



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Fakulta bezpečnostného
inžinierstva

Výročná správa o činnosti za rok 2023

5. Fakulta bezpečnostného inžinierstva

5.1 Všeobecné informácie

5.1.1 Adresa fakulty

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

5.1.2 Akademickí funkcionári fakulty

Dekanka: **doc. Ing. Eva Sventeková, PhD.**
tel.: 041/513 66 00 - 01
fax: 041/513 66 20
e-mail: Eva.Sventekova@uniza.sk

Prodekanka pre vzdelávanie

Ing. Miroslava Vandlíčková, Ph.D.
tel.: 041/513 66 02
e-mail: Miroslava.Vandlickova@uniza.sk

Prodekan pre vedu a výskum

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

Prodekan pre medzinárodné vzťahy a marketing

Ing. Martin Boroš, PhD.
tel.: 041/513 66 10
e-mail: Martin.Boros@uniza.sk

Tajomníčka fakulty

Mgr. Andrea Lacová
tel.: 041/513 66 03
e-mail: Andrea.Lacova@uniza.sk

5.1.3 Prehľad najdôležitejších udalostí na fakulte v roku 2023

Rok 2023 sa na Fakulte bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline niesol v znamení osláv 70 výročia založenia Žilinskej univerzity v Žiline (UNIZA). Na konci januára bola rektorom UNIZA vymenovaná, v rámci svojho druhého volebného obdobia, do funkcie dekanke FBI doc. Ing. Eva Sventeková PhD.

V mesiaci apríl sme v spolupráci so Strednou školou požiarnej ochrany v Žiline spoluorganizovali 12. ročník súťaže Tímového záchranára, ktorého sa zúčastnilo 25 dvojčlenných družstiev tvorených slovenskými, ale aj zahraničnými účastníkmi, ktorí súťažili v troch kategóriách. Ďalšou tradičnou aktivitou bola študentská vedecko-odborná činnosť, v rámci ktorej študenti, ako jednotlivci alebo skupiny, obhajovali výsledky svojej vedeckej a tvorivej činnosti. Celkovo sa súťaže súťažilo 33 študentov v 3 oblastiach, a to ochrana osôb majetku a informácií, krízový manažment, a záchranné služby. Cenu Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností získal študent bakalárskeho stupňa štúdia Martin Papánek a stal sa ambasádorom vedy a techniky pre rok 2023. Počas apríla prebiehala fotosúťaž pre študentov fakulty so svätým Floriánom, patrónom hasičov, ktorá vyvrcholila v máji Floriánskou kvapkou krvi.

V máji FBI organizovala aj 26. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí, nad ktorou prebrali záštitu sekcia krízového riadenia Ministerstva vnútra SR, prezídium HaZZ a prezídium PZ. V rámci osláv 70. výročia založenia UNIZA sa v máji konala aj slávnostná vedecká rada FBI, na ktorej si z rúk pani dekanke prebrali prof. Ing. Zdeněk Dvořák, PhD. a doc. Ing. Jaroslav Sivák, CSc., MBA. Cenu profesora Mikolaja

V septembri FBI realizovala školenie pre expertov z National Center for Disaster Prevention Mexico (CENAPRED) v oblasti krízového riadenia a manažmentu rizík.

November už tradične patril študentskej kvapke krvi, ktorá bola organizovaná v spolupráci s Miestnym spolkom Slovenského Červeného kríža. Celkovo sa oboch darovaní krvi zúčastnilo viac ako 50 darcov.

Okrem vyššie uvedených podujatí FBI organizovala dva Dni otvorených dverí so simulovanou ukázkou (február a november), Erasmus+ deň a Deň pracovných príležitostí. Taktiež sa pod záštitou FBI organizoval 7. ročník konferencie Ochrana pred požiarmi a záchranné služby. Fakulta bola súčasťou Noci výskumníkov v Žiline a Košiciach, zorganizovala Vianoce na FBI a ďalšie aktivity primárne zamerané na študentov.

Tab. č. 1

Vybrané udalosti a aktivity za rok 2023	
Mesiac konania udalosti/aktivity	Udalosť/aktivita
Február 2023	Deň otvorených dverí FBI
Február 2023	Erasmus+ deň FBI
Apríl 2023	Floriánska kvapka krvi na FBI
Apríl 2023	Oslavy sv. Floriána – patróna hasičov
Apríl 2023	Konferencia Mladá veda
Apríl 2023	Fakultné kolo súťaže ŠVOČ
Apríl 2023	12. ročník Tímového záchranára
Máj 2023	Slávnostná vedecká rada fakulty, odovzdávanie Ceny profesora Mikolaja
Máj 2023	26. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie „Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí“
September 2023	Účasť na podujatí Noc výskumníkov
November 2023	Študentská kvapka krvi na FBI
November 2023	Deň pracovných príležitostí FBI
November 2023	Deň otvorených dverí FBI
December 2023	Vianoce na FBI

5.1.4 Profil a štruktúra fakulty

FBI je manažérsko-technická fakulta, ktorá rozvíja vzdelávacie a vedeckovýskumné aktivity na úseku zabezpečovania komplexnej bezpečnosti spoločnosti i jednotlivých občanov. V rámci tohto profilu prepája teóriu s praxou, zohľadňuje osobitosti bezpečnostného prostredia i bezpečnostného systému Slovenska na jednej strane a požiadavky súčasnej doby a strategických partnerov na strane druhej. Zameriava sa na vzdelávanie krízových manažérov, pracovníkov hasičských a záchranných zložiek, odborníkov zaoberajúcich sa riadením procesov ochrany osôb, majetku a informácií vo všetkých oblastiach spoločenského života.

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

FBI 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: katedra bezpečnostného manažmentu, katedra krízového manažmentu a katedra požiarneho inžinierstva. Všetky katedry sú v súčasnosti profilovými katedrami s garanciou prípravy odborníkov pre krízový manažment, záchranné služby a bezpečnostný manažment.

5.1.5 Personálna štruktúra fakulty

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

Tab. č. 2

Prehľad kategórií zamestnancov k 31. 12. 2023		
Kategória	Hlavný pracovný pomer	Kratší pracovný čas
Profesori	6	0
Docenti	12	0
Odborní asistenti	22	5
Výskumní pracovníci	2	0
Administratívni pracovníci	12	1
Fakulta celkom	54	6

5.2 Vzdelávacia činnosť

Vzdelávanie na FBI je poskytované vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania. V zabezpečovaní akreditovaných študijných programov sa popri teoretickej výučbe formou prednášok a seminárnych cvičení realizuje aj praktická forma laboratórnych cvičení, ktorú zabezpečujú v laboratóriách jednotliví garanti a vyučujúci predmetov. V priebehu roka 2023 sa pedagogický proces na fakulte zabezpečoval prezenčne, iba v ojedinelých prípadoch dištančnou formou. Štátne skúšky sa organizovali prezenčnou formou, prijímacie skúšky a zápisy študentov na štúdium v 1. a 2. stupni štúdia sa uskutočnili online.

5.2.1 Prehľad akreditovaných študijných programov

Fakulta bezpečnostného inžinierstva Žilinskej univerzity v Žiline v akademickom roku 2022/2023 zabezpečovala vzdelávanie v akreditovaných študijných programoch, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 3. V každom študijnom programe FBI ponúkala v 1. a 2. stupni možnosť štúdia so všeobecným zameraním alebo v špecializáciách (tabuľka č. 4), na absolvovanie ktorých je potrebné získať minimálne 95 % kreditov z predmetov danej špecializácie za celé obdobie štúdia v danom stupni. Všetky študijné programy sú zaradené do študijného odboru bezpečnostnej vedy. FBI je oprávnená uskutočňovať študijné programy 1. a 2. stupňa v slovenskom jazyku a študijné programy doktorandského štúdia v slovenskom a anglickom jazyku.

Tab. č. 3

Študijné programy FBI UNIZA			
Študijný odbor	Študijný program	Dĺžka štúdia (v rokoch)	
		Denné	Externé
Bakalársky stupeň štúdia			
Bezpečnostné vedy	Bezpečnostný manažment	3	4 / 3
Bezpečnostné vedy	Krízový manažment	3	4 / 3
Bezpečnostné vedy	Záchranné služby	3	4 / 3
Inžiniersky stupeň štúdia			
Bezpečnostné vedy	Bezpečnostný manažment	2	3 / 2
Bezpečnostné vedy	Krízový manažment	2	3 / 2
Bezpečnostné vedy	Záchranné služby	2	3 / 2
Doktorandský stupeň štúdia			
Bezpečnostné vedy	Bezpečnostný manažment	3	4
Bezpečnostné vedy	Krízový manažment	3	4
Bezpečnostné vedy	Záchranné služby	3	4

Tab. č. 4

Špecializácie študijných programov FBI UNIZA			
Študijný program	Špecializácia	Dĺžka štúdia (v rokoch)	
		Denné	Externé
Bakalársky stupeň štúdia			
Bezpečnostný manažment	Manažérske systémy bezpečnosti	3	4
Bezpečnostný manažment	Fyzická a objektová bezpečnosť	3	4
Bezpečnostný manažment	Informačná bezpečnosť	3	4
Krízový manažment	Krízové riadenie a ochrana obyvateľstva	3	4
Krízový manažment	Podniková bezpečnosť	3	4
Krízový manažment	Manažment rizík a krízový manažment v podniku	3	4
Záchranné služby	Hasič	3	4
Záchranné služby	Požiarny technik	3	4
Inžiniersky stupeň štúdia			
Bezpečnostný manažment	Manažérske systémy bezpečnosti	2	3
Bezpečnostný manažment	Fyzická a objektová bezpečnosť	2	3
Bezpečnostný manažment	Informačná bezpečnosť	2	3
Krízový manažment	Krízové riadenie a ochrana obyvateľstva	2	3
Krízový manažment	Podniková bezpečnosť	2	3
Krízový manažment	Manažment rizík a krízový manažment v podniku	2	3
Záchranné služby	Hasič	2	3
Záchranné služby	Požiarny audítor	2	3

5.2.2 Počty študentov

V roku 2023 bolo v dennej forme štúdia zapísaných celkom 687 študentov a v externej forme štúdia celkom 158 študentov vo všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia. V porovnaní s predchádzajúcim rokom sa celkové počty zvýšili o 145 študentov, čo predstavuje nárast o 20,7 %.

Detailnejší prehľad počtu študentov v jednotlivých ročníkoch študijných programov je uvedený v tabuľkách (Tab. č. 5, Tab. č. 6).

Tab. č. 5

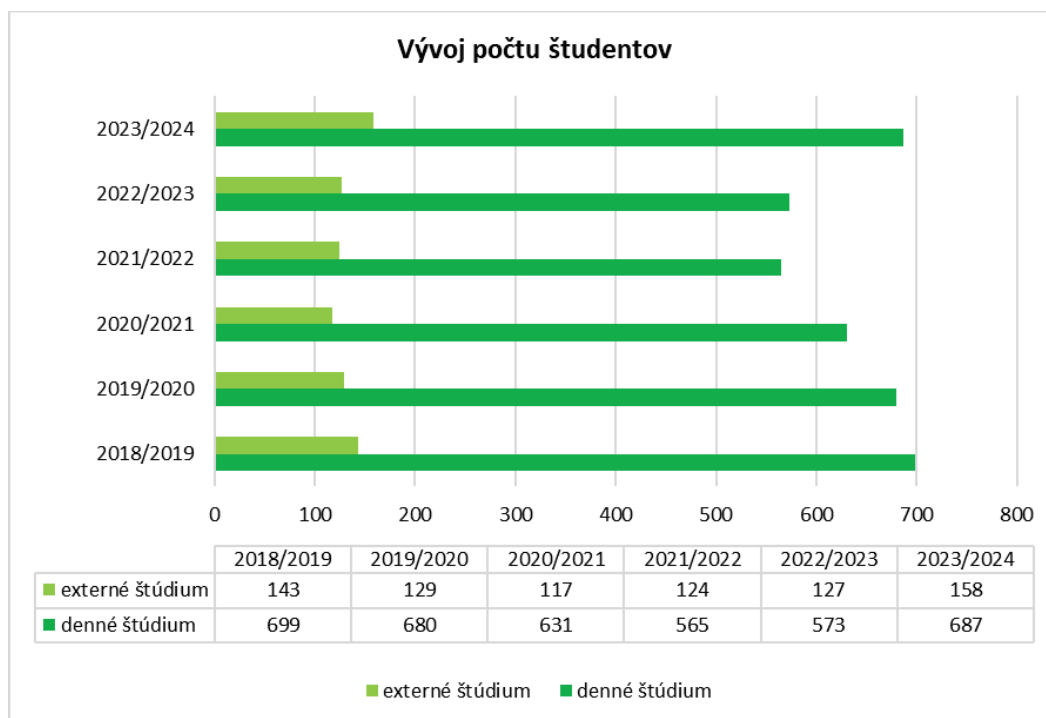
Počty študentov v dennom štúdiu (stav k 31. 10. 2023)				
Študijný program	Ročník štúdia			Celkom
	1.	2.	3.	
Denné bakalárske štúdium				
Bezpečnostný manažment	116	77	38	231
Krízový manažment	87	26	10	123
Záchranné služby	80	59	34	173
Denné inžinierske štúdium				
Bezpečnostný manažment	35	35		70
Krízový manažment	9	15		24
Záchranné služby	23	31		54
Denné doktorandské štúdium				
Bezpečnostný manažment	1	2	0	3
Krízový manažment	1	1	3	5
Záchranné služby	1	1	2	4
Počet študentov v dennom štúdiu celkom				687

Tab. č. 6

Počty študentov v externom štúdiu (stav k 31. 10. 2023)					
Študijný program	Ročník štúdia				Celkom
	1.	2.	3.	4.	
Externé bakalárske štúdium					
Bezpečnostný manažment	26	5	5	3	39
Krízový manažment	8	4	4		16
Záchranné služby	10	2	6	6	24
Externé inžinierske štúdium					
Bezpečnostný manažment	14	2	2		18
Krízový manažment	12	5	2		19
Záchranné služby	12	5	13		30
Externé doktorandské štúdium					
Bezpečnostný manažment	3	2	1	3	9
Krízový manažment	0	1	0	2	3
Záchranné služby	0	0	0	0	0
Počet študentov v externom štúdiu celkom					158

5.2.3 Vývoj počtu študentov

Na FBI bol od akademického roku 2017/2018 zaznamenaný každoročne mierny pokles počtu študentov ako dôsledok celospoločenskej výzvy, ktorou je klesajúca demografická krivka, ale aj ako dôsledok pandémie COVID 19 a prechodu na dištančné vzdelávanie. V roku 2022 sa však tento trend podarilo prelomiť a FBI zaznamenala nárast počtu študentov o 1,6 % v porovnaní s predchádzajúcim rokom. V roku 2023 trend narastania počtu študentov pokračoval a v porovnaní s predchádzajúcim rokom sa počty študentov zvýšili skokovo o ďalších 20,7 %.



