

Výroční zpráva o činnosti Fakulty informatiky za rok 2008

Studium

V bakalářském studiu počty přihlášených i přijatých studentů jsou poslední dva akademické roky přibližně stejné:

Bc.	2007/08	2008/09
uchazeči	2514	2474
přijatí	1543	1587
zapsaní	872	861

Bc.	2006/7	2007/8
absolventi	222	273

Počet absolventů se zvýšil o 23%.

V navazujícím studiu se jak počet uchazečů tak počet zapsaných oproti podzimu 2007 zvýšil. Toto zvýšení je dáno jak vyšším zájmem absolventů bakalářského studia na FI tak i výrazně vyšším počtem uchazečů z jiných škol.

Mgr.	podzim 2007	jaro 2008	podzim 2008
uchazeči	232	117	279
přijatí	178	75	254
Zapsaní	166	71	222

Zvýšil se počet absolventů:

Mgr.	2006/7	2007/8
absolventi	102	124

Rozvoje studia a získávání studentů

Bakalářské a Mgr. studium

V roce 2008 byla podána žádost o akreditaci 5 nových studijních oborů. V programu Aplikovaná informatika (bakalářský) byly připraveny obory Sociální informatika (ve spolupráci s FSS), Správní informatika (FI+PrF) a Vizuelní komunikace. V programu Aplikovaná informatika (navazující magisterský) byly připraveny obory Service, Science, Management, and Engineering a Vizuelní komunikace. AK MŠMT projednávala žádost na podzim 2008 a vydala následující rozhodnutí:

- *Service, Science, Management, and Engineering* - kladné rozhodnutí 7.10.2008
- Správní informatika - AK doporučila změnu názvu na Informatika ve vstátní správě, na návrh FI přijat název *Informatika ve veřejné správě*, kladné rozhodnutí 12.1.2009.

- Vizuální komunikace (bakalářský, nav. magisterský) - akreditace zamítnuta, chybí talent. zkoušky, ateliérová výuka, neorganická směs infromatických a uměleckých předmětů bez jejich propojení.
- **Sociální informatika** - Projednávání žádosti je přerušeno. AK požaduje upravit studijní plán a skladbu předmětů tak, aby došlo k syntéze oblasti informatiky a sociologické části. Předložený materiál odpovídá spíše dvouoborovému studiu sociologie-infomatika, nežli jednoduše pojaté koncepci oboru. Dále je nutno zařadit předměty věnující se struktuře společnosti, konfliktům a problémům z nich plynoucích a sjednotit informace o literatuře k jednotlivým předmětům. AK doporučuje změnit název na Informatika v ... (zápis z jednání AK 24. – 26. listopadu 2008)

Další změny v koncepci oborů:

- Bude požádáno o akreditaci oborů SSME a Embedded systems pro výuku v češtině. Tyto obory převážně studují čeští studenti, výuka v cizím jazyce není hrazena (zákon č.121/204 Sb.).
- S výjimkou Grafického designu končí specializace. Byly plně nahrazeny novými obory.
- Byl formulován tzv. společný základ III, který je základem zejména pro interdisciplinární obory s infromaticko-humanitním zaměřením. Na jaře 2009 proběhne příprava klíčových předmětů nezbytných pro zahájení výuky oboru Informatika ve veřejné správě od r.2009/10.

Projektová podpora vzdělávací činnosti

FI podala následující projekty OPVK 2.2.

- *Inovace magisterských studijních programů FI MU*
(doplnění znalostí v sociálním a ekonomickém kontextu, praktické dovednosti, měkké dovednosti, ...)
- *Inovace bakalářského a magisterského studijního oboru Bioinformatika ve směru Systémová biologie*
(profilace v oblasti analýzy biologických sekvencí, in silico modelování, mezioborové studium)
- *Inovace programu Aplikovaná informatika a zavedení oboru Správní informatika*
- *Rozvoj doktorského studia programu Informatika*

Získávání studentů – korespondenční seminář, propagace fakulty.

Dny otevřených dveří, exkurze v odborných laboratořích pro brněnské i mimobrněnské střední školy, programátorské soutěže, odborné přednášky na středních školách.

Noc vědců 2008.

