

XVIII

10

2008

**15. výročí  
vzniku FaVU**



# UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Strojařské schody  
stále populárnější**



**CEITEC: Příprava  
projektu pokračuje**



**Na Gaudeamus přišly  
tisíce návštěvníků**

# Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: ING. PETR JURÁK, MBA, ACCA, CAT, CIA**
- 4..... NOVÝ AKADEMICKÝ SENÁT VUT V BRNĚ**
- 6..... CEITEC: PŘÍPRAVA PROJEKTU INTENZIVNĚ POKRAČUJE**
- 8..... REKORDNÍ POČET ZAPSANÝCH STUDENTŮ – 22 471**
- 9..... VUT V BRNĚ ZNOVU MEZI 600 NEJLEPŠÍMI UNIVERZITAMI SVĚTA**
- 10..... 4TH CBRNE INTERNATIONAL CONFERENCE**
- 11..... VELETRH GAUDEAMUS V BRNĚ JIŽ POPATNÁCTÉ**
- 12..... EVOLVABLE SYSTEMS: FROM BIOLOGY TO HARDWARE – ICES 2008**
- 13..... FRANKFURTSKÝ KNIŽNÍ VELETRH**
- 14..... SEMINÁŘ O ZPŘÍSTUPŇOVÁNÍ ZÁVĚREČNÝCH PRACÍ A ŠEDÉ LITERATURY**
- 15..... DOC. RNDR. ANNA PUTNOVÁ, PH.D., MBA DĚKANKOU FAKULTY PODNIKATELSKÉ**
- 16..... STUDENTSKÝ DESIGN 2008**
- 18..... FIT DÍVKÁM SLUŠÍ**
- 20..... OPEN AIR PŘEDSTAVIL KAMPAŇ ŠKRT**
- 21..... ČESKO-AMERICKÁ SPOLUPRÁCE NA FAKULTĚ ARCHITEKTURY**
- 22..... BRITSKÉ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY NA ÚSTAVU JAZYKŮ FSI**
- 23..... INFORMACE**
- 28..... 21ST BIENALE OF INDUSTRIAL DESIGN LJUBLJANA, SLOVENIA**
- 29..... DEVÁTÝ ROČNÍK STROJAŘSKÝCH SCHODŮ**
- 30..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 31..... OSLAVY 15. VÝROČÍ ZALOŽENÍ FAKULTY VÝTVARNÝCH UMĚNÍ**

## Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 10/2008, vychází 10. 11. 2008.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503, e-mail: vanyskova@ro.vutbr.cz;

vydání připravil: Mgr. Igor Maukš, tel.: 541 145 345, e-mail: mauks@ro.vutbr.cz.

Redakční rada: prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc. (prorektor), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. (prorektor),

doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc. (prorektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), Petr Donth (SK AS),

PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka).

Grafický návrh: David Tieku. Sazba: Studio Arx, s. r. o. Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno,

fax 541 145 348, <http://www.vutbr.cz>. Tisk: Helbich, a. s., Brno.

# Náš rozhovor:

## Ing. Petr Jurák, MBA, ACCA, CAT, CIA

Petr Jurák absolvoval Fakultu podnikatelskou r. 1995. Studium MBA završil na J. M. Katz Graduate School of Business v Pittsburghu v USA. Působil v různých manažerských pozicích ve společnosti Český Telecom a Eurotel. V letech 2000–2005 souběžně působil jako viceprezident Českého institutu interních auditorů, byl finančním ředitelem TISCALI ČR a nyní pracuje jako finanční ředitel farmaceutické společnosti Pliva, s. r. o., která je součástí americké společnosti Barr Pharmaceuticals, Inc., čtvrté největší generické farmaceutické společnosti světa.



### *Co Vám dalo studium na VUT v Brně?*

V roce 1989 jsem začínal na Fakultě strojní, po dvou letech jsem si vybral specializaci na katedře ekonomiky a řízení strojírenské výroby, která byla později transformována na samostatnou Fakultu podnikatelskou. Považuji za výhodu, že jsem tím získal jak technické, tak ekonomické vzdělání. Na FP jsem získal základy nové daňové soustavy, účetnictví a celkového moderního finančního řízení společností. Díky složení mezinárodních zkoušek (TOEFL, GMAT, Cambridge exams, TWE) a studijním výsledkům jsem v průběhu studia na VUT získal stipendia na International Peoples College v Dánsku a na Faculty of Business and Professional Studies při Univerzitě v Doncasteru ve Velké Británii, kde jsem taky zpracoval závěrečnou diplomovou práci v britské firmě. Pokud bych to měl shrnout, studia na VUT si velice cením. Velmi mne obohatilo nejen v oblasti znalostí, dovedností nebo možnosti studia na zahraničních univerzitách, ale taky mi dalo schopnost samostatného studia, nadhled a přehled ve svém oboru a řadu nových přátel.

### *Můžete z vlastní zkušenosti porovnat způsob výuky na českých a zahraničních univerzitách?*

Můžu pouze porovnávat období (1989 až 1997), kdy jsem studoval jak v ČR (VUT), tak v zahraničí (Dánsko, Velká Británie, USA). Podle mé zkušenosti v té době celková úroveň výuky v zahraničí převyšovala výuku v ČR v následujících oblastech:

- 1) Technické a materiální zázemí, zejména IT vybavení a knihovny.
- 2) Knihy, učebnice, skripta a materiály pro výuku. V zahraničí byly k dispozici kvalitní rozsáhlé učebnice včetně příložených podpůrných disket nebo CD s testy a dalšími materiály. Ve výuce se spíše konzultovaly části z příslušných kapitol učebnic. V ČR jsme v některých předmětech přepisovali desítky a stovky stran z tabulí v přednáškových místnostech, což činilo výuku méně efektivní.
- 3) Vyšší zákaznická orientace profesorů vůči studentům. Zejména v USA platí studenti nemalé částky za studium, a proto očekávají vysokou kvalitu i zákaznický přístup. Bylo běžné oboustranné hodnocení, kdy student je hodnocen za znalosti v testech nebo na zkoušce a profesor je hodnocen podle přesně daných pravidel a kritérií za způsob výuky na konci semestru. Já jsem oboustranné hodnocení v ČR v té době nezažil.
- 4) Vyšší propojení VŠ se společnostmi v daném regionu. Např. v rámci studia MBA v Pittsburghu jsem mohl získat kredity za projekty zpracované přímo dle požadavků společností. Vzhledem k tomu, že jsem v roce 1997 již pracoval pro Český Telecom, mohl jsem si vybrat projekt z několika telekomunikačních operátorů v USA (AT&T Pittsburgh).

Předpokládám, že se od doby ukončení mého studia mnohé změnilo a v současné době je již způsob a kvalita výuky na českých VŠ plně srovnatelná se zahraničím.

### *Co byste poradil dnešním studentům VUT, kteří se chtějí stát úspěšnými podnikateli nebo vrcholovými manažery?*

Myslím, že je nezbytné si jasně stanovit cíle a pracovat na jejich dosažení již od prvního ročníku na VŠ, nikoliv až po promoci při hledání prvního zaměstnání nebo uplatnění.

### *Můžete být konkrétnější?*

Myslím tím jít v rozvoji znalostí a dovedností za úroveň minimálních předepsaných zápočtů a zkoušek v oblasti hlavní specializace. Totéž platí v oblasti znalosti cizích jazyků, zejména angličtiny. Za velmi cennou považuji také zkušenost ze studia na zahraničních univerzitách nebo praxi v zahraničí. Dále považuji za důležité získat nějaké praktické zkušenosti např. formou částečného pracovního úvazku nebo letních brigád v souladu s hlavní studijní specializací a cílovým uplatněním již v průběhu vysokoškolského studia.

### *Zaměstnává Vaše společnost nějaké absolventy VUT? Jaká je jejich odborná úroveň?*

Pliva, s. r. o., je prodejní společností s centrem v Praze, a proto zaměstnáváme pouze velmi malý podíl absolventů VUT. Na druhé straně, naše výrobní a mateřská společnost Pliva Lachema, a. s., v Brně zaměstnává a pravidelně přijímá absolventy VUT z různých fakult, nejen Fakulty chemické.

### *Spolupracuje Vaše společnost s VUT v Brně?*

Pliva Lachema, a. s., spolupracuje zejména s Fakultou chemickou. Ta plánuje otevřít nový studijní předmět, který by studentům mimo jiné zprostředkoval praktické zkušenosti s farmaceutickým průmyslem. Pliva Lachema, která je se svými 562 zaměstnanci největším výrobcem léčiv v Jihomoravském kraji, stejně jako řada jiných zaměstnavatelů trpí nedostatkem kvalifikovaných a zkušených zaměstnanců, a proto se rozhodla tuto situaci aktivně řešit. Obě strany zahájily jednání o spolupráci, která by vedla ke spokojenosti jak fakulty, tak budoucího zaměstnavatele. Jako nejvhodnější řešení se jeví nový studijní předmět, jehož osnovy by vyplývaly z praxe, vyučovali by ho částečně odborníci z firmy a součástí by bylo povinné absolvování krátké praxe ve společnosti. Studenti bakalářského studia tak budou mít šanci srovnat teorii s praxí již při svém studiu a bude pro ně mnohem jednodušší otázka, jakým směrem se chtějí v budoucnu orientovat.

Připravil Igor Maukuš

# Nový Akademický senát VUT v Brně

Ve středu 29. října 2008 se uskutečnilo ustavující zasedání nového Akademického senátu VUT v Brně zvoleného pro tříleté funkční období říjen 2008 – říjen 2011. Volební komise na něm 24 novým senátorům, kteří byli zvoleni na sedmi fakultách VUT v Brně (tři senátoři za Fakultu architektury budou zvoleni dodatečně), VŠ ústavu a dalších součástech – ÚSI, CESA a ICV – předala osvědčení o zvolení do AS a noví senátoři složili slib. Akademický senát si potom zvolil své nové vedení. Předsedou AS VUT byl zvolen doc. Dr. Ing. Petr Hanáček, místopředsedkyní

Jako delegáty za fakulty do Sněmu RVŠ AS VUT schválil: za FAST: RNDr. Pavla Pospíšila, Ph.D. (komise pro vědeckou činnost); za FSI: RNDr. Pavla Popelu, Ph.D. (komise ekonomická a komise pro strategii a rozvoj VŠ); za FEKT: RNDr. Vlastu Krupkovou, CSc. (komise pro vzdělávací činnost a komise pro etiku ve vědecké a pedagogické práci); za FIT: Ing. Bohuslava Křenu, Ph.D. (komise legislativní a komise pro vědeckou činnost); za FP: Ing. Vladimíru Kučerovou, Ph.D.; za FaVU: Mgr. Irenu Armutidisovou (komise pro umělecké VŠ).

## Složení AS VUT pro funkční období 2008 až 2011: předseda

doc. Dr. Ing. Petr Hanáček

## místopředsedové

předseda KAP AS VUT – doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.

předseda SK AS VUT – zatím nezvolen

## Členové Akademického senátu VUT

|      |                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAST | Doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D.<br>Doc. Ing. Aleš Krejčí, CSc.<br>Bc. Stanislava Dermeková – studentka |
| FSI  | RNDr. Pavel Popela, Ph.D.<br>Ing. Jan Roupec, Ph.D.<br>Bc. Petra Nováčková – studentka                  |
| FEKT | Doc. Ing. Eva Gescheidtová, CSc.<br>RNDr. Vlasta Krupková, CSc.<br>Marián Maslák – student              |
| FIT  | Doc. Dr. Ing. Petr Hanáček<br>Doc. Dr. Ing. Jan Černocký<br>Bc. Patrik Halfar – student                 |
| FCH  | Prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc.<br>Doc. Ing. Jiřina Omelková, CSc.<br>Ing. Martin Moos – student DS    |
| FP   | Doc. Ing. Stanislav Škapa, Ph.D.<br>Ing. Helena Hanušová, CSc.<br>Tomáš Krejbič – student               |
| FaVU | Mgr. Blahoslav Rozbořil, Ph.D.<br>PhDr. Kaliopi Chamonikola, Ph.D.<br>Samuel Paučo – student            |

VŠ ústav a další součásti: ÚSI, CESA, ICV

RNDr. Hana Lepková

Prof. PhDr. Hana Výkopalová, CSc.

