

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI FBI ZA ROK 2023

Kateřina Sikorová
DUBEN, 2024

Obsah

Úvod	2
Vzdělávání	3
Věda a výzkum.....	5
Efektivní fungování.....	7
Internacionalizace	9
Pozitivní vnímání značky FBI.....	11
Závěr	13

Úvod

Výroční zpráva o činnosti Fakulty bezpečnostního inženýrství (FBI) za rok 2023 je zpracována v návaznosti na tyto dokumenty:

- » **Vyhodnocení vzdělávací činnosti FBI 2022/2023**
prezentována na Vědecké radě FBI dne 7. 2. 2024
- » **Výroční zpráva o vědeckovýzkumné činnosti FBI 2023**
prezentována na Vědecké radě FBI dne 7. 2. 2024
- » **Zpráva o realizaci strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FBI za rok 2023**
prezentována na Vědecké radě FBI dne 7. 2. 2024
- » Výroční zpráva o hospodaření fakulty v roce 2023
- » Výroční zprávy kateder a účelových pracovišť

Výroční zpráva FBI za rok 2023 je volně přístupná v elektronické podobě na webových stránkách fakulty - <https://innet.vsb.cz/cs/dokumenty/vyrocnizpravy-a-zamery/kontext/fbi>.



Vzdělávání

Shrnutí za rok 2023

V roce 2023 pokračoval nárůst v počtu uchazečů a současně také v počtu zapsaných studentů do bakalářských i navazujících magisterských studijních programů. Zvýšený zájem uchazečů se projevil také v konzultačním středisku v Praze, kde byla výuka ve všech bakalářských studijních programech zahájena teprve v minulém AR 2021/2022.

V oblasti doktorského studia byla v roce 2023 připravena řada nových témat disertačních prací zaměřených na aktuální bezpečnostní témata. Fakulta se také aktivně podílela na celouniverzitní aktualizaci Studijního a zkušebního řádu pro studium v doktorských studijních programech na VŠB-TUO směřující k transformaci studijních podmínek doktorského studia.

V roce 2023 byl dokončen akreditační spis profesně zaměřeného studijního programu s názvem „Bezpečnostní a požární specialista“. Společně s Ekonomickou fakultou VŠB-TUO fakulta připravila nabídku MBA studia zaměřeného na získání a prohloubení znalostí, dovedností a kompetencí v oblasti bezpečnosti.

Fakulta se také zaměřila na podporu vyučujících v rozvoji distančních metod vzdělávání včetně použití nových moderních metod ve výuce. Zároveň pokračovala s přípravou hybridního způsobu výuky, tj. souběžné prezenční a on-line formy výuky, a to prostřednictvím vybavení vybraných učeben na fakultě nebo také zpracováním digitálních studijních materiálů pro výuku.

Mezi hlavní cíle, na které se fakulta v roce 2023 také zaměřila, patřili rozvoj podnikavosti studentů a lepší připravenost na budoucí kariéru prostřednictvím cílené propagace nástrojů, které univerzita prostřednictvím Kariérního centra VŠB-TUO v této oblasti nabízí (tj. K+ portál, veletrh Kariéra+, absolvování předmětu „Start-up a podnikání“ a další).



