

**AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU
MATEMATICKO – FYZIKÁLNÍ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY
PRO ROK 2020**

Čj. UKMFF/51231/2020

I. VĚDA A VÝZKUM

1. Ve spolupráci s oddělením pro vědu RUK se aktivně podílet na implementaci nového interního systému hodnocení vědy na UK podle Opatření rektora č. 44/2018 ve znění Opatření rektora č. 8/2019. Cílem bude také vyjasnit dopady tohoto hodnocení na financování fakult.
T: průběžně
2. Ve spolupráci s Evropským centrem UK postupně rozšířit systém pro výběr a podporu žadatelů o granty ERC na fakultě s cílem, aby pro každé kolo žádostí byly připraveny kvalitní projekty v dostatečném předstihu. Po vyhlášení výzvy *Strategic Plan for Horizon Europe* v roce 2020 podpořit v koordinaci s RUK přípravu projektů v nových/rozšířených programech *Widening participation and spreading excellence* určených pro společné projekty vyspělých a méně vyspělých evropských zemí, s cílem překonat malý zájem a zvýšit úspěšnost žadatelů z fakulty v programech *Horizon Europe*.
T: průběžně.
3. Realizovat závěrečné kolo projektu ESF OP VVV *Visiting Professors* na fakultě a, s podporou dalších fakult benefitujících z tohoto projektu, zahájit jednání o zavedení analogického stálého programu na UK hrazeného z centrálních zdrojů.
T: do konce roku 2020.
4. Podpořit bezodkladné přijetí MoU UK s Brown University a podílet se na realizaci iniciativy této univerzity o vytvoření středoevropského centra CASA na UK v Praze.
T: průběžně.

II. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

1. S využitím možností DVPP ideově připravit zavedení modulárního kurzu celoživotního vzdělávání pro profesní potřeby pro výkon povolání v pedagogické praxi (neaprobovaní učitelé a odborníci z praxe), s důrazem na rozlišení ZŠ a SŠ. Realizovat připomínkový řízení těchto kurzů ve spolupráci s externími organizacemi (např. Elixír do škol).
2. Pokračovat v rozvoji U3V.
T: průběžně
3. Připravit rozšíření akreditace bakalářského i navazujícího magisterského programu v oblasti učitelství fyziky tak, aby bylo možné fyziku kombinovat ve sdruženém

studiu i s jinými aprobacemi než s matematikou (např. s informatikou, chemií apod.)

T: do konce ak. roku 2019/2020

4. Zahájit přípravu akreditace některého bakalářského nebo navazujícího magisterského studijního programu v anglickém jazyce jako joint degree se zahraniční vysokou školou.
T: průběžně
5. Podporovat zapojení MFF UK do aktivit univerzitní aliance 4EU+ jak v oblasti pedagogické, tak vědecké.
T: průběžně

III. DOKTORSKÉ STUDIUM

1. V souvislosti se vzrůstajícím počtem uchazečů o studium v doktorských studijních programech v anglickém jazyce vyladit podmínky přijímacího řízení tak, aby zohlednily rozdíly mezi českými a anglickými programy.
T: říjen 2020
2. Formálně ukončit existenci zanikajících doktorských studijních programů.
T: duben 2020

IV. ZABEZPEČENÍ ČINNOSTI

1. Pokračovat ve snaze získat finanční prostředky na výměnu fasád a střešních plášťů objektů poslucháren a těžkých laboratoří v Troji v rámci investičního plánu na období 2020 – 2025. V co možná nejkratším termínu dokončit aktualizaci projektové dokumentace, abychom v případě přidělení dotace mohli okamžitě zahájit výběrové řízení na dodavatele stavby.
2. Stavební akce a opravy požadované pracovišti a správou budov realizovat tak, jak budou schváleny vedením fakulty a Akademickým senátem MFF UK v rámci rozpočtu na rok 2020. Mezi největší akce s nejvyšší prioritou počítáme s opravou kotelny v Karlíně, nákladními výtahy v Troji a rozvody vody a vzduchotechniky v KO Troja.
3. Půdní vestavba v budově Ke Karlovu 3 – v průběhu 1. pololetí 2020 dokončit projektová dokumentace včetně vyjádření dalších příslušných orgánů. Následná realizace se bude odvíjet od dalších skutečností, zejména od přiznání dotace na výměnu fasád a střešních plášťů v Troji a s tím související finanční spoluúčasti fakulty.
4. Pokračovat v rozvoji Partnerského programu MFF UK s důrazem na rozvoj odborné spolupráce. Iniciovat debatu o vzniku tzv. industriálního (Ph.D.) studenta v rámci programu (vč. možného spolufinancování ze zdrojů externího subjektu) a o vzniku nových stupňů partnerství (např. v případě kombinace partner a dárce/sponzor) s ohledem na implementaci vznikajících pravidel na základě

doporučení Pracovní skupiny UK pro sponzorskou a partnerskou spolupráci s komerčními subjekty.

