



TISKOVÁ ZPRÁVA

Mladých vědců je málo. Jejich vyhlídky se však zlepšují.

Vysoké školy stále trápí nedostatek schopných mladých vědců. Ti odcházejí v důsledku nízkých platů do soukromé sféry či do zahraničí. S ohledem na nízký počet akademických pracovníků střední generace na českých univerzitách a na rostoucí poptávku po vysokoškolském vzdělání je přitom akademická sféra velmi perspektivní. Mnohé vysoké školy dnes navíc mladé talentované akademické pracovníky zvýhodňují.

Praha 28. listopadu 2007

Nástupní plat mladého odborného asistenta s titulem Ph.D. se pohybuje kolem 18 tisíc Kč. „V soukromé sféře by mohl vydělávat více. V některých profesích, například programátor, je nástupní plat mezi dvaceti a třiceti tisíci korun a v poměrně krátké době může vyšplhat na násobky těchto hodnot,“ říká **prof. RNDr. Bohuslav Gaš, CSc.**, prorektor pro vědu a výzkum UK. „Na druhou stranu může být kariérní růst talentovaného akademického pracovníka velmi rychlý. Ti aktivnější získají titul docenta již ve třiceti letech a profesuru třeba ve čtyřiceti,“ dodává.

Jedním z důvodů možnosti rychlého kariérního růstu mladých vědeckých pracovníků je nízké zastoupení střední generace na vysokých školách. Ta po revoluci nastoupila do soukromých firem, které potřebovaly vzdělané zaměstnance. „Po roce 1989 nám do firemní sféry odešlo hodně tehdy mladých a nadějných asistentů,“ říká **prof. Ing. Stanislava Hronová, CSc.**, prorektorka pro vědu a výzkum VŠE. „Kvůli tomu na univerzitách nyní chybí generace čtyřicetiletých. Odcházející starší generaci tak zčásti nahrazují mladí,“ dodává.

Poptávka po mladých vědcích roste také v důsledku velkého zájmu o vysokoškolské vzdělání v České republice. V akademickém roce 1990/1991 studovalo na státních vysokých



TISKOVÁ ZPRÁVA

školách přes 96 tisíc studentů (bez studentů zahraničních). V roce 1999/2000 to již bylo přes 159 tisíc studentů a v roce 2005/2006 toto číslo překročilo 276 tisíc studentů. „Vysoké školy si začínají schopné mladé vědce hýčkat. Některé pražské univerzity pro ně společně připravily možnost ubytování moderního internátního typu do doby, než získají vlastní bydlení,“ říká **doc. Ing. Ivana Tichá, Ph.D.**, prorektorka pro vědu a výzkum ČZU.

„Jednou z možností, jak může mladý vědec získat velmi slušné peníze na svůj výzkum i mzdu, je řešení evropských projektů. Mladý člověk si tímto způsobem může vydělat až dvojnásobek platu. Musí mít ovšem účinnou administrativní podporu mateřské univerzity,“ říká **prof. Ing. Jitka Moravcová, CSc.**, prorektorka pro vědu a výzkum VŠCHT. Tato slova potvrzuje i **prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc.**, prorektor pro vědu a výzkum ČVUT: „Nejenže si vydělají peníze, ale především získají zkušenosti na poli vědy. Díky rámcovému programu EU jde přitom i o zkušenosti mezinárodní.“

Do podpory mladých akademiků se zapojuje v posledních letech i soukromý sektor. Např. v rámci projektu Corporate Chair získá akademický pracovník od firmy na výzkum a vzdělání 1 milion Kč. Na VŠE je do tohoto projektu zapojeno 6 vybraných akademických pracovníků. „Tato finanční podpora mi umožnila, abych se věnoval výzkumu a výuce a nemusel shánět peníze jinde,“ říká **Ing. Jakub Fischer, Ph.D.** z VŠE.

V poslední době se dokonce objevuje trend, kdy se mladí absolventi českých univerzit, kteří původně odešli do zahraničí nebo do soukromého sektoru, vracejí na akademickou půdu. „Svoboda práce v prostředí univerzity pro mne určitě bude velmi atraktivní,“ říká **Eva Černoorská**, studentka matematiky na UK.