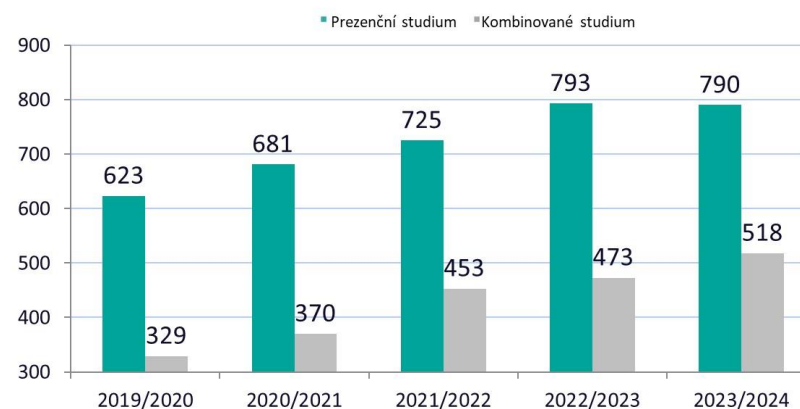
1308
studentů
studujících na FBI

12
akreditovaných
studijních programů

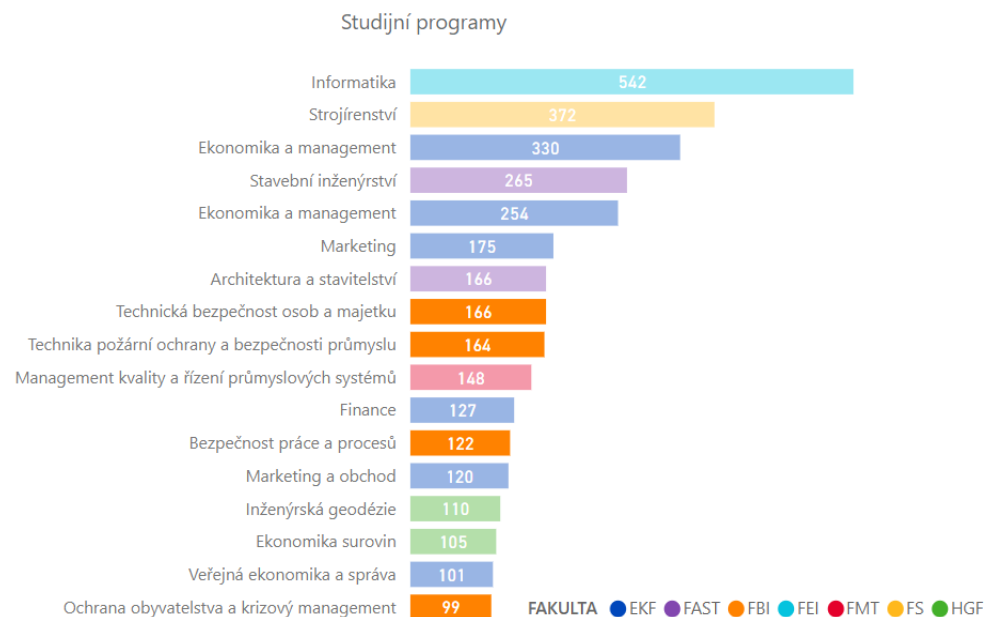
Nejdůležitější sdělení za rok 2023

- » Počet uchazečů i zapsaných studentů do prvních ročníků bakalářských a navazujících magisterských studijních programů se v AR 2022/2023 podařilo ve srovnání s AR 2021/2022 opět navýšit.
- » V konzultačním středisku v Praze nastoupilo do 1. ročníku bakalářského studia celkem 90 studentů což představuje 10 % nárůst ve srovnání s AR 2021/2022.
- » Struktura zapsaných studentů do 1. ročníků je ze 73 % tvořena absolventy středních odborných škol, 21 % absolventy gymnázií a 6 % absolventy jiných středních škol.
- » Celkem 20 studentů bylo v AR 2022/2023 přijato do doktorského studia. Počet školitelů se navýšil na celkem 27. Celkem 9 studentů úspěšně ukončilo doktorské studium.
- » Byl dokončen akreditační spis profesně zaměřeného studijního programu s názvem „Bezpečnostní a požární specialista“.
- » Mezi další způsoby vzdělávání na fakultě přibýlo v roce 2023 také MBA studium s názvem „Bezpečnostní manažerství“.
- » Fakulta finančně podpořila používání nových interaktivní nástrojů ve výuce jako např. Mentimeter, Padlet aj.
- » V rámci projektu NPO byly v roce 2023 zahájeny přípravy digitálních studijních materiálů a tzv. „online courses“ pro celkem 8 různých odborných předmětů.
- » Do K+ portálu bylo ke konci roku 2023 zapojeno celkem 30 % studentů fakulty studujících v AR 2022/2023.
- » Za rok 2023 bylo 144 studentům fakulty vyplaceno prospěchové stipendium v celkové výši 860 000 Kč. Celkem 10 studentů bylo podpořeno motivačním stipendiem za práci na pozici „pomocná vědecká síla“.

