

Dlouhodobý záměr Fakulty informatiky Masarykovy univerzity do roku 2015

(projednáno na VR FI MU dne 10. 11. 2011, schváleno v AS FI MU dne 28. 11. 2011)

Motto

Kvalita až na prvním místě

Výzkum a vývoj

Dlouhodobé cíle Fakulty informatiky v oblasti výzkumu a vývoje směřují k naplnění vize deklarované v dlouhodobém záměru MU pro období 2011-2015, která je shrnuta těmito slovy: „Masarykova univerzita chce být v roce 2015 výzkumnou univerzitou s mezinárodně respektovaným výzkumným programem, zřetelným profilem a špičkovou infrastrukturou a s výsledky výzkumu viditelnými v evropském měřítku“. Další nárůst mezinárodního uznání a viditelnosti výsledků výzkumu a vývoje Fakulty informatiky v evropském měřítku je podmíněn zintenzivněním stávajících mezinárodních kontaktů a zkvalitněním dosahovaných vědeckých výsledků. Za účelem posílení mezinárodních kontaktů a spolupráce bude Fakulta informatiky podporovat přímé působení vynikajících zahraničních odborníků na Fakultě, a to jak hostujících profesorů, tak i mladých výzkumných pracovníků v kategorii „PostDoc“, včetně vytvoření patřičného zázemí. Zkvalitnění dosahovaných vědeckých výsledků bude podpořeno vytvořením transparentního interního evaluačního systému, který bude klást důraz na kvalitu vědeckých výstupů, zohlední specifika informatiky jako vědního oboru a umožní následné vytvoření poměrně stabilního systému finanční podpory výzkumných týmů. Budou rovněž posíleny motivační faktory pro 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 FP7 a FP8, ESFRI, strukturální fondy EU apod.). Budou dále upřesněna kritéria pro habilitační a profesorská řízení, která budou reflektovat požadované nároky na kvalitu výsledků dosavadní vědecké práce, ale i pedagogického působení uchazečů. Fakulta bude nadále podporovat vědeckou spolupráci na národní úrovni, a to nejen s ústavu Akademie věd ČR a jinými vysokými školami, ale rovněž s průmyslovými partnery, kde bude kladen větší důraz na přípravu společných výzkumných projektů a začlenění odborníků z praxe do akademického života fakulty.

Výuka

I v oblasti výuky bude zapotřebí klást větší důraz na kvalitu a udržet pověst Fakulty coby špičkové vzdělávací instituce v oboru informatiky v rámci České republiky. Na úrovni bakalářského studijního programu bude revidován profil absolventa, a následně i skladba a náplň jednotlivých studijních oborů tak, aby absolventi během studia získali nejen příslušné poznatky, ale i takové praktické dovednosti, které jim umožní snadnější přechod do praxe v případě, kdy se rozhodnou dále nepokračovat v navazujícím magisterském studiu. Obory magisterského studijního programu budou upraveny tak, aby jejich náročnost byla více vyrovnaná a korespondovala náročnosti podobných oborů na nejlepších zahraničních univerzitách. Bude rovněž kladen důraz na to, aby alespoň některé obory magisterského studijního programu reflektovaly hlavní výzkumné směry Fakulty informatiky a poskytovaly vysoce kvalitní vzdělání, které není možné na srovnatelné úrovni získat na jiných institucích v České republice. Budou zavedeny přijímací zkoušky na navazující magisterské studium umožňující regulaci počtu přijímaných studentů, jenž v posledních letech zaznamenal prudký nárůst. Bude dále podporován rozvoj mezioborových studií. Spolupráce s průmyslovými partnery Fakulty v oblasti vedení závěrečných prací bude dále posilována a kultivována tak, aby byla zaručena odpovídající úroveň obhájených prací. U bakalářského i navazujícího magisterského studia bude uskutečněna revize požadavků a provedení státních závěrečných zkoušek a obhajob závěrečných prací. Dobré studijní výsledky bude nutné ocenit pomocí předem deklarovaných pravidel stipendijních programů včetně podpory od výzkumných

laboratoří a průmyslových partnerů tak, aby studentům záleželo nejenom na absolvování předmětu, ale i na známce, a byli zvyklí pracovat průběžně.

