

## Zpráva o plnění

### AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU MATEMATICKO – FYZIKÁLNÍ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY PRO ROK 2017

#### 1. Věda a výzkum

- a) Ve spolupráci s oddělením pro vědu RUK a Radou pro vnitřní hodnocení UK se podílet na přípravě interního systému hodnocení vědy na UK pro institucionální akreditaci UK u NAÚ.  
T: říjen 2017

V rámci přípravy systému pro hodnocení vědy na UK se fakulta během r. 2017 podílela na aktualizaci systému oborové klasifikace vědních oborů na UK. Interní systém pro hodnocení vědy na UK je pod vedením pror. J. Konvalinky v současnosti vytvářen jako implementace metodiky M17+, tj. má scientometrickou složku (kvartilová/decilová scientometrie doc. D. Münicha, použita již v Pilotu hodnocení vědy na MFF UK v roce 2016) a panelovou složku hodnocení.

Na podzim 2017 získala Univerzita Karlova projekt OP VVV pro tzv. *HR Award*, jehož aktivita KA3 „Strategické nastavení a rozvoj systému vnitřního hodnocení vědecké činnosti na UK“ je na fakultě od prosince 2017 koordinována Mgr. J. Kučou. Poznámka: Hodnocení vědy bylo i v r. 2017 komplikováno nekompetencí a nízkou kvalitou práce příslušného odboru Úřadu vlády ČR, zejména opožděným a nekvalitním zpracováním údajů o publikačních výstupech organizací.

- b) Aktivně sledovat a podle možností i pozitivně ovlivňovat průběh tvorby a implementace nové celostátní metodiky hodnocení vědy M17+ .  
T: průběžně

Viz výše.

- c) Pokračovat ve spolupráci s Evropským centrem UK a rozšířit vytvořený systém pro podporu žadatelů o granty ERC na všechny sekce fakult.  
T: prosinec 2017

Podpora žadatelů o ERC granty se rozvíjela zejména díky soustavnému úsilí prof. Z. Strakoše z Katedry numerické matematiky MFF UK. Vytvořený dlouhodobý systém oslovování vhodných uchazečů, asistence při přípravě projektů i ladění prezentací pro ERC komise slavily úspěch: v roce 2017 získal *Starting grant ERC APES* dr. J. Klimeš z Katedry chemické fyziky a optiky a *Consolidator grant ERC CoCoSym* doc. L. Barto z Katedry algebry.

Na Univerzitě Karlově pokračovala v r. 2017 soutěž PRIMUS, jejímž cílem je mj. zvýšení počtu podávaných *Starting* and *Consolidator* projektů ERC z UK. Z fakulty v ní uspěli v letošním kole dva žadatelé.

Nový podnět přinesla také Pravidla pro habilitační a jmenovací řízení na MFF UK, schválená v červnu 2017, která stanoví, že důvodem pro zahájení řízení ke jmenování profesorem na návrh děkana mohou být mimořádná mezinárodní ocenění navrhované osoby (například udělení grantu ERC).

- d) Ve spolupráci s ÚVT UK vytvořit nový systém podpory pro habilitační a jmenovací řízení, zahrnující tajné elektronické hlasování komisí. (Programové vybavení přislíbil ÚVT UK vytvořit do března 2017, testování se proto předpokládá od března do června 2017. Nutnou podmínkou je vytvoření nového vnitřního fakultního předpisu pro habilitační a jmenovací řízení.  
T: květen 2017; zavedení systému na fakultě - T: 1. 10. 2017

Tento záměr byl splněn: systém *Habilion* byl pro řízení zahájena po 1. 10. 2017 nahrazen novým systémem *CHRES*. Nový systém, kromě umožnění tajného hlasování komisí, také respektuje copyright publikací, které jsou součástí habilitační práce.

Podporovat realizaci projektů v rámci prioritní osy 1 OP VVV uvedených ve Strategickém plánu rozvoje UK. V případě udělení podpory systému *Research Semesters* a *Visiting Professors* implementovat tento systém na fakultě.

