

ZPRÁVA O REALIZACI STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU VZDĚLÁVACÍ A TVŮRČÍ ČINNOSTI FBI ZA ROK 2022

Úvod

Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti Fakulty bezpečnostního inženýrství (dále jen „Strategický záměr FBI“) na období 2021–2027 je základním strategickým dokumentem fakulty. V roce 2022 se fakulta v rámci svého Strategického záměru FBI zaměřila na níže uvedené cíle. U každého cíle je uveden indikátor naplnění stanoveného cíle, jeho hodnota a vyhodnocení plnění.

1. PRIORITA - VZDĚLÁVÁNÍ PRO PRAXI

Strategický cíl 1

„ROZVÍJET NOVÉ FORMY VZDĚLÁVÁNÍ“

- **Název aktivity: Zvýšit počet zájemců o studium na fakultě**
 - **Indikátor:** Narůst počtu přihlášených uchazečů o studium a zapsaných studentů 1. ročníků minimálně o 10 % vztahený k počtu v akademickém roce 2019/2020.
 - V akademickém roce 2021/2022 představoval počet uchazečů o studium nárůst 95 % v bakalářském studiu ve srovnání s akademickým rokem 2019/2020 a počet zapsaných studentů do 1. ročníku nárůst celkem 75 %.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Zvýšit úroveň vyučujících v oblasti distančního vzdělávání a nových metod výuky**
 - **Indikátor:** Každoroční odborné proškolení minimálně 5 % zaměstnanců na katedře.
 - Cílem této aktivity bylo podpořit vyučující v rozvoji distančních metod vzdělávání včetně použití nových moderních metod výuky. V roce 2022 byl v rámci „Výjezdního zasedání fakulty“ představen zaměstnancům fakulty interaktivní prezentační software Mentimeter.
 - Univerzitní platformu pro sdílení zkušeností pedagogů se nepodařilo z důvodu příprav na univerzitě zpropagovat mezi zaměstnance fakulty do konce roku 2022.
 - **Splněno částečně**

- **Název aktivity: Podporovat tvorbu multimediálních výukových materiálů na fakultě**
 - **Indikátor:** Počet RPP projektů na fakultě a jejich vyhodnocení v roce 2022.
 - V roce 2022 proběhlo na fakultě vyhodnocení celkem 4 RPP projektů řešených v roce 2021, které byly úspěšně obhájeny. V rámci projektů byly vytvořeny studijní materiály multimediálního charakteru pro 4 předměty.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Otevřít kombinovanou formu výuky v konzultačním středisku v Praze**
- **Indikátor:** Nárůst počtu studentů kombinovaného studia, v bakalářských studijních programech mimo sídlo fakulty, minimálně o 5 % ve srovnání s akademickým rokem 2021/2022.
- Do akademického roku 2022/2023 nastoupilo ke studiu v kombinované formě celkem 326 studentů což je v porovnání s AR 2021/2022 nárůst o 64 studentů, tj. o téměř 25 %. Do kombinovaného studia mimo sídlo fakulty (tj. do konzultačního střediska Praha a Lázně Bohdaneč) nastoupilo v AR 2022/2023 celkem 132 studentů, což je ve srovnání s AR 2021/2022 o 53 studentů více.
- **Splněno**

Strategický cíl 2

„ZVÝŠIT EFEKTIVITU A KVALITU DOKTORSKÉHO STUDIA“

- **Název aktivity: Zvýšit počet zájemců o doktorské studium na fakultě**
 - **Indikátor:** Narůst počtu přijatých doktorandů do 1. ročníku minimálně o 4 % oproti akademickému roku 2019/2020.
 - V akademickém roce 2022/2023 bylo přijato k doktorskému studiu na fakultě celkem 20 studentů (z toho 10 na prezenční studium a 10 na studium kombinované). Ve srovnání s AR 2019/2020 se jedná o 18 % nárůst v počtu přijatých doktorandů. Počet zájemců o doktorské studium na fakultě se zvýšil.
 - V roce 2022 byly také upraveny fakultní webové stránky v části „Doktorské studium“ a byla zveřejněna témata disertačních prací.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Propagovat kurzy nabízené Doktorskou školou**
 - **Indikátor:** Minimálně 10 studentů doktorského studia (včetně kombinované formy) absolvuje kurz nabízený Doktorskou školou.
 - Do celouniverzitního projektu podporujícího rozvoj doktorandů s názvem „Doktorská škola“ se v akademickém roce 2021/2022 přihlásilo celkem 15 studentů doktorského studia na fakultě (11 studentů prezenčního studia a 4 studenti kombinovaného studia).
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Budovat společnou komunitu založenou na spolupráci doktorandů a školitelů**
 - **Indikátor:** Minimálně 2 studenti doktorského studia ukončí své studium ve standardní době studia.
 - V roce 2022 fakulta pokračovala v rozvoji vztahů se studenty a školiteli. Byl jmenován nový Předseda oborové rady pro doktorské studium. Pravidelná setkání v roce 2022 přispěla ke zvýšení motivace studentů k ukončení studia ve standardní době. V roce 2022 ukončili doktorské studium ve standardní době studia celkem 2 studenti prezenčního studia.
 - **Splněno**

