

**ZPRÁVA O PLNĚNÍ**  
AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU  
MATEMATICKO – FYZIKÁLNÍ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE  
PRO ROK 2016

1. Věda a výzkum

- i) Ve spolupráci s oddělením pro vědu RUK dokončit pilot projektu hodnocení vědy na fakultě a zveřejnění jeho výsledků k 31. 5., vyhodnocení nutných úprav a rozšíření systému k 1. 10. Konečný návrh nového systému hodnocení vhodného pro MFF UK resp. přírodovědné obory formulovat do konce roku 2016. *Pozn.: Nový systém využije jak přesnější scientometrii podle oborů založenou na datech z RIV a WOS/AIS, tak panelová hodnocení excelentních výsledků zahraničními experty.*  
**Scientometrická analýza publikací fakulty z let 2010-2014 byla v rámci Pilotu hodnocení vědy na UK provedena ve všech 18 oborech navržených fakultou. Používala AIS místo IF, v několika oborech byl proveden i benchmarking (s KU Leuven, U. Warwick a U. Wien). Klasifikace fakultou vybraných excelentních výsledků v panelech byla dokončena jen pro matematiku (panel prof. M. J. Esteban), její součástí je ale také slovní odůvodnění klasifikace pro každý z 87 vybraných výsledků. Konečné vyhodnocení Pilotu odložil RUK na počátek roku 2017. Scientometrická část Pilotu hodnocení by mohla být východiskem pro tvorbu interního systému pravidelného hodnocení vědy na UK, připravovaného pro institucionální akreditaci UK v roce 2017. Jeho panelová část snad také, ale jen v některých oborech, vybraných fakultami, a rozhodně ne každoročně.**
- ii) Aktualizovat náplň webových stránek o vědě a zahraničních stycích na MFF UK určených primárně pro zahraniční uživatele (do konce roku 2016). *Pozn.: Vzhledem k cílové skupině se očekává podstatná odlišnost webových stránek v angličtině od stránek v češtině.*  
**Vzhledem k tomu, že dosud nebyl realizován projekt nového webu fakulty, který by umožnil pružné aktualizace i lepší provázání webových stránek, byly stránky OVZS aktualizovány sice průběžně, ale jen ve stávajícím omezeném formátu.**
- iii) Ve spolupráci s Evropským centrem UK do konce roku 2016 vytvořit fakultní systém pro podporu žadatelů o granty H2020, zejména pak granty ERC. Pilot na matematické sekci pro granty ERC dokončit do 30. 4.  
**Systém byl vytvořen zejména díky práci prof. Strakoše v Evropském centru UK a doc. Rokyty na matematické sekci. Slouží pro vytipování a podporu budoucích žadatelů o granty ERC na fakultě. Podpora všech žadatelů o granty H2020 tvoří i část pracovní náplně nové pracovnice přijaté od října 2016 na OVZS. Podpora přípravy konkrétních projektů H2020, nabízená RUK prostřednictvím firem Grant garant aj., není, zejména vzhledem k neadekvátním časovým požadavkům, fakultou využívána.**
- iv) Během roku postupně iniciovat jednání s cílem vytvořit další individuální Distinguished Chairs typu Fulbright Distinguished Chair na MFF UK, ve spolupráci s předními zahraničními institucemi podporujícími vědu (Humboldtova nadace, DAAD, College de France aj.).  
**Zatímco Fulbright Distinguished Chair pokračuje i v letošním akademickém roce úspěšně, zástupce Humboldtovy nadace podobný projekt odmítl, jednání s DAAD zatím nevedla k cíli a členové College de France jsou vesměs špičkoví vědci, kteří na institucích typu UK pobývají jen velmi krátkodobě. Nadějněji se jeví vytvoření podobného modelu s financováním resp. kofinancováním z českých zdrojů, např. v rámci projektů Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV): Research Semesters a Visiting Professors.**
- v) Ve spolupráci s PŘF UK a ÚVT UK navrhnout do 31. 3. zkvalitnění a modernizaci elektronické podpory habilitačních a jmenovacích řízení na MFF UK, a tím mj. umožnit potřebnou internacionalizaci komisí pro habilitační a jmenovací řízení. Pokusit se prosadit změnu univerzitního předpisu tak, aby komisím bylo umožněno tajné elektronické hlasování.

Díky úsilí vedení fakulty ve spolupráci s PŘF UK a FF UK se nakonec podařilo prosadit možnost tajného elektronického hlasování komisí pro habilitační i jmenovací řízení do nového Řádu habilitačního a jmenovacího řízení UK, platného od 1. 1. 2017. Fakulta ale k tomu musí připravit vlastní předpis. Fakulta také již zahájila jednání s ÚVT UK na vytvoření příslušného programového vybavení.

- vi) Během prvního pololetí roku 2016 provést inventuru uzavřených fakultních smluv a memorand o spolupráci – zhodnotit jejich využívání, přínos, efektivitu i potenciál pro podporu konkrétních nových mezinárodních projektů, zejména v rámci programu Horizon2020.