V rámci univerzitního ESF projektu OP VVV "Zvýšení kvality vzdělávání na UK a jeho relevance pro potřeby trhu práce" je od srpna 2017 na UK realizován subprojekt "Vytvoření systému pro hostující profesory"; těchto hostujících profesorů se na UK během sedmi kol (semestrů) postupně vystřídá 21. První kolo probíhá pilotně na MFF UK, PřF UK a FHS UK. Na MFF UK byl již za asistence Rady Progres v prosinci 2017 proveden užší výběr 5 uchazečů z 34, kteří se přihlásili na inzeráty na Mathjobs a Dmanet, a bylo vypsáno výběrové řízení na obsazení profesorského místa na zimní semestr 2018/2019.

Projekt OP VVV umožňující realizaci *Research Semesters* zatím nebyl MŠMT vypsán.

- e) Zorganizovat instruktáž pro navrhovatele a řešitele projektů GAČR o podmínkách a novinkách zadávací dokumentace.

Instruktáž pro navrhovatele a řešitele projektů GAČR se uskutečnila na jaře 2017 po sekcích. Důsledkem snad byl nárůst počtu přijatých projektů, v kvalitě podávání dílčích zpráv GAČR za rok 2017 se to ale neprojevilo. U některých projektů bylo dokonce ještě v lednu 2018 nutno provést opravy nastavení rozpočtu i kofinancování. Pozitivní vliv instruktáže byl také téměř anulován zmatkem po publikaci vyhlášky č. 435/2017 Sb., měnící postup při finančním vypořádání dotací.

## 2. Vzdělávací činnost

- a) Pokračovat v práci na přípravě institucionální akreditace.

Příprava institucionální akreditace vyvrcholila v květnu a v červnu 2017, kdy se podařilo včas připravit veškeré podklady pro všechny čtyři oblasti vzdělávání a předat je k dalšímu zpracování na RUK. Po drobných úpravách, které byly v září projednány v jednotlivých panelech Rady pro vnitřní hodnocení, pak RUK v podzimních měsících předložil kompletní žádost o institucionální akreditaci Univerzity Karlovy Národnímu akreditačnímu úřadu.

- b) Pokračovat v rozvíjení studia v anglickém jazyce (AJ) a jeho propagaci. V souvislosti s připravovanou novou akreditací hledat možnosti, jak rozšířit nabídku bakalářského studia v AJ na omezené obory/specializace v oblastech matematika a fyzika.

Tento bod byl kontinuálně plněn v průběhu celého roku 2017. Výsledkem úsilí o lepší propagaci byl bezesporu fakt, že významně procentuálně narostl počet nových zapsaných studentů zejména do navazujícího magisterského studia. V důsledku tohoto faktu fakulta personálně posiluje oddělení podpory zahraničních studentů o další pracovníky. Pokud se týká nových akreditací, ty byly v závěru roku 2017 pouze v raném stádiu příprav, i přesto se ale s akreditací výuky v angličtině od začátku napevno počítá.

- c) Dále zvyšovat kvalitu přípravy a dbát na hladký průběh studentského hodnocení výuky, stejně tak dále rozvíjet využívání výsledků hodnocení pro organizaci výuky.

Hodnocení výuky v bakalářských a magisterských studijních programech probíhá nyní dvakrát za akademický rok s využitím modulu implementovaného v SIS. Ten umožňuje studentům rychlé a pohodlné vyplnění číselného hodnocení a zadání slovních připomínek. Výsledky ankety jsou po jejím ukončení k dispozici rychle a spolehlivě, a v krátké době jsou zpřístupňovány veřejnosti. K výsledkům hodnocení se přihlíží při přípravě výroční zprávy o činnosti fakulty a aktualizaci Dlouhodobého strategického záměru fakulty a slouží též jako součást podkladů při zvyšování kvalifikace (atestační řízení, habilitační a profesorská řízení). Výsledky studentské ankety mají významný vliv na přípravu nové podoby akreditace bakalářských i magisterských studijních programů, která probíhá právě v těchto měsících. Na základě aktuální ankety (i anket z minulých akademických roků) byla provedena optimalizace studijních plánů. Anketa také sehrála významnou roli při úvahách o novém personálním obsazení výuky hlavních předmětů (povinných a povinně volitelných), které budou nyní strukturovány poněkud odlišněji než dosud. Standardně pak výsledky ankety slouží k přidělování cvičících na jednotlivé předměty, zejména v bakalářském studiu.

