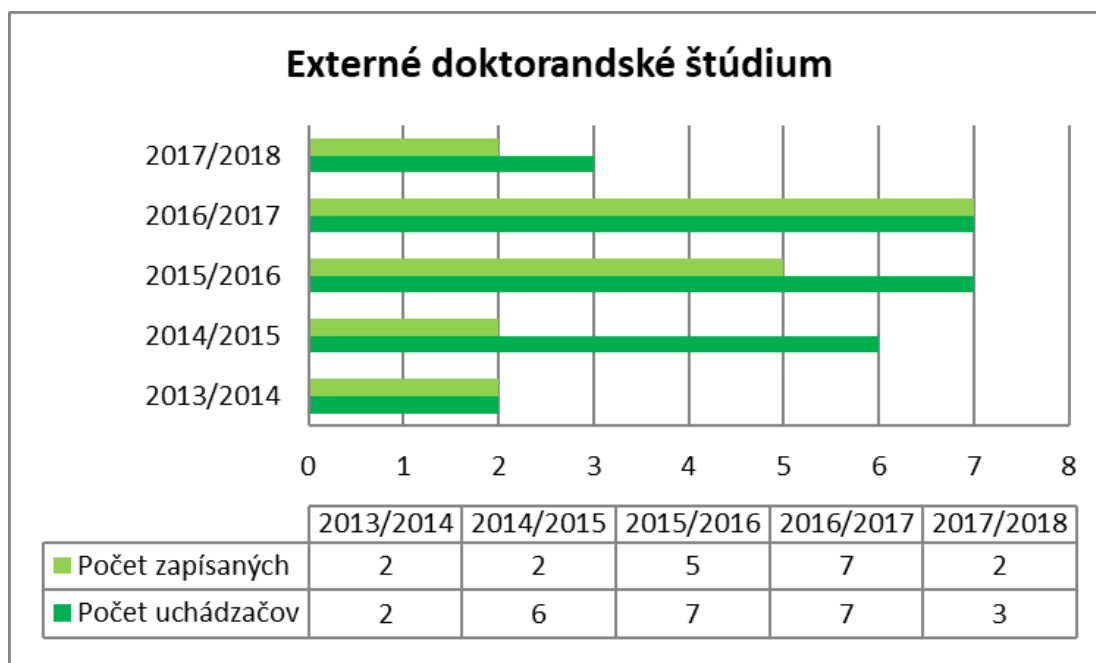
Obr. 4 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom inžinierskom štúdiu



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



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



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

## 6.2.7 Absolventi a ich uplatnenie

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

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

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

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

a analyzovanie vývoja rizikových a krízových činiteľov, prípravu adekvátnej reakcie na vznikajúci krízový jav, riadenia komplexnej odozvy na vzniknutú krízovú situáciu i uskutočňovanie obnovy systémov po eliminovaní krízových činiteľov.

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

Tab. č. 6

| Počty absolventov v dennom štúdiu (stav k 31. 10. 2018) |                            |                    |          |            |               |
|---|----------------------------|--------------------|----------|------------|---------------|
| Študijný program  | Štatistika štátnych skúšok |                    |          |            |               |
|   | Prihlásení                 | Prospeli s vyznam. | Prospeli | Neprospeli | Neobhájené ZP |
| <b>Denné bakalárske štúdium</b>                         |                            |                    |          |            |               |
| Bezpečnostný manažment                                  | 27                         | 1                  | 25       | 1          | 1             |
| Bezpečnosť a ochrana KI                                 | 8                          | 2                  | 6        | 0          | 0             |
| Krízový manažment                                       | 19                         | 2                  | 17       | 0          | 0             |
| Záchranné služby  | 33                         | 2                  | 31       | 0          | 0             |
| <b>Denné inžinierske štúdium</b>                        |                            |                    |          |            |               |
| Bezpečnostný manažment                                  | 40                         | 3                  | 35       | 2          | 1             |
| Bezpečnosť a ochrana KI                                 | 12                         | 0                  | 12       | 0          | 0             |
| Krízový manažment                                       | 24                         | 1                  | 23       | 0          | 0             |
| Záchranné služby  | 36                         | 2                  | 33       | 1          | 1             |
| <b>Denné doktorandské štúdium</b>                       |                            |                    |          |            |               |
| Bezpečnostný manažment                                  | 2                          | -                  | 2        | 0          | -             |
| Krízový manažment                                       | 2                          | -                  | 2        | 0          | -             |
| Záchranné služby  | 1                          | -                  | 1        | 0          | -             |
| <b>Počet absolventov v dennom štúdiu celkom</b>         |                            |                    |          |            | <b>200</b>    |

Tab. č. 7

| Počty absolventov v externom štúdiu (stav k 31. 10. 2018) |                            |                    |          |            |               |
|---|----------------------------|--------------------|----------|------------|---------------|
| Študijný program  | Štatistika štátnych skúšok |                    |          |            |               |
|   | Prihlásení                 | Prospeli s vyznam. | Prospeli | Neprospeli | Neobhájené ZP |
| <b>Externé bakalárske štúdium</b>                         |                            |                    |          |            |               |
| Bezpečnostný manažment                                    | 11                         | 0                  | 10       | 1          | 0             |
| Krízový manažment   | 2                          | 0                  | 2        | 0          | 0             |
| Záchranné služby  | 9                          | 0                  | 8        | 1          | 1             |
| <b>Externé inžinierske štúdium</b>                        |                            |                    |          |            |               |
| Bezpečnostný manažment                                    | -                          | -                  | -        | -          | -             |
| Krízový manažment   | 1                          | 0                  | 0        | 1          | 1             |
| Záchranné služby  | 1                          | 0                  | 1        | 0          | 0             |
| <b>Externé doktorandské štúdium</b>                       |                            |                    |          |            |               |
| Bezpečnostný manažment                                    | 0                          | -                  | 0        | 0          | -             |
| Krízový manažment   | 2                          | -                  | 2        | 0          | -             |
| Záchranné služby  | 0                          | -                  | 0        | 0          | -             |
| <b>Počet absolventov v externom štúdiu celkom</b>         |                            |                    |          |            | <b>23</b>     |

Štátne skúšky v roku 2018 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného príkazom dekana č. 09/2018. 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 centrálného registra záverečných prác, vkladanie posudkov na práce s cieľom zabezpečenia plynulého spracovania štátnych skúšok podľa akademického kalendára FBI UNIZA. Na štátnu skúšku v bakalárskom stupni štúdia sa celkovo prihlásilo 109 študentov a v inžinierskom stupni štúdia 114 diplomantov. 13 študentov absolvovalo s vyznamenaním a 7 študentov bolo neúspešných. V doktorandskom stupni štúdia sa na obhajobu dizertačnej práce prihlásilo 7 doktorandov.

## 6.2.8 Informácie o záverečných prácach

Administratívne spracovanie štátnych skúšok sa realizovalo elektronicky prostredníctvom informačných systémov univerzity a fakulty. Kontrolná činnosť bola zameraná na monitorovanie priebežného naplňovania informačného systému zadaniami záverečných prác, vkladania záverečných prác študentov do centrálného registra záverečných prác, vkladanie posudkov na práce s cieľom zabezpečenia plynulého spracovania štátnych skúšok podľa akademického kalendára FBI UNIZA.

Fakulta pokračovala v pozitívnom trende zapájania odborníkov z praxe do procesu vzdelávania. 89 % diplomových prác malo oponentov z prostredia mimo fakulty. Potenciál externých organizácií a jednotlivcov fakulta využívala aj v roku 2018 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, ich prepojenie na odbornú prax, využívanie výskumných metód, overovanie správnosti a opodstatnenosti navrhovaných riešení, či využívanie poznatkov zahraničných autorov. Fakulta na štátnych bakalárskych skúškach prvýkrát vo všetkých študijných programoch denného štúdia uplatňovala pravidlá v zmysle akreditácie z roku 2015 (len obhajoba bakalárskej práce bez predmetových skúšok). V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi vyšší počet študentov svoju bakalársku prácu neobhájil. Zo záverečných správ komisií vyplýva, že študenti podcenili náročnosť prípravy na štátne skúšky.

### 6.2.9 Úspechy študentov

V roku 2018 získala Bc. Kristína Moravčíková cenu rektorky UNIZA za vynikajúce výsledky v štúdiu a ďalších 6 študentov bakalárskeho štúdia a 6 študentov inžinierskeho štúdia získalo cenu dekana FBI UNIZA.

Študenti Bc. Kristína Ondrušová, Ing. Filip Biro a Bc. Matúš Strapák získali Cenu Literárneho fondu SR za najlepšie práce študentskej vedecko-odbornej činnosti.

Študent Bc. Juraj Pollák zvíťazil so svojou súťažnou prácou na študentskej vedecko-odbornej súťaži na Drevárskej fakulte TU Zvolen.

V októbri 2017 založili študenti FBI UNIZA pod vedením študenta Marcela Kšenzuláka Miestny spolok Slovenského Červeného kríža pri FBI UNIZA. Okrem odbornej zdravotníckej prípravy členov spolku je súčasťou ich aktivít aj propagácia humanitárnych a záchranárskych činností. V súčinnosti so SČK Žilina usporiadali krajské kolo zdravotníckej súťaže Mladý záchranár 2018 pre žiakov základných škôl a pripravili niekoľko súťažných i nesúťažných stanovísk v rámci XXVI. ročníka medzinárodnej súťaže záchranárov Memoriál MUDr. Vladimíra Harineka 2018 v Žiline.

Študenti Matúš Strapák a Jana Michalková získali Cenu Zväzu slovenských vedecko-technických spoločností a stali sa ambasádormi vedy a techniky pre rok 2018.

Na VIII. ročníku medzinárodnej súťaže záchranárskych posádok LEŠŤ 2018 získali 1. miesto študenti inžinierskeho stupňa štúdia Bc. Jakub Medveď a Bc. Ivana Kubáňová.

V „Behu 17. novembra“ zvíťazil Timotej Kapinay a Ondrej Beregházy sa umiestnil na 2. mieste.

Študentky fakulty Erika Čupcová a Janka Bednáriková sa prebojovali na XIV. majstrovstvá sveta v požiarnom športe, na ktorých v kategórii požiarny útok zvíťazili a stali sa majsterkami sveta v požiarnom útoku družstiev žien.

Fakultu reprezentovalo 12 študentov na European Academy Cup v hasičskom športe. Dvojčlenné družstvá študentov FBI UNIZA obsadili všetky tri víťazné pozície v medzinárodnej súťaži Tímový záchranár 2018, tím študentiek FBI UNIZA sa umiestnil na 3. mieste.

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

### 6.2.10 Podpora študentov

FBI UNIZA v roku 2018 priznala jednorazové motivačné prospechové štipendium 52 študentom, ktorí študujú v dennej alebo externej forme štúdia 1. a 2. stupňa štúdia, na základe ich výsledkov štúdia v predchádzajúcom akademickom roku.

Jednorazové motivačné mimoriadne štipendiá boli priznané študentom FBI UNIZA za:

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

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

Sociálne štipendiá boli poskytnuté študentom 1. a 2. stupňa štúdia v dennej forme z dotácie zo štátneho rozpočtu v súlade s § 96 ods. 1 až 7 zákona o VŠ a podľa súvisiacich predpisov. O nároku na priznanie sociálneho štipendia rozhodla rektorka UNIZA.

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

V oblasti informačnej podpory je základným informačným systémom pre proces vzdelávania a výučby Akademický informačný a vzdelávací systém (AIVS). AIVS je pre študentov dostupný z univerzitetnej 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 podsystém „Vzdelávanie“, ktorý tvoria moduly: register študentov, administrácia štúdia (študijné programy, študijné plány, informačné listy predmetov), zápisy na štúdium, spracovanie rozvrhu výučby a správa zdrojov (učebne, technické vybavenie), administrácia skúšok (vyhlasovanie termínov skúšok, prihlasovanie na skúšky), priebeh štúdia, evidencia študijných výsledkov, priebežné hodnotenie študijných výsledkov, študijné pobyty (mobility).



