



FAKULTA BEZPEČNOSTNÉHO INŽINIERSTVA ŽU

Výročná správa o činnosti za rok 2014

6 Fakulta bezpečnostného inžinierstva ŽU

6.1 Všeobecné informácie

Adresa fakulty : Fakulta bezpečnostného inžinierstva
Ul. 1. mája 32
010 26 Žilina

Akademickí funkcionári fakulty:

Dekan: **prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.**
tel.: 041/513 66 00 - 01
fax: 041/513 66 20
e-mail: dekanfbi@fbi.uniza.sk, Ladislav.Simak@fbi.uniza.sk

Prodekan pre vzdelávaciu činnosť:

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

Prodekan pre vedeckovýskumnú činnosť:

doc. Ing. Tomáš Loveček, PhD.
tel.: 041/513 66 04
e-mail: Tomas.Lovecek@fbi.uniza.sk

Prodekan pre rozvoj a zahraničné vzťahy:

doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. **do 30. 9. 2014**
Ing. Vladimír Mózer, PhD. **od 1. 10. 2014**
tel.: 041/513 66 10
e-mail: Jozef.Ristvej@fbi.uniza.sk, Vladimir.Mozer@fbi.uniza.sk

Tajomník fakulty:

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

Prehľad najdôležitejších udalostí fakulty v roku 2014

Fakulta dňom 1. 9. 2014 zmenila názov z Fakulty špeciálneho inžinierstva ŽU v Žiline na Fakultu bezpečnostného inžinierstva ŽU v Žiline (FBI). Nový názov vychádza zo súčasného smerovania fakulty do oblasti komplexnej bezpečnosti, ktorú fakulta uskutočňuje v rámci troch študijných odborov a štyroch študijných programov, ako aj z vedeckovýskumných aktivít fakulty.

Fakulta v prvom polroku 2014 pripravovala dokumentáciu pre účely komplexnej akreditácie. V novembri pripravila podmienky pre činnosť pracovnej skupiny Akreditačnej komisie SR v súvislosti s overovaním údajov a skutočností uvedených v žiadostiach o akreditáciu.

V rámci vnútorného systému kvality vzdelávania zaviedla a vyhodnotila 17 ukazovateľov, ktoré bude aj naďalej sledovať s cieľom získať spätnú väzbu k efektívnosti prijatých opatrení v predchádzajúcom období a vytvoriť predpoklady na sledovanie strednodobých a dlhodobých trendov.

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

V roku 2014 sa fakulta podieľala na riešení 3 projektov 7.RP, a to COBACORE, RAIN a ERAdiate. Riešila tiež 1 projekt DG Home Affairs (program CIPS) a 3 projekty APVV. V roku 2014 fakulta zorganizovala 19. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“.

Medzinárodné aktivity fakulty boli podporované a rozvíjané aj v roku 2014. Fakulta úspešne participovala na programe medzinárodných mobilit v rámci programu LLP/ERASMUS a ERASMUS+ a bolo podpísaných viacero medzinárodných zmlúv. Spolu vycestovalo 19 študentov a 13 pedagogických zamestnancov. Na druhej strane boli prijatí 6 študenti a 22 pedagogických zamestnancov. Zároveň sa v roku 2014 zvýšila aj angažovanosť fakulty v medzinárodných normalizačných organizáciách CEN a ISO.

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

6.2 Vzdelávacia činnosť

Zameranie a štruktúra fakulty

FBI ŽU je fakultou manažérsko-technického zamerania. V systéme vysokoškolského vzdelávania pôsobí už viac než 60 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 zameraných na ochranu kritickej infraštruktúry štátu.

Fakulta si vybudovala stabilnú pozíciu v profesionálnej bezpečnostnej komunite na Slovensku, ale aj v zahraničí s dôrazom na krajiny EÚ. Má rozvinuté široké kontakty a spoluprácu so vzdelávacími i vedeckovýskumnými inštitúciami, orgánmi verejnej správy i podnikateľskými subjektmi, ktoré pôsobia v dotknutej oblasti. Študenti fakulty sa presadili v domácej i medzinárodnej konkurencii v rámci súťaží študentskej vedeckej činnosti, získali rad rôznych ocenení a v rámci mobilit študujú na vybraných univerzitách v krajinách Európskej únie. Za posledných desať rokov fakulta vychovala viac než 1000 inžinierov v dennej i externej forme štúdia, ktorí zastávajú rad pracovných pozícií v systéme krízového riadenia v štátnej správe a samospráve, ale aj v podnikateľskom prostredí.

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

Vzdelávací proces zabezpečujú tieto pracoviská fakulty:

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

Všetky katedry sú v súčasnosti profilovými katedrami s garanciou prípravy odborníkov pre krízový manažment vo verejnej správe, záchranné služby, ochranu osôb a majetku a bezpečnosť a ochranu kritickej infraštruktúry.

Do pedagogického procesu je zapojené aj pracovisko výskumu krízového riadenia, ktoré zabezpečuje vybrané predmety vo všetkých študijných programoch fakulty.

Formy štúdia a študijné programy

FBI ŽU v prvom polroku 2014 pripravovala dokumentáciu do komplexnej akreditácie. V rámci tohto procesu žiadala o udelenie akreditácie v dennej aj externej forme štúdia:

- **v prvom stupni v študijných programoch:**
 - bezpečnostný manažment v študijnom odbore ochrana osôb a majetku,
 - bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry v študijnom odbore občianska bezpečnosť,
 - krízový manažment v študijnom odbore občianska bezpečnosť,
 - záchranné služby v študijnom odbore záchranné služby;

- **v druhom stupni v študijných programoch:**
 - bezpečnostný manažment v študijnom odbore ochrana osôb a majetku,
 - bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry v študijnom odbore občianska bezpečnosť,
 - krízový manažment v študijnom odbore občianska bezpečnosť,
 - záchranné služby v študijnom odbore záchranné služby;
- **v treťom stupni v študijných programoch:**
 - bezpečnostný manažment v študijnom odbore ochrana osôb a majetku,
 - krízový manažment v študijnom odbore občianska bezpečnosť,
 - záchranné služby v študijnom odbore záchranné služby.

V súčasnosti FBI uskutočňuje vzdelávací proces v akreditovaných študijných programoch, ktoré sú uvedené v tabuľkovom prehľade. FBI ŽU na začiatku roka 2014 pripravovala podmienky na prijatie uchádzačov do nového študijného programu bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry v bakalárskom stupni štúdia v dennej forme. V akademickom roku 2014/2015 na štúdium tohto študijného programu nastúpili prví študenti.

Na konci kalendárneho roka 2013 odišiel do dôchodku doc. Olšar, spolugarant študijného programu záchranné služby v 1. a 3. stupni vysokoškolského štúdia. FBI ŽU operatívne riešila zabezpečenie garancií doc. Müllerovou. Akreditačná komisia na jej 76. zasadnutí schválila zmenu garantov (Uznesenie 76.7.1).

Prehľad akreditovaných študijných programov v prvom stupni štúdia

| Študijný odbor | Študijný program | Forma štúdia | Št. dĺžka štúdia (roky) | Udeľ. akad. titul | Garant |
|------------------------------------|--|--------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Bakalársky stupeň štúdia | | | | | |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku | Bezpečnostný manažment | Denná | 3 | Bc. | doc. Ing. Tomáš Loveček, PhD. |
| 8.2.1 dopravné služby | Doprava v krízových situáciách | Denná | 3 | Bc. | prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry | Denná | 3 | Bc. | prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Krízový manažment | Denná | 3 | Bc. | prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD.. |
| 8.3.6 záchranné služby | Záchranné služby | Denná | 3 | Bc. | doc. Ing. Jana Müllerová, PhD. |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku | Bezpečnostný manažment | Externá | 3 | Bc. | doc. Ing. Tomáš Loveček, PhD. |
| 8.2.1 dopravné služby | Doprava v krízových situáciách | Externá | 3 | Bc. | prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry | Externá | 4 | Bc. | prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Krízový manažment | Externá | 3 | Bc. | prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD., |
| 8.3.6 záchranné služby | Záchranné služby | Externá | 3 | Bc. | doc. Ing. Jana Müllerová, PhD. |

Prehľad akreditovaných študijných programov v druhom stupni štúdia

| Študijný odbor | Študijný program | Forma štúdia | Št. dĺžka štúdia (roky) | Udeľ. akad. titul | Garant |
|----------------------------------|--|--------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Inžiniersky stupeň štúdia | | | | | |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku | Bezpečnostný manažment | Denná | 2 | Ing. | prof. Ing. Ľubomír Belan, CSc. |
| 8.2.1 dopravné služby | Doprava v krízových situáciách | Denná | 2 | Ing. | prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry | Denná | 2 | Ing. | prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Krízový manažment | Denná | 2 | Ing. | prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD., |
| 8.3.6 záchranné služby | Záchranné služby | Denná | 2 | Ing. | prof. Ing. Anton Osvald, CSc. |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku | Bezpečnostný manažment | Externá | 2 | Ing. | prof. Ing. Ľubomír Belan, CSc. |
| 8.2.1 dopravné služby | Doprava v krízových situáciách | Externá | 2 | Ing. | prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry | Externá | 3 | Ing. | prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Krízový manažment | Externá | 2 | Ing. | prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD., |
| 8.3.6 záchranné služby | Záchranné služby | Externá | 2 | Ing. | prof. Ing. Anton Osvald, CSc. |

Prehľad akreditovaných študijných programov v treťom stupni štúdia

| Študijný odbor | Študijný program | Forma štúdia | Št. dĺžka štúdia (roky) | Udeľ. akad. titul | Garant |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------|-------------------------|-------------------|---|
| Doktorandský stupeň štúdia | | | | | |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku | Bezpečnostný manažment | Denná | 3 | PhD. | prof. Ing. Ľubomír Belan, CSc. doc. Ing. Tomáš Loveček, PhD. doc. Ing. Ladislav Hofreiter, PhD. |
| 8.2.1 dopravné služby | Doprava v krízových situáciách | Denná | 3 | PhD. | prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD. prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Krízový manažment | Denná | 3 | PhD. | prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD. doc. Ing. Jozef Klučka, PhD., doc. Ing. Ladislav Novák, PhD. |
| 8.3.6 záchranné služby | Záchranné služby | Denná | 3 | PhD. | prof. Ing. Anton Osvald, CSc. doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD., doc. Ing. Jana Müllerová, PhD. |
| 8.3.1 ochrana osôb a majetku | Bezpečnostný manažment | Externá | 5 | PhD. | prof. Ing. Ľubomír Belan, CSc. doc. Ing. Tomáš Loveček, PhD. doc. Ing. Ladislav Hofreiter, PhD. |
| 8.2.1 dopravné služby | Doprava v krízových situáciách | Externá | 5 | PhD. | prof. Ing. Miloslav Seidl, PhD. prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. doc. Ing. Bohuš Leitner, PhD. |
| 8.3.7 občianska bezpečnosť | Krízový manažment | Externá | 5 | PhD. | prof. Ing. Ladislav Šimák, PhD. doc. Ing. Jozef Klučka, PhD., doc. Ing. Ladislav Novák, PhD. |
| 8.3.6 záchranné služby | Záchranné služby | Externá | 5 | PhD. | prof. Ing. Anton Osvald, CSc. doc. Ing. Mikuláš Monoši, PhD. doc. Ing. Jana Müllerová, PhD. |

FBI ŽU má právo udeľovať **akademický titul bakalár a inžinier** v piatich študijných programoch denného aj externého štúdia:

- bezpečnostný manažment (BM),
- bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry (BOKI),
- krízový manažment (KM),
- záchranné služby (ZS),
- doprava v krízových situáciách (DKS).

FBI ŽU má právo udeľovať **akademický titul doktor** („philosophiae doctor“) v štyroch študijných programoch denného aj externého štúdia:

- bezpečnostný manažment,
- krízový manažment,
- záchranné služby,
- doprava v krízových situáciách.

Absolvent študijného programu **bezpečnostný manažment** má znalosti v oblasti teórie a praxe ochrany osôb a majetku, je schopný analyzovať vonkajšie a vnútorné bezpečnostné prostredie a v rámci manažerstva rizika identifikovať, analyzovať a hodnotiť riziká a riešiť ich zmierňovanie. Na základe teoretických vedomostí v oblasti ochrany osôb a majetku rozvíja intelektuálne spôsobilosti, praktické zručnosti a osobnostné vlastnosti, ktoré mu umožnia samostatne pripravovať a realizovať odborné bezpečnostné projekty a prevziať zodpovednosť za ich komplexné riešenie.

Absolvent študijného programu **krízový manažment** dokáže identifikovať riziká a ohrozenia v prírodných, spoločenských, hospodárskych, a technologických procesoch, analyzovať ich a komplexne hodnotiť, ako aj navrhovať postupy a formy ich redukcie. Má 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.

Absolvent študijného programu **bezpečnosť a ochrana kritickej infraštruktúry** má vedomosti z teórie ochrany kritickej infraštruktúry s dôrazom na energetiku, dopravu a znalosti z oblasti informačných a komunikačných technológií. Je spôsobilý 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.