- d) Připravit zavedení elektronizace agendy SZZ.

V oblasti elektronizace agendy SZZ fakulta překročila k jejímu pilotnímu zavedení na vybraných matematických a inženýrských oborech pro SZZ konající se v lednových termínech 2018.

### 3. Doktorské studium

- a) Zpřehlednit podmínky přijímacího řízení do doktorského studia.

Splněno, ve spolupráci se Studentskou komorou Akademického senátu byla vytvořena nová verze podmínek, která byla v obou jazykových verzích schválena senátem v listopadu 2017.

- b) Aktivně podporovat snahy MŠMT o plošné zvýšení doktorandského stipendia na dvojnásobek.

Tento bod byl plněn průběžně na všech jednáních, kterých se vedení fakulty k této problematice účastnilo.

#### 4. Zabezpečení činnosti

- a) Novelizovat vnitřní předpisy fakulty tak, aby odpovídaly novele VŠZ i novým předpisům Univerzity Karlovy platným od 1. 1. 2017.  
T: červen 2017.

Tento bod byl po značném úsilí vedení fakulty a senátu splněn v daném termínu.

- b) Zahájit výstavbu pavilonu M+I v Troji co nejdříve tak, jak to umožní průběh druhého kola výběrového řízení na zhotovitele stavby a za předpokladu dodržení všech zákonných lhůt.

V rámci výstavby pavilonu M+I v Troji došlo k časovému posunu především z důvodu cenového rozdílu mezi cenou vzešlou z projektu a cenami navrženými jednotlivými stavebními firmami v rámci vypsané veřejné zakázky. Z toho důvodu byly zadány dva nezávislé stavební posudky a potvrzeny ceny nabídnuté v rámci veřejné zakázky. Po řadě následujících jednání mezi MFF, UK a MŠMT se podařilo zajistit (přeskupit v rámci UK) potřebné finanční prostředky s dofinancováním z prostředků MFF UK a zpracovat aktualizaci investičního záměru. Po kladném stanovisku UK a MŠMT byla dokumentace postoupena k vyjádření ministerstvu financí. Poté bude smlouva s dodavatelskou firmou předána k podpisu rektorovi UK.

- c) Realizovat stavební akce a opravy požadované sekcemi a pracovišti, zejména klíčové akce schválené vedením MFF UK a Akademickým senátem MFF UK.

Všechny schválené plánované stavební a investiční akce byly realizovány (s výjimkou opravy povrchů kamenných prvků v Troji, kdy dodavatel odstoupil od smlouvy). Z větších akcí to byly zejména rekonstrukce prostor bývalého bufetu na Karlově, výměna protipožárních dveří, protipožární nátěry střešní konstrukce a oprava podhledů Katedry matematické analýzy v Karlíně, oprava podlah kanceláří a výměna elektro-požární signalizace na Malé Straně, v areálu Troja rekonstrukce vedení chladicí vody, kompresoru pro Katedru makromolekulární fyziky a sociálních zařízení v katedrálním objektu, výměna nouzového osvětlení a repase odtahu reaktoru v těžkých laboratořích, výměna nákladního výtahu a dlažby v prostorách vestibulu vývojových dílen. Dále byl rekonstruován služební byt v Troji tak, že vznikly dvě jednotky (2+1 a 1+1) určené pro ubytování hostů fakulty. Na všech budovách MFF UK byly instalovány nové cedule s označením „UNIVERZITA KARLOVA“, odpovídajícím nové právní úpravě.

- d) Aktivně vyhledávat investiční příležitosti (evropské a ministerské fondy) s cílem získat finanční prostředky na opláštění objektů poslucháren a těžkých laboratoří v Troji.

V roce 2017 byla firmou Metroprojekt Praha a.s. zpracována projektová dokumentace na výměnu fasád a střešního pláště objektu poslucháren a objektu těžkých laboratoří v areálu Troja. Jedná se o investiční náklad ve výši cca 135 mil. Kč. Tím je fakulta připravena využít budoucí investiční příležitosti např. z UK, MŠMT, MŽP, případně další.

- e) Pokračovat v již zahájeném projektu instalace informačních tabulí s výhledem jeho dokončení v roce 2018. Zprovoznit první informační kiosek v budově Ke Karlovu 3 (nebo 5) a obrazovky v dalších objektech MFF UK.  
T: průběžně.

