

Vyhodnocení plánu realizace Fyzikálního ústavu v Opavě

za rok 2022

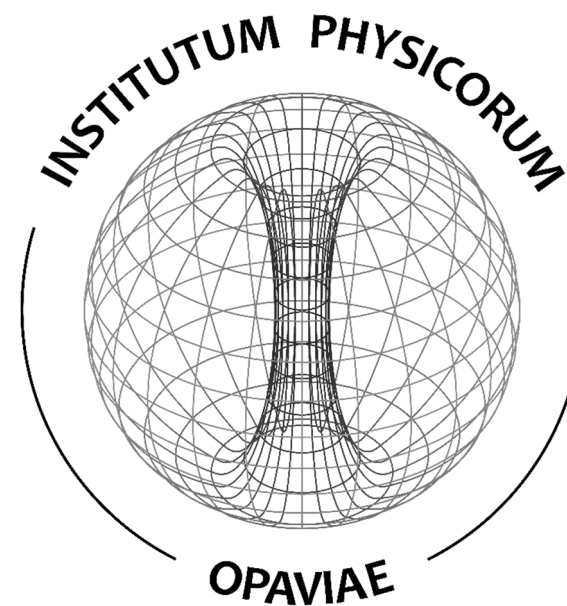
(spolu)



**SLEZSKÁ
UNIVERZITA**
FYZIKÁLNÍ ÚSTAV
V OPAVĚ

OBSAH

ÚVOD	3
PRIORITNÍ OBLASTI A SPECIFICKÉ CÍLE	4
STUDIUM A VZDĚLÁVÁNÍ	6
VĚDA, VÝZKUM A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI	8
SPOLEČENSKÁ ROLE.....	11
INTERNATIONALIZACE	12
ROZVOJ LIDSKÝCH ZDROJŮ	14
PR & MARKETING A IMAGE.....	15



Společný zpracovatelský tým: prof. RNDr. Zdeněk Stuchlík, CSc., Bc. Lucie Dospivová

Grafická úprava: MgA. Alexandr Ochonský

ÚVOD

Plán realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Fyzikálního ústavu v Opavě pro rok 2022 je zpracován vedením Fyzikálního ústavu v Opavě (dále též jen FÚ) jako nedílná součást strategického řízení FÚ. Vychází ze Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Fyzikálního ústavu v Opavě na období 2021+ a Plánu realizace Strategického záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Slezské univerzity v Opavě pro rok 2022. Jeho hlavním posláním je upřesnění a aktualizace vytýčených dlouhodobých priorit a cílů na rok 2022.

Tento dokument byl schválen Vědeckou radou Fyzikálního ústavu v Opavě na jejím zasedání dne

PRIORITNÍ OBLASTI A SPECIFICKÉ CÍLE

PRIORITNÍ OBLAST A: STUDIUM A VZDĚLÁVÁNÍ

- A.1 Rozvíjet profesně zaměřené studijní programy v souladu s potřebami trhu práce a ve spolupráci se zaměstnavateli
- A.2 Rozvíjet unikátní akademické studijní programy
- A.3 Stabilizovat počet studentů a zvýšit kvalitu uchazečů o studium
- A.4 Zdokonalovat kvalitu a inovativnost výuky
- A.5 Systematicky podporovat a rozvíjet talenty
- A.6 Podporovat podnikavost studentů a rozvoj jejich měkkých kompetencí
- A.7 Podporovat digitalizaci a distanční prvky ve výuce
- A.8 Rozvíjet individuální přístup a rozšířit podpůrné služby pro studenty

PRIORITNÍ OBLAST B: VĚDA, VÝZKUM A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI

- B.1 Podporovat základní výzkum a další tvůrčí činnosti se zohledněním specifik jednotlivých součástí
- B.2 Podporovat aplikovaný a smluvní výzkum, experimentální vývoj, zvyšovat počet komercializovatelných výsledků vědecké, výzkumné a další tvůrčí činnosti
- B.3 Podporovat spolupráci a otevřenost v rámci tvůrčích činností
- B.4 Dosahovat excelence tvůrčí činnosti doktorandů a větší kvality postgraduálního studia

PRIORITNÍ OBLAST C: SPOLEČENSKÁ ROLE

- C.1 Reflektovat celospolečenské a aktuální výzvy, intenzivněji se zapojit do strategického regionálního rozvoje a do života sídelních měst
- C.2 Vést ke společenské odpovědnosti
- C.3 Rozšířit nabídku kurzů CŽV