Vývoj počtu studentů fakulty za posledních 5 let



Srovnání počtu zapsaných studentů na FBI a ostatních fakultách



Věda a výzkum

Shrnutí za rok 2023

V oblasti VaV došlo za rok 2023 k nárůstu počtu publikací evidovaných v databázi Web of Science. U výsledků v databázi Scopus je za rok 2023 patrný výraznější pokles. Přesto, že je těchto výsledků méně, stále jsou i v těch nejvýše hodnocených kvartilech/decilech. Pro nárůst publikací je nezbytné soustředit se na získávání výsledků typu Jimp a Jsc. Stejně tak je důležité i nadále uplatňovat výsledky VaV činnosti i v podobě nepublikačních výstupů, jako jsou např. metodiky, souhrnné zprávy, funkční vzorky, prototypy, patenty apod. Také u těchto výsledků došlo k poklesu ve srovnání s rokem 2022. Jendou z příčin může být i nižší počet řešených projektů v roce 2023.

Za pozitivní výsledek v oblasti VaV lze uvést nárůst doplňkové činnosti ve srovnání s rokem 2022. Tento nárůst dokládá úspěšná spolupráce s praxí a poskytování odborného poradenství a technické pomoci průmyslovým podnikům a veřejné správě v celé šíři oblasti bezpečnostního inženýrství. Velká část doplňkové činnosti je i v roce 2023 tvořena znaleckými posudky, a to především pro soudy a Polici ČR.

V oblasti projektů byla v roce 2023 tvůrčí činnost fakulty zaměřena zejména na řešení stávajících a nově získaných projektů a přípravu nových mezinárodních projektů, projektů TAČR i projektů v programu Bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR. V roce 2023 proběhlo na fakultě jedno úspěšné řízení ke jmenování profesorem.

Fakulta vydává 2x ročně recenzovaný časopis „Transactions of the VŠB – Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series“, který je indexován v databázi ERIH+, a dále se podílí na přípravě recenzovaného časopisu „Spektrum“.