Graf č. 1 Vývoj počtu študentov na FBI

5.2.4 Inovácia vzdelávania

Kvalita výučby je na štandardnej úrovni podporovaná materiálovým a technickým vybavením katedier a učební. FBI má vo svojich priestoroch k dispozícii 5 špecializovaných učební (laboratórium bezpečnostného manažmentu, laboratórium krízového manažmentu, požiaro-chemické laboratórium, špecializovanú učebňu požiarnej ochrany a špecializovanú učebňu civilnej ochrany a BOZP). Ich vybavenie sa dopĺňa a aktualizuje podľa aktuálnych finančných a materiálnych možností fakulty. V areáli Univerziténeho vedeckého parku prevádzkuje fakulta laboratórium modelovania a simulácie krízových javov v doprave a laboratórium výskumu systémov ochrany objektov kritickej infraštruktúry. Fakulta má na výučbu vo svojich priestoroch k dispozícii ďalších 19 učební vybavených základnou didaktickou technikou, počítačovou technikou s priamym prístupom na internet.

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 a miere získavania zdrojov z grantových schém na rozvoj materiálnej a technickej základne. Fakulta v roku 2023 v rámci vnútorného systému kvality vzdelávania (VSK) sledovala viaceré ukazovatele výkonnosti a ukazovatele vnímania a sumarizovala ich v dokumentoch:

- Hodnotiaca správa o úrovni vzdelávacej činnosti na fakulte za rok 2022/2023,
- Správa o hodnotení študijných programov na fakulte,
- Výsledky preskúmania manažmentom FBI.

Všetky uvedené dokumenty sú k dispozícii na stránke UNIZA.

Pri zisťovaní názorov študentov na kvalitu vzdelávania a pedagogického procesu boli využívané elektronické dotazníky za jednotlivé predmety vyučované na fakulte. FBI v kalendárnom roku 2023 realizovala monitorovanie úspešnosti štúdia podľa jednotlivých ročníkov, študijných programov, podľa predmetov i podľa vyučujúcich. Úspešnosť štúdia v prvom ročníku bakalárskeho štúdia v dennej forme je 87,65 % a v externej forme štúdia 75,23 %. V porovnaní s predchádzajúcim akademickým rokom úspešnosť štúdia v prvom ročníku stúpila v dennom bakalárskom štúdiu o 5,5 % a v externom bakalárskom štúdiu klesla o 18,4 % (Tab. č. 6).

Tab. č. 6

Úspešnosť štúdia v akademickom roku 2022/2023 (2021/2022)			
Stupeň štúdia	Ročník	Denné štúdium	Externé štúdium
Bakalárske štúdium	1.	87,65 % (83,09 %)	75,23 % (92,21 %)
	2.	97,37 % (93,09 %)	97,85 % (100,00 %)
	3.	99,71 % (100,00 %)	100,00 % (100,00 %)
	4.	-	100,00 % (100,00 %)
Celkom 1. stupeň		91,20 % (91,20 %)	95,85 % (96,80 %)
Inžinierske štúdium	1.	98,05 % (96,10 %)	83,33 % (95,00 %)
	2.	99,92 % (99,04 %)	100,00 % (100,00 %)
	3.	-	100,00 % (100,00 %)
Celkom 2. stupeň		99,16 % (97,68 %)	97,39% (98,05%)

Fakulta zabezpečuje popri prezenčnej forme vzdelávania aj podporné materiály a konzultácie v systéme podpory prezenčnej formy štúdia – Moodle (e-vzdelávanie) a MS Teams. V kalendárnom roku 2023 bolo pokrytých e-vzdelávaním 100 % všetkých ponúkaných predmetov. Fakulta pokračovala v informovaní verejnosti, absolventov i súčasných študentov o jej aktivitách prostredníctvom vytvorených skupín na sociálnych sieťach i internetovej stránke fakulty.

V roku 2023 fakulta pokračovala v trende skvalitňovania vnútorného systému zabezpečovania kvality v zmysle pravidiel definovaných Slovenskou akreditačnou agentúrou (SAAVŠ), ktorý prišla na fakultu posúdiť pracovná skupina SAAVŠ dňa 5. decembra. 2023.

5.2.5 Prijímacie konanie

Prijímacie konanie sa uskutočnilo v zmysle stanovených podmienok. Uchádzači absolvovali test zo všeobecných vedomostí elektronickou formou prostredníctvom platformy MS Teams.

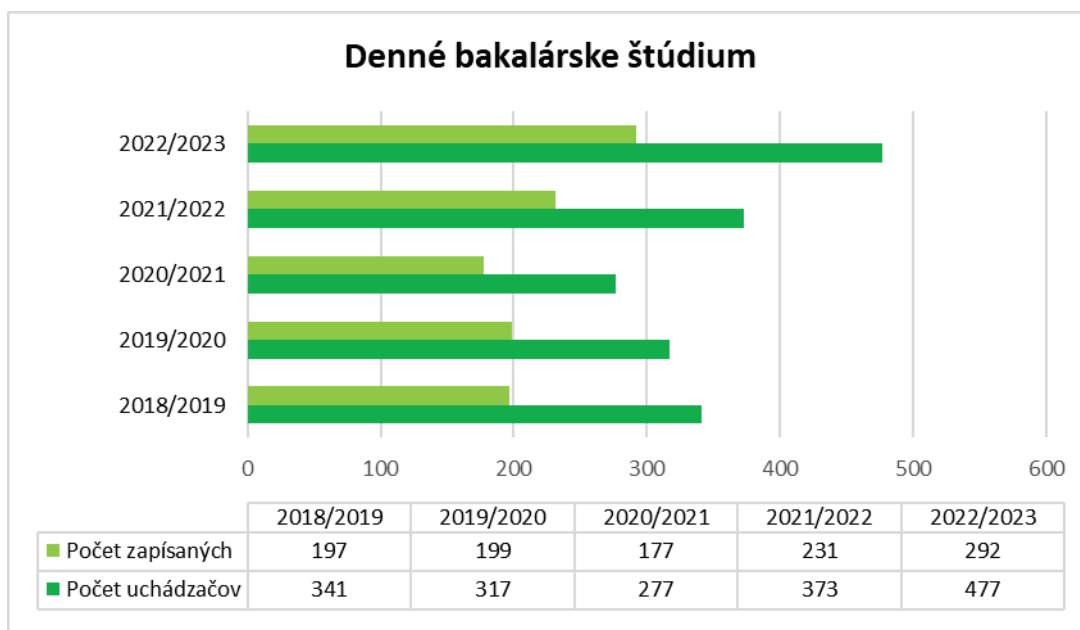
Prijímacie konanie do prvého stupňa štúdia sa uskutočnilo 7. júna 2023. Na štúdium bakalárskych študijných programov v dennej forme štúdia sa prihlásilo celkom 477 uchádzačov. Do prvého ročníka bolo na základe výsledkov prijímacieho konania prijatých 439 uchádzačov, z ktorých sa 292 zapísalo na štúdium. Plánované počty prijatých študentov vo všetkých študijných programoch boli naplnené, v študijnom programe bezpečnostný manažment dokonca mierne prekročili plánovaný počet. Koeficient atraktivity štúdia (pomer zapísaných a prijatých študentov) má na FBI hodnotu 0,67 (v AR 2021/22 = 0,68). Na štúdium bakalárskych študijných programov v externej forme štúdia sa celkovo prihlásilo 75 uchádzačov, prijatých bolo 69 uchádzačov a zapísalo sa ich 55.

Prijímacie konanie do druhého stupňa štúdia sa uskutočnilo 23. júna 2023. Na štúdium inžinierskych študijných programov sa v dennej forme prihlásilo 74 uchádzačov, prijatých bolo 72 uchádzačov a zapísalo sa 70. V externej forme štúdia sa prihlásilo 46 uchádzačov, prijatých bolo 46 uchádzačov a zapísaných 39. Plánované počty prijatých v dennej forme štúdia sa nenaplnili. Jedným z dôvodov môže byť aj to, že viacerí študenti z dennej formy štúdia prestúpili do inžinierskeho stupňa na externú formu štúdia.

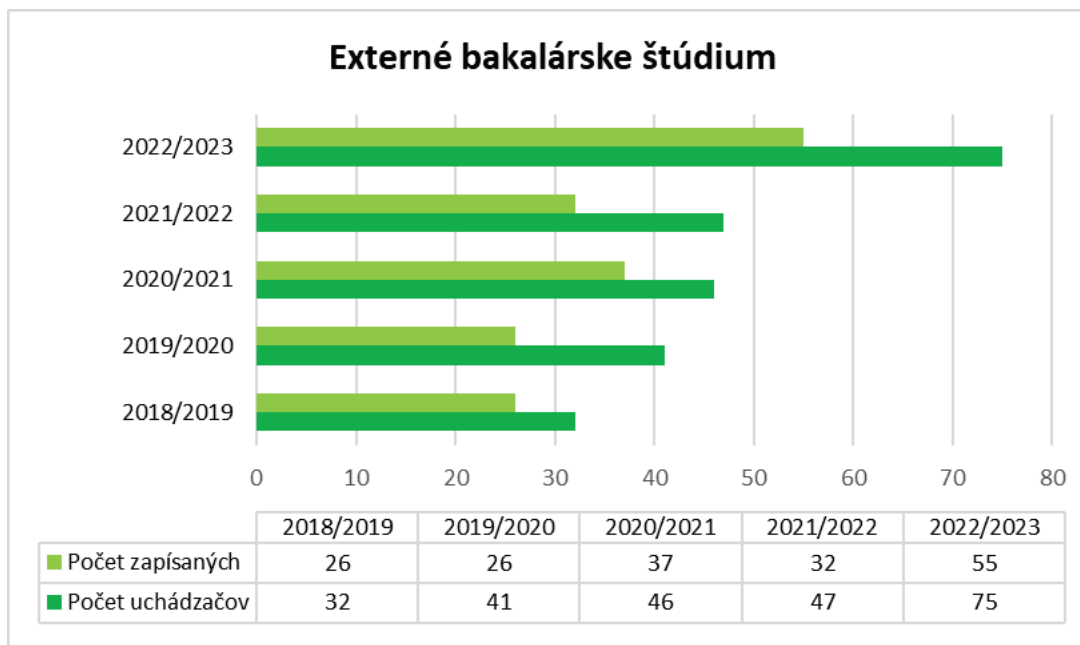
V akademickom roku 2022/2023 sa uchádzalo o prijatie do inžinierskeho stupňa štúdia 36 uchádzačov, ktorí bakalársky stupeň štúdia absolvovali na inej vysokej škole, čo vypovedá o dobrom mene fakulty v akademickom prostredí.

V rámci prijímacieho konania do tretieho stupňa štúdia bolo podaných 11 prihlášok a prijímacích skúšok sa zúčastnilo 8 uchádzačov, z toho 4 uchádzači na denné štúdium, 4 uchádzači na externé doktorandské štúdium, 3 uchádzači sa prijímacích skúšok nezúčastnili. Zo 4 záujemcov o denné štúdium splnili všetci 4 podmienky prijímacieho konania, prijatí boli 3 uchádzači. Zo 4 uchádzačov o externé štúdium splnili podmienky prijímacieho konania 3 uchádzači a boli prijatí.

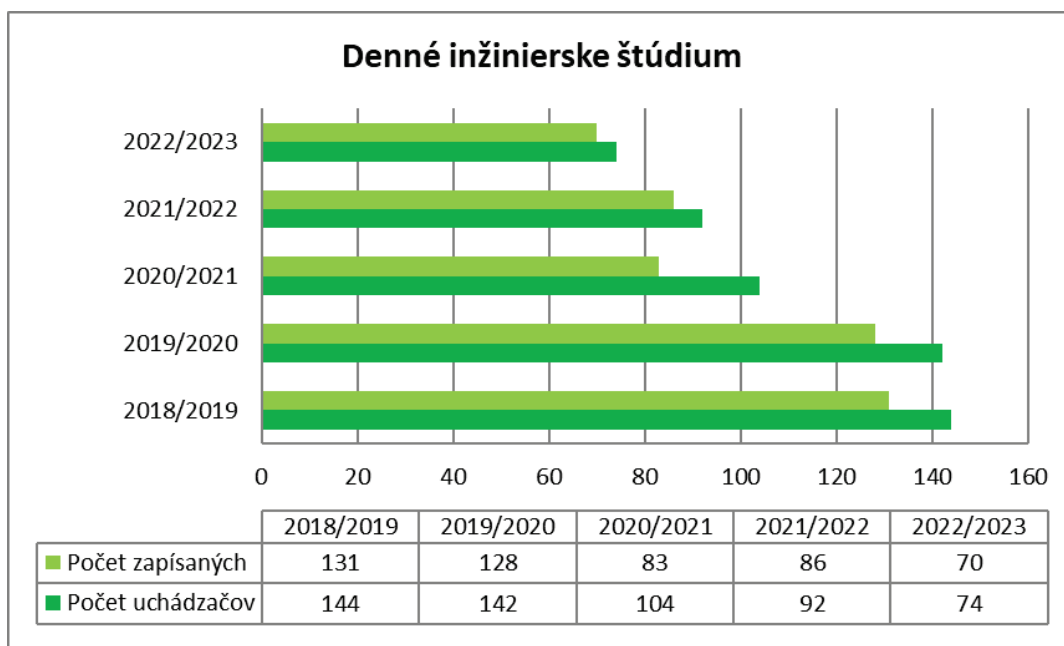
5.2.6 Štatistický prehľad o prijímacom konaní



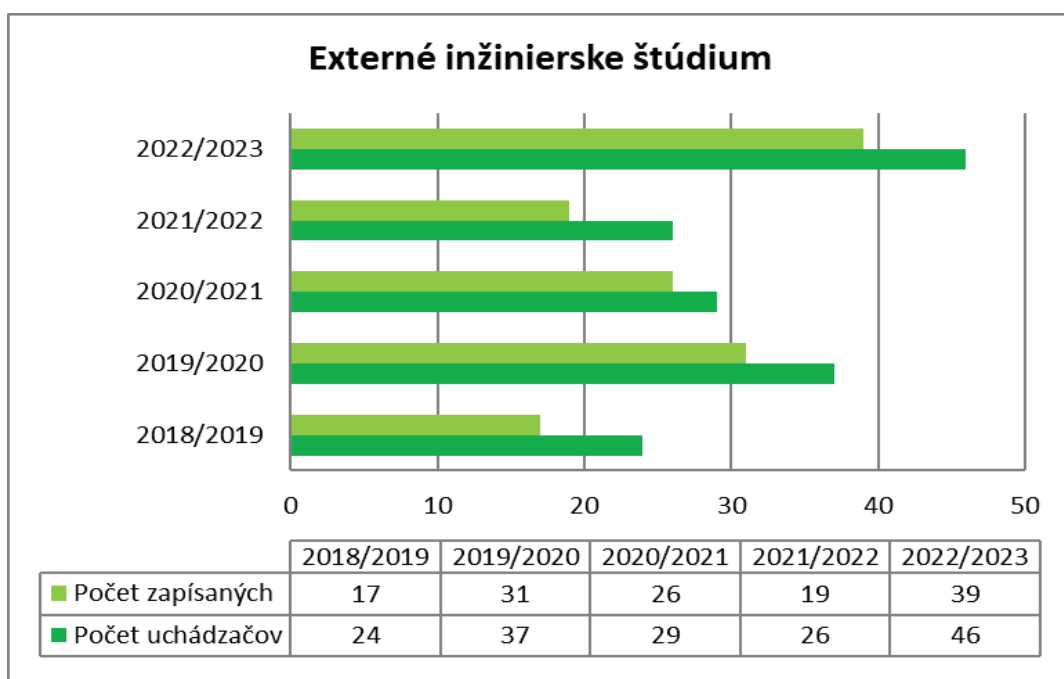
Graf č. 2 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom bakalárskom štúdiu