- C.4 Podporovat komunitní život v rámci studia i po něm

PRIORITNÍ OBLAST D: INTERNACIONALIZACE

- D.1 Posilovat strategické řízení v oblasti internacionalizace
- D.2 Vytvářet mezinárodní prostředí ve výuce
- D.3 Rozvíjet propagaci a podpůrné služby pro zahraniční studenty a pracovníky
- D.4 Rozvíjet zahraniční mobilitu a globální kompetence studentů a pracovníků univerzity

PRIORITNÍ OBLAST E: ROZVOJ LIDSKÝCH ZDROJŮ

- E.1 Posilovat motivaci k osobnímu i kariérnímu rozvoji pracovníků
- E.2 Rozvíjet proaktivní politiku v oblasti náboru nových akademických a vědeckých pracovníků a obsazování pozic vedoucích pracovníků
- E.3 Zajistit odpovídající zázemí pro pracovníky všech součástí

PRIORITNÍ OBLAST F: PR & MARKETING A IMAGE

- F.1 Zefektivnit a sjednotit komunikace napříč univerzitou
- F.2 Podporovat kvalitní a efektivní marketing a komunikaci s veřejností
- F.3 Popularizovat výsledky vědecké a další tvůrčí činnosti

PRIORITNÍ OBLAST G: STRATEGICKÉ ŘÍZENÍ

- G.1 Posilovat systém strategického řízení a podporu řízení kvality výuky a vědecko-výzkumné a jiné tvůrčí činnosti
- G.2 Zvýšit efektivitu a digitalizaci interních procesů
- G.3 Zajistit dlouhodobou vnitřní stabilitu financování

Červeným písmem jsou označeny specifické cíle, jež jsou rozvíjeny.

Prioritní oblast A

STUDIUM A VZDĚLÁVÁNÍ

A.1 ROZVÍJET PROFESNĚ ZAMĚŘENÉ STUDIJNÍ PROGRAMY V SOULADU S POTŘEBAMI TRHU PRÁCE A VE SPOLUPRÁCI SE ZAMĚSTNAVATELI.

- Rozšíření materiálního vybavení studijních programů MMT a Aplikovaná fyzika.
- Příprava návrhu kombinované formy bakalářské formy studia MMT (spolu s inovací prezenčního studia).

Odpovědná osoba

Ředitel a zástupce ředitele pro studium a organizaci

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Pořízení speciálního kamerového systému SONY FX6. Dvě střížny pro zpracování natočených pořadů.
- Připraven nový Bc. studijní program Multimediální tvorba (Multimédia a popularizace) se specializacemi. Příprava kombinovaného studia bude pokračovat.

A.5 SYSTEMATICKY PODPOROVAT A ROZVÍJET TALENTY.

- Zavedení studentů do výzkumu problematiky vztahu chaosu a regularity.
- Inovace a rozšiřování softwarového a hardwarového vybavení pro studenty.

Odpovědná osoba

Ředitel a zástupce ředitele pro vědu a zahraniční styky

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Problematikou chaosu a regularity se začali zabývat studenti Bardiev v rámci studia Magnetohydrondamických modelů toroidálních struktur, Vozárová v rámci zkoumání dat spojených s detekcí gravitačních vln.
- Zajištění software a hardware vybavení pro zpracování multimediálních programů, speciální software vybavení pro modelování fyzikálních procesů v kombinovaných silných gravomagnetických polích.

A.7 PODPOROVAT DIGITALIZACI A DISTANČNÍ PRVKY VE VÝUCE.

- Příprava návrhu kombinované bc. formy studia MMT (spolu s inovací prezenčního studia).
- V návrhu kombinované formy bc. formy studia MMT reflektovat potřeby praxe zavedením specializací.

Odpovědná osoba

Ředitel a zástupce ředitele pro vědu a zahraniční styky

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Příprava nového studijního Bc. programu pro využití Multimediálních technik. Návrh prezenční formy dokončen, přípravy návrhu kombinované formy studia probíhají.
- Zavedení specializace tohoto Bc. studijního programu, reflektující aktuální potřeby a trendy z praxe (Imerzivní média).