Ing. Vladimír Panáček – student DS

Nově zvolený předseda Akademického senátu VUT doc. Dr. Ing. Petr Hanáček přiblížil Událostem některé své představy, se kterými se ujímá funkce:

*Co Vás přimělo ke kandidatuře na funkci předsedy AS VUT?*

Jsem členem Akademického senátu VUT již třetí funkční období a během předchozích dvou období jsem měl možnost dobře poznat práci v Akademickém senátu. Proto se nabízela myšlenka zužitkovat získané zkušenosti ve funkci předsedy Akademického senátu. Značný vliv na mé rozhodnutí měla také podpora některých členů AS VUT, kteří mne ke kandidatuře buď přímo vyzvali, nebo mi vyjádřili svou podporu, a v neposlední řadě také mandát, který jsem získal ve volbách do AS VUT na mateřské fakultě.

*Jako bývalý místopředseda máte jistě dostatek zkušeností z práce v AS. Přesto nebo právě proto nám řekněte, s jakými představami se ujímáte funkce předsedy v novém funkčním období?*

V minulém funkčním období jsem vykonával funkci předsedy Komory akademických pracovníků AS VUT, a tudíž i místopředsedy AS VUT. Díky této funkci jsem zastupoval tehdejšího předsedu AS VUT v době jeho nepřítomnosti, což znamenalo, že jsem po dobu šesti měsíců vykonával činnost předsedy Akademického senátu. Je třeba také zmínit, že předchozí předseda AS VUT doc. RNDr. Josef Dalík, CSc., do značné míry rehabilitoval funkci místopředsedy AS VUT, která do té doby byla spíše okrajová, a zapojil místopředsedu AS VUT daleko více do řízení života Akademického senátu. Měl jsem tedy možnost se seznámit s prací předsedy AS VUT i s nástrahami, které na člověka v této funkci čekají.

V roli předsedy AS VUT bych chtěl podporovat otevřenou a demokratickou diskusi o všech problémech. Diskusi, ve které každý může projevit svůj názor a přesvědčovat ostatní o jeho správnosti. Víím, že role předsedy AS VUT při takovéto diskusi



a předsedkyní Komory akademických pracovníků AS VUT doc. Ing. Jana Korytářová, Ph.D. Druhý místopředseda a současně předseda Studentské komory AS VUT bude zvolen na příštím zasedání AS VUT. Nový Akademický senát VUT schválil také delegáty VUT a jeho fakult do Sněmu Rady vysokých škol pro funkční období 2009–2011. Na ustavujícím zasedání AS VUT schválil jako delegátku za VUT v Brně do Sněmu a předsednictva Rady vysokých škol doc. Ing. Evu Münsterovou, CSc., a jako delegátku do Sněmu RVŠ prof. RNDr. Miladu Vávrovou, CSc.

není jednoduchá, protože Akademický senát se skládá z velké části ze zkušených členů, kteří jsou často i silnými osobnostmi. Věřím však, že s pomocí všech ostatních členů AS VUT, kterých si velmi vážím, tuto roli zvládnou.

*Jak si představujete spolupráci s rektorem a vedením školy?*

Domnívám se, že spolupráce s rektorem a vedením školy bude konstruktivní a věcná, stejně jako byla v předchozím funkčním období Akademického senátu. Rektor i vedení školy přistupovali k Akademickému senátu vstřícně a ochotně vedli otevřené a často dlouhé debaty i o citlivých problémech. Akademický senát při těchto jednáních musí důsledně a pečlivě provádět svou kontrolní funkci, danou mu ze zákona. Společně s vedením školy se však podařilo dosáhnout stavu, kdy Akademický senát měl možnost ovlivnit i ty problémy, pro jejichž ovlivnění neměl přímo oporu v zákoně. I když poslední novela vysokoškolského zákona znamenala jisté okleštění pravomocí Akademických senátů, nemělo to díky dobré spolupráci s vedením školy na činnost Akademického senátu VUT negativní vliv.

*Které úkoly nového AS považujete za nejdůležitější?*

Jako priority pro nový AS vidím čtyři oblasti. První je ekonomická oblast, kde má Akademický senát důležitou kontrolní roli nad rozpočtem vysoké školy. V této oblasti Akademický senát VUT odvádí dobrou práci už od doby, kdy byl jeho předsedou doc. Ing. František Zbořil, CSc., a v předchozím funkčním období díky velmi dobré práci ekonomické komise AS VUT. Chtěl bych, aby Akademický senát v tomto trendu pokračoval a aby zůstal zachován stávající způsob schvalování rozpočtu, který se velmi osvědčil. Druhou oblastí je legislativa. Mohlo by se zdát, že předpisová základna VUT je ve stabilním stavu. Ve skutečnosti i v takovémto stabilním stavu musí Akademický senát pečlivě zpracovávat a schvalovat poměrně značné množství novelizací vnitřních předpisů VUT i všech jeho fakult. Z toho vyplývá, že činnost legislativní komise AS VUT je velmi náročná. A pokud by přišla avizovaná novela vysokoškolského zákona, bude to znamenat zásadní zásahy do většiny vnitřních předpisů. Třetí oblastí je pedagogika, kde se v předchozím funkčním období podařilo poměrně dobře, i přes malý počet členů senátu, kteří musí souběžně pracovat i ve dvou pracovních komisích,

rozvinout aktivní činnost pedagogické komise. Tyto tři oblasti odpovídají třem stálým pracovním komisím senátu, které byly schváleny na ustavujícím zasedání. Předsedové těchto komisí prokázali svou činností v předchozím funkčním období senátu, že jsou zárukou dobrého fungování komisí. Poslední, čtvrtou, prioritní oblastí je tvůrčí činnost a strategický rozvoj VUT. Pro tuto oblast Akademický senát zatím neměl a doposud nemá žádnou pracovní komisi. Domnívám se, že je žádoucí cíleně soustředit práci senátu i na tuto oblast, a budu podporovat snahy o vznik odpovídající pracovní komise.

*Připravovaný nový zákon o vysokých školách předpokládá podstatné omezení kompetencí akademických senátů. Jaký je Váš názor?*

Zveřejněné návrhy se snaží o zásadní změnu postavení a úlohy akademických senátů vysokých škol a omezení jejich činnosti. Domnívám se, že stávající model řízení vysokých škol se v zásadě osvědčuje, a z navrhovaných změn zákona o vysokých školách nejsem nijak nadšen. Odsouvání senátů do pouhé role kontrolních orgánů a snaha nahradit významnou část jejich činnosti správními radami ohrožuje principy akademické samosprávy a nezávislosti vysokých škol.

*Čeho byste chtěl ve svém funkčním období dosáhnout?*

Chtěl bych, aby nový Akademický senát VUT navázal na svou úspěšnou činnost v předchozích funkčních obdobích. Aby soustředil svou práci do důležitých prioritních oblastí, o kterých jsem se zmínil. A také aby dobře zvládl významné události, které ho v tomto funkčním období čekají, mezi něž patří 110. výročí VUT a volba rektora VUT pro další funkční období.

Připravil Igor Maukš

#### SUMMARY:

The new BUT Academic Senate convened for the first time after elections on 29th October 2008. The twenty-four new senators from seven BUT faculties, Institute of Forensic Engineering, Centre of Sports Activities, and Institute of Lifelong Learning, after taking an oath, received certificates of AS membership for the next three-year term. The Academic Senate then elected its new governing bodies.

# CEITEC: Příprava projektu intenzivně pokračuje

Podepsání Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI) 1. října 2008 v Bruselu znamená velmi podstatný krok k realizaci Středoevropského technologického inkubátoru CEITEC, který je společným projektem VUT v Brně, Masarykovy univerzity a dalších brněnských vysokých škol a ústavů Akademie věd ČR. Byl to také dlouho očekávaný impuls k tomu, aby se přípravy na projektu ještě zintenzivnily – zpracovávají se podklady pro územní a stavební řízení, pokračuje intenzivní navazování a posilování mezinárodních vazeb a partnerství. O současném stavu příprav informovalo vedení VUT a MU na tiskové konferenci 16. října.



O současném stavu příprav k realizaci projektu CEITEC informovali rektori VUT a MU na tiskové konferenci 16. října.

„Společným jmenovatelem realizace projektu CEITEC je spolupráce – univerzit, akademických pracovišť, vedení kraje a města. Pokud chceme mít v Brně ale skutečně evropské centrum špičkových technologií, musíme uvažovat i v evropské dimenzi. Usilujeme proto dlouhodobě o vytvoření trojúhelníku Brno, Vídeň, Bratislava. V CEITECu budou působit široké vícenárodnostní týmy špičkových vědců. Jedním z prvních kroků v oblasti mezinárodních vztahů tímto směrem je podpis memoranda o vzájemné spolupráci a porozumění mezi VUT v Brně a Technickou univerzitou ve Vídni. Zavázali jsme se ke spolupráci na projektu CEITEC jak v oblasti společných výzkumných programů, tak sdílení technologických infrastruktur,“ uvedl rektor VUT v Brně prof. Karel Rais. S vědci z Vídně jsou na listopad připravována detailní technická jednání o společných výzkumných projektech.

Obdobná smlouva je podle rektora Masarykovy univerzity prof. Jiřího Fialy připravena i mezi MU a Vídeňskou univerzitou. „V laboratořích CEITECu bude jedinečné vědecké vybavení, které neexistuje v okruhu 500 kilometrů. Z tohoto hlediska se samozřejmě již dnes projekt těší zájmu vídeňských kolegů.

Představa je taková, že nebudeme vytvářet nic, co je již k dispozici na jejich výzkumných pracovištích,“ dodal rektor Fiala.

Podpisu v Bruselu předcházelo v polovině září zveřejnění shortlistu MŠMT českých výzkumných projektů ucházejících se o financování z OP VaVpI. Pro připomenutí tento operační program má do roku 2013 přinést českému výzkumu a vývoji 2,4 miliardy eur (cca 50 miliard Kč) z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj. Při svém výběru výzkumných projektů, které mají díky své kvalitě velkou šanci získat desítky miliard korun v rámci prioritní osy „Evropská centra excelence“, vycházelo ministerstvo z doporučení hodnotícího panelu předních zahraničních odborníků za předsednictví Fritze Ohlera.

Mezinárodní panel expertů na projektu CEITEC ocenil především snahu propojovat oblasti materiálových věd s biologií a biomedicínou, což je základním předpokladem pro vznik nových oblastí výzkumu a inovativních objevů. Pozitivní je i dosavadní široká spolupráce škol a výzkumných institucí v Brně, čímž je projekt ojedinělý v celonárodním měřítku. Mezinárodní odborníci dále ohodnotili vědeckou excelenci týmů, které na projektu pracují, a zároveň i velký potenciál ke spolupráci se soukromým sektorem na přenášení vědeckých výsledků do praxe. Pozitivně byla přijata i navržená struktura řízení projektu pomocí vědeckých programů, které jsou natolik pružné, aby umožnily případné změny s proměňujícím se předmětem výzkumu v závislosti na vnějších okolnostech.

