

V informatice vítězí Masarykova univerzita

23.2.2009 Hospodářské noviny str. 14 Kariéra/žebříček vysokých škol

1. Fakulta informatiky Masarykovy univerzity BRNO
2. MFF Univerzity Karlovy PRAHA
3. F. elektrotechnická ČVUT PRAHA

Velký výzkum: MFF a FIMU

V Ě DA Všechny hodnocené fakulty se pochopitelně objevují v databázi Rady vlády pro výzkum a vývoj ve sledovaném období 2003 - 2007. Zdaleka ne všechny jejich výsledky však lze přisoudit informatice. Přesnější obrázek proto dávají velké výzkumné záměry v oboru informatika. Takové projekty měly pouze dvě školy.

Ve sledovaném období 2003 až 2007 měla Fakulta informatiky Masarykovy univerzity v Brně výzkumný záměr »Vysoce paralelní a distribuované výpočetní systémy«. Čerpala zatím 41 milionů v letech 2005 až 2007. Jeden výzkumný záměr v tomto oboru měla i Matematickofyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze, a sice »Moderní metody, struktury a systémy informatiky« (98,6 milionu v letech 2005 - 2007). FI MU je také jediná z hodnocených fakult, jejíž uznané vědecké výsledky v databázi Rady vlády pro výzkum a vývoj se dají připsat výhradně jejím informatikům. Měly celkem váhu 5438 (pro srovnání: Fakulta informatiky a statistiky VŠE měla za stejné období výsledky s vahou 2858). Šlo například o jeden patent s vahou 40, dvě technologie s vahou 200 nebo 151 článků do prestižních světových časopisů.

Proč toto kritérium: Bez vědecké činnosti by vysoké školy byly pouhými učilišti.

Co jsme zjišťovali: Výzkumné záměry z informatiky a vědecké výsledky v databázi Rady vlády pro vědu a výzkum za léta 2003 až 2007.

Jak hodnotíme: Za vítěze v této kategorii považujeme obě fakulty s výzkumným záměrem z informatiky. Obě mají významné výsledky. Protože jsme je nemohli plně srovnat s ostatními, vítězství se nenásobí třemi jako u jiných oborů.

Své studenty zná nejlíp MU

ABSOLVENTI Hned šest škol prohlásilo při sběru dat, který pro HN prováděla poradenská společnost MOOG & Partner, že dělá průzkumy mezi absolventy, zná jejich spokojenost i průměrný plat po pěti letech od ukončení školy.

Fakulta informačních technologií VUT například uvádí spokojenost 88 % a plat po pěti letech 37 688 korun.

Mírně nižší, zaokrouhlená čísla (80 % a 37 000) uvádí Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava.

Fakulta informatiky a statistiky VŠE uvádí spokojenost 80 % a plat 39 752 korun.

Fakulta elektrotechnická ČVUT dokonce tvrdí, že spokojenost je 90 % a plat po pěti letech od skončení školy 60 000 (!).

Stejně vysokou spokojenost uvádí i MFF UK, ale připouští, že platy nezná.

Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT uvádí plat absolventů 37 000 a připouští, že ve vystudovaném oboru zůstává jen 52 % absolventů (ostatní uvádějí téměř stoprocentní věrnost oboru). VŠCHT však odpovídala za celou školu, nikoli jen za obor informatika.

Systematické každoroční průzkumy provádí Masarykova univerzita. Návratnost u posledního - loňského - byla v případě Fakulty informatiky 62 % (to znamená 36 z 58 oslovených). Pro 90 % bylo snadné najít práci, uvádějí hrubý nástupní plat 31 711.

Bývalí studenti Fakulty informatiky jsou ze všech absolventů Masarykovy univerzity nejspokojenější. Nejvíce ze všech (48 %) si myslí, že teorie i praxe byla vyvážená. Dávají nejvyšší známky za to, jak je škola vedla k znalosti jazyků (známka jako ve škole: 2,8), kreativitě (2,4), schopnosti orientovat se v problémech a učit se (1,3) nebo koncepčnímu a analytickému myšlení (známka 1,7). A pochopitelně - oceňují to, co jim škola dala v počítačové gramotnosti (známka 1,4) a dávají jí nejlepší známku ze všech absolventů za přístup k internetu.

S odbornou literaturou v knihovně je spokojeno 92 % absolventů a 86 % souhlasilo s tvrzením, že jim přednášeli dobří odborníci.

