

**ZPRÁVA O PLNĚNÍ
AKTUALIZACE DLOUHODOBÉHO STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU
MATEMATICKO – FYZIKÁLNÍ FAKULTY UNIVERZITY KARLOVY
PRO ROK 2019**

(čj. UKMFF/51166/2020)

I. VĚDA A VÝZKUM

1. Ve spolupráci s oddělením pro vědu RUK pokračovat v implementaci nového interního systému hodnocení vědy na UK podle Opatření rektora č. 44/2018, s využitím zkušeností s dosavadními celostátními metodikami i s pilotem pro hodnocení vědy na UK. Cílem bude také minimalizovat na fakultě případné negativní dopady chyb v hodnocení M17+, které se objevily v roce 2018.

T: průběžně

Na základě podkladů z fakult a scientometrických dat z WOS vypracoval tým doc. D. Münicha v listopadu 2019 pro RUK *Bibliometric support for Evaluation of Research at Charles University 2014-2018*. Tento rozsáhlý materiál byl, spolu s popisy fakultních Major Research Areas a materiály z Pilotu hodnocení vědy na MFF UK z let 2015-2016, použit jako podklad pro *Self-evaluation report* vypracovaný fakultou pro probíhající hodnocení vědy na UK za léta 2014-2018.

Jako podklad pro probíhající celostátní hodnocení vědy fakulta vyplnila pro RUK formulář *Self-evaluation report Module 3 - Social Relevance* obsahující mimo jiné i seznamy všech projektů aplikovaného a smluvního výzkumu řešených na fakultě v letech 2014-2018. Fakulta také vypracovala komentář k modulům M4 a M5 celostátního hodnocení, zpracovávaným RUK.

2. Ve spolupráci s Evropským centrem UK implementovat systém pro výběr a podporu žadatelů o granty ERC na fakultě v souladu s upřesněnou *ERC-pipeline* RUK pro rok 2019.

T: průběžně

Systém pro podporu žadatelů o ERC na fakultě v roce 2019 fungoval v rámci univerzitní ERC-pipeline. Díky kvalitní přípravě dva z fakultních uchazečů o ERC Starting grant postoupili do druhého kola, nakonec však podporu ERC nezískali. K ERC termínu 4. 2. 2020 nikdo z připravovaných fakultních zájemců o ERC Consolidator grant nepodal žádost o tento grant.

3. Zlepšit podporu pro podávání projektů GAČR:

a) zavést *pipeline* pro nové projekty podobně jako u ERC

T: nejpozději v polovině března 2019

Vzhledem k velkému zájmu uchazečů o získání nových projektů GAČR (bylo podáno 105 žádostí o nový grant navrhovateli z MFF, a 20 žádostí spolunavrhovateli z MFF) byly základní informace pro uchazeče prezentovány formou centrálních školení, a konkrétní detailnější informace byly OVZS poskytovány formou individuálních konzultací. Z podaných 105 žádostí fakulta získala k 1.1.2020 36 nových grantů, z toho 3 granty EXPRO.