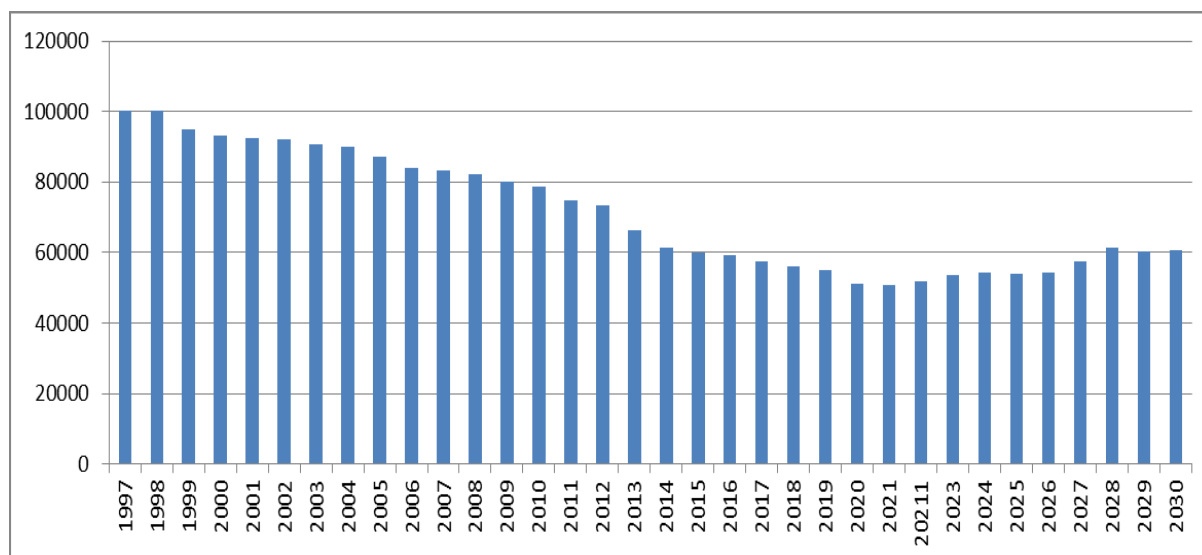
Absolvent študijného programu **záchranné služby** má znalosti a schopnosti riadiť tímy záchranárov, prevziať zodpovednosť za ich činnosť, komplexne organizovať činnosť pri vykonávaní záchranných prác pri haváriách, živelných pohromách a iných mimoriadnych udalostiach. Dokáže posudzovať stavby a technologické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

Absolvent študijného programu **doprava v krízových situáciách** dokáže identifikovať riziká a ohrozenia v doprave, analyzovať ich a navrhovať postupy riešenia. Má znalosti o možnostiach využitia informačných technológií pre skvalitnenie dopravných služieb. Má vedomosti z teórie krízového riadenia a jeho aplikácie v podmienkach dopravy s dôrazom na navrhovanie a uskutočňovanie preventívnych opatrení i uskutočňovanie obnovy dopravných systémov.

Prijímanie na štúdium a počty študentov

Prijímacie konanie do prvého stupňa štúdia potvrdilo očakávané zníženie počtu prihlášok v porovnaní s predchádzajúcimi rokmi v súvislosti s nepriaznivou demografickou krivkou z pohľadu počtu maturantov v školskom roku 2013/2014. Z analýzy MŠVVaŠ SR vyplýva, že pre akademický rok 2014/2015 ponúkali vysoké školy v SR v prvých ročníkoch bakalárskeho štúdia o 10 000 miest viac ako bolo v aktuálnom roku všetkých maturantov. Z demografického pohľadu by mal tento trend pokračovať najbližších 7 rokov.

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



Na štúdium bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 305 uchádzačov a na základe dosiahnutých výsledkov v prijímacom konaní sa zapísalo 196. FBI ŽU otvorila plánovaný počet študijných skupín a v AR 2014/2015 zabezpečuje bakalárske štúdium vo všetkých akreditovaných študijných programoch. Záujem o externé bakalárske štúdium po zavedení školného pravidelne klesá. Na štúdium bakalárskych študijných programov v externej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 61 uchádzačov a zapísalo sa 39. Plánované počty prijatých študentov do 1. ročníka bakalárskeho štúdia neboli naplnené.

Prijímacie konanie do druhého stupňa štúdia sa uskutočnilo 3. 7. 2014 v súlade s podmienkami stanovenými vyhláškou dekana k študijnému poriadku. Na štúdium inžinierskych študijných programov sa v dennej forme prihlásilo 156 uchádzačov a po prijímacom konaní sa zapísalo 142. V externej forme štúdia sa prihlásilo 36 uchádzačov a 30 sa zapísalo. Plánované počty prijatých v dennej forme štúdia sa naplnili.

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

Prijímacie konanie do tretieho stupňa štúdia sa uskutočnilo v súlade s vyhláškou dekana k študijnému poriadku FBI dňa 25. 6. 2014. Z celkového počtu 12 prihlásených uchádzačov v dennej forme štúdia sa na základe výsledkov prijímacieho konania zapísalo 8 študentov. V externej forme štúdia sa prihlásili 2 uchádzači a na základe výsledkov prijímacieho konania boli prijatí. Plánované počty prijatých uchádzačov do 3. stupňa v dennej forme štúdia sa naplnili.

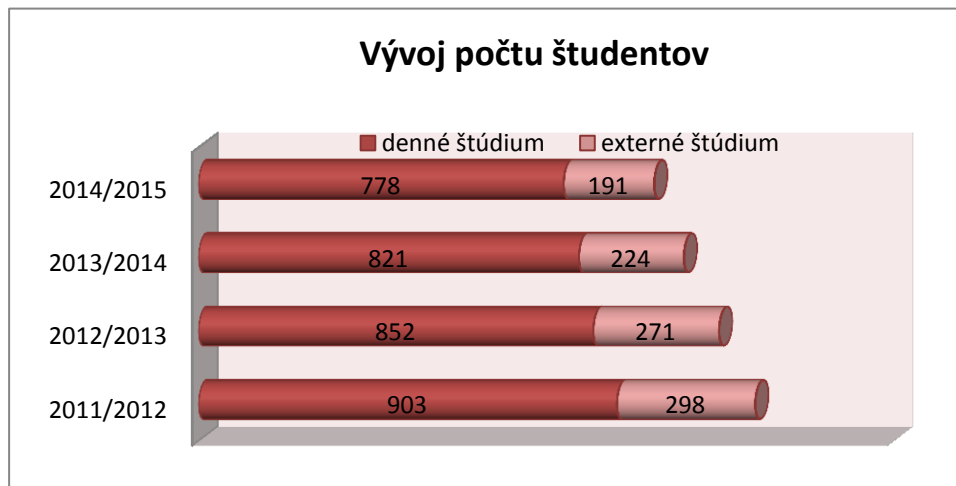
Konkrétne počty uchádzačov na štúdium študijných programov FBI ŽU sú uvedené v tabuľke.

Výber zo štatistiky prijímacieho konania v roku 2014

| Forma štúdia | Študijný program | Počet uchádzačov | Počet prijatých | Počet zapísaných |
|-------------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 1. stupeň štúdia | | | | |
| Denné štúdium | BM | 305 | 104 | 77 |
| | BOKI | | 35 | 22 |
| | KM | | 65 | 42 |
| | ZS | | 70 | 55 |
| Celkom | | | 274 | 196 |
| Externé štúdium | BM | 61 | 27 | 23 |
| | KM | | 0 | 0 |
| | ZS | | 20 | 16 |
| Celkom | | | 47 | 39 |
| 2. stupeň štúdia | | | | |
| Denné štúdium | BM | 156 | 61 | 59 |
| | KM | | 34 | 33 |
| | ZS | | 51 | 50 |
| Celkom | | | 146 | 142 |
| Externé štúdium | BM | 36 | 9 | 9 |
| | KM | | 7 | 7 |
| | ZS | | 14 | 14 |
| Celkom | | | 30 | 30 |
| 3. stupeň štúdia | | | | |
| Denné štúdium | BM | 12 | 3 | 3 |
| | KM | | 3 | 3 |
| | ZS | | 2 | 2 |
| Celkom | | | 8 | 8 |
| Externé štúdium | BM | 2 | - | - |
| | KM | | 1 | 1 |
| | ZS | | 1 | 1 |
| Celkom | | | 2 | 2 |
| CELKOM | | | 507 | 417 |

K 31. 12. 2014 bolo v jednotlivých študijných programoch zapísaných celkom 969 študentov. Detailnejší prehľad počtu študentov v jednotlivých ročníkoch študijných programov je uvedený v tabuľke. V porovnaní s predchádzajúcim rokom klesol počet študentov o 76, čo predstavuje približne 7,26 %. Od akademického roku 2011/2012 počet študentov pravidelne klesá, čo dokumentuje aj graf vývoja počtu študentov FBI ŽU.

Graf vývoja počtu študentov



Prehľad počtu študentov FBI ŽU k 31. 12. 2014

| Druh štúdia | Ročník štúdia | | | Celkom | | |
|---|---------------|------------|------------|------------|----------|-----------|
| | 1 | 2 | 3 | | | |
| Denné štúdium bakalárske | | | | | | |
| Bezpečnostný manažment | 76 | 55 | 63 | 194 | | |
| Bezpečnosť a ochrana KI | 20 | 16 | 0 | 36 | | |
| Krízový manažment | 40 | 28 | 35 | 103 | | |
| Záchranné služby | 54 | 41 | 50 | 145 | | |
| Celkom | 190 | 140 | 148 | 478 | | |
| Denné štúdium inžinierske | | | | | | |
| Bezpečnostný manažment | 58 | 74 | | 132 | | |
| Krízový manažment | 30 | 47 | | 77 | | |
| Záchranné služby | 47 | 21 | | 68 | | |
| Celkom | 135 | 142 | | 277 | | |
| Celkom študentov FBI ŽU v dennom štúdiu | | | | 755 | | |
| Externé štúdium bakalárske | | | | | | |
| Bezpečnostný manažment | 20 | 12 | 9 | 41 | | |
| Krízový manažment | 1 | 1 | 12 | 14 | | |
| Záchranné služby | 15 | 9 | 11 | 35 | | |
| Celkom | 36 | 22 | 32 | 90 | | |
| Externé štúdium inžinierske | | | | | | |
| Bezpečnostný manažment | 9 | 16 | | 25 | | |
| Krízový manažment | 7 | 25 | | 32 | | |
| Záchranné služby | 14 | 14 | | 28 | | |
| Celkom | 30 | 55 | | 85 | | |
| Celkom študentov FBI ŽU v externom štúdiu | | | | 175 | | |
| Denné doktorandské štúdium | | | | | | |
| Bezpečnostný manažment | 3 | 3 | 2 | 8 | | |
| Doprava v krízových situáciách | - | - | 3 | 3 | | |
| Krízový manažment | 3 | 3 | 1 | 7 | | |
| Záchranné služby | 2 | 1 | 2 | 5 | | |
| Celkom | 8 | 7 | 8 | 23 | | |
| Externé doktorandské štúdium | | | | | | |
| Bezpečnostný manažment | - | - | 1 | - | 2 | 3 |
| Doprava v krízových situáciách | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Krízový manažment | 1 | 3 | 2 | - | 1 | 7 |
| Záchranné služby | 1 | 1 | 3 | - | - | 5 |
| Celkom | 2 | 4 | 6 | - | 4 | 16 |
| Celkom študentov v doktorandskom štúdiu | | | | 39 | | |
| Celkom študentov FBI ŽU vo všetkých formách štúdia | | | | 969 | | |

Absolventi

Štátne skúšky v roku 2014 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného pokynom dekana č. 4/2014. 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.

Na štátnu skúšku v bakalárskom stupni štúdia sa celkovo prihlásilo 170 študentov a v inžinierskom stupni štúdia 163 diplomantov. 26 študentov absolvovalo s vyznamenaním a 17 študentov bolo neúspešných. Tabuľka uvádza detailnejšiu štatistiku štátnych skúšok.

Štatistika štátnych skúšok v roku 2014

a) bakalársky stupeň štúdia

| Št. program | Prihlásení | Prospeli s vyznamenaním | Prospeli | Neprospeli | Neobhájené ZP |
|-----------------------------------|------------|----------------------------|------------|------------|------------------|
| Denné bakalárske štúdium | | | | | |
| KM | 42 | 7 | 32 | 3 | 0 |
| ZS | 52 | 3 | 44 | 5 | 3 |
| BM | 55 | 5 | 46 | 4 | 0 |
| DKS | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Σ | 151 | 15 | 124 | 12 | 3 |
| Externé bakalárske štúdium | | | | | |
| KM | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| ZS | 8 | 0 | 8 | 0 | 0 |
| BM | 7 | 0 | 4 | 3 | 3 |
| DKS | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Σ | 19 | 0 | 16 | 3 | 3 |
| Celkom | 170 | 15 | 140 | 15 | 6 |

b) inžiniersky stupeň štúdia

| Št. program | Prihlásení | Prospeli s vyznamenaním | Prospeli | Neprospeli | Neobhájené ZP |
|------------------------------------|------------|----------------------------|------------|------------|------------------|
| Denné inžinierske štúdium | | | | | |
| KM | 44 | 4 | 40 | 0 | 0 |
| ZS | 25 | 4 | 21 | 0 | 0 |
| BM | 57 | 3 | 52 | 2 | 2 |
| Σ | 126 | 11 | 113 | 2 | 2 |
| Externé inžinierske štúdium | | | | | |
| KM | 11 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| ZS | 12 | 0 | 12 | 0 | 0 |
| BM | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| Σ | 37 | 0 | 37 | 0 | 0 |
| Celkom | 163 | 11 | 150 | 2 | 2 |

c) doktorandský stupeň štúdia

| Št. program | Prihlásení | Prospeli s vyznamenaním | Prospeli | Neprospeli | Neobhájené ZP |
|-------------------------------------|------------|----------------------------|-----------|------------|------------------|
| Denné doktorandské štúdium | | | | | |
| KM | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| DKS | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| ZS | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| BM | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Σ | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| Externé doktorandské štúdium | | | | | |
| KM | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| DKS | 4 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| ZS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BM | 3 | 0 | 3 | 0 | 0 |
| Σ | 9 | 0 | 9 | 0 | 0 |
| Celkom | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 |

Fakulta pokračovala v pozitívnom trende zapájania odborníkov z praxe do procesu vzdelávania. Viac ako 90% diplomových prác malo oponentov z prostredia mimo fakulty. Potenciál externých organizácií a jednotlivcov fakulta využívala aj v akademickom roku 2013/2014 pri konzultačnej činnosti počas spracovávaní záverečných prác a domáci a zahraniční odborníci z praxe sa podieľali na štátnych záverečných skúškach aj ako členovia skúšobných komisií. Predsedovia komisií pre štátne skúšky vo svojich správach pozitívne hodnotili kvalitatívnu úroveň záverečných prác, využívanie výskumných metód, overovanie správnosti a opodstatnenosti navrhovaných riešení, či využívanie poznatkov zahraničných autorov.