Doktorské studium v roce 2008

- celkem 91 studentů, z toho v prezenční formě 73 a v kombinované formě 18 studentů

- přerušeno – 7 studentů
- absolventi – 8
- SDZ složilo – 17 studentů a 3 studenti zkoušku nesložili
- přijímací řízení leden 2008
 - přihlášeno 7 uchazečů, přijato 6 uchazečů (z toho 5 do prezenční a 1 do kombinované formy)
- přijímací řízení červen 2008
 - přihlášeno 24 uchazečů, přijato 23 uchazečů (z toho 21 do prezenční a 2 do kombinované formy), 1 uchazeč do prezenční formy studia nenastoupil

Výzkum a vývoj

Profesorské řízení doc. RNDr. Luděk Matyska, CSc.

- zahájeno: 4. 4. 2008
- (*jednání na VR MU – 26. 5. 2009, zasedání FI MU – 20. 3. 2009*)

Habilitační řízení

RNDr. Eva Hladká, Ph.D.

- zahájeno: 31. 12. 2007
- řízení zastaveno VR FI: 7. 11. 2008

RNDr. Aleš Horák, Ph.D.

- zahájeno: 9. 4. 2008
- řízení zastaveno VR FI: 7. 11. 2008

RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D.

- zahájeno: 10. 4. 2008
- jmenování docentem: 1. 12. 2008

RNDr. Petr Sojka, Ph.D.

- zahájeno: 23. 4. 2008
- jmenování docentem: 1. 12. 2008

Granty v roce 2008

GAČR

- 18 projektů
 - 9 standardních (6 projektů - FI nositel, 3 projekt - FI spolunositel,
 - 7 postdoktorských
 - 2 doktorské (1 projekt - FI nositel, 1 projekt – FI spolupracuje s PřF MU)

AV ČR

- 7 projektů (2 projekty - FI nositel, 5 projektů - FI spolunositel)

MŠMT

- 8 rozvojových projektů (3 projekty - FI nositel, 5 projektů - FI spolupracuje na projektech MU)
- 4 projekty FRVŠ (2 projekty okruhu A, po 1 z okruhu B a F)
- 2 projekty NPVII (1 projekt – FI nositel, 1 projekt – FI spolunositel)
- 3 projekty Výzkumné záměry (1 projekt – FI nositel, 1 projekt - spolupráce na projektu LF a 1 projekt – spolupráce na projektu PřF)
- 1 projekt Výzkumné centrum – 1M (FI spolunositel)
- 3 projekty Centrum základního výzkumu – LC (3 projekty – FI spolunositel)

Ministerstvo obrany

- 3 projekty (1 projekt - FI nositel, 1 projekt - FI spolunositel, 1 projekt – FI spolupráce na projektu s ÚVT)
- Ministerstvo dopravy
 - 1 projekt (FI spolunositel)
- Ministerstvo životního prostředí
 - 1 projekt (FI spolunositel)
- NBÚ
 - 1 projekt (FI nositel)
- Mezinárodní projekty
 - 4 projekty 6. RP
 - 1 projekt 7. RP
 - 1 projekt EU – LLP- Erasmus

Internacionalizace

Studijní programy, výuka v angličtině.

Fakulta realizuje od jarního semestru akademického roku 2006/07 akreditovaný magisterský obor „Embedded Systems“ v angličtině (vedle domácích studujících obor 3 zahraniční studenti). V roce 2008 byl akreditován druhý magisterský obor v angličtině „Service Science, Management, and Engineering“. Tento studijní obor byl připraven ve spolupráci s IBM jako pilotní obor v ČR a je realizován společně s univerzitou Porto, Portugalsko.

Mimo předměty anglicky vyučovaných oborů je na FI v každém semestru otevřeno cca 20 dalších anglicky vyučovaných předmětů, z toho 12 odborných, ostatní jsou jazykové. Každý rok se rovněž daří realizovat za podpory rozvojového projektu 4-5 kurzů vedených blokovou formou předními zahraničními odborníky.

Studium je intenzivně propagováno v zahraničí. Byly připraveny brožurky v angličtině o studiu. Fakulta propaguje studium v Číně prostřednictvím agentur (např. http://www.chuguo.cn/study_abroad/school/czech/masaryk/Informationinstitute.htm), jsou využívány možnosti přímé propagace na zahraničních univerzitách.