## 6.3 Vedeckovýskumná činnosť

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

### 6.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

Vedeckovýskumná činnosť fakulty bola v roku 2018 zameraná na rozširovanie a skvalitňovanie teoretickej základne výučby, a tiež na úlohy aplikovaného výskumu vychádzajúce z rastúcej spoločenskej potreby predchádzať krízovým javom v rôznych sférach sociálneho, politického, prírodného a ekonomického prostredia, na úseku zabezpečovania vonkajšej bezpečnosti štátu, ochrany občanov, majetku a životného prostredia, ako aj vnútornej bezpečnosti a poriadku v štáte a v prípade ich vzniku vytvoriť predpoklady na efektívne riešenie. Je orientovaná na optimalizáciu bezpečnostného systému štátu, na ochranu kritickej, resp. obrannej infraštruktúry štátu, na skvalitňovanie systému krízového, resp. bezpečnostného manažmentu na úrovni ústredných orgánov štátnej správy, miestnej štátnej správy, samosprávy a v podnikateľských subjektoch.

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

Fakulta sa vo vedeckovýskumnej činnosti orientuje na zapojenie pracovísk a pracovníkov fakulty do vedeckých projektov a výziev na národnej aj európskej úrovni. V súčasnej dobe využíva fakulta vo svojej vedeckovýskumnej činnosti grantové schémy vypisované národnými agentúrami MŠVVŠ SR (VEGA, KEGA, AMŠVVŠ ŠF, APVV) a medzinárodnými grantovými organizáciami (H2020, CIPS). Fakulta poskytuje aj granty na interné inštitucionálne projekty pre mladých vedeckých pracovníkov a interných doktorandov. V roku 2018 bola prevažná časť finančných prostriedkov na vedu a výskum získaná z projektov VEGA a zahraničných grantových schém.

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

#### Katedra bezpečnostného manažmentu

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

**Katedra krízového manažmentu**

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

**Katedra požiarneho inžinierstva**

- environmentálne dopady zásahovej činnosti na životné prostredie,
- taktika zásahovej činnosti hasičských a záchranných služieb,
- manažment záchranných činností a rozvoj integrovaných záchranných systémov,
- analýza kombinovaných rizík a rizík pri preprave nebezpečných látok,
- aplikácia požiarneho 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.

#### **Pracovisko výskumu bezpečnosti**

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

### **6.3.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty**

Za najvýznamnejšie domáce projekty riešené v roku 2018 je možné považovať:

- **Smart tunnel: telematická podpora pri mimoriadnych udalostiach v dopravnom tuneli**  
Zámerom je skúmať zatiaľ neexistujúce scenáre využívajúce komunikáciu vozidlo-vozdlo, vozidlo-infraštruktúra a infraštruktúra-vozdlo (pre technológie v súčasnosti už inštalované v zahraničí v najnovších tuneloch), streaming (webcasting) záberov vybraných kamier v oblasti zásahu, návrh funkcionality mobilných aplikácií pre evakuované osoby, optimalizácia vybraných postupov, informovanie o aktuálnej polohe iných zásahových jednotiek, monitorovanie stavu zasahujúcich osôb, a pod.
- **Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov.**  
Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov. Účasť na konferencii Central and Eastern European Countries Education and Research Forum. Aktívna účasť na SandT konferencii, 7. - 14. 6. 2018.

Za najvýznamnejšie medzinárodné projekty riešené v roku 2018 je možné považovať:

- **Hodnotenie výkonnosti malých a stredných podnikov v SR a Rakúsku.** Projekt sa zaoberá problematikou hodnotenia výkonnosti podniku. Na základe analýzy literatúry (tiež na základe dotazníkových akcií) budú definované problémy s tvorbou, aplikáciou a jeho začlenením do systému riadenia podniku.
- **Hodnotenie miest v krajinách V4 v oblasti inteligentných riešení – Smart City.** Projekt sa zameriava na hodnotenie súčasnej úrovne implementácie konceptu Smart City v regióne krajín V4. Okrem komplexného prehľadu a porovnania sa sústreďí na identifikáciu prioritných oblastí Smart City a smeruje k vytvoreniu regionálnej kooperácie medzi verejným a súkromným sektorom s cieľom implementácie škálovateľných riešení. V tomto ohľade projekt prinesie aj vývoj samohodnotiaceho nástroja, ktorý bude zahŕňať širokú škálu údajov z vybraných V4 miest v šiestich definovaných oblastiach, ktoré sú konzistentné s EU smart city indexom.

V rámci základnej dotácie z MŠVVŠ SR získala fakulta finančné prostriedky na bežné výdavky v čiastke **20 548 €**. Kapitálové výdavky neboli poskytnuté. Zo získaných finančných prostriedkov bola vyčlenená čiastka **9 000 €** na financovanie projektov inštitucionálneho výskumu, a to predovšetkým pre mladých pracovníkov.

Na vedeckovýskumnú a vzdelávaciu činnosť získala fakulta v roku 2018 grantové finančné prostriedky v objeme **92 581 €** (tabuľka č. 8).

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. č. 8

| Grantové finančné prostriedky získané na projektoch v rokoch 2007 až 2018 (€) |                      |        |        |        |         |       |         |                |
|---|----------------------|--------|--------|--------|---------|-------|---------|----------------|
| Rok   | Zahraničné projekty* | KEGA   | VEGA   | MVTS   | APVV    | ASFEU | Ostatné | Spolu          |
| 2007  | 20 348               | 18 589 | 9 792  | 20 912 | 57 957  | -     | -       | <b>127 598</b> |
| 2008  | 31 003               | 6 738  | 15 966 | 17 261 | 13 437  | -     | -       | <b>84 405</b>  |
| 2009  | 85 142               | -      | 5 875  | -      | 36 380  | -     | -       | <b>127 397</b> |
| 2010  | 67 326               | 5 891  | 32 913 | -      | 6 074   | -     | -       | <b>112 204</b> |
| 2011  | 118 044              | 10 456 | 40 150 | -      | 114 279 | -     | -       | <b>282 929</b> |
| 2012  | 19 960               | 2 697  | 17 160 | -      | 120 056 | -     | 4 800   | <b>164 673</b> |
| 2013  | 112 027              | 5 242  | 12 653 | -      | 144 003 | -     | -       | <b>273 925</b> |
| 2014  | 66 216               | -      | 13 192 | -      | 158 946 | -     | -       | <b>238 354</b> |
| 2015  | 49 779               | 6 256  | 22 967 | -      | 86 094  | -     | -       | <b>165 096</b> |
| 2016  | 35 384               | 5 127  | 40 511 | -      | 45 184  | -     | -       | <b>126 206</b> |
| 2017  | 14 178,50            | 6 176  | 32 254 | -      | 8 000   | -     | -       | <b>60 605</b>  |
| 2018  | 45 658               | 5 049  | 35 874 | -      | 6 000   | -     | -       | <b>92 581</b>  |

\* sú započítané vedeckovýskumné a vzdelávacie zahraničné projekty

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

Tab. č. 9

| Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2018 |                      |   |   |
|--|----------------------|---|---|
| Číslo projektu/<br>výzvy   | Grantová<br>agentúra | Názov projektu  | Dosiahnuté výsledky<br>v sledovanom období  |
| FP7 - ERAChair<br>- PilotCall - 2013<br>621386                   | FP7                  | ERAdiate - Enhancing<br>Research and<br>innovAtion dimension of<br>the University of Zilina in<br>intelligent transport<br>systems  | Príprava medzinárodných projektov<br>a vytvorenie ERA chair tímu  |
| 770145   | Horizon<br>2020      | MoTiV - Mobility and<br>Time Value  | Príprava projektu a vedeckého tímu,<br>spustenie projektu, konceptuálna<br>analýza  |
| –  | SPS<br>NATO          | Ochrana mäkkých<br>cieľov   | Realizácia medzinárodného<br>vedeckého workshopu  |
| SPS.MD.ATC.G5439   | NATO                 | Critical infrastructure -<br>current legal aspects,<br>methods of modern<br>design as a response to<br>increasing security<br>problems, innovative<br>methods of protection | Organizácia, aktívna participácia na<br>workshope, publikácie   |
| 21720401   | IVF                  | Evaluation of V4 cities in<br>the area of Smart City /<br>Hodnotenie miest<br>v krajinách V4<br>v inteligentných<br>riešeniach – Smart City                                 | Hodnotiaca správa hodnotenia<br>miest v krajinách V4 v oblasti<br>inteligentných riešení – Smart City                                 |
| VI20152019049  | ČR                   | Dynamické hodnocení<br>odolnosti souvztažných<br>subsystémů kritické<br>infrastruktury  | Vedecké konferenčné a<br>časopisecké príspevky na tému<br>odolnosti a robustnosti prvkov<br>kritickej infraštruktúry                  |
| APVV-17-0014   | APVV                 | Smart tunel: telematická<br>podpora pri<br>mimoriadnych<br>udalostiach<br>v dopravnom tuneli  | Analýza zásahovej činnosti<br>hasičských jednotiek v tuneli<br>a analýza súčasného stavu riešenia<br>telematických riešení v tuneloch |
| SK-AT-2017-0003  | APVV                 | Hodnotenie výkonnosti<br>MSP v SR a Rakúsku   | Spracovanie dotazníka, analýza<br>výsledkov, publikovanie výsledkov<br>na vedeckých konferenciách                                     |

|                 |      |   |   |
|-----------------|------|---|---|
| SK-CN-2017-0023 | APVV | Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a UNIZA vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov. Optimalizácia metód kontroly pásma zelenej vlny mestských trás. | Posilnenie spolupráce Ningbo University of Technology a Žilinskej univerzity v Žiline vo výskume, inováciách a spolupráci v oblasti inteligentných dopravných systémov. Účasť na konferencii Central and Eastern European Countries Education and Research Forum. Aktívna účasť na SandT konferencii, 7. - 14. 6. 2018. |
| 1/0628/18       | VEGA | Minimalizácia miery subjektívnosti odhadov expertov v bezpečnostnej praxi s využitím kvantitatívnych a kvalitatívnych metód   | Vedecké konferenčné a časopisecké príspevky na tému využitia exaktných metód v oblasti ochrany osôb a majetku   |
| 1/0240/15       | VEGA | Procesný model riadenia bezpečnosti a ochrany kritickej infraštruktúry v sektore doprava  | Procesná mapa kompetencií subjektov verejnej správy a prevádzkovateľov dopravnej infraštruktúry. Popis väzieb a súvzťažnosti jednotlivých podsektorov dopravy. Návrh procesného modelu riadenia bezpečnosti a ochrany KI v jednotlivých podsektoroch.   |
| 1/0455/16       | VEGA | Analýza možností zvyšovania bezpečnosti občanov a ich majetku v obciach prostredníctvom preventívnych opatrení.   | Rozpracované úlohy podľa projektu. Analýza možných opatrení, ktoré môžu zvýšiť bezpečnosť občanov a ich majetku. Publikovanie v zborníkoch doma a v zahraničí. Workshop s medzinárodnou účasťou.  |
| 1/0560/16       | VEGA | Manažment rizík malých a stredných podnikov na Slovensku ako prevencia podnikových kríz   | Identifikácia podnikateľských rizík MSP, zhodnotenie úrovne aplikácie manažmentu rizika MSP v SR, porovnanie výsledkov s podobnými výskumami na medzinárodnej úrovni, navrhnutá metodika aplikácie manažmentu rizika pre MSP v SR   |

|           |      |  |  |
|-----------|------|--|--|
| 1/0805/18 | VEGA | Stanovenie zásad a postupnosti krokov merania povedomia a pripravenosti obyvateľstva na riziká vzniku prírodných katastrof | Na základe analýzy súčasného stavu boli pripravené základy pre stanovenie a meranie povedomia obyvateľstva o rizikách prírodných katastrof. Príprava podkladov pre realizáciu prieskumu predmetnej oblasti.  |
| 1/0222/16 | VEGA | Požiarne bezpečné zateplňovacie systémy na báze prírodných materiálov  | Na základe získaných výsledkov bolo možné zhodnotiť, že pri materiáloch Konope a Ovčia vlna po aplikácii retardéru horenia došlo k posunu v triede reakcie na oheň z triedy E do triedy reakcie na oheň D. Korok mal porovnateľné požiarnotechnické vlastnosti s retardačným náterom, ako aj bez retardačného náteru. Najväčší prínos bol zaznamenaný pri drevovláknitej doske, kde bolo problematické stanoviť čas máčania v retardačnom nátere, ako aj koncentráciu daného náteru. Na základe experimentu sa aj tento materiál podarilo posunúť v triede horľavosti do triedy D. Výsledky experimentu boli prezentované na viacerých domácich a zahraničných konferenciách a časopisoch (ACMME 2018, Korea, Wood reasearch časopis, ASFE2018 Tuzvo, Zem v pasci 2018, Salamader Tuzvo) |
| 1/0749/16 | VEGA | Posudzovanie a riadenie rizík priemyselných procesov z pohľadu integrovanej bezpečnosti v podprahových podnikoch           | Indexované články a aktívne vystúpenia na zahraničných a domácich vedeckých konferenciách.   |

### 6.3.3 Podané návrhy výskumných projektov v roku 2018

V roku 2018 podali pracoviská fakulty celkom 17 návrhov výskumných projektov mimo projektov IGP v štruktúre podľa tabuľky č.9.