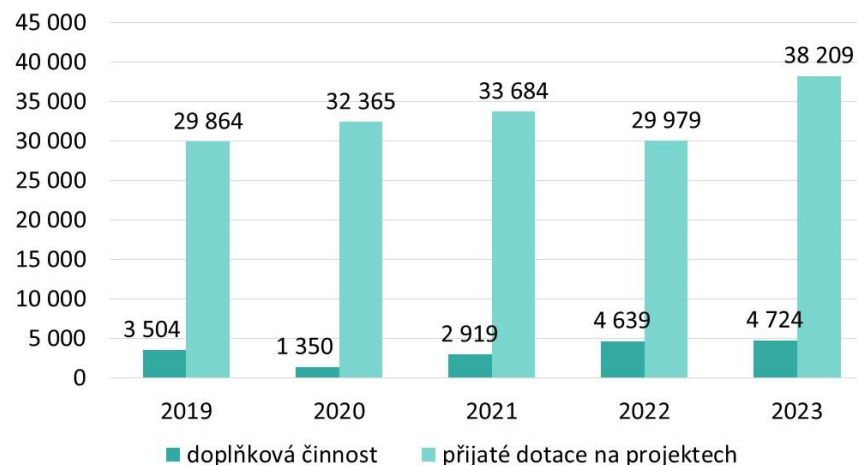
32
publikací
Jimp, Jsc, Jost

42 933 tis. Kč
z projektů a HS
za rok 2023

Nejdůležitější sdělení za rok 2023

- » V roce 2023 bylo na fakultě řešeno celkem 15 projektů, z toho 4 projekty mezinárodní, 5 projektů TAČR a 6 projektů rezortních ministerstev. Dále byl na fakultě řešen celouniverzitní projekt v rámci programu Národní plán obnovy (aktivity A1, A2 a A3).
- » V roce 2023 dosáhl příjem z dotací na projektech VaV 38,2 mil. Kč.
- » Finanční prostředky získané z veřejných zdrojů na VaV dosáhly v roce 2023 výše 46,3 mil. Kč, z toho 6,5 mil. Kč připadlo na rozvoj výzkumné organizace (dotace z MŠMT).
- » V rámci doplňkové činnosti byly v roce 2023 uzavřeny hospodářské smlouvy s celkem 25 partnery ve výši 4,7 mil. Kč, z toho 1,4 mil. Kč připadlo na smluvní výzkum.
- » Publikační činnost fakulty dosáhla v roce 2023 celkem 55 výsledků, z toho 21 publikací v kategorii Jimp, 1x Jsc a 10x Jost.
- » V rámci specifického výzkumu (tj. projekty SGS) bylo na fakultě v roce 2023 řešeno celkem 8 projektů v celkové výši 1,6 mil. Kč.
- » V průběhu roku 2023 proběhlo celkem 8 konferencí a 3 workshopy, na kterých se fakulta podílela svou organizací. Proběhl také první ročník konference s názvem "Virtuální technologie ve vzdělávání 2023".
- » Projekt s názvem „Involvement of artificial intelligence in receiving emergency calls“, což je AI asistent pro příjem tísňových volání, vyhrál cenu „DT4Regions Award“ za nejnovativnější řešení a také ocenění v kategorii Crisis management na veletrhu Milipol Innovation Awards. Fakulta bezpečnostního inženýrství byla spoluřešitelem tohoto projektu.
- » V rámci projektu ISBU byl na fakultě pořízen a zprovozněn reaktor na syntézu uhlíkatých nanomateriálů na bázi grafen oxidu (GO). Toto zařízení umožní připravit až 100 g GO během 1 šarže.

Příjem dotací z doplňkové činnosti a projektů za posledních 5 let



Finanční prostředky získané z veřejných zdrojů pro VaV v roce 2023



Efektivní fungování

Shrnutí za rok 2023

V roce 2023 se fakultě podařilo úspěšně dokončit modernizaci fakulty prostřednictvím posledních úprav vnějšího okolí. V příštích letech by fakulta ráda pokračovala a realizovala projekty univerzity směřující ke snížení spotřeby vody a elektrické energie či udržitelnosti životního prostředí.

V rámci rozvoje se v roce 2023 fakulta zaměřila na plnění svých cílů vyplývajících z Plánu realizace strategického záměru na rok 2023. V květnu 2023 tak proběhl personální audit zaměřený na přezkoumání zavedených procesů na fakultě a zmapování aktuálního stavu a získání nových zjištění v oblasti řízení a efektivního fungování fakulty. Audit provedla stejná společnost, která prováděla personální audit na univerzitě již dříve.

Významnou pozornost i nadále věnovala fakulta rozvoji pracoviště CESIT a jeho zapojení do výuky. Aktivně se také fakulta podílela na dalších přípravách směřujících k získání celouniverzitního projektu REFRESH (tj. projektu OP Spravedlivá transformace realizovaného MŽP ČR).

Řady zaměstnanců fakulty byly v roce 2023 posíleny o celkem 10 nových zaměstnanců, z toho byli 4 akademičtí a 3 vědečtí pracovníci. Počet zaměstnanců fakulty se tak zvýšil na celkem 103 zaměstnanců. Průměrný věk zaměstnance fakulty byl v roce 2023 49 let.

V říjnu převzal děkan fakulty ocenění „Zlatý záchranářský kříž“ z rukou prezidenta republiky Petra Pavla. V listopadu se v rámci ankety „škola doporučená zaměstnavateli“ umístila Fakulta bezpečnostního inženýrství mezi prvními deseti školami v České republice. Svým umístěním tak fakulta přispěla k získání 1. místa pro univerzitu, která svůj titul dokázala obhájit již podruhé za sebou.