Na shortlist ministerstva školství se dostalo kromě CEITECu ještě pět dalších projektů:

**ELITPALS** – má za cíl vybudovat ve středních Čechách nový typ laseru, který dosud v dané kvalitě na světě neexistuje. Na jeho potřebnosti se shodlo široké spektrum partnerů a budoucích uživatelů napříč EU. Realizace projektu ELITPALS v ČR tak představuje jedinečnou příležitost postavit ČR na mapu evropského výzkumu v oblasti laserové fyziky. Projekt má potenciálně významné vazby na náš optický a elektronický průmysl. Předkládá ho Akademie věd České republiky.

**BIOCEV** ve Vestci u Prahy – má se stát centrem funkční genomiky s celostátní působností. Podle názoru zahraničních expertů je BIOCEV s ohledem na fázi, ve které se nachází OP





VaVpI, na dobré cestě, aby se stal úspěšným velkým projektem. Předkládá Akademie věd ČR.

**IT4Innovations** – má za cíl vybudovat v Ostravě superpočítačové centrum a současně vytvořit výzkumný tým zaměřený na aplikovanou informatiku a výpočetní technologie (computing).

**Centrum pro výzkum energetického využití litosféry (CVEVL)** – je zaměřen na výzkum možností energetického využití geotermální energie litosféry. Tato oblast výzkumu alternativního energetického zdroje je dosud v počátcích a vyžaduje značné počáteční investice do geologického průzkumu (nákladné hloubkové vrty), jejichž prostřednictvím je možné ověřit potenciál pro případné další ekonomické využití tohoto zdroje. Realizace projektu v severních Čechách by podle hodnotitelů měla vést k významným celospolečenským přínosům a mohla by ČR postavit mezi čelné státy, které usilují o ekonomické využití tohoto druhu energie.

**Udržitelná energetika** – týká se posílení výzkumné kapacity v oblasti energetiky, zejména jaderné. Jeho předkladatelem je konsorcium týmů z Ústavu jaderného výzkumu Řež a Škoda výzkum, s. r. o., Plzeň, které má nezpochybnitelnou kompetenci v této oblasti a rovněž vykazuje velmi dobré výsledky z hlediska komerční spolupráce s firemní sférou.

„Myslím, že hodnocení zahraničních expertů bylo velmi kvalifikované. To, že se CEITEC na tento seznam dostal a že následně byl OP VaVpI v Bruselu podepsán, nám umožňuje přistoupit ke konkrétním krokům směřujícím k realizaci projektu. Samozřejmě máme ještě většinu práce teprve před sebou,“ řekl rektor Fiala.

CEITEC, který má vytvořit špičkové podmínky a zázemí pro rozvoj výzkumu biotechnologií, biomedicíny a pokročilých materiálů, bude těžit hlavně z vysoké koncentrace vysokých škol, vědců a studentů v Brně. A také z napojení vědy a výzkumu na komerční sféru. CEITEC budou tvořit dvě centra – centrum pro přírodní vědy a medicínu a centrum pro materiálové vědy a technologie. Centrum pro materiálové vědy garantované Vysokým učením technickým vyroste v kampusu VUT Pod Palackého vrchem v Brně-Králově Poli, část zaštitěná Masarykovou univerzitou bude postavena přímo v areálu univerzitního kampusu MU v Brně-Bohunicích. Vedení MU rozhodlo, že pro tyto účely

využije územní rezervu v těsném sousedství nového Inkubátoru biomedicinských technologií, výukových prostor a laboratoří univerzity a Fakultní nemocnice Brno. „Takovým propojením výzkumných pracovišť a CEITECu dojde k synergickému efektu. Využitím stávající infrastruktury kampusu budou také minimalizovány finanční i časové náklady na výstavbu,“ dodal rektor Fiala.

„Ve spolupráci s vědci nyní projekt upravujeme na základě doporučení, která vypracoval mezinárodní panel expertů,“ řekl Arnošt Marks, ředitel společnosti CEITEC, s. r. o. Obsah je upravován tak, aby byl jednodušší a přehlednější a více se zaměřil na koncentraci a integraci zdrojů a vědeckých programů. Důsledkem tohoto procesu bylo i snížení celkového plánovaného objemu investic do projektu z původních 10 mld. na 8,2 mld. Kč. Většinu z této částky – 6,1 mld. Kč – přitom tvoří investice do přístrojů a technologií. Na výstavbu se plánuje 1,3 mld. Kč, náklady na prvotní výzkum a projektovou přípravu mají dosáhnout 800 mil. Kč. Na zmenšení investice má významný vliv i posilující koruna a novější a detailnější požadavky na projekty ve schváleném operačním programu. Zároveň předkladatelé projektu CEITEC akceptovali doporučení ministerstva školství z předchozích kol hodnocení projektů a upřesnili výzkumné oblasti tak, aby bylo dosaženo maximální efektivity.

Konsolidovaný upravený projekt má být podle Arnošta Markse připraven k předložení do dubna 2009. Potom proběhne jeho podrobná technická negociace a vyjednávání o proporcích. Po schválení MŠMT bude projekt předán k dalšímu projednání Evropské komisi. Ta by měla podle předpokladů rozhodnout začátkem roku 2010 a v roce 2011 by se mohlo začít s výstavbou.

Připravil Igor Maukš

#### SUMMARY:

Preparations of the CEITEC project have made a major advance after the Research and Development for Innovation Operational Programme was finally approved by Brussels. Documents necessary for zone planning and building approvals are being processed. Multinational partnerships continue to be established and strengthened. CEITEC will guarantee most favourable conditions and background for the research and development of biotechnologies, biomedicine and advanced materials to enhance the region's and the Czech Republic's competitiveness within EU.

# Rekordní počet zapsaných studentů – 22 471



**S**tejně jako v loňském roce se k 31. říjnu 2008 zapsal opět nejvyšší počet studentů v historii VUT v Brně – 22 471. I když se jedná v absolutním počtu o navýšení jen o 124 studentů za rok (loni 22 347), přesto to lze považovat za úspěch a trvalý zájem o studium na naší univerzitě.

Do prvních ročníků bakalářských, magisterských a doktorských programů se zapsalo v letošním akademickém roce rekordních 9460 studentů, tj. o 862 více než v předchozím akademickém roce. Přestože nejvyšší podíl na tomto nárůstu mají navazující magisterské programy na Fakultě stavební, která měla v minulém roce první bakalářské absolventy ve většině studijních programů, byl zaznamenán i nárůst počtu nově zapsaných bakalářů. Stále se zvyšující konkurence oborů na všech typech univerzit a počínající nepříznivý demografický vývoj nastupující populace osmnáctiletých se mohl projevit i méně příznivě.

Mezi fakultami jsou v kladných číslech např. Fakulta stavební a Fakulta strojního inženýrství, svůj loňský počet nepřekonal např. Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakulta podnikatelská.

Nově se zapisovali studenti do navazujícího magisterského studijního programu na vysokoškolském Ústavu soudního inženýrství.

## Počty studentů na jednotlivých fakultách a Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně zapsaných pro akademický rok 2008/2009:

|      |        |
|------|--------|
| FAST | 6 386  |
| FSI  | 4 447  |
| FEKT | 4 018  |
| FP   | 2 716  |
| FIT  | 2 712  |
| FCH  | 1 013  |
| FA   | 708    |
| FaVU | 278    |
| ÚSI  | 193    |
| VUT  | 22 471 |



Velmi potěšitelný je nárůst počtu nově zapsaných studentů do doktorských studijních programů. Dosáhl počtu rovných 500 a o 81 překročil loňské číslo. To plně odpovídá strategickým zájmům VUT v Brně – navyšovat razantně počty doktorských studentů a především absolventů.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR stanovuje pro každý akademický rok počty financovaných studentů v jednotlivých kategoriích studijních programů. Za jejich překročení stanovovalo v minulých letech finanční sankce. Je potěšitelné, rozumné a logické, že v letošním roce – dle zatím neoficiálních informací – od nich ustupuje. Je asi pochopitelné, že finanční limity musí ministerstvo mít, ale zároveň sankční srážka působila proti deklarovaným trendům – otevřít vysoké školy co největšímu počtu mladých lidí.

Doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc.,  
prorektor pro studijní záležitosti

### SUMMARY:

Like in the previous academic year, a record 22,471 students enrolled for study at Brno University of Technology by 31st October 2008. Even though this only represents an increase of 124 students (on last year's 22,347 students), it may still be taken for a proof of a gradually increasing interest in study at our university. Also, a record number of 9,460 first-year Bachelor's, Master's and doctoral students were admitted, which is by 862 more than last year.



# VUT v Brně znovu mezi 600 nejlepšími univerzitami světa

V mezinárodním žebříčku THES britského deníku The Times, který hodnotí úroveň univerzit z celého světa, skončila Univerzita Karlova mezi třemi sty nejlepšími na 261. místě. Od loňského roku si tak polepšila o třicet míst. Pražské ČVUT se umístilo na 414. místě. VUT v Brně bylo hodnoceno jako třetí nejlepší univerzita z České republiky. Stejně jako v loňském roce se VUT zařadilo do první šestistovky světových univerzit a proti minulému hodnocení si o několik míst polepšilo.

Čtvrtou a poslední českou univerzitou, které se do žebříčku podařilo probojovat (z hodnocených několika tisíc vysokých škol je zveřejňováno pořadí pouze prvních 600), je Masarykova univerzita. Na celém světě existuje více než 17 tisíc vysokých škol.

Žebříček nejlepších univerzit již tradičně i letos vede americký Harvard, druhý je Yale, třetí potom britská Cambridge. V první stovce stejně jako v minulých letech dominují s počtem 42 především školy ze severoamerického kontinentu, z toho je 35 z USA. Evropa má v první stovce 36 vysokých škol, z Asie je na špici žebříčku 22 univerzit.

Mezi evropskými školami jsou na tom nejlépe britské univerzity, kterým vévodí Cambridge, Oxford a Imperial College London. Univerzita Karlova se však ani mezi nejlepšími evropskými školami nedostala do první stovky, je až na 110. místě. Z bývalého východního bloku jsou před nejstarší českou univerzitou jen dvě ruské školy – petrohradská státní univerzita a moskevská univerzita.



Britský žebříček THES patří k nejrespektovanějším celosvětovým hodnocením univerzit. Odborníci u škol posuzují jak kvalitu výuky a uplatnění absolventů na trhu, tak je také zajímá jejich výzkum na mezinárodní úrovni. Roli hraje počet vědeckých citací v prestižních publikacích, vědecké granty. Hodnotitelé také oslovují osobnosti, které mají ve svém oboru a ve vzdělávání nějaké jméno, a žádají je, aby vytypovaly třicet vzdělávacích institucí, jež považují za excelentní. Ptají se i firm, jaké zkušenosti mají s absolventy té které školy.