Tab. č. 10

| Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh podaných v roku 2018 |                   |  |   |                      |
|---|-------------------|--|---|----------------------|
| Číslo projektu/<br>výzvy  | Grantová agentúra | Názov projektu   | Cieľ projektu   | Výsledok hodnotenia  |
| 832785  | Horizon 2020      | Building Bottom-up Smart Resilient Societies   | Vytvorenie on-line platformy, ktorá bude slúžiť na vybudovanie odolnosti inteligentných spoločností zdola nahor   | neschválený          |
| 833561  | Horizon 2020      | Technology for First Responders to Quickly Identify Possible Victims Trapped in Buildings  | Vytvorenie prototypu na lokalizovanie ľudí uviaznutých v zrávaloch  | neschválený          |
| 832950  | Horizon 2020      | European Network of Innovation Clusters for Security / Európska sieť bezpečnostných inovačných klastrov  | Vytvoriť európsku sieť inovačných zoskupení pre bezpečnosť v oblasti civilnej ochrany   | neschválený          |
| NFP304010P 014  | Interreg V-A      | Integrácia a kooperácia podnikov s vysokými školami za účelom zvyšovania ich výkonnosti a konkurencieschopnosti prostredníctvom investovania do procesu riadenia rizík | Zintenzívniť využitie výsledkov aplikácie procesu riadenia rizík v malom a strednom podniku na Slovensku a v Českej republike za účelom zvyšovania ich výkonnosti, konkurencieschopnosti podnikov | v procese hodnotenia |
| 21810460 V4   | IVF               | Ochrana ľudských životov pred bombovými útokmi v krajinách V4  | Vypracovanie metodológie ochrany stavieb pred výbuchom  | v procese hodnotenia |



|               |      |  |  |                      |
|---------------|------|--|--|----------------------|
| 19-23901S     | GAČR | Minimalizácia úrovne subjektivity odborných odhadov v bezpečnostnej praxi pomocou kvantitatívnych a kvalitatívnych metód | Vytvorenie vedeckej štúdie, ktorá by minimalizovala mieru subjektívnosti pri tvorbe odborných odhadov v bezpečnostnej praxi a umožnila racionalizovať rozhodovanie za neistoty alebo neurčitosti   | v procese hodnotenia |
| APVV-18-0509  | APVV | Inteligentný systém pre automatické monitorovanie neštandardného správania   | Vytvorenie softvérového riešenia, ktoré zabráni neautorizovanému vstupu osôb do chránených objektov na základe krádeže identity v zmysle boja proti kriminalite a terorizmu v EÚ   | v procese hodnotenia |
| APVV-18-0498  | APVV | Progresívne metódy navrhovania protipožiarnej bezpečnosti stavieb  | Implementácia progresívnych návrhových metód protipožiarnej bezpečnosti založených na základných princípoch aplikovanej požiarnej vedy, pozemného staviteľstva a architektúry, manažmentu rizika a ekonomickej efektívnosti  | v procese hodnotenia |
| 18-0504       | APVV | Inovatívne riešenia manažmentu bezpečnosti v miestnej samospráve   | Zvýšenie úrovne bezpečnosti obcí a ich obyvateľov prostredníctvom návrhu, vypracovania a implementácie metodických usmernení určených pre jednotlivé úrovne manažmentu obcí. Metodické usmernenia budú explicitne stanovovať kompetencie manažmentu obcí na úseku bezpečnosti a postup pri riešení bezpečnostných incidentov | v procese hodnotenia |
| SK-PL-18-0042 | APVV | Zdolávanie mimoriadnych udalostí s výskytom nebezpečných látok   | Hlavným cieľom projektu je výmena skúsenosti a implementácia niektorých prvkov riadenia a rozhodovania pri zdolávaní mimoriadnych udalostí s výskytom nebezpečnej látky v zastavanej oblasti s možnosťou aktivácie   | neschválený          |

|           |                   |  |   |                      |
|-----------|-------------------|--|---|----------------------|
|           |                   |  | záchranných zložiek z partnerskej strany  |                      |
| –         | Výskumná agentúra | Smart & Safe infrastructure  | Dobudovanie laboratória UVP realizácia výskumných úloh v oblasti modelovania simulácie  | v procese hodnotenia |
| –         | Výskumná agentúra | IKT pre Smart spoločnosť   | Výskum a vývoj v oblasti informačných a komunikačných technológií a súvisiacich podoblastí, ako sú vývoj senzorov a IoT prostriedkov, spracovanie veľkého množstva dát prostredníctvom techník Big Data, umelá inteligencia, prenos údajov prostredníctvom sietí, simulácie dopravných a iných systémov |                      |
| 1/0371/19 | VEGA              | Posudzovanie zraniteľnosti spoločnosti v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v elektroenergetike | Hlavným cieľom projektu je vytvorenie hierarchického modelu a metodiky pre objektívne posudzovanie úrovne spoločenskej zraniteľnosti na regionálnej úrovni v dôsledku zlyhania dôležitých systémov a služieb v subsektore elektroenergetika a verifikácia jeho objektívnosti a funkčnosti.              | v procese hodnotenia |
| 1/0159/19 | VEGA              | Hodnotenie úrovne odolnosti kľúčových prvkov pozemnej dopravnej infraštruktúry                               | Cieľom projektu je návrh systému hodnotenia úrovne odolnosti najdôležitejších prvkov pozemnej dopravnej infraštruktúry voči relevantným hrozbám (prírodné, technické, antropogénne)   | v procese hodnotenia |
| 1/0768/19 | VEGA              | Výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov                                     | Primárnym vedeckým cieľom projektu je výskum vplyvu sociálno-ekonomického vývoja regiónu na bezpečnosť občanov. Sekundárnym vedeckým cieľom projektu je posúdenie sociálno-ekonomických a bezpečnostných regionálnych disparít v Slovenskej republike pre určenie trendu ich vývoja                     | v procese hodnotenia |

|           |      |   |   |                      |
|-----------|------|---|---|----------------------|
| 1/0088/19 | VEGA | Hodnotenie výkonnosti a jeho aplikácia v malých a stredných podnikoch v SR                        | Analýza stavu a činiteľov, ktoré determinujú aplikáciu hodnotenia výkonnosti MSP            | v procese hodnotenia |
| 1/0414/19 | VEGA | Etická reflexia pôsobenia krízového manažéra v spoločenskej praxi v kontexte Slovenskej republiky | Návrh etického kódexu, pre pracovníkov krízového manažmentu na etickú parametrizáciu výkonu | v procese hodnotenia |

### 6.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

#### 6.3.4.1 Publikačná činnosť

V roku 2018 bolo celkom zaevidovaných 271 publikácií, čo predstavuje pokles oproti roku 2017, kedy bolo vykázaných 337 publikácií. Pozitívne je možné vnímať hlavne počet článkov v zahraničných karentovaných časopisoch (1), kapitol vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (3) a článkoch v domácich a zahraničných indexovaných časopisoch (20). Počet domácich vedeckých monografií a vysokoškolských naopak mierne poklesol. Počet publikácií evidovaných v databáze SCOPUS, resp. WoS bol 53, pričom sa prevažne jednalo o príspevky v konferenčných zborníkoch. Kritériá „A“ výstupov spĺňa z uvedených publikačných výstupov 32 článkov.

Tab. č. 11

| Prehľad publikačnej činnosti vykázané na FBI  |      |      |      |      |      |      |       |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|
| Typ publikácie  | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | Zmena |
| AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách  | 1    | 0    | 0    | 3    | 2    | 1    | ▼     |
| AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách  | 0    | 1    | 3    | 1    | 3    | 1    | ▼▼    |
| ABA Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | -     |

|   |    |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| ABB Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
| ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách                          | 2  | 4  | 2  | 0  | 0  | 3  | ▲▲ |
| ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách                              | 1  | 9  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
| ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách                                      | 0  | 0  | 0  | 0  | 3  | 0  | ▼▼ |
| ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách  | 6  | 0  | 6  | 7  | 4  | 3  | ▼  |
| ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách                     | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
| ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách                         | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 1  | ▲  |
| ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch   | 0  | 0  | 0  | 0  | 2  | 1  | ▼  |
| ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch   | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |
| ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch   | 20 | 21 | 24 | 33 | 41 | 32 | ▼▼ |
| ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch   | 12 | 9  | 21 | 15 | 16 | 21 | ▲▲ |
| ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS   | 1  | 12 | 2  | 4  | 1  | 5  | ▲▲ |
| ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS       | 3  | 0  | 15 | 5  | 2  | 15 | ▲▲ |
| AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch                                   | 1  | 4  | 8  | 7  | 5  | 7  | ▲  |
| AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch                                       | 0  | 5  | 6  | 5  | 1  | 1  | -  |
| AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch                                 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | -  |

|  |    |    |     |     |     |    |    |
|--|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch                            | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AEG Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AEH Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch     | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AFA Publikované pozvané referáty na zahr. vedeckých konferenciách                            | 0  | 0  | 0   | 0   | 1   | 0  | ▼  |
| AFB Publikované pozvané referáty na dom. vedeckých konferenciách                             | 0  | 0  | 0   | 1   | 0   | 0  | -  |
| AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách                            | 66 | 93 | 95  | 119 | 116 | 87 | ▼▼ |
| AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách                                | 86 | 66 | 120 | 126 | 101 | 62 | ▼▼ |
| AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií                                | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií                                     | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií   | 1  | 2  | 0   | 4   | 0   | 9  | ▲▲ |
| AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií  | 0  | 0  | 6   | 0   | 2   | 1  | ▼  |
| AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách                           | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AFJ Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách                               | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AFK Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách   | 1  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy   | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |
| AHG Vedecké práce zverejnené na internete - zahraničné                                       | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0  | -  |

|  |   |   |    |   |   |   |   |
|--|---|---|----|---|---|---|---|
| AHI Vedecké práce zverejnené na internete - domáce   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BAA Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách                                 | 0 | 0 | 1  | 0 | 0 | 0 | - |
| BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách                                     | 2 | 0 | 3  | 1 | 0 | 0 | - |
| BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách                         | 0 | 0 | 1  | 0 | 0 | 0 | - |
| BBB Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách                             | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BCB Učebnice pre základné a stredné školy  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BCI Skriptá a učebné texty   | 3 | 2 | 6  | 3 | 4 | 3 | ▼ |
| BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BDA Heslá v zahraničných slovníkoch a encyklopédiách   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BDB Heslá v domácich slovníkoch a encyklopédiách   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BDC Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch                                      | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BDD Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch  | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch                                    | 1 | 0 | 0  | 1 | 0 | 0 | - |
| BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch  | 4 | 6 | 3  | 6 | 5 | 5 | - |
| BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)   | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)       | 0 | 0 | 0  | 0 | 0 | 0 | - |
| BEE Odborné práce v nerecenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | 1 | 3 | 10 | 4 | 5 | 2 | ▼ |

|  |     |     |     |     |     |     |    |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| BEF Odborné práce v nerecenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)                   | 3   | 0   | 2   | 1   | 2   | 1   | ▼  |
| BFA Abstrakty odborných prác v zborníkoch zo zahraničných podujatí (konferencie...)                          | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | -  |
| BFB Abstrakty odborných prác v zborníkoch z domácich podujatí (konferencie...)                               | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | -  |
| BGG Štandardy, normy, odporúčania  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | -  |
| BGH Legislatívne dokumenty   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | -  |
| BHG Odborné práce zverejnené na internete  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | -  |
| EAI Prehľadové práce – knižné  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | -  |
| FAI Redakčné a zostavovateľské práce (bibliografie, časopisy, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) | 7   | 3   | 0   | 5   | 4   | 5   | ▲  |
| GAI Výskumné štúdie a priebežné správy   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | -  |
| GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií              | 0   | 0   | 1   | 1   | 1   | 3   | ▲  |
| <b>Celkom</b>  | 222 | 240 | 336 | 354 | 337 | 271 | ▼▼ |

#### 6.3.4.2 Chránené výsledky duševného vlastníctva

V roku 2018 neboli na fakulte realizované žiadne chránené výsledky duševného vlastníctva.

