

ZPRÁVA O PLNĚNÍ AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO ZÁMĚRU MATEMATICKO – FYZIKÁLNÍ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE PRO ROK 2014

Aktualizace dlouhodobého záměru na rok 2014 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) Využít nové výzvy programu Horizont 2020 v roce 2014: MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTION: INNOVATIVE TRAINING NETWORKS (ITN), Starting, Consolidator a Advanced grants ERC. Ve spolupráci s RUK motivovat a podporovat vybrané uchazeče při přípravě projektů. Termíny: ITN 9. 4. 2014, Starting grants ERC 25. 3. 2014, Consolidator grants 20. 5. 2014, Advanced grants 21. 10. 2014.
Do prvních výzev programu Horizont 2020 bylo podáno z MFF UK celkem 19 návrhů, z toho 3 do ERC (2x CoG, 1x StG, žádný ale nepostoupil do druhého kola, a tedy nemá nárok na účast v soutěži ERC.CZ), ze zbyvajících 16 úspěšelo dosud 6 návrhů. Byly pořádány semináře a pracovní skupiny pro administrativní i odbornou podporu podávání projektů ERC (prof. Strakoš, prof. Exner), kterých se zúčastňovali sekčními proděkany vytipovaní kandidáti na podávání návrhů projektů k ERC.
- b) Využít dosud opomíjenou možnost financování VaV - Česko-norský výzkumný program CZ09 (tzv. Norské fondy) T: 3. 2. 2014, a novou soutěž GAČR pro podání česko-rakouských bilaterálních projektů v základním výzkumu na principu Lead Agency, T: 12. 2. 2014.
Do Česko-norského výzkumného programu byly podány celkem 4 návrhy. Procedura podání byla velmi obtížná i vzhledem k špatné funkčnosti systému, žádný z návrhů nakonec nebyl podpořen. V soutěži Lead Agency byly ze zamýšlených 5 projektů nakonec podány 3, žádný ale nebyl podpořen.
- c) Účast ve významných národních soutěžích základního i aplikovaného výzkumu (GAČR, TAČR, apod.), včetně využití nových, juniorských, projektů GAČR (T: 9. 4. 2014) a participace na projektu GAMA TAČR, připravovaného za Univerzitu Karlovu Centrem pro přenos poznatků a technologií. T: 19. 3. 2014.
V soutěžích GAČR bylo v roce 2014 podáno z MFF UK 11 juniorských projektů, 66 standardních a jeden mezinárodní. Z toho GAČR k datu vyhlášení výsledků 5. 12. 2014 podpořil celkem 32 projektů (tj. 41%), z toho 5 juniorských a 27 standardních. Rozhodnutí o mezinárodním projektu čeká jen na vyjádření zahraniční strany. Zapojení do soutěže GAMA TAČR: v soutěži lze podat jeden návrh za instituci, do univerzitního návrhu byly začleněny čtyři náměty z MFF. Projekt UK byl v soutěži úspěšný, a v následném prvním interním výběrovém řízení UK byly podpořeny 2 návrhy.
- d) Vzhledem k opatřením ERC i GAČR majícím za cíl zamezit předkládání nekvalitních či špatně připravených návrhů projektů do soutěží, klást vyšší důraz na kvalitní přípravu návrhů projektů, a tak v maximální možné míře zamezit následnému sankcionování navrhovatelů.
Díky zvýšené kontrole v této oblasti letos nenastaly žádné vážnější problémy.
- e) Sledovat průběžná hodnocení všech projektů řešených na fakultě.
V souladu se Směrnicí děkana č. 11/2013 jsou na OVZS zakládána průběžná hodnocení projektů. V roce 2014 žádné z nich nevyžadovalo zásah vedení fakulty do řešeného grantu.
- f) Nadále průběžně sledovat efektivnost a vyváženost projektů specifického výzkumu řešených na MFF UK.
Před podáním projektů SVV na rok 2014 byla provedena inventura počtu doktorandů v jednotlivých studijních programech a jednotlivým projektům byly stanoveny kvóty, o jaké prostředky mají žádat, proporcionálně podle počtu doktorandů. Při přidělování prostředků rektorátem došlo k nerovnoměrnému krácení, které bylo po protestu vedení fakulty upraveno na proporcionální. Jediný projekt na podporu konference, a to WDS 2014, byl podán na přání fyzikální sekce. Jeho rozpočet byl vyčleněn z prostředků programu Fyzika.

- g) Sledovat vývoj metodiky pro hodnocení vědecké a tvůrčí činnosti, podporovat činnost zástupců fakulty v příslušných komisích.
Prof. Z. Němeček nadále zůstává členem KHV RVVI (Komise pro hodnocení výsledků výzkumných organizací a ukončených programů) a z titulu této funkce se účastnil přípravy a implementace Metodiky 2013 hodnocení výsledků.
Vedení fakulty sleduje vývoj projektu IPN Metodika. Na zasedání vědecké rady MFF UK byli pozváni jeho aktéři prof. J. Moravcová a doc. D. Münich, kteří podali členům VR a dalším přítomným členům akademické obce zevrubnou zprávu o přípravě tohoto projektu. Koncem roku 2014 se zástupci vedení MFF UK zúčastnili semináře k první dílčí zprávě IPN Metodika a vedení fakulty ji připomínkovalo prostřednictvím UK i nezávisle. MFF UK se nabízela být součástí malého pilotního hodnocení, ale nebyla firmou Technopolis vybrána.
- h) Prohlubovat a rozvíjet spolupráci s dalšími vědecko-výzkumnými institucemi (bilaterální dohody, spolupráce v rámci center excelence apod.).
Pokračující spolupráce s českými vědecko-výzkumnými institucemi vychází z potřeb jednotlivých pracovišť fakulty. Fakulta si součinnosti cení a má zájem na další intenzivní spolupráci především s ústavu Akademie věd ČR, přestože v obecné rovině přetrvává v pohledu na financování vědy a výzkumu v ČR ze strany vysokých škol a ze strany Akademie věd různost.
- i) Prohlubovat a rozvíjet spolupráci s institucemi z praxe (bilaterální dohody, spolupráce v rámci center kompetence apod.).
V dubnu 2014 byl ve zkušebním režimu po téměř roční přípravě spuštěn Partnerský program pro firmy. Do Partnerského programu se do konce roku 2014 zapojily české společnosti Preciosa, a.s., ICZ, a.s., a Virtux, s.r.o. Uzavřené dohody vytvořily základ vzájemně vyvážené a efektivní spolupráce, o kterou projevují postupně zájem další podniky. Mediální partnerství bylo uzavřeno s Československým časopisem pro fyziku. Cíleně se pracuje na možnostech firemní partnerské smlouvy s následujícími firmami: Wincor-Nixdorf, Red Hat, Česká spořitelna, MSD, Lipa Learning, Crytur, PPF, IBM a CGI. Dohody a jednání jsou však pomalejší, protože ani firmy nemají často přesně definované, co od MFF UK očekávat. Rozvoj Partnerského programu byl podpořen setkáním s partnery začátkem listopadu 2014. Dne 8. prosince 2014 byla v rámci Partnerského programu podepsána smlouva s prvním zahraničním subjektem – německou firmou Material Science and Engineering Werkstoffzentrum, Clausthal-Zellerfeld.
- j) Soustavně se snažit zviditelňovat významné výsledky vědy na MFF UK v médiích. Zviditelnění uvnitř fakulty: informačních tabule, kolokvia, podpora tradičních celofakultních přednášek.
V průběhu roku byla fakulta zmíněna v celostátních médiích formou původních článků, rozhlasových i televizních reportáží. Velká pozornost byla věnována 60. výročí založení CERN, které bylo s fakultou mediálně (i organizačně) úzce provázáno. Kromě klasické inzerce byly v médiích zveřejněny neformální neplacené pozvánky na veřejné akce s vědeckým obsahem. Významný byl cyklus fyzikálních experimentů realizovaný pro magazín Meteor Českého rozhlasu Dvojky. V obecné rovině se znatelně zvýšilo povědomí médií o činnostech MFF UK, o čemž svědčí stále častější žádosti o vyjádření pracovníků fakulty v médiích nejen veřejnoprávních (Český rozhlas R-žurnál), ale také komerčních (např. vystoupení děkana v pořadu Zátíší Rádia 1 v září 2014, které bylo spojeno se soutěží prezentující MFF UK formou propagačních předmětů).
Projekt informačních tabulí se podařilo s obtížemi rozšířit na děkanátní budovu, nicméně přetrvávající technické problémy si vynucují pro následující období přijmout jiné řešení – spolupráci s komerční firmou. Původní projekt z MFF UK nebyl koncipován jako snadno rozšiřitelný ani po hardwarové, ani po softwarové stránce. Praxe navíc ukazuje, že informační tabule pro dnešní dobu vyžadují více prezentačních funkcionalit, než nabízí stávající systém.
Významné vědecké výsledky jsou pravidelně prezentovány na úvodní stránce webu MFF UK, která má dynamičtější strukturu než dříve. Kromě již tradičních kolokvií KAM a kolokvií matematické sekce vznikl letos s podporou MFF UK nový Pražský informatický seminář, který formou kolokviálních přednášek spojuje početnou informatickou komunitu pražských vysokých škol.

