

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI FBI ZA ROK 2022

Fakulta bezpečnostního inženýrství, VŠB-TUO

KVĚTEN, 2023

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 2022 je zpracována v návaznosti na tyto dokumenty:

- » **Vyhodnocení vzdělávací činnosti FBI 2021/2022**
prezentována na Vědecké radě FBI dne 30. 11. 2022
- » **Výroční zpráva o vědeckovýzkumné činnosti FBI 2022**
prezentována na Vědecké radě FBI dne 1. 3. 2023
- » **Zpráva o realizaci strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FBI za rok 2022**
prezentována na Vědecké radě FBI dne 1. 3. 2023
- » Výroční zpráva o hospodaření fakulty v roce 2022
- » Výroční zprávy kateder a účelových pracovišť

Výroční zpráva FBI za rok 2022 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 2022

Rok 2022 byl ve studijní oblasti pro fakultu velmi úspěšný. Vzrostl počet uchazečů a současně také počet zapsaných studentů do bakalářských i navazujících magisterských studijních programů. Velký zájem uchazečů se projevil také ve studijních programech v konzultačním středisku v Praze, které od akademického roku 2022/2023 otevřelo všechny studijní programy vyučované v sídle fakulty.

Akreditací bakalářského studijního programu v angličtině fakulta nyní nabízí všechny stupně vysokoškolského studia vyučované v anglickém jazyce a doplnila tímto poslední chybějící bakalářský stupeň vzdělávání.

V roce 2022 se fakulta zaměřila na přípravu hybridního způsobu výuky, tj. souběžné prezenční a on-line formy výuky, a to prostřednictvím přípravy nového vybavení vybraných učeben, vytvořením studijních materiálů v digitální podobě či přípravou na vytvoření krátkých videí do výuky.

Zavedení dalších „support center“ v sídle fakulty poskytlo studentům předpoklady pro úspěšné zvládnutí přechodu ze středoškolského na vysokoškolská studia. Support centra jsou studenty velmi využívána a kladně hodnocena možnost jejich využití přímo na fakultě.

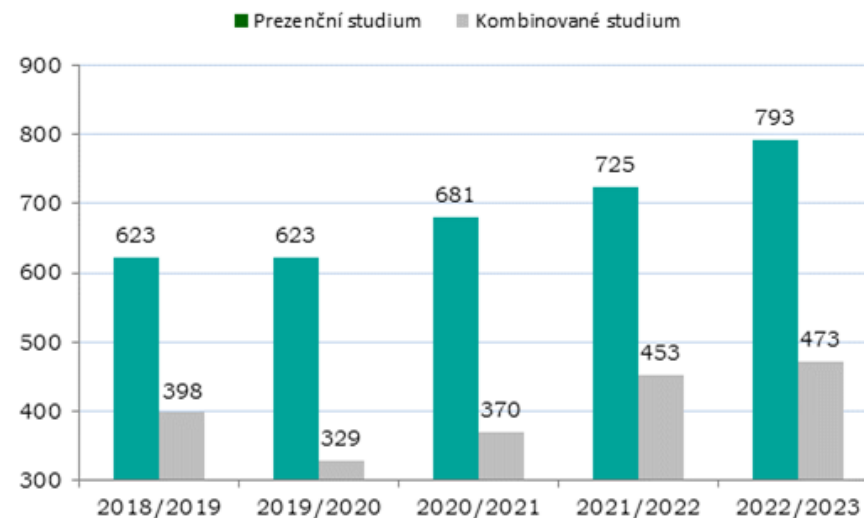
Ve spolupráci s univerzitním poradenským centrem nabízela fakulta v roce 2022 také služby, kterých využili studenti se specifickými potřebami. Tímto fakulta přispěla k napomáhání vytváření rovných příležitostí v přístupu k vysokoškolskému vzdělání a studiu na VŠB–TUO.