#### 6.3.4.3 Konkrétne realizačné výstupy

Výsledky z projektu ako identifikácia podnikateľských rizík malých a stredných podnikov (MSP), zhodnotenie úrovne aplikácie manažmentu rizika MSP na Slovensku, porovnanie výsledkov s podobnými výskumami na medzinárodnej úrovni, **navrhnutá metodika aplikácie manažmentu rizika pre malé a stredné podniky na Slovensku predstavujú efektívne riešenia, ktoré sú využiteľné na Slovensku a v strednej Európe.**

Jednotlivé výsledky boli publikované vo vedeckých časopisoch a konferenciách doma a v zahraničí v každom roku riešenia projektu: časopisy indexované (WOS, Scopus - 6), konferencie indexované (WOS, Scopus – už sú evidované alebo čakajúce na schválenie – 17), ďalšie časopisy – 10, ďalšie konferencie – 6, monografia -1, dizertačná práca členky riešiteľského kolektívu Ing. Denisy Janasovej. Ďalšie konkrétne realizačné výstupy vedeckovýskumnej činnosti pracovísk fakulty sú uvedené v tabuľke 10.

### 6.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

Projekt Hodnotenie vybraných miest V4 v oblasti Smart City bol vypracovaný v spolupráci Medzinárodného vyšehradského fondu s Univerzitou techniky a ekonómie v Budapešti, spoločnosťou Ernst & Young, s. r. o. a partnermi (Varšavská univerzita - DELab, Žilinská univerzita v Žiline a Stredočeské inovačné centrum). Úlohou bolo komplexné hodnotenie vybraných miest v regióne V4 z pohľadu konceptu inteligentných miest. Cieľom projektu bolo zhodnotiť súčasný stav konceptu Inteligentného mesta v krajinách V4 a poskytnúť komplexný porovnávací prehľad, identifikujúci oblasti Inteligentného mesta, ktoré treba prioritne riešiť a podporujúci regionálnu spoluprácu verejných a súkromných subjektov na podporu implementácie inteligentných riešení. Pre tento cieľ vyvinula spoločnosť EY prispôsobený nástroj sebahodnotenia miest, ktorý zhromažďuje a analyzuje vstupy miest, zástupcov súkromného sektora a občanov v šiestich vymedzených oblastiach zosúladených s EY Smart City indexom. Ako výsledok projekt poskytuje zúčastneným stranám prehľad kľúčových výziev, potrieb a priorít, ako aj ďalšie možné kroky na podporu integrovaného prístupu k rozvoju a implementácii konceptu Smart City v regióne V4. Ďalšie informácie o projekte sú dostupné na webovej stránke <https://smartpolis.eit.bme.hu/v4-smart-cities>

### 6.3.6 Vydávané časopisy

Fakulta vydáva od roku 2002 vedecko-odborný časopis „Krizový manažment“, ktorý vychádza 2-krát ročne (ISSN 1336-0019).

### 6.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

#### 6.3.7.1 Vedecké a odborné podujatia organizované fakultou a jej pracoviskami:

- medzinárodná vedecká konferencia **Soft target protection**, Praha, v dňoch 17. - 19. 10. 2018,
- 23. medzinárodná vedecká konferencia **Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí**, Žilina, v dňoch 23. – 24. 5. 2018,
- 15. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov **Mladá veda 2018**, Žilina, dňa 24. 5. 2018,
- Medzinárodné vedecké dni **Ekonomická bezpečnosť podnikov a regionálny rozvoj**, Nesvady, dňa 7. 11. 2018, spoluorganizátor spoločne s VŠEMvs v Bratislave,
- medzinárodná vedecká konferencia **Ochrana pred požiarimi a záchranné služby**, Žilina, v dňoch 4. - 5. 12. 2018.

#### 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 2018 sa na fakultnom kole zúčastnilo 43 študentov (čo je o 20 študentov menej ako v roku 2017) s 39 súťažnými prácami (čo je o 18 prác menej ako v roku 2017). Súťažilo sa v štyroch sekciách. Na súťaži sa zúčastnil 1 študent s 1 prácou z TU Zvolen a 2 študenti s 2 prácami zo zahraničných vysokých



škôl z Poľska a Litvy, ktorí boli na FBI UNIZA v rámci študijného pobytu Erasmus+. Literárny fond ocenil 3 práce.

Zväz slovenských vedecko-technických spoločností udelil Cenu ZSTVS za študentskú vedeckú prácu v roku 2018 Matúšovi Strapákovi a Jane Michalkovej.

Tab. 12

| Prehľad súťažných prác a študentov na fakultnom kole ŠVOČ v roku 2018 |                           |                        |                                 |                              |
|---|---------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Súťažná sekcia  | Počet súťažných prác ŠVOČ | Počet študentov v ŠVOČ | Počet študentov z iných VŠ v SR | Počet zahraničných študentov |
| Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry                         | 14                        | 14                     | 0                               | 0                            |
| Krízový manažment   | 8                         | 9                      | 0                               | 1- Erasmus+ Poľsko           |
| Ochrana osôb, majetku a informácií                                    | 7                         | 9                      | 0                               | 0                            |
| Záchranné služby  | 10                        | 11                     | 1 – TU Zvolen                   | 1- Erasmus+ Litva            |
| <b>Celkom</b>   | <b>39</b>                 | <b>43</b>              | <b>1</b>                        | <b>2</b>                     |

Komisia konštatovala klesajúci záujem študentov o fakultné kolo súťaže ŠVOČ, ale zvyšujúcu úroveň prác po obsahovej, formálnej a prezentačnej stránke v porovnaní s rokom 2017.

Účasť študentov fakulty na súťažiach ŠVOČ na iných vysokých školách (všetci študenti boli zo študijného programu záchranné služby):

- dňa **5. 4. 2018 sa na VŠB TU – FBI OSTRAVA 2018** konala súťaž študentov vysokých škôl ve študentské vedecké a odborné činnosti, kde študenti získali:
  1. Patrícia Mikulíková certifikát za účasť v súťaži študentov vysokých škôl v študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
  2. Matúš Strapák certifikát za účasť v súťaži študentov vysokých škôl v študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
  3. Jana Michalková certifikát za účasť v súťaži študentov vysokých škôl v študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
  4. Timotej Kapinay certifikát za účasť v súťaži študentov vysokých škôl v študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
  5. Matúš Strapák certifikát za účasť v súťaži študentov vysokých škôl v študentskej vedeckej a odbornej činnosti,
  6. Juraj Pollák certifikát za účasť v súťaži študentov vysokých škôl v študentskej vedeckej a odbornej činnosti,

7. Jana Michalková a Matúš Strapák 3. miesto v súťaži študentov vysokých škôl ve studentské vedecké a odborné činnosti (téma práce: Posúdenie povodňového rizika v obci Záhorská Ves),
- dňa **12. 4. 2018** sa uskutočnilo fakultné kolo Študentskej vedeckej konferencie 2018 na pôde **Materiálovotechnologickej fakulty (MTF) STU Bratislava so sídlom v Trnave** v sekcii Integrovaná bezpečnosť kde študenti získali:
    1. Matúš Strapák, Jana Michalková 3. miesto,
    2. Timotej Kapinay Certifikát o účasti na ŠVK,
  - dňa **26. 4. 2018** sa uskutočnilo celoškolské kolo Študentskej vedeckej a odbornej činnosti za rok 2018 v sekcii Riadenie bezpečnostných systémov na **Vysokej škole bezpečnostného manažérstva v Košiciach** kde študenti získali:
    1. Matúš Strapák, Jana Michalková diplom za účasť,
  - dňa **10. 5. 2018** sa uskutočnil na Katedre protipožiarnej ochrany **Drevárskej fakulty Technickej univerzity vo Zvolene** 59. ročník medzinárodnej konferencie ŠVOČ, kde študenti získali:
    1. Juraj Pollák 1. miesto,
    2. Matúš Strapák, Jana Michalková cenu katedry protipožiarnej ochrany.

### 6.3.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

V roku 2018 získal doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD., MBA ocenenie MŠVVŠ SR „Cena za vedu a techniku“ v kategórii „Popularizátor vedy“.

### 6.3.9 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

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

Prehľad úspešne ukončených habilitačných a vymenúvacích konaní na fakulte v roku 2018 je uvedený v tabuľke 13.

Tab. 13

| Prehľad úspešne ukončených habilitačných a vymenúvacích konaní na FBI v roku 2018 |                             |                               |  |                                  |
|---|-----------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|
| Meno uchádzača<br>(druh konania)  | Dátum<br>začatia<br>konania | Dátum<br>ukončenia<br>konania | Téma habilitačnej/<br>inauguračnej prednášky                                 | Odbor                            |
| Ing. Jozef Svetlík, PhD.<br>(habilitačné konanie)                                 | 18. 10. 2017                | 24. 1. 2018                   | Fázy požiaru osobného<br>motorového vozidla                                  | 8.3.6<br>záchranné<br>služby     |
| Ing. Katarína Hollá, PhD.<br>(habilitačné konanie)                                | 24. 1. 2018                 | 22. 5. 2018                   | Stav a perspektívy<br>prevencie závažných<br>priemyselných havárií v SR      | 8.3.7<br>občianska<br>bezpečnosť |
| Ing. Michal Orinčák, PhD.<br>(habilitačné konanie)                                | 22. 5. 2018                 | 24. 10. 2018                  | Špecifiká dekontaminácie<br>v podmienkach chemickej<br>havárie               | 8.3.6<br>záchranné<br>služby     |
| doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD.<br>(vymenúvacie konanie za<br>profesora)            | 30. 4. 2018                 | 6. 12. 2018                   | Modelovanie a simulácie<br>ako podpora rozhodovania<br>v krízovom manažmente | 8.3.7<br>občianska<br>bezpečnosť |

## 6.4 Medzinárodná spolupráca

V roku 2018 sa medzinárodná spolupráca fakulty naďalej aktívne rozvíjala. Na základe pracovných ciest zástupcov vedenia, zamestnancov fakulty a prehľbovania existujúcich kontaktov je v súčasnosti podpísaných 24 bilaterálnych zmlúv a 58 Erasmus+ bilaterálnych zmlúv, pričom 4 z nich sú nové. Počet partnerov, s ktorými má fakulta nezmluvnú spoluprácu, bol stabilizovaný a vzťahy sú stále prehľbované, napríklad organizovaním Firemných dní FBI UNIZA 2018.

Súčasná situácia na trhu práce po skončení vysokoškolského štúdia je priaznivejšia najmä pre študentov, ktorí nadobudli aspoň čiastočné praktické skúsenosti počas pracovnej stáže alebo študijného pobytu. V akademickom roku 2017/2018 bolo vyslaných 12 študentov na študijný pobyt a 25 študentov na praktickú stáž. Najviac navštevovanými krajinami boli Slovinsko, Litva, Estónsko, Taliansko, Poľsko. Na fakultu prišli 2 študentky z Rumunska, 1 študentka z Litvy, 1 študent z Poľska a 14 študentov z Českej republiky (14 z toho boli stredoškóľáci). Fakulta organizovala už tretí ročník pobytu českých stredoškolských študentov na fakulte, pričom boli rozdelení do dvoch skupín s odlišnou praktickou výučbou (8 študentov na Strednej škole požiarnej ochrany MV SR v Žiline a 6 študentov na FBI UNIZA). Fakulta pre nich zorganizovala 10-dňový praktický vzdelávací program, do ktorého boli zapojení pedagógovia z rôznych katedier a študenti sa zúčastnili aj na zaujímavých praktických ukážkach a exkurziách.

K významnej výmene skúseností v rámci vzdelávacej, ale i vedeckovýskumnej činnosti dochádza prostredníctvom učiteľských a zamestnaneckých mobilít. V minulom roku na pôdu fakulty prišlo 24 zástupcov z iných univerzít a 27 vysokoškolských učiteľov a zamestnancov vycestovalo z fakulty do zahraničia. Najnavštevovanejšie krajiny boli Česko, Poľsko, Taliansko, Litva, Rakúsko a Maďarsko.

V rámci pracovných ciest, ktoré absolvovali zamestnanci fakulty, boli navštívené viaceré krajiny, ako napríklad Kórejská republika, Kuba, Macedónsko, Maroko, Belgicko, Holandsko, Švédsko a mnohé

ďalšie. Boli uskutočňované so zámerom pracovných stretnutí k projektom, ale i nadväzovania nových partnerstiev do budúcnosti.