T: průběžně

5. Pokračovat v rozvoji komercializace výzkumu, např. podporou debat o vzniku studentských firemních inkubátorů a podporou vzniku spin-off firem ve spolupráci s Charles University Innovations Prague s.r.o. (CUIP), při současném zapojení do celouniverzitních projektů podpory této činnosti (Rozvoj výzkumných kapacit na Univerzitě Karlově II), vč. zapojení se do celouniverzitních úvah o podpoře fundraisingových aktivit a jejich personálního zajištění na fakultě.
T: průběžně
6. Rozšířit prodej a nabídku předmětů s motivem π na fakultním e-shopu spravovaném nakladatelstvím MatfyzPress a soustředit se na prodejně úspěšné propagační předměty.
T: průběžně
7. Doplnit nabídku nakladatelství MatfyzPress o předměty k prodeji vhodné pro odborné konference a další akce k okamžitému odběru.
T: do července 2020
8. Rozvíjet v rámci edice popularizace řadu „... a věda“, která se setkává s obchodním úspěchem v distribuci zajišťované externím subjektem. Zvážit nové distribuční kanály pro odbornou edici s ohledem na jejich efektivitu.
T: průběžně
9. Pokračovat v systémové integraci s dlouhodobým cílem propojení CMS (systém pro správu obsahu/redakční systém) fakultního webu s dalšími komunikačními kanály (např. mobilní aplikace, Studuj Matfyz, portál matfyz.cz atp.).
T: průběžně
10. Příprava postupné elektronizace vybraných agend (formuláře, správa inventury atd.) a jejich anglických verzí.
T: září 2020
11. Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV): Zabezpečovat realizaci projektů přijatých k financování a úspěšně ukončit projekty v rámci výzvy *Výzkumné infrastruktury* (SPL-MSB, LINDAT/CLARIN, Fermilab-CZ, BNL-CZ-OP, FAIR-CZ) a ERDF výzvy pro VŠ (LABFYZ a POSMAT). Zabezpečit pobyt jedenácti postdoků financovaný z nového celouniverzitního projektu na mobilitu, který bude podán v rámci výzvy č. 02_18_053 *Mezinárodní mobilita výzkumných, technických a administrativních pracovníků výzkumných organizací*.
T: průběžně
12. Operační program Praha pól růstu (OP PPR): Zabezpečit dokončení realizace projektu *Urbi Pragensi*.
T: průběžně

V. AKADEMICKÁ OBEC

1. Ve spolupráci s UK Point pokračovat a zlepšit efektivitu při vydávání společných průkazů a organizaci společných aktivit. Nadále pokračovat ve spolupráci v oblasti kariérního poradenství při organizaci seminářů, společných exkurzí a konzultační činnosti při využití prostředků z OP VVV.
T: průběžně
2. Pokračovat v aktivitách podporujících setkávání pracovníků všech sekcí, včetně konání pravidelných fakultních koncertů.
T: průběžně.

VI. VNĚJŠÍ VZTAHY A PROPAGACE

1. Provést revizi a kontrolu nákladů některých akcí, zejména pobytových nákladů u táborů a soustředění a upravovat finanční příspěvek účastníků tak, aby odpovídal současné cenové hladině.
T: průběžně
2. Rozvíjet elektronickou komunikaci fakulty na sociálních sítích, včetně prostředků cílené placené inzerce. Pokračovat v monitoringu sociálních sítí.
T: průběžně
3. Modernizovat propagační weby fakulty, zejm. úspěšný popularizační portál www.matfyz.cz, funkčně tyto weby úžeji napojit na CMS fakultního webu.
T: září 2020
4. V rámci získaného projektu IP UVT připravit technickou stránku zadání (funkční požadavky, datový model) a následně vyvinout pilotní/zkušební verzi informačního a evidenčního databázového systému propagačních agend s výhledem plného provozu v následujícím sledovacím období.
T: prosinec 2020
5. Prohlubovat projekt fakultních škol, úzce využívat navázané spolupráce také pro komunikaci fakulty směrem k širší veřejnosti a studentům.
T: průběžně
6. Iniciovat spolupráci u aktivit podporujících propagaci učitelství s externími subjekty, např. Česká hlava, Planetum, Jednota českých matematiků a fyziků ad.
T: průběžně.

Vědecká rada MFF UK projednala se souhlasným stanoviskem dne 4. března 2020.

Akademický senát MFF UK schválil dne 8. dubna 2020.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., v. r.
děkan MFF UK