Počty absolventov v roku 2014

| Študijný program | Denné štúdium | Externé štúdium | Celkom |
|---------------------------------------|---------------|-----------------|------------|
| bezpečnostný manažment - Bc. | 55 | 6 | 61 |
| doprava v krízových situáciách - Bc. | 2 | 2 | 4 |
| krízový manažment - Bc. | 41 | 2 | 43 |
| záchranné služby - Bc. | 52 | 8 | 60 |
| bezpečnostný manažment - Ing. | 56 | 14 | 70 |
| doprava v krízových situáciách - Ing. | 0 | 0 | 0 |
| krízový manažment - Ing. | 44 | 11 | 55 |
| Záchranné služby – Ing. | 25 | 12 | 37 |
| bezpečnostný manažment - PhD. | 1 | 3 | 4 |
| doprava v krízových situáciách - PhD. | 1 | 4 | 5 |
| krízový manažment - PhD. | 2 | 2 | 4 |
| záchranné služby - PhD. | 1 | 0 | 1 |
| Celkom | 280 | 64 | 344 |

Fakulta bezpečnostného inžinierstva pokračovala v informovaní absolventov i súčasných študentov o jej aktivitách prostredníctvom vytvorenej skupiny **FŠI Alumni Klub absolventov** na sociálnej sieti. Sekundárnym významom skupiny bolo hodnotenie získaného vzdelania absolventmi fakulty a ich adaptácie v praxi prostredníctvom dotazníkov.

Hodnotenie kvality výučby

Základným predpokladom kvalitného vysokoškolského vzdelávania je dostatočná základňa kvalifikovaných pedagógov, ktorí pri výučbe využívajú vedeckovýskumné pracoviská, špecializované učebne a laboratóriá. FBI ŽU má 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. Na výučbe sa podieľajú pedagogickí pracovníci, ktorí spĺňajú všetky požadované kritériá. Ich štruktúra je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Prehľad kategórií zamestnancov k 31. 12. 2014

| Kategória | | V – A hodnosť | HPÚ | SPÚ |
|-----------------------------|-------------------|------------------|-------------------|----------|
| Učiteľia | profesori | CSc., PhD. | 5 | 0 |
| | | S p o l u | 5 | 0 |
| | docenti | CSc., PhD. | 14 | 0 |
| | | prof. | 0 | 0 |
| | | S p o l u | 14 | 0 |
| | odborní asistenti | CSc., PhD. | 26 | 0 |
| | | S p o l u | 26 | 0 |
| SPOLU: | | | 45 | 0 |
| Výskumní pracovníci | doc., CSc., PhD. | 2 | 0 | |
| | VS | 1/1 proj. | 0 | |
| | S p o l u | 3/1 proj. | 0 | |
| Administratívni zamestnanci | VS | 5 | 0 | |
| | SS | 7 | 0 | |
| | S p o l u | 12 | 0 | |
| Fakulta celkom | | | 60/1 proj. | 0 |

V uplynulom akademickom roku sa uskutočnilo jedno úspešné habilitačné konanie a jedno inauguračné konanie.

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

FBI ŽU v 2014 pravidelne **monitorovala úspešnosť štúdia** podľa jednotlivých ročníkov, odborov, podľa predmetov i podľa vyučujúcich. Úspešnosť štúdia v prvom ročníku bakalárskeho štúdia v dennej forme je 68 % a v externej forme štúdia 56%. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom klesla úspešnosť štúdia v prvom ročníku v dennom štúdiu o 10 % a v externom o 6 %.

V roku 2014 sa rozšíril aj **lekčný fond** o 2 tituly z kategórie vedecká monografia, o 2 tituly v kategórii vysokoškolská učebnica a 6 titulov skrípt.

Prehľad publikácií vydaných v roku 2014

| Č. | Názov publikácie | Autor | Kategória |
|-----|--|---------------------------|------------------------|
| AAB | Saliant | Osvald, A. et al. | ISBN 978-80-554-0838-5 |
| AAB | Štatisticko-ekonomické aspekty požiarnej bezpečnosti | Klučka, J., Mózer, V. | ISBN 978-80-554-0964-1 |
| ACB | Evakuácia osôb, zvierat a vecí | Seidl, M. et al.. | ISBN 978-80-554-0939-9 |
| ACB | Manažérstvo kvality a rizika: integrácia, princípy, metódy. | Lusková, M. et al. | ISBN 978-80-554-0781-4 |
| BCI | Plánovanie a prognostika v aplikáciách | Klučka, J. | ISBN 978-80-554-0833-0 |
| BCI | Heat transfer | Müllerová, J. | ISBN 978-3-669-90346-0 |
| BCI | Fundamentals of Mechanics of Liquids and Gases | Müllerová, J. | ISBN 978-3-669-90359-0 |
| BCI | Mechanika telies pre bezpečnostné inžinierstvo: statika. | Leitner, B. | ISBN 978-80-554-0900-9 |
| BAB | Personálne aspekty výberu ľudských zdrojov do služieb súkromnej bezpečnosti. | Vidriková, D., Boc, K. | ISBN 978-80-554-0822-4 |
| BAB | Požiarna bezpečnosť cestných tunelov - prvkov kritickej infraštruktúry | Osvald, A. et al. | ISBN 978-80-554-0950-4 |

V súčasnosti fakulta zabezpečuje popri prezenčnej forme vzdelávania aj kurzy v systéme podpory prezenčnej formy štúdia – Moodle (e-vzdelávanie). V roku 2014 mala fakulta pokrytých e-vzdelávaním 76% všetkých ponúkaných predmetov.

V kalendárnom roku 2014 študovalo na fakulte **6 zahraničných študentov**. Tí si mohli vyberať z databázy predmetov zabezpečovaných v anglickom, nemeckom, ruskom a poľskom jazyku. V tabuľkovom prehľade je spracovaná databáza 24 predmetov zabezpečovaných v cudzom jazyku. Študenti fakulty mali tiež možnosť zúčastniť sa **prednášok 22** pedagógov a výskumných **pracovníkov zo zahraničných vysokoškolských inštitúcií**, ktoré sa uskutočnili v rámci mobilitných programov.

Prehľad predmetov zabezpečovaných v cudzom jazyku

| Číslo predmetu | Názov | ECTS | Vyučujúci | Jazyk, katedra |
|----------------|---|------|-----------------------|----------------|
| 91350 | Security System Designing | 5 | Tomáš Loveček | English (KBM) |
| 91110 | Management of Public Administration | 5 | Stanislav Štofko. | English (KBM) |
| 91051 | Risk Theory | 6 | Katarína Hollá | English (KKM) |
| 92071 | Crisis Management | 6 | Jozef Ristvej | English (KKM) |
| 91050 | Planning and Forecasting | 5 | Jozef Klučka | English (KKM) |
| 92133 | Marketing | 5 | Jozef Klučka | English (KKM) |
| 91251 | Fire safety in buildings | 6 | Vladimír Mózer | English (KPI) |
| 92155 | Crises Situations Solution – Nature | 5 | Mária Polorecká | English (KPI) |
| 92231 | Fire Prevention | 5 | Mária Polorecká | English (KPI) |
| 91261 | Dangerous Substances | 4 | Miroslava Vandlíčková | English (KPI) |
| 92451 | Radiating, Chemical And Biological Protection | 4 | Miroslava Vandlíčková | English (KPI) |
| 92027 | Logistics in Civil Protection | 5 | Eva Sventeková | English (KTVI) |
| 91012 | Managerial Information Systems | 4 | Zdeněk Dvořák | English (KTVI) |
| 92030 | Informatics II | 3 | Bohuš Leitner | English (KTVI) |
| 96053 | Антикризисное планирование | 6 | Ladislav Novák, | Ruský (KKM) |
| 92351 | Управление системами безопасности | 5 | Ladislav Hofreiter | Ruský (KBM) |
| 91370 | Безопасность предприятия | 5 | Ladislav Hofreiter | Ruský (KBM) |
| 91372 | Управление безопасностью | 5 | Ladislav Hofreiter | Ruský (KBM) |
| 96053 | Risikomanagement in Unternehmen | 6 | Katarína Baganová | Deutsch (KKM) |
| 92056 | Finanse i rachunkowość | 5 | Stanislav Štofko | Poľský (KBM) |
| 91110 | Administracja publiczna | 5 | Stanislav Štofko | Poľský (KBM) |
| 92351 | Zarządzanie systemów bezpieczeństwa | 5 | Ladislav Hofreiter | Poľský (KBM) |
| 91370 | Bezpieczeństwo przedsiębiorstwa | 5 | Ladislav Hofreiter | Poľský (KBM) |
| 91372 | Zarządzanie bezpieczeństwem | 5 | Ladislav Hofreiter | Poľský (KBM) |

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

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

a ukazovatele vnímania (7). **Ukazovatele vnímania**, ktoré tento systém vyhodnocuje, sa získavajú prieskumom v akademickej obci, u absolventov, zamestnávateľov a verejnosti. Prieskum v akademickej obci sa organizuje každoročne a jeho cieľom je:

- poznať situáciu v ukazovateľoch vnímania, ktoré boli stanovené v rámci VSK univerzity,
- napomôcť pri nastavovaní cieľov kvality na nasledujúce obdobie,
- poskytnúť vedeniu univerzity a jednotlivých fakúlt informácie a inšpiráciu pre zlepšovanie prístupov zabezpečovania kvality,
- získať spätnú väzbu k efektívnosti prijatých opatrení v predchádzajúcom období a vytvoriť predpoklady na sledovanie strednodobých a dlhodobých trendov,
- uľahčiť identifikáciu dobrej praxe v prípade dosiahnutia výrazne lepšieho výsledku niektorou z fakúlt.

V roku 2014 sa uskutočnilo zisťovanie úrovne kvality v procesoch súvisiacich so vzdelávaním. Prieskum bol realizovaný elektronickou formou (použitý open source SW Limesurvey), štruktúrovaný dotazník bol distribuovaný z univerzitného servera z ÚIKT, teda bez prístupu tretích strán. Respondenti boli oslovení centrálnie s podporou fakultných členov Rady kvality FBI, aby bola zabezpečená čo najširšia účasť členov akademickej obce. Prieskum bol anonymizovaný, odpovede respondentov boli identifikované len prostredníctvom ich príslušnosti k časti akademickej obce (študent, zamestnanec – učiteľ, výskumný, administratívny zamestnanec; výkonná alebo riadiaca pozícia), príslušnosti k fakulte alebo univerzitnej súčasti. Hlavnou úlohou tohto úvodného prieskumu bolo spoznať východiskovú úroveň vnímania niektorých atribútov, na ktoré sa VSK ŽU s rešpektovaním legislatívnych požiadaviek zameriava. Výsledky prieskumu fakulta zverejnila na svojom webovom sídle v časti „*Manažment kvality*“.

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

FBI je od roku 2003 držiteľom Certifikátu kvality pre systém riadenia kvality podľa normy STN ISO 9001, ktorý hodnotí všetky procesy fakulty s dôrazom na vzdelávanie s každoročným overovaním výsledkov.

6.3 Vedeckovýskumná činnosť

Rozsah a zameranie vedeckovýskumnej činnosti

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.

Vedeckovýskumná činnosť fakulty bola v roku 2014 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, protipožiarnej technológií, ale aj na optimalizáciu činnosti záchranných a bezpečnostných služieb, na riešení teoretických otázok ochrany kritickej infraštruktúry.

Fakulta sa vo vedeckovýskumnej činnosti orientuje na zapojenie pracovísk a pracovníkov fakulty do vedeckých projektov a výziev na národnej aj európskej úrovni. V súčasnej dobe využíva fakulta vo svojej vedeckovýskumnej činnosti grantové schémy vypisované národnými agentúrami MŠVVŠ SR (VEGA, KEGA, AMŠVVŠ ŠF, APVV) a medzinárodnými grantovými organizáciami (7. RP, H2020, CIPS). Fakulta vypisuje aj granty na interné inštitucionálne projekty pre mladých vedeckých pracovníkov a interných doktorandov. V porovnaní s ostatnými fakultami ŽU získava fakulta stále podstatne nižší objem finančných prostriedkov z grantových úloh. V roku 2014 boli úspešnejšie hlavne projekty 7. RP a APVV.

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

Katedra krízového manažmentu

- vytváranie všeobecnej teórie na úseku bezpečnosti a nástrojov na posudzovanie bezpečnostného prostredia,
- sociálno-ekonomické a etické otázky bezpečnosti,
- bezpečnosť ľudských sídiel a ich ochranu pred negatívnymi dôsledkami krízových javov,
- komplexné posudzovanie rizík v spoločenskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí,
- vytváranie nových metód a postupov analýzy rizík, ich optimalizácia pre jednotlivé oblasti ľudskej činnosti,
- komplexné hodnotenie rizík a navrhovanie preventívnych opatrení 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 ŽU.

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,
- modelovanie požiarov osobných motorových vozidiel,
- aplikácia požiarneho simulačných programov v prostredí záchranných služieb,
- analýza závažných priemyselných havárií,
- metódy optimálneho výberu hasičskej techniky,
- skvalitňovanie požiarnej bezpečnosť stavieb.

Katedra technických vied a informatiky

- riešenie problematiky ochrany kritickej infraštruktúry,
- logistická podpora riešenia krízových situácií,
- bezpečnosť a ochrana zdravia v doprave počas krízových situácií,
- stochastické metódy identifikácie dynamických štruktúr mechanických konštrukcií,
- logistické a dopravné zabezpečenie evakuácie,
- bezpečnosť prepravy nebezpečných vecí,
- intermodálna preprava.

Katedra bezpečnostného manažmentu

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

Pracovisko výskumu krízového riadenia

Na FBI ŽU úspešne pracuje od roku 2004 samostatné pracovisko výskumu krízového riadenia. Úlohou pracoviska je pripravovať a získavať pre fakultu výskumné a vývojové projekty z domácich a predovšetkým však zo zahraničných zdrojov, najmä z Európskej únie a podieľať sa na ich riešení v spolupráci s katedrami fakulty, fakultami Žilinskej univerzity, s domácimi i zahraničnými univerzitami a vedeckovýskumnými inštitúciami.