**Uzavřené fakultní bilaterální smlouvy jsou většinou využívány symetricky, s garanty spolupráce na obou stranách. Vzhledem k tomu, že existence předběžných smluv a memorand obecně usnadňuje přípravu budoucích rozsáhlejších mezinárodních projektů spolupráce v rámci H2020 (zejména MSCA-ITN), fakulta v současnosti neuvažuje o rušení ani v případě méně aktivních bilaterálních kolaborací.**

- vii) Podporovat podání a realizaci projektů v rámci prioritní osy 1 OP VVV uvedených ve Strategickém plánu rozvoje UK.

**V rámci projektů OP VVV byly pro RUK připraveny konkrétní návrhy pro realizaci aktivit typu Research Semester a Visiting Professor. Zároveň se představitelé fakulty zúčastnili (s řadou konkrétních kritických připomínek k dosavadní náplni a vedení projektů OP3V) jednání s představiteli MŠMT a firmy Deloitte Consulting, jehož výstupy by měly pomoci ke zlepšení stávající situace. V rámci výzvy *Nové excelentní týmy* byly podány projekty *MATFUN* a *NANOCENTRUM*, které uspěly v soutěži a byly navrženy k financování. V rámci výzvy *Excelentní výzkum* byly podány projekty *CEFMAT*, *CAIMT* a v roli partnera projekt *MATH-IN-HPC.CZ*. V rámci výzvy *Výzkumné infrastruktury* byly podány projekty *SPL-MSB*, *LINDAT/CLARIN*, *FERMILAB-CZ* a v roli partnera projekty *BNL-CZ*, *FAIR-CZ*.**

## 2. Vzdělávací činnost

- i) Důsledně dbát na zveřejňování semestrálních plánů výuky u studijních programů a oborů uskutečňovaných kombinovanou formou studia a u kurzů CŽV *Vyučování všeobecně vzdělávacích předmětů* na fakultním webu.

**Studijní plány po jednotlivých semestrech kurzů CŽV *Vyučování všeobecně vzdělávacích předmětů* jsou zveřejněny na fakultním webu. Kombinované studium má studijní plány obsahově shodné s prezenčním studiem, které jsou také zveřejněny na webu.**

- ii) V návaznosti na očekávané schválení novely zákona o VŠ zahájit práce na novelizaci fakultních předpisů i přípravě institucionální akreditace.

**MFF UK se velmi intenzivně podílela na tvorbě a připomínkování novelizovaných předpisů UK, které probíhaly poté, co nabyla účinnosti novela Zákona o VŠ. Práce na novelizaci fakultních předpisů byly zahájeny hned poté, co byly novely univerzitních předpisů schváleny a většina z nich nabyla účinnosti (1. 1. 2017). Stejně tak se MFF UK již v souladu s univerzitním harmonogramem připravuje na institucionální akreditaci. Dokončení těchto prací se předpokládá v průběhu roku 2017.**

- iii) Věnovat pozornost studentské anketě hodnocení kvality výuky zejména vzhledem k přechodu zpět na elektronickou formu.

**V roce 2016 proběhlo elektronické hodnocení výuky studenty dvakrát, a to po zimním a letním semestru akademického roku 2016/2017, vždy hladce. Přípravě a průběhu hodnocení byla ze strany komise pro studentskou anketu i vedení fakulty věnována rozsáhlá pozornost a o výsledcích hodnocení byla připravena rozsáhlá zpráva.**

- iv) Vyhodnotit finanční efekt zavedení výuky programů v anglickém jazyce i efektivitu jejich propagace.

Propagace studijních programů v angličtině probíhá na mnoha platformách tak, aby fakulta oslovovala talentované studenty v co nejširším měřítku bez ohledu na stát či region. Podstatné je také rozšiřování spolupráce se zahraničními univerzitami, které vytváří stabilnější zázemí pro případné zájemce o studium v ČR, protože značnou roli hraje také osobní doporučení a předchozí zkušenost. K základním internetovým portálům, na nichž se nabídka studia na MFF UK prezentuje, patří komplex *StudyPortals* s nabídkami studia v Evropě, kde je prezentováno jak bakalářské<sup>1</sup>, tak magisterské<sup>2</sup> studium. Přehledy včetně dalších informací zveřejňuje fakulta i ve specifitějších informačních zdrojích pro západní Evropu (*The Graduate Guide 2016*). Veletrhů zahraničního studia se po zkušenosti z let 2014 a 2015 zástupci fakulty v roce plnění účastnili jen výjimečně (*EHEF Philippines 2016, Study in Prague*). Ve větší míře byla naopak posílena spolupráce s dalšími fakultami a centrálními útvary UK, jejichž prostřednictvím byly zaslány informační materiály na mnohé zahraniční veletrhy (Vietnam, Indie, Brazílie apod.). S ohledem na kulturní rozmanitost oslovovaných regionů není možné jednoduše stanovit nejefektivnější způsob propagace anglického studia. Studijní programy v anglickém jazyce jsou stále na začátku svého rozvoje, nicméně se zdá, že postupně vstupují více ve známost: do ak. roku 2016/17 se celkem nově zapsalo 28 studentů (dva z nich díky dlouhému čekání na vízum až po začátku semestru), což je dvojnásobek počtu zapsaných studentů o rok dříve. Školné vybrané za tento ak. rok do konce října 2016 přineslo fakultě 137 655 EUR, z čehož 12 985 EUR získala M-sekce, 83 113 EUR I-sekce a zbytek, tj. 1/3, děkanát.