Proč toto kritérium: Absolventi mohou nejlépe posoudit z pohledu klientů přednosti i nedostatky školy. Profesně úspěšní absolventi jsou signálem dobré školy.

Co jsme zjišťovali: Kolik procent absolventů po šesti měsících od ukončení školy dál pokračuje v oboru (pracuje nebo studuje na doktorandském stupni); jak hodnotí svou spokojenost s fakultou; jaký je jejich průměrný plat po pěti letech od ukončení školy.

Jak hodnotíme výsledky: Protože v České republice takové průzkumy dosud nejsou obvyklé a nemají jednotnou metodiku, sestavujeme žebříček nikoli podle toho, JAK absolventi odpovídali, ale ZDA se jich škola vůbec ptá a jak podrobné výsledky poskytuje.

Mezi nejlepší školy v této kategorii patří: 1. Fakulta informatiky MU 2. MFF UK, Fakulta elektrotechniky ČVUT, Fakulta informačních technologií VUT, Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT, Fakulta informatiky a statistiky VŠE Praha, Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TU Ostrava

3. Fakulta aplikovaných věd ZČU Plzeň

Vyhrál by »matfyz«? Nejspíš

ZÁJEM V této kategorii jsme nemohli pořadí vyhodnotit kvůli chybějícím datům ze dvou škol. Jinak by bylo pořadí fakult následující.

Nejvyšší převis poptávky mají na Přírodovědecké fakultě OU v Ostravě (berou 48 % přihlášených), na MFF UK (přijato 56 %) a na Fakultě informačních technologií VUT (58,9 %).

U Fakulty aplikovaných věd ZČU, Fakulty chemicko-inženýrské VŠCHT, Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠBTU Ostrava a Fakulty elektrotechnické ČVUT se pohybuje úspěšnost od necelých 72 % (Plzeň) do 78 % (ČVUT).

Data z VŠE a Fakulty informatiky poradenská společnost MOOG & Partner nezískala.

Pokud jde o druhé kritérium, »nejvybíravější« byli úspěšní uchazeči o MFF (zapsaly se jen dvě třetiny), také v případě ČVUT se zapsalo jen 71 % a na aplikované vědy v Plzni tři čtvrtiny přijatých. Na VUT Brno a VŠB-TU Ostrava se zapisovalo 83, resp. 84 % přijatých. Naopak ti, co se dostali na VŠCHT nebo **Přírodovědeckou fakultu OU, už zde zpravidla i zůstali (92 %, resp. 96 %).**

Pokud jde o podíl doktorandů, zdaleka nejvyšší hlásí Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT (28 ku 82 studentů, tedy jako by postgraduálně pokračoval zhruba každý třetí!). MFF UK se 146 doktorandů má podíl necelých 13 %, Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni má 66 doktorandů (11,37 %). Následují Fakulta informačních technologií VUT (148 doktorandů odpovídá 6 % studentů), Fakulta elektrotechnická ČVUT (232 čili 4,9 %), **Přírodovědecká fakulta OU (21 doktorandů by bylo 4,7 % studentů)** a Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TU (82, tedy 3,11 %).

A konečně nejvíce mladých akademiků - tj. docentů do 40 let a profesorů do 50 let - má pražský »matfyz« (12,5 úvazku, tedy bezmála pětina pedagogů!). Následují všechny tři techniky, a to v pořadí brněnská VUT (7+0, tedy 11,66 %), pražská ČVUT (24+8 mladých akademiků, tedy 11,47 %) a ostravská VŠB-TU (9+6, což představuje něco přes desetinu sboru).

Takto mladé akademiky má pak ještě Fakulta informatiky a statistiky VŠE (5+3, tedy 8,16 %). Ani jednoho však nemají na ostravské **Přírodovědecké fakultě OU**, na Fakultě chemicko-inženýrské VŠCHT a na Fakultě aplikovaných věd ZČU v Plzni.

Proč toto kritérium: Vystihuje poptávku po fakultě a její reputaci.

Co jsme zjišťovali: Kolik z přihlášených v posledním přijímacím řízení bylo přijato (vyjadřuje převis poptávky); kolik z přijatých se skutečně zapsalo (vyjadřuje preference těch, kteří uspěli na více fakultách a mohli si vybírat); kolik má škola doktorandů v poměru ke studentům (naznačuje, kolik z absolventů se průměrně rozhoduje získat zde doktorát); podíl docentů do 40 let a profesorů do 50 let (vyjadřuje zájem úspěšných o další vědeckou kariéru).