(red)

## Pořadí nejlepších univerzit světa

| Škola                   | 2008    | 2007 |
|-------------------------|---------|------|
| Harvard, USA            | 1.      | 1.   |
| Yale, USA               | 2.      | 2.   |
| Cambridge, UK           | 3.      | 2.   |
| Oxford, UK              | 4.      | 2.   |
| California IT, USA      | 5.      | 7.   |
| Imperial C. L., UK      | 6.      | 5.   |
| UCL, UK                 | 7.      | 9.   |
| University Chicago, USA | 8.      | 7.   |
| MIT, USA                | 9.      | 10.  |
| Columbia                | 10.     | 11.  |
| Univerzita Karlova      | 261.    | 290. |
| ČVUT Praha              | 414.    |      |
| VUT, MU                 | 500-600 |      |

## SUMMARY:

In the THES – QS World University Rankings published by The Times Higher Education Supplement (THES) and Quacquarelli Symonds (QS), Charles University in Prague ended up 261st. This is a position better by 30 places as compared with last year's ranking. Czech Technical University in Prague can be found in the 414th place. Brno University of Technology ranks third among the Czech universities. This year, BUT is again included in the list of the world's best 600 universities improving its placement on last year by a few places. The fourth and last Czech university that has made it to the list (only the first 600 universities are published out of several thousands) is Masaryk University. There are more than 17 thousand universities the world over.

# 4th CBRNE International Conference



**N**a VUT v Brně se od 28. do 30. října 2008 uskutečnila 4th CBRNE International Conference. Konferenci, zaměřenou na problémy a inovační přístupy při řešení incidentů s chemickými, biologickými, radiologickými, jadernými a výbušnými materiály a prostředky, pořádalo britské vydavatelství odborného časopisu NBC International za přímé spoluúčasti VUT v Brně a Vojenského technického ústavu ochrany Brno – divize Vojenského opravárenského podniku 026 Šternberk.

Na čtvrtý ročník prestižní akce na evropské půdě (předchozí se konaly v Belgii, Itálii a Německu) přijelo na 80 mezinárodních expertů ze 12 evropských i zámořských zemí. To, že se konferenci podařilo uspořádat v Brně, potvrzuje potenciál města stát se v budoucnu technologickým centrem bezpečnostního výzkumu. Konference se uskutečnila pod záštitou rektora VUT v Brně prof. Ing. Karla Raise, CSc, MBA.

Vedle odborných přednášek renomovaných odborníků ze států EU, USA a ČR, zastupujících složky armády, hasičských záchranných sborů, policie, zdravotnictví, veterinární služby, akademických a výzkumných ústavů, byla součástí konference také ukázka výcviku příslušníků HZS Metro Praha na polygonním pracovišti ve výcvikovém vojenském prostoru Vyškov se simulací teroristického útoku pomocí bojových otravných látek. Účastníci konference si také prohlédli protijaderný kryt v jeskyni Výpustek v Moravském krasu. Ve dvoraně Centra VUT na Antonínské ulici, kde se jednání konala, byla instalována výstava zahraničních i domácích prostředků a zařízení pro ochranu proti CBRNE. Jednání



Ve výcvikovém vojenském prostoru Vyškov se uskutečnila ukázka simulace teroristického útoku pomocí bojových otravných látek.



konference bylo možné sledovat rovněž mimo budovu rektorátu VUT na internetové síti s využitím PC a laptopů.

„Britská strana zvolila uspořádání konference pro tento rok v České republice vzhledem k jejímu mezinárodnímu renomé v oblasti ochrany a obrany proti zbraním hromadného ničení a řešení krizových situací při průmyslových haváriích a teroristických útocích s použitím chemických, biologických nebo radiologických materiálů. Je to dokonce poprvé, kdy je konference pořádána na akademické půdě – mimo jiné i jako odezva na vzdělávací aktivity VUT v Brně ve výukovém programu Ochrany obyvatelstva, oboru Krizové řízení, který je již třetím rokem akreditován na Fakultě chemické,“ uvedl Ing. Pavel Časutlík z Fakulty chemické VUT v Brně. Podle něj VUT v Brně právě svojí strukturou – fakultami chemickou, strojařskou, elektrotechnickou i stavební – může skvěle integrovat poznatky z jednotlivých oborů přírodních i technologických věd, které jsou potřebné pro výzkum a vývoj v oblasti komplexní ochrany a obrany proti zbraním hromadného ničení.

Připravil Igor Maukš

## SUMMARY:

The 4th CBRNE International Conference took place at BUT from 28th to 30th October 2008. Organized by the British editor of NBC International, a specialised journal, and co-organized by BUT and the Šternberk-based military repair division of the Brno Military Protection Institute, the conference focused on problems related to incidents caused by chemical, biological, radiological, and nuclear materials.

# Veletrh Gaudeamus v Brně již popatnácté



V pavilonu F brněnského výstaviště se od 21. října do 24. října 2008 uskutečnil tradiční Evropský veletrh pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus. Na letošním již 15. ročníku veletrhu, který organizuje společnost MP-Soft ve spolupráci s VUT v Brně za podpory MŠMT, se snažilo získat své budoucí posluchače 152 vysokých a vyšších odborných škol a dalších vzdělávacích institucí z České republiky i ze třinácti dalších států. To je vůbec nejvíce za celou dosavadní historii veletrhu. Budoucí vysokoškoláci si na Gaudeamu mohli vybrat z více než 2200 studijních oborů na českých školách a 380 oborů na školách zahraničních (celkem 38). Během čtyř dnů veletrhu přišlo na brněnské výstaviště do pavilonu F celkem 30 856 návštěvníků.

Nabídka vzdělávání na veletrhu Gaudeamus je určena pro všechny věkové kategorie. Informace o dalším studiu zde najdou budoucí maturanti středních škol, ale i absolventi a lidé s dlouholetou praxí. Nabídka pomaturitního vzdělávání pro studenty středních škol tvoří samozřejmě největší samostatnou sekci veletrhu. Gaudeamus je pro studenty středních škol v ČR nejvýznamnějším zdrojem informací o možnostech dalšího studia. Do programu veletrhu byla, stejně jako v posledních ročnících, zařazena také tematika celoživotního vzdělávání, které je určeno všem věkovým kategoriím.



Stánek VUT v Brně v pavilonu F.

Jednotliví vystavovatelé poskytovali informace o možnostech studia v rámci svých samostatných prezentací a seminářů nebo přímo na stáncích ústně a formou tištěných materiálů, CD ROM nebo disket, audiovizuálních médií apod. V průběhu veletrhu v pavilonu F probíhaly prezentace jednotlivých vystavujících škol, na kterých mohli všichni zájemci získat velmi podrobné informace o studijních programech a dalších možnostech studia.

V letošním roce měl veletrh Gaudeamus nový doprovodný program s názvem „Věda pro život“. Jeho cílem bylo prezentovat výsledky vědecké činnosti univerzit a jejich uplatnění v praxi. Budoucí studenti se tak mohli seznámit ve speciálním stánku se zajímavou technikou a jejími schopnostmi, přírodními procesy, fyzikálními a chemickými jevy, kterým se mohou v průběhu studia věnovat. Specialisté z VUT v Brně připravili pro zájemce praktické ukázky fungování letecké navigace v simulátoru z Ústavu letectví, systém rozpoznávání obrazu, který lze využít např. pro identifikaci obličejů hledaných teroristů, nebo schopnost šestinožného robota překonávat překážky v prostoru.

Veletrh Gaudeamus byl slavnostně zahájen 21. října v přednáškovém sále pavilonu F za účasti zástupců MŠMT ČR, představitelů Jihomoravského kraje, města Brna, vystavovatelů a dalších čestných hostů. Oficiálně ho otevřel rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA. VUT v Brně, které bylo při organizaci veletrhů Gaudeamus od samého začátku, je stálým odborným garantem celé akce. Jako již tradičně první den veletrhu vyvrcholil společenským večerem a diskusním setkáním představitelů vystavujících vzdělávacích institucí ve dvoraně Centra VUT v Brně na Antonínské ulici.

Igor Maukš

## SUMMARY:

Gaudeamus, a traditional European educational fair specialising in university education and lifelong learning, took place in Pavilion F of the Brno fair ground from 21st to 24th October 2008. Organized by MP-Soft in cooperation with BUT and supported by the Ministry of Education of the Czech government, the fair gave 152 universities, specialised colleges, and other educational institutions from the Czech Republic and 13 other countries an opportunity to recruit prospective students.

# Evolvable Systems: From Biology to Hardware – ICES 2008



**D**o ČR se podařilo přivést 8. ročník mezinárodní konference Evolvable Systems: From Biology to Hardware – ICES 2008. Prestižní akce, která se koná zpravidla jednou za dva roky, spojuje odborníky s poměrně přesně definovaným výzkumným zájmem – realizace biologií inspirovaného hardware. Jejich cílem je pomocí různých biologií inspirovaných algoritmů (evoluční algoritmy, umělé imunitní systémy, umělé neuronové sítě, celulární automaty atd.) vytvořit adaptivní a poruchám lépe odolný hardware (elektronické obvody, antény, MEMS atd.). Další výzvou je pomocí zmíněných technik automaticky generovat inovativní řešení v oblasti návrhu hardware a popř. i co nejlépe modelovat procesy zajímavé z pohledu systémové biologie.

Po čínském Wuhanu převzala organizační štafetu konferencí FIT VUT v Brně. Letos přijelo do pražského hotelu Olympik, který poskytl delegátům od 21. do 24. září kvalitní zázemí, 70 účastníků z 18 zemí čtyř kontinentů. Předsedou konference byl Greg Hornby z Amesova centra v NASA – autor evolučně navržené antény (obrázek), která byla použita při vesmírné misi NASA ST5. Jako spolupředsedové programového výboru pracovali Lukáš Sekanina (FIT VUT v Brně) a Pauline Haddow (Norwegian University of Science and Technology, Norsko). Sborník příspěvků vydalo nakladatelství Springer Verlag v edici Lecture Notes in Computer Science.

Konference začala tutoriály, které pokrývaly oblast biologií inspirovaného hardware (T. Kalanova, Brunel University), speciálních evolučních algoritmů (G. Hornby) a evoluci výpo-



četních systémů v různých materiálech (J. Miller, University of York). Následující dny přinesly 28 přednášek a 14 prezentací ve formě posteru. Každé ráno začínal program zvanou přednáškou. Prof. R. Fair (Duke University) hovořil o realizaci chemické laboratoře přímo na jednom malém čipu. Představil technologii, která byla pro mnohé účastníky typickým příkladem sci-fi. Chemické operace, které jsou obvykle prováděny s dodaným vzorkem (např. kapkou krve) velkými přístroji v laboratoři, je možné miniaturizovat a poskytnout tak každému uživateli-pacientu velmi levné laboratorní vyšetření přímo doma nebo v terénu. Prof. Jordan Pollack (Brandeis University) ukázal, jak je možné pomocí evolučních algoritmů navrhovat nejen řízení robotů (ve formě neuronové sítě), ale i jejich těla. Výsledkem je „živá“ fyzická forma (vyrobená technologií rychlého prototypování), která je schopna pohybu, plavání apod. Poslední den konference představil prof. Jaroslav Flegr (Karlova univerzita) svoji teorii zamrzlé evoluce, která ukazuje, že Darwinova teorie, ani pozdější teorie neodarwinismu (teorie sobeckého genu apod.), nejsou schopny vysvětlit evoluci pohlavně se rozmnožujících organismů.

Na základě posudků recenzentů byly vybrány čtyři příspěvky do soutěže o nejlepší článek. Vítězem se stal tým prof. Yasunagy (University of Tsukuba), který prezentoval nový způsob optimalizace vedení na desce plošného spoje umožňující zvýšit přenosovou rychlost systému. Mezi nominovanými byly i dva příspěvky z FIT VUT. Které další prezentace patřily k největším lákadlům konference? Např. rekonfigurovatelný analogový čip schopný obnovit svoji funkci v extrémních teplotách (NASA JPL), rutinní evoluční návrh analogových obvodů (Solido Design Automation Inc., Canada), adaptivní kontrolér umělé končetiny (University of Oslo), evoluční robotika (Karlova univerzita) nebo evoluce MEMS rezonátorů (NASA AMES). Z VUT bylo prezentováno šest příspěvků – čtyři z FIT a po jednom z FEKT a FSI.