Za najvýznamnejšie medzinárodné projekty v 2014 je možné považovať:

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

Za najvýznamnejšie domáce projekty je možné považovať projekty v rámci APVV:

- **Univerzitný vedecký park** (Aktivity 3.1.1-3 a 3.1.3-3). Predpokladaný zámer výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry v sektore dopravy je výskum metód a nástrojov na hodnotenie technickej účinnosti a spoľahlivosti systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry v sektore dopravy. Taktiež vytvorenie polygónu a výskum bezpečnostných systémov pre simulovanie reálnych prevádzkových podmienok technických prvkov ochrany riadiacich a bezpečnostných prvkov inteligentných ochranných systémov dopravných objektov. Ďalším hlavným cieľom je zvýšiť kvalitu prípravy a efektívnosti rozhodovacích procesov v krízovom manažmente, zvýšiť psychickú odolnosť krízových manažérov pracujúcich pod neustálym stresom, modelovať a simulovať krízové javy v spoločenskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí, zber, spracovanie a vyhodnotenie (analýza, syntéza) získaných dát a zvýšenie efektívnosti rozhodovania a spoľahlivosti ľudského faktora z dôrazom na riešenie krízových javov v doprave.
- **Ochrana kritickej infraštruktúry v sektore doprava.** Cieľom projektu je vytvorenie a rozvoj širokej základne teoretických poznatkov potrebných na prijatie optimálnych rozhodnutí v procese tvorby strategických a koncepčných dokumentov na úseku ochrany kritickej infraštruktúry SR s dôrazom na dopravnú infraštruktúru.
- **Komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov.** Cieľ projektu spočíva vo vytvorení logického a zrozumiteľného komplexného modelu posudzovania rizík založeného na vývojových diagramoch a kvantitatívnych metódach v súlade s európskymi štandardmi pre tzv. „Seveso podniky“ v SR, ktoré predstavujú najmä riziko vzniku závažnej priemyselnej havárie v Slovenskej republike.

V rámci základnej dotácie z MŠVVŠ SR získala fakulta finančné prostriedky na bežné výdavky v čiastke **8.500,- €**. Kapitálové výdavky neboli poskytnuté. Získané prostriedky boli určené na financovanie projektov inštitucionálneho výskumu (**8.010,- €**), a to predovšetkým pre mladých pracovníkov, ako aj na podporu výskumných činností a prípravu projektov národného a európskeho významu súvisiacich s rozvojom profilácie a odborného zamerania fakulty.

Na vedeckovýskumnú a vzdelávaciu činnosť získala fakulta v roku 2014 grantové finančné prostriedky v objeme **250.475,- €** (vid' tabuľka).

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 ŽU.

Grantové finančné prostriedky získané na projektoch v rokoch 2007 až 2014 (€)

| Rok | Zahraničné projekty* | KEGA | VEGA | MVTS | APVV | ASFEU | Ostatné | Spolu |
|------|----------------------|--------|--------|--------|---------|-------|---------|---------|
| 2007 | 20.348 | 18.589 | 9.792 | 20.912 | 57.957 | - | - | 127.598 |
| 2008 | 31.003 | 6.738 | 15.966 | 17.261 | 13.437 | - | - | 84.405 |
| 2009 | 85.142 | - | 5.875 | - | 36.380 | - | - | 127.397 |
| 2010 | 67.326 | 5.891 | 32.913 | - | 6.074 | - | - | 112.204 |
| 2011 | 118.044 | 10.456 | 40.150 | - | 114.279 | - | - | 282.929 |
| 2012 | 19.960 | 2.697 | 17.160 | - | 120.056 | - | 4.800 | 164.673 |
| 2013 | 112.027 | 5.242 | 12.653 | - | 144.003 | - | - | 273.925 |
| 2014 | 66.216 | - | 13.192 | - | 158.946 | - | - | 238.354 |

* sú započítané vedeckovýskumné a vzdelávacie zahraničné projekty

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

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2014, grantová podpora a výsledky riešenia

| Číslo projektu | Grantová agentúra | Názov projektu | Dosiahnuté výsledky v sledovanom období |
|-------------------------------------|------------------------|---|--|
| 313308 | 7.RP | COBACORE - The Community Based Comprehensive Recovery. | Druhý rok riešenia projektu bol zameraný na analýzu prostredia, cieľových skupín a na návrh informačného systému. Preskúvanie vybraných prípadových štúdií na použitie (Use Cases): Úloha 1.3, ktorá pozostáva zo skúmania vybraných typických scenárov, kde by mohol projekt a koncept COBACORE zohrávať podpornú úlohu pre hodnotenie potrieb daných procesov. |
| 608166 | 7.RP | RAIN - Risk Analysis of Infrastructure Networks in response to extreme weather | Spracovanie D3.1 The list of critical land transport infrastructure elements and the most probable threats to critical land transport. |
| 242377 | 7.RP | SALIENT - Selective Antibodies Limited Immuno Assay Novel Technology | Spracovanie vedeckej monografie – SALIENT. |
| FP7-ERACHairs-PilotCall-2013 621386 | 7.RP | Enhancing Research and innovAtion dimension of the University of Zilina in intelligent transport systems. | Výberové konanie ERA chair holdera a spracovanie interných podporných predpisov. |
| HOME/2013/CIP S/AG/400000507 3 | EC, DG forHomeAffairs. | Critical Infrastructure Protection Against Chemical Attack. | Spracovanie dokumentu „Knowledge of current assessment methods with respect to the chemicals attacks“. |
| APVV do7rp-0025-12 | APVV | The Community Based Comprehensive Recovery – Komplexná obnova zameraná na spoločnosť – dofinancovanie. | The Community Based Comprehensive Recovery – Komplexná obnova zameraná na spoločnosť – dofinancovanie. |
| 0043-10 | APVV | Komplexný model posudzovania rizík priemyselných procesov. | Softvérový prostriedok iMotýlik, 2 memorandá o spolupráci s MONDI SCP a. s Ružomberok a EVONIC Fermas a. s Aplikácia komplexného modelu |

| | | | |
|--|----------|--|--|
| | | | a softvérového prostriedku v 2 podnikoch, články v časopisoch a na medzinárodných konferenciách. |
| 0471-10 | APVV | Ochrana kritickej infraštruktúry (KI) v sektore doprava. | Výstupy boli zamerané na posudzovanie bezpečnostného prostredia vo vzťahu ku kritickej infraštruktúre, na možnosti posudzovania a riadenia rizík jednotlivých prvkov KI, na testovanie výkonnosti vybraných prvkov KI a na hodnotenie ekonomických aspektov KI - 30 publikačných výstupov, vrátane jednej vedeckej monografie. |
| 0727-12 | APVV | Model hodnotenia ekonomickej efektívnosti protipožiarnych opatrení. | Analýza a kvantifikácie škôd po požiaroch a dopadov na život, zdravie a životné prostredie. Aplikácia Event Tree Analysis pre stanovenie rozsahu a následkov požiarov. Vedecká monografia. |
| 1/0787/14 | VEGA | Výskum kvality bezpečnostného manažmentu v miestnej samospráve ako predpoklad efektívneho vynakladania finančných prostriedkov. | Rozpracované úlohy podľa projektu, prvé výstupy publikované v zborníkoch doma a v zahraničí. |
| 1/0175/14 | VEGA | Identifikácia činiteľov a indikátorov zmien bezpečnostnej situácie v bezpečnostnom prostredí pre potreby projektovania preventívnych stratégií a ich financovanie. | Rozpracované úlohy podľa projektu, analýza a deskripčia východiskového stavu, vypracovanie charakteristiky lokálneho, resp. regionálneho bezpečnostného prostredia. Prvé výstupy publikované v zborníkoch doma a v zahraničí. |
| 005DTI-4/2014 | KEGA | Sektorová integrácia priestorových dopadov bezpečnostného manažmentu environmentálnych rizík. | Riešila sa problematika bezpečnostných rizík a ich priestorových dopadov v kontexte vznikajúcich turbulentných zmien, rizík a možných ohrození celospoločenského rozvoja v podmienkach aktuálneho stavu v SR. |
| FaME/2013/MSP Risk | Sponzori | Podnikateľské riziká malých a stredných firiem v turbulentnom ekonomickom prostredí. | Spracovaná monografia – výsledky výskumu: Podnikateľské prostredie malých a stredných firiem v Českej republike a Slovenskej republike. |
| OPVaV - 2008/2.1/02 - SORO 26220120050 | ASFEU | Centrum Excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy II. | Dobudovanie excelentného pracoviska systémov a služieb inteligentnej dopravy ako predpoklad rozvoja infraštruktúry spoločností využitím znalostných technológií. |
| ITMS 26110230090 | ASFEU | Kvalitné vzdelávanie s podporou inovatívnych foriem, kvalitného výskumu a medzinárodnej spolupráce – úspešný absolvent pre potreby praxe. | Výstupy boli zamerané na prípravu inovovaných študijných materiálov na E-vzdelávanie a E-knží. |
| ITMS 26110230079 | ASFEU | Inovácia a internacionalizácia vzdelávania - nástroje zvýšenia kvality Žilinskej univerzity v európskom vzdelávacom priestore. | Príprava nových študijných materiálov a vysokoškolských učebníc a ich pilotná implementácia. Tvorba a inovácia 2 študijných programov. |
| IGP201408 | IGP | Posudzovanie podnikat. rizík | Špecifikovať rizikové prostredie malých |

| | | | |
|-----------|-----|--|--|
| | | a jeho využiteľnosť pri riadení rizík v malých a stredných podnikoch. | a stredných podnikov v súčasnej etape hospodárskej krízy v SR. |
| IGP201401 | IGP | Program na vyhodnotenie účinkov tlakovej vlny vznikajúcej pri explózii vybraných výbušnín na osoby a objekty. | Vytvorenie programu, ktorý pri zadaní relevantných charakteristík vybraných výbušnín priradí z vytvorenej databázy ostatné potrebné charakteristiky, vstupujúce do výpočtu. Následne program stanoví tlak pôsobiaci na objekty/osoby a vyhodnotí účinok tlakovej vlny. |
| IGP201403 | IGP | Identifikácia osôb biometrickými osobnými údajmi a ich právna ochrana. | Analýza možnosti využívania biometrických osobných údajov pre identifikáciu osôb a ich komparácia s inými spôsobmi na identifikáciu osôb z pohľadu ich aplikácie a možnosti zneužitia a následné zhodnotenie stavu ich právnej ochrany v Slovenskej republike. |
| IGP201405 | IGP | Softvérová podpora pre zaistenie požadovanej úrovne bezpečnosti územných celkov. | Cieľom projektu je vytvorenie softvérovej podpory na posudzovanie rizík ohrozujúcich bezpečnosť územných celkov Slovenskej republiky. |
| IGP201407 | IGP | Aplikácia nového trendu prevencie kriminality v meste Žilina - mapovanie kriminality. | Cieľom projektu je vytvoriť systém mapovania kriminality. |
| IGP201410 | IGP | Experimentálne skúmanie funkčnosti, prielomovej odolnosti a spoľahlivosti vybraných komponentov poplachových systémov. | Na základe analýzy výsledkov zo skúmania prielomovej odolnosti a spoľahlivosti vybraných komponentov poplachových systémov zistiť vplyv okolitého prostredia a jeho zmeny na ich funkčnosť. |
| IGP201404 | IGP | Návrh modelu posudzovania rizík na železničných priecestiach. | Analýza súčasného stavu z pohľadu štatistiky, procesu posudzovania rizík v zahraničí, analýza súčasného stavu posudzovania rizík v rámci železničných priecestí, príspevok na medzinárodnej konferencii. |
| IGP201402 | IGP | Hodnotenie účinnosti retardačných úprav dreva. | Spracovanie analýzy súčasného stavu v oblasti využívania a účinnosti protipožiarnych povrchových úprav dreva, zostavenie metodiky pre testovanie retardérov horenia dreva. Na základe zostavenej metodiky boli vykonané experimenty. Výsledky z experimentov boli vyhodnotené a publikované v dvoch príspevkoch. |
| IGP201406 | IGP | Experimentálne skúmanie a testovanie retardéra horenia ohňostop. | Vykonanie praktického experimentálneho testovania podľa zvolených skúšobných metód v požiarno-chemickom laboratóriu Katedry požiarného inžinierstva FBI ŽU. Vyhodnotenie nameraných a získaných údajov. |
| IGP201409 | IGP | Možnosti využitia analýzy rizík v procese hodnotenia požiarnych zásahov v mestských sídliskách. | Spracovanie a prezentácia troch príspevkov na domácej a zahraničnej konferencii. |
| - | PČ | Kritická infraštruktúra v sektore Energetika. | Spracovanie štúdie Kritická infraštruktúra v sektore Energetika |

V roku 2014 podali pracoviská fakulty 24 návrhov projektov v štruktúre podľa nižšie uvedenej tabuľky.