Tradiční Strouhalovská přednáška byla natrvalo přesunuta na termín březnového zasedání VR MFF UK, prvního zasedání VR v letním semestru, podobně jako Jarníková přednáška se koná vždy na začátku semestru zimního. Tím také došlo ke spojení těchto tradičních přednášek organizovaných pro celofakultní veřejnost s vyhlášením výsledků studentské ankety hodnocení výuky za předcházející semestry.

2. AKADEMICKÉ KVALIFIKACE, PERSONÁLNÍ POLITIKA

- a) Ve větší míře zapojit do habilitačního a jmenovacího řízení zahraniční odborníky jako oponenty a členy komisí. K tomu účelu rozšířit systém Habilion o možnost elektronického hlasování (termín z ÚVT UK: září 2014, podmíněno změnou Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem UK).
Slibná počáteční jednání v této věci s pror. A. Gerlochem a Mgr. M. Maňáskem narazila na negativní stanovisko kolegia rektora. Doc. O. Čepek k tomu připraví příslušnou odbornou analýzu (technická stránka případné realizace, analýza realizace na významných zahraničních univerzitách). Situaci komplikuje i nejasná budoucnost systému Habilion, který se od nové verze implementující změny ve vykazování údajů o uchazeči podle nové směrnice RUK potýká s řadou technických problémů.
- b) Využívat evropské programy k získání prostředků na podporu postdoktorských pobytů (v souvislosti s útlumem Fondu post-doc RUK), viz odst. 1, akce MARIE SKŁODOWSKA-CURIE. **Velký zájem byl o vypsaná místa fakultních post-doc. Celkem se přihlásilo 26 uchazečů, tradičně nejvíce na teorii relativity. Na dvě témata z matematiky se ale nepřihlásil žádný vhodný uchazeč, na tři témata z fyziky byli přijati dva uchazeči na projekty prof. V. Sechovského a doc. O. Semeráka.**
Fond post-doc UK: v 7. výzvě (vypsané ke 2. 6.) byly podpořeny obě žádosti z MFF UK (z fyziky a informatiky, kvalitní zájemce z matematiky přijal mezitím jiné místo v zahraničí), jeden post-doc pokračuje z 6. výzvy (fyzika). UK se v listopadu nečekaně rozhodla nevypisovat letos 8. výzvu - ta podle původního harmonogramu měla být vypsaná počátkem prosince.
Přetrvává malý zájem o akce MSC.
- c) Vyhlásit nová témata pro výběrové řízení na místa fakultních post-doc. Termín: první polovina roku 2014.
Vyhlášena - viz předchozí bod.

3. STUDIJNÍ ZÁLEŽITOSTI

- a) V souladu s novými *Pravidly pro organizaci studia na MFF* připravit opatření děkana upravující podobu a způsob odevzdávání závěrečných prací, využití papírové podoby výkazu o studiu a upravující podrobnosti o organizaci studia v doktorských studijních programech.
Dne 2. 10. 2014 byla vydána Směrnice děkana č. 5/2014, Využití papírové podoby výkazu o studiu. Dne 2. 10. 2014 byla vydána Směrnice děkana č. 7/2014, Podrobnosti o organizaci studia v doktorských studijních programech.
Dokončuje se směrnice děkana o formálních náležitostech závěrečné (tj. bakalářské, magisterské, rigorózní, dizertační) práce, s předpokládaným termínem vydání v lednu 2015.
- b) Připravit novelizaci Směrnice děkana č. 7/2006, Statut soutěže o Cenu děkana Matematicko-fyzikální fakulty UK za nejlepší bakalářskou nebo diplomovou práci.
Dne 16. května 2014 byla vydána Směrnice děkana č. 2/2014, která novelizuje Směrnici děkana č. 7/2006.

- c) Zjednodušit technickou stránku průběžné kontroly studia (díky novým Pravidlům pro organizaci studia na MFF).
Počínaje průběžnou kontrolou po zimním semestru ak. roku 2014/15 (1. ročník bakalářských studijních programů) nebude pro účely této kontroly třeba osobní přítomnosti studentů na studijním oddělení.
- d) Zavést elektronickou evidenci individuálních studijních plánů v doktorském studiu.
Od ak. roku 2014/15 běží zkušební provoz pro studenty 1. ročníku studijního oboru Teoretická informatika studijního programu Informatika.
- e) Dokončit proces získání akreditace studijního programu *Bioinformatika* a reakreditace studijních programů Fyzika, Informatika a učitelství oborů studijního programu Matematika.
V současné době se čeká na projednání žádosti o akreditaci bakalářského studijního programu Bioinformatika (společně s PřF UK) Akreditační komisí. Předpokládáme, že první studenti nastoupí ke studiu v říjnu 2015.
Reakreditace studijních programů Fyzika, Informatika a učitelství oborů studijního programu Matematika úspěšně proběhla, včetně rozšíření studijního programu Informatika o nové studijní obory.
- f) Posílit zapojení fakulty v mezinárodním programu Erasmus-Mundus, Action 2, Multilingualism and Multiculturalism.
Zapojení fakulty do programu Erasmus-Mundus, Action 2, Multilingualism and Multiculturalism se nepodařilo.
- g) Zahájit výuku Bc oborů dvouoborového studia uskutečňovaných společně s Filozofickou fakultou UK.
V říjnu 2014 nastoupili první studenti. Přihlásilo se 33 uchazečů, přijati byli 4, zapsali se 2.
- h) Pokračovat v realizaci výuky v anglických studijních programech a v jejím postupném rozšiřování.
Do ak. roku 2014/15 nastoupilo nově ke studiu v anglickém jazyce 12 studentů; celkem bylo 45 uchazečů, z nichž 28 splnilo podmínky pro přijetí a zapsalo se 12. V přijímacím řízení pro ak. rok 2015/16 vyhlášeném v říjnu 2014 nabízí MFF UK nově i čerstvě akreditované obory magisterského studijního programu Informatika.
- i) Pokračovat v organizaci kurzů a přednášek, které mají nastupujícím studentům pomoci překlenout rozdíl mezi střední a vysokou školou.
Obdobně jako v předešlých letech byl od ledna do dubna 2014 organizován Přípravný kurz pro středoškoláky k maturitě a studiu na vysoké škole a dále v září Úvodní kurz z matematiky pro nastupující posluchače 1. ročníku. Na druhý zmíněný kurz navazoval Úvodní kurz matematiky pro fyziky, který se v roce 2014 konal již podruhé.
- j) Připravit novelizaci stipendijního řádu.
Od 1. 1. 2015 platí novelizovaná Pravidla pro přiznávání stipendia na MFF UK. Výrazně se změnilo především podmínky pro přiznání stipendia za vynikající studijní výsledky, které jsou nově dostupné v letním semestru i studentům prvního ročníku bakalářských studijních programů.
- k) Realizovat pilotní projekt nahrávání přednášek.
V rámci pilotního projektu byly nahrány přednášky Úvod do matematické logiky (NMAG162), (J. Krajíček) a Obecná teorie relativity (NTMF111), (O. Semerák). Editované verze nahrávek jsou k dispozici na stránce:
<https://is.mff.cuni.cz/prednasky>.
V současné době se realizují další nahrávky.
- l) Navrhnout dlouhodobě udržitelný statistický způsob sledování a analýzy studijních výsledků a jejich korelace s výsledky přijímacího řízení.
Ve spolupráci s dr. M. Marešem sledujeme řadu statistických ukazatelů odvozených od průběhu studia našich studentů, např. v závislosti na způsobu přijetí na fakultu. Chystáme

(v závislosti na našich časových možnostech) shrnující zprávu, případně zpřístupnění některých výsledků na webu.