Aby vysoké školy ukázaly, co obnáší práce vědce, organizují **Den vědy na pražských vysokých školách** – Scientia Pragensis. Mladí lidé i široká veřejnost budou mít v rámci této akce příležitost pohovořit s vědci, vidět některé výsledky jejich práce a dozvědět se řadu zajímavých informací. Vyslechnout si mohou např. přednášky na téma objevování starého Egypta, bezpečnost potravin či klonování živočichů. Den vědy se koná 30. listopadu 2007 od 9 hodin na Vysoké škole ekonomické v Praze. Záštitu nad akcí převzal primátor hlavního města Prahy Pavel Bém. Více informací je k dispozici na www.sciprag.cz.



TISKOVÁ ZPRÁVA

X X X

Česká zemědělská univerzita v Praze, navazující na stoletou tradici zemědělského vysokého školství u nás, je předním a mezinárodně srovnatelným centrem vysokoškolského vzdělávání a výzkumu v oblasti věd o živé přírodě, včetně jejich interdisciplinárního propojení s vědami ekonomicko-manažerskými či sociálními. V současné době studuje ve všech formách studia na 5 fakultách ČZU (Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Fakulta lesnická a dřevařská, Fakulta životního prostředí, Provozně ekonomická fakulta, Technická fakulta), jednom vysokoškolském ústavu (Institut tropů a subtropů) a na celouniverzitním pedagogickém pracovišti (Institut vzdělávání a poradenství) v 18 bakalářských, 45 magisterských a 27 doktorských studijních oborech (10 z nich je v angličtině) přes 20 tisíc studentů. Absolventi ČZU nacházejí díky své univerzální přípravě kombinované s odbornou specializací uplatnění v široké škále různých profesí v ČR i v zahraničí. ČZU má se svými zahraničními partnery uzavřeno téměř 120 bilaterálních dohod a 60 smluv o vzájemné spolupráci a v roce 2007 se stala členem sdružení 7 špičkových evropských univerzit působících v oblasti věd o živé přírodě – Euroleague for Life Sciences. Hlavní výzkumná zaměření, v nichž pracovníci ČZU dosáhli významných úspěchů, jsou oblasti biotechnologií, využívání alternativních zdrojů energie a celkové ochrany životního prostředí, ale i sféra rozvoje venkova, ekonomiky a řízení. Bližší informace naleznete na www.czu.cz.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době studuje na sedmi fakultách ČVUT (stavební, strojná, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství) více než 24 000 studentů. Pro akademický rok 2007/08 nabízí ČVUT v Praze svým studentům 44 studijních programů a v rámci nich 159 studijních oborů. ČVUT vychovává moderní odborníky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. ČVUT je na vynikající úrovni i v řadě oblastí výzkumu. Jen jako příklady bez nároků na úplnost je možné zmínit výzkum a vývoj nových obráběcích strojů, informační vědy, kybernetiku, lasery a jejich aplikace, využití ionizujícího záření, problematiku bezpečnosti v dopravě, fyziku a technologie materiálů, ale i tak vysoce teoretické obory, jako je matematická fyzika. ČVUT podporuje vznik společných výzkumných laboratoří pro nutnou potřebu provázanosti výuky a praxe. Více informací najdete na <http://www.cvut.cz>.