K vynikajícímu hodnocení konference přispěla i vydařená panelová diskuse, uvítací recepce v nejvyšším patře hotelu Olympik, výlet na Trojský zámek spojený s projíždkou lodí na Vltavě a výborná lokální organizace celé akce týmem paní M. Zeithamlové.

Doc. Ing. Lukáš Sekanina, Ph.D.

For Summary see page 30.

# Frankfurtský knižní veletrh



Nakladatelství VUTIUM vystavovalo v rámci expozice ČR.

**J**ubilejní 60. ročník mezinárodního knižního veletrhu ve Frankfurtu nad Mohanem se letos konal od 15. do 19. října 2008. Na největší akci svého druhu ve světě se představilo téměř 7400 vystavovatelů ze stovky zemí. Čestným hostem veletrhu bylo Turecko, jehož expozice provedla návštěvníky pětisetletou knižní a kulturní tradicí této země. Knižního svátku se tradičně zúčastnilo také Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM.

Letošní veletrh zaznamenal návštěvnický rekord. Jen v sobotu 18. října na výstaviště zavítalo 78 tisíc návštěvníků, což bylo nejvíce během jednoho dne v celých dějinách frankfurtského veletrhu. Davy lidí proudily jako živá řeka řečištěm pavilonů a vlny se neustále přelávaly od expozice k expozici.

Veletrh je především prezentací produkcí nakladatelství z celého světa, bylo vystaveno 402 tisíc titulů, ovšem jen něco přes 40 procent z nich tvořily klasické knihy. Ostatní připadlo na audioknihy či DVD. Hodně se hovořilo o úžasné eBook, elektronické knize, která bude novinkou na evropském trhu.

K významným hostům veletrhu patřila řada světoznámých osobností, např. brazilský autor Paulo Coelho, který letošní ročník zahajoval proslovem „Spisovatel jako popstar“. Ze spisovatelů jmenujme například Orhana Pamuka, nositele Nobelovy ceny za literaturu, Güntera Grasse, Uwe Boliuse, který představil román „Hitler von innen“ (Hitler zevnitř), a mnoho dalších. Návštěvníci měli možnost zúčastnit se velkého množství panelových diskusí mj. i s prezidenty Německa a Turecka, čtení, promítání, autogramiád. Doprovodný program veletrhu byl i letos velmi pestrý.

Expozice České republiky zabírala plochu o rozloze 140 m<sup>2</sup> v hale číslo 5, která leží poněkud stranou zájmu veřejnosti, ale ani přesto se čeští vystavovatelé neztratili. Na stánku C 932 bylo neustále rušno zejména poté, když do Frankfurtu pronikly zprávy o požáru Průmyslového paláce na pražském výstavišti, každoročního místa konání knižního veletrhu Svět knihy.

Kdo navštívil centrální expozici České republiky, mohl se zde potkat s některými nakladateli, vydavateli a zástupci tiskáren. Svě zastoupení tu měli také vysokoškolští vydavatelé – např. Vysoké učení technické v Brně, Masarykova univerzita, Univerzita Palackého v Olomouci, Vysoká škola chemicko-technologická Praha. Z tiskáren to byly Tiskárny Havlíčkův Brod, Graspo Zlín, Těšínská tiskárna. Z ostatních jmenujme alespoň nakladatelství Fraus, jehož úspěchem je ocenění za učebnici Chemie. Mnohá setkání a jednání na stánku Nakladatelství VUTIUM byla velice živá a přinesla další nové nápady, kontakty a podněty pro budoucí spolupráci.

Již nyní se můžeme těšit na příští rok, kdy má být hlavním hostem frankfurtského veletrhu Čína. Dá se očekávat ohromující představení, které tato velmoc předvedla při letošních olympijských hrách.

Jarmila Polcarová, Ivana Šmerková,  
Nakladatelství VUTIUM

## SUMMARY:

This year from 15th to 18th October, Frankfurt am Main saw the 60th annual international book fair. Almost 7,400 exhibitors from about 100 countries presented their books at this event – the greatest of its kind. Also VUTIUM Press traditionally took part in this book festival.

# Seminář o zpřístupňování závěrečných prací a šedé literatury

Dne 7. října 2008 se v prostorách Centra VUT v Brně uskutečnil již třetí ročník semináře věnujícího se problematice zpřístupňování elektronických verzí vysokoškolských kvalifikačních prací, jehož garantem byla Odborná komise pro eVŠKP Asociace knihoven vysokých škol ČR (AKVŠ). V rámci projektu Digitální knihovna pro šedou literaturu – funkční model a pilotní realizace (řeší VŠE v Praze ve spolupráci se Státní technickou knihovnou v Praze) byl následující den uspořádán Seminář ke zpřístupňování šedé literatury.

Zatímco předchozí ročníky byly zaměřeny na seznámení odborné veřejnosti s problematikou eVŠKP všeobecně, letošní se věnoval řešení konkrétních témat, například projektu „Národní registr VŠKP a systém na odhalování plagiátů“, zkušenostem ze zahraničí i z lokálních prostředí vysokých škol apod., jež byly rozděleny do tematických přednáškových bloků.

## Seminář Systémy pro zpřístupňování eVŠKP

O zahájení se postarala PhDr. Iva Horová, členka výkonného výboru AKVŠ. Ve svém příspěvku poděkovala organizátorům za přípravu semináře a představila program. Na úvod prvního bloku věnovaného projektu Národního registru zmínila důležitou roli a aktivní činnost členů komise při stanovování finální podoby projektu.

Přednáška o vývoji Metadatového standardu EVSKP-MS pro popis VŠKP byla zajímavá nejen pro účastníky z VUT, kteří v souvislosti s budováním Digitální knihovny VUT řeší nutnost používání vhodného nástroje pro metadatový popis objektů. Stejně tak byl inspirativní příspěvek PhDr. Ivy Horové, ve kterém se věnovala metadatovému popisu netextových vysokoškolských kvalifikačních prací. Tyto zkušenosti mají praktický význam i pro VUT, a to především z hlediska zpracování závěrečných prací FaVU. Kromě papírové závěrečné práce odevzdává každý student také umělecké dílo netextového charakteru a je třeba nalézt řešení i pro popis těchto výstupů. Jen velmi zřídka toto dílo souvisí s textovou částí, a není tedy možno jej popsat jako její pouhou přílohu. Příspěvek PhDr. Horové sumarizoval dosavadní zkušenosti s popisem netextových typů prací na AMU, na konkrétním případě byly prezentovány současné možnosti popisu včetně z nich vyplývajících problémů a v závěru byly naznačeny cesty možných řešení.

Přednášky druhého bloku nazvaného Zkušenosti ze zahraničí byly především informativního charakteru. Příspěvky se zabývaly způsoby, jak zajistit co nejvyšší viditelnost VŠKP pro mezinárodní vědeckou komunitu, trvalou identifikaci autorů v zahraničních komerčních systémech a řešením problematiky VŠKP ve Švédsku (na univerzitě College of Borås).

V odpolední části kolegové z jiných VŠ nastínili své zkušenosti s Národním registrem – jeho zpřístupněním přes konkrétní vysokoškolské systémy, konverzi metadat mezi různými formá-

ty a přenos vysokoškolských kvalifikačních prací pomocí protokolu OAI-PMH. Závěr semináře byl věnován velice aktuální problematice – plagiátorství v rámci VŠKP.

Všechny příspěvky a témata, která zazněla, ale i mnoho dalších, byly neformálně diskutovány na tradičním společenském večeru konaném též v prostorách Centra VUT.

## Seminář ke zpřístupňování šedé literatury

Seminář, který byl zaměřen na prezentaci informací o řešení projektu Digitální knihovna pro šedou literaturu – funkční model a pilotní realizace, moderovala PhDr. Radka Římanová ze Státní technické knihovny v Praze. Její kolegyně nám v úvodu představily projekt Národního úložiště šedé literatury (PhDr. Petra Pejšová) a přiblížily problematiku Grey Literature ve světě (PhDr. Martina Pfeiferová).

Další přednášky se týkaly perzistentních identifikátorů, otevřených archivů a Creative Commons. Vzhledem k budování Digitální knihovny VUT byla pro nás nejzajímavější přednáška zástupce firmy Adobe Systeme, s. r. o., o PDF a ISO standardech pro dlouhodobé archivování elektronických dokumentů. Ta řešila otázky vhodného nosného média, schopného zajistit dlouhodobé uložení elektronické informace, až po datový formát, který umožní interpretovatelnost obsahu i po dlouhé době.

## Stav na VUT

Semináře se účastnili i zástupci z VUT. Kromě pracovníků Ústřední knihovny a dalších knihoven se o některá témata zajímali i kolegové z Centra výpočetních a informačních služeb.

Již třetím rokem existuje na VUT pracovní skupina, jež se zasazuje o unifikaci procesů při odevzdávání VŠKP a zároveň o přípravu a spuštění Digitální knihovny VUT, jejímž obsahem budou právě vysokoškolské kvalifikační práce. Zkušební provoz se plánuje již na konec letošního roku.

Martin Fasura, Barbara Šimová,  
Ústřední knihovna VUT v Brně

## SUMMARY:

A 3rd annual seminar on the electronic availability of university degree projects was held at the BUT Centre on 7th October 2008. The next day, a seminar on the availability of grey literature was held as part of a Digital Library project.



# Doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA děkankou Fakulty podnikatelské

Akademický senát Fakulty podnikatelské VUT v Brně zvolil na svém mimořádném zasedání 29. října 2008 kandidátku na jmenování děkankou doc. RNDr. Annu Putnovou, Ph.D., MBA. Po jmenování rektorem VUT v Brně prof. Ing. Karlem Raisem, CSc., MBA, se nová děkanka ujala 7. listopadu 2008 své funkce, kterou bude zastávat po následující čtyři roky. Prostřednictvím již tradiční ankety časopis Události zjišťoval, s jakými představami nová děkanka zahajuje své funkční období.



Novou děkanku jmenoval rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.

*Jaké budou Vaše priority ve funkci děkanky Fakulty podnikatelské?*

Chceme navázat a rozvíjet patnáctiletou zkušenost ve výchově ekonomů a manažerů pro průmyslovou praxi a obchod. V pedagogické činnosti chceme svoji pozornost zaměřit především na kvalitu výuky, více než dosud spolupracovat s praxí a také více spolupracovat na projektech ostatních fakult VUT nabídnutím našich odborností. Zapojením do resortních výzkumných projektů chceme také podstatně posílit náš podíl na výzkumu fakulty.

*Co považujete za přednosti Vaší fakulty a kde vidíte její rezervy?*

Fakulta má velký potenciál především ve své multioborovosti. Svou pedagogickou činností naplňujeme nejenom ekonomické disciplíny, management, marketing, ale také např. psychologii či právo. Výzkumné práce současnosti jsou většinou interdisciplinární a multioborové. V tomto směru vidím velkou šanci prosazovat se nejenom ve výzkumu ekonomického charakteru, ale také ve výzkumu technickém a v technických řešeních spoluprací s ostatními fakultami VUT.

*Jak by měla Fakulta podnikatelská vypadat na konci Vašeho funkčního období v roce 2012?*

Měla by být silná, dynamická, mezinárodní.

