

Dlouhodobý záměr Fakulty informatiky Masarykovy univerzity do roku 2020
(projednáno na VR FI MU dne 29. 04. 2016, schváleno v AS FI MU dne 26. 05. 2016)

Fakulta informatiky Masarykovy univerzity (FI MU) je jednou z fakult Masarykovy univerzity působící v souladu s Dlouhodobým záměrem Masarykovy univerzity (MU) ve spolupráci s ostatními součástmi univerzity a specificky oborově s Ústavem výpočetní techniky MU jak obecně, tak v rámci projektů CERIT.

Výuka

Relevance i kvalita systému studia na FI MU je dlouhodobě nejlépe prokazována výborným uplatněním absolventů studia všech úrovní, trvalou poptávkou po absolventech z IT průmyslu v Brně i v regionu a dobrou spoluprací s průmyslovými partnery i veřejnou sférou využívající systémy, komunikace i jejich zabezpečení. Průmysloví partneři pozitivně hodnotí význam akademických kvalit studia pro následné i souběžné přidávání průpravy, která je specifická pro konkrétní profesní uplatnění. S přechodem na institucionální akreditaci fakulta po dočasném prodloužení akreditace stávající struktury studijních programů přejde na inovovanou strukturu využívající silné stránky stávajícího systému studia, tedy stabilní a dobře vyučovaný základ studia v souladu se světovými trendy výuky informatiky, širí záběru, schopnost oslovit nadané studenty v ČR i na Slovensku, závěrečné práce realizované ve spolupráci s průmyslovými partnery, důraz na práci studentů v tematicky zaměřených laboratořích a v nastávajícím období i na pracovištích firem působících ve vědecko-technickém parku CERIT-SP.

V systému studia bude fakulta rozvíjet kombinaci studia zaměřeného na informatiku jako vlastní vědní i technickou disciplínu, jakož i aplikované a interdisciplinární směřování studia zejména v kontaktu s disciplínami pěstovanými na dalších fakultách univerzity. Z nově koncipovaných oblastí se jedná zejména o studia související s konceptem bezpečné společnosti a pokrytím souvislostí právních, sociálních, ale i medicínských, výzvou je i participace na aktivitách souvisejících s informatikou v humanitních disciplínách. Z nových způsobů organizace fakulta rozvine v širší míře koncept sendvičového studia dnes používaného jako součást studia SSME: rozvine ve spolupráci s průmyslovými partnery firemní stáže jako součást systému studia v některých partiích aplikované informatiky, kdy studenti budou získávat příslušné kreditové hodnocení a osvojované praktické zkušenosti budou začleněny do struktury dovedností, ve kterých studenti získávají kvalifikační průpravu, a zvýší se tak také množství projektů nebo praktických činností v povinném průchodu studiem. S návazností na spolupráci s průmyslovými partnery i firmami ve vědecko-technickém parku bude také rozpracováno studium inženýrského typu ve smyslu důrazu na uplatňování matematických a vědeckých přístupů jako nástroje řešení prakticky motivovaných problémů s konkrétní podobou výsledných řešení, jejich konstrukce, vývoje i nasazení.

Fakulta bude zlepšovat úspěšnost studia na bakalářské úrovni dalším zlepšováním relevance výuky předmětů „teoretického“ základu, průběžným zlepšováním motivace uchazečů i studentů a využíváním příležitostí, které mohou pomáhat kompenzovat slabší dřívější průpravu ke zvládnutí témat technicky náročnějších, ale i trvalým zájmem o obecnou kvalitu výuky probíhající na fakultě.

Významným úkolem je zvyšování zájmu o navazující magisterské i doktorské studium, zejména pak u uchazečů z jiných fakult resp. vysokých škol. Jednou z klíčových výzev je rozvoj doktorského studia v oblastech tematicky souvisejících s bezpečnou společností i v oblastech souvisejících s rozvojovými plány, které fakulta realizuje v rámci CERIT nebo bude realizovat v rámci programu OP VVV. Pro budoucí období bude zachována i úzká návaznost odborných a vědeckých činností propoju-

jších na fakultě studium doktorské se studii nižších stupňů a rozvíjet se bude směřování doktorského studia na vazbu s průmyslem, resp. aplikovaným výzkumem s vazbou na firmy.

Na magisterské a doktorské úrovni se bude výrazněji zvyšovat užívání angličtiny ve výuce jako jazyka samozřejmě zvládaného pro pasivní i aktivní komunikaci. Specifickým cílem je mimo jiné zlepšování podmínek pro působení zahraničních akademických pracovníků ve výuce, odstraňování problémů organické participace v programech typu Erasmus, a také zlepšování možností uplatnění absolventů ve firmách působících v globálním IT prostředí.