- m) Iniciovat ve spolupráci s rektorátem UK kroky vedoucí k institucionální akreditaci, včetně přípravy vnitřního systému hodnocení zajišťování kvality výuky a vědecké práce.
Na podzim 2014 se uskutečnila schůzka zástupců fakult, vedení UK a RUK, na které proběhla základní diskuze k této tematice. S napětím očekáváme osud připravované novely zákona o vysokých školách, která bude zásadním způsobem ovlivňovat postup UK i naší fakulty v této záležitosti. Z pohledu MFF UK se zdá, že řada procesů vnitřního hodnocení kvality výuky i vědecké práce na MFF UK již běží (byť ne pod tímto označením) a zdá se být žádoucí pokusit se tyto procesy co nejvíce využít, abychom se vyhnuli zbytečnému nárůstu administrativních kroků. MFF UK se intenzivně zabývá touto problematikou v rámci projektu MŠMT KREDO.

4. SOCIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ STUDENTŮ A ZAMĚSTNANCŮ, MZDOVÁ POLITIKA

- a) Nadále sledovat ekonomickou situaci studentů magisterského a doktorského studia (stipendia, částečné úvazky, OON z grantů i rozpočtu, stipendia GAUK), poznatky aplikovat při přípravě projektů specifického výzkumu.
Vedení fakulty průběžně sleduje ekonomickou situaci posluchačů fakulty a zajišťuje širokou nabídku možností získání stipendia či práce formou částečného úvazku nebo dohody. Vedení fakulty přitom dbá, aby práce, za kterou je student odměňován formou stipendia nebo mzdy, přispívala co nejvíce k jeho odbornému růstu. Cílem stipendijní politiky je rovněž podpora nadaných a pilných studentů. Od 1. 1. 2015 bude na základě schválené žádosti vyplácen k doktorskému stipendiu příplatek za první oborově významnou publikaci ve výši 1000 Kč měsíčně. V červnu a červenci 2014 bylo poprvé vypsané jarní kolo soutěže o studentské fakultní granty. K ekonomické situaci studentů se přihlíží při přípravě projektů SVV, kde je mj. dbáno o optimální složení týmů z řad posluchačů magisterského a doktorského studia a tomu odpovídající plánování stipendií.
- b) Nadále sledovat vývoj situace se startovacími byty UK, informovat zaměstnance včas o nových možnostech v této oblasti.
Děkan doporučil žádost dvou pracovníků MFF UK o prodloužení jejich nájmu v univerzitních startovacích bytech. Nové informace od RUK v této oblasti nepřišly.
- c) Vyhodnotit v polovině roku tvorbu a čerpání sociálního fondu a definovat podmínky čerpání pro druhé pololetí, mj. další poskytování příspěvku na penzijní připojištění, resp. životní pojištění zaměstnancům ve výši 1.500,- Kč měsíčně, tedy o 500,- Kč nad rámec Zásad č.1/2009.
Dne 4. 6. 2014 projednalo vedení fakulty na svém zasedání informaci tajemníka o tvorbě a čerpání sociálního fondu včetně odhadu vývoje na 2. pololetí 2014. Na základě těchto informací rozhodlo o prodloužení výplaty měsíčního příspěvku ve výši 1.500,- Kč do konce roku 2014.
- d) Hledat možnosti pomoci zaměstnancům s malými dětmi s umístěním jejich dětí ve školkách či dětských koutcích jiných fakult, podle potřeb a možností spolupracovat s druhými fakultami při zakládání školek nových.
Vedení fakulty projednalo dne 9. 4. 2014 žádost z PŘF UK o finanční příspěvek na děti zaměstnanců MFF UK umístěných v mateřské školce „Rybička“. Vedení fakulty schválilo příspěvek na 3 děti v celkové výši 20.000,- Kč, a to pouze na měsíc červen 2014. Vedení MFF UK jednalo o různých variantách možnosti výstavby společné školky s 1. lékařskou fakultou UK. Zde se nepodařilo najít přijatelné řešení. Dále byly všechny fakulty a součásti osloveny vedením UK, aby podaly návrhy na rozšíření možností pro čerpání sociálního fondu. MFF UK navrhla zapracovat do pravidel poskytování příspěvku na pobyt dětí zaměstnanců ve školkách. Návrhy fakult budou projednány na UK a v odborových organizacích a v případě kladného výsledku doplněny do vnitřních předpisů UK. Následně je možná realizace.

- e) Implementovat nový „Vnitřní mzdový předpis UK“ do podmínek fakulty v r. 2014.
Nový „Vnitřní mzdový předpis UK“ byl implementován do podmínek fakulty v 1. čtvrtletí 2014.

5. ROZVOJOVÉ A INVESTIČNÍ AKCE

- a) Pokračovat v přípravných pracích výstavby pavilonu Troja. Začátkem února 2014 byl Ministerstvem financí registrován investiční záměr na výstavbu pavilonu v Troji. V roce 2014 se předpokládá vypsání veřejné soutěže na prováděcí projekt, realizace tohoto projektu a podání žádosti o stavební povolení.

Výstavba pavilonu Troja – podle předpokladu na rok 2014 bylo vypsáno výběrové řízení na dodavatele projektové dokumentace, řízení bylo ukončeno, s firmou, která podala nejlepší nabídku, už proběhlo několik jednání a byla zahájena realizace projektu.

- b) V maximální možné míře využít možností financování investičních akcí z evropských fondů. Fakulta připravila tři projekty do operačního programu VaVpl, předala je v řádném termínu 8. 1. 2014 na MŠMT a po kontrole a doplnění byly postoupeny k hodnocení. V případě jejich přijetí je nutno zabezpečit bezproblémovou realizaci:

- i) *Střecha pro informatiku* – výměna střešní krytiny budovy Malostranské náměstí 25, zateplení půdních prostor a vybudování vestavby s pracovními místy pro doktorandy a seminární místnosti.
- ii) *Modernizace vybavení pro fyzikální výzkum a výuku* – vybavení fyzikálních pracovišť přístrojovou technikou.
- iii) *Rekonstrukce budovy dílen a zřízení IT centra* – rekonstrukce střechy objektu a pláště objektu Vývojových dílen, rekonstrukce poslucháren T1 a T2 a vybavení serverovny v budově VD technikou.

Všechny projekty předpokládají ukončení všech prací do konce roku 2015.

MFF UK podala 3 žádosti o projekty do operačního programu VaVpl. Žádosti byly 8. 1. 2014 předány na MŠMT a přibližně za 3 měsíce bylo rozhodnuto o přijetí všech 3 žádostí. Následovalo několik měsíců administrativy, několikaměsíční posun ve vydání „Rozhodnutí o poskytnutí dotace“ (68 %) a „Rozhodnutí o dofinancování rozpočtových nákladů“ (32 %).