- v) Realizovat projekty v rámci Strategického projektu UK (prioritní osa 2 OP VVV) a podporovat podání a realizaci projektů v rámci prioritní osy 3 OP VVV uvedených v Strategickém plánu rozvoje UK.

MFF se zapojila do podání projektu UK v rámci výzvy *ESF výzva pro VŠ pomocí subprojektů Modernizace výuky na MFF, Posílení internacionalizace výuky na MFF a Vytvoření systému pro hostující profesory*. V návaznosti na tuto výzvu byly podány projekty *LABFYZ* a *POSMAT* v rámci výzvy *ERDF výzva pro VŠ*. Didaktické katedry jsou zapojeny do projektu *Zvýšení kvality vzdělávání žáků, rozvoje klíčových kompetencí, oblastí vzdělávání a gramotností* organizovaného PedF UK v rámci výzvy *Rozvoj klíčových kompetencí v rámci oborových didaktik, průřezových témat a mezipředmětových vztahů*. Tento meziuniverzitní projekt byl navržen k financování.

### 3. Doktorské studium

- i) Rozšířit užívání elektronické evidence individuálních studijních plánů pro většinu studentů doktorských studijních programů.  
**Studijní plány jsou průběžně elektronicky evidovány. U nových studentů příprava a schvalování ISP probíhá výhradně elektronicky v modulu *Individuální studijní plán Ph.D. studentů*, který je součástí SIS. U studentů vyšších ročníků byla do elektronické podoby převedena klíčová data (přehled povinností apod.).**
- ii) Aktualizovat doktorskou karolinku.  
**Splněno, aktualizovaná verze karolinky je na webu:**  
<http://www.mff.cuni.cz/fakulta/tiskoviny/phd2016.pdf>  
**Současně byly nové doktorské karolinky v tištěné formě rozeslány sekcím, v počtu, který specifikovali sekční proděkani.**
- iii) Podporovat podání a realizaci projektů v rámci prioritní osy 2, specifického cíle 5 OP VVV uvedených v Strategickém plánu rozvoje UK.

<sup>1</sup> Např.: <http://www.bachelorsportal.eu/studies/38026/computer-science.html>

<sup>2</sup> Např.: <http://www.mastersportal.eu/studies/71460/computer-science-software-and-data-engineering.html>

Byl podán projekt **LANGTECH** a v roli partnera projekt **MATH-IN-HPC.EDU** v rámci výzvy **Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů**.

#### 4. Zabezpečení činnosti

- i) Dokončit projektovou dokumentaci k výstavbě pavilonu M+I v Troji a následně vypsát výběrové řízení na zhotovitele stavby a na technický dozor investora, s cílem zahájit stavbu v roce 2016 a realizaci dokončit do konce roku 2017.

**Projektová dokumentace k výstavbě pavilonu M + I v Troji byla zpracována, následně bylo vypsáno výběrové řízení na zhotovitele stavby. Na doporučení právníka bylo toto řízení vypsáno jako dvoukolové (první kolo na kvalifikaci, druhé na kombinaci cena-termín). Ze sedmi přihlášených subjektů byly po doplňujících výzvách dva vyloučeny, jeden z důvodu nedodání požadovaných kvalifikačních dokumentů, druhý z důvodu nedodržení dodací lhůty. To mělo za následek prodloužení prvního kola řízení a posun zahájení stavby do roku 2017.**

- ii) V rámci přípravných prací zajistit na stavebním pozemku pro výstavbu pavilonu M+I likvidaci stromů a keřů ještě v období vegetačního klidu (leden až březen 2016) na základě povolení odboru životního prostředí Městské části Praha 8.

**Na stavebním pozemku pro výstavbu pavilonu v Troji byla v souladu s povolením vydaným odborem životního prostředí MČ Praha 8 zajištěna likvidace stromů a keřů v období vegetačního klidu tak, aby pozemek byl připraven pro zahájení výstavby.**

- iii) Realizovat drobné investiční akce, opravy a modernizaci v objektech MFF UK podle potřeby jednotlivých pracovišť (jako např. další část klimatizace budovy v Karlíně), a to v souladu s finančními možnostmi. Plán těchto akcí bude součástí rozpočtu na rok 2016, jeho uskutečňování bude zahájeno okamžitě po schválení rozpočtu Akademickým senátem MFF UK. Prioritou fakulty budou v roce 2016 zejména tyto tři akce:

- realizace pochozí terasy v budově na Malostranském náměstí,
- rekonstrukce výtahů v katedrovém objektu v Troji,
- oprava komínů karlínské budovy (jsou v havarijním stavu).