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh podaných v roku 2014

| Číslo projektu, resp. číslo výzvy | Grantová agentúra | Názov projektu | Cieľ projektu |
|-----------------------------------|-------------------|--|---|
| 653864 | EC, H2020 | DIRECT- Disaster REsilience for CriTical Infastructure in response to natural hazards. | Vyvinúť nástroje na podporu rozhodovania a guideline pre riadenie EKI v odozve na prírodné katastrofy. |
| 653442 | EC, H2020 | RHEA- Resilience enHancement in Emergency Action. | Projektovanie štruktúr CO a procesov pre prevenciu pripravenosť pred prírodnými katastrofami. |
| 210143234 | EC, H2020 | Experimentálna aplikácia matematického modelovania pre bezpečnosť v doprave - ExAM2Safe. | Experimentálna aplikácia matematického modelovania pre bezpečnosť v doprave. |
| 653625 | EC, H2020 | HiCoReT- High Community Resilience in Transport. | Hlavným cieľom HiCoReT (High Community Resilience in Transport) je zvýšenie odolnosti Európy voči krízam a katastrofám, ktoré sú najvyššou politickou témou v EÚ a jej členských štátov a pridružených krajín.. |
| - | ERASMUS+ | Enhancing Higher Education Teaching Practices - creating a system of self-evaluation and self-improvement. | Zlepšenie kompetencií učiteľov v Higher Education Institutions of Uzbekistan. |
| RUSPLUS_S&T-069 | RUSPLUS_S&T | Comparative research regarding the contribution on social enterprises at Sustainable local development. | Komparatívna analýza v krajinách strednej a východnej Európy – determinovať prínosy spoločenského podnikania pre rozvoj spoločnosti. |
| - | Visegrad Fund | Visegrad Summer School on Transportation and Logistics. | Organizácia Višegradskej Letnej školy – Logistika a Doprava vo Wroclawi. |
| - | Visegrad Fund | Logistic support of processes solving crisis situations. | Analýza a porovnanie národných logistických systémov, aktivít a podporných prvkov počas riešenia krízových situácií. |
| - | Visegrad Fund | The Comparison of Systems Preventing Unauthorised Copying and Copyrights security at Universities in V4 Countries. | Diagnostikovať systémy prevencie neautorizovaného kopírovania dokumentov študentmi a pracovníkmi univerzít v rámci V4. |
| - | Visegrad Fund | The research on compatibility of teaching programmes/academic curricula with the needs of the labor market, on the basis of the survey of graduates. | Vytvoriť metodiku pre hodnotenie súladu študijných programov s aktuálnymi požiadavkami pracovného trhu. |

| | | | |
|--------------|------|--|---|
| APVV-14-0250 | APVV | Indikátory odolnosti kritickej infraštruktúry (KI) v sektore energetika. | Rozvoj a prehlbovanie základne teoretických poznatkov potrebných na prijatie vedecky zdôvodnených a odborne správnych rozhodnutí v procese definovania a využiteľnosti indikátorov odolnosti vybraných subsektorov energetickej infraštruktúry, zlepšovanie procesov pre zaistenie bezpečnosti a primeranej odolnosti KI, ako aj efektívnosti a účinnosti opatrení realizovaných v rámci ochrany KI v podmienkach SR. |
| APVV-14-0023 | APVV | Požiarne bezpečnosť viacpodlažných drevostavieb. | Cieľom projektu je eliminovať prestupové priestory v konštrukčných spojoch drevostavieb, ktoré by umožňovali prenos požiaru medzi požiarными úsekmi alebo do vnútra konštrukcie. Reálnosť naplnenia týchto cieľov je daná pripravovanými experimentmi, ktoré umožnia navrhnúť optimálne riešenie a jeho využitie v praxi. |
| APVV-14-0312 | APVV | Ochrana pred terorizmom a kriminalitou - Eliminácia účinkov teroristických útokov s použitím výbušnín ako efektívny nástroj na ochranu osôb a majetku. | Hlavným cieľom projektu je zvýšenie úrovne ochrany osôb a majetku (budov) pred účinkami výbuchov neštandardných typov výbušnín používaných pri teroristických a kriminálnych činoch. |
| APVV-14-0870 | APVV | Experimentálna aplikácia matematického modelovania v rámci manažmentu bezpečnosti regionálnej cestnej infraštruktúry. | Hlavný cieľ projektu spočíva v skvalitnení manažmentu bezpečnosti cestnej infraštruktúry prostredníctvom aplikácie matematického modelovania do nových postupov a metód. Dosiahnutie projektového zámeru je podmienené splnením čiastkových cieľov. |
| APVV-14-0692 | APVV | Aplikácia bezpečnosti pri priestorovom plánovaní územných celkov. | Inovácia a skvalitnenie postupov priestorového plánovania územných celkov. |
| APVV-14-0074 | APVV | Komplexný model manažmentu rizík kritickej infraštruktúry. | Výskum a vývoj komplexného modelu národných a európskych infraštruktúr všetkých sektorov, ich previazanosti a analýza rizík vplyvajúcich na dôležité prvky infraštruktúry. |
| 1/0240/15 | VEGA | Procesný model riadenia bezpečnosti a ochrany kritickej infraštruktúry (KI) v sektore doprava. | Projekt je zameraný na zefektívnenie procesov riadenia bezpečnosti a ochrany KI, so špecifickým zameraním na sektor dopravy. Vývojom nových alebo modifikáciou už známych postupov, nástrojov a metód, je možné definovať systém a spôsob aplikácie manažmentu rizík v procesoch riadenia bezpečnosti a ochrany KI. |
| 1/0064/15 | VEGA | Optimalizácia kompetencií v korelačných súvislostiach so špecifikami typových pozícií v súkromnej bezpečnosti. | Hlavným cieľom projektu je vytvorenie nástroja umožňujúceho modelovanie personálnych kompetencií uchádzačov |

| | | | |
|--------------|------|---|--|
| | | | o poskytovanie služieb súkromnej bezpečnosti v závislosti od požiadaviek bezpečnostného prostredia a chráneného záujmu. |
| 1/0831/15 | VEGA | Vplyv psychickej záťaže a stresu na výkonnosť pracovníkov v pracovnom procese a metódy identifikovania ich príčin a dopadov. | Vytvorenie metodiky a návrh modelu prípravy pracovníkov na zvládanie záťažových situácií a zvyšovanie ich psychickej odolnosti na základe realizovaného výskumu faktorov ovplyvňujúcich výkonnosť pracovníkov. |
| 1/0874/15 | VEGA | Komplexná metodika hodnotenia protipožiarneho kontrol v mestských sídliskách. | Hlavným cieľom projektu bude vytvorenie metodiky hodnotenia požiarneho zásahov v mestských sídliskách a ich častiach. Na realizovanie tohto návrhu je potrebné získanie veľkého množstva informácií o druhoch bytových domov, spôsoboch a špecifikách požiarneho zásahov na sídliskách a v neposlednom rade aj o metódach analýzy rizík. |
| 020ŽU-4/2015 | KEGA | Riešenie krízových situácií hospodárskych (krízový manažment v ekonomike). | Komplexne spracovať a aktualizovať poznatky z problematiky riešenia krízových situácií hospodárskych v súlade s požiadavkami praxe výkonu povolania krízového manažéra a potrebami modernizácie vzdelávacieho systému na FBI ŽU. |
| 040ŽU-4/2015 | KEGA | Inovácia obsahu predmetu Projektové riadenie s využitím nových metód a foriem výučby. | Inovácia obsahu študijného plánu predmetu Projektové riadenie s dôrazom na manažment rizika projektov. |
| 011ŽU-4/2015 | KEGA | Aplikácie alternatívnych foriem praktického vzdelávania v disciplínach bezpečnostného manažmentu a sektore zdravotníctva s počítačovým modelovaním v praxi. | Integrácia novovytvorenej metodiky do existujúceho vyučovacieho procesu. |
| 024ŽU-4/2015 | KEGA | Návrh koncepcie vzdelávania technických predmetov pre odborníkov záchranných služieb. | Hlavnou úlohou projektu je na základe súčasnej potreby navrhnúť zmenu koncepcie systému vzdelávania technických predmetov odborníkov záchranných služieb študujúcich na VŠ vo všetkých troch stupňoch vzdelávania. |

Využívanie poznatkov z praxe

Pri rozvíjaní vedeckovýskumnej činnosti napomáha fakulte spolupráca s inštitúciami verejnej správy, ako aj s právnickými a fyzickými osobami podnikajúcimi v odboroch blízkych vedným odborom a študijným programom. Spolupráca je orientovaná na riešenie vedeckovýskumných úloh, rezortných úloh a na spracovanie projektov pre konkrétne subjekty.

Jednotlivé pracoviská fakulty rozvíjajú v rámci vedeckovýskumnej, ale aj aplikačnej podnikateľskej činnosti spoluprácu s ostatnými fakultami a ústavmi ŽU, univerzitami a vysokými školami v SR a zahraničí.

Medzi najvýznamnejšie inštitúcie na Slovensku, s ktorými fakulta udržiava stály kontakt, patria Úrad vlády SR, Kancelária bezpečnostnej rady SR, Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR, Ministerstvo hospodárstva SR, Ministerstvo obrany SR, Ministerstvo vnútra SR, Národný bezpečnostný úrad SR, Rada vlády SR pre prevenciu kriminality, Úrad súkromných bezpečnostných služieb MV SR, Prezídium hasičského a záchranného zboru Ministerstva vnútra SR Bratislava, Slovenská komora súkromnej bezpečnosti, Požiarno-technický a expertízny ústav Ministerstva vnútra SR, Generálne riaditeľstvo ŽSR - odbor obrany a ochrany, Obvodný úrad v sídle kraja Žilina - odbor krízového riadenia a civilnej ochrany, Národný inšpektorát práce v Košiciach, Inšpektorát práce v Žiline, Krajské riaditeľstvo HaZZ Žilina, Stredná škola požiarnej ochrany MV SR, ako aj podnikajúce právnické osoby: Detektívna informačná služba, s. r. o. Bratislava, QUADRIQ, a. s. Liptovský Mikuláš, Jablotron, s. r. o. Žilina, FIRES Batizovce, Združenie ochrany majetku a osôb Bratislava, Infodom-vydavateľstvo Bratislava, Signal Centrum, s. r. o. Brezno, SherlockSecuritySystems, ANTES, a. s., Trenčín, APIS, s. r. o., Banská Bystrica, VHV – OPUS, a. s., Zbraslav, DGSA Consulting Žilina, ZSSK Cargo Bratislava, GOSSIS, s. r. o. Nitra, LYNX Bratislava, REO-AMOS Slovakia, s. r. o. Bratislava, EuroFire SK, s. r. o, Záríečie a rad ďalších.

Vedeckovýskumné a odborné podujatia

V roku 2014 fakulta organizovala a garantovala tieto vedecko-odborné podujatia:

- 19. medzinárodná vedecká konferencia „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“, Žilina, Slovenská republika,
- 11. medzinárodná vedecká konferencia mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov MLADÁ VEDA 2014 - Veda a krízové situácie, Liberec, Česká republika,
- Konferencia „Bezpečnostní a krízový management na regionální úrovni“, Fakulta logistiky a krízového řízení, UTB Zlín,
- Medzinárodná vedecká konferencia „Information Technologies, Economics and law: state and development“, Červnivtsi, Ukrajina,
- Konferencia „Bezpečnosť práce v záchranných službách“, Štrbské Pleso, Slovenská republika.

Výsledky vedeckovýskumnej činnosti prezentujú pracovníci fakulty na vedeckých konferenciách organizovaných fakultou a na vedeckých akciách iných subjektov doma i v zahraničí, ako aj publikovaním vo vedeckých a odborných časopisoch a vydávaním knižných publikácií.

Študentská vedecká 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 2014 sa na fakultnom kole zúčastnilo 43 študentov s 39 súťažnými prácami. Na súťaži sa zúčastnili 2 študenti s 2 prácami z Drevárskej fakulty TU vo Zvolene, 2 študenti s 2 prácami z Materiálovotechnologickej fakulty STU Bratislava so sídlom v Trnave, 1 študent s 1 prácou z Akadémie policajného zboru v Bratislave a 5 študenti s 3 prácami, ktorí boli na FBI ŽU v rámci programu LLP/ERASMUS. Literárny fond ocenil 3 práce.

Prehľad súťažných prác a študentov na fakultnom kole ŠVOČ v roku 2014

| Súťažná sekcia | Počet súťažných prác ŠVOČ | Počet študentov v ŠVOČ | Počet študentov z iných VŠ v SR | Počet zahraničných študentov |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Krízový manažment | 10 | 13 | 0 | 2 |
| Ochrana osôb, majetku a informácií | 13 | 14 | 0 | 3 |
| Záchranné služby | 16 | 16 | 5 | 0 |
| Celkom | 39 | 43 | 5 | 5 |

Odborné poroty konštatovali, že úroveň súťažných prác bola po stránke obsahovej a formálnej úpravy vyššia. Ďalej konštatovali, že študenti vo svojich vystúpeniach venovali väčší priestor teoretickým otázkam riešených oblastí a položili hlavný dôraz na ich aplikáciu do praxe, vrátane vlastného prínosu a rozpracovania. V prácach boli vhodne použité metódy, postupy vzhľadom na vytýčené ciele a primerane využité poznatky z praxe.

Účasť študentov fakulty na súťažiach ŠVOČ na iných vysokých školách:

- študentka Katarína Obuchová získala 1. miesto a študent Andrej Marienka získal 2. miesto na ŠVOČ na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka v Trenčíne,
- študent Jozef Tomaník získal 2. miesto a študent Miloš Mačas 3. miesto na ŠVOČ na Drevárskej fakulte TU vo Zvolene.

Publikačná činnosť

V roku 2014 bolo celkom zaevidovaných 240 publikácií, čo je o niečo viac ako v roku 2013. Ako pozitívne je možné vnímať nárast publikácií evidovaných v databáze SCOPUS a počet príspevkov na zahraničných konferenciách. Na druhej strane však bol veľký pokles publikovaných vysokoškolských učebníc a pretrvávala stagnácia publikovania vedeckých monografií a publikácií v karentovaných časopisoch.