Současný stav:

1. **Střecha pro informatiku** - na střechu i půdní vestavbu je stavební povolení, z výběrového řízení vzešel dodavatel stavby, s nímž je podepsána smlouva, v současné době probíhá výběrové řízení na technický dozor investora. Předpokládá se převzetí staveniště dodavatelem v lednu 2015.
2. **Modernizace vybavení pro fyzikální výzkum a výuku** - celý projekt byl rozdělen do 11 podčástí, z nichž každá část byla soutěžena samostatně. U 8 částí byl vybrán dodavatel přístrojů a zařízení, z toho ve 2 případech už byla podepsána dodavatelská smlouva a v ostatních případech běží zákonná 15 denní lhůta na případné námítky uchazečů.
3. **Rekonstrukce budovy dílen a zřízení IT centra** - z výběrového řízení vzešel dodavatel stavby, smlouva podepsána. V současné době probíhá výběrové řízení na technický dozor investora. Převzetí staveniště dodavatelskou firmou se předpokládá v lednu 2015.

- c) Jako součást výstavby pavilonu by měla být na přelomu let 2014 a 2015 projektově realizována rekonstrukce prostor v budově vývojových dílen pro serverovnu, která bude výhledově sloužit nejen novému pavilonu a trojskému areálu, ale i dalším pracovištím fakulty. Technikou bude vybavena z prostředků jednoho z projektů OP VaVpl.

Projekt na serverovnu je součástí projektu na nový pavilon a je projednáno předání části projektu na serverovnu do 31. 1. 2015 vzhledem k vazbě na VaVpl projekty.

- d) Zahájit vybudování klimatizace v budově MFF UK, Sokolovská 83, Praha 8, financované z rozpočtu fakulty. Rozsah realizace bude specifikován po vyjasnění finančního objemu spoluúčasti na projektech OP VaVpl.
V dubnu 2014 bylo vypsáno výběrové řízení na dodavatele klimatizace v Karlíně. Nejnižší cenová nabídka byla vyloučena pro nesplnění zadávacích technických podmínek. Firma se odvolala k Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže. Po zhruba 3 měsících, vydal dne 17. 10. 2014 ÚOHS rozhodnutí ve prospěch MFF UK. Okamžitě byla zahájena jednání s firmou umístěnou jako druhou v pořadí. Protože však časově nelze zvládnout celou akci do konce roku 2014, byla akce rozdělena na dvě etapy – první ještě v letošním roce, druhá v roce 2015.
- e) Pokračovat v aktivitách vedoucích k zpřístupnění rotundy sv. Václava v budově MFF UK, Malostranské nám. 2/25, Praha 1. (Je zpracována příslušná dokumentace pro vydání stavebního povolení, předpokladem je financování z Norských fondů.)
V polovině června 2014 byla dopracována projektová žádost s názvem Záchrana rotundy sv. Václava na Malostranském náměstí v Praze a podána do Programu CZ06 - Kulturní dědictví a současné umění v rámci EHP a Norských fondů. Tato žádost byla dne 27. 11. 2014 Ministerstvem financí ČR doporučena k financování. Podmínkou realizace je 20% finanční spoluúčast. Z hlediska propagace byla připravena sbírková aplikace na adrese www.nase-rotunda.cz, jejímž prostřednictvím bude vybírána v následujících 16-20 měsících poměrná část prostředků ve formě darů od veřejnosti i firem. Aplikace zároveň historicky poprvé na fakultě zavádí možnosti pohodlných elektronických plateb v různé formě, které bude možné později využít také v jiných aplikacích (např. v chystaném fakultním e-shopu). Zároveň proběhla základní ideová příprava šíření informací o sbírce i celém projektu v médiích. To bude koncipováno jako dlouhodobé s občasnými exkluzivními událostmi pro média. Realizace však závisí také na dalších partnerech projektu. V současné době probíhá výběr týmu, který celou akci bude zajišťovat (vedoucí projektu, projektový a finanční manažer, administrátor projektu).
- f) Pokračovat v přípravných pracích pro zbudování tzv. pochozí terasy v prvním poschodí budovy MFF UK, Malostranské nám. 2/25, Praha 1, jako dalšího – venkovního – prostoru komplexu refektáře. Zažádat o stavební povolení, k němuž je již zpracovaná potřebná dokumentace, finanční krytí z rozpočtu MFF UK pokud to dovolí spolufinancování VaVpl.
S vybudováním pochozí terasy v prvním poschodí budovy na Malostranském náměstí se počítá, postupně se připravuje potřebná dokumentace. S ohledem na velké množství rozpracovaných stavebních akcí přísně termínově sledovaných poskytovatelem dotací je třeba realizaci pochozí terasy částečně posunout.
- g) Sledovat přípravy investiční akce Univerzity Karlovy Kampusu Albertov a plánované zapojení fakulty do Kampusu, aktivně se účastnit práce ve všech příslušných výborech.
Děkan fakulty se pravidelně zúčastňoval zasedání Monitorovacího výboru Kampusu Albertov, proděkan pro fyzikální sekci prof. V. Baumruk po 4 měsíce zastával roli předsedy Pracovní skupiny pro Kampus Albertov. Děkan i prod. V. Baumruk všechny dostupné informace průběžně předávají či projednávají na zasedání kolegia děkana.

6. ORGANIZACE A INFRASTRUKTURA

- a) Vytvořit předpoklady pro zpřehlednění řízení Oddělení mediální komunikace a Oddělení vnějších vztahů a propagace v návaznosti na potřeby nových prostor a rozšíření aktivit studijní agendy pro zahraniční studenty.
Nově zřízené Oddělení mediální komunikace (OMK) a Oddělení vnějších vztahů a propagace (OVVP) se po počátečních personálních změnách stabilizovala. OVVP se v průběhu roku přestěhovala do Troje, kde část oddělení působila již dříve. Byly jasně definovány úkoly obou oddělení a v současné době jsou oba útvary stabilní součástí děkanátu.

- i) III-VI/2014 – restrukturalizovat oddělení propagace bez většího rozdělování pracovní náplně mezi více oddělení, jasně nadefinovat pracovní úkoly v rámci úvazků, najít vhodné prostory pro zvýšení prostorové kapacity studijního referátu zahraničních studentů.
K personálnímu a organizačnímu rozdělení OMK a OVVP došlo podle předpokladů od 1. 3. 2014 s určitým přechodným obdobím pro předávání činností. Navržené řešení vycházelo z předchozí roční provozní zkušenosti a jeho funkčnost se v průběhu roku 2014 potvrdila. Lepší rozdělení kompetencí, personální obměna a doplnění usnadnily v průběhu roku další práce. OVVP nadále spravuje propagačně-naučné akce pro budoucí studenty (semináře, tábory), hromadnou korespondenci, den otevřených dveří nebo organizaci účasti na tuzemských veletrzích a veletrzích v SR.
OMK přebralo řešení grafických náležitostí mimofakultní propagace, návrhy a zadávání výroby většiny propagačních předmětů, cizojazyčnou propagaci, organizaci společenských a dobročinných akcí či obecně činnosti směřující k partnerům a širší veřejnosti. OVVP vyklidilo k 13. 3. 2014 prostory v děkanátní budově, které tak jsou k dispozici pro pracovní studijního referátu zahraničních studentů. Uskutečněná personální restrukturalizace na odděleních propagace navíc umožnila uvolnit kapacity pro tvorbu obsahu na novém portálu Matfyz.cz, zlepšit kvalitu grafických prací a související servis.
- b) Vyjasnit přínos vydavatelství MatfyzPress s přesahem na tvorbu nové koncepce ediční politiky MFF UK při vydávání tištěných a elektronických učebních textů, propagačních publikací a propagačních předmětů.
- i) I-X/2014 – iniciovat diskuzi o nové podobě vydavatelství MatfyzPress a provést navazující restrukturalizační kroky ve spojitosti se spuštěním e-shopu fakulty.
V rámci přípravných prací definitivní reformy vydavatelství MatfyzPress došlo k několika dílčím krokům, které směřují k pevnějšímu zakotvení této jednotky do systému ediční politiky fakulty. Především byl pořízen nový tiskový stroj umožňující barevný tisk v dostatečné kvalitě. Obměna zařízení znamená snížení externích nákladů vydavatelství a v důsledku zvýšení kusového zisku při zachování jednotkové ceny. Druhým krokem bylo v říjnu 2014 zavedení nabídky propagačních předmětů prodávaných prostřednictvím vydavatelství, jakýsi zárodečný e-shop. V prosinci 2014 proběhlo výběrové řízení na nového vedoucího vydavatelství, jehož úkolem bude v roce 2015 rozvinout připravené aktivity na základě vedením fakulty schválených koncepčních materiálů i připravených technických východisek. Nízkonákladová produkce snad otevře prostor pro nově pojatou odbornou edici, u níž je pro rok 2015 položen předpoklad vyrovnaného hospodaření. Popularizačně-propagační edice, sdružující knihy různého zaměření, propagační předměty i elektronické publikace, má hospodařit s rozpočtem mírně ziskovým. V souladu s připravovanou reformou se v následujícím období rozšíří také možnosti distribuce a elektronického publikování. Reforma připravená v souladu s tímto záměrem, doufejme, zajistí během několika let naprostou finanční nezávislost vydavatelství MatfyzPress, zároveň v důsledku zvýší konkurenceschopnost jeho produkce, aniž by byla ohrožena její odborná či estetická úroveň.