- b) rozšířit informace pro žadatele o anglické verze a překonat tím aspoň částečně problém neexistence oficiální anglické dokumentace GAČR
T: průběžně
Zatímco centrální školení probíhala v češtině, individuální konzultace byly v případě potřeby poskytovány anglicky.
- c) vzhledem k rostoucímu rozsahu a složitosti grantové agendy posílit OVZS i personálně.
První pokus o personální posílení OVZS v této agendě se nezdařil, vybraná uchazečka zrušila pracovní poměr ještě ve zkušební době, k 31. 10. 2019. Od 1. 1. 2020 je na OVZS pro tuto agendu zaměstnána nová pracovnice, Mgr. Lenka Mervová.
4. Realizovat další dvě kola projektu ESF OP VVV *Visiting Professors* na fakultě (pro fyziku a matematiku).
T: do konce roku 2019
**Na fyzikální sekci nebylo kolo realizováno, uvolněná kapacita byla nabídnuta inforatické sekci. Tou byl na základě výběrového řízení vybrán jako hostujícího profesor prof. Kazuo Iwama z Kyoto Univ. (Japonsko). V LS 2019/2020 na MFF UK povede přednášky *Math puzzles and algorithm design a Matching with preferences: Theory and Practice*.
Na matematické sekci proběhlo koncem roku 2019 výběrové řízení, jako hostující profesor byl vybrán prof. Jean-Philipp Lessard z McGill University v Montrealu (Kanada). V ZS 2020/2021 na MFF UK povede přednášky *Computer-Assisted Proofs in Discrete Dynamics a Ordinary Differential Equations: A Constructive Approach*.**
5. V rámci implementace *HR Award KA1* na UK se aktivně podílet na probíhající přípravě revidovaných verzí klíčových dokumentů UK (Etický kodex, Řád výběrového řízení UK, Kariérní řád apod.) a zohlednit přitom zkušenosti a doporučení orgánů MFF UK.
T: průběžně
MFF UK se významně podílela na přípravě nového Řádu výběrového řízení UK, který průběh výběrových řízení na UK přibližuje standardům obvyklým na vyspělých světových univerzitách. Nový Řád je účinný od 1. 1. 2020, viz: <https://cuni.cz/UK-8898.html>
6. V rámci *HR Award KA1* implementovat pilotní projekt *Doctoral Schools*, umožňující za podpory *HR Award KA1*, zdrojů RUK, a ve spolupráci s FF UK, pořádat cca měsíční *Research Semesters* v době výuky na fakultě, zejména v rekonstruovaných prostorách kampusu Hybernská.
T: do konce roku 2019
Zájemci o pořádání doctoral schools/research semesters z MFF UK v roce 2019 dali přednost jejich pořádání v jiných lokalitách, než kampus Hybernská, mj. i pro přetrvávající nejednotnost přístupu FF UK ke koncepci a využití tohoto kampusu. Jako zdroj byly využity prostředky projektu pro strategická partnerství UK resp. mini-grantu na podporu 4EU+.

II. VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

1. Dokončit proces reakreditace nových studijních programů vyhovujících novele zákona o vysokých školách získáním akreditace pro všechny navazující magisterské programy.
T: do konce akademického roku 2018/2019
Splněno, nové navazující magisterské programy získaly akreditaci v polovině července 2019.

III. DOKTORSKÉ STUDIUM

1. Dokončit akreditaci nových doktorských programů podepsáním smluv s ústavy AV ČR.
T: 30. června 2019
Splněno, poslední smlouva byla podepsána 25. 6. 2019.
2. Plně zavést elektronickou formu tvorby protokolů o státních závěrečných zkouškách doktorských studentů.
T: do konce akademického roku 2018/2019
Splněno, elektronické protokoly byly zavedeny.
3. Uvést v život programy vyučované v anglickém jazyce, včetně posouzení a případně zavedení úpravy školného.
T: v průběhu roku 2019
Splněno, školné v doktorských programech vyučovaných v angličtině bylo od počátku ak. roku 2019/20 sníženo na nulu. To se pozitivně odrazilo již v zimním přijímacím termínu 2019/20, kdy počet uchazečů do anglických programů mírně převýšil počet uchazečů do českých programů.

IV. ZABEZPEČENÍ ČINNOSTI

1. Připravit reorganizaci správy informačních sítí na fakultě.
T: do konce roku 2019
Byly zahájeny kroky směřující k reorganizaci IT na MFF UK (současný stav jsou de facto čtyři nezávislá pracoviště dle lokací). Byli osloveni vybraní pracovníci IT oddělení, aby vypracovali svůj návrh ideální struktury správy IT na MFF UK (ve výsledku jsou k dispozici 4 návrhy). Dále byla ve spolupráci stávajících IT oddělení připravena kategorizace aktuálně poskytovaných IT služeb (globální a nutné pro celou fakultu, závislé na lokaci, volitelné, ...). Na základě těchto materiálů bude ve spolupráci vedení fakulty a pracovníků, kteří zaslali návrhy na restrukturalizaci, vypracován jednotný návrh.
2. Implementovat změny v Partnerském programu pro všechny smlouvy uzavřené od 1. 1. 2019, těžiště stupně Partner přenést především do výukové činnosti, cílem stupně strategický partner bude především řešení společných projektů.