Jak hodnotíme výsledky: Všem třem kritériím dáváme váhu 25 %. V tomto případě jsme však neprováděli vyhodnocení, především kvůli chybějícím datům o Fakultě informatiky MU a Fakultě informatiky a statistiky VŠE.

Expertí vytypovali pět škol

EXPERTI Odborníci z oboru informačních technologií, které HN loni oslovily, měli velmi různorodé názory na to, jaká škola má nejlepší absolventy. Letos poradenská společnost MOOG & Partner přizvala k hodnocení Ivana Zelinku z Ústavu aplikované informatiky Univerzity Tomáše Bati (jeho škola není mezi hodnocenými).

Expertí uváděli nejčastěji pět škol: Fakultu elektrotechniky ČVUT, Fakultu informačních technologií VUT, Fakultu aplikovaných věd ZČU v Plzni, Fakultu informatiky MU a obor informatika na pražské Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy.

»Z pohledu prestiže bych na prvních místech zmínila ČVUT a VUT,« řekla Martina Šmidochová, personální ředitelka společnosti Microsoft ČR.

Brněnská společnost AVG technologies naopak dala přednost studentům VUT Brno a Masarykovy univerzity: »Preferuji absolventy Vysokého učení technického, neboť tato škola klade důraz na praktickou stránku studia,« řekl Karel Obluk z AVG.

Personalistka Hewlett Packard Eva Nosáková odpovídala: »Nejvíce zaměstnáváme absolventy VŠE a ČVUT. Souvisí to s pozicemi, které poptáváme, na kterých je potřeba mít znalost nejen z čistě IT oborů, ale i z byznysu.«

Loni HN oslovily také přední personalisty. Nejpodrobnější odpověď k oboru informatika poskytl šéf české pobočky agentury Grafton Milan Novák, ovšem jen pro školy z Čech:

»1. MFF UK. Uchazeči z této školy jsou velice žádaní, dobře uplatnitelní na trhu práce, a pokud má uchazeč toto vzdělání, je to vždy záruka dobrých znalostí a pracovních zkušeností v průběhu studia.

2. Fakulta informatiky a statistiky VŠE. Tito uchazeči se nám dobře umísťovali především na pozicích typu konzultant. Většinou to nebývají programátoři, ale lidé, kteří mohou směřovat do oblasti managementu a consultingu.

3. Fakulta elektrotechnická ČVUT: široký záběr uchazečů z hlediska uplatnění - programátoři, administrátoři.«

Jak hodnotíme výsledky: Pět nejčastěji uváděných škol je na společném prvním místě, ostatní na společném druhém. Seznam expertů na www.ihned.cz.

MFF: vyjíždí 5 % studentů

SVĚTOVOST V této kategorii jsme nemohli fakulty hodnotit, poradenská firma MOOG & Partner nezískala úplná a srovnatelná data od všech škol.

Pokud jde o možnosti výjezdů, nejvyšší šance mají studenti MFF UK (vyjelo 60, tedy 5,31 %). Následuje Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT (3 výjezdy, tedy 3,66 %), Fakulta informačních technologií VUT (51 čili 2 %), Fakulta informatiky a statistiky VŠE (33 výjezdů, tedy 1,51 % studentů), Fakulta elektrotechnická ČVUT (64, tedy 1,35 % studentů), Fakulta aplikovaných věd ZČU v Plzni (7 čili 1,21 %), Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TU (19 čili 0,72 %) a **Přírodovědecká fakulta Ostravské univerzity** (jeden výjezd znamenal 0,23 %). Data Fakulty informatiky MU agentura nezískala.

FIS VŠE hlásí, že vyučuje 98 předmětů v cizím jazyce (Information Systems Management, Games and Decision). Následují ostravská technika (45), V*UT (32), »matfyz« (31), ČVUT (30) a Plzeň (22). PřF **OU** Ostrava i VŠCHT hlásí po 9 předmětech v angličtině.

Pokud jde o jazykové kurzy, formálně nejvyšší nabídku vykazují Přírodovědecká fakulta OU a FIT VUT - 53 semestrů. Následují »matfyz« (43 semestrů), elektrotechnika ČVUT (41), aplikované vědy ZČU (18). Po sedmi mají informatiky na VŠB-TU a VŠE. Tři semestry hlásí VŠCHT - ovšem s dodatkem, že k tomu si může student vybrat »neomezený počet volitelných kurzů«.

Kvůli neúplným datům jsme pořadí nevyhodnocovali.

Foto popis]