7. ZAHRANIČNÍ STYKY A MOBILITA

- a) Využít možností programu Horizont 2020 pro mobilitu pracovníků, dlouhodobé zahraniční pobyty, návratová stipendia.
Viz část 1.
- b) Podněcovat k širšímu využívání Fondu mobility pro hostování zahraničních profesorů. T: k 31. 3. 2014 a 15. 10. 2014.
Viz část 1.

- c) Podporovat krátkodobé i dlouhodobé pobyty hostujících expertů z institucionálních prostředků (PRVOUK).
V rámci PRVOUK P47 Matematika bylo podpořeno celkem 12 přijetí zahraničních hostů v celkovém finančním objemu cca 60 tis. Kč. Dále byly prostředky zmíněného PRVOUK použity na dofinancování pobytu prof. Greenbaum (Univ. of Washington, USA), která přijela na 4 měsíce roku 2014 v rámci Fondu mobility. Konečně, po dohodě v Radě PRVOUK P47 bylo vypsáno výběrové řízení na místo postdoka, zcela financované z prostředků PRVOUK P47. V konkurenci více než 50 přihlášených uchazečů komise vybrala Dr. Schwarzachera (Rakousko), který nastoupil na roční post-doc místo dne 1. 10. 2014.
- d) Podporovat nové formy spolupráce s tradičními zahraničními partnery – společná studia, společné tituly. Příprava společných akcí k oslavám 25 let od uzavření rámcové meziuniverzitní dohody mezi Univerzitou Karlovou v Praze a Univerzitou v Heidelbergu, které se pod záštitou rektorů obou univerzit uskuteční v roce 2015 střídavě v Praze a Heidelbergu.
Vytváření sítí a strategických partnerství – MFF UK se zapojila do strategie CENTRAL (iniciátor HU Berlin, další partneři Univerzity ve Vídni, Budapešti a Varšavě) a Global Network Partnership (Univerzita v Kolíně nad Rýnem).
- e) Připravit podmínky pro další ročník Fulbright Distinguished Chair pozice na MFF UK.
Fulbright Distinguished Chair Award byla na rok 2015/2016 vypsána k 1. 8. Prvním kolem hodnocení na americké straně (CIES) prošli tři uchazeči, dva byli vybráni MFF UK a Fulbrightovou komisí v Praze k semestrálním přednáškovým a vědeckým pobytům na fakultě (prof. Kagan a prof. Kobourov).

8. VNĚJŠÍ VZTAHY

- a) Pokračovat ve stávajících akcích pro veřejnost za současného vyhodnocování jejich efektivity a navrhnout jejich případnou restrukturalizaci.
- i) I/2014 - Jedna noc s informatikou jako součást doprovodného programu UK Věda pro život na veletrhu Gaudeamus Praha.
V roce 2014 se podařilo začlenit akci Jedna noc s informatikou (JNI) do doprovodného programu UK „Věda pro život“, který je nedílnou součástí prezentace UK na veletrhu Gaudeamus v Praze.
- ii) I/2014 - vznik samostatného korespondenčního semináře Výfuk pro ZŠ vyčleněním z Fyzikálního korespondenčního semináře.
Pro efektivnější a cílenější propagaci na ZŠ došlo začátkem roku 2014 k vyčlenění semináře Výpočty fyzikálních úkolů (Výfuk) i s jeho doprovodnými aktivitami (tábor, soutěž Náboj Junior, dvě víkendová setkání atd.) z Fyzikálního korespondenčního semináře. Oddělení aktivit, jeho personální stabilizace, i oddělení ekonomické agendy proběhlo bez závažných komplikací. KDF poskytla semináři prostory. Výfuk pro ZŠ zorganizoval i soutěž Náboj Junior, který proběhl 28. 11. a zúčastnilo se jej cca 1500 soutěžících z ČR a SR. Akce proběhla částečně v prostorách fakultní školy GCHD, což odpovídá i připravované koncepci spolupráce MFF UK s vybranými SŠ. Tento model se ukázal jako prospěšný a umožňující lepší práci s cílovou skupinou žáků ZŠ i studentů 1. stupně víceletých gymnázií.
- iii) I-XII/2014 – výstavy v Malé galerii vědeckého obrazu; nábor studentů a jejich motivace formou soustředění KS a zavedených soutěží; koncerty v refektáři, přehrávky pro dárce etc.; možnosti prezentace MFF UK formou výjezdů do škol (projekt OSA/SPIE, Fyzika na cestách); účast na jarních soustředěních korespondenčních seminářů a soutěžích; 6. pražské Vědohraní (Den dětí na MFF UK) - prohloubení spolupráce se ZŠ a nové zacílení hromadné korespondence; organizace a realizace pěti letních soustředění, škol a táborů (ve spolupráci s AMAVETEM LŠMF, LSMFM, Letní matfyz soustředění, letní tábor

korespondenčních seminářů Pikomat MFF a Výfuk); Informační dny a dny otevřených dveří na MFF UK.

V roce 2014 pracovalo všech 7 korespondenčních seminářů (MKS, FYKOS, KSP, M&M, Pralinka, PIKOMAT MFF, Výfuk) podle určených pravidel. Zorganizovaly nejen národní, ale i mezinárodní soutěže: Náboj, FYKOSí Fyziklání, Fyziklání on-line, dále proběhlo pět letních i zimních soustředění a škol. V rámci propagačních aktivit se rozšířila nabídka výjezdů na SŠ i ZŠ. Byly zorganizovány všechny informační dny.

- iv) II-XII/2014 - jmenování nové propagační komise a faktické spuštění její činnosti zejména ve smyslu hodnocení efektivity akcí a návrhy na zlepšení jejích vnitřních procesů na realizaci od I/2015, také ve smyslu zvýšení vnitrořadovní informovanosti a vyhodnocení tradičních akcí s ohledem na podané přihlášky ke studiu na MFF UK (vč. dotazníkového šetření při nástupu 1. ročníků); restrukturalizace tradičních propagačně vzdělávacích akcí (korespondenční semináře, školy a soustředění, odborné informační dny) podle charakteristiky škol s podporou cílevědomého vyhledávání talentovaných studentů a jejich motivace ke studiu matematiky, fyziky a informatiky.

K prohloubení vzájemné informovanosti jednotlivých sekcí zejména v oblasti propagačních agend přispělo nejen jmenování nové propagační komise, ale zejména tzv. koordinátorů komise na jednotlivých budovách (Karlín, Malá Strana, Troja, KK5). Jejich organizační úloha bude nejvíce naplněna v roce 2015 při spolupráci na jednotlivých akcích. Už v průběhu roku 2014 však členové Propagační komise (a jmenovaných subkomisí) aktivně působili v různých oblastech (např. příprava albeřského dotazníku 2014 či příprava koncepce pro vyhodnocení efektivity akcí). Historicky poprvé tak nad společnými problémy fakulty zasedali společně zástupci všech sekcí, což ve velké míře podpořilo vnitropodnikovou komunikaci. Nominovali také Studentskou kapitolu SPIE/OSA na nově zřízenou fakultní Cenu za reprezentaci a propagaci MFF UK. Cena se uděluje za významný pozitivní čin, který má dopad na vytváření širokého obrazu vnímání MFF UK u široké veřejnosti.