**V průběhu roku 2016 byly realizovány všechny akce schválené vedením fakulty a v rámci rozpočtu i Akademickým senátem MFF UK. Jednalo se jak o akce prioritní (pochozí terasa na Malostranském náměstí, výtahy v katedrovém objektu v Troji a oprava komínů v Karlíně), tak i o řadu dalších akcí požadovaných pracovišti a sekcemi fakulty. Příklady těchto akcí jsou - Karlov: oprava vstupních dveří a zádveří budovy K3, oprava spodní hydroizolace na jižní fasádě K3, výměna tabule v posluchárně F1, izolace anglických dvorků budovy K5, doplnění chladicího systému Octopus. Karlín: realizace klimatizace ve 4. podlaží, instalace akustického stropu v posluchárně K1, oprava venkovní kanalizace ve dvoře. MS: úprava kanceláří ve 4. poschodí. Troja: rekonstrukce venkovního osvětlení a podhledů, rekonstrukce nerezového rozvodu studené vody, úpravy několika laboratoří, výměna chodbové dlažby v objektu VD.**

- iv) V závěru roku 2015 byly zpracovány studie na opláštění objektu tzv. Těžkých laboratoří a objektu poslucháren v Troji. V roce 2016 budou zpracovány projekty, které fakultě umožní být připravena pro případ možnosti čerpat investiční prostředky na rekonstrukce budov z evropských či ministerských fondů.

**Projektová dokumentace na opláštění objektů poslucháren a těžkých laboratoří v Troji byla v roce 2016 zpracována a bylo též na jejím základě vyřízeno stavební povolení. V tuto chvíli je MFF UK připravena k realizaci a bude hledat vhodné investiční možnosti – evropské fondy, ministerské fondy (např. MŠMT, MMR, MŽP).**

- v) Dokončit projekt „Záchrana rotundy sv. Václava na Malostranském náměstí v Praze“, který je spolufinancován z EHP fondů, programová část č. 16 – Zachování a revitalizace kulturního dědictví, program CZ06 – Kulturní dědictví a současné umění. Termín realizace do konce roku 2016. Zajištění následného dohledu na využití rekonstruovaného objektu ve smyslu pravidel EHP a Norských fondů.

K 31. 10. 2016 byl ukončen projekt *Záchrana rotundy sv. Václava na Malostranském náměstí v Praze*, který byl spolufinancován z EHP fondů 2009–2014, programová oblast č. 16 – Zachování a revitalizace kulturního dědictví, program CZ06 – Kulturní dědictví a současné umění. Projekt vedl prod. M. Vlach. Ve sledovaném roce byly odevzdány 3 monitorovací zprávy, proběhla kolaudace stavební části (červen 2016). Odevzdání rozsáhlé dokumentace završilo také archeologický průzkum. V dalších krocích řešitelé instalovali venkovní expozici, která sestává mimo trojrozměrných předmětů a informačních panelů také z interaktivní prezentace a holografické projekce předpokládané podoby rotundy. Dále vznikl půlhodinový dokumentární film a webová 3D prezentace interiéru rotundy. Díky dárcovské aplikaci na webu *nase-rotunda.cz* se podařilo shromáždit více než 2 400 000 Kč. Dary byly použity k dofinancování 20 % nákladů projektu, menší část poslouží k financování udržitelnosti v následujících letech. V srpnu 2016 také proběhla tzv. průběžná veřejnoprávní kontrola na místě ze strany Ministerstva financí ČR (MF ČR), vč. efektivity vynakládaných prostředků ve vztahu k požadovaným výstupům a expertní posouzení kvality stavby. Kontrolní zjištění bylo stanoveno ve znění tzv. bez identifikace zjištění (resp. průběžná realizace byla v souladu s Rozhodnutím o poskytnutí dotace). Projekt byl vybrán do sborníku neúspěšnějších projektů dané programové oblasti, souhrnné konference EHP fondů a do sborníku MF ČR. Na přelomu roku probíhala nad rámec projektu instalace havarijního čidla vody, aktualizace software a instalace zabezpečovacího zařízení pro externí expozici. Tím došlo k mírnému zpoždění v přípravě tzv. Manuálu následné péče, kde budou definována práva a povinnosti dohledu a údržba památky. Manuál bude dokončen v následujícím období. Příprava a odevzdání Závěrečné zprávy projektu a následná kontrola ze strany MF ČR proběhne v prvních měsících roku 2017.

- vi) V rámci všech prioritních os Operačního programu „Výzkum, vývoj a vzdělávání“ (OP VVV) podat počátkem r. 2016 samostatné projekty MFF UK s plánovanými termíny zahájení v r. 2017, které budou zaměřeny na rozvoj lidských zdrojů i výzkumně-vzdělávací infrastruktury. Podílet se na Strategickém projektu UK a projektu Univerzitní inovační sítě v rámci prioritní osy 2.