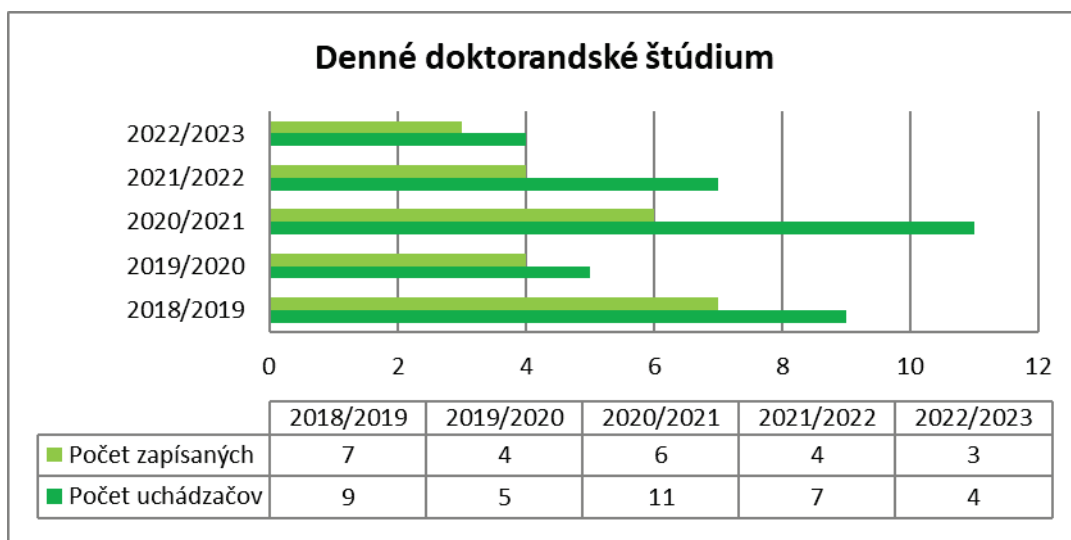
Graf č. 3 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v externom bakalárskom štúdiu



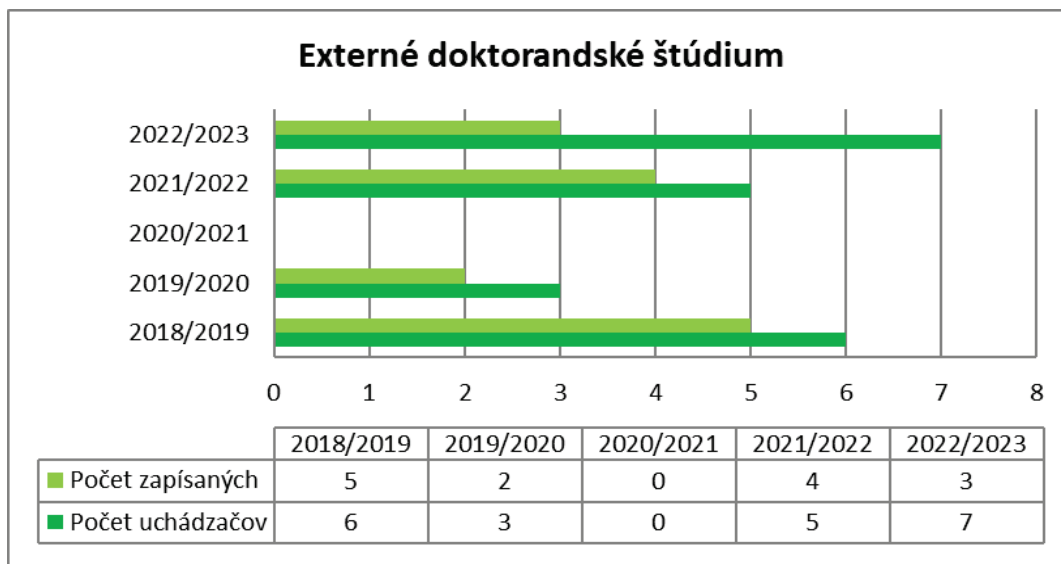
Graf č. 4 Vývoj počtu uchádzačov a zapísaných študentov v dennom inžinierskom štúdiu



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



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



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

5.2.7 Absolventi a ich uplatnenie

Fakulta vychováva vysokoškolsky vzdelaných odborníkov v oblasti bezpečnosti s dôrazom na prevenciu a riešenie krízových situácií v rôznych sférach sociálneho, prírodného a ekonomického prostredia. Absolventi FBI nachádzajú svoje uplatnenie v oblasti štátnej a verejnej správy i v súkromnom sektore. Absolventi študijného programu bezpečnostný manažment majú znalosti v oblasti teórie a praxe ochrany osôb a majetku, sú schopní analyzovať vonkajšie a vnútorné bezpečnostné prostredie a v rámci manažérstva rizika identifikovať, analyzovať a hodnotiť riziká a riešiť ich zmierňovanie. Na základe teoretických vedomostí v oblasti ochrany osôb a majetku rozvíjajú intelektuálne spôsobilosti, praktické zručnosti a osobnostné vlastnosti, ktoré im umožnia samostatne pripravovať a realizovať odborné bezpečnostné projekty a prevziať zodpovednosť za ich komplexné riešenie.

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

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

Tab. č. 7 - bakalársky stupeň štúdia

Št. program	Prihlásení	Prospeli s vyznamenaním	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Denné bakalárske štúdium					
KM	9	0	9	0	0
ZS	27	0	27	0	0
BM	35	0	32	3	3
Σ	71	0	68	3	3
Externé bakalárske štúdium					
KM	3	0	3	0	0
ZS	0	0	0	0	0
BM	5	0	5	0	0
Σ	8	0	8	0	0
Celkom	79	0	76	3	3

Tab. č. 8- inžiniersky stupeň štúdia

Št. program	Prihlásení	Prospeli s vyznamenaním	Prospeli	Neprospeli	Neobhájené ZP
Denné inžinierske štúdium					
KM	7	1	6	0	0
ZS	34	3	31	0	0
BM	30	0	26	4	4
Σ	71	4	63	4	4
Externé inžinierske štúdium					
ZS	10	0	10	0	0
BM	0	0	0	0	0
KM	14	0	14	0	0
Σ	24	0	24	0	0
Celkom	95	4	87	4	4

Tab. č. 9 - doktorandský stupeň štúdia

Št. program	Prihlásení	Prospeli	Neprospeli
Denné doktorandské štúdium			
BM	2	2	0
KM	1	1	0
ZS	0	0	0
Σ	3	3	0
Externé doktorandské štúdium			
BM	0	0	0
KM	1	1	0
ZS	0	0	0
Σ	1	1	0
Celkom	4	4	0

Štátne skúšky v akademickom roku 2022/2023 prebiehali podľa harmonogramu stanoveného príkazom dekanke č. 5/2023 prezenčnou formou. 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, vkladania posudkov na práce s cieľom zabezpečenia plynulého spracovania štátnych skúšok podľa akademického kalendára FBI. Na štátnu skúšku v bakalárskom stupni štúdia sa celkovo prihlásilo 79 študentov a v inžinierskom stupni štúdia 95 študentov. 4 študenti absolvovali štátnu skúšku s vyznamenaním a 7 študenti boli neúspešní. V doktorandskom stupni štúdia sa na obhajobu dizertačnej práce prihlásili 4 doktorandi.

5.2.8 Informácie o záverečných prácach

Fakulta pokračovala aj v roku 2022/2023 v pozitívnom trende zapájania odborníkov z praxe do procesu vzdelávania. 99 % diplomových prác malo oponentov z prostredia mimo fakulty. Potenciál externých organizácií a jednotlivcov fakulta využívala aj v akademickom roku 2022/2023 pri konzultačnej činnosti počas spracovávania záverečných prác a domáci odborníci z praxe sa podieľali na štátnych záverečných skúškach aj ako členovia skúšobných komisií. Predsedovia a členovia komisií pre štátne skúšky dôsledne hodnotili kvalitatívnu úroveň záverečných prác, ich prepojenie na odbornú prax, využívanie výskumných metód, overovanie správnosti a opodstatnenosti navrhovaných riešení, či využívanie poznatkov zahraničných autorov. V porovnaní s predchádzajúcim rokom stúpol počet študentov, ktorí svoju bakalársku prácu neobhájili z 0 na 3, čo znamená, že študenti musia byť dôslednejší v príprave na štátne skúšky a musia byť nabádaní pedagógmi k vyššej intenzite absolvovania konzultácií a zapracovaniu získaných informácií do bakalárskej práce. V inžinierskom stupni je počet študentov, ktorí na štátnych skúškach nepospeli, rovný 4, a vo všetkých prípadoch išlo o neobhájenie záverečnej práce. Situácia je podobná ako v bakalárskom stupni, čo znamená, že študenti musia venovať viac pozornosti písaniu diplomovej práce a intenzívnejším konzultáciám so školiteľmi diplomových prác.

5.2.9 Úspechy študentov

Vďaka úzkej spolupráci s odbornou praxou je fakulta v maximálnej možnej miere súčinná s orgánmi krízového riadenia nielen z pohľadu odborného a profesionálneho potenciálu pedagógov fakulty, ale aj z pohľadu silnej základne dobrovoľníkov na fakulte. Do aktivít sa priebežne zapája približne 180 dobrovoľníkov z radov študentov i zamestnancov fakulty, ktorí popri plnení si svojich študijných a pracovných povinností sú ochotní pomáhať a zapájať sa do jednotlivých činností podľa aktuálnych potrieb spoločnosti.

V Miestnom spolku SČK pri FBI UNIZA aktívne pôsobia približne 30 študentov a zamestnancov fakulty, ďalší sú aktívnymi členmi Dobrovoľného hasičského zboru mesta Žilina a Žilinskej univerzity.

Študenti fakulty podnietili pred dvomi rokmi vznik študentskej organizácie Hasičský šport, ktorý aktívne propagujú a zúčastňujú sa v rámci neho mnohých národných i medzinárodných súťaží.

V oblasti študijných výsledkov v akademickom roku 2022/2023 získal cenu rektora Ing. Dávid Borároš za najlepšiu diplomovú prácu. Ďalších 9 študentov získalo za prácu ŠVOČ cenu dekanky FBI. Za vynikajúce študijné výsledky dostali cenu dekanky 4 absolventi druhého stupňa.

Ďalej boli ocenení nasledovní študenti:

- Bc. Daniel Chovanec - za aktívnu prácu v rámci Erasmus Student Network UNIZA a výkon funkcie viceprezidenta v AR 2022/2023,
- Bc. Filip Kysela - za spoluorganizáciu a zdravotnícky dozor na študentskom plese FBI v AR 2022/2023,
- Dominika Dudláková, Eva Jendrašíková, Bc. Samuel Hubočan - za spoluprácu s Mestskou políciou v Žiline, propagáciu FBI a šírenie osvetu týkajúcej sa prevencie kriminality u žiakov základných a stredných škôl v AR 2022/2023,
- Adam Janovčík - za úspešnú športovú reprezentáciu FBI a umiestnenia na popredných miestach na majstrovstvách SR a sveta vo vodnom slalome v r. 2022,

- Marek Rončák, Šimon Rebroš, Andrej Šudík, Sasha Veščičík, Jozef Weiss - za poskytnutie prvej pomoci a záchranu ľudského života,
- Bc. Mária Mrvečková, Radka Červeňová - za 1. miesto v súťaži Tímový záchranár v AR 2022/2023,
- Jakub Klinovský, Ivana Zermeghová, Christián Búran, Kamila Poláková – za aktívnu účasť a reprezentáciu FBI na UNIZA dokorán 2023,
- Bc. Andrej Humaj, Bc. Tobias Farský, Marek Burčík - za úspešnú reprezentáciu UNIZA a získanie 7. miesta v Európskej univerzitnej hokejovej lige,
- Bc. Richard Rožánek, Bc. Patrik Kuric - za 3. miesto v 1. lige v kategórii muži, za 2. miesto na Akademických majstrovstvách SR 2022 v basketbale,
- Bc. Veronika Kuhejdová - za 2. miesto na Akademických majstrovstvách SR 2022 v boulderingu,
- Bc. Peter Vislocký - za 2. miesto na Akademických majstrovstvách SR 2022 v silovom trojboji,
- Bc. Martin Zahornadský, Šimon Zahornadský - za reprezentáciu UNIZA na SELL Games 2022 v Rige a Akademických majstrovstvách SR 2022 vo volejbale,
- Peter Kuric - za 1. miesto v boulderingu na Akademických majstrovstvách SR 2022, za 1. miesto na majstrovstvách SR, za 2. miesto na majstrovstvách SR v leade, za celkového víťaza Slovenského pohára 2022, za ďalšiu úspešnú reprezentáciu a umiestnenia v boulderingu a leade na viacerých svetových a európskych súťažiach,
- Bc. Michal Miške - za 1. miesto vo finále univerzít SR vo florbale 2021, za 1. miesto vo florbale na Zimnej univerziáde 2022, za 2. miesto vo florbale na SELL Games 2022 v Rige, za úspešnú reprezentáciu a umiestnenie na MS vo Fínsku vo florbale, za úspešnú reprezentáciu v extralige mužov SR vo florbale,
- Bc. Gabriel Koza - za 1. miesto vo finále univerzít SR vo florbale 2021, za 1. miesto vo florbale na Zimnej univerziáde 2022, za 2. miesto vo florbale na SELL Games 2022 v Rige, za ďalšiu úspešnú reprezentáciu a 1. miesto v 2. lige SR vo florbale,
- Bc. Michal Huliak, Bc. Marek Majzlan - za aktívnu účasť a reprezentáciu UNIZA na domácich a zahraničných súťažiach a festivaloch, na podujatiach organizovaných na pôde UNIZA.
- Študent Ing. Ján Zoleík získal Cenu literárneho fondu Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR za najlepšiu prácu Študentskej vedeckej konferencie v AR 2022/2023.

5.2.10 Podpora študentov

FBI v roku 2023 priznala jednorazové motivačné prospechové štipendium 50 študentom, ktorí študujú v dennej alebo externej forme štúdia 1. a 2. stupňa štúdia, na základe ich výsledkov štúdia v predchádzajúcom akademickom roku.