Položené základy se budou rozvíjet i v následujícím období, např. se strukturovaným systémem AESOP, jenž nově nabízí propojení účasti na akci s registrem podaných přihlášek případně zapsaných studentů. Také bylo v rámci systému AESOP spuštěno rozesílání e-mailových novinek školám, studentům a učitelům, kteří o ně požádali. Nad rámec plánu vznikla nová "wiki" OVVP, <https://ovvp.mff.cuni.cz/>, která slouží jako průběžně aktualizovaný kalendář propagačních akcí fakulty a v budoucnu bude sdružovat informace pro organizátory akcí.

- b) Zapojovat se formou spolupráce/spolupartnerství do propagačních a popularizačních akcí organizovaných jinými subjekty v ČR i v zahraničí.

- i) I-XII/2014 – koncepce prohloubení spolupráce s AMAVET, účast na Národním kole EXPO SCIENCE AMAVET; spolupráce s evropskou iniciativou k povzbuzení učitelů z EU ke sdílení osvědčených postupů ve výuce přírodovědných předmětů v rámci Science on Stage - Věda na scéně; spolupráce se studentskou kapitolou SPEI/OSA; prohloubení spolupráce s SFK Avalon (Festival Fantasie); prezentace MFF UK v rámci Muzejní noci atd. Stabilizace prezentace fakulty na Informačním dni UK, veletržích pomaturitního vzdělávání, hledání vhodných partnerů (např. jiných fakult či podpora RUK) do vybraných veletržních expozic (veletrh Gaudeamus Brno, Gaudeamus Slovakia, ProEduco Košice, Akademia & Vapac v Bratislavě, zahraniční veletrhy cílené na nábor zahraničních studentů).

K propagaci fakulty byla využita řada akcí pořádaných dalšími subjekty. Fakulta spolupracovala s uvedenými subjekty a zúčastnila se veletržních expozic v rámci prezentace UK. Mimořádnou aktivitou bylo národní kolo přehlídky Science on Stage, na němž se aktivně podíleli jako porotci a organizátoři pracovníci fakulty. O přehlídce přehledově informoval Český rozhlas a další média. Vítanou příležitostí k otevření prostor MFF UK na Malé Straně byla Muzejní noc 2014. Prohlídka trezorů i barokního refektáře přilákala více než 2 100 lidí. Tato akce byla typickým příkladem propagace fakulty za využití třetích subjektů. Náklady jsou v tomto případě v poměru k efektu minimální, v řádu jednotek tisíců Kč.

OMK zorganizovalo účast fakulty na zahraničních veletrzích na Taiwanu (X/2014), v Indonésii a na Filipínách (XI/2014). Šlo o veletrhy z řady EHEF (European Higher Education Fair) pořádané EU v tomto regionu. Všechny veletrhy otevřely prostor pro prezentaci fakulty na zajímavém a rozvíjejícím se trhu. Zejména na Filipínách se projevil skutečný zájem motivovaných studentů. Navíc je tato země kulturně relativně blízká, takže potenciální studenti by se rychle zorientovali i v českém prostředí. Zájem o prezentace byl z pohledu evropského měřítka enormní. Vedlejším produktem těchto cest je úzký kontakt fakulty s českými zastupitelskými úřady, který v budoucnu umožní navázat dlouhodobější spolupráci s těmito zeměmi (např. též formou jazykových kurzů).

- ii) II-XII/2014 – spolupráce při oslovování potenciálních studentů s využitím barterových dohod (např. informační tabule Insider, radioreklama atp.).
Od února 2014 probíhala jednání a následná instalace reklamního systému Insider. Jde o rozměrné plakáty prezentované v kulturních, vzdělávacích i zdravotnických zařízeních. V rámci barterové dohody využila MFF UK reklamní plochu v XII/2014, šlo o prezentaci webu Matfyz.cz s výzvou k přihlášení ke studiu na fakultě. Systém bude využit i před přijímacím řízením, opět v bezplatném režimu.
Formu barterové dohody má i navázaná spolupráce s parkem iQlandia v Liberci. Zde bude instalován inforatický exponát, jehož příslušnost k fakultě bude viditelně označena pro všechny návštěvníky. Návrh exponátu byl schválen a na sklonku 2014 postoupil do realizační fáze.
Barterová dohoda byla uzavřena také s Československým časopisem pro fyziku a s dalšími subjekty (Česká filharmonie a Kongresové centrum Praha).
- iii) III-XII/2014 – připomínky Mezinárodního roku krystalografie společně s partnerskými organizacemi, např. Akademie věd ČR, Krystalografická společnost atd.
Připomínky Mezinárodního roku krystalografie proběhly ve formě samostatného semináře, pořádaného ve spolupráci s AV ČR, a také při řadě dílčích přednášek a exkurzí na fakultních pracovištích (např. v rámci JDF). Jedna z přednášek byla navíc hlavní přednáškou Dne otevřených dveří MFF UK v listopadu 2014. Mediální ohlas tématu byl oproti očekávání nižší, což částečně způsobila konkurenční (a naneštěstí též fyzikální) témata. Přesto se MFF UK v rámci připomínek prezentovala viditelně a důstojně.
K propagaci tohoto tématu přispěla aktivita mnoha vědcům, například nové vydání spisu J. Keplera „Strena seu de nive sexangula“ s českým překladem ve vydavatelství MatfyzPress, které zajistil doc. S. Daniš (KFKL).
- iv) IX/2014 – spolupodílet se na vyvrcholení oslav 60. výročí CERN.
Ačkoli šlo o událost celostátního významu, byly oslavy 60. výročí založení CERN organizačně i věcně spojeny s MFF UK, jejíž odborníci také při té příležitosti hojně vystoupili v médiích. V centru oslav byl celodenní program 8. září 2014 spojený s návštěvou úřadujícího generálního ředitele prof. Rolfa Heuera. Mediální pokrytí bylo velmi hojné, zastoupené veřejnoprávní televizí, rozhlasem a celoplošnými médii, a je reflektováno na webu fakulty.
Ve výročním roce MFF UK hostila navíc v květnu zasedání EPPCN (Evropské sítě komunikace částicové fyziky), na kterém bylo zastoupeno přes 15 různých národností. Organizačně zajišťovalo akci OMK. Fakulta se podílela také na organizaci několika oficiálních návštěv v CERN (v dubnu 2014 děkan MFF UK, rektori UK a ČVUT a další).
- v) X-XII/2014 – příprava oslav výročí E. Macha ve spolupráci s RUK, JČMF a ČVUT.
Během letošního roku došlo k rozhodnutí, že fakulta se k oslavám výročí E. Macha připojí formou finanční spoluúčasti při tvorbě pamětní desky. Koncepční příprava akce je zejména na RUK a JČMF.

