

PLÁN REALIZACE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU MATEMATICKO – FYZIKÁLNÍ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY PRO ROK 2023

Tento dokument konkretizuje úkoly stanovené v materiálu *Strategický záměr vzdělávací a tvůrčí činnosti Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy na období 2021-2025 pro rok 2023*.

1. TVŮRČÍ ČINNOST – VĚDA A VÝZKUM

- a) Sledovat dopady implementace principů hodnocení vědy na UK do tvorby rozpočtu MFF UK a zvážit úpravu kritérií, používaných na MFF UK pro rozdělení dotace na vědu v rámci fakulty už pro rok 2023. T: průběžně resp. při tvorbě rozpočtu
- b) Aktivně působit při stanovování nových, resp. inovovaných principů hodnocení vědy na UK v souvislosti s tvorbou Principů rozpočtu UK na rok 2024, s výhledem do roku 2026. T: průběžně
- c) Věnovat pozornost financování vědeckých týmů působících na MFF UK po zrušení programů podpory mezinárodní spolupráce a po snížení dotace pro velké výzkumné infrastruktury. T: průběžně, resp. při tvorbě rozpočtu
- d) Nadále pokračovat v podpoře aplikovaného výzkumu, monitorovat jeho dopad na hodnocení vědy a vyvinout úsilí směřující k tomu, aby problematika registrací do dodavatelských systémů objednatelů byla řešena na úrovni univerzity. T: průběžně
- e) Pokračovat ve zkvalitňování systému vyhledávání, motivace a administrativní i odborné podpory žadatelům o mezinárodní granty (především ERC a Horizon Europe), zejména provázáním systémů používaných na UK a AV s akademickým prostředím fakulty. T: průběžně
- f) Věnovat zvýšenou pozornost kvalitě výzkumných týmů, například pokud jde o jejich vyvážené složení, věkový profil, in-breeding a internacionalizaci. Dále věnovat pozornost udržitelnosti existence týmů, které se vědecky etablovaly a dosáhly hmatatelných výsledků v rámci řešení svých projektů T: průběžně
- g) Zdokonalit správu grantů a projektů s využitím existujících nebo nově vyvíjených informačních systémů. T: průběžně
- h) Obnovit akreditaci habilitačního a jmenovacího řízení oborů, jimž akreditace končí v roce 2023. T: prosinec 2023

2. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST V Bc. A NMGR. STUDIU

- a) Získat oprávnění pokračovat v uskutečňování navazujících magisterských studijních programů Učitelství matematiky pro střední školy a Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy, jimž bylo v rámci institucionální akreditace uděleno oprávnění pouze na 5 let. T: podzim 2023

- b) Aktualizovat a vydat Pravidla pro organizaci studia na MFF tak, aby odrážela změny v nadřízených předpisech i aktuální potřeby studentů. T: říjen 2023
- c) Pokračovat v přípravě společných programů v rámci aliance 4EU+. T: průběžně
- d) Pokračovat v restrukturalizaci webových stránek pro studenty a uchazeče v češtině i angličtině. T: průběžně
- e) Založit stránky s podrobnými informacemi o SFG a zavést elektronický systém odevzdávání závěrečných zpráv pro SFG. T: červen 2023
- f) Připravit plně elektronický způsob zadávání bakalářských a diplomových prací. T: říjen 2023
- g) Připravit legislativní rámec přípravy, organizace a provádění kurzů CŽV, zejména kurzů zaměřených na výkon povolání. T: prosinec 2023
- h) Pokračovat v rozvoji U3V, průběžně inovovat kurzy a nadále zlepšovat studijní servis pro frekventanty. T: průběžně
- i) Dále rozvíjet projekt Fakultních škol a pokračovat ve spolupráci s aktivními školami. K hodnocení škol využít upravená kritéria a nově vytvořené evaluační dotazníky. T: průběžně
- j) Zpřehlednit webové stránky fakultních škol a aktualizovat nabídku přednášek a seminářů pro FŠ. Zaměřit se na navazování přímých kontaktů s motivovanými a nadanými studenty, využívat k tomu exkurze pro zájemce o studium M, F, I na pracoviště fakulty. T: listopad 2023