Nejdůležitější sdělení za rok 2022

- » Počet uchazečů i zapsaných studentů do prvních ročníků bakalářských a navazujících magisterských studijních programů se podařilo ve srovnání s akademickým rokem 2020/2021 opět navýšit.
- » Struktura zapsaných studentů do prvních ročníků je ze 70 % tvořena absolventy středních odborných škol, 23 % absolventy gymnázií a 7 % absolventů jiných středních škol.
- » Celkem 15 studentů doktorského studia se v akademickém roce 2021/2022 aktivně zapojilo do celouniverzitního projektu podporujícího rozvoj doktorandů s názvem „Ph.D. akademie“.
- » V září roku 2022 byla zahájena výuka v konzultačním středisku v Praze pro všechny bakalářské studijní programy v kombinovaném studiu.
- » V roce 2022 fakulta rozšířila ve spolupráci s univerzitou nabídku svých „support center“ také o oblast fyziky a chemie.
- » V průběhu roku byla udělena akreditace bakalářského studijního programu v angličtině „Safety & Security“.
- » V rámci projektu v programu Národní plán obnovy, aktivity A3, fakulta začala s přípravou profesního studijního programu „Bezpečnostní a požární specialista“.
- » V roce 2022 proběhlo poslední vyhodnocení RPP projektů na fakultě v rámci, kterých byly vytvořeny studijní materiály multimediálního charakteru pro celkem 4 odborné předměty.
- » Za rok 2022 bylo 143 studentům fakulty vyplaceno prospěchové stipendium v celkové výši 814 000 Kč.

Vývoj počtu studentů fakulty za posledních 5 let



Srovnání počtu zapsaných studentů na FBI a ostatních fakultách

FAKULTA	2021/22	2020/21	Srovnání s předchozím AR (celkem)
FBI	605	467	129,6 %
FAST	550	460	119,6 %
HGF	731	646	113,2 %
FEI	1166	1096	106,4 %
EKF	1361	1391	97,8 %
FS	839	929	90,3 %
FMT	416	474	87,8 %
Celkem	5588	5420	103,1 %

Věda a výzkum

Shrnutí za rok 2022

Pozitivním výsledkem v oblasti VaV za rok 2022 je nárůst počtu publikací evidovaných v databázích Web of Science a Scopus. Do budoucna je nezbytné soustředit se na získávání výsledků typu Jimp. 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 navýšení ve srovnání s rokem 2021.

Dalším významným výsledkem v oblasti VaV je opětovný nárůst doplňkové činnosti. Tento nárůst dokládá obnovení původně omezené 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 stále tvořena formou znaleckých posudků.

V oblasti projektů byla v roce 2022 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 2022 bylo na fakultě řešeno celkem 19 projektů. Ve srovnání s předchozími roky to představuje mírný pokles.

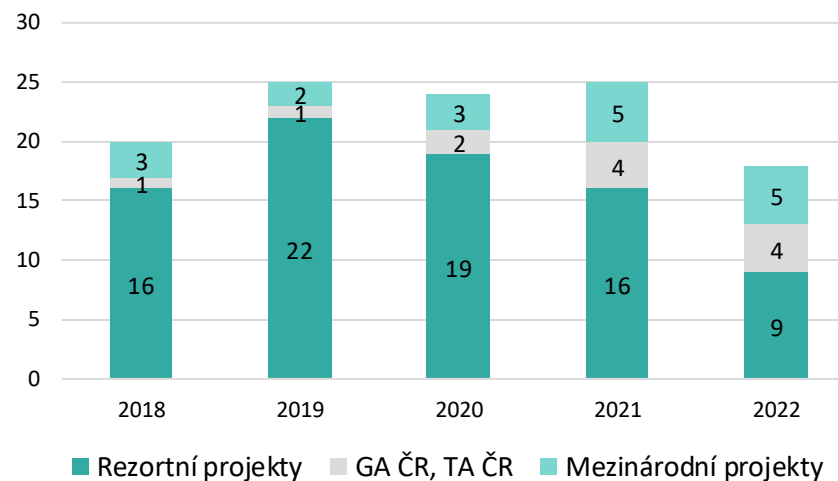
S přípravou projektů na fakultě pomáhá „Oddělení projektů“, které se zaměřuje nejen na průzkum vhodných dotačních titulů, ale také zajišťuje koordinaci příprav návrhů, vyhledávání zahraničních i tuzemských partnerů a podílí se na ekonomickém řízení získaných projektů.