Výzkum a vývoj

Dlouhodobé cíle Fakulty informatiky v oblasti výzkumu a vývoje souvisí s obecnou snahou profilace fakulty jako akademického pracoviště s mezinárodně respektovaným výzkumným programem, zřetelným profilem a špičkovou infrastrukturou a s výsledky výzkumu viditelnými v evropském i světovém měřítku. Fakulta bude využívat stávajících mezinárodních kontaktů a spolupráce na projektech se špičkovými osobnostmi výzkumu a vývoje v informatice. Podporováno bude přímé působení vynikajících zahraničních odborníků na fakultě, a to jak hostujících profesorů, tak i mladých výzkumných pracovníků v kategorii „PostDoc“, včetně vytvoření patřičného zázemí. Pokračovat bude uplatňování i rozpracování transparentního interního evaluačního systému s důrazem na kvalitu vědeckých výstupů i odrazování od výsledků čistě formální nebo dokonce pochybné povahy, se zohledňováním specifik informatiky jako vědního oboru a podporou výzkumných týmů i vynikajících jednotlivců. Osvědčeným nadále uplatňovaným nástrojem přispívajícím ke kvalitě obsazení fakulty je předpoklad předchozího zahraničního působení, u pracovníků přijímaných z tuzemských institucí minimálně ve formě půlroční stáže na zahraničním pracovišti, systematicky budou vylučovány výjimky z této zásady. Trvalou důležitost bude mít získávání účelových dotací (grantů) pro výzkumnou a vývojovou činnost, a to jak z národních zdrojů (GA ČR, TA ČR apod.), tak v rámci účasti v kvalitních mezinárodních výzkumných týmech a projektech (EU Horizon2020, ESFRI, strukturální fondy EU apod.). V habilitačních a profesorských řízeních bude fakulta stavět na kombinaci požadovaných nároků na kvalitu výsledků dosavadní vědecké práce či aplikací, stejně jako i pedagogického působení uchazečů. Fakulta bude nadále podporovat vědeckou spolupráci na národní úrovni, a to nejen s ústavy Akademie věd ČR a jinými vysokými školami, ale rovněž s průmyslovými partnery, kde by mělo dojít k pokračování i rozvíjení spoluprací stavějících jak na sdílené činnosti, tak na finanční podpoře.

Materiální podmínky

Významným krokem ke zlepšování předpokladů pro kvalitní výukovou, vědeckou i aplikační činnost na Fakultě informatiky znamenala realizace rozvojových projektů sružených v CERIT. V následujícím období fakulta potřebuje modernizaci/rekonstrukci areálu dokončit tak, aby nedocházelo ke vzájemnému vytěsňování s ÚVT a tenzím uvnitř MU z tohoto titulu. Fakulta má příležitost zapojit se do strategických aktivit rozvoje celkového zázemí studia na MU, jakož i v relativně omezeném rozsahu dobudovat kapacity potřebné pro rozvoj doktorského studia a výzkumně zaměřené kapacity stavějící na části magisterských studentů. Jako účelnou se jeví rekonstrukce části areálu, která by v provedení nenarušujícím kontinuitu výuky mohla znamenat náhradu křídla D kapacitami pro objemově menší součásti výuky, prostory kancelářské i laboratorní, a modernizované výukové prostory pro objemově větší výuku. Tento rozvoj vychází z celkových strategických záměrů fakulty i univerzity v oblasti výuky i výzkumu a vývoje a jeho realizace jako „rekonstrukčního“ projektu navazujícího na CERIT by dovolila přiměřenou stabilizaci fungování fakulty. Základním východiskem pro tyto úvahy jsou účelně využitelné prostory pro výuku i výzkum, jakož i efektivní využití kapacit, kde může docházet k úzké oboustranně prospěšné spolupráci s průmyslem ve výzkumu, vývoji i výuce doprovázené trvalou přítomností zástupců průmyslových partnerů ve vědecko-technickém parku, ale i obecně přes aktivity Sdružení průmyslových partnerů nebo činnostmi souvisejícími se stážemi studentů. Celkově má fakulta zájem vytvářet pro své zaměstnance, studenty a spolupracovníky takové zázemí, které bude nejenom naplňovat jejich materiální potřeby, ale bude také maximálně přátelské a vstřícné k lidem, kteří zde budou pracovat nebo studovat, neboť jejich spokojenost je nezbytnou podmínkou jejich kvalitního pracovního a studijního výkonu.