Prehľad publikačnej činnosti FBI ŽU za rok 2014 (podľa roku vykazovania)

| Typ publikácie | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | Zmena |
|---|------|------|------|------|-------|
| AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách | 0 | 1 | 1 | 0 | ▼ |
| AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách | 0 | 1 | 0 | 1 | ▲ |
| ABA Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ABB Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách | 2 | 0 | 2 | 4 | ▲ |
| ABD Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách | 0 | 0 | 1 | 9 | ▲▲ |
| ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách | 5 | 6 | 6 | 0 | ▼▼ |
| ACC Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahraničných vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| ADE Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch | 28 | 25 | 20 | 21 | ▲ |
| ADF Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch | 16 | 10 | 12 | 9 | ▼ |
| ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | - | - | 1 | 12 | ▲▲ |
| ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | - | - | 3 | 0 | ▼ |
| AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch | 14 | 3 | 1 | 4 | ▲ |
| AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch | 0 | 0 | 0 | 5 | ▲▲ |
| AEE Vedecké práce v zahraničných nerecenzovaných vedeckých zborníkoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AEF Vedecké práce v domácich nerecenzovaných vedeckých zborníkoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AEG Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch | 0 | 1 | 0 | 0 | - |

| | | | | | |
|--|-----|----|----|----|----|
| AEH Stručné oznámenia alebo abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFA Publikované pozvané referáty na zahr. vedeckých konferenciách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFB Publikované pozvané referáty na dom. vedeckých konferenciách | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách | 72 | 69 | 66 | 93 | ▲▲ |
| AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách | 117 | 87 | 86 | 66 | ▼▼ |
| AFE Abstrakty pozvaných referátov zo zahraničných konferencií | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFF Abstrakty pozvaných referátov z domácich konferencií | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií | 0 | 1 | 1 | 2 | ▲ |
| AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFI Preprinty vedeckých prác vydané v zahraničných vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFJ Preprinty vedeckých prác vydané v domácich vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AFK Postery v zborníkoch zo zahraničných konferencií | 0 | 1 | 0 | 0 | - |
| AFL Postery v zborníkoch z domácich konferencií | 0 | 9 | 0 | 0 | - |
| AGI Správy o vyriešených vedeckovýskumných úlohách | 0 | 0 | 1 | 0 | ▼ |
| AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| AHG Vedecké práce zverejnené na internete - zahraničné | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| AHI Vedecké práce zverejnené na internete - domáce | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BAA Odborné knižné práce vydané v zahraničných vydavateľstvách | 1 | 0 | 0 | 0 | - |
| BAB Odborné knižné práce vydané v domácich vydavateľstvách | 1 | 1 | 2 | 0 | ▼ |
| BBA Kapitoly v odborných knihách vydané v zahraničných vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BBB Kapitoly v odborných knihách vydané v domácich vydavateľstvách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BCB Učebnice pre základné a stredné školy | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BCI Skriptá a učebné texty | 2 | 1 | 3 | 2 | ▼ |
| BCK Kapitoly v učebniciach a učebných textoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BDA Heslá v zahraničných slovníkoch a encyklopédiách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BDB Heslá v domácich slovníkoch a encyklopédiách | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BDC Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BDD Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BDE Odborné práce v nekarentovaných zahraničných časopisoch | 1 | 3 | 1 | 0 | ▼ |
| BDF Odborné práce v nekarentovaných domácich časopisoch | 25 | 16 | 4 | 6 | ▲ |
| BEC Odborné práce v recenzovaných zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| BED Odborné práce v recenzovaných domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | 1 | 13 | 0 | 0 | - |

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

Fakulta vydáva od roku 2002 vedecko-odborný časopis „Krizový manažment“, ktorý vychádza 2-krát ročne (ISSN 1336-0019) a od roku 2006 internetový elektronický časopis „The European Journal of Security and Safety“ (ISSN 1338-6131) a časopis „Security revue“ (ISSN 1336-9717).

6.4 Medzinárodná spolupráca

Medzinárodná spolupráca je neoddeliteľnou súčasťou vzdelávacej a tiež vedeckovýskumnej činnosti fakulty. V roku 2014 bola zameraná na oboznámenie sa a prípravu fakulty na nové programy Horizont 2020 a Erasmus+, ďalej na problematiku krízového riadenia, ochrany pred požiarmi, ochrany osôb a majetku, krízového dopravného zabezpečenia, ochrany kritickej infraštruktúry, ako aj ďalších oblastí záujmu fakulty. Na rozvoj zahraničnej spolupráce boli stanovené aktivity hlavne v programoch agentúry EACEA, konkrétne reštrukturalizovaný program Erasmus+. K 31. 12. 2014 mala fakulta, resp. univerzita v zastúpení fakulty podpísaných celkovo 37 (19 nových) bilaterálnych zmlúv v rámci nového programu Erasmus+. V pôvodnom programe LLP/Erasmus boli počty zmlúv za jednotlivé roky:

- rok 2008 33,
- rok 2009 35,
- rok 2010 31,
- rok 2011 37,
- rok 2012 42,
- rok 2013 42.

Ďalších 24 dohôd o vzájomnej spolupráci je uzavretých v oblasti výchovno-vzdelávacej a vedeckovýskumnej (rok 2009 – 18, rok 2010 – 17, rok 2011 – 19, rok 2012 – 20, rok 2013 – 20). Prehľad uzatvorených písomných bilaterálnych zmlúv o spolupráci s vysokými školami a inštitúciami zo zahraničia a prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené Erasmus bilaterálne zmluvy je uvedený v nasledovných tabuľkách.

Okrem bilaterálnych dohôd a zmlúv je fakulta kolektívnym členom medzinárodnej spoločnosti Forum for Public Safety Communication Europe – PSC a prostredníctvom PSC, ako aj v TIEMS The International Emergency Management Society. Členstvo katedry bezpečnostného manažmentu v EAS – European Association for Security. Individuálne členstvá sú registrované v IAEM (International Association of Emergency managers) a ISCRAM (Information Systems for Crisis Response and Management) a SSP (The Society for Science and the Public).

Medzinárodná spolupráca na základe bilaterálnych zmlúv a spolupráce

V roku 2014 bolo úsilie zamerané na oboznámenie sa a prípravu na nové programy Horizon 2020 a najmä na rozširovanie spolupráce v rámci nového programu Erasmus+.

Zahraničnú spoluprácu tiež rozvíja pracovisko výskumu krízového riadenia pri spracovaní návrhov zahraničných projektov. Pri tejto spolupráci oslovuje potenciálnych partnerov alebo reaguje na ich výzvy v jednotlivých oblastiach. Medzi partnermi sú vysoké školy, vedecké inštitúcie a iné subjekty prevažne z krajín EÚ.

Výsledkom tejto činnosti je participácia fakulty na riešení projektov 7. RP COBACORE a RAIN.

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy

| Názov vysokej školy/univerzity | Mesto/štát |
|---|----------------------|
| Higher Hanseatic School of Management in Slupsk | Slupsk/Poľsko |
| Bukovyniam University | Chernivtsi/Ukraine |
| Military university of Technology | Warszawa/Poľsko |
| Jihočeská univerzita v Českých Budejoviciach | České Budejovice/ČR |
| Slezská univerzita Opava | Opava/ČR |
| University of Niš | Niš/ Srbsko |
| Policejní akademie ČR | Praha/ČR |
| Wyższa szkoła administracji w Bielsku-Białej | 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 |

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené ERASMUS+ bilaterálne zmluvy

| Názov vysokej školy/univerzity | Názov fakulty/ústavu | Mesto/štát |
|---|---|----------------------|
| General Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces | Faculty of Security Affairs | Wroclaw/Poľsko |
| Higher School of Transport | Higher School of Transport | Sofia/Bulharsko |
| University of Oviedo | Jovellanos Faculty of Commerce, Tourism and Social Sciences | Oviedo/Španielsko |
| National Defence University Warsaw | Akademia Obrony Narodowej | Varšava/Poľsko |
| České vysoké učení technické v Praze – Česká republika | Faculty of Biomedical Engineering | Praha/ČR |
| České vysoké učení technické v Praze – Česká republika | Fakulta dopravní | Praha/ČR |
| 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 | Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences | Darmstadt/Nemecko |
| Tampere University of Applied Sciences | Tampere University | Tampere/Fínsko |
| Policejní akademie Praha | Policejní akademie Praha | Praha/ČR |
| Univerza v Mariboru | Faculty of Criminal Justice and Security | Maribor/Slovinsko |
| Universita Politecnica Delle Marche | Universita Politecnica Delle Marche – Environment | Ancona/Taliansko |
| Universita Politecnica Delle Marche – Taliansko | Universita Politecnica Delle Marche – Economics | Ancona/Taliansko |
| The Estonian Information Technology College | Eesti Infotehnoloogia Kolledž | Tallinn/Estónsko |
| Miedzynarodowa Wyzsza Szkoła Logistyki i Transportu we Wroclawiu (MWSLIT) | Miedzynarodowa Wyzsza Szkoła Logistyki i Transportu we Wroclawiu (MWSLIT) | Wroclaw/Poľsko |
| Panstwowa Wyzsza Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego | Fakulty of Management | Kalisz/Poľsko |
| Tomas Bata University in Zlín | Faculty of Applied Informatics | Zlín/ČR |
| Policejní akademie ČR v Praze | Department of International Cooperation | Praha/ČR |
| The School of Banking and Management in Cracow | The School of Banking | Krakow/Poľsko |
| Wyzsza Szkoła Administracji im. E Kwiatkowskiego w Gdyni | Wyzsza Szkoła Administracji | Gdyna/Poľsko |
| Silesian Universty In Opava | Silesian University In Opava | Opava/ČR |
| Szkoła Główna służby pożarniczej | The Main School Of Fire Service in Warsaw | Varšava/Poľsko |
| University of South -Bohemia | Faculty of Health and Social Studies | České Budejovice /ČR |
| Estonian Academy of Security Sciences | Estonian Academy of Security Sciences | Tallinn/Estónsko |

| | | |
|--|---|-------------------|
| CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH | CAMPUS 02 Fachhochschule der Wirtschaft GmbH | Graz/Rakúsko |
| Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně | Faculty of Logistics and Crisis Management | Zlín/ČR |
| University of Applied Sciences Velika Gorica | Veleučilište Velika Gorica | Zagreb/Chorvátsko |
| Wyższa Szkoła Policji | Police Academy in Szczytno | Szczytno /Poľsko |
| Tampere University of Applied Sciences | Tampere University | Tampere/Fínsko |
| University of Pardubice | Faculty of Economics and Administration | Pardubice/ČR |
| University of Pardubice | Transport Faculty | Pardubice/ČR |
| Pedagogical University of Cracow | Pedagogical University of Cracow | Krakow/Poľsko |
| Vysoká škola báňská – Technická univerzita | Fakulta bezpečnostného inžinierstva | Ostrava/ČR |
| Univerzita obrany, Czech Republic | Fakulta ekonomiky a managementu, Fakulta vojenských technológií | Brno/ČR |
| TU Varna | TU Varna | Varna/Bulharsko |

Medzinárodná spolupráca rozvíjaná bez formalizovaných zmlúv

Nezmluvná medzinárodná spolupráca prebieha na základe individuálnych kontaktov pracovníkov katedier s ďalšími zahraničnými inštitúciami a organizáciami:

- Mark2 Corporation Czech a.s., ČR,
- Inštitút krízového managementu Vysoké školy ekonomickej v Prahe, ČR,
- Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, ČR,
- Ministerstvo životního prostředí, ČR,
- Beskidski Instytut Textylny Bielsko-Biala, Poľsko,
- Wyższa Szkoła Bankowości i Finansów, Bielsko-Biala, Poľsko,
- European Association for Security, Krakow, Poľsko,
- Politechnika Opolska, Opole, Poľsko,
- Deutsche Telekom Dieburg, Nemecko,
- Technická univerzita v Miskolci, Katedra dopravy materiálu a logistiky Strojníckej fakulty, Maďarsko,
- Univerzita Sv. Štefana v Budapešti, Katedra protipožiarnej ochrany a bezpečnostnej techniky, Fakulta YBL Miklósa, Maďarsko,
- Univerzita Széchenyi Istvána v Györi, Katedra logistiky a prepravy materiálu, Fakulta strojná, Maďarsko,
- Zemská akadémia obrany, Inštitút pre stratégiu a bezpečnostnú politiku vo Viedni, Rakúsko,
- Pittsburská univerzita, Pittsburgh, USA,
- Akadémia obrany Veľkej Británie, Univerzita Cranfield, Cranfield, Kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska.

Členstvo v medzinárodných organizáciách:

Členstvo **fakulty** ako celku v medzinárodných organizáciách

| Fakulta bezpečnostného inžinierstva | Členstvo v medzinárodnej organizácii |
|-------------------------------------|---|
| | PSC – Forum for Public Safety CommunicationEUrope / Európske fórum pre Civilnú ochranu |
| | TIEMS – The International Emergency Management Society / Medzinárodná spoločnosť krízových manažérov – členstvo prostredníctvom PSC |
| | AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm |

Členstvo **katedry** ako celku v medzinárodných organizáciách

| Katedra | Členstvo v medzinárodnej organizácii |
|-----------------------------------|---|
| Katedra bezpečnostného manažmentu | EAS – European Association for Security / Európska asociácia pre bezpečnosť |

Individuálne členstvo zamestnancov fakúlt v medzinárodných organizáciách

| Meno | Členstvo v medzinárodnej organizácii | Funkcia |
|-------------------------------|--|-----------------------------|
| doc. Ing. Jozef Ristvej, PhD. | IAEM – The International Association of Emergency Managers / Európska zložka Medzinárodnej asociácie krízových manažérov. | národný reprezentant / člen |
| | ISCRAM – International Association for Information Systems for Crisis Response and Management / Medzinárodná asociácia pre informačné systémy krízového manažmentu | člen |
| | SSP - Society for Science & the Public (USA) / Spoločnosť pre vedu a verejnosť | člen |

Medzinárodná mobilita študentov a zamestnancov FBI ŽU

Zahraničné mobility a prijatí hostia zo zahraničia umožňujú učiteľom zapájať sa do spoločných projektov a iných medzinárodných aktivít. V roku 2014 sa fakulte podarilo vyslať 1 doktoranda na pobyt z Visegrad Fund do Českej republiky na Vysokú školu báňsku – Technickú univerzitu Ostrava v trvaní 3 mesiace a 1 doktoranda na pobyt z prostriedkov SAIA do Českej republiky na Univerzitu Pardubice v trvaní 1 mesiac. Tiež sme prijali dr. Adama Zagoreckeho z Cranfield University na týždenný prednáškový pobyt. V rámci programu Erasmus+ bola prijatá aj 9-členná turecká delegácia. Ostatné údaje za oblasť mobilit a zahraničných pracovných ciest sú zosumarizované v nižšie uvedených tabuľkách.

