

AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU MATEMATICKO – FYZIKÁLNÍ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE PRO ROK 2015

Aktualizace dlouhodobého záměru na rok 2015 vychází z priorit Dlouhodobého záměru MFF UK přijatého v roce 2011, který aplikuje Dlouhodobý záměr Univerzity Karlovy na léta 2011-2015 na podmínky fakulty.

1. VĚDECKÁ A TVŮRČÍ ČINNOST

- a) Ve spolupráci s Evropským centrem UK podporovat zájemce o nové výzvy v rámci programu Horizont 2020 (ERC, ITN, MSC, Twinning, aj.). Využít i skutečnost, že oproti roku 2014 se v roce 2015 MŠMT podařilo znovu vyhlásit soutěže COST (s termínem 17. 3.), EUPRO (10. 3), EUREKA (10. 3.), INGO (10. 3.) a KONTAKT (13. 3.). Ve spolupráci s Evropským centrem přispět k návrhu a realizaci funkčního systému externího poradenství pro přípravu projektů Horizont 2020.
- b) Podporovat účast ve významných národních soutěžích základního i aplikovaného výzkumu (GAČR, TAČR). Aktivně se zapojit do probíhající diskuse o změnách potřebných k dalšímu zlepšení činnosti těchto agentur.
- c) Využívat významné bilaterální programy VaV: Lead Agency (česko-rakouské projekty), Norské fondy apod.
- d) V oblasti hodnocení vědy i nadále podporovat činnost zástupců fakulty v komisích a panelech platné Metodiky 2013. Aktivně sledovat projekt IPN Metodika s cílem přispět k jeho důkladnému a neuspěchanému prověření před eventuálními budoucím nasazením v ČR. Ve spolupráci s ÚVT UK a ÚK UK se podílet na implementaci univerzitní databáze grantů a projektů GaP na MFF UK (termín: 31. 10.).
- e) Nadále podporovat efektivní využívání prostředků pro specifický výzkum na fakultě (v rámci GAUK, SVV).
- f) Prohlubovat a rozvíjet vědeckou a tvůrčí spolupráci s institucemi z praxe v rámci Partnerského programu fakulty (vč. jeho dalšího rozvoje). Podle aktuální situace využívat výstupy spolupráce k propagaci celé fakulty.
- g) Soustavně se snažit zviditelňovat významné výsledky vědy na MFF UK v médiích jak celostátních, tak ve specializovaných a okrajových s vhodnou cílovou skupinou. Zviditelnění prostřednictvím RUK: identifikovat vědecké skupiny nebo výzkumné směry, které lze nazvat „vlajkovými loděmi“ fakulty a prezentovat je jako vhodné týmy pro možnou vzájemnou spolupráci při předkládání mezinárodních projektů (termín 10. 2.). Zviditelnění uvnitř fakulty: informační tabule, kolokvia, podpora tradičních celofakultních přednášek s důrazem na elektronizaci všech akcí (T: průběžně).

2. AKADEMICKÉ KVALIFIKACE, PERSONÁLNÍ POLITIKA

- a) Internacionalizace akademické obce fakulty: podporovat otevřené mezinárodní konkursy s cílem získat zahraniční pracovníky na místa akademických pracovníků, v souladu s potřebami sekcí a zajišťováním výuky v anglickém jazyce. Využívat i nadále mechanismu fakultních a univerzitních postdoků pro dlouhodobější hostování mladých vědců na MFF UK (tč. jedno kolo ročně). Pro hostování zahraničních pedagogů využívat zejména prostředky Fondu mobility UK (dvě kola s termíny 30. 3. a 16. 10. 2015), v souladu s prioritami stanovenými nedávno RUK. V případě přijetí novely VŠ zákona začít využívat nové pracovní zařazení „mimořádný profesor“. Podpořit intenzivnější používání pracovního označení „hostující profesor“ podle Statutu UK.

- b) Výběrová řízení na místa akademických pracovníků s předpokladem hlavní pedagogické činnosti v českém jazyce propagovat i v zahraničí s využitím možnosti internetových portálů. Od uchazečů vyžadovat zkušenost se souvislým pobytem na zahraničním pracovišti.
- c) Využívat nové možnosti pro krátkodobé a opakované pracovní smlouvy umožněné novou Kolektivní smlouvou na MFF UK.
- d) Připravit reakreditaci oborů habilitačního a jmenovacího řízení na MFF UK.
- e) Systém Habilion: Po očekávaném převzetí tohoto systému ÚVT UK v roce 2015 spolupracovat s ÚVT UK na doplnění chybějících funkcionalit a doladění systému tak, aby vyhovoval moderním požadavkům na elektronizaci habilitačního a jmenovacího řízení.

3. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

- a) Zajistit rozběhnutí výuky nových a inovovaných oborů magisterského studijního programu Informatika a inovovaného bakalářského a magisterského oboru „Matematické metody informační bezpečnosti“ studijního programu Matematika. T: říjen 2015.
- b) Připravit novelizaci Směrnice děkana č. 3/2010, Stanovení výše úhrad od studentů a absolventů MFF UK v Praze.
- c) Provést zeštíhlení oborových rad doktorského studia dle Směrnice děkana č. 7/2014, Podrobnosti o organizaci studia v doktorských studijních programech. T: do září 2015.
- d) Pokračovat v zavádění elektronické evidence doktorských studijních programů. T: od října 2015 všichni nastupující doktorandi.
- e) Pokračovat ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy v Praze při přípravě akreditace magisterského studijního programu Bioinformatika.
- f) Podporovat mobilitu studentů, ve směru "k nám" zejména lepším poskytováním informací o předmětech s výukou v anglickém jazyce, případně rozšířením jejich nabídky. T: průběžně.
- g) Pokračovat v realizaci výuky v anglických studijních programech a v jejím postupném rozšiřování.
- h) Pokračovat v organizaci kurzů a přednášek, které mají nastupujícím studentům pomoci překlenout rozdíl mezi střední a vysokou školou.
- i) Technicky zajistit přidělování/vyplácení stipendia za mimořádné studijní výsledky (a s tím spojené nezbytné úpravy SIS) dle novelizovaného Stipendijního řádu MFF UK. Zajistit v SIS viditelnost zdrojů stipendií.
- j) Dále pokračovat v přípravě fakulty na institucionální akreditaci, zejména ve spolupráci s vedením UK na přípravě systému vnitřního hodnocení kvality výuky, a dojde-li k novelizaci Zákona o vysokých školách, provést nezbytné kroky vedoucí k tomuto záměru (a všechny ostatní záležitosti s novelizací spojené řešit). T: v závislosti na postupu s novelou zákona o VŠ.

4. SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ, MZDOVÁ POLITIKA

- a) Poskytovat v průběhu roku měsíční příspěvek na penzijní připojištění resp. životní pojištění ve výši 1.000,- Kč v souladu se Zásadami č.1/2009 a dvakrát ročně vyhodnotit tvorbu a čerpání sociálního fondu.

- b) Poskytovat příspěvky ze sociálního fondu v těch dalších oblastech, které jsou v současné době předmětem jednání na úrovni Univerzity Karlovy, a to na základě prováděcího předpisu UK a v souladu s vnitřními pravidly MFF UK.

5. ROZVOJOVÉ A INVESTIČNÍ AKCE

- a) Dokončit všechny tři projekty VaVpl („Modernizace vybavení pro fyzikální výzkum a výuku“, „Střecha pro informatiku“ a „Rekonstrukce budovy dílen a zřízení IT centra“) v souladu s pravidly poskytovatele dotace (MŠMT) fyzicky, administrativně i účetně do 31. 12. 2015.
- b) Nadále se aktivně podílet na přípravě výstavby Kampusu Albertov (činnost ve Vědecké radě Kampusu Albertov, v Monitorovacím výboru KA, v Pracovní skupině KA).
- c) Výstavba pavilonu M + I v Troji: v květnu 2015 dokončit zpracování projektové dokumentace, následně vypsát výběrová řízení na dodavatele stavby a na technický dozor investora.
- d) Dokončit klimatizaci budovy v Karlíně, nejpozději do 31. 8. 2015.
- e) Zahájit řešení projektu „Záchrana rotundy sv. Václava na Malostranském náměstí v Praze“, který je spolufinancován z EHP fondů 2009–2014, programová oblast č. 16 – Zachování a revitalizace kulturního dědictví, program CZ06 – Kulturní dědictví a současné umění. Pokračovat v aktivitách vedoucích k zpřístupnění rotundy sv. Václava v budově MFF UK, Malostranské nám. 2/25, Praha 1.
- f) Projekty „Věda, výzkum a vzdělávání“ (VVV): po vyhlášení výzvy ze strany MŠMT očekávaném v polovině roku 2015 se podílet na přípravě anotací univerzitních projektů.
- g) V závislosti na finančních, časových a organizačních možnostech fakulty uskutečnit opravy, drobné investiční a modernizační akce podle požadavků jednotlivých sekcí a pracovišť.

6. ORGANIZACE A INFRASTRUKTURA

- a) Personálně a organizačně stabilizovat a rozvíjet činnost repositivního centra a vydavatelství MatfyzPress ve spojitosti s plánovaným spuštěním e-shopu fakulty. Připravit tvorbu nové koncepce ediční politiky MFF UK, při vydávání titulů s přesahem na elektronické texty, popularizačně-propagační publikace a edici propagačních předmětů.
- b) Novelizovat Organizační řád MFF UK.

7. ZAHRANIČNÍ STYKY A MOBILITA

- a) V návaznosti na výzvu z několika významných německých univerzit přistoupit ve spolupráci s RUK k povýšení některých stávajících bilaterálních spoluprací na multilaterální strategická partnerství, s důrazem na vybrané strategické obory spolupráce. S univerzitou v Heidelbergu se aktivně podílet na letošních oslavách 25 let úspěšné bilaterální spolupráce.
- b) Nadále podporovat krátkodobá i dlouhodobá hostování zahraničních expertů z prostředků programu PRVOUK.
- c) Ve spolupráci s Komisí J. W. Fulbrighta v Praze a Council for International Exchange of Scholars (CIES) zorganizovat Fulbright Distinguished Chair Award na MFF UK pro akademický rok 2016/17 (termín přihlášek na CIES: 1. 8. 2015). Uvolnit prostředky pro realizaci letošních Awards.