Jednorazové motivačné mimoriadne štipendiá boli priznané študentom fakulty za:

- vypracovanie a obhajobu súťažnej práce vo fakultnom kole študentskej vedeckej a odbornej činnosti (ŠVOČ),
- výborné študijné výsledky - udelenie ceny dekanky fakulty,
- aktívnu propagáciu fakulty a prácu v študentských organizáciách UNIZA,
- úspešnú reprezentáciu fakulty v aktuálnom akademickom roku.

Návrhy na udelenie mimoriadnych štipendií podávali zamestnanci jednotlivých súčastí UNIZA a študenti, ktorí mali vedomosť o výsledkoch študentov, ktoré by mali byť ocenené mimoriadnym

štipendiom. Výšku štipendia stanovila po posúdení návrhov dekanka fakulty na základe finančných možností fakulty.

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

Z pohľadu priestorového a materiálneho vybavenia má FBI vo svojom areáli k dispozícii 19 učební vybavených modernizovanou didaktickou technikou, laboratórium bezpečnostného manažmentu, centrum simulácie krízových javov, 3 učebne výpočtovej techniky, špecializovanú učebňu protipožiarnej ochrany a špecializovanú učebňu civilnej ochrany. Fakulta v rámci výučby využíva aj učebne situované v univerzitnom areáli na Veľkom Diele.

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

5.3 Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť je vykonávaná v súlade s právnymi predpismi. Fakulta rozvíja vedeckovýskumnú činnosť v odboroch výskumu a vývoja, ktoré sú v priamej súvislosti s akreditovanými študijnými programami na fakulte.

5.3.1 Výskumné zameranie pracovísk

Vedeckovýskumná činnosť fakulty bola v roku 2023 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 vytvorenie predpokladov na efektívne riešenie. Je orientovaná na optimalizáciu bezpečnostného systému štátu, na ochranu kritickej, resp. obrannej infraštruktúry štátu, na skvalitňovanie systému krízového, resp. bezpečnostného manažmentu na úrovni ústredných orgánov štátnej správy, miestnej štátnej správy, samosprávy a v podnikateľských subjektoch.

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

Fakulta sa vo vedeckovýskumnej činnosti orientuje na zapojenie pracovísk a pracovníkov fakulty do vedeckých projektov a výziev na národnej aj európskej úrovni. V súčasnej dobe využíva vo svojej vedeckovýskumnej činnosti grantové schémy vypisované národnými agentúrami MŠVVaŠ SR (VEGA, KEGA, APVV) a medzinárodnými grantovými organizáciami (BV ČR, HORIZON EUROPE). Univerzita poskytuje aj granty na interné inštitucionálne projekty pre vedeckých pracovníkov, mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov. V roku 2023 bola prevažná časť finančných prostriedkov na vedu a výskum získaná z projektov APVV, KEGA, VEGA a z podnikateľskej činnosti.

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

Katedra bezpečnostného manažmentu

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

Katedra krízového manažmentu

- vytváranie všeobecnej teórie na úseku bezpečnosti a nástrojov na posudzovanie bezpečnostného prostredia,
- zefektívňovanie podnikovej bezpečnosti a manažérskych systémov na úseku BOZP, environmentu, kvality a projektového riadenia,
- implementácia inovatívneho vzdelávania do oblasti bezpečnosti prostredníctvom virtuálnej, zmiešanej a rozšírenej reality,
- sociologický a sociálno-psychologický rozmer riešenia krízových situácií,
- komplexné posudzovanie rizík v spoločenskom, technickom, technologickom a prírodnom prostredí,
- 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, miestnej štátnej správy a regionálnej samosprávy,
- riešenie mimoriadnych udalostí a krízových situácií v prírodnom, hospodárskom a spoločenskom prostredí, riešenie ekonomických dôsledkov katastrof a návrh optimalizačných opatrení,
- 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,
- riadenie podnikateľských rizík v hospodárskych subjektoch, metódy a nástroje krízového manažmentu v podniku,
- hodnotenie významu a pripravenosti ľudského faktora v krízovom riadení – osobnosť krízového manažéra, komunikácia a vedenie ľudí v krízových situáciách.

Katedra požiarneho inžinierstva

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

Pracovisko výskumu bezpečnosti

Pracovisko sa podieľa na príprave a riešení fakultných a univerzitných výskumných, rozvojových a vzdelávacích domácich a zahraničných projektov. Vyhľadáva grantové výzvy, poskytuje a prezentuje základné informácie o možnostiach zapojenia sa fakulty do projektov v pozícii koordinátora. Vyhľadáva možnosti zapojenia fakulty do konzorcií pripravovaných medzinárodných projektov a poskytuje základné

informácie o možnostiach zapojenia sa do projektov v pozícii partnera a koordinuje toto zapojenie. Spolupracuje s ostatnými projektovými pracoviskami univerzity (napr. pracoviská Univerziténeho vedeckého parku, Výskumného centra UNIZA a oddelením medzinárodných výskumných projektov – EraDiate.

5.3.2 Riešené výskumné úlohy - domáce a zahraničné granty

Za najvýznamnejšie domáce projekty riešené v roku 2023 je možné považovať:

Názov projektu: Monitorovanie a trasovanie pohybu a kontaktu osôb v zdravotníckych zariadeniach

Číslo projektu: APVV-20-0457

Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Tomáš Loveček, PhD.

Dosiahnutý výsledok: Na základe prihlášky priemyselného úžitkového vzoru (PUV) s názvom Zapojenie na lokalizáciu a trasovanie entít vo vnútornom priestore bol vytvorený prototyp zariadenia využiteľný na určenie polohy entity v uzatvorenom priestore, pozostávajúci z prijímacích zariadení na báze Raspberry pi®, vysielacích zariadení iBeacon, NAS servera a softvérového nástroja umožňujúceho pomocou metódy fingerprintingu určiť poloha jednej alebo viacerých entít.

Názov projektu: Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v Slovenskej republike v súlade s požiadavkami EÚ

Číslo projektu: APVV-20-0603

Zodpovedný riešiteľ: prof. Bc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD.

Dosiahnutý výsledok: Vytvorené moduly (identifikácia nebezpečenstiev – aplikácia: všeobecný nástroj, administratíva, výroba, strojník, vodár, kurič) pre jednotlivé odvetvia/profesie boli implementované do vhodného používateľského prostredia a následne verifikované. Pre koncových používateľov boli sprístupnené pomocou online aplikácie zdarma. Rovnako boli odberateľom výsledkov projektu i Národný inšpektorát práce, ktorý vykonával dohľad nad uplatňovaním BOZP v podnikoch a podieľal sa aj na vývoji modulov. Výsledky boli zverejnené aj rámci medzinárodnej organizácie EU OSHA.

Na vedeckovýskumnú a vzdelávaciu činnosť získala fakulta v roku 2023 grantové finančné prostriedky v objeme 498.705,- € (Tab. č. 9).

Fakulta hodnotí výsledky vo vedeckovýskumnej činnosti pravidelne:

- na rokovaní vedeckej rady fakulty,
- pri vyhodnocovaní dlhodobého zámeru fakulty na roky 2021 – 2027,
- v rámci spracovania výročnej správy o činnosti fakulty za jednotlivé kalendárne roky,
- v rámci rokovaní kolégia dekanke,
- pri spracovaní podkladov do jednotlivých výročných správ UNIZA.

Tab. č. 9

Grantové finančné prostriedky získané na projektoch v rokoch 2007 až 2023 (€)									
Rok	Zahraníčné projekty	Erasmus+	KEGA	VEGA	MVTS	APW	IGP UNIZA	Podnikateľská činnosť	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	-	-	164 673
2013	112 027*	-	5 242	12 653	-	144 003	-	-	273 925
2014	66 216*	-	-	13 192	-	158 946	-	-	238 354
2015	49 779*	-	6 256	22 967	-	86 094	-	-	165 096
2016	35 384*	-	5 127	40 511	-	45 184	-	-	126 206
2017	14 178,50*	-	6 176	32 254	-	8 000	-	-	60 609
2018	45 658*	-	5 049	35 874	-	6 000	-	-	92 581
2019	11 342*	-	10 687	32 832	-	41 028	-	-	95 889
2020	31 802*	-	20 221	45 282	-	35 028	-	-	132 333
2021	40 501	47 903	13 489	44 578	-	93 152	34 600	-	274 223
2022	29 000	28 817	40 223	29 947	-	157 913	32 100	-	318 000
2023**	17 923	41 112	45 952	36 164	-	147 910	10 000	199 644	498 705

* sú započítané vedeckovýskumné a vzdelávacie zahraničné projekty

** od roku 2023 sú uvádzané finančné prostriedky prepočítané na podiel FBI

Konkrétne dosiahnuté výsledky vo vedeckovýskumnej činnosti pracovník fakulty, mimo projektov IGP, sú uvedené nasledujúcej tabuľke č. 10.

Tab. č. 10

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2023			
Číslo projektu/ výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Dosiahnuté výsledky v sledovanom období
101071330	HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-05-01	INCITIES – Trailblazing inclusive, sustainable and resilient cities	Štruktúra a obsah jednotlivých častí letnej školy a pilotného modulového kurzu zameraného na tému Prechod k udržateľnej mobilite v rámci širšej témy Inkluzívne, udržateľné a odolné mestá
G5924	SPS NATO	NATO - IRIS - Inspection, maintenance and security pursued by innovative Robots, enhanced data communication and Infrastructure digital twinS	V roku 2023 sa uskutočnili dve projektové stretnutia v Agadire a v Žiline. V odbornej časti sa pokračovali vo vytváraní digitálnych dvojčiek. Boli riešené dve prípadové štúdie v SR – most Bytča a most Ružín.
G6001	SPS NATO	Multi Cable-Driven Robot for Detecting/Detonating Unexploded Mines and Ordnance	Spracovanie aktuálneho stavu problematiky nevybuchnutej munície a metód jej detekcie. Identifikácia scenárov pre testovanie navrhnutého systému.
G6140	SPS NATO	Advanced technologies for Physical Resilience Of cRitic1al Infrastructures (APRIORI)	V roku 2023 sa uskutočnilo úvodné projektové stretnutie. Riešitelia univerzity sa zameriavali na zvyšovanie odolnosti kritických subjektov.
G6115	SPS NATO	Modern technologies enabling innovative methods for maritime monitoring and strengthening resilience in maritime critical infrastructures	Tréning sa reálne uskutočnil 15. - 19. januára 2024 v Agadire. V úvodnom vystúpení boli prezentované súvislosti ochrany a zvyšovania odolnosti kritických infraštruktúr.
KA220-HED-864B4BDC	Erasmus+ KA2	MISCE: Mechatronics for Improving and Standardizing Competences in Engineering	Počas riešenia sa identifikovali, študijné programy dotýkajúce sa mechatroniky a vyselektovali sa kompetencie na posúdenie. Uskutočnilo sa viacero projektových stretnutí.
81882734	Erasmus+ KA220-VET	Situational awareness training of firefighters within an immersive XR training site	Vytvorenie "Pedagogical Guide" pre používateľov Vr, AR, MR. Navrhnutie štruktúry a sprevádzkovanie XR site, vrátane tvorby 30 scenárov na úseku bezpečnosti. Tieto scenáre budú využívané pre tréning záchranných zložiek a krízových manažérov.
2020-1-SK01-KA107-077885	Erasmus+	Staff mobility for Studies and Teaching to/from Partners Countries	Boli vytvorené tréningové jednotky pre študentov záchranných služieb v oblasti lezeckého výcviku, prvej pomoci a záchrany z vody.

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2023			
2020-1- HR01- KA201- 077665	Erasmus+ KA2	I WILL SURVIVE	V roku 2023 bola spracovaná príručka Zručnosti pre prežitie v núdzových situáciách a učebné materiály k tejto príručke. Všetky materiály sú preložené do 8 jazykov.
2021-1- BG01- KA220- HED- 035885	Erasmus+ KA2	Developing and Consolidating ICT Skills in a Digitalised Environment in Higher Education	Uskutočnili sa 4 pilotné on-line kurzy určené pre vysokoškolských študentov z partnerských inštitúcií ako aj z iných vysokých škôl v každej zúčastnenej krajine: information, cyber security, key skills for personal development, entrepreneurship.
2020-1- CZ01- KA202- 078371	Erasmus +2020 Key Action 202	FIGHTARs - Teasers for firefighters training in immersive rescue environments	Cieľom projektu bolo vytvorenie scenárov pre záchranné zložky v zmiešanej realite použitím a tréningu prostredníctvom Hololens 2. Boli vytvorené scenáre a následne otestované s praktikmi a študentmi a boli prijaté podnety na validáciu.
-	INTERREG	Horská služba - cezhraničné vzdelávanie horských záchranárov v Poľsku a na Slovensku	Dve zahraničné monografie v rámci tém projektu: „Horská služba v SR a PL“ a „Dobrovolní hasiči v Sr a PL“.
19025	Grant of Silesian University of Technology	The use of GIS IT tools to identify critical infrastructure in order to develop useful web maps	Výučba poľských a slovenských študentov projektovou formou zameraná na identifikáciu prvku kritickej infraštruktúry s využitím GIS systémov. Publikovanie článku na medzinárodnej vedeckej konferencii.
APVV-20- 0457	APVV	Monitorovanie a trasovanie pohybu a kontaktu osôb v zdravotníckych zariadeniach	Podaná prihláška priemyselného úžitkového vzoru (PUV) pod číslo 216-2023 s názvom: Zapojenie na lokalizáciu a trasovanie entít vo vnútornom priestore. Bola vydaná vedecká monografia s názvom „Monitorovanie a trasovanie osôb v zdravotníckych zariadeniach modernými technológiami“.
APVV-20- 0603	APVV	Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v Slovenskej republike v súlade s požiadavkami EÚ	Vytvorené moduly (identifikácia nebezpečenstiev – aplikácia: všeobecný nástroj, administratíva, výroba, strojník vodár, kurič) pre jednotlivé odvetvia/profesie boli implementované do vhodného používateľského prostredia a následne verifikované. Pre koncových používateľov boli sprístupnené pomocou online aplikácie zdarma. Rovnako boli

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2023			
			odberateľom výsledkov projektu i Národný inšpektorát práce, ktorý vykonával dohľad nad uplatňovaním BOZP v podnikoch a podieľal sa aj i na vývoji modulov. Výsledky boli zverejnené aj rámci medzinárodnej organizácie EU OSHA.
APVV-22-0562	APVV	Posilnenie odolnosti kľúčových prvkov infraštruktúry využitím pokrokov v 3D modelovaní	Prvý rok riešenia bol zameraný na výber a hodnotenie zvoleného regiónu. Cieľom je vytvorenie integrovaného informačného systému pre správcov infraštruktúr a verejnú správu.
1/0173/21	VEGA	Výskum opatrení realizovaných bezpečnostnými manažermi v organizáciách v súvislosti so šírením COVID-19 a v iných mimoriadnych situáciách	Vytvorená metodika pre bezpečnostných manažérov využiteľná ako podpora rozhodovania o realizácii opatrení v prípade pandémie a podobných incidentov.
1/0243/20	VEGA	Integrovaný systém manažmentu rizika v podmienkach súčasných zmien prostredia podnikov na Slovensku	Vytvorenie webového portálu pre majiteľov, manažérov a širokú verejnosť v problematike integrovaného manažmentu rizík. Realizácia vzdelávacieho programu pre manažérov formou workshopov. Publikačné výstupy v zahraničnom karentovanom časopise (Q2) a na medzinárodných vedeckých konferenciách.
1/0257/23	VEGA	Posudzovanie kybernetických rizík ako esenciálny nástroj zvyšovania kybernetickej bezpečnosti vo verejnej správe	Realizovaná analýza normatívneho rámca riadenia kybernetickej bezpečnosti, a to hlavne zákona č. zákon č. 95/2019 Z .z., zákon č. 69/2018 Z. z., noriem ISO/IEC 27 000, ISO 22301 a odborných a vedeckých publikácií. Návrh štruktúry prieskumu zameraným na problematiku kybernetickej bezpečnosti vo verejnej správe, ktorého cieľom bude identifikovať kritické oblasti implementácie požiadaviek normatívneho rámca.
1/0459/21	VEGA	Návrh adaptačných opatrení na redukciiu rizík plynúcich z klimatických zmien z pohľadu výskytu krízových javov a extrémov počasia	Návrh súboru opatrení na posilnenie povedomia a pripravenosti verejnosti na dopady klimatickej zmeny a súvisiacich rizík. Zameranie na podporu adaptačných schopností a vedomostí. Publikovanie vedeckej monografie „Vulnerability and disaster preparedness“.