V průběhu roku byly správou budov MFF UK instalovány informační tabule v budovách na Malostranském náměstí 25 (2 ks), v Troji (2 ks) a v Karlíně (1 ks). V budově Ke Karlovu 5 byl doinstalován informační kiosek. Ke konci roku 2017 bylo k dispozici sedm informačních tabulí. Obslužný redakční systém postoupil ve vývoji do testovacího stadia. Probíhá ladění shodného grafického zobrazování na všech tabulích, možnosti personalizace obsahu pro jednotlivé tabule a doplňování vybraných funkcí, jako je rychlý přechod na krizový plán (pro případ nenadálých událostí) nebo pohodlná správa jednotlivých uživatelů v hierarchické struktuře. Zároveň se připravuje finální software pro rozcestník informačních kiosků. Realizační obtíže na straně řádně vysoutěžené dodavatelské firmy se podařilo víceméně překonat, po formální stránce lze realizaci projektu považovat za úspěšnou ve shodě se stanoveným časovým plánem.

- f) Pokračovat v již zahájeném projektu přípravy redakčního systému a související transformace hlavního webu MFF UK s výhledem jeho dokončení v roce 2018.  
T: průběžně.

Vývoj redakčního systému pro hlavní fakultní web *mff.cuni.cz* probíhal a probíhá v souladu s projektem. Řádně vysoutěžená realizační firma SIMOPT vychází ze zadávací dokumentace a z podkladů vzniklých v předchozích letech v rámci fakultní skupiny pro web (návrh struktury, úprava vzhledu atd.). Současně zohledňuje vývoj, který se mezitím udál na stávajícím webu (např. integrace obsahu z [www.matfyz.cz](http://www.matfyz.cz) nebo realizace požadavku RUK na jednotnost záhlaví všech fakultních webů). V součinnosti s fakultním odd. PSIK a s ÚVT UK je v rámci realizace zajišťováno a odladováno také propojení webu s externími databázemi (Amoeba, CAS apod.). Ke konci sledovaného období probíhaly všechny práce na testovacím serveru s prezentací a administrací, následný provoz bude zajištěn jako doposud na infrastruktuře fakulty. Pokud nenastanou nečekané komplikace, bude redakční systém a nový web s upravenou strukturou spuštěn v průběhu roku 2018, po předchozím testovacím provozu.

- g) V nakladatelství MatfyzPress připravit technologii pro očekávané EET, doplnit provozní technologie o mobilní terminál plateb kartou, sjednotit účetní systémy nakladatelství s HOSP fakulty.  
T: průběžně.

V nakladatelství MatfyzPress byly provedeny kroky související se zavedením EET včetně nákupu a zprovoznění potřebného technického vybavení. Prodejna nakladatelství navíc nově přijímá také platby za ubytování.

Inovované vybavení umožňuje platby kartou přímo v prodejně, prostřednictvím mobilního terminálu při dílčích prodejních akcích (prezentační dny MFF UK, knižní veletrhy) a pochopitelně také v e-shopu nakladatelství. Všechny platby jsou systémově přímo napojeny na EET.

Sjednání účetních systémů s hospodářským oddělením bylo po domluvě s tímto oddělením odloženo na dobu, až bude vybrán dodavatel nového fakultního systému komplexní účetní evidence.

- h) Rozšířit nabídku fakultního e-shopu o knihy v elektronickém formátu, u placených titulů zvolit vhodný způsob ochrany.  
T: do konce 2017.

V průběhu sledovaného období byla vytvořena - zatím omezená - nabídka elektronických publikací v e-shopu nakladatelství. Nicméně byla uzavřena smlouva na distribuci e-knih s distributorem Kosmas, s.r.o. Nabídka titulů je postupně rozšiřována o vybrané obsahově i formálně vhodné publikace. U publikací se využívá tzv. sociální ochrana, DRM bude užito jen ve výjimečných případech.