Prioritní oblast B

VĚDA, VÝZKUM A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI

B.1 PODPOROVAT ZÁKLADNÍ VÝZKUM A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI SE ZOHLEDNĚNÍM SPECIFIK JEDNOTLIVÝCH SOUČÁSTÍ.

- Příprava alespoň dvou projektů pro GA ČR.
- Udržení relevance výzkumu, zvyšování počtu citací, alespoň 2 Highly cited papers.
- Alespoň 30 publikací v časopisech Q1 a Q2.
- Získání alespoň 1 kvalitního zahraničního studenta pro doktorské studium.
- Realizace doporučení Evaluační komise.
- Inovace softwarového vybavení výzkumných center.

Odpovědná osoba

Ředitel a zástupce ředitele pro vědu a zahraniční styky

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Připraveno 7 projektů pro GA ČR. Jeden z těchto projektů (řešitel Dr. Kološ) byl přijat.
- Relevance výzkumu udržena počty citací jemně narůstají, 10 Highly cited papers.
- 51 publikací v časopisech Q1 a Q2,
- Získání dvou kvalitních doktorandských studentů.
- Doporučení evaluační komise realizována v rámci celkového ústavu ředitelem.
- Inovace software vybavení výzkumných center v oblasti speciálních programů pro modelování astrofyzikálních procesů v extrémně silných gravitačních polích.

B.2 PODPOROVAT APLIKOVANÝ A SMLUVNÍ VÝZKUM, EXPERIMENTÁLNÍ VÝVOJ, ZVYŠOVAT POČET KOMERCIALIZOVATELNÝCH VÝSLEDKŮ VĚDECKÉ, VÝZKUMNÉ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI.

- Rozvíjení aktivit v aplikovaném výzkumu ve spolupráci s Lékařskou fakultou Ostravské univerzity.

Odpovědná osoba

Ředitel, zástupce ředitele pro rozvoj a propagaci

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Pokračoval rozvoj společných vědeckých výzkumů ve spolupráci s LFOU, v impaktivním časopise publikován společný výzkum Dr. Novotného (FÚ) a prof. Školoudíka (LF).

B.3 PODPOROVAT SPOLUPRÁCI A OTEVŘENOST V RÁMCI TVŮRČÍCH ČINNOSTÍ.

- Pokračování existujících kooperací na mezinárodních projektech ATHENA, eXTP, sledování možností zapojení do projektů výzkumu UHECR, apod.
- Rozvíjení spolupráce s Tashkent University zahrnující studijní pobyty studentů.

Odpovědná osoba

Ředitel, zástupce ředitele pro vědu a zahraniční styky

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Úspěšné pokračování kooperací na všech zahájených projektech.
- Návštěva několika kolegů a studentů z Tashkent Univerzity a příprava projektu ERASMUS. Projekt přijat.

B.4 DOSAHOVAT EXCELENCE TVŮRČÍ ČINNOSTI DOKTORANDŮ A VĚTŠÍ KVALITY POSTGRADUÁLNÍHO STUDIA.

- Příprava alespoň pěti vědeckých prací na jejichž vzniku se budou podílet doktorandi, a jež budou publikovány v časopisech Q1 nebo Q2.

Odpovědná osoba výběru námětu pro tyto práce

Zástupce ředitele pro vědu a zahraniční styky

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Publikováno 10 vědeckých prací v časopisech Q1 nebo Q2 s participací doktorských studentů.

Prioritní oblast C

SPOLEČENSKÁ ROLE

C.1 REFLEKTOVAT CELOSPOLEČENSKÉ A AKTUÁLNÍ VÝZVY, INTENZIVNĚJI SE ZAPOJIT DO STRATEGICKÉHO REGIONÁLNÍHO ROZVOJE A DO ŽIVOTA SÍDELNÍCH MĚST.

- Příprava dvou vzdělávacích programů pro UNISFÉRU – využití k propagaci FÚ a SU.

Odpovědná osoba

Zástupce ředitele pro studium a organizaci

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Připraveno 10 projektů.

C. 4 PODPOROVAT KOMUNITNÍ ŽIVOT V RÁMCI STUDIA I PO NĚM.

- První etapa rekonstrukce budovy B13.
- Vytvoření prostoru pro vybudování společenského zázemí FÚ.
- Založení galerie výtvarného a multimediálního umění.