Jedným z efektívnych nástrojov komunikácie inštitúcií s potenciálnou cieľovou skupinou je i naďalej skupina fakulty na sociálnej sieti Facebook a webová stránka fakulty. Ku dnešnému dňu sa stránka páči 1 504 ľuďom a má 1 513 sledovateľov, pričom hlavným cieľom bolo osloviť nielen súčasných študentov, ale i potenciálnych, teda tých, ktorí v súčasnosti študujú na stredných školách. Na základe vyžívania nástrojov cieľového marketingu sa to fakulte podarilo a takmer jednu štvrtinu tvoria študenti stredných škôl, zástupcovia z iných inštitúcií a absolventi. V rámci využívania sociálnych sietí bol vytvorený profil fakulty na Instragrame.

Marketingové a propagačné aktivity, ktoré boli vyvíjané v roku 2018, smerovali najmä na oslovenie záujemcov o štúdium na fakulte. Okrem využívania sociálnych sietí sa doktorandi FBI UNIZA zúčastňovali na vybraných veľtrhoch vzdelávania, stretnutiach na stredných školách, boli uverejnené tri články o fakulte v tlačенých médiách a organizované viaceré akcie ako Noc výskumníka, Vianoce na univerzite a bilaterálne stretnutia na stredných školách. Na propagáciu fakulty bolo vytvorené video z Dňa otvorených dverí FBI UNIZA 2018 a Firemných dní FBI UNIZA 2018, ktoré sú umiestnené na webovej stránke fakulty, youtube a facebooku. V roku 2018 bolo vytvorené profesionálne video o fakulte, ktoré je zverejnené na webovej stránke fakulty a šírené prostredníctvom kampane na facebooku.

Na fakulte sa konal tretí ročník Firemných dní FBI UNIZA 2018, pričom sa ich zúčastnilo 15 firiem z Českej republiky a Slovenskej republiky. Formou výstavných stánkov a prezentácií v učebniach ponúkali študentom pracovné stáže, absolventské stáže, odbornú prax a pracovné miesta po skončení štúdia. V úvodnom pléne vystúpili, okrem akademických funkcionárov UNIZA, aj krajský riaditeľ HaZZ Žilina plk. Ing. Jaroslav Kapusniak, Ph.D. a podpredseda ŽSK RNDr. Peter Dobeš.

Počas roku 2018 bolo uverejnených niekoľko ďalších propagačných článkov a inzercie (napr. v denníku Pravda, Žilinsko, Žilina.sk, SME).

#### **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 prehlbovanie.

V roku 2018 boli v rámci ERASMUS+ uzatvorené nové zmluvy:

- Università di Trieste/Taliansko,
- Epoka University of Tirana/Albania,
- University of Novi Sad, Novi Sad/Srbsko,
- Universitatea Babeş-Bolyai/Rumunsko.

V ďalšom texte a tabuľkách č. 14 a č. 15 je uvedený prehľad platných bilaterálnych zmlúv (24) a Erasmus+ zmlúv (58).

Tab. č. 14

| <b>Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy k 31. 12. 2018</b>                      |                      |
|---|----------------------|
| <b>Názov vysokej školy/univerzity</b>   | <b>Mesto/štát</b>    |
| Higher Hanseatic School of Management in Slupsk   | Slupsk/Poľsko        |
| Bukovyniam University   | Chernivtsi/Ukrajina  |
| Military University of Technology   | Warszawa/Poľsko      |
| Jihočeská univerzita v Českých Budejoviciach  | České Budejovice/ČR  |
| Slezská univerzita Opava  | Opava/ČR             |
| University of Niš   | Niš/ Srbsko          |
| Policejní akademie ČR   | Praha/ČR             |
| Wyzsza szkola administracji w Bielsku-Bialej  | Bielsko Biala/Poľsko |
| Akademia Swietokrzyska im Jana Kochanowskiego   | Kielce/Poľsko        |
| Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně  | Zlín/ČR              |
| The School of Banking and Management in Cracow  | Krakow/Poľsko        |
| Faculty of Security Studies, University of Belgrade   | Belehrad/Srbsko      |
| Fakulta chemická, Vysoké učení technické v Brně   | Brno/ČR              |
| Centrum excelencie pre územné analýzy a environmentálne riziká univerzity Tarbiat Moallm v Teheráne (Irán CESAEH) | Teherán/Irán         |
| Fakulta biomedicínskeho inžinierstva, České vysoké učení technické v Praze  | Praha/ČR             |
| Fakulta dopravní, České vysoké učení technické v Praze  | Praha/ČR             |
| Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB – TU Ostrava  | Ostrava/ČR           |
| Fakultet za industrijski menadžment u Kruševcu Univerziteta Union u Beogradu                                      | Belehrad/Srbsko      |
| Saint-Petersburg University of State Fire Services of EMERCOM   | Petrohrad/Rusko      |
| Polytechnický inštitút Charkov  | Charkov/Ukrajina     |
| JABLOTRON ALARMS, a. s.   | Praha/ČR             |
| Vilnius Gediminas Technical University  | Vilnius/Litva        |
| Mark2 Corporation Czech, a. s   | Praha/ČR             |
| Výskumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.  | Praha/ČR             |

Tab. č. 15

| <b>Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené Erasmus+ zmluvy k 31. 12. 2018</b> |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| <b>Názov vysokej školy/univerzity</b>   | <b>Názov fakulty/ústavu</b>   | <b>Mesto/štát</b>     |
| General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces                                | Faculty of Security Affairs   | Wroclaw/Poľsko        |
| Visshe Transportno Uchilishte "Todor Kableshkov", Sofia                                   | Higner School of Transport "Todor Kableshkov"-Sofia                               | Sofia/Bulharsko       |
| University of Oviedo, Oviedo - Španielsko   | Jovellanos Faculty of Commerce, Tourism and Social Sciences                       | Oviedo/Španielsko     |
| National Defence University Warsaw  | Akademia Obrony Narodowej   | Waršawa/Poľsko        |
| České vysoké učení technické v Praze  | Faculty of Biomedical Engineering   | Praha/Česká republika |
| České vysoké učení technické v Praze  | Faculty of Transportation Sciences  | 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 - Nemecko   | Hochschule Darmstadt University of AppliedSciences                                | Darmstadt/ Nemecko    |
| Tampere University of Applied Sciences  | Tampereen Ammattikorkeakoulu  | Tampere/Fínsko        |
| Policejní akademie České republiky  | Department of International Cooperation   | Praha/Česká republika |
| Univerzita 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   | Tallin/Estónsko       |
| Miedzynarodowa Wyzsza Szkola Logistyki i Transportu we Wroclawiu (MWSLIT)                 | Miedzynarodowa Wyzsza Szkola Logistyki i Transportu we Wroclawiu (MWSLIT), Poland | Wroclaw/Poľsko        |

|   |  |                                      |
|---|--|--------------------------------------|
| Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego | Fakulty of Management                        | Kalisz/Poľsko                        |
| Tomas Bata University in Zlín   | Faculty of Applied Informatics               | Zlín/<br>Česká republika             |
| 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 Universty In Opava   | Silesian University in Opava                 | Opava/<br>Česká republika            |
| Szkoła Główna służby pożarniczej  | The Main School of Fire Service in Warsaw    | Warszawa/Poľsko                      |
| University of South -Bohemia  | Faculty of Health and Social Studies         | České Budějovice<br>/Česká republika |
| Estonian Academy of Security Sciences                                       | Estonian Academy of Security Sciences        | Tallin/Estónsko                      |
| CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH                                | CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH | Graz/Rakúsko                         |
| Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně   | Faculty of Logistics and Crisis Management   | Zlín/Česká republika                 |
| University of Applied Sciences Velika Gorica                                | Veleučilište Velika Gorica                   | Zagreb/Chorvátsko                    |
| Wyższa Szkoła Policji   | Police Academy in Szczytno                   | Szczytno /Poľsko                     |
| University of Pardubice   | Faculty of Economics and Administration      | Pardubice/<br>Česká republika        |
| University of Pardubice   | Transport Faculty                            | Pardubice/<br>Česká republika        |
| Pedagogical University of Cracow  | Pedagogical University of Cracow             | Krakow/Poľsko                        |
| University of Bielsko-Biala   | Akademia Techniczno-Humanistyczna            | Bielsko-Biala/<br>Poľsko             |
| Instituto Politécnico de Leiria   | Instituto Politécnico de Leiria              | Leiria/Portugalsko                   |
| Andrzej Frycz Modrzewski Krakow University                                  | Security Sciences Faculty                    | Krakow/ Poľsko                       |
| Sapienza Universita Di Rom  | Faculty ogf Civil and Industrial Engineering | Rím/Taliansko                        |
| The University of Northumbria at Newcastle                                  | Trading as Northumbria University            | Newcastle/UK                         |

|  |  |                           |
|--|--|---------------------------|
| Brno University of Technology  | Institute of Forensic Engineering                                      | Brno/<br>Česká republika  |
| Czech University of Life Sciences Prague                                       | Faculty of Forestry and Wood Sciences                                  | Praha/<br>Česká republika |
| Vilnius Gediminas Technical University   | Faculty of Environmental Engineering                                   | Vilnius/Litva             |
| Vilnius Gediminas Technical University   | Civil Engineering  | Vilnius/Litva             |
| Vilnius Gediminas Technical University   | Faculty of Transport Engineering                                       | Vilnius/Litva             |
| ENSTA Bretagne   | ENSTA Bretagne   | Brest/Francúzsko          |
| Óbuda University   | Bánki Bonát Faculty of Mechanical and Safety Engineering               | Budapešť/Maďarsko         |
| National University of Public Service  | National University of Public Service                                  | Budapešť/<br>Maďarsko     |
| Lublin University of Technology  | Faculty of Mechanical Engineering                                      | Łublin/Poľsko             |
| Uniwersytet Wrocławski   | Uniwersytet Wrocławski   | Wrocław/Poľsko            |
| VŠB - Technická Univerzita Ostrava   | Fakulta bezpečnostního inženýrství                                     | Ostrava/Česká republika   |
| Wyzsza Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego "Apeiron" w Krakowie | University of Public and Individual Security "Apeiron"                 | Krakow/Poľsko             |
| Lunds Universitet LTH/Švédsko  | Lunds Universitet  | Lund/Švédsko              |
| University of Niš, Serbia  | University of Niš  | Niš/Srbsko                |
| University of Belgrade, Serbia   | University of Belgrade   | Belehrad/Srbsko           |
| University of Defence, Brno, CZ  | Faculty of Economics and Management,<br>Faculty of Military Technology | Brno/<br>Česká republika  |
| Polytechnic Institute of Beja, Portugalsko                                     | Polytechnic Institute of Beja  | Beja/Portugalsko          |
| Universita di Trieste, Taliansko   | Universita di Trieste  | Trieste/Taliansko         |
| EPOKA UNIVERSITY of Tirana, Albania  | EPOKA UNIVERSITY of Tirana, Albania                                    | Tirana/Albánsko           |
| University of Novi Sad   | University of Novi Sad   | Novi Sad/Srbsko           |
| Universitatea Babeş-Bolyai Rumunsko  | Faculty of Environmental Science and Engineering                       | Cluj-Napoca/<br>Rumunsko  |



## 6.4.2 Nezmluvná spolupráca

Medzinárodná spolupráca bez formalizovaných zmlúv (23) sa stabilizovala najmä vďaka nadväzovaniu a prehĺbovaniu kontaktov pre umiestňovanie študentov na pracovné stáže v rámci programu Erasmus+ mobilít a Firemných dní FBI UNIZA 2018. Ostatné zmluvy sú udržiavané a prehĺbované prostredníctvom bilaterálnych pracovných ciest a vyvíjania nových pracovných aktivít.