- vi) XI/2014 – příprava soutěže StoryFest ve spolupráci se Syndikátem novinářů ČR a vybranými humanitními fakultami UK.
Vyhodnocení předcházejících fakultních festivalů (FotoFest, FilmFest) a účast na několika akcích z rodiny Festivalu Fantazie (červen-červenec 2014) znamenaly oproti předpokladu přehodnocení postoje k organizaci a vyhlášení dalšího (nového) festivalu. Přes nesporné úspěchy a propagační dopad akcí FotoFest a FilmFest byla upřednostněna idea syntetického festivalu ve větším měřítku s výhledem až na rok 2016. Objektívních důvodů k tomuto rozhodnutí je několik. Předně jde o náklady na pořádání takové akce, fixní vklad do prostor, grafické prezentace, organizačního štábu, produkce atd. je v podstatě stejný bez ohledu na velikost akce či se liší jen minimálně. Náklady na osloveného účastníka budou tedy při větším festivalu nižší. Dalším faktorem je lehece problematická spolupráce s jinými fakultami a určitá nerozhodnost dalších partnerů. S ideou pracujeme i nadále jako s dílčí pro větší rámec univerzálního fakultního festivalu, který skutečně propojí všechny sekce, širokou veřejnost, studenty a v neposlední řadě také vědu s uměním. S ohledem na tento výhled a první učiněné kroky k němu (zejm. výběr a předjednání prostor) bylo o vyhlášení z tohoto úhlu pohledu menšího festivalu upuštěno.
- c) Navázat intenzivnější spolupráci směrem k podnikatelským subjektům a firemní veřejnosti.
- i) IV/2014 – v návaznosti na spuštění informačního portálu Matfyz.cz oficiálně představit partnerský program MFF UK, v první fázi zejména s důrazem na informatiku, pilotní podoby smluv partnerského programu.
- ii) XII/2014 – spustit oficiální celofakultní partnerský program pro firemní veřejnost s výhledem na plnění od II/2015.
V souladu s harmonogramem prací byl spuštěn partnerský program MFF UK. Ke slavnostnímu podpisu prvních smluv došlo 17. 4. 2014 za účasti zástupců prvních partnerských firem Preciosa, a.s., a ICZ, a.s. Později přistoupila ještě společnost Virtux, s.r.o. Firma Preciosa společně s MFF UK vyhlásila grantovou soutěž pro studenty MFF UK v součtové hodnotě 300 000 Kč. Ještě před slíbeným termínem bylo 5. listopadu uspořádáno setkání s partnerskými firmami, které si kladlo za cíl také oslovení dalších partnerů a navázání pozdější smluvní spolupráce. V tomto bodě byla Aktualizace dlouhodobého záměru z hlediska termínů i obsahu naplněna beze zbytku. I nadále probíhají průběžně jednání s firmami o jejich zapojení do spolupráce s fakultou a nastavení celoročního programu. A to ve dvou rovinách – jak prezentace firem směrem ke studentům jako potenciálním zaměstnancům, tak vyhledávání různých forem spolupráce (témata závěrečných prací, exkurze, přednášky atp.).
- d) Pokračovat v organizaci kurzů U3V, v případě zájmu rozšiřovat jejich nabídku.
- i) X/2014 – připravit případné rozšíření nabídky kurzů U3V v dalších oblastech v návaznosti na aktivity absolventského spolku Matfyz Alumni.
V akademickém roce 2013/2014 absolvovalo kurzy 197 seniorů a v roce 2014/15 je jich přihlášeno více – 212. Po stabilizaci programu činnosti spolku Matfyz Alumni se počítá s návazností na spolupráci s absolventy a zavedení benefitu slev v rámci U3V od roku 2015. Nad rámec plánu se zástupci fakulty zúčastnili Dne celoživotního vzdělávání, kde se právě U3V těšila velkému zájmu.
- e) Podporovat tvorbu jednotného systému e-korespondence a s tím související inovaci automatizovaného expedičního systému.
- i) II-IV/2014 - rozšířit služby korespondenčního systému AESOP 4 o možnost informačních e-mailů s celofakultními novinkami z MFF UK vybraným (konkrétním) adresátům.
- ii) XII/2014 – připravit systém AESOP 4, jakožto podpůrný systém, k vyhodnocování efektivity aktivit MFF UK, připravit průnik s evidencí přihlášek ke studiu, příp. databází studentů.

Systém AESOP 4 byl spuštěn do plného provozu. Shromažďuje informace o propagačních akcích fakulty, účastnících a také o školách a jejich kontaktních osobách. Tato data budou v roce 2015 propojena s daty ze studijního oddělení k výpočtu efektivity akcí na základě nového modelu hodnocení, na němž se podílí propagační komise. V rámci systému AESOP bylo spuštěno rozesílání e-mailových novinek školám, studentům a učitelům, kteří o ně požádali.

- f) Pokračovat v inovaci a aktualizaci obsahu www stránek fakulty a jejich vzhledu, nastartovat změny struktury fakultního webu. Iniciovat vznik nových kanálů propagace (zejména na internetu). Posílit vnitrofakultní informovanost.
- i) III/2014 – spustit provoz informační tabule v děkanátní budově a napojit na webové stránky fakulty.
Práce na děkanátní infotabuli začaly s předstihem oproti plánu. Další realizaci však zkomplikovaly různé technické nedostatky především v oblasti softwaru. Zkušební provoz spuštěný až v květnu provázely dlouhodobé výpadky, které se nepodařilo v průběhu roku odstranit. Infotabule byla odlaďována autorem původní instalace, přesto vykazuje ke konci r. 2014 neustále stejné chyby. Z těchto důvodů nebylo přistoupeno k propojení tabule s oficiálními internetovými stránkami fakulty. S ohledem na tento výsledek bude v následujícím období přistoupeno k dodání profesionálního řešení komerční firmou. Plánovaný systém nabídne více funkcionalit, než stávající řešení.
K rozšíření informovanosti mezi studenty však přispěla mnohem aktivnější práce se sociálními sítěmi, která už není nahodilá. Snaha o vyvážení obsahu s ohledem na dané médium se jeví jako přínosná. Narostl počet reakcí na Facebooku, o mnohých akcích informujeme také na Twitteru. Ten se podařilo v druhé polovině roku převzít od jednoho ze studentů. Informace jsou doplňovány o různé zajímavosti, čímž stoupá atraktivita kanálu. Právě sociální sítě jsou místem propojení (syntézy) většiny dalších komunikačních kanálů fakulty včetně nového webu Matfyz.cz.
- ii) IV/2014 – spustit (v omezené míře) nový informační web Matfyz.cz.
Informační a propagační web Matfyz.cz byl po programové stránce dokončen s mírným zpožděním v květnu 2014. Průtahy v programování způsobilo odlaďování responzivní grafiky, redakčního systému a některých bezpečnostních prvků. Ke zveřejnění webu došlo oficiálně v průběhu léta. Zdržení bylo způsobeno řadou objektivních faktorů, které nebylo možno předem odhadnout. Zejména komunikace s původním majitelem domény byla velmi složitá a způsobila řadu průtahů, stejně jako nutné programové úpravy, které musely na webu proběhnout podle jeho přání a zadání. Podmínkou předání domény bylo totiž zachování některých jejích dřívějších funkcionalit. Další problémy způsobovalo zapojení domény do systému serverů UK.
Přes opožděný start můžeme hodnotit první období fungování Matfyz.cz jako úspěšné. Za velký úspěch lze označit i to, že se podařilo téměř po 15 letech fakultě tuto doménu získat. V roce 2015 proběhne rozšíření obsahového záběru, v plánu je rozšíření spolupráce na další subjekty.
- iii) V/2014 – zpracovat výsledky analýzy stávající struktury fakultního webu a návrh nové struktury, vč. intranetu, s výhledem na technickou realizaci v návaznosti na plánovaný celouniverzitní redakční systém (I/2015).
První výsledky analýzy struktury stávajícího webu byly k dispozici v daném termínu. Na straně dodavatele, firmy Dobrý web, se mírně pozdrželo vypořádání připomínek. Analýza však ukázala základní nedostatky stávajícího stavu. Novou strukturu opakovaně připomínkovala Pracovní skupina pro web, proběhly konzultace s některými dalšími útvary s ohledem na požadavky na nový web. Testování návrhu struktury se zúčastnilo více než 1000 respondentů (zejména z MFF UK). Výsledný materiál můžeme označit za uspokojivý. Od konceptu intranetu bylo na základně rozhodnutí v Pracovní skupině pro web upuštěno.

Oproti plánu byl realizován ještě návrh upravené grafiky v duchu univerzity, která by měla na novou strukturu navázat.