Strategický cíl 3

„BÝT FAKULTOU S VYSOKOU UPLATNITELNOSTÍ ABSOLVENTŮ V OBLASTI BEZPEČNOSTI“

- **Název aktivity: Připravit profesně zaměřený studijní program na fakultě**
 - **Indikátor:** Příprava akreditačního spisu profesně zaměřeného studijního programu.
 - V roce 2022 začala fakulta s přípravou profesně zaměřeného studijního programu s názvem „Bezpečnostní a požární specialista“. Příprava tohoto projektu je realizována s podporou projektu „Národní plán obnovy“ (NPO).
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Podporovat služby na fakultě zvyšujících studijní úspěšnost**
 - **Indikátor:** Zvýšení studijní úspěšnosti v 1. ročníku bakalářského studia minimálně o 2 % oproti akademickému roku 2019/2020.
 - Studijní úspěšnost studentů v 1. ročníku bakalářského studia v roce 2021/2022 (prezenční + kombinované studium) byla 42,1 % z celkového počtu 461 nově zapsaných studentů.
 - Fakulta v roce 2022 rozšířila ve spolupráci s univerzitou nabídku „support center“ přímo na fakultě o support centra v oblasti fyziky a chemie. Přesto se nepodařilo v AR 2021/2022 zvýšit studijní úspěšnost.
 - Ve srovnání s akademickým rokem 2019/2020 poklesla studijní úspěšnost o 5,6 %, tj. studijní úspěšnost nebyla zvýšena o plánované 2 %.
 - **Nesplněno**

- **Název aktivity: Podporovat talentované studenty na fakultě**
 - **Indikátor:** Aktivní zapojení minimálně 5 studentů fakulty do fakultního systému podpory talentovaných studentů v rámci akademického roku.
 - V akademickém roce 2021/2022 fakulta podpořila prostřednictvím motivačního stipendia celkem 9 studentů na pozici pomocná vědecká síla. Celkem 2 studenti fakulty na pozici talentovaný student byli finančně podpořeni univerzitou.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Rozšířit nabídku celoživotního vzdělávání na fakultě**
 - **Indikátor:** Zvýšení počtu zájemců o celoživotní vzdělávání o 2 % ve srovnání s akademickým rokem 2019/2020.
 - V roce 2022 začala fakulta s přípravou doplňujícího studia pro ČKAIT. Příprava MBA studia byla přesunuta na rok 2023.
 - Do celoživotního vzdělávání na fakultě se v AR 2021/2022 zapojilo celkem 11 studentů. Ve srovnání s AR 2019/2020 se jedná o pokles o 6 studentů.
 - **Nesplněno**

2. PRIORITA - UZNÁVANÝ VÝZKUM

Strategický cíl 4

„ROZVÍJET VÝZKUM A VÝVOJ“

- **Název aktivity: Zpracovat přehled aktuálních bezpečnostních výzev ve světě**
 - **Indikátor:** Seznam aktuálních bezpečnostních výzev světa.
 - Přehled aktuálních bezpečnostních výzev světa na fakultě v podobě projektových výzev zpracovává a v rámci pravidelných jednání KD prezentuje Projektové oddělení FBI (viz Zápisy z jednání Kolegia děkana na www stránkách fakulty). Aktuální seznam je také k dispozici u proděkanky pro vědu a výzkum.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Zvýšit počet kvalitních publikačních výstupů**
 - **Indikátor:** Nárůst počtu publikací v odborných časopisech v databázích Web of Science a SCOPUS nejméně o 6 % ve srovnání s rokem 2020. Nárůst počtu publikací s mezinárodním autorským kolektivem nejméně o 2 % ve srovnání s rokem 2020.
 - Celkový počet publikací v odborných časopisech v databázích Web of Science a SCOPUS činil v roce 2022 celkem 31 publikací (Jimp = 14, Jsc = 17). Ve srovnání s rokem 2020 se jedná o cca 50 % nárůst. V případě publikací s mezinárodním autorským kolektivem se jedná o 100 % nárůst ve srovnání s rokem 2020. Z pohledu podílu publikací s mezinárodním autorským kolektivem z celkového počtu publikací v databázích Web of Science a SCOPUS se jedná o nárůst z 19 % (rok 2020) na 26 % (2022).
 - **Splněno**