Tab. č. 16

| Nezmluvná spolupráca k 31. 12. 2018  |                        |
|--|------------------------|
| Názov vysokej školy/univerzity/inštitúcie  | Mesto/štát             |
| Stöbich Brandschutzs, s. r. o.   | Brno/ČR                |
| ABBAS, Inc., Brno  | Brno/ČR                |
| EUROSAT CS, spol. s r. o.  | Brno/ČR                |
| Jablotron Alarms, a.s.   | Jablonec nad Nisou/ ČR |
| Mark2 Corporation Czech, a. s  | Praha/ČR               |
| Institut krízového managementu Vysoké školy ekonomické v Praze   | Praha/ČR               |
| Ministerstvo životného prostredia ČR   | Praha/ČR               |
| Procusys, a. s.  | Praha/ČR               |
| The Coca Cola Company  | Praha/ČR               |
| BALJAK CZECH, s. r. o.   | Praha/ČR               |
| Special Service International, spol. s r. o., Praha  | Praha/ČR               |
| G4S Secure Solutions, a. s.  | Praha/ČR               |
| Technická univerzita v Miskolci, Katedra dopravy materiálu a logistiky Strojníckej fakulty                       | Miskolc/Maďarsko       |
| Univerzita Sv. Štefana v Budapešti, Katedra protipožiarnej ochrany a bezpečnostnej techniky, Fakulta YBL Miklósa | Miskolc/Maďarsko       |
| Univerzita Széchenyi Istvána v Györi, Katedra logistiky a prepravy materiálu, Fakulta strojná                    | Győr/Maďarsko          |
| Deutsche Telekom   | Dieburg/ Nemecko       |
| Beskidski Instytut Textylny  | Bielsko-Biala/Poľsko   |
| Wyższa Szkoła Bankowości i Finansów  | Bielsko-Biala/Poľsko   |
| European Association for Security, Krakow  | Krakow/Poľsko          |
| Politechnika Opolska   | Opole/ Poľsko,         |
| Zemská akadémia obrany, Inštitút pre stratégiu a bezpečnostnú politiku vo Viedni                                 | Viedeň/Rakúsko         |
| Pittsburská univerzita   | Pittsburgh/USA         |
| Akadémia obrany Veľkej Británie, Univerzita Cranfield  | Cranfield/VB           |

### 6.4.3 Mobilitné programy študentov

Zahraničné mobility študentov fakulty a prijatí študenti zo zahraničia poskytujú účastníkom jedinečnú možnosť zapojiť sa do učebného procesu v inej krajine, a tým získať iný pohľad na odlišný vzdelávací proces najmä v štátoch Európskej únie. Rovnako je to príležitosť ako preukázať budúcim zamestnávateľom aj vyvíjanie iných, ako iba učebných aktivít počas štúdia. V rámci programu Erasmus+ bolo vyslaných 12 študentov na študijný pobyt a 25 študentov na stáž, z toho 1 študent odišiel na stáž v rámci NŠP. Na fakultu prišli 3 študenti z Rumunska, 1 študent z Litvy, 1 študent z Poľska a 14 študentov z ČR. Podrobné informácie a menný zoznam študentov je uvedený v ďalších tabuľkách. V akademickom roku 2017/2018 bolo vyslaných na študijný pobyt o 2 študentov viac a na stáž o 4 študentov viac ako v akademickom roku 2016/2017.

Tab. č. 17

| Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ v AR 2017/2018 |                                |   |
|--|--------------------------------|---|
| Počet študentov  |                                | Inštitúcia/štát   |
| Počet študentov študijný pobyt   | Počet študentov praktická stáž |   |
| 2  |                                | Estonia Academy of Security Sciences/Estónsko   |
| 4  |                                | University of Maribor/Slovinsko   |
| 1  |                                | Universita Politecnica Delle Marche/Taliansko   |
| 1  |                                | Sapienza Universita di Rom /Taliansko   |
| 1  |                                | České vysoké učení technické v Praze/ČR   |
| 1  |                                | Vilnius Gediminas Technical University/Litva  |
| 1  |                                | The Main School of Fire Service in Warsaw/Poľsko                                      |
| 1  |                                | General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces/ Poľsko                    |
|  | 3                              | Mark2 Corporation Czech, a. s., Praha/ČR  |
|  | 3                              | G4S Secure Solutions, a. s., Praha/ČR   |
|  | 2                              | Special Service International spol. s r. o., Praha/ČR                                 |
|  | 1                              | EUROSAT CS, spol. s r. o./ČR  |
|  | 1                              | ABBAS, Inc., Brno/ČR  |
|  | 2                              | Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i, Praha/ČR                                   |
|  | 1                              | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/ČR  |
|  | 1                              | ČVUT Praha, Fakulta stavební/ČR   |
|  | 1                              | Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská/ČR                  |
|  | 1                              | Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa Publicznego i Indywidualnego "Aperion" w Krakowie/Poľsko |
|  | 1                              | VŠB - TU Ostrava/ČR   |
|  | 1                              | BALJAK CZECH s. r. o., Praha/ČR   |
|  | 1                              | Vysoké učení technické v Brne/ČR  |
|  | 1                              | National University of Public Service/Maďarsko  |
|  | 1                              | Denmark Technical University, Kodaň/Dansko  |
|  | 1                              | Stöbich Brandschutz s. r. o., Brno/ČR   |
|  | 2                              | The Coca Cola HBC, Praha/ČR   |

|     |    |   |
|-----|----|---|
| NŠP | 1  | Tampere University of Applied Sciences/Fínsko |
| 12  | 25 |   |

Tab. č. 18

| Zahraníčné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ študijný pobyt v AR 017/2018 |            |                        |  |                     |           |
|--|------------|------------------------|--|---------------------|-----------|
| Názov  | Por. číslo | Meno študenta          | Navštívená zahraničná inštitúcia/štát                              | Termín pobytu       | Počet dní |
| Erasmus+   | 1.         | Pollák Juraj           | Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko              | 1.9.2017-31.1.2018  | 150       |
|  | 2.         | Masič Štefan           | Estonia Academy of Security Sciences, Tallin/Estónsko              | 1.9.2017-31.1.2018  | 150       |
|  | 3.         | Klobučník Vladimír     | University of Maribor/Slovinsko                                    | 25.9.2017-23.2.2018 | 149       |
|  | 4.         | Cuthová Antónia        | University of Maribor/Slovinsko                                    | 25.9.2017-23.2.2018 | 149       |
|  | 5.         | Rafaj Andrej           | University of Maribor/Slovinsko                                    | 25.9.2017-23.2.2018 | 149       |
|  | 6.         | Kohút Otakar           | University of Maribor/Slovinsko                                    | 25.9.2017-23.2.2018 | 149       |
|  | 7.         | Schevchenko Yelyzaveta | Universita Politecnica Delle Marche/Taliansko                      | 25.9.2017-22.1.2018 | 118       |
|  | 8.         | Komorovská Simona      | Sapieza Universita di Rom/Taliansko                                | 25.9.2017-20.7.2018 | 296       |
|  | 9.         | Potočár Rastislav      | České vysoké učení technické v Prahe/ČR                            | 21.9.2017-7.2.2018  | 137       |
|  | 10.        | Bibora Peter           | Vilnius Gediminas Technical University/Litva                       | 4.9.2017-28.1.2018  | 145       |
|  | 11.        | Rečlo Rudolf           | The Main School of Fire Service in Warsaw/Poľsko                   | 19.2.2018-29.6.2018 | 131       |
|  | 12.        | Sáda Adam              | General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces/ Poľsko | 5.3.2018-15.6.2018  | 101       |
| 12 študentov, z toho 3 ženy  |            |                        |  | Spolu               | 1824      |

Tab. č. 19

| Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ stáž v AR 2017/2018 |            |                      |  |                      |           |
|---|------------|----------------------|--|----------------------|-----------|
| Názov   | Por. číslo | Meno študenta        | Navštívená zahraničná inštitúcia/štát  | Termín pobytu        | Počet dní |
| Erasmus+  | 1.         | Adamová Veronika     | Mark2 Corporation Czech, a. s., Praha/ČR   | 1.10.2017-15.1.2018  | 105       |
|   | 2.         | Jakubíková Monika    | Mark2 Corporation Czech, a. s., Praha/ČR   | 1.10.2017-15.1.2018  | 105       |
|   | 3.         | Géczy Dávid          | Mark2 Corporation Czech, a. s., Praha/ČR   | 1.10.2017-15.1.2018  | 105       |
|   | 4.         | Hudec Ivan           | G4S Secure Solutions, a. s., Praha/ČR  | 11.9.2017-11.12.2017 | 91        |
|   | 5.         | Šiser Anton          | Special Service International, spol. s r. o., Praha/ČR                               | 1.9.2017-31.12.2017  | 120       |
|   | 6.         | Kmeť Roman           | G4S Secure Solutions, a. s., Praha/ČR  | 4.9.2017-5.11.2017   | 62        |
|   | 7.         | Galko Ivan           | G4S Secure Solutions, a. s., Praha/ČR  | 4.9.2017-5.11.2017   | 62        |
|   | 8.         | Szatmári Roman       | EUROSAT CS, spol. s r. o. /ČR  | 1.9.2017-31.12.2017  | 102       |
|   | 9.         | Štangová Miriam      | ABBAS, Inc., Brno/ČR   | 11.9.2017-22.12.2017 | 102       |
|   | 10.        | Matušincová Kristína | Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i, Praha/ČR                                  | 1.6.2017-15.9.2017   | 120       |
|   | 11.        | Kovalčíková Karolína | Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v. v. i, Praha/ČR                                  | 1.6.2017-15.9.2017   | 120       |
|   | 12.        | Boroš Martin         | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/ČR   | 1.3.2018-31.7.2018   | 150       |
|   | 13.        | Halaj Martin         | Special Service International spol. s r. o., Praha/ČR                                | 1.4.2018-31.8.2018   | 120       |
|   | 14.        | Kadlic Matej         | ČVUT Praha, Fakulta stavební/ČR  | 1.5.2018-30.6.2018   | 60        |
|   | 15.        | Kadlicová Patrícia   | Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta lesnická a dřevařská/ČR                 | 1.5.2018-30.6.2018   | 60        |
|   | 16.        | Krajčír Maroš        | Wyzsza Szkola Bezpieczenstwa Publicznego i Indywidualnego "Aperion" w Krakowe/Polsko | 1.4.2018-30.6.2018   | 90        |
|   | 17.        | Urbancová Zdenka     | VŠB - TU Ostrava/ČR  | 1.3.2018-30.4.2018   | 60        |
|   | 18.        | Kubás Jozef          | BALJAK CZECH s. r. o., Praha/ČR  | 19.2.2018-19.6.2018  | 121       |

|     |                             |                 |  |                      |       |
|-----|-----------------------------|-----------------|--|----------------------|-------|
|     | 19.                         | Janasová Denisa | Vysoké učení technické v Brne/ČR               | 1.3.2018-30.6.2018   | 120   |
|     | 20.                         | Jusko Zoltán    | National University of Public Service/Maďarsko | 1.3.2018-1.5.2018    | 90    |
|     | 21.                         | Jancík Juraj    | Denmark Technical University, Kodaň/Dansko     | 1.5.2018-30.6.2018   | 60    |
|     | 22.                         | Hroboň Samuel   | Stöbich Brandschutz s. r. o., Brno/ČR          | 1.10.2017-15.1.2018  | 105   |
|     | 23.                         | Hilbrycht Marek | The Coca Cola HBC, Praha/ČR                    | 28.8.2017-20.12.2017 | 102   |
|     | 24.                         | Vnenčáková Eva  | The Coca Cola HBC, Praha/ČR                    | 28.8.2017-20.12.2017 | 102   |
|     | 24 študentov, z toho 9 žien |                 |  | Spolu                | 2 334 |
| NŠP | 1.                          | Lacinák Maroš   | Tampere University of Applied Sciences/Fínsko  | 5.2.2018-30.6.2018   | 150   |
|     |                             |                 | 1 študent                                      | Spolu                | 150   |

