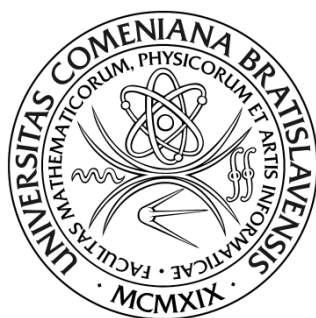


Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Konkretizácia dlhodobého zámeru rozvoja FMFI UK na rok 2020



Bratislava, jún 2020

Prerokované Vedeckou radou FMFI UK dňa 24.2.2020.

Na rokovanie Akademického senátu FMFI UK 29.6.2020 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

Rozšírime ponuku vzdelávacích programov pre učiteľov základných a stredných škôl o rozširujúce štúdium aprobačných predmetov matematika, fyzika a informatika (so začiatkom realizácie od akademického roka 2021/2022).

Pripravíme študijný poriadok doplnujúceho pedagogického štúdia a rozširujúceho štúdia a aktualizujeme programy doplnujúceho pedagogického štúdia.

Priorita:

Pripravíme nový Študijný poriadok FMFI UK (účinný od akademického roka 2020/2021), ktorý bude prispôsobený na nové podmienky akademickej legislatívy na UK.

Budeme pracovať na zjednodušení a zlepšovaní mechanizmu prijímania študentov zo zahraničia, vytvoríme manuál pre študentov a učiteľov s cieľom minimalizovať ich byrokratickú záťaž.

Vyhodnotíme vplyv obmedzení vyplývajúcich z opatrení súvisiacich s epidémiou COVID-19 na postupnosť úkonov a potrebu odovzdávaných dokumentov s cieľom zlepšiť alebo zjednodušiť túto postupnosť a nevyžadovať dokumenty, ktoré nie sú nevyhnutné.

Rozšírime spoluprácu s ústavmi SAV na realizácii doktorandského štúdia.

Pripravíme pre naše partnerské ústavy materiály a návody, ktoré im pomôžu ľahšie dodržiavať pravidlá na fakulte a uskutočníme pre zástupcov ústavov školenie o využívaní systému AIS2.

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 so skončenými doktorandmi.

Priorita:

Pripravíme realizáciu júnového zápisu na akademický rok 2021/22 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.

Rozšírime výzvu a upresníme podmienky na obsadzovanie pozícií pedagogických pomocných síl a vedeckých pomocných síl.
Vyhodnotíme efektivitu poskytnutých PPS a VPS na základe záverečného hodnotenia pôsobenia študenta jeho vedúcim PPS resp. VPS.
Budeme pokračovať v kurze prípravy začínajúcich doktorandov s cieľom skvalitnenia ich pedagogických schopností.
V procese realizácie projektu ACCORD nadviážeme 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.
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 2020 budeme pokračovať v udeľovaní cien dekana mladým vedeckým pracovníkom a v udeľovaní cien dekana za najlepšiu dizertačnú prácu.
Kriticky vyhodnotíme zapojenie učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov do domácich a zahraničných projektov s cieľom identifikovať pracovníkov, ktorí v posledných troch rokoch nie sú zapojení do žiadneho vedeckého projektu. Z analýzy s ohľadom na ich pedagogické zaťaženie vyvodíme v spolupráci s vedúcimi katedrií konkrétne závery.
Priorita: Výskumné granty a infraštrukturálne projekty podané v roku 2020 budú podporené jednorazovou finančnou odmenou hlavnému riešiteľovi. Budeme motivovať pracovníkov na zapájanie sa do medzinárodných grantových projektov a výziev. Navrhujeme úpravu Metodiky delenia finančných prostriedkov pracoviskám fakulty s cieľom podpory získavania zahraničných grantov.
Vypracujeme analýzu skúseností z vytvorenia postdoktorandských miest na fakulte a posúdime možnosti rozšírenia týchto pozícií.
Odozvané správy z postdoktorandských pobytov budú pravidelne vyhodnocované.
Vytvoríme motivačný mechanizmus na zvýšenie účasti študentov v ŠVK a skvalitnenie prezentovaných príspevkov.
Jednou z navrhovaných zmien formátu ŠVK je skrátenie konania na pol dňa, kde počas druhej časti dňa bude naďalej prebiehať výučba. Cieľom je zabrániť tomu, aby študenti využívali dekan'ské voľno na odchod domov.
Kriticky vyhodnotíme zapojenie učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov do publikačnej činnosti.
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.

V rámci projektu ACCORD pripravíme druhú fázu rekonštrukcie vnútorných fasád, posluchární a výučbových laboratórií.

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

Priorita:

Pristúpime k vyhláseniu a vyhodnoteniu verejných obstarávaní projektu ACCORD. Začiatok realizácie projektu ACCORD v roku 2020 je jedna z kľúčových priorít fakulty na ďalšie obdobie.

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

V spolupráci s partnermi z praxe vybudujeme a budeme prevádzkovať priamo na pôde fakulty komunitný priestor pre študentov, kde budú môcť tráviť čas medzi prednáškami, stretávať sa a pracovať na školských, ako aj mimoškolských aktivitách a projektoch. V týchto priestoroch budeme v spolupráci s partnermi organizovať vzdelávacie a profesijne orientované aktivity pre študentov na pôde fakulty.

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. Plánujeme v tom pokračovať aj v roku 2020. Budeme pokračovať v projekte adresného oslovovania 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.

Rozšírime systém na prezentáciu výsledkov vedy a výskumu na fakulte prostredníctvom printových médií, televízie a rozhlasu a sociálnych sietí o pravidelné relácie v celoštátnej televízii.

Priorita:

Klasické printové a elektronické médiá budeme aj naďalej využívať na prezentáciu našich výsledkov a popularizáciu vedy. Väčšinu aktivít týkajúcich sa najmä propagácie štúdia postupne však presunieme na online médiá a sociálne siete. Vytvoríme komplexnú stratégiu pre komunikáciu s potenciálnymi uchádzačmi formou online médií a sociálnych sietí.

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.

Oblasť organizácie, riadenia a vnútorného života fakulty

V rozpočte fakulty na rok 2020 vyčleníme prostriedky pre zabezpečenie spoločenských, športových a kultúrnych podujatí na fakulte spojených s oslavami 40. výročia založenia 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).

Pripravíme ďalšie publikácie o živote a diele našich pracovníkov (J. Bosák a ďalší).

Budeme podporovať aj kolektívne súťaže a turnaje a účasť našich študentov vo vysokoškolských ligách a na medzinárodných súťažiach.

V zimnom semestri roku 2020 vyčleníme finančné prostriedky na zabezpečenie účasti našich študentov vo vysokoškolských ligách a na medzinárodných súťažiach.

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.

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.

Priorita:

Zorganizujeme oslavy 40. výročia založenia FMFI UK v mesiacoch september a október 2020 (slávnostné zasadnutie akademického senátu fakulty, výstava dokumentov a fotografií z histórie fakulty).

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.