Práce na redakčním systému webu byly pozastaveny s ohledem na rektorátní plán jednotného redakčního systému pro celou univerzitu. Pokud by se realizoval, byla by příprava fakultního řešení zcela neefektivní jak po technické, tak po ekonomické stránce. Po určitých průtazích bylo od celouniverzitního záměru upuštěno (byť bez oficiálního uzavření celé věci), což však znemožnilo odpovědně zadat projekt redakčního systému pro fakultu v průběhu roku 2014. Projekt byl proto přesunut do následujícího období a je zjevné, že je možné jej realizovat s ohledem na dokončenou novou strukturu v průběhu 2015.

- iv) IX/2014 – technicky spustit absolventskou část informačního webu Matfyz.cz s výhledem na ostrý provoz od XII/2014.
Programovací práce na Matfyz Alumni byly dokončeny s mírným zpožděním v průběhu listopadu 2014. Na přelomu r. 2014/2015 se připravuje technické spuštění, které bude doprovázeno převedením stávajících členů absolventského spolku do nového systému. Matfyz Alumni bude integrální součástí Matfyz.cz s mnoha doplněnými funkcionalitami (kontaktování spolužáků atd.). Důležitá je grafická jednota obou složek, která posílí vizuální identitu instituce jako celku. Zpoždění realizace bylo způsobeno jak průtahy v přípravách výchozího serveru Matfyz.cz, tak i odladováním poměrně složité komunikační a administrativní struktury s definovanými uživatelskými právy, která bude zároveň sloužit jako administrativní databázové zázemí pro spolek Matfyz Alumni. Ostrý provoz lze očekávat v prvních měsících 2015.
- v) X/2014 – technicky spustit e-shop fakulty v rámci informačního portálu Matfyz.cz s výhledem na ostrý provoz od I/2015.
V rámci příprav e-shopu fakulty, který bude poslední funkčně oddělenou (avšak graficky konzistentní) součástí webu Matfyz.cz, vystala řada problémů, které pozastavily práce hned v zárodku. Prvním obtíží je nabídka různých možností elektronických plateb, ať už kartou, přes PayPal nebo pomocí dalších nástrojů. To je podmínka nutná k úspěšnému fungování projektu. Problém se částečně podařilo vyřešit až na sklonku roku v rámci sbírkové aplikace pro projekt rekonstrukce rotundy sv. Václava a podobné řešení bude využito také pro e-shop. Další dílčí překážkou byla kapacita vydavatelství MatfyzPress, jehož možnosti ve stávajícím stavu organizace práce jsou velmi omezené. Tento problém vyřeší pravděpodobně připravovaná reforma vydavatelství. Aby byl alespoň částečně naplněn tento bod Aktualizace Dlouhodobého záměru, vznikla v průběhu října na fakultním webu mff.cuni.cz samostatná stránka s nabídkou propagačních předmětů. Slouží také k testování zájmu o různé druhy propagačních předmětů. Ty je možno zakoupit zatím pouze na dobírku či ve fakultní prodejně. Návaznosti ekonomických i logistických problémů, stejně jako náklad na samotnou programovou realizaci projektu si vynutily jeho odložení na následující období.
- g) Podporovat a rozšiřovat aktivity zaměřené na absolventy MFF UK.
- i) X/2014 – připravit (společně s přípravným výborem spolku) faktický start činnosti spolku Matfyz Alumni, v první fázi s orientací na cílovou skupinu zaměstnanců MFF UK s výhledem na zahájení plné činnosti pro absolventy od I/2015.
- ii) II-V, X-XII/2014 - přednášková a exkurzní činnost Kariérního poradenského centra MFF UK, a to včetně přípravy dotazníkových šetření absolventů MFF UK.
- iii) IV-XI/2014 – připravit webové a administrativní rozhraní www stránek absolventského webu, který bude zahrnut pod plánovaný portálem Matfyz.cz., provést transfer dat ze stávajícího absolventského www portálu.
Webové rozhraní včetně administrativní části spolku Matfyz Alumni je podrobně rozebráno výše. Realizace proběhla v duchu naznačeného zadání. Převzatá doména Matfyz.cz se stane „rozcestníkem“ pro všechny možné aktivity, které více méně souvisejí s propagací a komunikací směrem k veřejnosti. Transfer dat byl rozšířen také o spojení databází stávajících a nových členů spolku a dalších osob, které

budou vedeny v různých dalších formách členství. Koncentrace dat umožní snadné oslovení celých skupin různě definovaných uživatelů. Práce na sjednocování databází kontaktů (včetně kontaktů z původního webu Matfyz.cz) pokračovaly plynule až do konce roku 2014. Založený spolek plánuje ostrý start v první polovině 2015.

- h) 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.

Práce na celouniverzitním vizuálním stylu se protáhly prakticky na celý rok 2014 a na jeho sklonku stále ze strany rektorátu UK není definitivní rozhodnutí. Základní předpoklad tohoto bodu tedy nebyl naplněn.

S ohledem na aktuální potřeby propagace byla však vypsána malá soutěž, v níž tři nezávislá grafická studia předložila návrhy na grafické ztvárnění slova Matfyz. Propagační komisí byl doporučen návrh studia CartonClan, který rozhodnutím vedení bude dále rozpracován do propagačního vizuálního stylu. Toto řešení umožní pro oblast propagace vytvořit nezávislou, vhodnou a pružnou grafiku, která vizuálně sjednotí základní materiály fakulty, aniž by se dostala do rozporu s univerzitním řešením jednotného vizuálního stylu. Realizace propagační graficky započala už na konci roku 2014, první větší nasazení očekáváme na podzimních veletrzích vzdělávání roku 2015.

- i) Systematicky a cílevědomě vyhledávat talentované studenty základních a středních škol a motivovat je pro studium matematiky, fyziky a informatiky. Získávání financí grantovou podporou.
- i) I-X/2014 – připravit koncepci 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.
 - ii) I-XII/2014 - podpořit vznik a rozvoj MFF UK odborných soutěží středoškolských studentů i žáků v prostorách MFF UK a/nebo organizovaných studenty či zaměstnanci MFF UK (např. MatfyzFEAT), podpořit financování těchto aktivit začleněním do podpory MŠMT, rozšíření formy on-line, spolupořádání mimo Prahu i zahraniční účast (Náboj, FYKOSí Fyziklání, Fyziklání online, MaSo, ČLO).
 - iii) III-IV/2014 – zahájení aktivit zaměřených na SŠ pedagogy a talentované studenty v rámci projektu OPVK *Propagace přírodovědných oborů prostřednictvím badatelsky orientované výuky a popularizace výzkumu a vývoje* s realizací prvních výstupů k VI/2014.

V říjnu 2014 byl dopracován koncept fakultních škol, statut, návrh hodnocení kvantitativních i kvalitativních dat. V prosinci 2014 skončila revize pedagogy SŠ. Dalším krokem je finální odsouhlasení dokumentů komisí pro FŠ. S faktickým zahájením činnosti fakultních škol počítáme v průběhu roku 2015.

Fakulta podpořila rozvoj soutěží pro ZŠ a SŠ studenty. Do Programu podpory soutěží a přehlídek MŠMT se podařilo zařadit soutěže: Matematická soutěž Náboj, FYKOSí Fyziklání, Fyziklání online a Česká lingvistická olympiáda a v rámci účasti na mezinárodních kolech soutěže pak mezinárodní kolo lingvistické olympiády (International Linguistics Olympiad). Úspěšně proběhl další ročník fakultní soutěže MatfyzFEAT, s ohledem na rostoucí zájem škol a studentů u ní plánujeme také podání žádosti k zařazení do oficiálního programu podpory MŠMT.

V rámci projektu OPVK proběhly 2 Prázdninové školy učitelů matematiky a fyziky (30 učitelů), Letní škola informatiky (45 učitelů) a Kurz komunikace (8 učitelů). V přípravě je projekt stáží pro SŠ učitele na MFF UK. Ve spolupráci s VCT Turnov byly pro talentované studenty zorganizovány kurzy Fyzika, Příroda, Logico a Programování, dále letní příměstský tábor pro nadané děti. MFF UK ve všech aktivitách garantuje odbornou úroveň učebních materiálů a postupů.

AS MFF UK schválil dne 7. ledna 2015

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