T: průběžně

Změny v návaznosti na doporučení Pracovní skupiny pro partnerství s firmami byly implementovány v první polovině sledovaného období, příslušné kontaktní osoby a další zainteresovaní o nich byly včas informováni. Posílena byla spolupráce v oblasti tzv. mentoringových firemních kurzů. Strategický partner fakulty firma Crytur s.r.o. se stala také spolupracujícím partnerem v oblasti podpory talentovaných studentů v rámci soutěže České hlavičky, v přípravě je několik společných projektů (např. hackathony) s partnery či strategickými partnery.

3. Podpořit vybrané aktivity fakulty vedoucí ke komercializaci. Připravit nové vnitro-fakultní předpisy reflektující Opatření rektora č. 46 (O realizaci práv duševního vlastnictví na UK) a 47 (O transferu znalostí a technologií na UK) z roku 2018.

T: do června 2019

V návaznosti na vydání daných Opatření rektora č. 46/2018 a č. 47/2018 byly připraveny a vydány Směrnice děkana č. 1/2019 o a Směrnice děkana č. 2/2019, které upravují zejména výsledky technické tvůrčí činnosti, transfer znalostí a technologií a také partnerský program na MFF UK. Fakulta (Oddělení firemní spolupráce a kariérního poradenství MFF UK) ve spolupráci s Charles University Innovations Prague s.r.o. (CUIP) připravovala vznik první univerzitní spin-off firmy, ten je plánován v příštím sledovaném období.

4. Rozšířit nabídku propagačních předmětů v nakladatelství MatfyzPress s ohledem na celkovou koncepci fakultní propagace.

T: průběžně

Při navrhování nových propagačních předmětů byla pokusně využita anketa na Facebooku, v níž měli uživatelé možnost hlasovat o motivu trička z produkce nakladatelství. Tato anketa měla velký ohlas. Na jejím základě vznikly tři nové druhy triček s emočně přátelskými motivy („Srdce, Einsteinova káva a Newton“) byly dány do prodeje v posledním čtvrtletí 2019. Nabídka propagačních předmětů byla též rozšířena o další položky spojené s motivem písmena π .

5. Vyhodnotit efektivitu různých distribučních kanálů produkce nakladatelství MatfyzPress a podle závěrů optimalizovat distribuci.

T: průběžně

Základem distribuce knih z Odborné edice nakladatelství MatfyzPress zůstává vedle vlastní prodejny hlavně e-shop www.matfyzpress.cz. Tyto dva prodejní kanály částečně nahradily výpadek distribuce knih přes prodejny Luxor, ke kterému došlo v druhé polovině roku, kdy s ohledem na změnu podmínek (po organizační změně byl vyžadován ze spolupracující strany nákup přes velkoobchod), což by pro fakultní odbornou produkci znamenalo značné zvýšení prodejních cen. Spolupráce s tímto subjektem byla proto po celkovém vyhodnocení situace ukončena.

Celkové tržby na e-shopu za všechny skupiny zboží velmi úspěšně vzrostly ve sledovaném období meziročně o více jak jednu čtvrtinu. V oblasti distribuce Edice popularizace zůstává základem spolupráce distributorem Kosmas.

6. Dále rozvíjet a optimalizovat CMS hlavního fakultního webu s dlouhodobým cílem propojování s dalšími fakultními weby a informačními systémy.

T: průběžně

Optimalizace CMS fakultního webu probíhala po celý rok 2019. Jejím cílem bylo jednak odladění nových funkcionalit systému, jednak jeho otestování ve specifických podmínkách, vzniklo zároveň již několik webových stránek v rámci CMS mimo děkanátní pracoviště na základě potřeb sekcí fakulty. Nalezené chyby CMS byly průběžně odstraňovány ve spolupráci s vysoutěženou dodavatelskou firmou. Proběhla příprava CMS pro napojení správy obsahu webu webu www.matfyz.cz (funkční testovací verze byla dostupná na konci roku 2019), CMS rovněž v průběhu roku začalo obsluhovat obsah fakultních informačních obrazovek. CMS je dále optimalizováno a rozvíjeno díky získanému projektu IP UVT – MFF UK Integrace systémů pro správu obsahu, tedy z mimorozpočtových prostředků fakulty.

7. Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV): Zabezpečovat realizaci projektů přijatých k financování, vtipovávat vhodné projekty pro další výzvy a organizovat jejich přípravu.

Podat nové projekty do výzvy *Výzkumné infrastruktury II* a v případě vyhlášení nových výzev na mobilitu zvážit účast MFF.

T: průběžně

V prioritní ose 1 došlo ke zvýšenému čerpání přidělených finančních prostředků; v této ose byly projekty MATFUN (70,538 mil. Kč proplaceno v r. 2019), NANOCENT (13,404 mil. Kč proplaceno v r. 2019), SPL-MSB (27,719 mil. Kč proplaceno v r. 2019), LINDAT/CLARIN (10,597 mil. Kč proplaceno v r. 2019 včetně partnerů), Fermilab-CZ (4,681 mil. Kč proplaceno v r. 2019 včetně partnerů), BNL-CZ (5,726 mil. Kč proplaceno v r. 2019 včetně partnerů), FAIR-CZ-OP (12,061 mil. Kč proplaceno v r. 2019 včetně partnerů), PaC-NG (8,791 mil. Kč proplaceno v r. 2019 včetně partnera), CARAT (21,858 mil. Kč proplaceno v r. 2019 včetně partnerů) ve fázi realizace. V rámci nové výzvy Výzkumné infrastruktury II uspěly projekty SPL-MSB II, LINDAT/CLARIAH-CZ-EXTENSION, Fermilab-CZ II, FAIR-CZ-OP II, CERN-CD.

V prioritní ose 2 pokračovaly ERDF projekty MFF *Vybavení laboratoří pro experimentální složku výuky fyziky*, kde byl realizován zejména klíčový nákup přístrojů (71,466 mil. Kč proplaceno v r. 2019), a *Vybavení poslucháren* (3,421 mil. Kč proplaceno v r. 2019), skončil projekt *Podpora rozvoje studijního prostředí na UK – VRR*, v jehož rámci MFF realizovala nákupy ve výši 26,366 mil. Kč, v roce 2019 proplaceno zatím 13,857 mil. Kč. Pokračovaly subprojekty *Modernizace výuky na MFF*, *Posílení internacionalizace výuky na MFF a Vytvoření systému pro hostující profesory* v rámci celouniverzitního ESF projektu (v roce 2019 proplaceno 3,382 mil. Kč). Úspěšně probíhala realizace projektu LangTech (2,192 mil. Kč proplaceno v r. 2019) v rámci výzvy Rozvoj výzkumně zaměřených studijních programů i projektu *Univerzitní inovační síť* organizovaného CPPT UK v rámci výzvy Budování expertních kapacit - transfer technologií.

Proběhl pobyt třinácti postdoků (5 na SF, 4 na SI a 4 na SM) financovaných z projektu *Mezinárodní mobilita pracovníků UK*, realizovaly se čtyři pobyty v rámci projektů *Mobilita pracovníků UK MSCA-IF*. V rámci nového celouniverzitního projektu na mobilitu se začal připravovat pobyt dalších jedenácti postdoků a jeden pobyt v rámci *Mobilita pracovníků UK MSCA-IF III*.

V prioritní ose 3 pokračoval projekt *Zvyšování kvality matematického vzdělávání na středních školách* (1,020 mil. Kč proplaceno v r. 2019).