- i) Administrativně dokončit projekt „Záchrana rotundy sv. Václava na Malostranském náměstí v Praze“. Nad rámec projektu instalovat nutná havarijní čidla vody, aktualizovat odpovídající software a instalovat zabezpečovací zařízení pro externí expozici (finanční úhrada z darů). Zajistit tzv. Manuál následné péče a dohledu na využití rekonstruovaného objektu ve smyslu pravidel EHP a Norských fondů.  
T: do června 2017.

Projekt byl administrativně ukončen v požadovaném termínu a nad jeho rámec proběhly ještě další nutné práce. Bylo instalováno havarijní čidlo vody, aktualizován software, zabezpečovací zařízení bylo zprovozněno v únoru 2017.

Manuál následné péče byl po delším třístranném vyjednávání podepsán mezi MFF UK, NPÚ a Gema Art Group a. s. v říjnu 2017. Určité časové prodloužení oproti předpokladu bylo dáno nutností postihnout skutečně všechny souvislosti péče o tuto vzácnou památku, včetně pověření zodpovědných osob, které do ní mají přístup, apod. Projekt byl oceněn v soutěži *Patrimonium pro futuro* (ceny v kategoriích Prezentace hodnot a Památky děkují) a také Cenou Miloslava Petruska za prezentaci UK.

V září 2017 byla odevzdána přihláška do celoevropské soutěže památek *Europa Nostra*.

- j) Provést revizi činností souvisejících s problematikou firemní spolupráce, s ohledem na projekt OP VVV *Univerzitní informační síť* připravit kroky vedoucí k separaci problematiky spolupráce s firmami z agendy oddělení propagace a podniknout kroky vedoucí k založení referátu (příp. oddělení) s výhledem budoucí garanci Partnerského programu, smluvního výzkumu a kariérního poradenství.  
T: do konce 2017.

K 1. 9. 2017 byl založen Referát firemní spolupráce (RFS), ke konci roku 2017 zajišťoval agendy a činnosti spojené s Partnerským programem a projektem UIS. Z velké části proběhl převod agendy smluvního výzkumu z oddělení pro vědu a zahraniční styky na RFS. Kariérní poradenství zůstalo z organizačně administrativních důvodů do konce sledovaného období v gesci oddělení pro vnější vztahy a propagaci (OVVP).

- k) Na základě dosavadních provozních zkušeností podniknout kroky vedoucí k zahájení reformy stávajících propagačních oddělení (OVVP a OMK) s dlouhodobým cílem jejich spojení. V rámci reformy provést revizi činností a jejich efektivitu především s ohledem na možné synergie a vyčlenit problematiku firemní spolupráce od oddělení propagace (viz výše). Provést personální revizi.  
T: do konce 2017.

Organizačně technický průběh příprav reorganizace byl vymezen příkazem děkana č. 3/2017, o organizační změně děkanátních oddělení propagace a přechodném období,

vydaným 9. 6. 2017. Přípravy restrukturalizace fakultních oddělení propagace pak probíhaly v intencích tohoto příkazu. Dlouhodobý cíl spojení OVVP a OMK byl naplněn reorganizací provedenou k 31. 12. 2017. Stávající oddělení byla k 1. 1. 2018 nahrazena novým Oddělením propagace a mediální komunikace (OPMK).

V souladu s Dlouhodobým strategickým záměrem fakulty a na základě přechozích analýz činností byla problematika firemní spolupráce začleněna v přechodném období nejprve do Referátu firemní spolupráce (viz výše) a od 1. 1. 2018 do nově vzniklého Oddělení firemní spolupráce a kariérního poradenství (OFSKP). Tím byla od propagace definitivně oddělena také problematika kariérního poradenství a administrace tzv. partnerského programu.

Po nutné reorganizaci má nově vzniklé OPMK obnovené personální složení, došlo k úpravám popisů práce jednotlivých zaměstnanců a k dalším nutným administrativním krokům. Předpokládané synergické efekty bude možné plně vyhodnotit až po uzavření rozpočtu roku 2018. Nově vzniklá struktura je však přehlednější a rozhodně odstraňuje dosavadní dvojkolejnost propagace fakulty jako celku.