103
zaměstnanců FBI
v roce 2023

49
průměrný věk
zaměstnance FBI

140 mil. Kč
výnosy FBI
za rok 2023

1 mil. Kč
zisk FBI
po zdanění za rok 2023

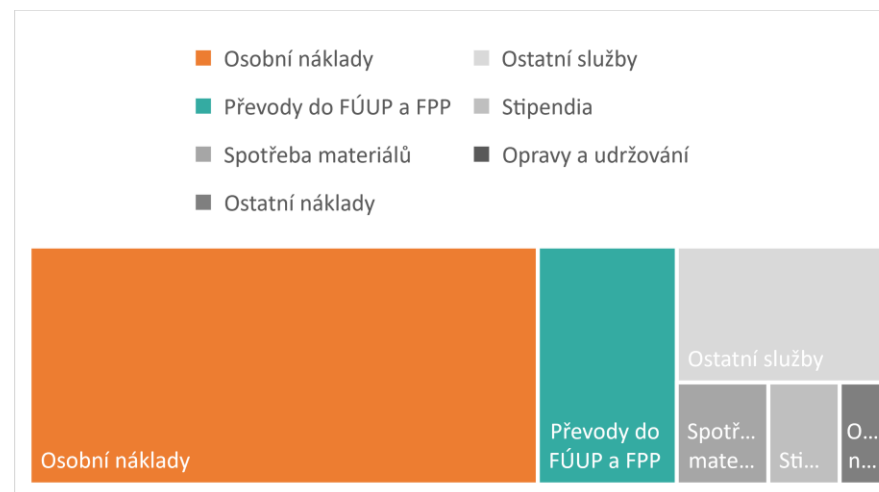
Nejdůležitější sdělení za rok 2023

- » Byl zpracován a projednán strategický dokument důležitý pro rozvoj fakulty – Plán realizace SZ FBI na rok 2023.
- » V roce 2023 se fakulta aktivně podílela na přípravách 2 nových laboratoří v rámci získání celouniverzitního projektu REFRESH.
- » V rámci rozvoje pracoviště CESIT byly v roce 2023 obhájeny 2 závěrečné práce a vytvořeny nové scénáře zaměřené např. na scénář úniku plynu z potrubí nebo scénář reakce médií na konkrétní mimořádnou událost.
- » Fakulta se v roce 2023 zapojila do projektů a aktivit ve spolupráci s okolím, např. se přihlásila do projektu participativního rozpočtu „Společně tvoříme Jih“, zúčastnila se akcí jako např. „Den s hrdiny“ a „Slavnosti Jihu“, zapojila se do příprav „Strategického plánu rozvoje města Ostravy na období 2024–2030“ a dalších.
- » I v roce 2023 se fakulta zaměřila na pořádání různých akcí jak pro studenty, tak i zaměstnance směřující k budování vnitřní kultury na fakultě (např. Seznamovák pro prvkáky, Bezpečný zahajovák, Výjezdní zasedání zaměstnanců, Předvánoční setkání a další).
- » Rok 2023 byl pro fakultu také přínosný z pohledu významných návštěv, které na fakultu přijeli, a to jak z úrovně národní (např. ministr vnitra ČR, zástupci Policejního prezidia aj.), tak i ze zahraničí.
- » V roce 2023 získala fakulta z příspěvků na vzdělání (zdroj 1101) a na rozvoj výzkumné organizace (zdroj 2104) částku celkem 80 mil. Kč. Největší procento nákladů fakulta vynaložila, stejně jako v roce 2022, na osobní náklady. Celkové výnosy fakulty činily za rok 2023 140 mil. Kč. Zisk po zdanění za rok 2023 dosáhl 1 mil. Kč.

Fakulta získala 9. místo v anketě „Škola doporučená zaměstnavateli“



Struktura nákladů fakulty v roce 2023



Internacionalizace

Shrnutí za rok 2023

Fakulta soustavně prohlubuje spolupráci se zahraničními univerzitami v Evropě i ve světě, a daří se jí uzavírat nová partnerství přinášející možnosti výměnných pobytů pro studenty i zaměstnance. V roce 2023 fakulta uzavřela bilaterální dohody např. s těmito univerzitami: Artesis Plantijn Hogeschool Antwerpen (Belgie), University of Uskudar (Turecko), Technische Hochschule Ingolstadt i Köln (Německo) a dalšími. Fakulta také podepsala Memorandum o spolupráci s University of Cancún v Mexiku.

Mezinárodní mobility, ať už studentské nebo zaměstnanecké, tvoří i nadále důležitý aspekt internacionalizace fakulty. V roce 2023 proběhla řada zaměstnaneckých mobilit s podporou programu Erasmus+, jejichž cílem bylo navázat nová partnerství se zahraničními univerzitami a výzkumnými centry i prohloubit již stávající spolupráce. Mezi nejvíce navštěvované univerzity v roce 2023 patřily University of Azores na Azorských ostrovech, Instituto Politecnico de Castelo Branco v Portugalsku a European University of Cyprus na Kypru.