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2023			
1/0628/22	VEGA	Výskum bezpečnosti v obciach s ohľadom na kvalitu života obyvateľov	Navrhnutie postupu činnosti na ohodnotenie pripravenosti obce na zvládanie mimoriadnych udalostí, Navrhnutie postupu činnosti na využitie modelu CAF 2020 v rozpočtovom procese, s ohľadom na názor obyvateľov v oblasti bezpečnosti. Publikovanie vysokoškolskej učebnice: Civilná ochrana a riešenie krízových javov. Publikovanie vedeckej monografie „Vulnerability and disaster preparedness“.
020STU-4/2021	KEGA	Vybudovanie inovatívneho výučbového laboratória pre praktické a dynamické vzdelávanie študentov v odbore BOZP	V rámci projektu bola vytvorená a optimalizovaná aplikácia pre vyhodnocovanie meraní vo výbuchovej komore KV150M2-UIBE v programe MATLAB. Aplikácia je používaná v rámci výučbového procesu a pri spracovaní záverečných. Aplikácia umožňuje vzdialené ovládanie všetkých zariadení a ich komponentov, pripojených k výbuchovej komore. Pre študentov sú voľne prístupné študijné materiály, ktoré sú podkladom pre praktické a dynamické vzdelávanie v oblasti BOZP. Tieto materiály sa dotýkajú najmä oblastí analýzy a riadenia rizík, bezpečnosti pracovného prostredia, technologických a prírodných havárií a tiež oblasti teórie výbuchov.
026PU-4/2021	KEGA	Vytvorenie originálnej učebnice a učebných textov pre povinné učivo Ochrany života a zdravia	Vydaná učebnica pre stredné školy s názvom Ochrana života a zdravia. Vytvorený podporný web so študijnými materiálmi.
031ŽU-4/2022	KEGA	Tvorba originálnych študijných materiálov a vysokoškolskej učebnice v oblasti kriminológie	Získavanie, zber a spracovanie údajov o kriminalite a ich analýza. Aktualizácia webovej stránky zameranej na prezentáciu študijných materiálov pre širokú verejnosť (aplikácia na testovanie mediálnej gramotnosti, tvorba testovacej verzie mapy kriminality).
034ŽU-4/2023	KEGA	Implementácia výsledkov vedeckovýskumnej činnosti do vyučovacieho procesu a tvorby nových študijných materiálov v II. stupni vysokoškolského štúdia v študijnom programe krízový manažment	Komparácia, analýza a syntéza výsledkov vedecko-výskumnej činnosti v oblasti manažmentu rizík a krízového manažmentu. Publikovanie výsledkov riešenia projektu v indexovaných vedeckých časopisoch a na konferenciách.

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh riešených v roku 2023			
036ŽU-4/2022	KEGA	Podpora praktickej prípravy študentov bezpečnostných vied zameraná na fyzickú ochranu objektov	Spracovanie podkladov pre vydanie vysokoškolskej učebnice – Prostriedky súkromnej bezpečnosti. Aktualizácia prednášok relevantných predmetov. Nákup prostriedkov do pripravovanej špecializovanej učebne.
041ŽU-4/2023	KEGA	Vzdelávací a výcvikový modul rozširujúci znalosti, zručnosti a kompetencie študentov programu záchranné služby	Cieľom pre rok 2023 bola analýza východiskových dokumentov vzťahujúcich sa k problematike vozidiel na alternatívny zdroj energie v cestnej doprave a s tým spojená analýza dopravných nehôd, a zásahovej činnosti hasičských jednotiek. Vykonaný rozbor dopravných nehôd a analýza bezpečnostných rizík, ktorá vyplýva zo zásahovej činnosti hasičských jednotiek pri nehodových udalostiach vozidiel s alternatívnym zdrojom energie.
042ŽU-4/2022	KEGA	Virtuálna realita a jej využitie na zefektívnenie vzdelávania a prípravy obyvateľstva na krízové javy	Koncepcia na zefektívnenie vzdelávania na FBI, prehľad nástrojov virtuálnej, rozšírenej a zmiešanej reality, ich vzájomné porovnanie, uplatňovanie prvkov virtuálnej reality na podporu zlepšovania praktických zručností a rozhodovacích schopností študentov fakulty v ich odbornej príprave.
043ŽU-4/2022	KEGA	Implementácia poznatkov zo spoločenských, behaviorálnych a humanitných vedných disciplín do prípravy študentov študijného odboru bezpečnostné vedy	Tvorba a inovácia študijných materiálov a e-learningu vo vybraných predmetoch. Spracovanie prípadových štúdií. Publikovanie vysokoškolskej učebnice: Krízový manažment 2 - časť 1. Medzinárodný krízový manažment (J. Ristvej, V. Mitašová, J. Kubás).

5.3.3 Podané návrhy výskumných projektov v roku 2023

V roku 2023 podali pracoviská fakulty celkom 18 návrhov výskumných projektov mimo projektov IGP v štruktúre podľa tabuľky č. 11.

Tab. č. 11

Prehľad vedeckovýskumných projektov a úloh podaných v roku 2023			
Číslo projektu/ výzvy	Grantová agentúra	Názov projektu	Cieľ projektu
101147113	HORIZON EUROPE – GLOBAL CHALLENGES & INDUSTRIAL COMPETITIVENESS	RETIME: Urban Adaptation and Alert Solutions for a TIMEly (re)Action	Projekt sa zameriava na riešenie vplyvných zmien na úrovni kontextuálneho okresu aj jednotlivých domov. Predstaví nástroj založený na údajoch, ktorý agreguje existujúce údaje z meteorologických staníc, sietí senzorov a satelitných snímok, automatizované prieskumy na mieste na simuláciu dopadov súčasných javov a budúcich prognóz.
101136556	HORIZON-HLTH-2023-ENVHLTH-02 HORIZON-RIA	REAPPROACH: Good practices and trends for promotion of mental and physical health in the postpandemic context in eastern european countries	Cieľom projektu je analyzovať problémy BOZP v pracovnom prostredí a generovať spoľahlivé údaje a usmernenia o pracovných podmienkach (zdravotné riziká, regulácia chemikálií, karcinogénov, duševné a fyzické zdravie pracovníkov, pracovné úrazy a choroby z povolania atď.) a zamestnaneckých podmienkach (sezónne modely, pracovný čas, príjem a práca mimo zákonných zmlúv vrátane mobilných pracovníkov z EÚ a mimo EÚ atď.) v prípade dvojitého prechodu (digitálny a zelený prechod) a po pandémii COVID-19.
101156550	HORIZON-JU-CBE-2023 HORIZON-JU-RIA BIOPOL4ENERGY	Inherently Fire-Safe and Self-Healing Biopolymer for Green Energy Generation- BIOPOL4ENERGY	Aplikačný potenciál biopolyméru bude demonštrovaný jeho použitím ako kladne nabitej vrstvy na vývoj triboelektrického nanogenerátorového zariadenia, ktoré dokáže produkovať zelenú elektrinu a zároveň je bezpečné a odolné.
G6140	SPS NATO	APRIORI: Advanced technologies for Physical Resilience Of cRitical Infrastructures	Hlavným cieľom projektu bude implementácia nových prístupov k posilneniu riešenia v subsektore zásobovania teplom a sektore informačných a komunikačných technológií na základe reálnych príkladov z praxe.
22330029	Visegrad Fund: (Strategic) Innovation and Interconnections	Increasing the protection of healthcare facilities of V4 countries with intelligent security solution	Cieľom projektu je zhodnotiť súčasný stav fyzickej (technickej) ochrany zdravotníckych zariadení v regióne krajín V4, poskytnúť porovnanie súčasného

			stavu a prístupov k ochrane, identifikovať generické hrozby a zraniteľnosti, vyhodnotiť možné riziká a podporovať nadviazanie regionálnej spolupráce medzi akademickým sektorom, praxou a ministerstvami.
101128261	Erasmus+ KA2 Higher Education - International Capacity Building	Curricula Modernization and Implementation of Innovations in Teaching Logistics at Moroccan Universities	Modernizácia učebných osnov a implementácia inovácií vo výučbe logistiky na marockých univerzitách.
101129223	Erasmus+ KA2 Higher Education - International Capacity Building	Guiding Entrepreneurial Attitude of Researchers in University Planning Strategies	Usmerňovanie podnikateľského postoja výskumníkov v stratégiách univerzitného plánovania.
KA210ADU-CA5AD01B	ERASMUS+ KA210-ADU - Small-scale partnership in adult education	Neurolaboratory - development of an individual's learning skills based on the analysis of biological and neurobiological signals	Cieľom projektu je analyzovať súčasné poznatky a nástroje pre zlepšenie výučby, vytvoriť analytické metódy využívajúce biologické a neurobiologické signály, vyvinúť pomôcky pre analýzu stresu, koncentrácie a relaxácie a implementovať tieto nástroje do výučby
KA220-HED-17F15C31	Erasmus+ Cooperation and Innovation for Good Practices (KA2)	Protection against accidental events - Exchange of good practices in the area of accidental loads (fire, blast, impact)	Cieľom projektu je naplniť víziu vytvorenia integrovaného prístupu k disciplinám STEM vrátane, ale nie výlučne, mechaniky, dynamiky, digitálnych technológií a internetu vecí v úložisku znalostí VET na výmenu a zdieľanie.
101140178	ERASMUS-EDU-2023-PI-ALL-INNO	VReduMED: Innovative Virtual Reality Education of First Aid in Specific Medical Emergencies	Cieľom tohto projektu je predstaviť nové spôsoby komplexného vzdelávania prvej pomoci s využitím moderných informačných technológií. K tomuto cieľu sa približuje využívaním technológie virtuálnej reality na zvýšenie efektivity výučby predmetu Prvá pomoc rôznymi skupinami, ako sú študenti stredných a vysokých škôl, profesijné skupiny ako nelekári, hasiči alebo široká verejnosť.
APVV-23-0437	APVV – Všeobecná výzva	Stratégia a metodika ochrany mäkkých cieľov so zameraním na základné, stredné a vysoké školy	Cieľom projektu je zvýšenie bezpečnosti základných, stredných a vysokých škôl vytvorením stratégie a metodiky zameranej na ochranu mäkkých cieľov.
OC-2023-1-26879	COST OC-2023-1	Enhancing Resilience of Critical Transportation Infrastructure (CTI) Against Hybrid Threats	Cieľ projektu je zameraný na výskum hybridných hrozieb, vplyv na dopravu a dopravnú infraštruktúru, na spoločensko-ekonomické dopady hybridných hrozieb, modelovanie a simuláciu.

G6115	SPS NATO	Modern technologies enabling innovative methods for maritime monitoring and strengthening resilience in maritime critical infrastructures	Aktívna účasť na tréningu zameranom na zvyšovanie odolnosti kritických subjektov v rámci NATO.
1/0051/24	VEGA	AI-SEC: Vývoj algoritmov strojového učenia na detekciu podozrivých aktivít na chránených objektoch	Projekt má za cieľ vytvoriť a implementovať nový algoritmus strojového učenia, ktorý zvýši účinnosť detekcie poplachového systému.
1/0555/24	VEGA	Aplikácia pre podporu rozhodovania bezpečnostných manažérov v oblasti investovania do fyzickej ochrany	Cieľom projektu je vytvorenie aplikácie a metodického postupu pre podporu rozhodovacieho procesu, bezpečnostného manažéra organizácie, pri investovaní finančných prostriedkov do systému ochrany objektov.
1/0767/24	VEGA	Zvýšenie objektivizácie forenznej rekonštrukcie cestných dopravných incidentov z digitálnych videostôp	Cieľ projektu je vytvorenie technického metodického rámca vykonávania kvantitatívnej videoanalýzy zo strany znalcov z odboru Cestná doprava.
1/0775/24	VEGA	Zvýšenie presnosti 3D dokumentácie trasologických stôp pre účely kriminalisticko-technickej a expertíznej činnosti	Cieľom projektu je výskum v oblasti zisťovania a skúmania presnosti a relevancie 3D dokumentácie trasologických stôp, prostredníctvom využitia techník 3D laserového skenovania, fotogrametrie a 3D tlače.
018ŽU-4/2024	KEGA	Modernizácia obsahu a foriem vzdelávania na predmete Riešenie krízových situácií v ekonomike	Spracovanie kvalitnej študijnej literatúry prostredníctvom publikácie vysokoškolskej učebnice z predmetu Riešenie krízových situácií v ekonomike a doplnkových študijných materiálov na e-vzdelávaní. Vytvorenie webového portálu s pracovným názvom KrizEkon.sk,
034ŽU-4/2024	KEGA	Zvyšovanie kvality a atraktívnosti vzdelávania v študijnom programe Krízový manažment prostredníctvom rozvoja spolupráce s praxou	Cieľom projektu je na základe realizovaného výskumu, navrhnuť koncepciu rozvoj spolupráce Katedry krízového manažmentu FBI s praxou, v snahe dosiahnuť zvýšenie kvality a atraktívnosti vzdelávania v študijnom programe krízový manažment.