8. Operační program Praha pól růstu (OP PPR): Zabezpečit realizaci projektu *Urbi Pragensi* a ukončení subprojektů MFF UK v rámci projektu *PoC na UK*.
T: průběžně
Splněno, u projektu *Urbi Pragensi* bylo v r. 2019 proplaceno 7,398 mil. Kč včetně partnerů.
9. Výstavba pavilonu M+I Troja: Dokončit výstavbu pavilonu M+I Troja v souladu se smlouvou a následnými dodatky, tj. zkolaudovat a převzít stavbu do 30. 11. 2019 a do konce roku 2019 dokončit příslušnou administrativu s UK a MŠMT.
T: do konce roku 2019
Výstavba pavilonu M+I Troja – podle pravidel MŠMT a RUK byly ke dni 16. 12. 2019 vypořádány veškeré finanční záležitosti a dodatkem ke smlouvě č. 4 s dodavatelskou firmou byl stanoven termín kolaudace nejpozději do 28. února 2020.
10. Výměna fasád a střešních pláštů objektů poslucháren a těžkých laboratoří v Troji: V průběhu roku 2019 sledovat a podle potřeby činit takové kroky, aby akce mohla být realizována jako jedna z prvních akcí investičního plánu UK v období 2020-2025.
T: průběžně
Výměna fasád a střešních pláštů objektů poslucháren a těžkých laboratoří v Troji nebyla Univerzitou Karlovou zařazena do investičního plánu na léta 2020 – 2025. V současné době však na MŠMT i na UK probíhá aktualizace tohoto plánu a MFF UK byla vyzvána, aby k této plánované akci doplnila další informace. Tím se znovu otevírá možnost opláštění a střechy realizovat ať už v plném rozsahu nebo alespoň jeden objekt. Již před několika lety byl zpracován projekt a v současné době se aktualizuje tak, aby v případě přidělení dotace bylo možno ihned zahájit výběrové řízení na dodavatele.
11. Realizovat stavební akce a opravy požadované jednotlivými pracovišti, schválené vedením fakulty a Akademickým senátem MFF UK v rámci schvalování rozpočtu na rok 2019. Provádět stavební akce a opravy vyvolané v důsledku realizace projektů OP VVV.
T: průběžně
Stavební akce a opravy požadované jednotlivými pracovišti, schválené vedením fakulty a Akademickým senátem v rámci rozpočtu na rok 2019, byly realizovány a stejně tak akce vyvolané v důsledku realizace OP VVV. Nebyly realizovány pouze akce, které se nepodařilo vysoutěžít (např. nebyly podány žádné nabídky nebo v termínu nepřijatelném pro fakultu).

12. Zpracovat projektové dokumentace pro tyto akce (T: do konce roku 2019):
- pro výměnu svislých rozvodů studené vody a teplé užitkové vody včetně doplnění cirkulace teplé vody a výměnu rozvodů svislé kanalizace v katedrovém objektu Troja
projektová dokumentace byla zpracována
 - pro výměnu nákladního výtahu v objektech poslucháren a těžkých laboratořích Troja
projektová dokumentace byla zpracována
 - pro půdní vestavbu – v 1. etapě pro budovu Ke Karlovu 3. (Pro budovy Ke Karlovu 5 a Malostranské náměstí 25 jsou zpracovány studie. Vzhledem k tomu, že s výstavbou pavilonu v Troji souvisejí i vlastní náklady fakulty jako povinné spolufinancování, bude o realizaci půdních vestaveb rozhodnuto až po dokončení pavilonu.)
Dokumentace pro půdní vestavbu je ve stádiu realizace, momentálně ve fázi jednání s památkovým úřadem.
13. Zpracovat studii pro využití rotundy a ochozu v budově na Malostranském náměstí podle požadavku inženýrské sekce.
T: do 30. 9. 2019
Zpracování studie pro využití rotundy a ochozu v budově na Malostranském náměstí se přesouvá do roku 2020.

V. AKADEMICKÁ OBEC

1. Realizovat centrální vydávání průkazů absolventa (Matfyz Alumni – Alumni UK) ve spolupráci s IPSC RUK, rozvíjet a upevňovat nastavené procesy kooperace.
T: průběžně
Prostřednictvím MF UK ve spolupráci Matfyz Alumni a UK point (dříve IPSC RUK), který spravuje absolventskou agentu celé univerzity, začaly být vydávány kupóny, potvrzující příslušnost k MFF UK. Alumni UK se díky kupónu tedy mohou přihlásit přímo k příslušnosti k Matfyz Alumni. V průběhu sledovaného období proběhlo koordinovaně několik společných náborových akcí a propagačních akcí.
2. Podporovat horizontální komunikační aktivity v rámci fakulty.
T: průběžně
Horizontální komunikace mezi zaměstnanci napříč sekcemi byla ve sledovaném období podpořena jak přímo, tak nepřímo. Ke zlepšení informovanosti přispěly úpravy na hlavním webu fakulty, který obsahuje kalendářovou rubriku. V ní se sdružují důležité akce napříč fakultou. Podobně přispěly k lepší informovanosti fakultní obrazovky, které však ve sledovaném období procházely technickou změnou instalovaného systému. Jejich napojení na CMS (viz též čl. IV/6) webu usnadňuje obsluhu obsahu a do budoucna umožní otevřenější přístup zaměstnanců ke vkládání informací. Nepřímo podpořily vnitrofacultní komunikaci pravidelné koncerty, které se těší značnému zájmu zaměstnanců, dále pak děkanský sportovní den a setkání zaměstnanců.