Připravil Igor Maukš

Doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA, vystudovala UJEP v Brně, kde v roce 1985 získala doktorát v oboru biologie. V roce 1993 ukončila studium MBA na Nottingham Business School a v roce 1997 Master of Business Administration. V roce 2000 ukončila studium Ph.D. (Ekonomika a management) a v roce 2003 se habilitovala v oboru Odvětvová ekonomika a management. Počátkem devadesátých let pracovala na pozici manažera v Business Innovation Center, od roku 1993 působí na Fakultě podnikatelské VUT v Brně, kde v období let 1999–2002 byla proděkankou pro zahraniční studia a doplňkovou činnost.

Doc. Putnová absolvovala řadu akademických stáží v zahraničí – 1993 Technopark Oulu (Finland), 1993 Nottingham Business School, language course (UK), 1995 Nottingham Business School, management course (UK), 1996 Tettbury, Workspeak Ltd – placement as shaming manager (UK), 2003 ISEC Coimbra – Portugal, 2005 UC Cosenza – Italy a 2006–2008 TEI Kavala – Greek.

Z mimouniverzitních aktivit lze vzpomenout, že doc. Putnová byla zakládající členkou Asociace podnikatelek a manažerek, doposud působí ve výboru Společnosti pro etiku v ekonomii, byla členkou EBEN (Europeana Business Ethics Network) a ARARE (mezinárodní skupina proti rasismu). Je také čestnou předsedkyní Moravské asociace podnikatelek a manažerek, v letech 2002–2004 působila v „Týmu expertů“ Ekonomické komise OSN pro podnikání žen. Je činná jako lektorka v manažerských kurzech MBA, působí v redakční radě Journal of Global Business and Technology.

Doc. Putnová byla řešitelkou nebo spoluřešitelkou řady projektů – např. „Získání a rozvinutí technických talentů ve spolupráci technických vysokých škol a průmyslových podniků“, „Modelování parametrů CSR jako faktoru konkurenceschopnosti firem“, „Etický a sociální audit – nástroj zkvalitnění řízení“, „Profese ženy a rodinné soužití: rozdíly v názorech českých mužů a žen dvou věkových kategorií a srovnání se situací v EU“.

Doc. Putnová publikovala celou řadu knih, skript, odborných statí a článků. Zabývá se v nich především problematikou etiky podnikání, postavení žen v zaměstnání a také společenské odpovědnosti podnikání.

# Studentský design 2008

Na slavnostním udílení Národní ceny za studentský design v Praze byla studentovi Fakulty stavební VUT v Brně Františku Bílkovi udělena zvláštní cena časopisu Architekt za návrh televizního vysílače Brno-Holedná. Na práci studenta 3. ročníku je specifické, že k vysílači navrhl věž, která slouží jako větrná elektrárna. Ta by měla dodávat energii do vysílače i podzemní restaurace. Národní cenu získal za návrh městského mobiliáře Roman Vrtiška (VŠUP Praha).

**N**árodní cena za studentský design byla vyhlášena poprvé Design Cabinetem CZ v roce 2008. Navazuje na soutěže, které organizovalo do roku 2007 Design centrum ČR, založené a podporované státem od roku 1991. Do soutěží profesionálních designérů se hlásili od počátku se svými pracemi také studenti, kteří byli hodnoceni ve vlastní kategorii. Od roku 2004 se studentská soutěž osamostatnila pod názvem Studentský design. Mladí designéři všech typů škol soutěžili o Národní cenu za studentský design a o ocenění Vynikající a Dobrý studentský design. Když česká vláda a MPO zrušily v roce 2007 Design centrum ČR, zanikly s ním i všechny typy odborných aktivit včetně soutěží designu. Aby nezankla také celostátní soutěž mladých tvůrců (jediná svého druhu v Evropě a pravděpodobně i ve světě), založil bývalý pražský tým Design centra ČR Design Cabinet CZ, který funguje pod křídly Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství. Design Cabinet CZ vypsál bez finanční podpory studentskou soutěž pro rok 2008 společně s Uníí výtvarných umělců ČR, Uníí profesionálních designérů ČR, Asociací středních a vyšších odborných škol s výtvarnými a uměleckořemeslnými obory a občanským sdružením CZECHDESIGN.CZ.

Do letošního ročníku se přihlásilo 120 studentů se 125 pracemi ze šestnácti středních a vyšších odborných škol a šestnácti vysokých škol. Šestnáctičlenná odborná porota sestavená z nejlepších českých, moravských a slezských designérů (pedagogů,

vedoucích ateliérů, kurátorů umění, šéfdesignérů firem nebo jejich majitelů s designérským vzděláním) vybrala k ocenění 21 prací. Jedna získala Národní cenu za studentský design, osm ocenění Excelentní studentský design a dvanáct cenu Dobrý studentský design. Další zvláštní ceny udělil časopis Architekt, Design Cabinet CZ, Unie profesionálních designérů ČR, Unie výtvarných umělců ČR, CZECHDESIGN.CZ a Národní technické muzeum.

Vyhlášení výsledků soutěže proběhlo 22. října 2008 v Design Cabinetu CZ Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství, Václavské nám. 31. Výstava oceněných prací pod názvem NOVÝ (Z) BOŽÍ! byla pro veřejnost otevřena ve výstavních prostorách Nadace.

O premiérovém ročníku soutěže řekl akad. soch. Miroslav Zvonek, Ph.D., z Ústavu konstruování – odbor průmyslového designu FSI VUT v Brně:

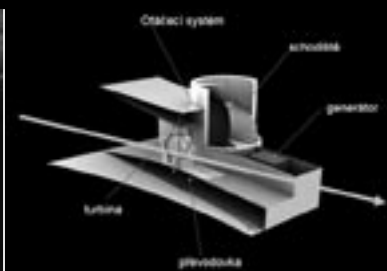
„Musím vysoce ocenit velký kus práce, kterou vykonala PhDr. Lenka Žižková pro zachování tradice vyhlásování nejlepších studentských prací. Za to, že se jí to podařilo zrealizovat bez státních dotací, si zaslouží velké poděkování.

Všechny práce našich studentů průmyslového designu ÚK FSI byly vystaveny a byly také zařazeny do katalogu. Letos byla přihlášena díla na velmi dobré úrovni a pro porotu bylo dost složité vybrat oceněné. Malá poznámka: výběr oceněných byl patrně ovlivněn složením poroty – deset členů poroty byli pedagogové VŠUP či jejich nedávni absolventi, z osmi udělených ocenění Excelentní design obdrželi studenti VŠUP šest cen, hlavní Národní cenu... Dominovaly ceny za sedací soupravy, židle, hrníčky, šperky, sklo, grafický design, paraván, autorské knihy, typografické noviny apod. Nechtěně se mi vybavuje argument ministerstva, že hlavním důvodem zrušení Design centra ČR bylo to, že bylo moc umělecké... Snad v příští porotě budou zastoupeny i školy vyučující design technického charakteru.

Jednou z mála oceněných prací mající více vztah k tradičně chápanému průmyslovému designu byla multifunkční lokomoční pomůcka pro tělesně postižené od Jana Školy z UTB ve Zlíně, která sice neobdržela cenu od poroty, ale hned dvě ceny od Design Cabinetu CZ a od Národního technického muzea v Praze. Je záměr realizovat tento zajímavý design vozíku pro Zimní paralympijské hry ve Vancouveru 2010.



Vyhlášení výsledků soutěže proběhlo 22. října 2008 v Design Cabinetu CZ Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství na Václavském náměstí v Praze.



Naši studenti důstojně reprezentovali svými návrhy naši školu, vystavovali zde: Tomáš Hrda – Design rentgenového zařízení; Jan Libra – Design hasičského zásahového vozidla; Barbora Nečasová – Design kadeřnického křesla; David Škaroupka – Design sportovního plavidla; a Marek Wenglorz – Design golfového vozíku.

Doufám, že nadšení vydrží pořadatelům pro tuto nejen v Evropě ojedinělou přehlídku i v dalších letech. Ještě jednou za pedagogy, ale i studenty moc a moc díky!“

Jak jsme již uvedli, zvláštní cenu časopisu Architekt získal za návrh televizního vysílače Brno-Holedná student Fakulty stavební VUT František Bílek, který studuje ve třetím ročníku bakalářského programu Architektura pozemních staveb. Jeho projekt zaujal nejen skvělým ztvárněním stavby technického charakteru, ale také ekologickým aspektem řešení – vlastní vysílač doprovází stavba druhé věže, která slouží jako větrná elektrárna. Ta má dodávat energii do vysílače i do podzemní restaurace. Přebytky elektřiny by pak měly jít do běžné sítě.

„Nejsem žádný ekologický aktivista, ale myslím si, že bychom se měli k životnímu prostředí chovat daleko ohleduplněji. U svých návrhů se vždy snažím o respektování ekologického aspektu. Zdroje energie jsou omezené, a je proto třeba využívat i alternativ. Vyvýšené místo, jako je kopec Holedná, které navíc leží v oblasti s poměrně vysokou rychlostí větru, se přímo nabízí k vybudování větrné elektrárny. Do projektu jsem proto zahrnul i výstavbu druhého dříku vysílače, který má sloužit právě jako taková větrná elektrárna,“ vysvětluje svůj originální nápad student. Inspiraci našel u moderních výškových budov, které takové dvojité využití umožní. Např. v SAE se staví dvě výškové obytné věže, mezi nimiž budou instalovány vrtule pro výrobu elektřiny. Existují i studie mrakodrapů, kde mají být vrtule instalovány na střeše. U telekomunikačních staveb je však takové propojení funkcí zatím novinkou.

Projekt TV vysílače Holedná Františka Bílka předpokládá výstavbu dvou vzájemně propojených tubusů (dvěma komunikačními tunely). Vzhledem ke světovým stranám je vysílač situován tak, aby v případě nejčastějšího východního větru mohl být vítr s pomocí speciálního aerodynamického tvaru hlavního dříku přímo naváděn do 15–17 buněk větrných elektráren, instalovaných na vnější straně druhého nižšího tubusu. Uvnitř komor je umístěno



Návrh televizního vysílače na kopci Holedná.

technické zařízení pro tvorbu energie (rotor, převodovka, dynamo) a otáčecí zařízení. To umožňuje otáčení komor kolem dříku podle směru větru. Každá buňka se otáčí nezávisle na druhé.

Výška tubusu s TV vysílačem, jehož součástí je výtahová šachta se dvěma kabinami, je 137 m. Jedno z nejvyšších pater tohoto tubusu bude sloužit veřejnosti jako vyhlídka. Druhý tubus, v jehož vnitřním prostoru je schodiště, má být kvůli zabezpečení volného přístupu televizního signálu k anténám umístěným v hlavním dříku vysoký pouze 109 m.

Veškeré prostory v prvním nadzemním i pozemním patře vysílače (restaurace, zázemí restaurace, zázemí vysílače a elektrárna apod.) jsou zakryty zeminou. Také ukrytí komunikací pod zem zvyrazňuje ohleduplný přístup k okolnímu prostředí.

František Bílek se svým projektem, který vznikl jako semestrální práce, zvítězil již v loňském roce v mezinárodním kole Studentské vědecké odborné činnosti. I když ho letošní ocenění v prestižní soutěži studentského designu potěšilo, raději by byl, kdyby se jeho originální projekt dočkal realizace.

Připravil Igor Maukš

#### SUMMARY:

Mr František Bílek, a student of the BUT Faculty of Civil Engineering received a special award of the journal Architekt for his project of the Brno-Holedná TV tower. Specific to this project designed by a 3rd-year student is that the tower has been designed to serve as a wind power station, too. The turbine will supply power both for the transmitter and a restaurant situated on the ground floor.