**MFF UK všechny zmíněné projekty podala, dva již uspěly a jsou financovány, jeden neuspěl a zbývající se nacházejí ve stavu hodnocení. Úspěšnými projekty jsou MATFUN a NANOCENTRUM v rámci výzvy na nové excelentní týmy, největšími podanými projekty jsou projekty CEFMAT, CAIMT a v roli partnera projekt MATH-IN-HPC.CZ (výzva Excelentní výzkum). Dalšími podanými projekty jsou SPL-MSB, LINDAT/CLARIN, FERMILAB-CZ a v roli partnera projekty BNL-CZ, FAIR-CZ (výzva Výzkumně infrastruktury). V Univerzitě Karlově podaném ESF projektu participuje fakulta pomocí subprojektů *Modernizace výuky na MFF*, *Posílení internacionalizace výuky na MFF* a *Vytvoření systému pro hostující profesory*. V návaznosti na ESF projekt UK byly na MFF UK podány ERDF projekty LABFYZ a POSMAT, dále projekt LANGTECH a v roli partnera projekt MATH-IN HPC.EDU (výzva Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů.) Fakulta se též zapojila do meziuniverzitního didaktického projektu organizovaného Pedagogickou fakultou UK a do projektu *Univerzitní inovační síť* řešeného univerzitním Centrem pro přenos poznatků a technologií (CPPT). Fakulta neuspěla s didaktickým projektem *Zvyšování kvality matematického vzdělávání*, který byl podán na základě výzvy Budování kapacit pro rozvoj škol v prioritní ose 3.**

- vii) Pořídit manažerský informační systém s on-line přístupem, který umožní vedoucím pracovišť a řešitelům projektů sledovat čerpání přidělených zdrojů (včetně detailních mzdových prostředků).

**Informační systém Verso byl pořízen a shledán plně funkčním. Proběhlo též školení vedoucích pracovišť a řešitelů projektů k jeho efektivnímu využití. Řešitelé projektů tak mohli již při přípravě grantových zpráv za rok 2016 využít tento systém pro on-line získávání informace o vyplacených osobních nákladech.**

- viii) Dokončit instalaci informačních tabulí v budovách fakulty na Karlově. Pilotně instalovat informační tabuli v další budově fakulty (v Troji nebo v Karlíně).

**Po zvážení celkových nutných nákladů projektu instalace informačních tabulí zvolilo vedení fakulty možnost financování projektu z tzv. Institucionálního plánu (Rozvoj IT**

na UK), UVT-MFF UK (garant doc. P. Svoboda) na dobu tří let. S ohledem na nově aktualizované univerzitní předpisy v oblasti veřejných zakázek bylo nutné komplex informačních tabulí (8x), kiosků (2x) a provozního software soutěžit v rámci výběrového řízení. Kritériem byla cena a délka poskytnuté záruky. Vzhledem k výsledku řízení bylo zároveň nutné dojednat ukončení spolupráce s dosavadním provozovatelem, který poskytoval služby pro stávající (pilotní) překlenovací řešení infotabulí na Karlově od poloviny r. 2015. Smlouva tak bude po vzájemné dohodě ukončena k červnu roku 2017. Zmíněné okolnosti z objektivních důvodů prodlužují dobu realizace celého projektu do druhé poloviny roku 2018 s ohledem na čerpání grantových prostředků. Pro fakultu to na druhou stranu představuje poměrně významné snížení vlastních nákladů na realizaci. Vysoutěžený (nový) dodavatel do konce sledovaného období koncipoval přesnou hardwarovou podobu systému na základě předchozí zadávací dokumentace, upřesnil podobu a funkcionalitu informačních kiosků a vyvinul základ provozního software, který usnadní zveřejňování informací na tabulích včetně multimediálních materiálů a umožňují propojení infotabulí s informačními kiosky. Další infotabule budou instalovány v prvním pololetí roku 2017.

- ix) Připravit výklad rektorátní směrnice o výběrových řízeních pro podmínky fakulty. V oblasti veřejných zakázek se v průběhu roku postupovalo dle Opatření rektora č. 52/2015 při realizaci všech staveb, oprav a nákupu vybraných přístrojů pro fyziku. Z důvodu záměru UK vysoutěžit některé dodávky a služby (zejména kancelářské potřeby a výpočetní techniku) pro celou UK, plánovala MFF připojit se k zakázkám UK. Záměr UK se však nerealizoval. Proto MFF UK připravila samostatné výběrové řízení na dodavatele kancelářských potřeb a od prosince 2016 je dodavatelem firma MEFISTO. Protože UK rovněž nerealizovala veřejnou zakázku na výpočetní techniku, vydal tajemník se souhlasem kolegia děkana „Provozní informaci pro pracoviště MFF UK k zadávání veřejných zakázek malého rozsahu“ cílenou především na výpočetní techniku. V roce 2017 bude stanovena expertní komise složená ze zástupců pracovišť, která připraví zadávací dokumentaci k výběrovému řízení na výpočetní techniku v rámci MFF UK.

