

Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Konkretizácia dlhodobého zámeru rozvoja FMFI UK na rok 2021



Prerokované Vedeckou radou FMFI UK dňa 8.3.2021.

Na rokovanie Akademického senátu FMFI UK dňa 29.3.2021 predkladá:
prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc., dekan FMFI UK

Dlhodobý zámer rozvoja Univerzity Komenského, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky na obdobie 2016 - 2024 je v súlade s čl. 37 Štatútu FMFI UK koncepciou a stratégiou rozvoja FMFI UK. Vychádza z Dlhodobého zámeru rozvoja Univerzity Komenského v Bratislave na obdobie 2014 - 2024 schváleného Akademickým senátom UK dňa 14. mája 2014.

Dlhodobý zámer rozvoja FMFI UK na obdobie 2016 - 2024 v súlade s čl. 17 ods. 2 písm. g) Štatútu FMFI UK schválil Akademický senát FMFI UK dňa 14. marca 2016 po predchádzajúcom prerokovaní vo Vedeckej rade FMFI UK dňa 29. februára 2016.

Oblasť vzdelávania

Začneme realizovať rozširujúce štúdium aprobačných predmetov matematika, fyzika a informatika.

Rozšírime ponuku vzdelávacích programov pre učiteľov základných a stredných škôl o inovačné vzdelávanie v predmetoch matematika, fyzika, informatika a deskriptívna geometria.

Zhodnotíme, ktoré úkony spojené so zápisom a štúdiom by boli možné vykonať čisto iba elektronicky.

Rozšírime spoluprácu s ústavmi SAV na realizácii doktorandského štúdia.

Zavedieme mechanizmus vyhodnocovania publikačnej činnosti doktorandov, ktorý nám umožní väčšiu priebežnú informovanosť a využívanie motivačných nástrojov.

Zorganizujeme konferenciu doktorandov, na ktorej vystúpia doktorandi 2. a 3. roku štúdia.

Nadalej budem pokračovať v propagácii ŠVK medzi doktorandmi a vytvoríme neformálne fórum na pracovné stretnutia doktorandov.

Zavedieme pravidelný celofakultný doktorandský seminár s prednáškami širšieho obsahového záberu.

Zavedieme systém na udržiavanie kontaktov s absolventmi (od akademického roka 2021/2022).

Priorita:

Pripravíme realizáciu júnového zápisu na akademický rok 2021/2022 pre novoprijatých študentov prvého roka štúdia bakalárskych študijných programov.

Zvýšime dostupnosť študijnej literatúry (riešenie dlhodobých problémov s dostupnosťou skrípt, systematizácia akvizície knižničných fondov).

Zhodnotíme vyváženosť zapojenia doktorandov do priamej a nepriamej pedagogickej činnosti.

Budeme pokračovať v kurze prípravy začínajúcich doktorandov s cieľom skvalitnenia ich pedagogických schopností.

Pokračujeme v poskytovaní PPS a VPS. Vypíšeme výzvu na letný semester akad. roka 2020/2021 a zimný semester akad. roka 2021/2022 v rámcovom rozsahu 11 000 Euro na semester.

V procese realizácie projektu ACCORD nadviažeme kontakty s fakultami STU s cieľom vytvorenia spoločných študijných programov.

Vytvoríme celofakultný katalóg pozvaných prednášok zabezpečovaný odborníkmi z praxe, ktorý nám umožní lepšie, pružnejšie a vo väčšej miere využívať takúto formu spolupráce.

V roku 2021 by sme chceli pilotne vyskúšať zber takýchto (a rôznych iných) údajov cez MS Forms, a ich následné zverejnenie pre zamestnancov, študentov, prípadne aj len pre vybrané osoby.

Vytvoríme zoznam online kurzov (predmetov) v študijných programoch uskutočňovaných na fakulte a zverejníme ho v prehľadnej forme na webovom sídle fakulty.

Oblasť vedy a výskumu

V roku 2021 budeme pokračovať v udeľovaní cien dekana mladým vedeckým pracovníkom a v udeľovaní cien dekana za najlepšiu dizertačnú prácu.

Kriticky zhodnotíme aktivitu/neaktivitu v podávaní grantov, zvlášť v prípade vedeckých pracovníkov.