V roce 2023 fakulta také přijala několik významných zahraničních návštěv např. zástupce z Università di Bologna, Německého národního metrologického ústavu (PTB), Bergische Universität Wuppertal nebo Texas University (The Mary Kay O'Connor Process Safety Center), které mají zájem s fakultou blíže spolupracovat v oblasti VaV i studentských mobilit.

V listopadu roku 2023 proběhla na fakultě Mezinárodní podzimní škola s názvem „International Autumn School in the HSE“. Podzimní škola byla financována v rámci Erasmus+ Intense Blended Program (BIP), který propojuje virtuální a krátkou fyzickou mobilitu.



46
studentů a zaměstnanců
absolvovalo
zahraniční pobyt

34
zahraničních studentů
a zaměstnanců
absolvovalo pobyt na FBI

Nejdůležitější sdělení za rok 2023

- » V roce 2023 absolvovalo zahraniční mobilitu celkem 46 zaměstnanců a studentů fakulty, z toho 29 zaměstnanců a 17 studentů.
- » V rámci programu ERASMUS+ přicestovalo na fakultu studovat celkem 25 zahraničních studentů (zejména z Francie) a celkem 9 pedagogů.
- » V navazujícím magisterském studijním programu „HSE Professional“ studovalo v roce 2023 celkem 6 zahraničních studentů. V roce 2023 úspěšně ukončil toto studium první student. Celkem 7 zahraničních studentů studovalo v roce 2023 doktorský studijní program „Fire Protection and Safety“.
- » V roce 2023 proběhli na fakultě zvané přednášky zahraničních odborníků na téma systém ochrany obyvatelstva před přírodními riziky v Portugalsku (prof. Manuela Cecconi) či vodíkovou bezpečnost (prof. Ernest Salzano). Fakulta také přivítala významné návštěvy ze zahraničí (např. z The Mary Kay O'Connor Process Safety Center, Bergische Universität Wuppertal aj.).
- » Fakulta byla v roce 2023 také velmi úspěšná v Erasmus+ Mezinárodní kreditové mobilitě, která umožňuje financovat výměnu studentů a zaměstnanců se 4 mimoevropskými univerzitami (tj. University of Sharjah Spojené arabské emiráty, Georgian Technical University Gruzie, Dalhousie University Kanada a Biznesi College Kosovo) v následujících 3 letech.
- » Ke konci roku 2023 organizovala fakulta Mezinárodní podzimní školu, které se zúčastnilo 17 studentů z partnerských škol (tj. European University Cyprus, Politécnico do Porto a AP Hogeschool Antwerpen). Praktická část výuky probíhala ve skladových prostorech robotického centra společnosti ABB.

Mezinárodní podzimní škola v oblasti HSE



Navázání spolupráce s The Mary Kay O'Connor Process Safety Center



Pozitivní vnímání značky FBI

Shrnutí za rok 2023

Ve srovnání s předchozím rokem 2022 se v roce 2023 mohla fakulta naplno věnovat propagaci své činnosti směrem k uchazečům, veřejnosti i partnerům v rámci aktivit v kontaktní podobě. Organizací nejrůznějších akcí určených jak pro studenty, tak i zaměstnance, přispěla k vytváření pozitivní atmosféry a budování společné komunity na fakultě. Mezi zajímavé akce uskutečněné v roce 2023 a spojené s výukou patřily např. Kurz přežití, Kurz první pomoci, Cvičený požární poplach na kolejích VŠB-TUO, Cvičení letecké havárie na letišti Ostrava.

V roce 2023 fakulta pokračovala v odborných přednáškách pro studenty, zaměstnance a zájemce z řad veřejnosti s názvem „Zaměřeno na bezpečnost“ a v rámci tohoto cyklu uspořádala celkem 6 zajímavých přednášek.

Svůj závazek být společensky odpovědnou fakultou naplnila fakulta aktivitami zaměřenými na pomoc druhým. Do března roku 2023 ještě pokračovala v organizaci dárcovství krve s názvem "Na pár deci s FBI" v rámci kampaně Krevní výzva. V rámci podpory vybraných neziskových organizací se i v roce 2023 fakulta zapojila do dobročinné „Sbírky pro Moment“. K tématu mimořádných událostí se uskutečnila přednáška vedená Dobrovolnickým centrem Adra Ostrava.