Nejdůležitější sdělení za rok 2022

- » V roce 2022 bylo na fakultě řešeno celkem 19 projektů, z toho 5 projektů mezinárodních, 4 projekty TAČR a 9 projektů rezortních ministerstev. Dále byl na fakultě zahájen celouniverzitní projekt v programu Národní plán obnovy (aktivity A1, A2 a A3).
- » V roce 2022 příjem z dotací na projektech VaV dosáhl 29,9 mil. Kč.
- » Finanční prostředky získané z veřejných zdrojů na VaV dosáhly v roce 2022 výše 40,9 mil. Kč, z toho 7,3 mil. Kč připadlo na rozvoj výzkumné organizace (dotace z MŠMT).
- » V rámci doplňkové činnosti byly v roce 2022 uzavřeny hospodářské smlouvy s celkem 25 partnery ve výši 4,8 mil. Kč, z toho 547 tis. Kč připadá na smluvní výzkum.
- » Publikační činnost fakulty dosáhla v roce 2022 celkem 87 výsledků, z toho 14 publikací v kategorii Jimp a 17 publikací v kategorii Jsc.
- » V rámci specifického výzkumu (tj. projekty SGS) bylo na fakultě v roce 2022 řešeno celkem 11 projektů v celkové výši 1,6 mil. Kč. Studenti doktorského studia se na výsledcích VaV podílejí významným způsobem, a to zhruba u 43 % těchto výsledků.
- » V průběhu roku 2022 proběhlo celkem 5 konferencí, na kterých se svou organizací podílela fakulta spolu se Sdružením požárního a bezpečnostního inženýrství. Dvě konference byly mezinárodní. Pouze jediná konference, Ochrana obyvatelstva 2022, byla zrušena kvůli epidemii Covid-19.
- » Na fakultě proběhlo jedno úspěšné a jedno neúspěšné habilitační řízení.
- » Fakultu navštívili v roce 2022 zástupci z Fraunhofer institutu ICT. Hlavním tématem návštěvy bylo navázání spolupráce v oblasti bezpečnosti včetně diskuse nad budoucími záměry v oblasti VaV.

Počet řešených projektů na fakultě za posledních 5 let



Získané finanční prostředky z veřejných zdrojů pro VaV v roce 2022



Efektivní fungování

Shrnutí za rok 2022

V roce 2022 fakulta oslavila významné výročí a to 20. let od svého založení. Za těchto 20. let prošla fakulta velkou proměnou, co do svého vzhledu, svých budov a svého areálu v Ostravě – Výškovicích, vnitřním vybavením (tj. technikou i laboratořemi) i interiérem, tak i svým odborným zaměřením. Z původní základní školy vznikl plnohodnotný areál pro vysokoškolské vzdělávání i zázemí pro plnění vědecko-výzkumných úkolů. V rámci oslav se fakulta soustředila na zhodnocení svých dosavadních úspěchů a představila plány pro další rozvoj.

V roce 2022 se fakultě podařilo úspěšně dokončit rekonstrukci vnější příjezdové komunikace k fakultě a celkovou úpravu atria zahrnující novou výsadbu. Poslední plánované úpravy vnějšího okolí budou realizovány v roce 2023.