Budeme pokračovať v motivovaní a zároveň odmeňovať riešiteľov získaných grantov.

Vypracujeme analýzu skúseností z vytvorenia postdoktorandských miest na fakulte a posúdime možnosti rozšírenia týchto pozícií.

Odovzdané správy z postdoktorandských pobytov budú pravidelne vyhodnocované.

Zorganizujeme modifikovanú formu Študentskej vedeckej konferencie (podmienenu novou situáciou). Zvýšime finančné ohodnotenie prác, zjednodušíme účasť a prezentáciu prác.

Kriticky vyhodnotíme aktivitu/neaktivitu v publikovaní, najmä vedeckých pracovníkov.

Zorganizujeme celofakultné kolokviá odborných prednášok matematikov, fyzikov a informatikov pre celú akademickú obec fakulty.

Oblasť rozvoja fakulty

Prehodnotíme a budeme objektivizovať systém pridelovania finančných prostriedkov s ohľadom na reálne výkony, efektívnosť jednotlivých aktivít a ich prínos ku kvalitatívnemu rozvoju a plneniu úloh/cieľov fakulty.

Vytvoríme predpoklady na prijímanie mladých pracovníkov s cieľom stabilizovať personálne obsadenie pracovísk.

Realizáciou projektu ACCORD vybudujeme novú a súčasne skvalitníme existujúcu priestorovú a prístrojovú infraštruktúru na základný a aplikovaný výskum.

Budeme realizovať rekonštrukciu výťahov, striech, vonkajších rozvodov vody a kanalizácie. Pripravíme zahájenie výstavby pavilónu špičkových technológií.

Pripravíme verejné obstarávanie na rekonštrukciu prednáškových miestností, učební a laboratórií.

Zároveň aj prostredníctvom projektu ACCORD posilníme transfer technológií do praxe, započneme aktivity vedúce k vzniku efektívnych start-upov a spin-offov.

Otvoríme komunitné centrum Unispace (plánujeme ho spojiť s termínom návratu študentov k prezenčnej výučbe; ak by sa termín otvorenia z dôvodu pretrvávajúcej pandemickej situácie výraznejšie ďalej odsúval, otvoríme ho najneskôr so začiatkom v zimnom semestri akad. roka 2021/2022).

Od roku 2021 zároveň spúšťame prvé 5-ročné obdobie prevádzky priestorov Unispace a Lounge v spolupráci s partnermi, ktorí ich financovali, ktoré po jeho ukončení vyhodnotíme. V prípade úspešnej spolupráce zvážime aj jej ďalšie pokračovanie.

Oblasť vonkajších vzťahov
Pripravíme schému financovania Študentského vývojového tímu a budeme propagovať jeho činnosť medzi študentmi.
Podporíme prácu Študentského vývojového tímu v rámci Výpočtového centra FMFI UK.
Posilníme organizovanie propagačných návštev pracovníkov a študentov fakulty na gymnáziách a stredných odborných školách. Nadviažeme užšiu spoluprácu s učiteľmi matematiky, fyziky a informatiky stredných a základných škôl.
Niekoľko rokov po sebe sme organizovali propagačné návštevy pracovníkov a študentov fakulty na stredných školách. K tejto aktivite sa vrátíme po skončení pandémie, výhľadovo od zimného semestra akad. roka 2021/2022. Budeme pokračovať v projekte adresného oslošovania úspešných riešiteľov odborných súťaží. Vyhodnotíme dosah a účinnosť týchto návštev a opatrení.
Zmapujeme situáciu na slovenských a českých vysokých školách, z ktorých by sme potenciálne mohli získať magisterských študentov a doktorandov.
Budeme pokračovať v propagácii štúdia na fakulte vo všetkých troch stupňoch mimo územia Slovenskej republiky.
Priorita: V budúcnosti budeme ďalej stále posilňovať prezentáciu v online priestore a na našom YouTube kanáli. Po výraznom náraste sledovanosti v roku 2020 bude našim cieľom udržať sledovanosť v priemere aspoň na 120 000 pozretiach mesačne. Využijeme aj možnosti prezentovania našich výsledkov v printových médiách.
Na webovom sídle fakulty budeme naďalej prezentovať základné informácie o vedeckých projektoch a dosiahnuté výsledky.
Vedenie fakulty podporí podpísanie zmlúv a hodnotiacich správ pre výskumné agentúry po zverejnení dosiahnutých výsledkov v populárnej forme na webovom sídle fakulty.
Budeme analyzovať možnosti rozšírenia dopytovo orientovaného výskumu na fakulte.
Zverejníme na webovom sídle fakulty zahraničné návštevy na FMFI UK s cieľom lepšej propagácie fakulty navonok.
Posilniť propagovanie a zverejňovanie zahraničných výskumných návštev a spoluprácu na webovom sídle fakulty a na sociálnych médiách fakulty.
Vyhodnotíme doterajšie spôsoby spolupráce fakulty s jej absolventmi, a to na úrovni fakulty, pracovísk fakulty a študijných programov, ktoré fakulta uskutočňuje.
Na fakultnej webovej stránke pripravíme sekciu Odborníci pre médiá podľa oblastí, ktorá umožní koordinovanejší styk predovšetkým zo strany médií, ktoré často potrebujú v krátkom čase spracovať vyjadrenie alebo spot s odborníkom na nejakú oblasť. Tento model už adoptovali niektoré iné fakulty UK a jeho cieľom je zvýšiť počet mediálnych vyjadrení našich odborníkov v médiách, keďže budú takto ľahšie dosiahnuteľní.