V oblasti doktorského studia bude Fakulta usilovat o doplnění řad školitelů předními odborníky z jiných fakult či vysokých škol. Studenty doktorského, ale i navazujícího magisterského studia, bude vhodné více zapojit do akademického života fakulty a vytvořit pro ně i pro nově příchozí školitele a pedagogy přátelské a příjemné prostředí. U navazujícího magisterského a doktorského studia je rovněž klíčové pokračovat s postupnou konverzí vybraných kurzů do angličtiny za účelem zlepšení nabídky pro zahraniční studenty (ať už přijíždějící na výměnné pobyty typu Erasmus anebo na celou dobu studia). Zahraničním studentům bude nutné zajistit vhodné podmínky studia srovnatelné s nabídkou jiných zahraničních vysokých škol. Vyšší podíl zahraničních studentů pak pomůže nejen výše zmíněné mezinárodní viditelnosti, ale dovolí i nastavení rozumně vysokého standardu při přijímacím řízení bez nutnosti výrazného snížení počtu přijímaných studentů, a to i přes nepříznivý demografický vývoj. V neposlední řadě bude na všech úrovních studia vytvořen systém monitorující kvalitu výuky, který bude součástí nově vytvořeného komplexního evaluačního systému Fakulty.

Organizační struktura

Stávající struktura Fakulty informatiky je tvořena, pomineme-li účelová zařízení a děkanát, čtyřmi katedrami a čtyřmi výzkumnými centry. V souvislosti s ukončením většiny dlouhodobých projektů (výzkumného záměru a výzkumných center), na které bylo vázáno financování výzkumných center Fakulty, bude třeba provést restrukturalizaci organizační struktury Fakulty na základě analýzy současného stavu a dlouhodobé udržitelnosti. Základním východiskem je nutnost integrace výukové a výzkumné činnosti na nově vzniklých organizačních jednotkách tak, jak je obvyklé na zahraničních univerzitách. Těmto pracovištím bude poskytnut vyšší stupeň autonomie (včetně finanční), než mají současné katedry a výzkumná centra, současně budou zavedeny odpovídající mechanismy pro jejich kontrolu a evaluaci. Přesné vymezení velikosti a kompetencí pracovišť vzejde z širší celofakultní diskuse. Nábor pracovníků na akademická místa (včetně vedoucích pracovišť) by pak měl být prováděn zásadně formou řádně inzerovaného mezinárodního výběrového řízení. Zvýšit zájem kvalitních mimofakultních uchazečů o tato místa je možné soustavným budováním dobrého jména fakulty a jejího zviditelnování například (kromě výše uvedených způsobů) i tím, že budou podporovány a oceňovány snahy pořádání významných národních i mezinárodních akcí zaměstnanci fakulty (konference a workshopy, soutěže pro středoškoláky, olympiády apod.), ale i demonstrace aktivit FI MU veřejnosti (Dny otevřených dveří, Noci vědců atd.).

Zázemí

Špičková infrastruktura zmíněná na začátku tohoto záměru nutně vyžaduje jak zvýšení užité plochy fakulty, tak inovaci přístrojového vybavení v laboratořích a centrálních sálech. K tomuto cíli směřuje centrum CERIT, jehož tři dílčí projekty byly schváleny a jejichž realizace již začala v roce 2011. Budou pokračovat jednání v rámci Fakulty i s průmyslovými partnery o efektivním využití těchto prostor a o navázání úzké oboustranně prospěšné spolupráce s průmyslem ve výzkumu, vývoji i výuce doprovázené trvalou přítomností zástupců průmyslových partnerů na Fakultě. Celkově bude snahou fakulty vytvořit 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.