Mobility studentů

V rámci programu Erasmus bylo pro akademický rok 2008/2009 FI uzavřeno 30 bilaterálních smluv, v rámci kterých studentům nabízí 59 studijních pobytů. V roce 2008 vyjelo v rámci programu Erasmus celkem studovat 36 studentů FI (12 v jarním semestru, 24 v podzimním semestru), na Erasmus stáž vyjeli 2 studenti, 2 studenti pobývali na amerických univerzitách na základě univerzitních smluv, 1 doktorský student vyjel na vládní stipendium. V roce 2008 na FI studovalo 10 Erasmus studentů, 4 studenti na základě vládního stipendia a 1 studentka v rámci programu Vyšegrádského fondu.

FI finančně podporuje studenty vyjíždějící studovat do zahraničí. Celkem jsme studentům vyplátili 100.000,-Kč, z toho 60.000,- poskytla jako sponzorský dar Komerční banka, a.s.

Třetí role, spolupráce s aplikační sférou

Sdružení průmyslových partnerů

Jednotlivé spolupracující subjekty si po dohodě volí kategorii partnerství, které je charakterizována jak dlouhodobými společnými zájmy partnera a FI, tak finančním plněním (minimální plnění jsou od 30 do 250 tis ročně podle kategorie).

Nově uzavřená partnerství v roce 2008:

Partner - IBM Česká republika, s.r.o., Ysoft, s.r.o.,

Sun Microsystems Czech, s.r.o.;

SME partner – AVONET, s.r.o., ecommerce.cz, a.s., MSR Engines s.r.o., USU

Software, s.r.o., ZONER software, s.r.o.; v přípravě – Hewlett-Packard

Spolupráce na společném výzkumu a vývoji (i mimo SPP)

- *GPS navigace a plánování (Aponia Software, s.r.o.)*
- *SAPIR: Search In Audio Visual Content Using Peer-to-peer IR (IBM Haifa Research Laboratory, Eurix Group, Telenor)*
- *Výzkum, vývoj a nasazení bezpečné klientské autorizace elektronických transakcí (Monet+, a.s.)*
- *Výzkum a vývoj bezpečné správy dokumentů (Y Soft, Ltd.)*
- *Vyhledávání v digitálních datech, bezpečnost webových aplikací a zpracování přirozeného jazyka (Seznam.cz, a.s.)*
- *Vytipování markerů, screening a časná diagnostika nádorových onemocnění pomocí vysoce automatizovaného zpracování multidimenzionálních biomedicínských obrazů (projekt č. 2B06052 v rámci programu NPV II) (CAMEA, s.r.o.)*
- *Sequence Chart Studio (ANF DATA spol. s r.o.)*
- *Automatická verifikace a detekce chyb v programech (ANF DATA spol. s r.o.)*
- *Měřič průtoku INMAT 57 typ 457 (ZPA Nová Paka, a.s., Nová Paka)*
- *Distanční vzdělávání a E-learning pro potřeby MO (VR Group, a.s., Praha)*
- *Hybridní pohony (MSR Engines s.r.o.)*
- *Analýza potřeb společnosti UNIS Computers v oblasti projektového řízení (UNIS Computers, spol. s r.o.)*
- *DELLIIS (CRPHT Lucembursko)*
- *Vývoj nástroje pro vizualizaci NetFlow dat (Mycroft Mind, a.s.)*
- *MyNetScope (AdvaICT, a.s.)*
- *DigiLib (Mycroft Mind, a.s.)*
- *Inteligentní budovy (Mycroft Mind, a.s.)*
- *STRADIWARE (Shine Consulting, s.r.o., ELAS, s.r.o Slovensko, Intrasoft Řecko ,Rutherford Appleton Laboratory - Velká Británie)*
- *UIRON (Masarykův onkologický ústav)*

Setkání zástupců firem se zaměstnanci a studenty FI (za účasti většiny partnerů)

Jarní semestr: jeden den 24. 4. 2008, podzimní semestr: dva dny - 10. a 11. 12. 2008

Přednášky pro studenty v rámci SPP – celkem 5x

Soutěže pro studenty – Linuxové projekty 2008, Programátorská soutěž TNS, IT diplomka roku