3. PRIORITA - EFEKTIVNÍ FUNGOVÁNÍ

Strategický cíl 5

„EFEKTIVNĚ ŘÍDIT A VYUŽÍVAT KAPACITY FAKULTY“

- **Název aktivity: Rozvíjet systém managementu kvality na fakultě**
 - **Indikátor:** Každoroční zpracování zprávy o stavu systému managementu kvality na fakultě včetně provedení přezkoumání vedením fakulty a realizace navržených příležitostí ke zlepšování.
 - Zpráva k přezkoumání systému managementu kvality FBI vedením za rok 2021 byla vedení fakulty prezentována v rámci Kolegia děkana až v roce 2023 (viz Zápis z KD č. 4/2023).
 - **Splněno částečně**

- **Název aktivity: Podporovat rozvoj laboratoří fakulty a Centra simulačních technologií**
 - **Indikátor:** Příprava vzniku 2 fakultních laboratoří v rámci univerzity. Vytvoření 2 nových scénářů pro potřebu výuky a 2 závěrečných prací v rámci Centra simulačních technologií za rok 2022.
 - V roce 2022 se fakulta aktivně podílela na dalších přípravách směřujících k podání celouniverzitního projektu REFRESH (tj. projektu OP Spravedlivá transformace realizovaného MŽP ČR). V rámci projektu je plánován vznik 2 nových laboratoří FBI, tj. Laboratoř funkční a procesní bezpečnosti (součástí Industry 4.0 & Automotive Lab) a Laboratoř pro výzkum v oblasti bezpečnosti a stavební efektivnosti energetických celků (ve spolupráci s FAST, součástí Energy Lab).
 - V rámci rozvoje pracoviště CESIT byly v roce 2022, s využitím pracoviště SIMPROKIM, vytvořeny 2 závěrečné práce obsahující scénář reakce médií na konkrétní mimořádnou událost a scénář povodně s hrozbou teroristického útoku.
 - V prostředí virtuální reality (Software XVR) byla v roce 2022 vytvořena 4 různá prostředí a v nich scénáře zaměřené zejména na problematiku bezpečnosti práce, např. simulace reálné dílny a v ní scénář nehody s průmyslovým robotem nebo také simulace obchodního centra a v něm scénáře úniku plynu z potrubí či požár elektromobilu.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Dokončit modernizaci fakulty**
 - **Indikátor:** Realizace stavebních úprav vnějších ploch fakulty a atria v roce 2022.
 - V roce 2022 byla úspěšně dokončena rekonstrukce vnější příjezdové komunikace k fakultě a celková úprava atria včetně nové výsadby. Ostatní plánované úpravy, tj. oplocení parkoviště Sever a částečná oprava parkoviště Jih budou realizovány v roce 2023.
 - **Splněno částečně**

- **Název aktivity: Připravit fakultu svým vybavením na realizaci hybridního způsobu výuky a jednání**
 - **Indikátor:** Vytvoření dokumentace pro výběr dodavatele. Zahájení Veřejné zakázky.
 - V roce 2022 byla vytvořena dokumentace pro výběr dodavatele. Zahájení veřejné zakázky se neuskutečnilo, a to z důvodu nepovolení nákupu v rámci projektu NPO aktivity A1, ze kterého měla být audiovizuální technika financována.
 - **Splněno částečně**

- **Název aktivity: Zapojit fakultu do projektů realizovaných univerzitou ve vazbě na životní prostředí**
 - **Indikátor:** Zapojení fakulty do projektů vedoucích ke zvýšení odpovědnosti vůči životnímu prostředí v roce 2022.
 - V roce 2022 se fakulta zapojila do projektů univerzity zaměřených na snížení spotřeby vody (tj. využití dešťových vod prostřednictvím umístěním nádrže na fakultě) a elektrické energie (tj. umístění FVE na střeších fakulty) na fakultě. V roce 2023 plánuje fakulta ve spolupráci s univerzitou pokračovat v přípravách na realizaci.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Zapojit fakultu do projektů a aktivit v jejím okolí**
 - **Indikátor:** Počet aktivit realizovaných ke zvýšení propojení fakulty s jejím okolím za rok ve srovnání s rokem 2020.
 - V roce 2022 se fakulta aktivně zapojila do těchto projektů ve spolupráci s Městským obvodem Ostrava-Jih:
 - projekt „Sdílená kola v Ostravě“
 - projekt participativního rozpočtu „Společně tvoříme Jih“
 - Setkání děkana fakulty s akademickou obcí v Kině Luna
 - Plán spolupráce na rok 2023
 - **Splněno**