Odpovědná osoba

Zástupce ředitele pro studium a organizaci

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- První etapa rekonstrukce B13 posunuta na rok 2023.
- Vytvoření prostoru pro společenské zázemí FÚ odloženo v souvislosti s prostorem B13.
- Galerie výtvarného a multimediálního umění zahájila zkušební provoz koncem roku 2022.

Prioritní oblast D

INTERNATIONALIZACE

D.2 VYTVÁŘET MEZINÁRODNÍ PROSTŘEDÍ VE VÝUCE

- Příprava dvou vzdělávacích programů pro UNISFÉRU – využití k propagaci FÚ a SU.
- Zahájení příprav akreditace pro doktorské studium v anglickém jazyce.

Odpovědná osoba

Zástupce ředitele pro studium a organizaci

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Realizováno.
- Zahájeno, čeká se na přípravu obecné anglické dokumentace v rámci rektorátu.

D.3 ROZVÍJET PROPAGACI A PODPŮRNÉ SLUŽBY PRO ZAHRANIČNÍ STUDENTY A PRACOVNÍKY.

- Příprava dvou propagačních multimediálních programů – využití MMT.

Odpovědná osoba

Ředitel

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Propagační materiály vytvořeny („Do Chile za zatměním Slunce“ získal významná ocenění).

D.4 ROZVÍJET ZAHRANIČNÍ MOBILITU A GLOBÁLNÍ KOMPETENCE STUDENTŮ A PRACOVNÍKŮ UNIVERZITY.

- Výjezdy doktorandů a pracovníků na významná zahraniční pracoviště (Bonn, Köln) s využitím projektů EU a MŠMT.
- Udržení pozice postdoka obsazené zahraničním pracovníkem.

Odpovědná osoba

Zástupce ředitele pro vědu a zahraniční styky

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Výjezdy doktorandů a pracovníků byla realizována na mnoha zahraniční pracoviště jako Tashkent, Harvard, Postupimi, Würzburg.
- Na pozici postdoka pokračovali celkem 3 pracovníky – dr. Churilova, dr. Pappas a dr. Posada.

Prioritní oblast E

ROZVOJ LIDSKÝCH ZDROJŮ

E.1 POSILOVAT MOTIVACI K OSOBNÍMU I KARIÉRNÍMU ROZVOJI PACOVNÍKŮ.

- Realizace evaluace aktivit výzkumných center.
- Vytvoření osobních výzkumných programů dle doporučení Evaluační komise.

Odpovědná osoba

- Ředitel

Termín

- 31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Evaluace aktivit výzkumných center realizována prostřednictvím stanovení dlouhodobých i krátkodobých úkolů v rámci hodnocení ředitele.
- Realizováno.

Prioritní oblast F

PR & MARKETING A IMAGE

F.1 ZEFEKTIVNIT A SJEDNOTIT KOMUNIKACI NAPŘÍČ UNIVERZITOU.

- Využití referátu vnějších vztahů ke koordinaci posilování image FÚ.
- Spolupráce na inovaci Planetární stezky – FÚ, MÚ a město Opava.

Odpovědná osoba

Ředitel

Termín

01.07.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Příprava public relations akcí jak v rámci samotného ústavu, tak v rámci kooperace s rektorátním PR pracovištěm. Významná je prezentace úspěchů výzkumných aktivit v médiích.
- Spolupráce realizována.

F.2 PODPOROVAT KVALITNÍ A EFEKTIVNÍ MARKETING A KOMUNIKACI S VEŘEJNOSTÍ.

- Pravidelná prezentace aktivit výzkumných center.

Odpovědná osoba

Ředitel a zástupce ředitele pro rozvoj a propagaci

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Pravidelná prezentace aktivit výzkumných center v rámci tiskových zpráv pro média. Mnohé z těchto zpráv byly uveřejněny v celostátních médiích.

F.3 POPULARIZOVAT VÝSLEDKY VĚDECKÉ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOSTI.

- Příprava multimediálních programů reflektujících vědecké úspěchy FÚ a významné osobnosti.
- Tiskové zprávy a popularizační články – využití výsledků výzkumných center.

Odpovědná osoba

Ředitel a zástupce ředitele pro rozvoj a propagaci

Termín

31.12.2022

Zpráva o realizaci záměru

- Realizován jeden multimediální program, další jsou v přípravě.
- Prezentace pravidelných tiskových zpráv, v mnoha případech reflektována celostátními médii.