5.3.4 Výstupy z riešených výskumných úloh

5.3.4.1 Publikačná činnosť

V roku 2023 bolo celkom zaevidovaných 409 publikácií, čo predstavuje mierny pokles oproti roku 2022. V roku 2023 sa podarilo publikovať 20 časopiseckých impaktovaných výstupov evidovaných vo Web of Science (4x PROCESSES, 3x SUSTAINABILITY, 2x SYSTEMS, 2x FRONTIERS IN PUBLIC

HEALTH, 2x APPLIED SCIENCES-BASEL, ENTREPRENEURSHIP AND SUSTAINABILITY ISSUES, FIRE-SWITZERLAND, INTERDISCIPLINARY DESCRIPTION OF COMPLEX SYSTEMS, INZINERINE EKONOMIKA-ENGINEERING ECONOMICS, JOURNAL OF BUSINESS ECONOMICS AND MANAGEMENT, SAFETY SCIENCE, WATER, 75 % publikované v MDPI alebo FRONTIERS MEDIA SA). Zastúpenie jednotlivých kategórií výstupov je uvedené v tabuľke č. 12.

Tab. č. 12

Prehľad publikačnej činnosti vykázanej na FBI											
Rok	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Počet	222	240	336	354	337	271	191	211	221	193	409
Kategória výstupu										2022	2023
V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok (napr. monografia, editovaná kniha, zborník) (AAA, AAB, ABA, ABB)										6	5
V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka (napr. kapitola, abstrakt, poster) (ABC, ABD, AEC, AED, AFA, AFB, AFC, AFD)										114	195
V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (napr. abstrakt, článok, poster) (ADC, ADD, ADE, ADF, ADM, ADN, AEG, AEH, AEM, AEN)										60	192
O1 – odborný výstup publikačnej činnosti ako celok (napr. knižná publikácia, prehľadová práca, zborník) (BAA, BAB)										2	2
O2 – odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka kapitola (napr. príspevok, abstrakt) (BBA, BBB, BEE, BEF)										1	4
O3 – odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu (napr. abstrakt, článok, poster, recenzia) (BDC, BDD, BDE, BDF, BDM, BDN)										2	1
P1 – pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (napr. učebnica pre vysoké školy, učebnica skriptum, učebný text) (ACA, ACB, BCB, BCI)										5	7
P2 – pedagogický výstup publikačnej činnosti ako časť učebnice alebo skripta – kapitola (ACC, ACD, BCK)										0	0
D1 – dokument práv duševného vlastníctva (napr. patentová prihláška, patent, prihláška úžitkového vzoru, úžitkový vzor) (AGJ)										2	3
I1 – iný výstup publikačnej činnosti ako celok – publikácie, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D										1	0
I2 – iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka – časti, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D										0	0
I3 – iný výstup publikačnej činnosti z časopisu – články, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D										0	2

5.3.4.2 Chránené výsledky duševného vlastníctva

V roku 2023 boli podané dve prihlášky na úžitkový vzor, a to:

- PUV 206-2023 Zariadenie na testovanie odolnosti mechanických zábranných prostriedkov plášťovej ochrany,
- PUV 216-2023 Zapojenie na lokalizáciu a trasovanie entít vo vnútornom priestore.

5.3.4.3 Konkrétne realizačné výstupy

Výsledky z jednotlivých projektov sú uvedené v tabuľke č. 9. Vo väčšine prípadoch ide o spracovanie metodík, štúdií alebo analýz z rôznych oblastí bezpečnosti s aplikáciou rôznych metód teórie rizík.

5.3.5 Výskum pre prax, najvýznamnejšie realizované výstupy

V roku 2023 bola s Národnou diaľničnou spoločnosťou, a. s. realizovaná výskumná úloha zameraná na posúdenie účinnosti a ekonomickej efektívnosti systému fyzickej a objektovej ochrany vybraných objektov. Pre spoločnosť NONCORE, a. s. (Česká republika) bol vypracovaný dokument o požiadavkách na uskladňovanie a manipuláciu s batériami v úložiskách a zároveň bola vypracovaná príručka pre postupy pri skladovaní li-ion batérií, ich preprave a manipulácii v úložiskách energií. V roku 2023 pokračoval výskum pre Výzkumný ústav bezpečnosti práce v Prahe (VÚBP, v.v.i.), v rámci ktorého bol realizovaný výskum zameraný na overovanie a aplikáciu metód a prostriedkov prevencie rizík spôsobených pracovnými aktivitami a ohrozujúcich zdravie osôb, životné prostredie alebo majetok.

5.3.6 Vydávané časopisy

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

5.3.7 Zorganizované vedecké a odborné podujatia

5.3.7.1 Vedecké a odborné podujatia organizované fakultou a jej pracoviskami

V roku 2023 boli fakultou organizované nasledujúce vedecké a odborné podujatia:

- medzi podujatia organizované pri príležitosti 70. výročia UNIZA patrila Medzinárodná vedecká konferencia „RIEŠENIE KRÍZOVÝCH SITUÁCIÍ V ŠPECIFICKOM PROSTREDÍ“, ktorú FBI organizovala pod záštitou Sekcie krízového riadenia MV SR, Prezídia policajného zboru SR a Prezídia Hasičského a záchranného zboru SR. Konferencia je platformou na hľadanie ciest na znižovanie zraniteľnosti spoločnosti z hľadiska dopadov krízových javov prírodného, spoločenského, ale aj technického a technologického charakteru. Zameranie konferencie a jej pracovných sekcií bolo smerované do oblasti ochrany osôb, majetku a informácií, krízového riadenia, požiarnej ochrany a záchranných služieb. Súčasťou programu 26. ročníka konferencie boli workshopy, odborné semináre, ukážky IKT technológií v oblasti bezpečnosti, statické ukážky hasičskej techniky. Konferencia sa konala 17. - 18. 5. 2023, Žilina.
- 7. odborná konferencia OCHRANA PRED POŽIARMÍ A ZÁCHRANNÉ SLUŽBY 2023, 7. 11. 2023, Žilina.
- Workshop INTERAKTÍVNE NÁSTROJE VZDELÁVANIA. Workshop sa konal v rámci projektu KEGA 043ŽU-4/2022 „Implementácia poznatkov zo spoločenských, behaviorálnych a humanitných vedných disciplín do prípravy študentov študijného odboru bezpečnostná veda“, 18. 5. 2023, Žilina.
- Workshop INOVATÍVNE FORMY PRÍPRAVY V OBLASTI POSUDZOVANIA RIZÍK V BOZP A KRÍZOVOM RIADENÍ. Workshop sa konal v rámci projektu APVV-20-0603 „Vývoj nástrojov na posudzovanie rizík pre účely vybraných podnikov a profesií v Slovenskej republike v súlade s požiadavkami EÚ“, 18. 5. 2023, Žilina.

- Workshop JA PREŽIJEM – I WILL SURVIVE. Workshop sa konal v rámci projektu ERASMUS+ PROGRAMME – STRATEGIC PARTNERSHIP. Project No: 2020-1-HR01-KA201-077665 „I will survive!“, 18. 5. 2023, Žilina.
- Workshop KRÍZOVÉ RIADENIE Z POHLADU PSYCHOLÓGIE. Workshop sa konal v rámci projektu KEGA 043ŽU-4/2022 „Implementácia poznatkov zo spoločenských, behaviorálnych a humanitných vedných disciplín do prípravy študentov študijného odboru bezpečnostné vedy“, 13. 10. 2023, Žilina.
- Workshop: PSYCHOLÓGIA – ĽUDSKÝ FAKTOR. Workshopy sa konali v rámci spolupráce Katedry krízového manažmentu FBI a MH Teplárenský holding. Bolo zrealizovaných 8 workshopov: 5. 9. 2023, Bratislava, 6. 9. 2023, Trnava, 7. 9. 2023, Košice, 25. 9. 2023, Zvolen, 26. 9. 2023, Bratislava, 27. 9. 2023, Martin, 28. 9. 2023, Košice, 10. 10. 2023, Bratislava.
- 28. 11. 2023 celodenné vzdelávanie manažérov z praxe formou workshopu k problematike posudzovaniu procesných rizík v rámci riešeného projektu VEGA č. 1/0243/20. Integrovaný systém manažmentu rizika v podmienkach súčasných zmien prostredia podnikov na Slovensku. Vzdelávanie bolo realizované FBI, spoločnosťou Prims, Glovis, MT&C, na ktorom sa zúčastnilo 22 manažérov z výrobných a nevýrobných organizácii na Slovensku v snahe zvýšiť ich odborné zručnosti v aplikácii manažmentu rizík.
- Workshop k projektu APVV-22-0562 "Posilnenie odolnosti kľúčových prvkov infraštruktúry využitím pokrokov v 3D modelovaní - REMAKE-3D" 3.10.2023 - uzavretý workshop k projektu NATO IRIS - : IRIS - Inspection, maintenance and security pursued by innovative Robots, enhanced data communication and Infrastructure digital twinS - 16. - 20. 10. 2023.
- Workshop k projektu APVV-20-0457 Monitorovanie a trasovanie pohybu a kontaktu osôb v zdravotníckych zariadeniach, 12. 12. 2023, Žilina.
- 12. ročník súťaže Tímový záchranár, 4. 4. 2023, Žilina.

5.3.7.2 Študentská vedecká a odborná činnosť

Študentská vedecká a odborná činnosť (ŠVOČ) má na fakulte dlhoročnú tradíciu. Postupne sa ju darí prepájať s ročníkovými projektmi, bakalárskymi prácami a diplomovými projektmi. Najväčšie možnosti v ďalšom systematickom rozvoji ŠVOČ majú katedry a fakultná rada ŠVOČ. Väčšina úsilia rady ŠVOČ smerovala na organizáciu fakultného kola súťaže a vytvorenie sekcií jednotlivých katedier. V roku 2023 sa na fakultnom kole zúčastnilo 33 študentov (čo je o 4 študentov viac ako v roku 2022) s 28 súťažnými prácami (čo je o 4 práce viac ako v roku 2022). Súťažilo sa v troch sekciách. Súťaže sa zúčastnila 1 študentka zo Súkromnej spojenej školy EDUCO Slanická Osada. Zväz slovenských vedecko-technických spoločností udelil Cenu ZSTVS za študentskú vedeckú prácu v roku 2023 Martinovi Papánkovi, študentovi 3. ročníka bakalárskeho denného štúdia v študijnom programe záchranné služby. Do súťaže MŠVVaŠ SR bola nominovaná jedna práca, za ktorú získal študent Cenu Literárneho fondu.

5.3.8 Vyznamenania a ocenenia získané za výskumné aktivity

V roku 2023 boli udelené tieto vyznamenania a ocenenia za výskumné aktivity:

- Čestné uznanie Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied, Odboru ekonomiky a manažmentu získali:

- Ing. Erika Mošková, PhD. za 2. miesto v celoštátnej súťaži mladých vedeckých pracovníkov so súťažnou prácou s významným aplikačným prínosom,
- Ing. Jozef Kubás, PhD. za 3. miesto v celoštátnej súťaži mladých vedeckých pracovníkov so súťažnou prácou s významným teoretickým prínosom,
- Cena profesora Jána Mikolaja bola udelená:
 - prof. Ing. Zdeňkovi Dvořákovi, PhD. za významný podiel v procesoch prípravy študijných programov FBI so zameraním na bezpečnosť a ochranu kritickej infraštruktúry, za prínos a dosiahnuté výsledky v oblasti medzinárodných vzťahov a vedeckovýskumnej činnosti
 - doc. Ing. Jaroslavovi Sivákovi, CSc., MBA za spoluprácu, významný prínos a dosiahnuté výsledky v oblasti rozvoja bezpečnostných vied a prepájania vzdelávania s odbornou praxou na FBI,
- Vyznamenanie Cherkassy Institut of Safety (Ukrajina) za podporu súčinnosťných aktivít v oblasti bezpečnosti bolo udelené dekanke fakulty doc. Ing. Eve Sventekovej, PhD.

5.3.9 Habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

Fakulta má v zmysle rozhodnutia MŠVVaŠ SR právo uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku (rozhodnutie č. 2016-15695/21256:7-15A0 zo dňa 23. 5. 2016).

Dňa 12. 4. 2023 prezidentka SR vymenovala za profesora doc. Ing. Andreja Veľasa v odbore ochrana osôb a majetku a doc. Ing. Lindu Makovickú Osvaldovú, PhD. v odbore záchranné služby.

Dňa 18. 10. 2023 začali habilitačné konania Ing. Miroslavy Vandlíčkovej, PhD. a Ing. Viktora Šoltésa, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania ochrana osôb a majetku.

Tab. 13

Prehľad úspešne ukončených habilitačných a inauguračných konaní na FBI v roku 2023				
Meno uchádzača (druh konania)	Dátum začatia konania	Dátum ukončenia konania	Téma habilitačnej/ inauguračnej prednášky	Odbor
doc. Ing. Andrej Veľas, PhD. (inauguračné konanie)	18. 1. 2022	12. 4. 2023	Hodnotenie funkčnosti a spoľahlivosti prvkov systémov ochrany objektov	ochrana osôb a majetku
doc. Ing. Linda Makovická Osvaldová, PhD. (inauguračné konanie)	20. 1. 2022	12. 4. 2023	Skvalitnenie postupov a hodnotenia otvorených laboratórnych testovacích metód zapálenia a horenia horľavých materiálov	záchranné služby

5.4 Medzinárodná spolupráca

V roku 2023 bola prehlbovaná medzinárodná spolupráca fakulty. Vďaka aktívnemu prístupu členov fakulty je v súčasnosti podpísaných 20 bilaterálnych zmlúv a 37 Erasmus+ zmlúv.

V akademickom roku 2022/2023 bolo vyslaných 5 študentov na študijný pobyt a 15 študentov na praktickú stáž. Najviac navštevovanými krajinami boli Česko, Slovinsko, Estónsko, Maďarsko. Na fakultu boli prijatí 5 študenti z Francúzska na študijný pobyt a 9 študenti z Českej republiky na stáž.

K zvýšeniu medzinárodnej spolupráce dochádza v rámci vzdelávacej, ale i vedeckovýskumnej činnosti účastníkov učiteľských a zamestnaneckých mobilit. V minulom roku na akademickú pôdu fakulty prišli 9 zamestnanci na učiteľskú mobilitu a 4 na mobilitu zamestnaneckú. Naopak, z našej fakulty realizovalo učiteľskú alebo kombinovanú mobilitu v zahraničí 18 vysokoškolských učiteľov a zamestnaneckú mobilitu 4 zamestnanci fakulty. Najnavštevovanejšou krajinou bolo Česko, Poľsko, Francúzsko.

Fakulta je dlhodobo aktívnym členom v 4 medzinárodných organizáciách, ktoré napomáhajú fakulte pri zapojení sa do riešenia medzinárodných projektov. Okrem členstva fakulty sú samostatnými členmi organizácií katedry aj zamestnanci formou individuálnych členstiev.

Fakulta sa vďaka aktivite zamestnancov podieľa na riešení viacerých medzinárodných projektov v grantových schémach, hlavne Erasmus+, Interreg, SPS NATO a v neposlednom rade Horizon Europe. V roku 2023 sa fakulta aktívne zapojila aj do grantovej schémy V4 i PBL (Project Based Learning) projektov financovaných grantom Silesian University of Technology.