# FIT dívkám sluší

Uplatňování rovných příležitostí je stále velmi aktuální téma. Pozice žen na trhu práce se mění, avšak ženy stále do některých oborů zcela nepronikly. Jedná se zejména o technické obory, z nichž nejvíce diskutovanou a problematickou oblastí je oblast informačních technologií. Nedostatek dívek můžeme pozorovat i na technických fakultách Vysokého učení technického v Brně. Ale skutečně ženy nemají o IT zájem? To se snaží zjistit Rozvojový program VUT v Brně č. 9.

Uplatnění žen i mužů ve společnosti je v poslední době spojováno s pojmy gender, genderové role, genderové stereotypy. Předpokládá se, že na základě genderových stereotypů se dívky a chlapci profilují již v mladém věku a následně dochází k rozdělení oborů na „mužské“ a „ženské“. Zde fungují nejen vlivy individuální, jako jsou vlohy, schopnosti, zájmy, ale též vlivy sociální (rodina, vyučující atd.), které na jedince vyvíjejí tlak v podobě očekávání. Dále jsou to vlivy kulturní, tedy normy a hodnoty, v nichž daná osoba žije.

Ačkoliv se ženy s postupem času propracovaly i do odvětví, která byla dříve výhradně mužskou záležitostí, stále je jich v některých oborech nedostatek. Například informační technologie jsou stále doménou mužů, i když výzkumy ukazují, že ženy nemají k práci v IT horší předpoklady.

Jelikož se pozice žen ve společnosti stále vyvíjí, objevují se otázky, zda se v budoucnu ženy výrazněji zapojí do technicky orientovaných oborů, zejména do IT. Například počet studentek FIT VUT v Brně je velmi nízký – tvoří 2–3 procenta z celkového počtu studentů. Tento jev není specifický jen pro české prostředí. Podle statistik EU je nejnižší zastoupení žen, které získaly titul Ph.D., právě v informatice (19%).

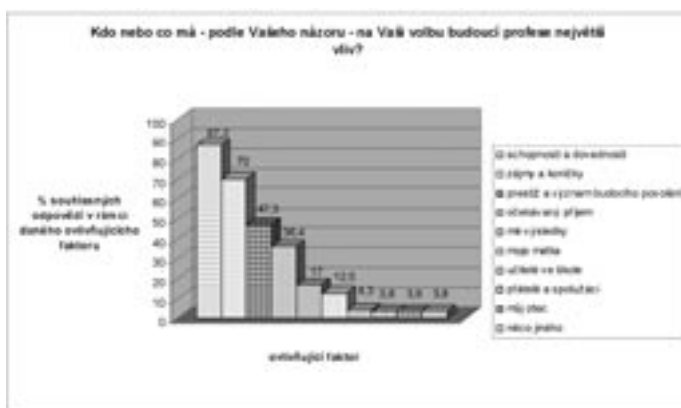
## Průzkum

Problematické zapojení dívek do oblasti IT se věnuje Rozvojový program VUT v Brně č. 9 s názvem „Zvyšování zájmu žáků základních a středních škol o informační technologie s cílem zkvalitnit genderovou strukturu a celkovou znalostní úroveň budoucích uchazečů“. Tento program proběhl ve spolupráci s garantem prof. Ing. Janem M. Honzíkem, CSc., z FIT VUT v Brně a pracovišti na FP VUT v Brně a FSS MU. Cílem programu bylo zjistit, zda studentky gymnázií mají zájem o technické obory, především o IT, a chtějí se jim v budoucnu věnovat.

Průzkum byl formou dotazníkového šetření proveden na sedmi brněnských gymnáziích. Zúčastnilo se jej 423 studentek třetích a čtvrtých ročníků. Dotazník byl zaměřen do oblastí týkajících se vztahů mladých žen k technickým oborům (především k IT) a jejich ztotožnění se s obecně zažitými stereotypy.

Prvotní zjištění se týkala otázky, co vlastně chtějí dívky na vysokých školách studovat. Zde, v souladu s očekáváním, jednoznačně převládaly obory humanitní, přičemž technické obory

se umístily na posledním místě. Následovala tedy otázka, co dívky nejvíce ovlivňuje při volbě budoucí profese. Dívky nejčastěji uvedly, že jsou to jejich vlastní schopnosti a dovednosti, následované zájmy a koníčky. Zajímavé bylo zjištění, že pro dívky je důležitější prestiž povolání než očekávaný příjem. Dále zde jednoznačně vyplynulo, že dívky jsou více ovlivněny matkami, přičemž otec se umístil na poslední pozici spolu s přáteli a spolužáky a jinými faktory. Otázkou tedy je, zda je problémem nezájmu o studium IT nedostatečné sebevědomí dívek.



Dívkám tedy bylo předloženo několik dalších otázek, týkajících se genderových stereotypů, jejichž prostřednictvím je možné zjistit, nakolik se dívky s těmito stereotypy ztotožňují. I když se 38 % z dotazovaných dívek domnívá, že muži jsou od přírody nadanější na práci v IT, dívky si přesto věří. Nesouhlasí s tím, že by muži měli od přírody lepší prostorové vidění, že jsou muži nadanější v logickém myšlení či že by technické školy byly více náročné než školy humanitního zaměření. Nenašla se ani jedna dívka, která by naprosto nesouhlasila s tvrzením, že žena může být stejně dobrá jako muž v práci s IT. Přesto si 31 % dívek myslí, že je pro ženu obtížné prosadit se v převážně mužském kolektivu.

V průzkumu byl kladen důraz také na to, zda dívky cítí nějaké odlišnosti v přístupu pedagogů k nim a k chlapcům. Zda jsou v určitých typech předmětů kladeny jiné nároky na dívky a chlapce, které by později mohly ovlivnit směr jejich dalšího vzdělávání. Osmdesát šest procent z dotazovaných dívek se domnívá, že pedagogové nekladou odlišné nároky na dívky a chlapce v přírodovědných předmětech a v humanitních předmětech žádné rozdíly v přístupu učitelů nevidí 88,4 % dívek.



Co se týče povzbuzování ke studiu IT ze strany pedagogů, setkalo se s ním pouze 13 % dívek, 87 % dívek se domnívá, že je pedagogové ke studiu IT dostatečně nepovzbuzují a nepodporují.

Z výše uvedených výsledků je zřejmé, že většina dívek necítí rozdíl v přístupu pedagogů k dívkám a chlapcům. Dívky si nemyslí, že nároky na ně kladené jsou odlišné od nároků kladených na chlapce. Pedagogové však nevstupují aktivně do podpory rozhodnutí studovat IT.

Z provedeného empirického výzkumu vyplývá, že dívky netrpí nedostatkem sebevědomí, ale ani nadbytečnou sebedůvěrou. Dívky necítí, že by na chlapce byly kladeny jiné nároky než na ně ani v přírodovědných předmětech, které jsou tradičně spojovány se zájmem chlapců. Pedagogové dívky však nijak výrazně nepodporují, aby se více věnovaly IT, a nestimulují jejich zájem o studium tohoto oboru.

Na základě provedeného průzkumu bylo zjištěno, že u studentek jednoznačně vedou humanitní obory a technické obory jsou odsunuty do pozadí. Mnoho žen o studiu technických oborů nikdy nepřemýšlelo, a pokud ano, neznamená to, že se pro ně nakonec rozhodly. Informační technologie berou spíše jako prostředek pro práci a zábavu než jako koníček či budoucí obživu.

I když se většina studentek domnívá, že mohou být v práci s informačními technologiemi stejně dobré jako muži, přesto se stále orientují více na studium humanitních, přírodovědných či uměleckých oborů. A to i přesto, že výzkum neprokázal původní hypotézy, postavené na předpokladu, že studentky se obávají náročnosti studia a necítí se být stejně dobře připraveny pro studium IT jako chlapci. Stejně tak studentky nepotvrdily tezi,

kteřá poukazuje na upřednostňování studentů před studentkami v přírodovědných a technických předmětech.

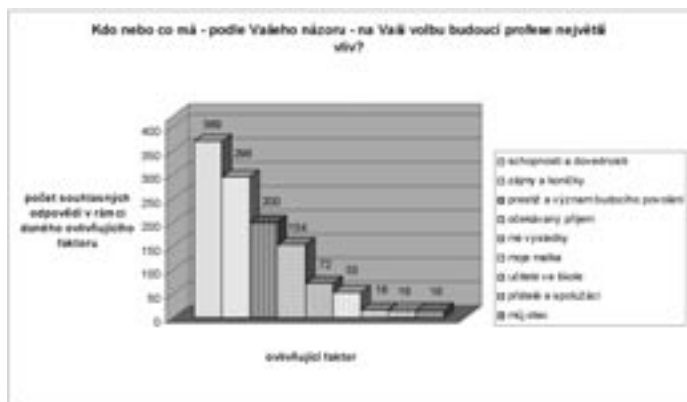
Studentky se příliš neztotožňují se zažitými genderovými stereotypy a netrpí ani nedostatkem sebevědomí, ale i tak nevidí technické obory jako svou budoucí perspektivu. Tato studie však neumožňuje potvrdit ani vyloučit míru ovlivnění kulturními a sociálními stereotypy při výběru studia.

### Závěr

Pro FIT VUT v Brně byly formulovány následující návrhy na další postup při získávání zájemkyň o studium. Nestačí pouze působit na budoucí studentky, ale je třeba se zaměřit také na středoškolské pedagogy a pedagogické poradce tak, aby dokázali studentky upozornit na výhody práce v oblasti informačních technologií. Dále je vhodné posílit zájem dívek o studium na FIT VUT v Brně přímým marketingem. Důležitou součástí této koncepce je představení pozitivních příkladů žen, které se dokázaly v IT prosadit.

Reakcí na tato doporučení byla například akce na Evropském veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání GAUDEA-MUS® 2007, nazvaná FIT dívkám sluší. Zde mohly dívky získat množství informací o tom, proč studovat na FIT VUT v Brně a co jim tato fakulta může nabídnout. Nábor byl podpořen anketou, kde bylo možno ve slosování vyhrát zajímavé ceny. Nyní nezbývá než popřát, aby FIT VUT v Brně přivítal každý rok více a více dívek ve svých lavicích, protože i když to dívky možná neví, tak FIT dívkám sluší.

Ing. Klára Nesvadbová, FP VUT v Brně



For Summary see page 30.

# Open Air představil kampaň ŠKRT



**V**e vysokoškolském areálu Purkyňových kolejí VUT v Brně se 21. října uskutečnil ŠKRT Open Air. Školní kampaň respektu a tolerance – ŠKRT – vznikla z iniciativy Kolejí a menz VUT v Brně. Open Air umožnil vysokoškolským studentům získat o kampani ŠKRT podrobnější informace.

„Tak jak se mění společnost, mění se i život studentů na vysokoškolských kolejích. Před listopadem 1989 byl život na kolejích tvrdě řízen předpisy, v polistopadovém období se direktivní nařízení omezující svobody studentů postupně uvolňovala. Do popředí se dostala samoregulační schopnost studentské komunity s předpokládaným výsledkem – život na kolejích bude příjemný a kvalitní. Bohužel volnost je některými studenty zneužívána k obtěžování druhých. Z průzkumu, který se uskutečnil mezi studenty ubytovanými na kolejích VUT v minulém roce, vyplynul alarmující počet studentů, kteří se v různé míře cítí ohroženi negativními jevy, jako je hluk, rušení nočního klidu, agresivita, krádeže apod. Výrazně také vzrostla četnost stížností na porušování zákazu kouření. Tyto projevy netolerance mnozí označili za důvod eventuálního odchodu z kolejí. Když jsme uvažovali o tom, jak zlepšit kvalitu života na kolejích, měli jsme před sebou zásadní rozhodnutí: Jít cestou represí, nebo vyzvat studenty, aby si sami mezi sebou udělali ‚pořádek‘. Rozhodli jsme se, že dospělí a inteligentní lidé si musí poradit sami. My jim v tom rádi a s maximální snahou budeme pomáhat. Impulzem pro naše studenty by měla být právě kampaň ŠKRT – tedy školní kampaň respektu a tolerance,“ vysvětluje ředitel Kolejí a menz VUT Jaroslav Grulich.