MOBILITA ŠTUDENTOV v akad. roku 2013/2014 - čiastkové štúdium

VYSLANIA

| Názov | Por. | Meno študenta | Navštívená zahraničná univerzita, štát | Termín pobytu | Počet mesiacov (príp.dní) | |
|-----------------|------|----------------------|--|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| LLP/ ERASMUS | 1 | Milan Madara | University of Dresden | 1.10.2013 – 31.12.2013 | 3 | |
| | 2 | Ivana Mlynková | École des mines d Alés | 1.1.2014 – 1.4.2014 | 4 | |
| | 3 | Igor Morihlatko | PirkanmaanAmmattiKorkeak oulu | 1.1.2014- 31.5.2014 | 5 | |
| | 4 | Tomáš Michalák | PirkanmaanAmmattiKorkeak oulu | 1.1. 2014– 31.5.2014 | 5 | |
| | 7 | Marcela Hubočanová | Windesheimuniversity of appliedsciences | 2.9. 2013– 25.1.2014 | 4 mesiace 24 dní | |
| | 8 | Eva Vnenčáková | Akadémia PZ, Praha | 3.2. 2014 – 30.5.2014 | 3 mesiace 28 dní | |
| | 9 | Pavol Sagál | Univerzita Obrany Brno | 23.9.2013 – 9.2.2014 | 4 mesiace 18 dní | |
| | 10 | Róbert Bušo | University of Maribor | 1.10.2013 - 14.2.2014 | 4 mesiace 14 dní | |
| | 11 | Michal Balek | University of Maribor | 1.10. 2013- 14.2.2014 | 4 mesiace 14 dní | |
| | 13 | Miroslava Hockicková | UniversidadedeCantabriaSanta nder | 10.2. 2014 – 30.5.2014 | 3 mesiace 21 dní | |
| | 15 | Viktor Repasky | Coca-Cola | 1.8.2013 – 31.10.2013 | 3 | |
| | 16 | Róbert Koščák | FeuerwehrLeipzig | 2.9.2013 – 20.12.2013 | 3 mesiace 20 dní | |
| | 17 | Martina Válovčanová | M2C, a.s | 17.2.2014 - 17.5.2014 | 3 | |
| | 18 | Anna Hudecová | G4S, a.s | 17.2 2014.- 16.5.2014 | 3 | |
| | 19 | Katarína Baránková | M2C, a.s | 17.2.2014 - 17.5.2014 | 3 | |
| | 20 | Martin Lazúr | M2C, a.s | 17.2.2014- 17.5.2014 | 3 | |
| | 21 | Eva Bugajová | G4S, a.s | 17.2.2014- 16.5.2014 | 3 | |
| | 22 | Jana Bieliková | M2C, a.s | 1.10.2013 – 1.1.2014 | 4 | |
| | 23 | Beáta Dičková | M2C, a.s | 1.10.2013 – 1.1.2014 | 4 | |
| | 24 | Mária Nemcová | Videaux Paríž | 16.9.2013 - 16.12.2013 | 3 | |
| | | | | | | Celkom: 75 mesiacov |

| | | | | | 19 dní |
|-----------------|---|-------------------|-----------------|------------------------------|-----------|
| Ostatné (V4) | 1 | Barbora Balcová | VŠB Ostrava, ČR | 20.9.2013 – 20.12.2013 | 3 |
| | 2 | Silvia Čičmancová | VŠB Ostrava, ČR | 20.9.2013 – 20.12.2013 | 3 |
| | 3 | Michal Titko | VŠB Ostrava, ČR | 20.9.2013 – 20.12.2013 | 3 |
| | | | | | Celkom: 9 |

MOBILITA ŠTUDENTOV v akad. roku 2013/2014 - čiastkové štúdium

PRIJATIA

| Názov | Po r. | Meno zahraničného študenta | Zahraničná univerzita, štát | Termín pobytu | Počet mesiacov v (príp.dní) |
|-------------|-------|----------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| LLP/ERASMUS | 1 | Abdulkadir Mülayim | Police Academy, Turecko | 3.3. 2014 – 30.5.2014 | 3 mesiace 20 dní |
| | 2 | Yilmaz Ulaşlı | Police Academy, Turecko | 3.3.2014 – 30.5.2014 | 3 mesiace 20 dní |
| | 3 | Kamil Wilczynski | Panstwowa Wyzsza Szkola Zawodowa im. Prezydenta Stanislawo Wojciechows, Kalisz | 18.2.2014 – 30.6.2014 | 4 mesiace 13 dní |
| | 4 | Sanja Čatipovič | Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski Fakultet | 15.1.2014 -15.6.2014 | 5 |
| | 5 | Iva Kovačič | Sveučilište u Zagrebu, Ekonomski Fakultet | 15.1.2014 -15.6.2014 | 5 |
| | 6 | Mikael Laikola | TAMK, Fínsko | 7.10.2013 – 20.1.2014 | 3 mesiace 14 dní |
| | 7 | Jaakko Penttinen | TAMK, Fínsko | 7.10.2013 – 20.1.2014 | 3 mesiace 14 dní |
| | 8 | Jesse Jaakkola | TAMK, Fínsko | 7.10.2013 – 20.1.2014 | 3 mesiace 14 dní |

| | | | | | |
|--|----|---|--|--------------------------|------------------------------------|
| | 9 | Tiago André Duarte SáPaivada Conceição | CasteloBranco - EscolaSuperiorAgr ária | 10.10.2013 – 6.2.2014 | 3 mesiace 28 dní |
| | 10 | Diana Bílková | UTB Zlín | 24.9.2013- 14.2.2014 | 4 mesiace 22 dní |
| | 11 | Olga Slivková | UTB Zlín | 24.9.2013- 14.2.2014 | 4 mesiace 22 dní |
| | 12 | Klára Konečná | Slezská univerzita | 24.9.2013- 14.2.2014 | 4 mesiace 22 dní |
| | 14 | Alexandra RaquelJesus Castanheira | CasteloBranco - EscolaSuperiorAgr ária | 1.9.2013- 1.2.2014 | 5 |
| | | | | | Celkom: 12 mesiacov 9 dní |

MOBILITA ZAMESTNANCOV v akad. roku 2013/2014

VYSLANIA pedagógov a administratívnych zamestnancov

| Názov | Por. | Meno | Navštívená zahraničná univerzita, štát | Termín pobytu | Počet dní |
|-------------------------|------|---|---|-------------------------------|--------------|
| LLP/ ERA SMU S | 1 | Loveček Tomáš, doc., Ing., PhD. | UniversitadegliStudidiMessina, Taliano | 2.3.2014 – 8.3.2014 | 7 |
| | 2 | Ristvej Jozef, Ing., PhD. | UniversitadegliStudidiMessina, Taliano | 2.3.2014 – 8.3.2014 | 7 |
| | 3 | Štofko Stanislav, doc., Ing., CSc. | TechnischeUniversitätDresden, Nemecko | 11.5.2014- 17.5.2014 | 7 |
| | 4 | Sventeková Eva, doc., Ing., PhD. | TodorKableshkovUniversity of Transport, Nemecko | 04/2014 | 6 |
| | 5 | Vidriková Dagmar, Ing., PhD. | TodorKableshkovUniversity of Transport, Bulharsko | 04/2014 | 6 |
| | 6 | Šimák Ladislav, prof., Ing., PhD. | WyzszaSzkolaOficerskaWojskLadowyc him.gen.TadeuszaKosciuszki, Poľsko | 13.10.2013 - 18.10.2013 | 6 |
| | 7 | Seidl Miloslav, | WyzszaSzkolaOficerskaWojskLadowyc him.gen.TadeuszaKosciuszki, Poľsko | 13.10.2013 - | 6 |

| | | | | |
|----|---|---|-------------------------------|---------------|
| | prof., Ing. PhD. | | 18.10.2013 | |
| 8 | Dvořák Zdeněk, prof., Ing., PhD. | Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Poľsko | 21.4.2014 – 27.4.2014 | 7 |
| 9 | Leitner Bohuš, doc., Ing., PhD. | Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Poľsko | 21.4.2014 – 27.4.2014 | 7 |
| 10 | Monoši Mikuláš, doc., Ing., PhD. | WyzszaSzkołaOficerskaWojskLadowyc him.gen.TadeuszaKosciuszki, Poľsko | 24.11.2013 – 30.11.2013 | 7 |
| 11 | Šimonová Mária, Ing., PhD. | SzkolaGłówna Služby Pożarniczej, Poľsko | 10.3.2014 – 14.3.2014 | 5 |
| 12 | Svetlík Jozef, Ing., PhD. | SzkolaGłówna Služby Pożarniczej, Poľsko | 10.3.2014 – 14.3.2014 | 5 |
| 13 | Miloš Ondrušek, Ing., PhD. | UniwersytetPedagogicznyim.Ken w Krakowie, Poľsko | 7.10.2013 – 11.10.2013 | 5 |
| 14 | Klučka Jozef, doc., Ing., PhD. | Vysoká škola banská – Technická univerzita Ostrava, ČR | 5/2014 | 3 |
| 15 | Novák Ladislav, doc., Ing., PhD. | Univerzita obrany, Brno, ČR | 7.4.2014- 11.4.2014 | 5 |
| 16 | Benčíková Eleonóra, Ing., PhD. | Vysoká škola banská – Technická univerzita Ostrava, ČR | 4.11.2013 – 10.11.2013 | 4 |
| 17 | Mach Vlastimil, Ing., PhD. | Policejníakademie ČR Praha | 7.10.2013- 13.10.2013 | 7 |
| 18 | Selinger Petr, Ing., PhD. | Vysoká škola banská – Technická univerzita Ostrava, ČR | 18.11.2013 – 22.11.2013 | 5 |
| 19 | Jangl, Štefan, Ing., PhD. | Univerzita obrany, Brno, ČR | 21.4. – 25.4.2014 | 5 |
| 20 | Boc Kamil, Ing., PhD. | Univerzita obrany, Brno, ČR | 21.4. – 25.4.2014 | 5 |
| | | | | Celkom 115 |

MOBILITA ZAMESTNANCOV v akad. roku 2013/2014

PRIJATIA zahraničných pedagógov a administratívnych zamestnancov

| Názov | Por. | Meno | Zahraničná univerzita, štát | Termín pobytu | Počet dní | |
|-------------|------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------|------------|
| LLP/ERASMUS | 1 | doc. Tetyana Shterna | Bukovynian University | 16. - 20. 9. 2013 | 5 | |
| | 2 | doc. Daniela Todorova | HST Sofia, Bulharsko | 17. - 21. 9. 2013 | 5 | |
| | 3 | prof. Petar Kolev | HST Sofia, Bulharsko | 17. - 21. 9. 2013 | 5 | |
| | 4 | Ing. Katarína Jelšovská, PhD. | Slezská univerzita v Opave, ČR | 9. - 19. 12. 2013 | 11 | |
| | 5 | Dr. inž. Witalis Pellowski | WSO Wroclaw, Poľsko | 24. - 28. 3. 2014 | 5 | |
| | 6 | Dr. Luděk Lukáš | Tomáš Baťa University, ČR | 7. 4. - 11. 4. 2014 | 5 | |
| | 7 | Dr. Zagorecki | Cranfield, VB | 19. - 23. 5. 2014 | 5 | |
| | 8 | Doc. inž. Zenon Zamiar | WSO Wroclaw, Poľsko | 19. - 23. 5. 2014 | 5 | |
| | 9 | doc. Daniela Todorova | HST Sofia, Bulharsko | 19. - 23. 5. 2014 | 5 | |
| | 10 | prof. Petar Kolev | HST Sofia, Bulharsko | 19. - 23. 5. 2014 | 5 | |
| | 11 | prof. Ing. Ladislav Potužák, | Univerzita obrany Brno, ČR | 26. - 28. 5. 2014 | 3 | |
| | 12 | prof. Tosho Kachaunov | HST Sofia, Bulharsko | 2. - 6. 6. 2014 | 5 | |
| | 13 | doc. Ing. David Řehák, Ph.D. | VŠB - TU Ostrava, ČR | 11. - 13. 6. 2014 | 3 | |
| | 1 | Ing. Georgi Gergov | HST Sofia, Bulharsko | 19. - 23. 5. 2014 | 5 | |
| | 2 | Ing. Georgi Gergov | HST Sofia, Bulharsko | 17. - 21. 9. 2013 | 5 | |
| | 3 | Zhaneta Kachaunova | HST Sofia, Bulharsko | 2. - 6. 6. 2014 | 5 | |
| | 4 | doc. Pavel Drdla | University Pardubice, ČR | 2. - 6. 6. 2014 | 5 | |
| | | | | | | Celkom: 87 |

Zahraničné mobility pracovníkov fakulty v rámci programu LLP/ERASMUS/ERASMUS+

| Počet zamestnancov | Organizácia, štát |
|--------------------|--|
| 2 | Todor Kableškov's University of Transport Sofia, Bulharsko |

| | |
|---|---|
| 1 | Univerzita obrany, Brno, Česká republika |
| 2 | Univerzita Jana Kochanowskiego, Kielce, Poľsko |
| 1 | Technische Universitat Dresden, Nemecko |
| 2 | Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław, Poľsko |
| 3 | Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Česká republika |
| 2 | Szkola Główna Służby Pożarniczej Varšava, Poľsko |

Zahraničné mobility pracovníkov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu LLP/ERASMUS/ERASMUS+

| Počet návštev | Organizácia, štát |
|---------------|---|
| 5 | Todor Kableškov's University of Transport Sofia, Bulharsko |
| 1 | Univerzita obrany, Brno, Česká republika |
| 2 | Univerzita Tomáše Bati, Zlín, Česká republika |
| 1 | Univerzita Pardubice, Pardubice, Česká republika |
| 1 | Slezská univerzita v Opavě, Opava, Česká republika |
| 2 | Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych, Wrocław, Poľsko |
| 1 | Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Česká republika |
| 9 | Policajná akadémia, Ankara, Turecko |

Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu LLP/ERASMUS/ERASMUS+

| Počet študentov – študijný pobyt | Počet študentov – praktická stáž | Inštitúcia, štát |
|----------------------------------|----------------------------------|--|
| 2 | - | Policajná akadémia ČR Praha, Česká republika |
| 2 | - | Szkola Główna Służby Pożarniczej Varšava, Poľsko |
| 4 | - | Pirkanmaan Ammatti Korkeakoulu, Fínsko |
| 1 | - | École des mines d Alés, Francúzsko |
| 1 | - | Vysoká škola báňská – Technická univerzita v Ostrave, ČR |
| - | 1 | Coca-Cola HSB, s.r.o., Praha, Česká republika |
| - | 5 | M2C, a.s. Praha, Česká republika |
| - | 1 | T-SOFT. a.s., Praha, Česká republika |
| - | 2 | G4S, a.s., Praha, Česká republika |

Zahraničné mobility študentov zahraničných škôl na fakulte v rámci programu LLP/ERASMUS/ERASMUS+

| Počet študentov | Štáty |
|-----------------|---|
| 2 | University of Zagreb, Chorvátsko |
| 1 | Nemecko |
| 1 | Panstwowa Wyższa Szkoła Zawodowa, Kalisz, Poľsko |
| 2 | Polis akademisi/Policajná akadémia, Ankara, Turecko |

Prehľad ďalších zahraničných pracovných ciest pracovníkov fakulty uskutočnených v roku 2014 do jednotlivých štátov v počte vyslaných pracovníkov dokumentuje ďalej uvedená tabuľka. Pracovné cesty sa uskutočnili zväčša kvôli príprave a riešenie projektov, účasti na konferenciách a seminároch.

Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa cieľových štátov za rok 2014

| Počet zamestnancov | Osobodni | Štát |
|--------------------|------------|----------------|
| 79 | 164 | ČR |
| 3 | 13 | Fínsko |
| 3 | 15 | Francúzsko |
| 3 | 13 | Holandsko |
| 3 | 10 | Chorvátsko |
| 2 | 8 | Írsko |
| 1 | 4 | Litva |
| 2 | 4 | Maďarsko |
| 5 | 32 | Nemecko |
| 17 | 42 | Poľsko |
| 2 | 3 | Rakúsko |
| 4 | 14 | Srbsko |
| 3 | 14 | Španielsko |
| 2 | 12 | Taliansko |
| 3 | 28 | USA |
| 1 | 4 | Veľká Británia |
| 133 | 380 | Spolu |

Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa jednotlivých pracovísk a cieľových štátov za rok 2014

| Krajina | KKM | | KPI | | KTVI | | KBM | | PVKR | | Spolu | |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|------------|
| | počet osobo ciest | osobodeň | počet osobo ciest | osobodeň | počet osobo ciest | osobodeň | počet osobo ciest | osobodeň | počet osobo ciest | osobodeň | počet osobo ciest | osobodeň |
| ČR | 14 | 29 | 22 | 45 | 17 | 36 | 23 | 48 | 3 | 6 | 79 | 164 |
| Fínsko | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 10 | 3 | 13 |
| Francúzsko | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 5 | 3 | 15 |
| Holandsko | 1 | 5 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 3 | 13 |
| Chorvátsko | 1 | 4 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 |
| Írsko | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 2 | 8 |
| Litva | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 1 | 4 |
| Maďarsko | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Nemecko | 2 | 23 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 32 |
| Poľsko | 6 | 15 | 2 | 10 | 2 | 6 | 6 | 8 | 1 | 3 | 17 | 42 |
| Rakúsko | 0 | 0 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| Srbsko | 0 | 0 | 2 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 8 | 4 | 14 |
| Španielsko | 1 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 3 | 14 |
| Taliansko | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 0 | 0 | 2 | 12 |
| USA | 2 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 10 | 3 | 28 |
| V. Británia | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 4 |
| Spolu | 30 | 114 | 33 | 78 | 23 | 55 | 33 | 75 | 14 | 58 | 133 | 380 |

6.5 Rozvojové zámery

Zhodnotenie vzdelávania podľa plánovaných rozvojových zámerov za rok 2014

Fakulta pripravila dokumentáciu pre úspešnú akreditáciu študijných programov v 1., 2. a 3. stupni vysokoškolského štúdia. Inovovala študijné programy s cieľom reflektovať dopyt a uplatniteľnosť absolventov v praxi.

Na fakulte sa uskutočnilo jedno habilitačné a jedno inauguračné konanie (Ing. Ristvej, doc. Marková).

Fakulta v rámci vnútorného systému kvality vzdelávania zaviedla a vyhodnotila 17 ukazovateľov, ktoré bude aj naďalej sledovať s cieľom získať spätnú väzbu k efektívnosti prijatých opatrení v predchádzajúcom období a vytvoriť predpoklady na sledovanie strednodobých a dlhodobých trendov.

Fakulta uskutočnila prieskum u členov akademickej obce, ktorého hlavnou úlohou bolo spoznať východiskovú úroveň vnímania niektorých atribútov, na ktoré sa vnútorný systém kvality vzdelávania na univerzite a fakulte s rešpektovaním legislatívnych požiadaviek zameriava.

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

Fakulta oceňovala excelentné výsledky zamestnancov fakulty v oblasti vzdelávania. Medailou J. A. Komenského boli odmenení doc. Ing. Jozef Kovačik, CSc. a doc. Ing. Ladislav Novák, PhD.

Úlohy a perspektívy ďalšieho rozvoja vzdelávania na rok 2015

Na skvalitnenie ďalšej prípravy absolventov je potrebné rozvíjať tieto vzdelávacie aktivity:

- v súlade s plánmi kvalifikačného rastu uskutočniť minimálne 1 habilitačné konanie,
- splniť podmienky systému manažérstva kvality podľa STN ISO 9001 a vnútorného systému kvality vzdelávania v zmysle smernice ŽU č. 113,
- aktívne propagovať štúdium a prezentovať vzdelávacie a výskumné aktivity fakulty v rámci akcie Deň otvorených dverí na fakulte i veľtrhoch vzdelávania,
- podporovať zahraničné mobility študentov,
- rozširovať lekcňý fond a študijné materiály titulmi, ktorých autori sa podieľajú na vzdelávacom procese fakulty,
- sledovať spokojnosť vysokoškolských pedagógov a študentov s napĺňaním hodnôt kultúry kvality na fakulte,
- sledovať mieru spokojnosti zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania.

Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti podľa plánovaných rozvojových zámerov za rok 2014

V rámci dobudovania laboratórií a špecializovaných učební sa fakulta v roku 2014 intenzívne zapájala do pripravovaného projektu na vybudovanie vedeckého parku ŽU. Plánované investície boli zamerané na vybudovanie laboratória simulácie krízových javov a laboratória inteligentných bezpečnostných systémov.

Priebežne sa darí motivovať a zapájať študentov všetkých troch stupňov VŠ štúdia do vedeckovýskumnej činnosti fakulty (napr. riešenie záverečných prác).

V roku 2014 prebehlo výberové konanie na správcu laboratórií a projektového manažéra v rámci Vedeckého parku ŽU za fakultu.

Podarilo sa zabezpečiť medzinárodnú účasť na súťaži ŠVOČ z radov Erasmus študentov, ktorí študovali na fakulte počas letného semestra 2013/2014.

Nepodarilo sa implementovať nový redakčný systém do elektronickej verzie vedeckého časopisu Krízový manažment.

Fakulta sa v spolupráci s Elektrotechnickou fakultou ŽU v Žiline podieľala ako hlavný koordinátor na riešení európskeho projektu v rámci pilotného programu 7. RP ERA CHAIR.

Postupne sa darí naplňovať vytvorený plán graduačného rastu pedagogických zamestnancov fakulty.

Úlohy a perspektívy ďalšieho rozvoja vedeckovýskumnej činnosti na rok 2015

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

- zabezpečiť vyššiu medzinárodnú účasť na súťaži ŠVOČ (napr. účasťou Erasmus študentov, resp. študentov zahraničných partnerských škôl),
- vytvárať podmienky na dobudovanie laboratórií a špecializovaných učební (napr. aktívnou účasťou v prípade schválenia podaného projektu na vybudovanie vedeckého parku ŽU),
- zachovať kvalitu medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov organizovaných fakultou s dôrazom na 21. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí,
- zvýšiť a skvalitniť prezentáciu výsledkov dosiahnutých vo vedeckovýskumnej činnosti na domácich a zahraničných konferenciách, seminároch ako aj v domácich a zahraničných vedeckých a odborných časopisoch, s dôrazom na časopisy a zborníky zaradené do svetových databáz (napr. Web of knowledge, SCOPUS),
- zvýšiť vedeckovýskumnú kapacitu fakulty, a to plánovaním nových vedeckých pracovníkov v podávaných projektoch,
- naplňovať vytvorený plán graduačného rastu pedagogických zamestnancov fakulty,
- ako hlavný koordinátor ročne podať aspoň jeden výskumný projekt v rámci európskych grantových štruktúr (napr. H2020).

Zhodnotenie medzinárodnej spolupráce podľa plánovaných rozvojových zámerov za rok 2014

V roku 2014 sa medzinárodná spolupráca fakulty naďalej aktívne rozvíjala. Bolo spolu obnovených 19 bilaterálnych zmlúv nového programu ERASMUS+ a bola ratifikovaná 1 celouniverzitná bilaterálna zmluva. Na fakulte bolo prijatých spolu 22 zahraničných učiteľov, ktorí prispeli k výmene skúseností a rozvoju medzinárodnej spolupráce. Zamestnanci fakulty uskutočnili 13 ERASMUS krátkodobých pobytov na partnerských vysokých školách v celej Európe.

V roku 2014 sa pokračovalo v trende naplňovania všetkých hlavných ukazovateľov v oblasti zahraničnej spolupráce a rozvoja. Priestor pre ďalší rozvoj je v oblasti dlhodobých študijných pobytov študentov vo všetkých troch stupňoch štúdia (mimo programu ERASMUS+) a dlhodobých mobilit vysokoškolských pedagógov, ktoré sa nepodarilo naplno využiť. Mimo programu ERASMUS+ absolvovala 1 doktorandky pobyt z prostriedkov Visegrad Fund

na Vysokej škole báňskej – Technickej univerzite Ostrava (ČR) v trvaní 3 mesiace a 1 doktorandka pobyt z prostriedkov SAIA na Pardubickej univerzite (ČR) v trvaní 1 mesiac.

Virtuálna skupina absolventov fakulty – Alumni FŠI ŽU na sociálnej sieti Facebook, ktorá vznikla 10. apríla 2012, naďalej pokračuje vo svojej činnosti a slúži ako vhodný nástroj propagácie a udržiavania kontaktu fakulty a jej absolventov. Do konca roku 2014 mala skupina celkom 392 aktívnych členov. V rámci skupiny bolo publikované veľké množstvo vlastných oznamov a informácií, ako aj dôležitých informácií od iných organizácií týkajúcich sa zahraničných študijných pobytov, štipendií, a jazykových kurzov. <https://www.facebook.com/groups/305295399539240/>.

V rámci národných a medzinárodných propagačných aktivít boli odoslané fakultné informačné materiály na propagačný deň na Hochschule Darmstadt University of Applied Sciences. Fakulta zorganizovala tradičný deň otvorených dverí a propagovala svoje študijné programy a vedeckovýskumné aktivity aj na podujatiach: Noc výskumníka, NATO EOD Demonstrations and Trials 2014, veľtrhoch vzdelávania a Vianoce na univerzite.

Úlohy a perspektívy ďalšieho rozvoja medzinárodnej spolupráce na rok 2015

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 zahraničnú spoluprácu fakulty na zapojenie sa do európskych medzinárodných vzdelávacích (CEEPUS, ERASMUS+, NŠP a ďalšie programy v rámci EÚ), ale hlavne výskumných programov (najmä Horizont 2020 rámcový program EÚ a rezortné úlohy Európskej komisie),
- pokračovať s prípravou jednotlivých študijných programov vo všetkých stupňoch štúdia v anglickom jazyku; dlhodobým zámerom je poskytnúť celé študijné portfólio fakulty v anglickom jazyku pre zahraničných, ale aj domácich študentov,
- v nadväznosti na predchádzajúci cieľ zvyšovať jazykovú vybavenosť všetkých zamestnancov fakulty s dôrazom na pedagogických a vedeckovýskumných pracovníkov; v spolupráci s Ústavom celoživotného vzdelávania ŽU identifikovať možnosti financovania dlhodobej jazykovej prípravy na všetkých úrovniach pomocou grantových schém a štrukturálnych fondov EÚ,
- rozvíjať spoluprácu s vysokými školami v zahraničí v intenciách bilaterálnych dohôd, pokračovať hlavne v rozvíjaní spolupráce s poprednými univerzitami a ich pracoviskami orientovanými na riešenie problematiky bezpečnosti,
- rozšírenie medzinárodnej spolupráce zamerať na problematiku občianskej bezpečnosti, riadenie rizík a krízové riadenie, bezpečnosť kritickej infraštruktúry predovšetkým v doprave, problematiku ochrany pred požiarmi, ochranu osôb a majetku, ako aj na ďalšie odborné profilácie fakulty,
- dať európsky rozmer vzdelávacím aktivitám a výskumu s využitím aktívnej účasti na domácich a zahraničných podujatiach, ako aj účasťou na zahraničných mobilitách,
- zvýšiť aktivitu v medzinárodných normalizačných inštitúciách a profesných spoločnostiach s cieľom participovať na ich aktivitách, prezentovať výsledky vlastnej vedeckovýskumnej činnosti a nadväzovať spoluprácu s partnermi na zapájanie sa do medzinárodných projektov,
- v odborných predmetoch zvyšovať požiadavky na čerpanie informácií zo zahraničnej literatúry a z vedeckých a odborných databáz prostredníctvom internetu,

- rozširovať možnosti výberu inštitúcií pre našich študentov a pedagógov s cieľom diferenciacie krajín,
- rozširovať počet zahraničných študijných pobytov vo všetkých troch stupňoch štúdia,
- podporovať mobilitu zahraničných študentov a pedagógov na fakulte,
- rozširovať počet zahraničných stážistov na fakulte,
- naplniť počty kvantitatívnych ukazovateľov počtu zahraničných pracovných ciest, mobilit, pobytov a stáží zamestnancov, ako aj mobilit, pobytov a stáží študentov fakulty pre rok 2015.