5.4.1 Zmluvná spolupráca

Výsledkom spolupráce vedenia fakulty, pracoviska výskumu bezpečnosti, vedúcich katedrií a ostatných pracovníkov fakulty bolo rozvíjanie jednotlivých vzťahov v rámci bilaterálnych zmlúv a ich prehlbovanie. V tabuľkách č. 14 a č. 15 je uvedený prehľad platných bilaterálnych zmlúv (20) a Erasmus+ zmlúv (37).

Tab. č. 14

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené bilaterálne zmluvy k 31. 12. 2023	
Názov vysokej školy/univerzity	Mesto/štát
Higher Hanseatic School of Management in Slupsk	Slupsk/Poľsko
National Research Tomsk Polytechnic University	Tomsk/Rusko
Institut ochrany obyvateľstva Lázně Bohdaneč	Lázně Bohdaneč/ČR
Slovácke Strojírny, a.s. Uherský Brod	Uherský Brod/ČR
Kangnam University	Yong-in/Korea
ABBAS, a.s. Brno	Brno/ČR
G4S Secure Solutions, a.s.	Praha/ČR
Slezká univerzita Opava	Opava/ČR
AMBIS, a.s., Praha	Praha/ČR

Wyzsza szkola administracji w Bielsku-Bialej	Bielsko Biala/Poľsko
Akademia Swietokrzyska im Jana Kochanowskiego	Kielce/Poľsko
Fakulta managementu a ekonomiky, Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Zlín/ČR
Vilnius Gediminas Technical University	Vilnius/Litva
Mark2 Corporation Czech, a. s	Praha/ČR
Výskumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i.	Praha/ČR
Mezinárodní asociace bezpečnostního managementu - ASIS CZ, z.s.	Praha/ČR
CIE consulting s.r.o.	Plzeň/ČR
Partner TOVEK, spol. s.r.o.	Praha/ČR
Memorandum o porozumení FBI_Pomeranian University in Slupsk, Poľsko	Slupsk/Poľsko
International Cooperation Agreement – University of Cluj-Napoca, Rumunsko	Cluj-Napoca/ Rumunsko

Tab. č. 15

Prehľad inštitúcií, s ktorými má fakulta uzatvorené Erasmus+ zmluvy k 31. 12. 2023	
Štát/názov vysokej školy/univerzity	Kód Erasmus+
Česká republika	
Česká zemědělská univerzita v Praze	CZ PRAHA02
České vysoké učení technické v Praze	CZ PRAHA10
Policejní akademie České republiky	CZ PRAHA06
The College of Regional Development and Banking Institute – AMBIS, a.s.	CZ PRAHA11
Tomas Bata University in Zlín, Faculty of Applied Informatics	CZ ZLIN01
University of Pardubice, Transport Faculty	CZ PARDUB01
Brno University of Technology, Institute of Forensic Engineering	CZ BRNO01
VŠB - Technická Univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství	CZ OSTRAVA01
Estónsko	
Estonian Academy of Security Sciences	EE TALLINN10
Francúzsko	
ENSTA Bretagne	F BREST08
ESAIP Graduate School of Engineerig	F ANJOU02
University of Franche-Comté	F BESANCO01
Chorvátsko	
University of Applied Sciences Velika Gorica	HR ZAGREB08
Litva	
Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Enviromental Engineering	LT VILNIUS02

Vilnius Gediminas Technical University, Civil Engineering	LT VILNIUS02
Vilnius Gediminas Technical University, Faculty of Transport Engineering	LT VILNIUS02
Lotyšsko	
RIGAS TEHNISKA UNIVERSITATE	LV RIGA02
Maďarsko	
National University of Public Service	HU BUDAPES4
Poľsko	
University of Bielsko-Biala, Akademia Techniczno-Humanistyczna	PL BIELSKO02
Wyzsza Szkola Administracji im. E Kwiatkowskiego w Gdyni	PL GDYNIA02
POLITECHNIKA SLASKA	PL GLIWICE01
Jan Kochanowski University of Kielce, Faculty of Law and Social Sciences	PL KIELCE02
Old Polish University in Kielce, Kielce School of Economics Tourism and Social Sciences, Kielce, Poland	PL KIELCE08
Szkoła Główna służby pożarniczej, The Main School of Fire Service in Warsaw	PL WARSZAW73
The General Tadeusz Kosciuszko Military University of Land Forces, Faculty of Security Affairs	PL WROCLAW25
Wyzsza Szkoła Policji	PL SZCZYTNO2
WSB University	PL DABROWA01
Akademia Pomorska w Slupsku	PL SLUPSK01
Portugalsko	
Instituto Politécnico de Leiria	P LEIRIA01
Polytechnic Institute of Beja	P BEJA01
Slovinsko	
Univerzita v Mariboru, Faculty of Criminal Justice and Security	SI MARIBOR01
Srbsko	
University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences	RS NOVISAD02
Španielsko	
University of Oviedo, Oviedo,	E OVIEDO01
Švédsko	
Lunds Universitet LTH	S LUND01
Taliansko	
Sapienza Universita Di Rom, Faculty of Civil and Industrial Engineering	I ROMA01
Universita di Trieste, Taliansko	I TRIESTEN01
Universita degli Studi di Palermo	I PALERMO01

5.4.2 Nezmluvná spolupráca

Medzinárodná spolupráca bez formalizovaných zmlúv (25) sa stabilizovala najmä vďaka nadväzovaniu a prehĺbovaniu kontaktov pre umiestňovanie študentov na pracovné stáže v rámci programu Erasmus+ mobilít. Ostatné zmluvy sú udržiavané a prehĺbované prostredníctvom bilaterálnych pracovných ciest a rozvíjania nových pracovných aktivít.

Tab. č. 16

Nezmluvná spolupráca k 31. 12. 2023	
Názov vysokej školy/univerzity/inštitúcie	Mesto/Štát
Stöbich Brandschutzs, s. r. o.	Brno/ČR
ABBAS, Inc., Brno	Brno/ČR
EUROSAT CS, spol. s r. o.	Brno/ČR
Tacticaware, s. r. o.	Brno/ČR
Jablotron Alarms, a.s.	Jablonec nad Nisou/ ČR
Mark2 Corporation Czech, a. s	Praha/ČR
Institut krízového managementu Vysoké školy ekonomické v Praze	Praha/ČR
Ministerstvo životného prostredia ČR	Praha/ČR
Procusys, a. s.	Praha/ČR
The Coca Cola Company	Praha/ČR
BALJAK CZECH, s. r. o.	Praha/ČR
Special Service International, spol. s r. o., Praha	Praha/ČR
G4S Secure Solutions, a. s.	Praha/ČR
Technická univerzita v Miskolci, Katedra dopravy materiálu a logistiky Strojníckej fakulty	Miskolc/Maďarsko
Univerzita Sv. Štefana v Budapešti, Katedra protipožiarnej ochrany a bezpečnostnej techniky, Fakulta YBL Miklósa	Miskolc/Maďarsko
Univerzita Széchenyi Istvána v Györi, Katedra logistiky a prepravy materiálu, Fakulta strojná	Györ/Maďarsko
Deutsche Telekom	Dieburg/ Nemecko
Beskidski Instytut Textylny	Bielsko-Biala/Poľsko
Wyższa Szkoła Bankowości i Finansów	Bielsko-Biala/Poľsko
European Association for Security, Krakow	Krakow/Poľsko
Politechnika Opolska	Opole/ Poľsko
Zemská akadémia obrany, Inštitút pre stratégiu a bezpečnostnú politiku vo Viedni	Viedeň/Rakúsko
Pittsburská univerzita	Pittsburgh/USA
Akadémia obrany Veľkej Británie, Univerzita Cranfield	Cranfield/VB
Denmark Technical Univesity, Kodaň	Kodaň/Dánsko

5.4.3 Mobilitné programy študentov

Zahraničné mobility študentov fakulty a prijatí študenti zo zahraničia poskytujú účastníkom jedinečnú príležitosť zapojiť sa do učebného procesu v inej krajine, a tým získať iný pohľad na odlišný vzdelávací proces najmä v štátoch Európskej únie. Rovnako je to príležitosť, ako sa odlíšiť od ostatných absolventov a zaujať budúcich zamestnávateľov na pracovnom trhu.

V rámci programu Erasmus+ bolo vyslaných 5 študentov na študijný pobyt a 15 študentov na stáž. Na fakulte v rámci programu Erasmus+ absolvovali 5 študenti z Francúzska študijný pobyt a 9 študenti stáž (7 z Českej republiky a 2 z Portugalska). Podrobné informácie a menný zoznam študentov je uvedený v ďalších tabuľkách. Na podporu vycestovania študentov organizuje fakulta každoročne Erasmus+ deň.

Tab. č. 17

Zahraničné mobility študentov fakulty v rámci programu Erasmus+ v AR 2022/2023		
Počet študentov		Inštitúcia/štát
Počet študentov študijný pobyt	Počet študentov praktická stáž	
2	-	Univerzita Maribor/Slovinsko
3	-	Estonia Academy of Security Sciences/Estónsko
-	-	
-	2	G4S Secure Solutions, a.s., Praha /CZ
-	1	Czech University of Life Sciences Prague/CZ
-	1	University of Public Service in Budapest/Maďarsko
-	1	ESAIP Graduate School of Engineering/Francúzsko
-	1	ČTU Praha/CZ
-	4	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/CZ
-	1	The International University of Logistics and Transport in Wroclaw/Poľsko
-	2	XR Institute, Plzeň/CZ
-	1	The Regional Service of Civil Protection and Fire of the Azores/Portugalsko
-	1	GUARD 7, v.o.s. Pardubice
5	15	

Tab. č. 18

Študenti vyslaní na študijný pobyt					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet mesiacov, dní
Erasmus+	1.	Sopoci Erik	Estonia Academy of Security Sciences/Estónsko	1.9.2022-29.1.2023	4,29
	2.	Papánek Martin	Estonia Academy of Security Sciences/Estónsko	1.9.2022-29.1.2023	4,29
	3.	Sobota Miroslav	Estonia Academy of Security Sciences/Estónsko	1.9.2022-29.1.2023	4,29
	4.	Líška Branislav	Univerzita Maribor/Slovensko	22.2.2023-7.7.2023	4,18
	5.	Hubočan Samuel	Univerzita Maribor/Slovensko	22.2.2023-7.7.2023	4,18
Spolu	5				21,23
Z toho ženy	0				0

Tab. č. 19

Študenti vyslaní na stáž					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet mesiacov, dní
Erasmus+	1.	Zahornadský Martin	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/CZ	1.10.2022-31.1.2023	4
	2.	Tóth Filip	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/CZ	1.10.2022-31.1.2023	4
	3.	Košútová Katarína	Czech University of Life Sciences Prague/CZ	10.10.2022-10.1.2023	3
	4.	Slaštan Kristián	University of Public Service in Budapest/Maďarsko	1.10.2022-31.12.2022	3
	5.	Ďaďová Alena	ESAIP Graduate School of Engineering/Francúzsko	17.4.2023-25.7.2023	3
	6.	Halúsková Bronislava	The International University of Logistics and Transport in Wrocław/Poľsko	6.2.2023-6.4.2023	2
	7.	Kočár Samuel	XR Institute, Plzeň/CZ	26.6.2023-26.8.2023	2,1

	8.	Đurica Jakub	ČTU Praha/CZ	1.4.2023-11.8.2023	4,11
	9.	Kuric Jakub	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/CZ	1.2.2023-31.5.2023	4
	10.	Ovčáry Jozef	Mark2 Corporation Czech, a.s., Praha/CZ	1.2.2023-31.5.2023	4
	11.	Milo Ľuboš	G4S Secure Solutions, a.s., Praha /CZ	6.2.2023-31.5.2023	3,25
	12.	Šimčeková Damiána	G4S Secure Solutions, a.s., Praha/CZ	6.2.2023-31.5.2023	3,25
	13.	Chovanec Daniel	The Regional Service of Civil Protection and Fire of the Azores/Portugalsko	14.2.2023-17.5.2023	3,4
	14.	Đaďová Alena	GUARD 7, v.o.s. Pardubice/CZ	4.12.2022-10.12.2022	0,7
	15.	Đaďová Alena	XR Institute, Plzeň/CZ	11.2.2023-19.2.2023	0,11
Spolu	15				45,2
Z toho ženy	6				12,06

Tab. č. 20

Študenti prijatí na študijný pobyt, stáž					
Názov	Por. číslo	Meno študenta	Domovská univerzita	Termín pobytu	Počet mesiacov, dní
Erasmus+ študijný pobyt	1.	Crapanzano Rudolph	ESAIP Graduae School of Engineering/Francúzsko	20.2.2023-7.7.2023	4,7
	2.	Guyot Blandine	ESAIP Graduae School of Engineering/Francúzsko	20.2.2023-7.7.2023	4,7
	3.	Jamme Quentin	ESAIP Graduae School of Engineering/Francúzsko	20.2.2023-7.7.2023	4,7
	4.	Ribeyre Victoire	ESAIP Graduae School of Engineering/Francúzsko	20.2.2023-7.7.2023	4,7
	5.	Song Bahanag Rigobert Arsene	ESAIP Graduae School of Engineering/Francúzsko	20.2.2023-7.7.2023	4,7
Erasmus+ stáž	1.	Tomášek Martin	VSB - Technical University of Ostrava/CZ	21.11.2022-20.12.2022	1
	2.	Badaljan Natali	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	20.11.2022-2.12.2022	0,12

	3.	Ryšánková Denisa	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	20.11.2022-2.12.2022	0,12
	4.	Bárta Jáchym	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	20.11.2022-2.12.2022	0,12
	5.	Faltysová Nikola	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	20.11.2022-2.12.2022	0,12
	6.	Lukášová Aneta	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	20.11.2022-2.12.2022	0,12
	7.	Jelínek František	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	20.11.2022-2.12.2022	0,12
	8.	Santos Rodrigo	Instituto Politecnico de Leiria/ Portugalsko	28.6.2023-31.8.2023	2
	9.	Silva Babtista Maria Margarida	Instituto Politecnico de Leiria/ Portugalsko	28.6.2023-31.8.2023	2
Spolu	14				29,22
Z toho ženy	7				16,46

5.4.4 Mobilné programy zamestnancov

Zahraničné mobility zamestnancov a prijatí hostia zo zahraničia umožňujú účastníkom vytvárať potenciálne príležitosti na výmenu skúseností a tvorbu nových vedeckovýskumných projektov a iných medzinárodných aktivít. Zamestnanci fakulty uskutočnili mobilitu v celkovom počte 24 (18x učiteľská mobilita - výučba a školenie prezenčnou formou, 6x zamestnanecká mobilita Erasmus+).

Zo zahraničia boli na FBI prijatí 9 pedagógovia v rámci Erasmus+ učiteľskej mobility a 4 v rámci Erasmus+ zamestnaneckej mobility.