Univerzita Karlova v Praze má 17 fakult – z toho 14 v Praze, dále jednu v Plzni (Lékařská fakulta) a dvě v Hradci Králové (Lékařská a Farmaceutická fakulta). Na UK v současnosti studuje přes 47 000 studentů (zhruba 1/5 všech studentů ČR) a celkem je zde akreditováno přes 300 studijních programů s více jak 600 studijními obory. UK má uzavřeno celkem 450 bilaterálních smluv a na cca 180 mezinárodních partnerských smluv se zahraničními univerzitami. Z univerzity vzešlo mnoho významných osobností, mezi nimi i nositel Nobelovy ceny za chemii Jaroslav Heyrovský. K významným úspěchům z poslední doby patří objev Českého egyptologického ústavu UK v oblasti Abúsíru, objev pramene Amazonky v Peru doc. Bohumírem Janským v roce 2000, objev pozůstatku kosti dinosaura v ČR v roce 2005 doc. Václavem Zieglerem s týmem studentů paleontologie, výzkum nových postupů při léčbě dětské akutní leukémie na Klinice dětské hematologie a onkologie pod vedením prof. Starého či udělení prestižní Descartovy ceny prof. Ladislavu Robovi z Ústavu částicové a jaderné fyziky MFF UK. Více podrobností na www.cuni.cz.

Vysoká škola ekonomická v Praze je největší ekonomickou univerzitou v České republice. V současnosti se zde vzdělává více než 18 tisíc studentů na šesti fakultách. Těmi jsou Fakulta financí a účetnictví, Fakulta mezinárodních vztahů, Fakulta podnikohospodářská, Fakulta informatiky a statistiky, Národohospodářská fakulta a Fakulta managementu v Jindřichově Hradci. Absolventi VŠE zastávají významné funkce v soukromém i veřejném sektoru. Nejvíce jich směřuje do různých odvětví průmyslu a služeb, obchodu, marketingu, bankovníctví, veřejné správy, účetnictví, auditu, cestovního ruchu a do oblastí informačních



TISKOVÁ ZPRÁVA

technologií. Čestný titul doktor honoris causa VŠE převzala řada významných českých i zahraničních ekonomů, např. nositelé Nobelovy ceny prof. Robert A. Mundell, prof. Milton Friedman či prof. Gary S. Becker. Více informací na www.vse.cz.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze se svými čtyřmi fakultami je největší univerzitou s výukou chemie a příbuzných oborů ve střední Evropě. Na VŠCHT Praha studuje 4 000 studentů, z nichž je více než 15 % v doktorských studijních programech. Mezi českými vysokými školami má nejlepší výsledky vědy a výzkumu a tradičně úspěšnou spolupráci s průmyslem. Progresivní studijní programy (Syntéza a výroba léčiv, Restaurování objektů kulturního dědictví, Chemie a aplikovaná ekologie, Chemie – program pro nadané studenty, Biomedicinální inženýrství, Analýza potravin, Inženýrská informatika a další) a mezinárodní renomé školy otevírají každému studentovi přístup ke špičkovým technologiím, možnostem zahraničních stáží a je následně vstupenkou k prestižnímu, dobře ohodnocenému uplatnění doma i v zahraničí. Mezi významné absolventy patří např. prof. Otto Wichterle, objevitel kontaktních čoček, nebo prof. Vladimír Prelog, nositel Nobelovy ceny za chemii. Více informací na www.vscht.cz.

Kontakty pro média:

Česká zemědělská univerzita v Praze

doc. PhDr. Michal Lošťák, Ph.D.
Proděkan pro mezinárodní vztahy
E-mail: lostak@pef.czu.cz
Tel.: 224 382 311

České vysoké učení technické v Praze

Mgr. Andrea Vondráková
Vedoucí odboru vnějších vztahů
E-mail: vondrako@vc.cvut.cz
Tel.: 224 353 423
GSM: 605 763 506

Univerzita Karlova v Praze

Mgr. Václav Hájek
Vedoucí odboru vnějších vztahů
E-mail: tiskovy.mluvci@cuni.cz
Tel.: 224 491 248
GSM: 721 285 565

Vysoká škola ekonomická v Praze

Ing. Miroslav Karlíček, Ph.D.
Tiskový mluvčí
E-mail: pr@vse.cz
Tel.: 224 095 754
GSM: 731 124 440

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Ing. Ivana Cerhová
Tajemnice rektora
E-mail: ivana.cerhova@vscht.cz
Tel.: 220 445 045
GSM: 603 503 764