#### **l) Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)**

- i) Prioritní osa 1: Podporovat realizaci projektů *MATFUN* a *NANOCENTRUM* v rámci výzvy *Nové excelentní týmy* a projektů *SPL-MSB*, *LINDAT/CLARIN*, *FERMILAB-CZ*, *BNL-CZ*, *FAIR-CZ* v rámci výzvy *Výzkumné infrastruktury*. V případě postupu do 2. kola projektů *CEFMAT*, *CAIMT* a *MATH-IN-HPC.CZ* v rámci výzvy *Excelentní výzkum* zabezpečit podání projektů *CEFMAT* a *CAIMT* v tomto kole a podílet se na podání projektu *MATH-IN-HPC.CZ*. Podpořit podávání projektů v rámci plánovaných výzev *Předaplikační výzkum* a *Dlouhodobá mezisektorová spolupráce*.

Projekty *MATFUN* (114 mil. Kč), *NANOCENTRUM* (133 mil. Kč), *SPL-MSB* (43 mil. Kč), *LINDAT/CLARIN* (20 mil. Kč, včetně partnerů), *FERMILAB-CZ* (19 mil. Kč, včetně partnerů), *BNL-CZ* (20 mil. Kč, včetně partnerů) a *FAIR-CZ* (28 mil. Kč, včetně partnerů) jsou ve fázi realizace - jejich administrativní náročnost je značná. Projekty *CEFMAT*, *CAIMT* a *MATH-IN-HPC.CZ* postoupily do 2. kola, nakonec však žádný z nich nebyl navržen k financování. Ve výzvě *Předaplikační výzkum* byl úspěšný projekt "Palivové články s nízkým obsahem platinových kovů" (82 mil. Kč, včetně partnera), avšak neuspěl projekt "Hluboké strojové učení a interakce člověka s počítačem". Do výzvy *Dlouhodobá mezisektorová spolupráce* byly podány projekty "Vodíkový pohon manipulační techniky" a "Uhlíkové alotropy s racionalizovanými nanorozhraními a nanospoji pro environmentální a biomedicínské aplikace".

- ii) Prioritní osa 2:

- (1) Podpořit podání projektu v rámci plánované výzvy *Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků*.

Byl úspěšně podán celouniverzitní projekt, v jehož rámci MFF UK získala prostředky na 13 ročních postdoktorandských pobytů (20 mil. Kč).

- (2) Podílet se na realizaci projektu *Univerzitní inovační síť* organizovaného CPPT v rámci výzvy *Budování expertních kapacit - transfer technologií*. V případě úspěchu projektů *LABFYZ* a *POSMAT* v rámci výzvy *ERDF výzva pro VŠ* podporovat jejich realizaci.

V rámci projektu *UIS* byly získány mzdové prostředky na zaměstnání Ing. B. Joudalové, která má na MFF UK projekt na starosti v pozici seniorního skauta

na plný úvazek; v jejím referátu je i spolupráce s firmami a smluvní výzkum. Dále na projektu participují tři juniorní skauti s úvazky 0,1. Návrhy projektů LABFYZ (114 mil. Kč) a POSMAT (42 mil. Kč) byly úspěšné a byla zahájena jejich realizace.

- (3) V případě úspěchu projektu UK v rámci výzvy *ESF výzva pro VŠ* podporovat realizaci subprojektů *Modernizace výuky na MFF*, *Posílení internacionalizace výuky na MFF* a *Vytvoření systému pro hostující profesory*.

Návrh ESF projektu UK byl úspěšný a tyto tři subprojekty začaly být uskutečňovány. Celkový finanční přínos pro fakultu je přibližně 15 mil. Kč.

- (4) V případě úspěchu projektů *LANGTECH* a *MATH-IN-HPC.EDU* v rámci výzvy *Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů* podporovat jejich realizaci.

Návrh obou projektů s finančním objemem pro MFF UK 9 a 3 mil. Kč byl úspěšný a začala jejich realizace.

- iii) Prioritní osa 3: Podílet se na realizaci 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*.

Projekt je na UK plně v gesci PedF; MFF UK se podílí pouze personálně (doc. J. Robová a doc. L. Dvořák).

## 5. Akademická obec

- a) Zprostředkovat spolku Matfyz Alumni propojení registrací s univerzitním spolkem Alumni UK, vč. možnosti vydávání společných absolventských průkazů (s možností licence Alive).  
T: do června 2017.