Tab. č. 21

Zahraničné mobility pracovníkov FBI v rámci Erasmus+ učiteľská mobilita v AR 2022/2023					
Názov programu	Por. číslo	Meno pracovníka	Navštívená zahraničná inštitúcia/štát	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Boroš Martin, Ing., PhD.	Pomeranian University in Slupsk/Poľsko	24.4.2023-26.4.2023	3
	2.	Veľas Andrej, prof. Ing., PhD.	Pomeranian University in Slupsk/Poľsko	24.4.2023-26.4.2023	3
	3.	Zvaková Zuzana, Ing., PhD.	Pomeranian University in Slupsk/Poľsko	24.4.2023-26.4.2023	3

4.	Svetlík Jozef, doc. Ing., PhD.	Pomeranian University in Slupsk/Poľsko	24.4.2023- 26.4.2023	3
5.	Stachová Darina, RNDr., PhD.	Old Polish University in Kielce/Poľsko	20.10.2022- 26.10.2022	7
6.	Kubás Jozef, Ing., PhD.	Silesian University in Opava/CZ	12.12.2022- 15.12.2022	4
7.	Leitner Bohuš, doc. Ing., PhD.	University of Pardubice/CZ	18.4.2023- 20.4.2023	3
8.	Ballay Michal, Ing., PhD.	Miedzynarodowa Wyzsza Szkola Logistyki i Transportu we Wroclawiu/Poľsko	27.3.2023- 31.3.2023	5
9.	Kubás Jozef, Ing., PhD.	Miedzynarodowa Wyzsza Szkola Logistyki i Transportu we Wroclawiu/Poľsko	27.3.2023- 31.3.2023	5
10.	Prievozník Pavol, Mgr.	Jana Kochanowdki University of Kielce/Poľsko	30.1.2023- 3.2.2023	5
11.	Strelcová Stanislava, doc. Ing., PhD.	Jana Kochanowdki University of Kielce/Poľsko	30.1.2023- 3.2.2023	5
12.	Mariš Ladislav, Ing., PhD.	Univerzita T. Bati v Zlíne/CZ	3.- 6.10.2022	4
13.	Kampová Katarína, doc. Ing., PhD.	Silesian University in Opava/CZ	15.5.2023- 19.5.2023	5
14.	Hollá Katarína doc. Ing., PhD.	ESAIP Gradue School, Anjou/Francúzsko	18.6.2023- 23.6.2023	6
15.	Makovická Osvaldová Linda, prof. Ing., PhD.	ESAIP Gradue School, Anjou/Francúzsko	18.6.2023- 23.6.2023	6
16.	Sventeková Eva, doc. Ing., PhD.	Silesian University in Opava/CZ	25.6.2023- 28.6.2023	4
17.	Ristvej Jozef, prof. Ing., PhD., EMBA	Miedzynarodowa Wyzsza Szkola Logistyki i Transportu we Wroclawiu/Poľsko	10.4.2023- 16.4.2023	7
18.	Loveček Tomáš, prof. Ing., PhD.	AMBIS University Praha/CZ	2.4.2023- 6.4.2023	5
Spolu	18			88
Z toho ženy	8			36

Tab. č. 22

Vyslaní zamestnanci FBI - zamestnanecká mobilita					
Názov programu	P.č.	Meno pracovníka	Prijímajúca inštitúcia/krajina	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Lacová Andrea, Mgr.	VÚBP v. v. i. Praha/CZ	23.5.2023-25.5.2023	3
	2.	Zavadzanová Katarína	VÚBP v. v. i. Praha/CZ	23.5.2023-25.5.2023	3
	3.	Šmidová Slávka	Silesian University in Opava/CZ	6.9.2022-8.9.2022	3
	4.	Strelcová Stanislava, doc. Ing., PhD.	Police Academy of the Czech Republic in Pague/CZ	18.4.2023-20.4.2023	3
	5.	Mitašová Veronika, Ing., PhD.	VÚBP v. v. i. Praha/CZ	27.6.2023-28.6.2023	2
	6.	Moricová Valéria, Mgr., PhD.	VÚBP v. v. i. Praha/CZ	27.6.2023-28.6.2023	2
Spolu	6				16
Z toho ženy	6				16

Tab. č. 23

Prijatí zahraniční učitelia					
Názov programu	P.č.	Meno pracovníka	Vysielajúca inštitúcia/krajina	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Samsel Marcin	The University of Business and Administration in Gdynia/Poľsko	26.9.2022-30.9.2022	5
	2.	Felcan Miroslav	Vysoká škola evropských a regionálnych štúdií, České Budějovice/CZ	24.10.2022-25.10.2022	2
	3.	Dvorzecki Jacek	Military University of the Land Forces/ Poľsko	13.3.2023-17.3.2023	5
	4.	Branko Savic	Higher Education School of Professional Studies in Novi Sad/Srbsko	24.3.2023-29.3.2023	6
	5.	Jerome DREZET	University of Franche-Comté/Francúzsko	11.4.2023-13.4.2023	3

	7.	Anna Bluszcz	Silesian University of Technology/Poľsko	15.5.2023-19.5.2023	5
	8.	Anna Manowska	Silesian University of Technology/Poľsko	15.5.2023-19.5.2023	5
	9.	Katarzyna Tobór-Osadnik	Silesian University of Technology/Poľsko	15.5.2023-19.5.2023	5
Spolu	9				36
Z toho ženy	3				15

Tab. č. 24

Prijatí zahraniční zamestnanci					
Názov programu/ projektu	P.č.	Meno pracovníka	Vysielajúca inštitúcia/krajina	Termín pobytu	Počet dní
Erasmus+	1.	Koubík Karel	Střední průmyslová škola chemická, Pardubice/CZ	20.11.2022-22.11.2022	3
	2.	Klimešová Vladimíra	Police Academy of the Czech Republic/CZ	23.5.2023-25.5.2023	3
	3.	Kuchařová Marta	Police Academy of the Czech Republic/CZ	23.5.2023-25.5.2023	3
	4.	Šťavíková Marcela	Police Academy of the Czech Republic/CZ	23.5.2023-25.5.2023	3
Spolu	4				12
Z toho ženy	3				9

Prehľad ďalších zahraničných pracovných ciest pracovníkov fakulty uskutočnených v roku 2023 do jednotlivých štátov vyslaných pracovníkov dokumentuje tabuľka č. 25.

Tab. č. 25

Zahraničné pracovné cesty pracovníkov fakulty podľa cieľových štátov za rok 2023				
Krajina	Katedra			Spolu
	KBM	KKM	KPI	
Belgicko	2			2
Bulharsko	1			1
Česká republika	24	15	12	51
Grécko	1			1
Francúzsko		3		3
India	2			2
Island		3	3	6
Írsko		1		1
Japonsko		2		2
Litva			1	1
Poľsko		4		4
Rakúsko	1	2		3
Rumunsko	1	1	1	3

Slovinsko			3	3
Španielsko	14	7	2	23
Švédsko			1	1
Taliansko	8	4		12
Turecko		2		2
USA		1		1
Spolu	54	45	23	122

5.4.5 Členstvo fakulty, katedier a jednotlivcov v medzinárodných organizáciách

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

Tab. č. 26

Členstvo fakulty v medzinárodných organizáciách za rok 2023
PSCE – Forum for Public Safety Communication Europe
TIEMS – The International Emergency Management Society
AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm
GADRI – Global Alliance of Disaster Research Institutes

Tab. č. 27

Členstvo katedier v medzinárodných organizáciách za rok 2023	
Katedra	Názov organizácie
Katedra bezpečnostného manažmentu	AGA – Asociace technických bezpečnostních služeb grémium Alarm
Katedra bezpečnostného manažmentu	European Association for Security, Krakow, Poľsko
Katedra požiarneho inžinierstva	APPO

Tab. č. 28

Individuálne členstvo zamestnancov fakúlt v medzinárodných organizáciách za rok 2023		
Meno	Členstvo v medzinárodnej organizácii	Funkcia
Dvořák Zdeněk prof. Ing., PhD.	Advisory board ETRR	člen
	NATO Enablement and Resilience Section	civil expert
	Technologická agentura ČR	oponent
Ristvej Jozef prof. Ing., PhD., EMBA	ISCRAM - Information Systems for Crisis Response and Management	člen

	GADRI - Global Alliance of Disaster Research Institutes	člen
	IEEE - The Institute of Electrical and Electronics Engineers	člen
	SAAIC - Slovak Academic Association for International Cooperation	predseda správnej rady
Makovická Osvaldová Linda, prof. Ing., PhD.	ISO/TC 92/SC 4 „Fire safety engineering“	člen
Marková Iveta prof. RNDr., PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s. CZ	predseda kontrolnej komisie
	P.ing Präventionsingenieure e.V. Munchen Germany	členka
Figuli Lucia doc. Ing., PhD.	NATO Science for Peace and Security Programme's Independent Scientific Evaluation Group	členka
	Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA-PF European Commission)	členka
	Croatian Science Foundation (EPP)	členka
	Technical Group on Steel TGA4 - Research Fund for Coal and Steel (RFCS)	členka
	Panel hodnotiteľov Research Fund for Coal and Steel (RFCS)	členka
Gašpercová Stanislava doc. Bc. Ing., PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, ČR	člen
Hollá Katarína doc. Ing., PhD.	Integrated Disaster Risk Management (IDRiM) Society, Kyoto , Japonsko	člen
	Hodnotiaca komisia pre výskumné ústavy MPSV ČR (nominácia ministra)	člen
Leitner Bohuš doc. Ing., PhD.	The International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals (IACIPP)	člen
Svetlík Jozef doc. Ing., PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, z.s.	člen
Titko Micha, doc. Ing., PhD.	International Association of Critical Infrastructure Protection Professionals	člen
Zvaková Zuzana doc. Ing., PhD.	Technologická agentura České republiky	oponent
Ballay Michal Ing., PhD., LL.M.	The European Conference of Transport Research Institutes (ECTRI)	člen skupiny Security&Resilience
Coneva Iveta Ing., Ph.D.	SPBI – Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, VŠB-TU Ostrava, ČR	predseda volebnej komisie
Kapusniak Jaroslav Ing., Ph. D.	The international sport federation of firefighters and rescuers	člen
Konárik Milan Ing., PhD.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, ČR	člen
Vandlíčková Miroslava Ing., Ph.D.	Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, ČR	člen

5.5 Rozvojové zámery na rok 2024

Ciele a úlohy fakulty pre kalendárny rok 2024 sú koncipované v súlade s nastavenými cieľmi a strategickými zámermi fakulty a univerzity.

5.5.1 Oblasť vzdelávania

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

- spĺňať podmienky systému kvality vysokoškolského vzdelávania v zmysle vnútorného systému
- sledovať a napĺňať požiadavky a očakávania zainteresovaných strán (uchádzači, študenti, absolventi, zamestnanci, odborná prax),
- zachovať a podporiť jedinečné postavenie fakulty a ponúkaných študijných programov na Slovensku v oblasti bezpečnosti,
- poskytovať vzdelávanie založené na najnovších poznatkoch s využitím pokročilých technológií vo všetkých troch stupňoch štúdia s rozvíjaním vedomostí, schopností, zručností a kompetencií študentov, ktoré vytvoria predpoklady pre ich uplatnenie na trhu práce, s dôrazom na odborné vedomosti a prenositeľné spôsobilosti a prepojenie teórie s praxou,
- atraktívne propagovať štúdium a prezentovať vzdelávacie aktivity fakulty so zreteľom na cieľové skupiny v rámci Dňa otvorených dverí na FBI,
- zapájať študentov do riešenia projektov pracovísk fakulty i v rámci grantovej schémy UNIZA pre študentov,
- udržať, príp. zvýšiť mieru zapojenia študentov do procesov v rámci vzdelávania prostredníctvom ich zástupcov,
- usporiadať Deň pracovných príležitostí FBI s cieľom zvýšiť konkurencieschopnosť a uplatniteľnosť absolventov fakulty na trhu práce,
- podporovať zahraničné mobility študentov a učiteľov,
- podporovať tvorbu učebníc a študijných materiálov,
- rešpektovať a vyhodnocovať všetky ukazovatele týkajúce sa pedagogického procesu, vrátane ukazovateľov rozvoja pedagogických zamestnancov - podporiť ďalšie vzdelávanie zamestnancov fakulty, najmä v oblasti pedagogiky a jazykových znalostí,
- sledovať mieru spokojnosti zamestnávateľov s prípravou absolventov na výkon povolania, zapájať externé organizácie a odborníkov z praxe do hodnotenia diplomových prác a do konzultačnej činnosti pri spracovávaní záverečných prác študentov, zabezpečiť účasť odborníkov z iných inštitúcií ako členov komisií pre štátne skúšky v záujme podpory objektívnosti hodnotenia.

5.5.2 Vedeckovýskumná oblasť

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

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

- zachovať kvalitu medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov organizovaných fakultou s dôrazom na 27. ročník medzinárodnej vedeckej konferencie Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí,
- zvýšiť a skvalitniť prezentáciu výsledkov dosiahnutých vo vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom vyššieho podielu výstupov v impaktovaných časopisoch (0,5 výstupu na zamestnanca),
- zvýšiť vedeckovýskumnú kapacitu fakulty, a to plánovaním nových pozícií vedeckých pracovníkov v podávaných projektoch,
- podať aspoň jeden výskumný projekt v rámci európskych grantových štruktúr (napr. H2020) ako koordinátor,
- naplňať vytvorený plán graduačného rastu pedagogických zamestnancov fakulty v zmysle personálnej štruktúry jednotlivých pracovísk,
- zabezpečiť vyššiu medzinárodnú účasť na súťaži ŠVOČ (napr. účasťou Erasmus+ študentov, resp. študentov zahraničných partnerských škôl),
- presadiť problematiku bezpečnosti ako jednu z hodnotených výskumných oblastí v rámci Periodického hodnotenia výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti (VER: Verification of Excellence in Research).

5.5.3 Oblasť medzinárodnej spolupráce a marketingu

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

- organizovať podujatia zamerané na podporu a propagáciu primárne praktických stáží medzi študentami 1. a 2. stupňa štúdia,
- udržať trend vysielania študentov na študijné pobyty,
- podporovať aktivity, ktoré zvýšia povedomie študentov o možnostiach vycestovania na študijný pobyt alebo praktickú stáž počas štúdia,
- identifikovať nové príležitosti na podpisovanie Erasmus+ zmlúv, so zameraním sa na krajiny, s ktorými fakulta v súčasnosti nemá bilaterálne zastúpenie,
- zamerať sa na internacionalizáciu fakulty, so snahou zapájať sa do projektových konzorcií medzinárodných výskumných projektov,
- naďalej využívať online formy propagácie prostredníctvom sociálnych sietí (Facebook, Instagram, LinkedIn, YouTube),
- zapájanie študentov do propagačných aktivít organizovaných fakultou,
- rozšíriť oddychovú/relaxačnú zónu pre študentov.