V roce 2023 byla dokončena estetizace interiérů fakulty. V přízemí fakulty byla instalována filtrační stanice LOKNI, která je alternativou k balené vodě, tj. snaží se snižovat množství používaných plastů.

Závěrem lze konstatovat, že rok 2023 byl pro fakultu úspěšným obdobím. Fakulta se těší pozitivnímu vnímání ze strany uchazečů, veřejnosti i partnerů, a i nadále posiluje své postavení na trhu v oblasti vzdělávání, vědecko-výzkumných aktivit a spolupráce s praxí.



1182
podaných přihlášek
ke studiu na FBI
v roce 2023

104
účastníků akce
„Seznamovák pro
prváky“

Nejdůležitější sdělení za rok 2023

- » Začátkem roku 2023 proběhly na fakultě Dny otevřených dveří.
- » Mezi příležitostmi, jak prezentovat nabízené studijní programy v roce 2023, patřili např. účast na veletrhu vysokých škol Gaudeamus, Zlepši si techniku, zvané návštěvy na ZŠ a SŠ, kampaně v médiích.
- » Fakulta se v roce 2023 prezentovala také na několika akcích určených pro veřejnost např. Festival Slavnosti Jihu, Festival Art & Science, Festival Art & Life, Majáles Ostrava, Westernové městečko Šiklův mlýn, Den s hrdiny, Dny NATO, Noc vědců a další.
- » V rámci celouniverzitní kampaně „Krevní výzva“, do které se zapojili zaměstnanci i studenti fakulty, předala fakulta v roce 2023 pomyslnou štafetu Fakultě elektrotechniky a informatiky.
- » Studenti fakulty spolu s vedením fakulty zorganizovali pro studenty 1. ročníků akci s názvem „Seznamovák“ pro prváky FBI“. V areálu Ústřední hasičské školy v Jánských Koupelích pro ně připravili zábavný program, který je připravil na studium na FBI.
- » Začátkem září se uskutečnilo v prostorech fakulty neformální setkání studentů a zaměstnanců fakulty v rámci akce „Bezpečný zahajovák“.
- » Také v roce 2023 reprezentovali studenti fakultu na řadě zajímavých akcích např. Tímový záchranář, Akademické mistrovství ČR v požárním sportu, Studentský železný hasič a další.
- » Ve spolupráci s Letištěm Ostrava, a.s. se studenti a zaměstnanci fakulty zapojili do cvičení letecké havárie s následným ošetřením zraněných a evakuací z havarovaného letadla.
- » V roce 2023 došlo k dalšímu zkvalitnění zázemí fakulty (estetizace interiéru v prostoru menzy, vytvoření nové klubové místnosti s elektrickým krbem a křesly pro studenty).

Zapojení fakulty do celouniverzitní kampaně „Krevní výzva“



Účast studentů fakulty na Akademickém mistrovství ČR v požárním sportu



Závěr

Výroční zpráva o činnosti FBI uvádí přehled nejvýznamnějších událostí, které souvisí s činností fakulty v roce 2023. V jednotlivých částech dokumentu, který vychází ze struktury Strategického záměru FBI 2021–2027, jsou prezentovány výsledky dosažené v roce 2023 v oblasti vzdělávání, vědy a výzkumu, efektivního fungování fakulty, internacionalizace a vnímání značky FBI.

Další informace související s činností fakulty v roce 2023 jsou detailněji rozepsány v následujících dokumentech, které byly projednány na úrovni Kolegia děkana i Vědecké rady FBI a to:

- » Vyhodnocení vzdělávací činnosti FBI 2022/2023,
- » Výroční zpráva o vědeckovýzkumné činnosti FBI 2023,
- » Zpráva o realizaci strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FBI za rok 2023.

Výroční zpráva o činnosti FBI za rok 2023 byla projednána na Kolegiu děkana dne 29. 4. 2024, projednána na Vědecké radě FBI dne 9. 5. 2024 a schválena Akademickým senátem FBI dne xx. x. 2024.