V rámci rozvoje se v roce 2022 fakulta zaměřila na plnění svých cílů vyplývajících ze Strategické záměru fakulty na období 2021 až 2027. Významnou pozornost věnovala fakulta rozvoji pracoviště CESIT a jeho zapojení do výuky. Aktivně se fakulta podílela na dalších přípravách směřujících k podání celouniverzitního projektu REFRESH (tj. projektu OP Spravedlivá transformace realizovaného MŽP ČR) – vznik Laboratoře pro funkční a procesní bezpečnost (součástí Industry 4.0 & Automotive Lab) a Laboratoře pro výzkum v oblasti bezpečnosti a stavební efektivity energetických celků (ve spolupráci s FAST, součástí Energy Lab).

Řady zaměstnanců fakulty byly v roce 2022 posíleny o celkem 13 nových zaměstnanců, z toho bylo 6 akademických pracovníků. Počet zaměstnanců fakulty se tak zvýšil na celkem 93 zaměstnanců. Průměrný věk zaměstnance fakulty v roce 2022 byl 49 let.



93
zaměstnanců FBI
v roce 2022

49
průměrný věk
zaměstnance FBI

127 465 tis. Kč
výnosy FBI
za rok 2022

1 064 tis. Kč
zisk FBI
po zdanění za rok 2022

Nejdůležitější sdělení za rok 2022

- » Byl zpracován a projednán strategický dokument důležitý pro rozvoj fakulty – Plán realizace SZ FBI na rok 2022.
- » V roce 2022 se fakulta aktivně podílela na vzniku 2 nových laboratoří v rámci příprav k podání celouniverzitního projektu REFRESH.
- » V rámci rozvoje pracoviště CESIT byly v roce 2022, s využitím pracoviště SIMPROKIM, vytvořeny 2 závěrečné práce. V prostředí virtuální reality (Software XVR) byla vytvořena 4 různá prostředí a v nich scénáře zaměřené zejména např. na scénář nehody s průmyslovým robotem nebo scénář požáru elektromobilu.
- » V roce 2022 byla úspěšně dokončena rekonstrukce vnější příjezdové komunikace k fakultě a celková úprava atria včetně nové výsadby.
- » Fakulta se zapojila do projektů a aktivit ve spolupráci s Městským obvodem Ostrava–Jih např. do projektu participativního rozpočtu „Společně tvoříme Jih“, projektu „Sdílená kola v Ostravě“, uspořádala setkání děkana s akademickou obcí kině Luna a další.
- » Fakulta se aktivně zapojila do celouniverzitní výzvy „Šetřím a naši univerzitu zlepším“.
- » V roce 2022 získala fakulta z příspěvků na vzdělání (zdroj 1101) a na rozvoj výzkumné organizace (zdroj 2104) částku celkem 78 mil. Kč. Největší procento nákladů fakulta vynaložila stejně jako v roce 2021 na osobní náklady.
- » Celkové výnosy fakulty činily za rok 2022 127 mil. Kč. Zisk po zdanění za rok 2022 dosáhl 1 mil. Kč.
- » V roce 2022 pracovalo na fakultě celkem 93 zaměstnanců, z toho 60 zaměstnanců na pozici akademického pracovníka.

Dokončená rekonstrukce atria fakulty



Struktura nákladů fakulty v roce 2022



Internacionalizace

Shrnutí za rok 2022

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 2022 fakulta uzavřela bilaterální dohody např. s těmito univerzitami: University of Genova (Itálie), Polytechnic of Porto (Portugalsko), Istanbul Yeni Yuzyl University (Turecko) nebo University of Malta (Malta).

V roce 2022 byl zjištěn zvýšený zájem o mobility, a to nejen ze strany studentů, ale také ze strany zaměstnanců. Mezi nejatraktivnější země patřily tyto: Austrálie, Thajsko, Indonésie, Švédsko nebo Irsko. Fakulta v roce 2022 podpořila také výjezdy do třetích zemích např. do Švýcarska, USA nebo Austrálie. Mimo tyto jmenované země fakulta aktivně rozvíjí spolupráci se svými dlouholetými partnery ve Francii, Slovinsku, Portugalsku, Belgii, Německu či v Polsku.