Strategický cíl 6

„VYTVÁŘET MOTIVAČNÍ PROSTŘEDÍ PRO ROZVOJ ZAMĚSTNANCŮ A STUDENTŮ“

- **Název aktivity: Budovat vnitřní kulturu na fakultě**
 - **Indikátor:** Nárůst počtu společných akcí ve srovnání s rokem 2020.
 - V roce 2022 organizovala fakulta tyto významné akce, které byly určeny pro zaměstnance fakulty i pro studenty:
 - Pozvání na promítání v Kině Luna
 - Oslava 20. výročí fakulty
 - Výjezdní zasedání zaměstnanců fakulty
 - Seznamovák pro prváky FBI
 - Bezpečný zahajovák na FBI
 - Předvánoční setkání na FBI
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Vzdělávání vedoucích zaměstnanců na fakultě**
 - **Indikátor:** Účast vedoucích zaměstnanců na minimálně 1 vzdělávací aktivitě za rok 2022.
 - V roce 2022 absolvovali zaměstnanci fakulty na vedoucích pozicích (tj. děkan, proděkani a vedoucí kateder a pracovišť) minimálně 1 z uvedených vzdělávacích aktivit:
 - školení Systém hodnocení zaměstnanců na VŠB-TUO (pozn. všichni)
 - školení k ocenění HR Award
 - školení k použití OBD pro zaměstnance a doktorandy fakulty
 - školení k softwaru XVR
 - školení ke 3D skeneru
 - školení vedoucích zaměstnanců – Rozvoj manažerských a odborných dovedností
 - jazykové kurzy pro zaměstnance fakulty a doktorandy
 - další: Inspirativní prezentování, Právní předpisy studijní agendy, Distanční vzdělávání, Studentské práce ve světle autorského práva
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Prezentovat aktivity a služby univerzity určené pro studenty a zaměstnance fakulty**
 - **Indikátor:** Realizace prezentace v roce 2022 a její vyhodnocení.
 - Cílem této aktivity bylo zajistit prezentaci zaměstnaneckého program VŠB Plus univerzitou na fakultě (pozn. v návaznosti na vlastní prezentaci zaměstnaneckého program VŠB Plus na fakultě v roce 2021). Tuto prezentaci se v roce 2022 nepodařilo ve spolupráci s univerzitou zrealizovat.
 - **Splněno částečně**

Strategický cíl 7

„POSILOVAT INTERNACIONALIZACI FAKULTY“

- **Název aktivity: Posílit rozvoj jazykových znalostí u studentů a zaměstnanců fakulty**
 - **Indikátor:** Minimálně 25 % akademických pracovníků katedry zvládá výuku v anglickém jazyce.
 - V roce 2022 se podařilo na fakultě uskutečnit několik aktivit, které si klady za cíl posílit jazykové znalosti studentů a zaměstnanců fakulty a také naplnit indikátor (tj. minimálně 15 akademických pracovníků zvládá výuku v anglickém jazyce). Mezi tyto aktivity patřily zejména zavedení výuky angličtiny pro zaměstnance ve dvou úrovních externí firmou, uskutečněné zahraniční přednášky na fakultě pro studenty a zaměstnance (celkem 4 zahraniční přednášky v roce 2022) a aktivní účast na mezinárodní konferenci Loss Prevention v Praze, kterou fakulta v roce 2022 organizovala (účast více než 15 zaměstnanců fakulty a studentů).
 - Jedinou aktivitou, kterou se nepodařilo v roce 2022 uskutečnit, a byla přesunuta na rok 2023, je Letní škola v rámci programu Erasmus+ Blended Intensive Programmes.
 - **Splněno částečně**

- **Název aktivity: Propagace jazykové zkoušky ECL na fakultě**
 - **Indikátor:** K jazykové zkoušce (např. ECL) se přihlásí alespoň 2 studenti ročně.
 - Ve spolupráci s Institutem jazyků se v roce 2022 nepodařilo fakultě zajistit propagaci jazykové zkoušky ECL pro studenty FBI.
 - **Nesplněno**