PŘÍLOHA

Vybraní mladí vědci na pražských univerzitách



Ing. Markéta Antonínová – Česká zemědělská univerzita v Praze

Markéta Antonínová po ukončení inženýrského studia na České zemědělské univerzitě v Praze nastoupila na postgraduální studium a orientace jejích vědeckých aktivit se začala ubírat směrem k Africe. Její vědecká činnost se zaměřuje na řízení malých populací v zajetí, jejíž součástí je jak studium ekologie velkých afrických herbivorů v přirozeném prostředí, ale také řízení malých populací v zajetí, se zahrnutím faktorů genetiky. V roce 2007 získala post odborného asistenta na Institutu tropů a subtropů, katedře živočišné výroby a potravinářství v tropech, kde se podílí na výuce předmětů spojených se studijním oborem „Řízení a chovy divokých zvířat v TS“, tedy v předmětech „Populační dynamika zvířat“ a „Metody v ekologii a etologii zvířat“. Její výhodou je dobrá znalost terénní práce v Africe, a to jak západní (Senegal), tak východní (Etiopie), která se promítá v práci se studenty, při níž je kladen důraz na příklady z praxe.

Studenti pak mají konkrétní pohled na terénní práci a díky propagaci také větší zájem výzkumnou práci přímo v terénních podmínkách.



Ing. Tomáš Trojek, Ph.D. – České vysoké učení technické v Praze

Ing. Tomáš Trojek, Ph.D., je zaměstnán na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT (FJFI), kde působí jako akademický pracovník a tajemník katedry dozimetrie a aplikace ionizujícího záření. K náplni jeho práce patří jak pedagogická, tak i vědecko-výzkumná činnost. V oblasti vědy a výzkumu se zabývá aplikacemi ionizujícího záření, výpočetními metodami pro modelování transportu záření a monitorováním radioaktivních látek v životním prostředí. Kromě těchto činností blízce souvisejících s praxí se věnuje také ryze základnímu výzkumu v ústavu CERN v Ženevě. Během působení na FJFI publikoval své výsledky v mezinárodních odborných časopisech a je autorem nebo spoluautorem několika desítek příspěvků prezentovaných převážně na zahraničních konferencích. Součástí jeho práce je i popularizování vědy, hlavně pak v jaderných oborech. Studium na FJFI zahájil v roce 1996. Po dvou letech

základního studia matematiky, fyziky a informatiky se rozhodl pro zaměření dozimetrie a aplikace ionizujícího záření. Během následujících tří let na této specializaci získal hluboké znalosti v oblasti fyziky ionizujícího záření, dozimetrie a aplikací záření. Výhodou studia na FJFI je nízký počet studentů na jednotlivých zaměřeních, což umožňuje individuální výchovu mladých vědců. Po obhájení diplomové práce, na které se na FJFI obvykle pracuje po dobu tří let, byl v roce 2001 přijat k postgraduálnímu studiu a zároveň získal poloviční úvazek. Jeho disertační práce byla zaměřena na rentgenovou fluorescenční analýzu, tj. nedestruktivní analytickou metodu, která umožňuje rychle stanovit prvkové složení nejrůznějších předmětů a v dnešní době hraje důležitou roli, například při zkoumání archeologických nálezů a uměleckých předmětů. Svě disertační práci se věnoval také na univerzitách v Bruselu a Valencii. Absolvoval několik zahraničních kurzů a soustředění, např. v Mezinárodní agentuře pro atomovou energii ve Vídni nebo ve Spojeném ústavu jaderných výzkumů v Dubně.



PŘÍLOHA



Eva Černohorská – Univerzita Karlova v Praze

Narodila se v Karlových Varech, je jí 20 let. V současné době studuje druhým rokem na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze obor obecná matematika. V červnu 2006 vyhrála celostátní kolo Středoškolské odborné činnosti (Karlovy Vary) v oboru I – Matematika a matematická informatika s prací Zobecnění metod dláždění do trojúhelníkové a šestiúhelníkové sítě. S touto prací o rok později (září 2007) získala třetí místo v mezioborové evropské soutěži mladých vědců EU Contest (Valencie). Tato práce se dá zařadit do teorie pokrývání, která spadá do oboru geometrie. Je v ní popsána nutná podmínka pro dlážditelnost útvarů v trojúhelníkové a šestiúhelníkové síti jistou skupinou dlaždic. Nutná podmínka může být užitečná při dokazování, že útvar se nedá pokrýt, což je algoritmicky velmi složitý problém. Dláždění je perspektivní i v aplikacích do praxe. Práci v současné době hodlá ještě dále rozšířit a zobecnit.