Ve dnech 5. až 8. června 2022 fakulta organizovala ve spolupráci se Sdružením požárního a bezpečnostního inženýrství mezinárodní konferenci „Loss Prevention“ zaměřenou na prevenci ztrát a podporu bezpečnosti v průmyslu.

Na konci roku 2022 byla mezi fakultou a University of Perugia uzavřena smlouva o dvojitém diplomu (tj. Agreement for Issuance of a Double Degree). Tato dohoda umožní studentům anglického magisterského studijního programu „HSE Professional“ absolvovat část svého studia na partnerské univerzitě v Perugii, a tím získat po ukončení studia diplomy z obou univerzit.



Nejdůležitější sdělení za rok 2022

- » V roce 2022 absolvovalo zahraniční mobilitu celkem 45 zaměstnanců a studentů fakulty, z toho 22 zaměstnanců (s délkou pobytu nad 3 dny) a 23 studentů (s dobou pobytu minimálně 14 dní).
- » Na navazující magisterský studijní program „HSE Professional“ nastoupilo v září roku 2022 celkem 5 nových zahraničních studentů. Jedná se o studenty z Pakistánu, Indie, Nigérie a Kolumbie. Celkem 7 zahraničních studentů studovalo v roce 2022 doktorský studijní program „Fire Protection and Safety“.
- » V rámci programu ERASMUS+ přicestovalo studovat na fakultu celkem 7 zahraničních studentů. Jednalo se o studenty převážně z Francie.
- » V roce 2022 proběhli na fakultě zvané přednášky zahraničních odborníků na téma šíření lesních požárů či aplikace normy ISO 45001 v oblasti BOOZP. Na pozici mimořádného profesora působili na fakultě 2 zahraniční odborníci z Central Queensland University z Austrálie.
- » Byl akreditován bakalářský studijní program „Safety and Security“ v angličtině.
- » V rámci pracoviště CESIT proběhlo v roce 2022 mezinárodní cvičení studentských krizových štábů zaměřené na zdolávání následků povodně.
- » V červnu roku 2022 fakulta organizovala mezinárodní konferenci „Loss Prevention“ v Praze.
- » Byla uzavřena smlouva o dvojitém diplomu (Double Degree) s univerzitou Perugia v Itálii. Ta umožní studentům studijního programu „HSE Professional“ v rámci studia vycestovat.

Mezinárodní konference „Loss Prevention 2022“ v Praze



Podpis smlouvy o dvojitém diplomu s univerzitou Perugia z Itálie



Pozitivní vnímání značky FBI

Shrnutí za rok 2022

Rok 2022 byl pro fakultu výjimečným obdobím. Fakulta slavila 20. let své existence a veškeré aktivity se v celém roce nesly v duchu oslav tohoto významného výročí. Oslavy 20. výročí od založení fakulty vyvrcholily slavnostním setkáním zaměstnanců, absolventů a partnerů fakulty a univerzity konaném v září v univerzitní aule v Ostravě – Porubě.

Začátek roku 2022 byl znovu negativně ovlivněn celosvětovou pandemií Covid-19 a od února také válkou na Ukrajině. Fakulta se dokázala s těmito náročnými výzvami vypořádat, a to znovuotevřením trasovacího centra na fakultě, a hlavně rychlým se zapojením se do pomoci postiženým válkou na Ukrajině. Navzdory obtížnému začátku se podařilo fakultě vytvořit pozitivní atmosféru a budovat společnou komunitu a již od března se fakulta mohla věnovat propagaci své činnosti směrem k uchazečům, veřejnosti i partnerům v rámci kontaktních aktivit.

V roce 2022 fakulta připravila koncept odborných přednášek pro studenty, zaměstnance a zájemce z řad veřejnosti s názvem „Zaměřeno na bezpečnost“ a v rámci tohoto cyklu uspořádala první dvě přednášky.