Tab. č. 20

| Zahraničné mobility študentov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu Erasmus+ v AR 2017/2018 |            |                          |   |                       |           |
|---|------------|--------------------------|---|-----------------------|-----------|
| Názov   | Por. číslo | Meno študenta            | Domovská univerzita   | Termín pobytu         | Počet dní |
| Erasmus+ študijný pobyt   | 1.         | Cauia Ecaterina          | Constantin Brancusi University of Targu-Jiu/Rumunsko                          | 15.09.2017-14.11.2017 | 60        |
|   | 2.         | Bagdanavičiūtė Viktorija | Vilnius Gediminas Technical University/Litva                                  | 19.02.2018-30.06.2018 | 131       |
|   | 3.         | Grądzki Wojciech         | General Tadeusz Kościuszko Military University of Land Forces, Wroclaw/Polsko | 21.02.2018-22.06.2018 | 120       |
| Erasmus+ stáž   | 4.         | Emlar Dominik            | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ                                | 05.11.2017-18.11.2017 | 14        |
|   | 6.         | Med Dominik              | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ                                | 05.11.2017-18.11.2017 | 14        |
|   | 7.         | Malý Michal              | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ                                | 05.11.2017-18.11.2017 | 14        |
|   | 8.         | Vančurová Anežka         | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ                                | 05.11.2017-18.11.2017 | 14        |
|   | 9.         | Živná Dorota             | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ                                | 05.11.2017-18.11.2017 | 14        |
|   | 10.        | Zemanová Kateřina        | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ                                | 05.11.2017-18.11.2017 | 14        |
|   | 11.        | Šlesingerová Pavla       | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ                                | 05.11.2017-18.11.2017 | 14        |

|                              |                         |   |                       |         |
|------------------------------|-------------------------|---|-----------------------|---------|
| 12.                          | Čuhel Martin            | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ          | 12.11.2017-25.11.2017 | 14      |
| 13.                          | Broulík Pavel           | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ          | 12.11.2017-25.11.2017 | 14      |
| 14.                          | Falta Karel             | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ          | 12.11.2017-25.11.2017 | 14      |
| 15.                          | Kropáčková Anna         | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ          | 12.11.2017-25.11.2017 | 14      |
| 16.                          | Levaiová Martina        | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ          | 12.11.2017-25.11.2017 | 14      |
| 17.                          | Malík Václav            | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ          | 12.11.2017-25.11.2017 | 14      |
| 18.                          | Pokorný Patrik          | Střední průmyslová škola chemická Pardubice/CZ          | 12.11.2017-25.11.2017 | 14      |
| 19.                          | Popescu Maria-Sevastita | "Constantin Brancusi" University of Targu-Jliu/Rumunsko | 8.6.2018-10.8.2018    | 75      |
| 20.                          | Sărăcin Elena-Cristina  | "Constantin Brancusi" University of Targu-Jliu/Rumunsko | 8.6.2018-10.8.2018    | 75      |
| 20 študentov, z toho 10 žien |                         |   | Spolu                 | 657 dní |

#### 6.4.4 Mobilné programy zamestnancov

Zahraničné mobility zamestnancov a prijatí hostia zo zahraničia umožňujú účastníkom vytvárať potenciálne príležitosti na tvorbu nových vedeckovýskumných projektov a iných medzinárodných aktivít. Zamestnanci FBI UNIZA vycestovali na Erasmus+ mobilitu v počte 24 (22 učiteľská mobilita a 2 zamestnanecká mobilita). 2 zamestnanci vycestovali v rámci projektu K\_FORCE a 1 v rámci CEEPUS. Zo zahraničia na FBI prišlo 11 pedagógov v rámci učiteľskej mobility a zamestnaneckej mobility. Z projektu K\_FORCE fakultu navštívili 9 učiteľia a v rámci vyžiadaných prednášok 4 učiteľia.

Tab. č. 21

| Zahraničné mobility pracovníkov fakulty v rámci programu Erasmus+ učiteľská mobilita v AR 2017/2018 |            |                                  |  |                       |           |
|---|------------|----------------------------------|--|-----------------------|-----------|
| Názov programu  | Por. číslo | Meno pracovníka                  | Navštívená zahraničná inštitúcia/štát                    | Termín pobytu         | Počet dní |
| Erasmus+  | 1.         | Monoši Mikuláš, doc., Ing., PhD. | National Univerzity of Public Service, Budapešť/Maďarsko | 9.10.2017-12.10.2017  | 4         |
|   | 2.         | Flachbart Jaroslav, Ing., PhD.   | National Univerzity of Public Service, Budapešť/Maďarsko | 9.10.2017-12.10.2017  | 4         |
|   | 3.         | Leitner Bohuš, doc., Ing., PhD.  | Todor Kableshkov University of                           | 10.10.2017-12.10.2017 | 3         |

|     |   |  |  |                           |   |
|-----|---|--|--|---------------------------|---|
|     |   |  | Transport,<br>Sofia/Bulharsko  |                           |   |
| 4.  | Sventeková Eva, doc.,<br>Ing., PhD.       |  | Todor Kableshkov<br>University of<br>Transport,<br>Sofia/Bulharsko             | 10.10.2017-<br>12.10.2017 | 3 |
| 5.  | Dvořák Zdeněk,<br>prof., Ing., PhD.       |  | Todor Kableshkov<br>University of<br>Transport,<br>Sofia/Bulharsko             | 10.10.2017-<br>12.10.2017 | 3 |
| 6.  | Lusková Mária,<br>Ing., PhD.              |  | Todor Kableshkov<br>University of<br>Transport,<br>Sofia/Bulharsko             | 10.10.2017-<br>12.10.2017 | 3 |
| 7.  | Hudáková Mária,<br>doc., Ing., PhD.       |  | Jan Kochanowski<br>University in<br>Kielce/Poľsko                              | 17.10.2017-<br>19.10.2017 | 3 |
| 8.  | Strelcová Stanislava,<br>doc., Ing., PhD. |  | Jan Kochanowski<br>University in<br>Kielce/Poľsko                              | 17.10.2017-<br>19.10.2017 | 3 |
| 9.  | Tomek Miroslav, doc.,<br>Ing., PhD.       |  | Wyzsza Szkola<br>Oficerska Wojsk<br>Ladowych,<br>Wroclaw/Poľsko                | 20.11.2017-<br>22.11.2017 | 3 |
| 10. | Loveček Tomáš,<br>prof., Ing., PhD.       |  | Miedzynarodowa<br>Wysza Szkola<br>Logistyki I Transport<br>we Wroclawiu/Poľsko | 12.12.2017-<br>15.12.2017 | 4 |
| 11. | Kontrová Lýdia,<br>PaedDr., PhD.          |  | Od Polish University in<br>Kielce/Poľsko                                       | 9.3.2018-<br>11.3.2018    | 3 |
| 12. | Ristvej Jozef,<br>doc., Ing., PhD., MBA   |  | Wyzsza Szkola<br>Ofiersta Wojsk<br>Ladowych/Poľsko                             | 11.4.2018-<br>13.4.2018   | 3 |
| 13. | Svetlík Jozef, doc., Ing.,<br>PhD.        |  | Univesity of<br>Maribor/Slovinsko  | 17.4.2018-<br>19.4.2018   | 3 |
| 14. | Veľas Andrej, doc., Ing.,<br>PhD.         |  | Univesity of<br>Maribor/Slovinsko  | 17.4.2018-<br>19.4.2018   | 3 |
| 15. | Hollá Katarína, doc., Ing.,<br>PhD.       |  | Vilnus Gediminas<br>Technical<br>University/Litva                              | 23.4.2018-<br>24.4.2018   | 2 |
| 16. | Buganová Katarína, doc.,<br>Ing., PhD.    |  | Vilnus Gediminas<br>Technical<br>University/Litva                              | 23.4.2018-<br>24.4.2018   | 2 |
| 17. | Mózer Vladimír, doc.,<br>Ing., PhD.       |  | Lund<br>University/Švédsko   | 14.5.2018-<br>18.5.2018   | 5 |
| 18. | Lusková Mária,<br>Ing., PhD.              |  | Óbuda<br>University/Maďarsko   | 15.5.2018-<br>17.5.2018   | 3 |

|   |   |   |  |                         |           |
|---|---|---|--|-------------------------|-----------|
|   | 19.                                       | Figuli Lucia,<br>Ing., PhD.             | Universita degli Studi<br>di Trieste/Italy                           | 4.6.2018-<br>5.6.2018   | 2         |
|   | 20.                                       | Mózer Vladimír, doc.,<br>Ing., PhD.     | Czech Technical<br>University in<br>Prague/ČR                        | 11.6.2018-<br>15.6.2018 | 3         |
|   | 21.                                       | Monoši Mikuláš, doc.,<br>Ing., PhD.     | Akademia Wojsk<br>Ladowych im. gen.<br>Taeusza<br>Kosciuszki/Poľsko  | 26.6.2018-<br>28.6.2018 | 3         |
|   | 22.                                       | Klučka Jozef,<br>doc., Ing., PhD.       | CAMPUS 02<br>University of Applied<br>Sciences, A GRAZ<br>10/Rakúsko | 26.4.2018-<br>28.4.2018 | 3         |
|   | <b>22 zamestnancov,<br/>z toho 9 žien</b> |   |  | <b>Spolu</b>            | <b>69</b> |
|   |   |   |  |                         |           |
| Prednášky<br>v rámci<br>projektu<br>K-FORCE | 1.  | Hollá Katarína, doc., Ing.,<br>PhD.     | University of Novi<br>Sad/Srbsko                                     | 4.12.2017-<br>8.12.2017 | 5         |
|   | 2.  | Buganová Katarína, doc.,<br>Ing., PhD.  | University of Novi<br>Sad/Srbsko                                     | 4.12.2017-<br>8.12.2017 | 5         |
|   |   | <b>2 zamestnanci, z toho<br/>2 ženy</b> |  | <b>Spolu</b>            | <b>10</b> |
| CEEPUS                                      | 1.  | Lusková Mária,<br>Ing., PhD.            | Letná škola Gliwice/<br>Poľsko                                       |                         | 13        |
|   |   | <b>1 zamestnanec, z toho<br/>1 žena</b> |  | <b>Spolu</b>            | <b>13</b> |

Tab. 22

| Zahraničné mobility pracovníkov fakulty v rámci programu Erasmus+ zamestnanecká mobilita v AR 2017/2018 |            |   |                                       |                           |           |
|---|------------|---|---------------------------------------|---------------------------|-----------|
| Názov programu  | Por. číslo | Meno pracovníka                         | Navštívená zahraničná inštitúcia/štát | Termín pobytu             | Počet dní |
| Erasmus+  | 1.         | Košútová Anna,<br>Mgr.                  | ČVUT Praha/ČR                         | 17.10.2017-<br>19.10.2017 | 3         |
|   | 2.         | Šmídová Slávka                          | ČVUT Praha/ČR                         | 17.10.2017-<br>19.10.2017 | 3         |
|   |            | <b>2 zamestnanci, z toho<br/>2 ženy</b> |                                       | <b>Spolu</b>              | <b>6</b>  |



Tab. 23

| Zahraničné mobility pracovníkov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu Erasmus+ v AR 2017/2018 |            |   |  |                           |           |
|---|------------|---|--|---------------------------|-----------|
| Názov   | Por. číslo | Meno pracovníka                           | Domovská univerzita  | Termín pobytu             | Počet dní |
| Erasmus+  | 1.         | Witczynska Katarzyna                      | University of Wroclaw/<br>Poľsko   | 29.9.2017-<br>3.10.2017   | 5         |
|   | 2.         | Koubík Karel                              | Střední průmyslová<br>škola chemická,<br>Pardubice/CZ                            | 5.11.2017-<br>12.11.2017  | 8         |
|   | 3.         | Touš Petr                                 | Střední průmyslová<br>škola chemická,<br>Pardubice/CZ                            | 12.11.2017-<br>18.11.2017 | 7         |
|   | 4.         | Vaiškūnaitė Rasa                          | Vilnius Gediminas<br>Technical University/Litva                                  | 20.11.2017-<br>24.11.2017 | 5         |
|   | 5.         | Paliulis Dainius                          | Vilnius Gediminas<br>Technical University/Litva                                  | 20.11.2017-<br>24.11.2017 | 5         |
|   | 6.         | Schüllerová Barbora                       | Vysoké učení technické<br>v Brne/CZ  | 21.11.2017-<br>23.11.2017 | 3         |
|   | 7.         | Svoboda Petr                              | Tomas Bata University<br>in Zlín/CZ  | 27.11.2017-<br>1.12.2017  | 5         |
|   | 8.         | Rak Jakub                                 | Tomas Bata University<br>in Zlín/CZ  | 27.11.2017-<br>1.12.2017  | 5         |
|   | 9.         | Benda Martin                              | University of Defence in<br>Brno/CZ  | 16.4.2018-<br>20.4.2018   | 5         |
|   | 10.        | Sobotka Jan                               | University of Defence in<br>Brno/CZ  | 16.4.2018-<br>20.4.2018   | 5         |
|   | 11.        | Vintr Zdeněk                              | University of Defence in<br>Brno/CZ  | 14.5.2018-<br>18.5.2018   | 5         |
|   |            | <b>11 zamestnancov, z toho<br/>3 ženy</b> |  | <b>Spolu</b>              | <b>58</b> |
| Projekt<br>Internacional<br>KA 107  | 1.         | Tandlich Roman                            | Rhodes University,<br>Grahamstown/Sout<br>Africa                                 | 5.3.2018-<br>9.3.2018     | 5         |
|   | 2.         | Bondžić Jovana                            | Faculty of Technical<br>Sciences Department of<br>Civil Engineering/Srbsko       | 22.4.2018-<br>4.5.2018    | 11        |
|   | 3.         | Savić Branko                              | Higher Education<br>Technical Scho of<br>Professional Studies<br>Novi Sad/Srbsko | 22.4.2018-<br>4.5.2018    | 11        |
|   | 4.         | Collins Andrew                            | Northumbria University<br>Newcastle/Velká<br>Británia                            | 21.5.2018-<br>25.5.2018   | 5         |
|   | 5.         | Gromek Pawel                              | Szkoła Główna Sluzby<br>Pozarniczej/Poľsko                                       | 21.5.2018-<br>25.5.2018   | 5         |