Propojení registrací a průkazů Matfyz Alumni a Alumni UK je stále ve stadiu příprav. Požadavek ze strany MFF UK byl zadán na počátku roku 2017, proběhla prvotní jednání o způsobu předávání dat mezi příslušnými systémy, diskutovala se také licence Alive. Personální změny na RUK a ÚVT UK způsobily odklad této agendy na pozdější řešení. Ke konci roku 2017 nedošlo na straně ÚVT UK k výraznějšímu posunu. Jednání s ÚVT UK bude pokračovat i v následujícím období.

- b) Podporovat horizontální aktivity napříč fakultou umožňující setkávání pracovníků a studentů z různých sekcí (mj. fakultní koncerty, setkání zaměstnanců na konci akademického roku, děkanský sportovní den apod.).

Horizontální komunikaci napříč sekcemi i dalšími útvary MFF UK posilovaly v roce 2017, možno říci už tradičně, pravidelné fakultní koncerty. Jejich dramaturgii se podařilo centralizovat, takže celý cyklus má jednotnější vyznění. Zároveň je však dlouhodobě úspěšně naplňovaným cílem snaha o co největší žánrovou šíři, aby koncerty zaujaly pokud možno co nejvíce zaměstnanců MFF UK.

K vnitřní komunikaci a neformálnímu zapojení studentů do fakultního života přispěl nepochybně děkanský sportovní den, jehož turnaje byly pro velký zájem v roce 2017 dokonce rozšířeny. Pozitivně vyznělo také setkání zaměstnanců a další aktivity, například oceňování nejlepších studentských prací, pedagogů apod.



## 6. Vnější vztahy a propagace

- a) Pokračovat ve stávajících propagačních aktivitách pro veřejnost, včetně úprav jejich podoby a vyznění dle aktuální potřeby, podporovat financování těchto aktivit z mimofakultních zdrojů.  
T: průběžně.

Prezentace fakulty prostřednictvím tradičních propagačních akcí se v roce 2017 rozvíjela v souladu se záměrem fakulty. Informační den *Jeden den s informatikou a matematikou* (JDIM) prošel drobnými obsahovými úpravami a aktualizacemi. K výrazným a zároveň úspěšným inovacím patřily přednášky významných absolventů, které se setkaly s velkým zájmem návštěvníků (např. Mgr. Ondřej Filip, MBA, ze společnosti CZ.NIC). Toto zaměření by se mělo rozvíjet také v dalším období, např. u akce *Jeden den s fyzikou* (JDF). Celkově posílila propagace akcí na sociálních sítích, zejména prostřednictvím cílené reklamy, která se jeví jako relativně účinná. Úspěšně proběhlo také *Vědohraní* (Den dětí na MFF UK), na které získala fakulta finanční příspěvek od skupiny ČEZ ve výši 25 tis. Kč.

Zásadní obsahovou i formální změnou prošel v roce 2017 *Den otevřených dveří*, který se historicky poprvé konal v budově fakulty na Malé Straně. Akce proběhla bez větších organizačních problémů, mnoho návštěvníků ocenilo možnost prohlídky prostor, ve kterých by mohli později studovat. S velkým zájmem se setkaly také propagační stánky. Beseda o studiu se tentokrát opakovala třikrát, vždy pro zhruba třetinu návštěvníků. Toto rozložení se ukázalo jako funkční, vytvořilo příjemnější prostor pro dotazy a umožnilo návštěvníkům lepší soustředění.

Ve velké řadě případů byly propagační a popularizační akce fakulty spolufinancovány díky tzv. Institucionálnímu rozvojovému plánu (fakultní garant doc. P. Svoboda).

Tradičně pokračovaly všechny korespondenční semináře, soutěže a letní tábory. Díky podaným žádostem podpořilo MŠMT činnost korespondenčních seminářů mimořádným grantem v celkové výši 650 tis. Kč, dalšími granty v celkové výši 260 tis. pak vybrané soutěže (*Fykosí Fyziklání*: 70 tis. Kč, *Fyziklání Online*: 60 tis. Kč, *Česká lingvistická olympiáda*: 45 tis. Kč, *Náboj*: 70 tis. Kč, *Náboj Junior*: 15 tis. Kč). Fakulta se dále účastnila většiny podstatných veletrhů vzdělávání v ČR i na Slovensku, ať už samostatně, nebo v rámci prezentace celé UK.