3. DOKTORSKÉ STUDIUM

- a) Aktivně se v rámci UK zapojovat do diskusí o připravovaných změnách v organizaci doktorského studia a jeho financování, komunikovat s garanty doktorských programů v rámci koordinační rady doktorského studia na MFF. T: průběžně
- b) Získat oprávnění k uskutečňování nového doktorského programu Bioinformatika a výpočetní biologie a otevřít přijímací řízení pro uchazeče s nástupem v březnu 2024. T: podzim 2023
- c) Provést analýzu příjmů doktorandů ze stipendií a pracovních poměrů na fakultě a seznámit s ní relevantní odpovědné pracovníky. T: duben 2023
- d) Rozšiřovat mezinárodní spolupráci v Ph.D. studiu pomocí stáží a cotutelle. T: průběžně
- e) Pokračovat v rozvoji projektu *Industriální Ph.D. student*, zhodnotit první (pilotní) rok jeho fungování, příp. upravit vydané opatření děkana dle získaných zkušeností. Aktivně působit při procesu zavádění tohoto typu studia v rámci ČR z úrovně vyšších stupňů řízení pedagogické práce na VŠ. T: do konce roku 2023

4. ZABEZPEČENÍ ČINNOSTÍ A ROZVOJ

- a) Po uvedení první fáze modulu *Výběrová řízení na místa na MFF UK* do aktivního provozu pokračovat směrem k realizaci druhé fáze: online formuláře a stránky pro upload materiálů uchazečů o místa. T: listopad 2023
- b) Pokračovat v informovanosti fakulty formou zpracování dalších návodů a jejich zveřejnění na interních stránkách fakulty, organizace setkání děkanátu a sekretářek, zajištění pilotního workshopu na dané téma. T: průběžně
- c) Pokračovat v novelizaci předpisů fakulty (Opatření děkana, Opatření tajemníka), s cílem minimalizovat celkový počet opatření např. jejich efektivním slučováním. T: průběžně
- d) Pokračovat v překladech předpisů, opatření, návodů či formulářů do angličtiny. T: průběžně
- e) Pokračovat v diskusích k digitalizaci agend na fakultě v rámci Pracovní skupiny k digitalizaci, vytipovat agendy k implementaci a podle možností začít realizaci implementace vybrané konkrétní agendy/agend, vše v rámci konzultací s rektorátem, zda je efektivní takovou agendu pojmout pouze fakultně. T: průběžně
- f) Pokračovat v technické i obsahové aktualizaci fakultních webových stránek. T: průběžně
- g) Zvážit administrativní a ekonomické zařazení technického rozvoje webu pod OPMK a v případě nutnosti zavést příslušné administrativní úpravy. T: květen 2023
- h) V souvislosti s přípravou jednotného ekonomického systému a jednotné metodiky avizované RUK sjednotit tuto agendu a vychovat/přijmout odborníka napříč ekonomickou a IT oblastí. T: prosinec 2023
- i) Zabezpečit kontinuitu činnosti projektových manažerů, kterým na konci roku 2022 skončila realizace projektů OP VVV a počítá se s nimi pro řízení případně udělených projektů OP JAK v roce 2024. Vyčlenit v rámci Oddělení podpory grantů a projektů část rozpočtu na mzdy pro projektové manažery, kteří budou na částečný úvazek zajišťovat vybranou agendu OGAP a zapojí se do příprav návrhů projektů v rámci dalších výzev v OP JAK. T: průběžně
- j) Organizačně zajistit 2. ročník zaměstnaneckého veletrhu plně v režii fakulty (tzv. *Dny firem*). Adekvátně inovovat webové stránky prezentující Dny firem (ve dvou jazykových mutacích ČJ/AJ), vč. on-line katalogu firem s celoročním přístupem a nabídkou pro fakultní veřejnost. T: duben/květen 2023
- k) Pokračovat ve fakultním zapojení v univerzitním popularizačně-vzdělávacím centru *DIDAKTIKON* v Kampusu Hybernská. Vhodně podporovat komunikační a programové aktivity zde realizované, zejména zaměřené na propojování oborových didaktik, akce určené pro studenty a pedagogům ZŠ a SŠ a širokou veřejnost, kurzy U3V atp. T: průběžně