## 5. Akademická obec

- i) Připravit a aplikovat pravidla hodnocení odborných asistentů a akademickým vědeckých pracovníků při prodlužování pracovních smluv. Uplatňovat stejně ve všech sekcích. Ve Směrnici děkana č. 1/2016, závazné pokyny pro uzavírání pracovních právních vztahů na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze, je vysloven požadavek na přípravu odborného CV těch odborných asistentů a akademických vědeckých pracovníků, jejichž smlouvy navrhuje vedoucí pracoviště prodloužit. Formuláře jsou na fakultním webu, viz: <http://www.mff.cuni.cz/vnitro/formulare/>  
Tato odborná CV předkládá děkan vědecké radě fakulty ke komentování.
- ii) Vyhodnotit dopady změny pravidel udělování prospěchových stipendií. První vyhodnocení dopadu změny pravidel pro udělování prospěchových stipendií proběhlo na jaře 2016 ve spolupráci se SKAS formou srovnání dat z posledních 4 let. Na data byl aplikován výpočet dle současného stipendijního řádu. Hodnocení výsledků ukazuje, že nový systém přidělování prospěchových stipendií působí více motivačním dojmem, je však přísnější, než tomu bylo dříve. Studie byla projednána na zasedání SKAS MFF UK 25. 5. 2016. Výsledky hodnocení budou využity při aktualizaci stipendijního předpisu v roce 2017.
- iii) Zprostředkovat spolku Matfyz Alumni spolupráci s univerzitním spolkem absolventů. T: červen 2016.  
V rámci spolupráce mezi fakultou a spolky Matfyz Alumni a Alumni UK začala probíhat výměna informací o pořádaných kurzech, workshopech a dalších benefitech. Oba spolky rozesílají nabídky absolventům a newsletter. OVVP také nově zajistilo fakultní

zastoupení na celouniverzitních akcích (Festival absolventů a Den celoživotního vzdělávání na UK, Veletrh Absolvent atp.). V roce 2016 byla také poprvé ve spolupráci obou spolků a fakulty uspořádána tzv. Zlaté promoce (po 50 letech) v Karolinu, které se zúčastnilo na osm desítek absolventů fakulty. Fakulta podpořila převod právní formy spolku z „občanského sdružení“ (o. s.) na „zapsaný spolek“ (z. s.). S podporou fakulty byly inovovány webové stránky na adrese [www.matfyz.cz/alumni](http://www.matfyz.cz/alumni). V současné době probíhá diskuse o propojení registrací pro spolek Alumni UK a Matfyz Alumni, příprava nového opatření rektora, jakožto základ pro společnou spolupráci a propagaci obou spolků, vč. možnosti vydávání společných absolventských průkazů (s možností licence Alive).

## 6. Vnější vztahy a propagace

- i) Pokračovat ve stávajících propagačních akcích pro veřejnost za současného vyhodnocování jejich efektivity, podporovat financování těchto aktivit z mimofakultních zdrojů. T: průběžně.  
**V roce 2016 pracovalo 6 korespondenčních seminářů (MKS, FYKOS, KSP, M&M, PIKOMAT MFF, Výfuk). Pro tyto aktivity získala v roce 2016 fakulta podporu z dotačního programu MŠMT ČR Podpora nadaných žáků ZŠ SŠ. Semináře organizovaly nejen národní, ale i mezinárodní soutěže. Proběhlo také několik odborných soustředění, škol a táborů pro studenty a učitele ZŠ a SŠ. V rámci programu MŠMT ČR Podpora soutěží a přehlídek v zájmovém vzdělávání se dále podařilo získat finanční podporu na fakultní soutěže Náboj, FYKOSí Fyziklání, Fyziklání online, Českou lingvistickou olympiádu a podporu účasti na Mezinárodní lingvistické olympiádě. Zároveň byly získány prostředky z tzv. Institucionálních rozvojových projektů (garant doc. P. Svoboda). V rámci propagačních aktivit se tak například rozšířila nabídka výjezdů na SŠ i ZŠ při zachování finančních nákladů z centrálních prostředků. Proběhly též informační a propagační dny – DOD, JDF, JNIM, Robotický den, Den s experimentální fyzikou a Vědohraní. Poslední dva zmíněné finančně podpořila firma ČEZ a. s. Fakulta se dále zapojila do propagačních akcí dalších institucí – Muzejní noc, Noc vědců, Týden vědy a techniky AV ČR, Vědecký jarmark, Den architektury, Den české státnosti (slavnostní otevření rotundy sv. Václava pro dárce) apod. Participace na těchto akcích se dlouhodobě jeví jako velmi efektivní, neboť náklady se omezují pouze na odměny prezentujícím a drobné další výdaje. Fakulta se prezentovala na veletrzích vzdělávání v ČR i na Slovensku. Bylo připraveno několik anotací pro projekty OP VVV na programové období 2016-2020. Byl podán návrh na rozvojový projekt ve spolupráci českých univerzit na rok 2017. Vlastní přístup k hodnocení akcí, resp. revidování principů rozdělování financí a zavedení motivační složky (dle DZ MFF UK 2016 – 2020) bude rozvíjen v následujících obdobích.**
- ii) Podporovat tvorbu jednotného systému e-korespondence a s tím související inovaci automatizovaného expedičního systému jakožto podpůrného nástroje k vyhodnocování efektivity propagačních aktivit, připravit průnik s evidencí přihlášek ke studiu, resp. překryv studentů v jednotlivých propagačních akcích (zejm. seminářů). T: do konce roku 2016.  
**Všechny zásadní funkce jednotného systému (AESOP4) jsou hotovy, v přípravě jsou úpravy zaměřené na přidávání nových zdrojů dat a poloautomatické odstraňování chyb a duplicit v získaných datech. Jedním z výstupů systému je hodnocení propagačních akcí podle korelace mezi účastí na akcích, přihláškami ke studiu a studijními výsledky. Ačkoli jsou základní výstupy nadějně, vlastní přístup k hodnocení akcí bude nutné rozvíjet v následujícím období (např. v rámci plánované přípravy reorganizace oddělení propagace). Také pokračuje rozesílání e-mailových novinek o dění na fakultě.**
- iii) Revidovat propagační hromadnou korespondenci v tištěné podobě. T: průběžně.  
**V průběhu 2016 byly učiněny v rámci hromadné korespondence kroky ke snížení poštovního, zejména výrazným snížením hmotností letáků, které se jejím**