- b) Provést revizi hromadné korespondence v tištěné podobě s ohledem na vynaložené prostředky. Úměrně posílit aktivitu na sociálních sítích a další formy elektronické komunikace.  
T: průběžně.

Vzhledem k probíhající reformě propagačních oddělení a jejich agend bylo přistoupeno také k revizi hromadné korespondence. Z vyhodnocení vyplynulo, že v zásilkách se často spojuje propagační a provozní obsah, což není z hlediska příjemců, i přes vysokou míru dříve dosažené personalizace, účelné. Pokusně byla rozeslána hromadná korespondence v nové podobě propagačního plakátu v říjnu 2017. Postupně jsou vyhodnocovány připomínky příjemců a podoba korespondence se bude i nadále vyvíjet.

Po dohodě s vybranými semináři byla zvýšena jejich propagace na sociálních sítích fakulty, pilotně byla ověřena komunikace a správa včetně zadávání cílené reklamy. Po vyhodnocení všech rizik a přínosů a po příslušných úpravách by se mohla elektronická komunikace rozšířit na všechny semináře. Skokové zvýšení cen poštovního na začátku roku 2018 si nepochybně vynutí redukci zaslání tištěné korespondence.

- c) Pokračovat v rozvoji U3V, posilovat nové kurzy, inovovat stávající.  
T: průběžně.

V roce 2017 se kurzy U3V rozvíjely velmi úspěšně. V prvním pololetí byl pilotně zařazen nový kurz *Fyzika v životě člověka*, který se setkal s velkým zájem posluchačů. Od dalšího semestru rozšířil nabídku U3V trvale. Pro velký zájem musely být některé z kurzů rozděleny do menších skupin (např. *Základy práce na počítači*). Studium úspěšně ukončilo 281 posluchačů, do dalšího období se zapsalo 300 nových. Výuka je průběžně inovována ve všech devíti probíhajících kurzech, pro další období se připravuje nový výukový cyklus věnovaný historii matematiky. Rozvoj U3V byl spolufinancován díky tzv. Institucionálnímu rozvojovému plánu (fakultní garant doc. P. Svoboda).

- d) Rozvíjet program Fakultních škol, prohloubit komunikaci mezi partnery a hledat další možnosti spolupráce se stávajícími.  
T: průběžně.

Program Fakultních škol pokračoval ve vytýčeném směru, kdy je prioritou fakulty zejména kvalita partnerských škol. Jejich studentům se pak fakulta (zastoupena zejména předsedkyní a členy Pracovní skupiny pro fakultní školy MFF UK) v daném období snažila nabídnout možnosti užší spolupráce, např. v březnu 2017 proběhla exkurze studentů a ředitele gymnázia z Bílovce (návštěvy vybraných laboratoří a kateder, výběrově se hosté zúčastnili také výuky), koncem května proběhla exkurze studentů pražského Gymnázia Na Vítězné pláni (exkurze na karlovských fyzikálních pracovištích a experimenty v Kabinetu výuky obecné fyziky), v říjnu pak v rámci třídního programu uvítala MFF UK skupinu studentů a pedagogů z Wichterlova gymnázia v Ostravě (návštěvy fyzikálních kateder a laboratoří jak v Troji, tak na Karlově, a dále vybraných pracovišť a budovy inženýrské sekce na Malé Straně). V daném období také započala spolupráce při vedení prací SOČ a maturitních prací. Studenti Fakultních škol také mají možnost využívat interaktivní fyzikální laboratoř. V průběhu roku ji navštívilo přes 350 studentů z těchto škol. Oblibě se těší i *Pokusy pro střední školy*, které během roku shlédlo zhruba 1 000 studentů Fakultních škol. Na konci listopadu se zástupci Fakultních škol sešli v Troji, aby tak završili další rok úspěšné spolupráce. Rozvoj programu Fakultních škol byl spolufinancován díky tzv. Institucionálnímu rozvojovému plánu (fakultní garant doc. P. Svoboda).

Praha dne 7. března 2018

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

Vědecká rada MFF UK projednala dne 7. února 2018, bez připomínek.  
Akademický senát MFF UK projednal dne 28. února 2018, bez připomínek.