- l) Připravit analýzu nakladatelství *MatfyzPress* z hlediska stanovených hospodářských cílů a v návaznosti na změny v produkci, distribuci a prodeji publikací.
T: průběžně
- m) Pokračovat v realizaci nastavení oboustranně přijatelného legislativního prostředí pro realizaci tzv *spin-off*, na kterých se významně podílejí zaměstnanci fakulty.
T: průběžně
-
- n) Pokračovat v aktivním sledování vývoje souvisejícího s budováním Kampusu Albertov a jeho financováním.
T: průběžně
- o) Vyhodnotit možnost realizace dalších větších investičních akcí na základě stávající finanční situace fakulty a také v souvislosti s velikostí rozpočtu MFF UK na rok 2023. Jde například o:
- přípravu akce v rámci projektu OP JAK „Rozvoj HPC na UK – serverovna Troja“;
 - zbudování vodíkové stanice pro velkou výzkumnou infrastrukturu SPL-HTC;
 - dokončení stávající serverovny v Troji;
 - racionalizaci osvětlení v jednotlivých budovách pro dosažení energetických úspor;
 - zhotovení projektové dokumentace pro rekonstrukci serverovny v lokalitě Malá Strana;
 - realizaci druhé etapy rekonstrukce tzv. Rotundy na Malé Straně.
- T: průběžně
- p) Pokračovat v rozvoji fakulty a zlepšování pracovních podmínek zejména rekonstrukcí laboratoří či pracoven akademických pracovníků, provádět další úpravy vedoucí ke snížení energetických nákladů.
T: průběžně

5. AKADEMICKÁ OBEC

- a) Dokončit práce na karierním řádu MFF UK, vydat jej formou Opatření děkana v české i anglické mutaci spolu s pravidly hodnocení pracovníků a pravidly práce hodnotících komisí. Provést první hodnocení podle těchto předpisů na podzim 2023.
T: průběžně
- b) Diskutovat interní fakultní Etický kodex a směřovat k jeho zavedení.
T: průběžně
- c) Zvážit pořízení celofakultní licence programu *Overleaf*.
T: říjen 2023
- d) Rozvíjet činnost spolku *Matfyz Alumni*, pokračovat v organizaci zlatých promócí pro absolventy.
T: průběžně
- e) Zavést pravidelná setkávání vedoucích pracovišť, případně tajemníků a sekretářek s členy vedení, zejména (ale nikoli nutně pouze) s ohledem na přímé diskuse a informovanost o připravovaných novelách zákonů či zcela nových zákonech, které mohou znamenat značnou změnu v chodu fakulty: Zákoník práce, Zákon o vysokých školách, Zákon o vědě.
T: průběžně

6. VNĚJŠÍ VZTAHY A PROPAGACE

- a) Revidovat stěžejní tištěné propagační materiály určené k náboru studentů a připravit jejich aktualizované verze. T: říjen 2023
- b) Realizovat další ročník *Ceny Albertus* včetně nutných organizačních úprav, využít soutěž také k propagaci nového učitelského studijního programu. T: listopad 2023
- c) Pilotně vytvořit spolek pro organizaci soutěže *Fyziklání* a dalších fyzikálních propagačních aktivit, který bude volně navázán na fakultu. Ověřit tento model z hlediska organizačního i ekonomického. T: průběžně
- d) Pokračovat ve výzkumech preferencí maturantů a nastupujících ve vztahu k otázkám propagace MFF UK ve spolupráci s katedrou sociologie FF UK. T: březen a říjen 2023
- e) Vzhledem k ekonomické situaci a v návaznosti na závěry sociologického dotazování omezit méně efektivní formy inzerce a propagace studia. T: říjen 2023

S využitím údajů poskytnutých členy vedení zpracoval
M. Rokyta
děkan MFF UK

27. března 2023

VR MFF UK dokument projednala se souhlasem dne 5. dubna 2023.
AS MFF UK dokument schválil dne 19. dubna 2023.