VI. VNĚJŠÍ VZTAHY A PROPAGACE

1. Revidovat rozložení propagačních akcí v rámci akademického roku a připravit kroky k případným úpravám harmonogramu propagace MFF UK jako celku.

T: průběžně

Vyhodnocení rozložení propagačních akcí v rámci akademického roku jednoznačně ukázalo, že některé aktivity se příliš koncentrují v rámci několika málo měsíců, zejména pak mezi lednem a březnem, kdy se uzavírá podávání přihlášek. Proběhla řada jednání o možnosti přeložení některých akcí, např. Jednoho dne s fyzikou (JDF), do méně exponovaného času konce semestru, u akcí, které jsou určena spíše třetím a nižším ročníkům středních škol. S ohledem na tento fakt by tedy jejich přesun teoreticky neměl způsobit úbytek zájmu či pokles přihlášek. Jako problematické se právě u JDF však ukázalo její navázání na mezinárodní soutěž Fyziklání. Stanovení termínu této soutěže je složité s ohledem na mezinárodní koordinaci. Nakonec tedy nebylo v případě JDF k plánované změně přistoupeno. Naopak jistou mezeru v letním období vyplnila účast fakulty na mezinárodním festivalu Colours of Ostrava, kde se prezentovala především částicová fyzika. Provedená revize propagačních akcí však jednoznačně ukázala přílišnou extenzivnost, proto bude v dalším období zvažována redukce některých z nich s ohledem na personální kapacity a finanční náročnost, nové elektronické komunikační kanály a celkové vyznění propagace fakulty.

2. Upravit financování jednotlivých propagačních akcí s ohledem na jejich efektivitu (zejm. náklady na účastníka), v případě potřeby navrhnout sloučení obsahově podobných projektů.

T: průběžně

V první polovině roku 2019 byla provedena tzv. přehledová analýza nákladů všech propagačních akcí za rok 2018 (s ohledem na jejich různé pojetí nelze náklady zcela exaktně srovnávat), která ukázala některé externality, zejm. u letních táborů. Dokument byl projednán na kolegiu děkana. Pro zbývající období roku 2019 bylo proto přistoupeno ke zvýšení příspěvku účastníků vybraných akcí, aby byl přímý náklad na účastníka ze strany fakulty pokud možno srovnatelný. Revize dále ukázala, že v mnoha případech nedocházelo v dřívějších letech k nutným korekcím cen vzhledem k inflaci či zvyšování nákladů v některých provozních aspektech (energie, reklamní předměty, doprava). Zvyšování cen pro účastníky pobytových propagačních akcí proto postupně proběhne u všech letních táborů i soustředění. Jen tak je možné zajistit jejich dostatečnou kvalitu, aniž by byl zvyšován nutný příspěvek (a tedy velký růst nákladů) ze strany fakulty. Reálně jde tedy o vyrovnávání cenové hladiny, které bude podle předpokladů pokračovat i v následujícím období. Přehledová analýza neukázala externality tak závažné, aby bylo nutné přistoupit ke zrušení některé akce v příštím období či k jejímu sloučení s akcí jinou, nicméně se nejednalo o analýzu zevrubnou (např. z pohledu duplicity účastníků/organizátorů atp.). V dalším období budou náklady i nadále sledovány.

3. Pokračovat v elektronické komunikaci fakulty prostřednictvím cílené reklamy na sociálních sítích, včetně propagace korespondenčních seminářů, soutěží a táborů. V této souvislosti posílit monitoring elektronických médií.