Svůj závazek být společensky odpovědnou fakultou naplnila fakulta aktivitami zaměřenými na pomoc druhým. V roce 2022 organizovala dárcovství krve s názvem "Na pár deci s FBI" v rámci kampaně Krevní výzva, která putuje napříč všemi fakultami univerzity. Dále se fakulta zapojila do dobročinné "Vánoční aukce VŠB–TUO" a „Sbírký pro Moment“ a tímto podpořila Mobilní hospic Ondrášek a další vybrané neziskové organizace.

Závěrem lze konstatovat, že rok 2022 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 a vědecko-výzkumných aktivit.



Nejdůležitější sdělení za rok 2022

- » Dny otevřených dveří proběhly v lednu roku 2022 již v kontaktní podobě. Přesto, vzhledem k probíhající pandemii Covid-19, měli studenti možnost zúčastnit se DOD také virtuálně.
- » I v roce 2022 pomáhali studenti fakulty, v rámci pracoviště CESIT, Krajské hygienické stanici s trasováním.
- » Fakulta se v roce 2022 zúčastnila nejrůznějších akcí, jako např. Veletrh vysokých škol Gaudeamus, Festival v ulicích, Festival Art & Science, Colours of Ostrava, Dny NATO, Noc vědců
- » Studenti fakulty spolu s vedením fakulty zorganizovali pro studenty 1. ročníků akci s názvem „Seznamovák“ pro prváky FBI“. V krásném prostředí areálu Ústřední hasičské školy v Jánských Koupelích pro ně připravili zábavný program, který je připravil na studium na FBI.
- » V roce 2022 se uskutečnilo v prostorech fakulty neformální setkání studentů a zaměstnanců fakulty v rámci akcí „Bezpečný zahajovák“ a „Předvánoční setkání s punčem“.
- » V roce 2022 studenti reprezentovali fakultu na řadě zajímavých akcích např. Tímový záchranář, Akademické mistrovství ČR v požárním sportu, Studentský železný hasič a další.
- » V průběhu roku 2022 došlo ke zkvalitnění zázemí fakulty (SAFE CAFÉ, cykloboxy, lavičky pro posezení, pergoly pro relaxaci, otevření kavárny v prostorech menzy a další)
- » Na podzim roku 2022 převzala fakulta štafetu v rámci celouniverzitní kampaně „Krevní výzva“, do které se zapojili zaměstnanci i studenti fakulty.
- » Ke konci roku 2022 se fakulta opět zúčastnila celouniverzitního charitativního projektu s názvem „Vánoční aukce VŠB-TUO pro Mobilní hospic Ondrášek“.

Rekonstruovaný interiér fakulty



Účast fakulty na akcích pro studenty i veřejnost



Závěr

Výroční zpráva o činnosti FBI uvádí přehled nejvýznamnějších událostí, které souvisí s činností fakulty v roce 2022. V jednotlivých částech dokumentu, který vychází ze struktury Strategického záměru FBI 2021–2027, jsou prezentovány výsledky dosažené v roce 2022 v oblasti vzdělávání, VaV činnosti, efektivního fungování fakulty, internacionalizace a vnímání značky FBI.

Další informace související s činností fakulty v roce 2022 jsou detailněji rozepsány v následujících dokumentech, které byly projednány na úrovni Kolegia děkana i Vědecké rady FBI a to:

- » Vyhodnocení vzdělávací činnosti FBI 2021/2022,
- » Výroční zpráva o vědeckovýzkumné činnosti FBI 2022,
- » Zpráva o realizaci strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti FBI za rok 2022.

Výroční zpráva o činnosti FBI za rok 2022 byla projednána na Kolegiu děkana dne 15. 5. 2023, projednána na Vědecké radě FBI dne 17. 5. 2023 a schválena Akademickým senátem FBI dne xx. 6. 2023.