8. VNĚJŠÍ VZTAHY

- a) Pokračovat ve stávajících akcích pro veřejnost (korespondenční semináře pro studenty SŠ i ZŠ, letní a zimní školy, soustředění a tábory, informační dny, přednáškové cykly, výstavy a veletrhy, národní i mezinárodní soutěže, festivaly, výjezdy s přednáškami a experimenty do škol v celé ČR apod.) za současného vyhodnocování jejich efektivity. Navrhnout jejich případnou restrukturalizaci podle charakteristik škol s podporou cílevědomého vyhledávání talentovaných studentů a jejich motivace ke studiu matematiky, fyziky a informatiky.
- b) Zapojovat se formou spolupráce/spolupartnerství do propagačních a popularizačních akcí organizovaných jinými subjekty v ČR i v zahraničí. Spolupracovat s dalšími subjekty při oslovování potenciálních studentů s využitím barterových dohod.
- c) Pokračovat v inovaci a aktualizaci obsahu www stránek fakulty a jejich vzhledu, nastartovat změny struktury fakulního webu. Iniciovat vznik redakčního systému fakulních www stránek mff.cuni.cz s výhledem na částečnou přímou obsluhu systému zaměstnanci a pedagogy (ve smyslu obsahu stránek).
- d) Podporovat a rozšiřovat aktivity zaměřené na absolventy MFF UK. Připravit faktický start činnosti spolku Matfyz Alumni s výhledem na zahájení plné činnosti v roce 2015.
- e) Spustit absolventskou část informačního webu Matfyz.cz s výhledem na ostrý provoz od IV-VI/2015. Provést transfer dat ze stávajícího absolventského www portálu.
- f) Spustit e-shop fakulty v rámci informačního portálu Matfyz.cz s výhledem na ostrý provoz do konce roku 2015.
- g) Pokračovat v organizaci a propagaci kurzů U3V, zúčastnit se Dne celoživotního vzdělávání, připravit případné rozšíření nabídky kurzů U3V v dalších oblastech v návaznosti na aktivity absolventského spolku Matfyz Alumni.
- h) Podporovat tvorbu jednotného systému e-korespondence a s tím související inovaci automatizovaného expedičního systému, jakožto podpůrného nástroje k vyhodnocování efektivity propagačních aktivit MFF UK, připravit průnik s evidencí přihlášek ke studiu, příp. databází studentů.
- i) Připravit profesionální řešení redakčního systému informační tabule s výhledem na provoz v děkanátní budově a budově Fyzikálního ústavu. Připravit propojení redakčního systému s webovými stránkami fakulty s výhledem na možnosti rozšíření do dalších budov fakulty a samostatnou obsluhu systému různými zaměstnanci a pedagogy fakulty.
- j) Podporovat přednáškovou a exkurzní činnost Kariérního poradenského centra MFF UK, a to včetně přípravy dotazníkových šetření absolventů a nastupujících studentů MFF UK.
- k) Připravit nový vizuální manuál fakulty v souladu s novým postojem vedení UK k jednotnému vizuálnímu univerzitnímu stylu.
- l) Připravit vybrané propagační tiskoviny (např. výroční zpráva) v nové grafice v souladu s novým propagačním logotypem fakulty.
- m) Iniciovat nové edice oficiálních propagačních materiálů pro použití v ČR a zahraničí s případným barevným rozlišením dle potřeb/oborů v souladu s novým postojem vedení UK k jednotnému vizuálnímu univerzitnímu stylu a vznikem nového logotypu fakulty (viz výše).
- n) Iniciovat nové propagačně-popularizační knižní tituly vydavatelství MatfyzPress.
- o) Systematicky a cílevědomě vyhledávat talentované studenty základních a středních škol a motivovat je pro studium matematiky, fyziky a informatiky. Podpořit další rozvoj odborných soutěží

studentů a žáků v prostorách MFF UK a/nebo organizovaných studenty či zaměstnanci MFF UK (např. MatfyzFEAT), podpořit financování těchto aktivit z grantových zdrojů.

- p) Dokončit přípravu programu tzv. Fakultních škol, definovat nabídku MFF UK směrem k potenciálním ZŠ a SŠ školám a upřesnit přínos pro tato zařízení, zohlednit možnosti lepšího postavení škol poskytujících prostor pro praxe v rámci programu. Fakticky spustit program Fakultních škol do X/2015.
- q) Dokončit řešení projektu OPVK (Popularizace II) a připravit návrhy v rámci programu rozvoje vysokých škol (CRP – OPVV).

Praha dne 5. února 2015

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

Vědecká rada MFF UK projednala se souhlasem dne 4. 2. 2015.
Akademický senát MFF UK schválil dne 4. 2. 2015.