|                        |    |  |   |                         |           |
|------------------------|----|--|---|-------------------------|-----------|
|                        | 6. | Topal Ali Osman                          | Epoka University<br>Tirana/Albania                        | 22.4.2018-<br>4.5.2018  | 13        |
|                        | 7. | Bojana Grujic                            | University of Banja<br>Luka/Bosna<br>a Hercegovina        | 23.4.2018-<br>4.5.2018  | 12        |
|                        | 8. | Abaz Velic                               | University of<br>Tuzla/Bosna<br>a Hercegovina             | 22.4.2018-<br>4.5.2018  | 13        |
|                        | 9. | Grabova Perseta                          | Fakulty of Economics,<br>Department<br>of Finance/Albania | 16.4.2018-<br>27.4.2018 | 12        |
|                        |    | <b>9 zamestnancov, z toho<br/>2 ženy</b> |   | <b>Spolu</b>            | <b>87</b> |
|                        |    |  |   |                         |           |
| Vyžiadaná<br>prednáška | 1. | Sobotka Jan                              | Univerzita obrany,<br>Brno/CZ                             | 18.10.2017              | 1         |
|                        | 2. | Benda Martin                             | Univerzita obrany,<br>Brno/CZ                             | 18.10.2017              | 1         |
|                        | 3. | Řehák David                              | FBI VŠB - TU<br>Ostrava/CZ                                | 27.2.2017               | 1         |
|                        | 4. | Hromada Martin                           | Univerzita Tomáše Bati<br>ve Zlíně/CZ                     | 27.2.2017               | 1         |
|                        |    | <b>4 zamestnanci, z toho 0 žien</b>      |   | <b>Spolu</b>            | <b>4</b>  |

Prehľad ďalších zahraničných pracovných ciest pracovníkov fakulty uskutočnených v roku 2018 do jednotlivých štátov vyslaných pracovníkov dokumentuje tabuľka č. 24. Pracovné cesty sa uskutočnili zväčša kvôli príprave a riešeniu projektov, účasti na konferenciách a seminároch.

Tab. č. 24

| Zahranické pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa cieľových štátov za rok 2018 |           |           |           |           |            |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Krajina  | Katedra   |           |           |           | Spolu      |
|  | KBM       | KKM       | KPI       | KTVI      |            |
| Belgicko   |           | 1         |           | 2         | 3          |
| Bulharsko  | 1         |           |           | 1         | 2          |
| Česká republika  | 31        | 19        | 14        | 31        | 95         |
| Čína   |           | 1         |           |           | 1          |
| Holandsko  |           | 1         | 1         | 1         | 3          |
| Írsko  |           | 1         |           |           | 1          |
| Kanada   | 1         |           | 1         |           | 2          |
| Kórejská republika   |           |           | 1         |           | 1          |
| Kuba   |           | 1         |           |           | 1          |
| Macedónsko   |           |           | 3         |           | 3          |
| Maďarsko   | 3         |           | 8         | 2         | 13         |
| Maroko   | 2         |           |           | 1         | 3          |
| Poľsko   | 3         | 4         | 1         | 1         | 9          |
| Portugalsko  |           | 1         |           |           | 1          |
| Rakúsko  |           | 3         |           |           | 3          |
| Rumunsko   | 1         | 1         | 1         | 1         | 4          |
| Ruská federácia  |           | 2         |           | 1         | 3          |
| Srbsko   |           |           | 1         |           | 1          |
| Slovinsko  | 1         |           |           |           | 1          |
| Španielsko   | 3         | 2         | 2         |           | 7          |
| Švajčiarsko  |           | 1         |           |           | 1          |
| Švédsko  |           |           | 1         |           | 1          |
| Taliansko  |           | 1         |           |           | 1          |
| <b>Spolu</b>   | <b>46</b> | <b>39</b> | <b>34</b> | <b>41</b> | <b>160</b> |

### 6.4.5 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

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

Tab. č. 25

| Členstvo fakulty v medzinárodných organizáciách za rok 2018    |
|--|
| PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe            |
| TIEMS – The International Emergency Management Society         |
| AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm |
| GADRI – Global Alliance of Disaster Research Institutes        |

Tab. č. 26

| Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách za rok 2018 |   |
|--|---|
| Katedra  | Názov organizácie                               |
| Katedra bezpečnostného manažmentu                            | EAS – European Association for Security         |
| Katedra požiarneho inžinierstva                              | Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství |

Tab. č. 27

| Individuálne členstvo zamestnancov fakúlt v medzinárodných organizáciách za rok 2018 |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Meno   | Členstvo v medzinárodnej organizácii  | Funkcia                  |
| doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD., MBA   | IAEM - The International Association of Emergency Managers – Európska zložka Medzinárodnej asociácie krízových manažérov  | Národný delegát          |
|  | Society for Science & the Public (USA) - Spoločnosť pre vedu a spoločnosť   | Člen                     |
| doc. Ing. Vladimír Mózer, PhD.   | Technická komisia CEN TC 127 / WG 8 a Technická komisia ISO TC 92 / SC 4  | Expert / Národný delegát |
| Ing. Lucia Figuli, PhD.  | ISEG NATO SPS – člen medzinárodného panelu nezávislých expertov Programu civilnej vedeckej spolupráce NATO pre mier a bezpečnosť SPS „Science for Peace and Security“ | Člen                     |
| doc. Ing. Katarína Hollá, PhD.   | Integrated Disaster Risk Management – IDRIM (Japonsko – Kyoto)  | Člen                     |

## 6.5 Rozvojové zámery na rok 2019

Ciele a úlohy fakulty pre kalendárny rok 2019 sú koncipované v súlade s cieľmi Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré vyplývajú z „Dlhodobého zámeru UNIZA na roky 2014 – 2020“ a záverov hodnotiacej správy Akreditačnej komisie SR v rámci komplexnej akreditácie Žilinskej univerzity v Žiline.

### 6.5.1 Oblasť vzdelávania

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

- monitorovať a napĺňať požiadavky a očakávania zainteresovaných strán (uchádzači, študenti, absolventi, zamestnanci, odborná prax),
- splniť podmienky vnútorného systému kvality vzdelávania v zmysle Smernice č. 113 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania na UNIZA,
- kvalitne zabezpečiť vzdelávací proces s dôrazom na prepájanie teórie a praxe,
- atraktívnym spôsobom propagovať štúdium a prezentovať vzdelávacie aktivity fakulty so zreteľom na cieľové skupiny v rámci akcie Deň otvorených dverí na FBI UNIZA i veľtrhoch vzdelávania,
- zorganizovať prijímacie konanie do všetkých troch stupňov štúdia,
- zorganizovať štátne skúšky v zmysle akademického kalendára,
- usporiadať Firemné dni FBI UNIZA s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť a uplatniteľnosť absolventov fakulty na trhu práce,
- modernizovať vybavenie vybraných učební v budove MA,
- uskutočniť minimálne 2 habilitačné konania v súlade s plánom kvalifikačného rastu,
- podporovať zahraničné mobility študentov a učiteľov,
- rozširovať lekčný fond a študijné materiály o tituly, ktorých autori sa podieľajú na vzdelávacom procese fakulty,
- podporiť ďalšie vzdelávanie zamestnancov fakulty, najmä v oblasti pedagogiky a jazykových znalostí,
- sledovať mieru spokojnosti zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania, zapájať externé organizácie a odborníkov z praxe do hodnotenia diplomových prác a do konzultačnej činnosti pri spracovávaní záverečných prác študentov, zabezpečiť účasť odborníkov z iných inštitúcií ako členov komisií pre štátne skúšky v záujme podpory objektívnosti hodnotenia.

### 6.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

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

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

- zachovať kvalitu medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov organizovaných fakultou s dôrazom na 24. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí a 13. ročník konferencie Mladá veda,
- zvýšiť a skvalitniť prezentáciu výsledkov dosiahnutých vo vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom vyššieho podielu výstupov v prvom a druhom kvartile - kategórie „A“ a výstupov v karentovaných časopisoch,
- zvyšovať podiel publikačnej činnosti vo svetovom jazyku a jazykové zručnosti zamestnancov fakulty,
- transformovať časopis Krízový manažment do anglickej verzie a zvýšiť jeho kvalitu s cieľom budúcej indexácie v databázach SCOPUS a WoS,
- zvýšiť vedeckovýskumnú kapacitu fakulty, a to plánovaním nových pozícií vedeckých pracovníkov v podávaných projektoch,
- ročne podať aspoň jeden výskumný projekt v rámci európskych grantových štruktúr (napr. H2020) ako koordinátor,
- naplňovať vytvorený plán graduačného rastu pedagogických zamestnancov fakulty v zmysle personálnej štruktúry jednotlivých pracovísk,
- zabezpečiť vyššiu medzinárodnú účasť na súťaži ŠVOČ (napr. účasťou Erasmus+ študentov, resp. študentov zahraničných partnerských škôl).

### 6.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce a marketingu

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

- orientovať sa na zahraničnú spoluprácu fakulty a na zapojenie sa do medzinárodných vzdelávacích (NŠP, Erasmus+), ale i výskumných programov (napr. Horizont 2020) a vytvárať tak podmienky pre internacionalizáciu aktivít fakulty a budovanie stabilných projektových konzorcií,
- identifikovať adekvátne projektové príležitosti v rámci schém Erasmus+ na úseku medzinárodnej spolupráce a prostredníctvom selekcie projektov na základe stanovených kritérií podporovať vytváranie projektových tímov,
- podporovať študentov, doktorandov a zamestnancov fakulty pri podávaní žiadostí aj v iných mobilných schémach ako je Erasmus+, a to napr. NŠP,
- vytvárať predpoklady na poskytnutie celého študijného portfólia fakulty v anglickom jazyku pre zahraničných, ale aj domácich študentov, identifikovať predmety, ktoré by boli potenciálnou súčasťou programu,
- zrevidovať počet a zameranie predmetov, ktoré ponúka fakulta zahraničným študentom v rámci programu Erasmus+ a doplniť nové predmety do zoznamu na zatriktívnenie štúdia v rámci Erasmus+, a tým zapojiť širší kolektív do výučby zahraničných študentov,
- zapájať študentov fakulty do jednotlivých marketingových aktivít fakulty a tvorby plagátov na Deň otvorených dverí a Firemné dni a zvyšovať ich mieru participácie na fakultných propagačných aktivitách,
- podporovať aktivity, ktoré zvýšia povedomie študentov o možnostiach vycestovania na študijný pobyt alebo praktickú stáž počas štúdia, zapojiť do prednášok i zástupcu neziskovej organizácie SAIA a iných agentúr,

- nadväzovať nové kontakty a prehĺbovať spoluprácu so zahraničnými strednými školami s podobným zameraním ako na našej fakulte, vytvárať zoznam takýchto inštitúcií a zacieliť marketingové nástroje pri získavaní nových študentov,
- podporovať mobilitu študentov na fakulte so zameraním sa na vysielanie študentov 1. stupňa vysokoškolského štúdia najmä na študijné pobyty Erasmus+ a 2. stupňa štúdia na praktické stáže Erasmus+,
- zverejňovať pracovné ponuky firiem a inštitúcií zamerané na absolventov a študentov končiacich ročníkov na základe spolupráce počas jednotlivých marketingových aktivít a vyzvaných prednášok,
- rozširovať portfólio firiem a výskumných inštitúcií pre umiestňovanie študentov a doktorandov na praktické stáže a uskutočňovať monitorovacie návštevy na kontrolu napĺňania požiadaviek výmenných pobytov,
- identifikovať nové príležitosti pre podpisovanie Erasmus+ zmlúv najmä pre študijné pobyty a zamerať sa prioritne na krajiny, v ktorých fakulta nemá v súčasnosti bilaterálne zastúpenie.