Geometrie nebo algebre se chce věnovat i v budoucnosti a například tímto směrem zaměřit svoji bakalářskou práci a magisterské studium. Ve volném čase se věnuje korespondenčnímu semináři PIKOMAT, který se zaměřuje na rozvíjení matematického talentu dětí na druhém stupni základních škol. Mezi její další koníčky patří sport (basket, lyže, turistika), historický tanec, klavír, Praha.



Ing. Jakub Fischer, Ph.D. – Vysoká škola ekonomická v Praze

Působí na katedře statistiky a pravděpodobnosti Vysoké školy ekonomické v Praze. Ve své vědecké činnosti se zabývá národním účetnictvím, rozvojem lidského kapitálu a měřením produktivity. Je autorem či spoluautorem několika desítek publikací v časopisech a konferenčních sbornících, jedné monografie a třech vysokoškolských skript, v současné době se podílí na řešení šesti vědecko-výzkumných projektů, v jednom z nich je vedoucím řešitelského týmu. V roce 2001 získal Cenu Josefa Hlávky, v roce 2004 cenu rektora VŠE za prestižní publikaci VŠE. Jeho publikace jsou pravidelně oceňovány Cenou děkana FIS za nejlepší publikace. Již od dob svého studia působil v akademickém senátu fakulty i školy, v posledních letech jako místopředseda obou těchto orgánů. Od roku 2006 je proděkanem FIS VŠE pro vědu a výzkum, je členem předsednictva Rady vysokých škol a členem Akademického sněmu Akademie věd ČR. Působí v řadě domácích i zahraničních odborných organizací.



Ing. Juraj Kosek Ph.D. – Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Je akademickým pracovníkem Ústavu chemického inženýrství VŠCHT Praha, kde se spolu se studenty zabývá experimentálním studiem a modelováním polymeračních procesů, procesů utváření struktury materiálů včetně polymerních pěn a elektromembránovými procesy. Jako student VŠCHT Praha se během stáží seznámil s výzkumem a stylem pracovišť zabývajících se obdobnou problematikou v Kodani, Bruselu a Stuttgartu. Po publikování 8 článků a obhajobě disertace v roce 1995 přijal nabídku na postdoktorandskou stáž na univerzitě v Madisonu (USA), což byla vynikající odborná škola života, neboť hned po nástupu dostal přidělenou odpovědnost za velký softwarový balík pro průmyslové polymerační procesy s úkolem udělat software nové generace, což se podařilo. Po více než dvou letech se vrátil na VŠCHT Praha, kde vybudoval vlastní laboratoř se 6 experimentálními aparaturami, z nichž každá slouží pro několik projektů základního i průmyslového výzkumu. Spolupracuje mimo jiné

s největšími světovými výrobci polypropylénu a polyetylénu. Na poradách těchto firem je citován jako uznávaná autorita na problematiku, kterou se tyto firmy desítky let zabývají. Je autorem 20 publikací v prestižních mezinárodních časopisech, která mají vysokou citovanost. Učit na vysoké škole, mít výzkumnou laboratoř a spolupracovat s průmyslem je jako vést malou firmu a je to často trochu stresující. Ale tato práce mu přináší uspokojení.



PŘÍLOHA

Rektoři

Česká zemědělská univerzita v Praze - prof. Ing. Jan Hron, DrSc., dr.h.c.

České vysoké učení technické v Praze - prof. Ing. Václav Havlíček, CSc.

Univerzita Karlova v Praze - prof. RNDr. Václav Hampl, DrSc.

Vysoká škola ekonomická v Praze - prof. Ing. Richard Hindls, CSc.

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze - prof. Ing. Vlastimil Růžička, CSc.