prostřednictvím rozesílaly. Došlo tím však k mírnému snížení kvality zasílaných materiálů. Zároveň byly některé informace zestručněny ve snaze zasílat menší počet letáků jednotlivým adresátům (počet adresátů byl však zatím zachován). Proběhl pilotní výzkum, kterého se zúčastnilo cca 250 příjemců hromadné korespondence a který pravděpodobně umožní ve vybraných případech lepší tematické zacílení zasílaných materiálů, neboť došlo u řady oslovených respondentů k aktualizaci preferencí. V následujícím období bude revize hromadné korespondence v tištěné podobě pokračovat.

- iv) Spustit fakultní e-shop, vč. možnosti plateb kartou. T: únor 2016.  
Fakultní e-shopu byl spuštěn na adrese [www.matfyzpress.cz](http://www.matfyzpress.cz) v počátečních měsících roku 2016. Po několikátýdenním testování byla také zprovozněna (pravděpodobně poprvé ve fakultní historii) platební brána s možností plateb kartou. Tržby e-shopu do konce roku činily cca 145 tis. Kč bez DPH.
- v) V rámci nové koncepce ediční politiky vydat pilotně několik publikací v popularizačně-propagační edici, inovovat sérii dárkových předmětů k prodeji v nakladatelství MatfyzPress. T: průběžně.  
Vizuální podoba a provozní otázky Edice popularizace byly vyřešeny v prvních měsících roku 2016. Následně v edici vyšly čtyři (předem připravované) knihy, z toho jedna původní a tři překladové. Konkrétně šlo o: *Cesty nesmrtelných: Putování po osudech a hrobech slavných českých matematiků, fyziků a astronomů* (autoři: Vlach, M.; Kemenny, V.; Šimánková, I.; Veverka, L.), *Jak to řešit? Překvapivé aspekty (nejen) matematických metod* (autor: Polya, G., překlad: O. Kowalski), *Stopařův průvodce Galaxií a věda* (autor: Hanlon, M., překlad: Vichar, D.), *O šestiúhelné sněhové vločce* (autoři: Kepler, J.; Šolcová, A., překlad: Daniš, P.; bilingvní latinsko-český text s dovětkem Kepler a Praha). Všechny knihy prošly lektorským řízením a podařilo se snad vytvořit dobré základy pro další fungování edice. Zároveň došlo k navázání spolupráce a celorepublikové distribuci těchto knižních titulů se společností Kosmas.cz. Fakultní nakladatelství se také poprvé ve své existenci veřejně prezentovalo na knižním celorepublikovém veletrhu (27. Podzimní knižní veletrh Havlíčkův Brod). Dárkové předměty se objevovaly v jednotlivých položkách během roku. V jeho závěru byly doplněny větším počtem předmětů s převážně jednotným laděním barevných variant a zaměřením hlavně na prezentaci značky Matfyz a Matfyz.cz. Doslova „samostatnou kapitolou“ bylo velmi (prodejně) úspěšné fakultní víno *pnoot noir*, jehož první ročník vznikl ve spolupráci se Znovínem Znojmo, a.s.
- vi) Nastartovat projekt vedoucí ke vzniku redakčního systému fakultních www stránek [mff.cuni.cz](http://mff.cuni.cz) s výhledem na částečnou přímou obsluhu systému zaměstnanci a pedagogy (ve smyslu obsahu stránek). Vyhlásit výběrové řízení na dodavatele systému. T: červen 2016.  
Po delším vyjednávání se podařilo na vývoj redakčního systému fakultních stránek [mff.cuni.cz](http://mff.cuni.cz) získat finanční prostředky z tzv. Institucionálního plánu (Rozvoj IT na UK), ÚVT-MFF UK (garant doc. P. Svoboda) na dobu tří let. Pro fakultu to představuje významné snížení vlastních nákladů na realizaci. Technické parametry systémy byly podrobně definovány již dříve (v r. 2015) poradním orgánem vedení fakulty – Pracovní skupinou pro web. Výběrové řízení na dodavatele systému bylo vyhlášeno, zvítězila v něm firma SIMOPT. Do konce roku 2016 se kromě základní analýzy situace podařilo připravit hrubou kostru systému a návrh hierarchie oprávnění pro jednotlivé uživatele. Toto řešení zakládá do budoucna možnost použití redakčního systému relativně velkým množstvím uživatelů.
- vii) Pokračovat v organizaci a propagaci kurzů U3V, připravit případné rozšíření nabídky těchto kurzů. T: průběžně.  
V akademickém roce 2016/17 se do U3V zapsalo 276 seniorů (o 35 více než dokončilo kurzy v ak. roce 2015/16), byly pro ně zahájeny kurzy *Fyzika pro nefyziky*, *Meteorologie – klima na naší planetě*, *Vesmír na Internetu II – fyzika hvězd a vesmíru*, *Dějiny matematiky – pohledy do matematiky 15. a 16. století*, *Finanční matematika*, *Geometrie a architektura*, *Zajímavá matematika* a *Základy práce na počítači* (tento kurz byl pro velký zájem otevřen pro čtyři skupiny). Nabídka byla rozšířena o nový kurz *Fyzika v životě člověka*, přičemž počet zájemců překročil očekávání (a i kapacitu kurzu). Na výuce tohoto nového kurzu se podílí 17 pedagogů a odborných pracovníků