T: do konce 2019

Komunikace fakulty prostřednictvím elektronických kanálů se v průběhu daného období rozšířila. Běžně se již využívá cílená reklama na Facebooku, kterou se daří oslovovat příslušné skupiny pro určité akce (semináře, tábory, soutěže, informační dny apod.). Celková větší aktivita také poutá nové fanoušky (setrvalý meziroční nárůst je kolem 10 %, fakultní profil aktuálně ke konci roku 2019 sleduje cca 6 000 fanoušků). Dále byla rozvíjena mobilní aplikace fakulty, probíhá příprava verze pro iOS.

Posílení cíleného monitoringu elektronických médií se ukázalo jako nezbytné, protože monitoring prováděný přes systém Newton řadu zajímavých výstupů opomíjí a nelze jej pružně upravovat. Fakulta přistoupila k nákupu monitorovací služby společnosti TOXIN, systému Maximus, který umožňuje preciznější správu nastavení i výstupů (např. s ohledem na významné hosty fakulty, nebo akce, jichž se MFF UK jednorázově účastní). Služba se osvědčila a s jejím využíváním se počítá i v následujícím období.

Historicky poprvé byla využita také reklama na Youtube, kde bylo prezentováno propagační video (určené také pro projekci v kinech) s názvem „Už brzy ve vaší hlavě“ – <https://youtu.be/udRbPeZu0SE> . Klip zaznamenal ke konci roku 2019 přes 300 tisíc zhlédnutí.

4. Zvýšit podíl spolupráce na populárně naučných mediálních produktech, ať už formou odborných garancí nebo přímého autorského podílu.

V průběhu roku 2019 se zaměstnanci fakulty zapojili jako spoluautoři do přípravy pokračování či dalšího využití popularizačních seriálů pro děti (Datová Lhota – doc. Cyril Brom a kol., Kája a Mat+Ema+Tika – dr. Tereza Bártlová) ve spolupráci s Českou televizí. Poutavé matematické problémy přiblížil cyklus příspěvků v magazínu Meteor (Český rozhlas Dvojka, doc. Mirko Rokyta). Řada dalších zaměstnanců poskytla médiím odborné konzultace, vyjádření nebo tematické náměty.

5. Pokračovat v rozvoji U3V, posilovat nové kurzy, inovovat stávající.

T: průběžně

V červnu 2019 (letní semestr 2018/2019) kurzy U3V ukončilo 271 absolventů, do zimního semestru 2019/2020 se zapsalo 303 posluchačů. Bylo otevřeno 11 kurzů, čtyři matematické, čtyři fyzikální a tři zaměřené na práci s počítačem. Podrobné informace jsou na adrese:

<http://www.mff.cuni.cz/studium/czv/u3v.htm>. Anotace jednotlivých kurzů dokládají průběžně prováděné inovace.

V průběhu sledovaného období byl realizován pilotní projekt U3V mimo Prahu, konkrétně ve Vlašimi, kde probíhaly kurzy Geometrie a Meteorologie. Projekt se osvědčil a oba kurzy jsou od zimního semestru trvalou součástí fakultní U3V. Bohužel, pro některé kurzy musela být stanovena maximální kapacita, protože počet přihlášených překračoval kapacitní možnosti dostupných poslucháren.

6. Pokračovat v dosavadních osvědčených formách spolupráce se stávajícími fakultními školami, prohlubovat komunikaci mezi partnery, zaměřit se na hledání možností navazování užší spolupráce se zájemci o obory M, F, I z řad studentů fakultních škol.

T: průběžně.

V roce 2019 pokračovala dosavadní spolupráce s fakultními školami, smlouvy byly průběžně prodlužovány, jak postupně končila jejich platnost.

Spolupráce mezi fakultou a školami se neustále prohlubuje. Stále častější jsou přednáškové výjezdy přednášejících z MFF UK na příslušné partnerské školy, naši zaměstnanci aktivně vedou několik SOČ. Osvědčila se také nabídka exkurzí na MFF UK pro příslušné střední školy.

O absolventy učitelských oborů MFF UK je setrvale velký zájem a to především z řad fakultních škol, které se potýkají s nedostatkem učitelů matematiky, fyziky a informatiky.

Vědecká rada MFF UK projednala se souhlasným stanoviskem dne 4. března 2020.

Akademický senát MFF UK vzal zprávu se souhlasem na vědomí dne 8. dubna 2020.

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