Oblasť organizácie, riadenia a vnútorného života fakulty

V rozpočte fakulty na rok 2021 vyčleníme prostriedky pre zabezpečenie spoločenských, športových a kultúrnych podujatí na fakulte spojených s oslavami 40. výročia založenia fakulty.

Oslavy a spomienkové akcie presunieme na najbližší možný termín na jeseň 2021 (výstava dokumentov a fotografií z histórie fakulty, výstava trojrozmerných predmetov, výstava kníh a publikácií autorov z fakulty).

Budeme pokračovať v prezentácii významných osobností FMFI UK z minulosti a zo súčasnosti (vydávaním kníh, články v médiách, na internete a v priestoroch fakulty).

Budeme podporovať aj kolektívne súťaže a turnaje a účasť našich študentov vo vysokoškolských ligách a na medzinárodných súťažiach. Zámerom na akad. rok 2021/2022 je opäť úspešne rozbehnúť ligy a prezenčnú výučbu, športové dni a voľnočasové aktivity študentov a zamestnancov.

FMFI UK spolu s PriF UK sa podarilo získať organizáciu Zimnej univerziády SR v januári 2022. Zo získanej dotácie dokončíme rekonštrukciu telocvične a pripravíme sa na úspešné zvládnutie Zimnej univerziády.

Zhodnotíme doterajšie skúsenosti s priebehom študentskej ankety.

Priorita:

V súčinnosti s vedením UK pripravíme východiská vnútorného systému hodnotenia kvality na fakulte s cieľom prípravy na prechod na novú formu akreditácie študijných programov.

Zriadime programové rady študijných programov predložených na novú akreditáciu a vymenujeme Dočasnú akreditačnú radu (DAR) fakulty. Vytvoríme Štatút DAR a samotnej Akreditačnej rady fakulty.

Pripravíme nový Organizačný poriadok FMFI UK a vytvoríme samostatný Pracovný poriadok FMFI UK (s navrhovanou účinnosťou od 1.1.2022).

Budeme pokračovať v získavaní a systematizácii dokumentov z histórie fakulty, činnosti orgánov fakulty a pracovísk fakulty z obdobia 1980 - 2010. Ucelené vecné skupiny dokumentov odovzdáme Archívu UK.

Zrekonštruujeme miestnosť registratúrneho strediska fakulty v pavilóne F1 (pri jedálni).

Za účelom informovanosti zamestnancov fakulty a efektívnejšieho plánovania vyučovacích a vedeckých aktivít pripravíme približný harmonogram realizácie prác projektu ACCORD, s dôrazom na práce väčšieho rozsahu, ktorý bude obsahovať odhad začiatku takýchto prác a ich približnú dĺžku. Harmonogram budeme aktualizovať na štvrt'ročnej báze.

Za účelom efektívnej koordinácie aktivít pre naplnenie záväzkov vyplývajúcich z projektu ACCORD pripravíme pre zamestnancov fakulty zoznam týchto záväzkov.