MFF UK, jeden postgraduální student a čtyři externisté. U3V je součástí Institucionálního rozvojového plánu (garant doc. P. Svoboda) a byla též prezentována na Dni celoživotního vzdělávání.

- viii) Připravit nový vizuální manuál fakulty (vč. odpovídajících směrnic děkana a s využitím propagačního typografického loga pro širokou veřejnost) v souladu s novým postojem vedení UK k jednotnému vizuálnímu univerzitnímu stylu. T: září 2016.  
**Po delší diskuzi byla vizuální prezentaci fakulty s ohledem na celouniverzitní požadavky v této oblasti ošetřena Směrnicí děkana č. 5/2016 z platností od 1. června 2016. Její přílohou je i *Vizuální systém propagačních materiálů Matfyz*, který je zároveň manuálem propagační grafické propagace a komunikace fakulty. S ohledem na požadavky RUK i vnitřní potřebu fakulty se MFF UK prezentuje oficiálním logem (fakultní pečeť doplněná nápisem) a doplňkovým propagačním logem Matfyz (a odvozenými variantami). Konkrétní podoba vizuální komunikace fakulty pak závisí na jejím konkrétním účelu. Propagační grafický systém byl připraven i pro KTV, Matfyz Alumni a Edici popularizace MatfyzPress. Manuál propagační grafické propagace a komunikace je dostupný a připravený pro celofakultní užití. Tím dochází k jednodušší prezentaci fakulty směrem k laické veřejnosti více než v minulosti, přitom zároveň dává pracovníkům fakulty určitou volnost při užití fakultních symbolů.**
- ix) Rozvíjet dále program tzv. Fakultních škol, zapojit do programu dalších několik škol, zohlednit možnosti lepšího postavení škol poskytujících prostor pro praxe v rámci programu. T: průběžně.  
**Program fakultních škol se v roce 2016 rozvíjel podle strategického záměru. Na setkání se zástupci fakultních škol (23. 11. 2016) byly podepsány dohody s dalšími sedmi školami. Konkrétně jde o *Gymnázium Dašická* (Pardubice), *SPŠ sdělovací techniky* (Praha), *Gymnázium Jana Nerudy* (Praha), *Gymnázium Na Vítězné pláni* (Praha), *Gymnázium J. Masaryka* (Jihlava), *Gymnázium M. Koperníka* (Bílovec) a *Gymnázium Na Pražačce* (Praha). Kromě slavnostních podpisů dohod o spolupráci proběhla také s řediteli středních a základních škol diskuze k stávajícímu programu pro fakultní školy a došlo k výměně zkušeností o vzájemné roční spolupráci za minulém období. Celou akci doplnila exkurze do rotundy sv. Václava. Ke konci sledovaného období se nově institut Fakultních škol MFF UK začíná rozvíjet také co do vnitřní náplně spolupráce.**

Praha dne 20. února 2017

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

Vědecká rada MFF UK vzala na vědomí dne 1. února 2017.  
Akademický senát MFF UK schválil dne 15. února 2017.