- **Název aktivity: Prezentovat nabídku studia v angličtině na fakultě jako ucelenou**
 - **Indikátor:** Akreditovaný studijní program „Safety and Security“ v roce 2022.
 - V roce 2022 byl akreditován bakalářský studijní program „Safety and Security“. Nabídka studia v angličtině na fakultě je nyní ucelená (tj. od bakalářského studia po studium doktorské).
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Rozvíjet mezinárodní mobility studentů pomocí cílené propagace**
 - **Indikátor:** Nárůst počtu mobilit studentů fakulty na 10 mobilit ročně. Nárůst počtu zahraničních studentů studujících na fakultě na minimálně 20 studentů ročně.
 - Propagaci mezinárodních mobilit studentům zajišťuje na fakultě Koordinátorka mobilit.
 - V rámci mezinárodních mobilit vycestovalo v roce 2022 celkem 23 studentů fakulty.
 - V roce 2022 studovalo na fakultě celkem 7 zahraničních studentů zapojených do programu ERASMUS a 6 zahraničních studentů v navazujícím magisterském studijním programu HSE a celkem 7 zahraničních studentů doktorského studijního programu Fire Protection and Safety.
 - **Splněno**

Strategický cíl 8

„BUDOvat POZITIVNÍ VNÍMÁNÍ ZNAČKY FBI“

- **Název aktivity: Dokončit estetizaci interiérů fakulty**
 - **Indikátor:** Dokončená estetizace interiérů fakulty.
 - V roce 2022 byla otevřena kavárna v prostorech stávající menzy a tím došlo k rozšíření nabídky občerstvení pro studenty a zaměstnance fakulty. V přízemí fakulty je studentům k dispozici posezení s kuchyňkou a mikrovlnou troubou, došlo také k výměně automatů na kávu a občerstvení za nové s novou nabídkou.
 - Došlo k umístění velkoplošných tapet u CESITu a v zasedací místnosti děkanátu.
 - Byl dokončen projekt na estetizaci menzy, kavárny a klubové místnosti a bylo vyhlášeno výběrové řízení na realizaci tohoto projektu. Vzhledem k tomu, že žádný z uchazečů nesplnil podmínky výběrového řízení, bude v roce 2023 vyhlášeno znovu.
 - **Splněno částečně**

- **Název aktivity: Podpořit zájem žáků a studentů o studium na fakultě**
 - **Indikátor:** Rostoucí zájem žáků základních a středních škol o akce pořádané fakultou i univerzitou ve srovnání s rokem 2020.
 - V roce 2022 byla aktualizována nabídka aktivit pro základní a střední školy a fakulta se také zapojila do celouniverzitního projektu „Junior univerzita“. Katalog s nabídkou těchto aktivit byl také zaslán zástupcům středních škol.
 - Byly realizovány celodenní exkurze a workshopy pro celkem 7 tříd studentů středních škol a 1 školení pro pedagogy středních škol týkající se bezpečnosti v laboratořích na střední škole.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Rozšířit nabídku služeb pro studenty fakulty**
 - **Indikátor:** Vytvořený propagační materiál.
 - V roce 2022 byly aktualizovány webové stránky fakulty, došlo k zjednodušení orientace na těchto stránkách a zatraktivnění, a to jak pro uchazeče, tak i pro studenty 1. ročníků. Stránky byly doplněny o informace týkající se města Ostravy, online poradenství pro uchazeče, informace o poradenských centrech (matematika, fyzika, chemie), psychologickém poradenství a nových aktivitách, které studentům usnadní přestup ze střední školy na univerzitu – jedná se o nový adaptační kurz pro prváky a příručku prváka.
 - **Splněno**

- **Název aktivity: Rozšířit nabídku propagačních předmětů fakulty**

- **Indikátor:** Nabídka propagačních předmětů fakulty na e-shopu <https://obchod.vsb.cz/>.
- Propagační předměty k 20. výročí fakulty byly předány účastníkům Slavnostního setkání při této příležitosti.
- V roce 2022 byl připraven seznam propagačních předmětů fakulty a vytvořeny grafické návrhy těchto propagačních předmětů. Část požadovaných propagačních předmětů byla nakoupena a předána studentům 1. ročníků. Realizace nákupu plánovaných propagačních předmětů a jejich umístění na <https://obchod.vsb.cz/> proběhne v roce 2023.
- **Splněno částečně**

ZÁVĚR

Tento dokument byl projednán na Kolegiu děkana dne 20. 2. 2023, Vědeckou radou FBI dne 1. 3. 2023 a Akademickým senátem FBI dne xx. 3. 2023.

Seznam změn a revizí řízeného dokumentu

Verze	Datum	Obsah změny / revize	Jméno a podpis garanta dokumentu
A	xx.3.2023	První dokument	Ing. Kateřina Sikorová, Ph.D.