Kampaň ŠKRT má podpořit toleranci a slušnost, respektování pravidel soužití a práv druhých. Jejím cílem je zlepšit harmonii vzájemného soužití studentů na kolejích, zdůraznit, že právo jednoho člověka končí tam, kde začíná právo toho druhého. ŠKRT chce podpořit všechny studentky a studenty, kteří chtějí bydlet v klidu, a poradit jim, jak se bránit vůči omezování práv a jak řešit konfliktní situace, a nabídnout kontakty, na které se lze obrátit při problémech. Kampaň také bude informovat o možných důsledcích porušování pravidel soužití i právních norem.

Akce ŠKRT Open Air měla v úterý 21. října na programu turnaj ve futsalu, ukázky bojových umění, frisbee, footbag, sportovní žonglování, fotbal freestyle; zájemci si mohli vyzkoušet svou zdatnost na bungee trampolíně nebo na mobilní horolezecké stěně. Připravena byla i netradiční soutěž v pití piva, hudební vystoupení skupiny Dukla Vozovna a dobročinná tombola o ceny v celkové hodnotě 30 tisíc korun. U infostánků kampaně ŠKRT a dalších neziskových sdružení a organizací mohli studenti získat rady pro řešení svých problémů souvisejících se životem na vysokoškolských kolejích. Celý program moderovala Věra Müllerová z rádia Magic, které bylo mediálním partnerem akce.

Igor Maukš

## SUMMARY:

A ŠKRT Open Air was held at the Purkyňovy halls of residence on 21st November. ŠKRT stands for the Czech translation of University Campaign for Respect and Tolerance and was initiated by the BUT Halls of Residence and Canteens.



# Česko-americká spolupráce na Fakultě architektury



Vstup ČR do amerického bezvívzového programu nám otevírá nové atraktivní destinace a příležitost získat nové kulturní a praktické zkušenosti. Na VUT v Brně byla ustanovena za jednotně vyučovaný jazyk angličtina. Vysokoškolské studium oboru architektura v anglickém jazyce je však v rámci zemí EU pouze regionální záležitostí a výsadou především Velké Británie. Rozšíření spolupráce s USA se tedy jeví jako logické.

Poprvé po listopadu 1989 hostoval na Fakultě architektury profesor slovenského původu Petr Lizon z univerzity v Tennessee-Knoxville. Stalo se tak díky oboustrannému zájmu škol a podpoře Komise J. W. Fulbrighta. Dnes po 15 letech FA opět usiluje o obnovení spolupráce s americkými univerzitami.

Hostování prof. Raymonda Isaacse z Wisconsinské univerzity v Milwaukee v říjnu tohoto roku se setkal s kladným ohlasem i u studentů. Záznamy zahraničních přednášek a rozhovory o architektonickém vzdělávání v zahraničí dáváme ve formě podcastů volně ke stažení z webových stránek zahraničního oddělení FA. Osvojili jsme si přitom technologii podcastingu, využívanou na prestižních amerických a britských univerzitách. V nabídce kvalitních zahraničních přednášek na FA bychom chtěli dále pokračovat i v příštím roce v souvislosti s 90. výročí založení brněnské školy architektury. Na 11. listopad 2008 připravujeme hostování a přednášku dalšího amerického architekta, proděkana pro studium a mezinárodní vztahy Fakulty architektury Illinoiského technického institutu v Chicagu, profesora Timothy Brown.

Zájmu o spolupráci z americké strany si vážíme. Za těmito prvními střípky však stojí řada jednání a příprav. V současné době je uzavření spolupráce nakloněno několik univerzit – IIT v Chicagu, Wisconsin-Milwaukee, Univerzita v Severním Texasu a Státní univerzita v Montaně. O skutečné podobě spolupráce a o studentských výměnných pobytech se právě jedná.

Za klíčové momenty v obnově spolupráce s USA považují získání programu na podporu rozvoje internacionalizace pro FA, dále oficiální návštěvu rektora VUT prof. Karla Raise na IIT v Chicagu následovanou účastí doktora Wittmanna z FA na konferenci AESOP (Association of European Schools of Planning) a na kongresu ACSP (Association of Collegiate Schools of Planning) v Chicagu. Pro navázání spolupráce s Wisconsinskou univerzitou v Milwaukee považují za důležité jednání s jejím



děkanem, prof. Robertem Greenstreetem u velvyslance USA Richarda W. Grabera v Praze.

Díky spřátelenému městu Dallas je nyní v jednání i příprava spolupráce s univerzitami státu Texas. První kontakty s Dallasem byly navázány hned po roce 1990. Obrovský zájem občanů z Dallasu, kteří mají předky na Moravě, vedl k ustanovení Výboru pro spolupráci Brna a Dallasu na radnici Dallasu, k podepsání partnerské dohody v roce 1993 a zahájení spolupráce obou měst. Lékařská fakulta MU navázala partnerství s Jižní metodistickou univerzitou. Během desetileté spolupráce se uskutečnila řada stáží a výměn studentů i vyučujících.

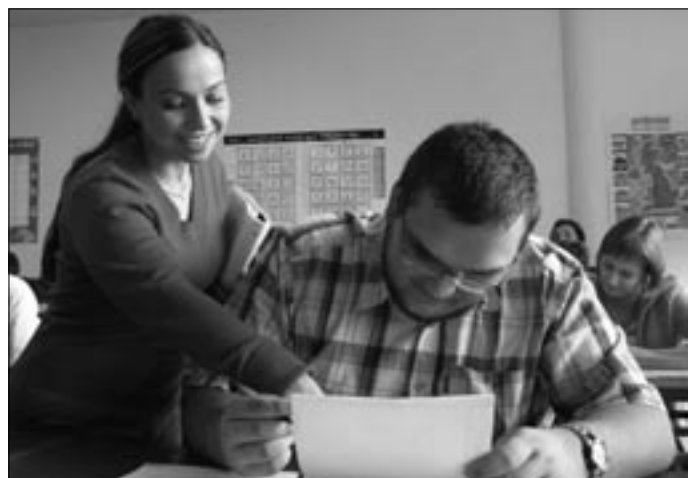
Město Brno proto podle slov zástupkyně Odboru zahraničních vztahů MMB RNDr. Lydie Zukalové velmi vítá zájem FA VUT o navázání partnerských vztahů s některou podobně zaměřenou univerzitou v Texasu. Během návštěvy zástupce Výboru pro spolupráci z Dallasu v Brně došlo k prvnímu informativnímu setkání a předání kontaktů. Věřím, že se podaří tuto spolupráci navázat a dojde ke vzájemným výměnám a předáváním zkušeností mezi českými a americkými technickými školami.

Hlavním tématem pro rozvoj spolupráce FA VUT se školami architektury v USA je uspořádání letní školy se zaměřením na revitalizaci moderních brněnských vil s účastí předních světových odborníků.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.,  
proděkan pro vnější a vnitřní vztahy FA

For Summary see page 30.

# Britské jazykové zkoušky na Ústavu jazyků FSI



**Ú**stav jazyků FSI VUT v Brně získal 30. září 2008 akreditaci Testovacího centra pro jazykové zkoušky City & Guilds, britské vzdělávací instituce se stoletou tradicí. Zájemci tak dostávají možnost získat mezinárodně platné osvědčení o úrovni svých znalostí angličtiny přímo na VUT v Brně.

Zkoušky různých pokročilostí budou průběžně nabízeny studentům, zaměstnancům i široké veřejnosti. Úspěšní kandidáti obdrží certifikát o absolvování zkoušek, které jsou v České republice zařazeny mezi standardizované jazykové zkoušky uznávané MŠMT. Na mezinárodní úrovni může být tento certifikát využit při přijímacích pohovorech na univerzitách a u zaměstnavatelů. V souladu se směrnicí rektora o výuce angličtiny se jedná o další krok k harmonizaci výuky humanitních předmětů a zefektivnění přípravy studentů pro praxi.

Britská nezisková organizace City & Guilds, jejímž prezidentem je od roku 1951 manžel královny Alžběty princ Filip, se dlouhodobě zabývá poskytováním certifikace v oblasti odborného vzdělávání na mezinárodní úrovni. Byla založena roku 1878 v Londýně a první mezinárodní zkoušky se konaly již roku 1887 v Austrálii. City & Guilds působí prostřednictvím svých 8500 akreditovaných center ve stovce zemí světa a každoročně uděluje přes jeden milion osvědčení. Mezi kandidáty City & Guilds patří i slavní představitelé různých profesí, např. bývalý ministerský předseda Tony Blair nebo populární kuchař Jamie Oliver.

Z hlediska Ústavu jazyků FSI je nejdůležitější, že zkoušky City & Guilds nejvíce odpovídají potřebám studentů a absol-

ventů VUT v Brně. Na rozdíl od jiných systémů tyto zkoušky vycházejí z přirozené jazykové komunikace. Kandidáti jsou testováni na to, jakým způsobem jsou schopni zvládnout komunikaci v angličtině v běžných situacích. Není kladen primární důraz na znalost gramatiky – známého strašáka všech studentů; k jejímu prověřování dochází pouze v kontextu. Písemná a ústní část jsou odděleny, takže se vlastně jedná o dvě samostatné zkoušky, které lze skládat v různou dobu. Další nepochybnou výhodou je, že si lze zvolit různé úrovně zkoušek písemných a ústních. Kandidáti tak dostávají jedinečnou možnost využít svých předností a získat doklad o vyšší úrovni svých jazykových schopností v oblasti, která je jim bližší. Navíc mohou kandidáti v průběhu zkoušky používat anglické výkladové slovníky, takže i lidé s podvědomým strachem z cizích jazyků se během zkoušek mohou cítit příjemněji a bezpečněji.

Zajímalo by vás, jaký jazykový certifikát můžete se City & Guilds získat? Systém City & Guilds zahrnuje testování obchodní a finanční angličtiny, obecné angličtiny pro děti mezi 8. a 14. rokem, největší počet zájemců se však pravidelně registruje ke zkouškám z obecné angličtiny pro dospělé. Úspěšně složená jazyková zkouška City & Guilds je totiž uznávána mnoha univerzitami při přijímacích zkouškách, počínaje například Slezskou univerzitou v Opavě a konče univerzitou v Manchesteru.

A další využití certifikátu v České republice? Zkoušky City & Guilds jsou v souladu s úrovněmi Jednotného evropského referenčního rámce pro jazyky, dokumentu Rady Evropy, který vytyčuje kritéria jazykových znalostí. Každý budoucí nebo současný zaměstnavatel tak s certifikátem dostává přehlednou informaci o vaší jazykové vybavenosti. Jestliže se ze stupně A2 (mírně pokročilý) posunete na C1 (pokročilý uživatel jazyka), zaměstnavatel získá jasný doklad o vaší schopnosti využívat znalost angličtiny. Schopnosti, která je v současném mezinárodním pracovním prostředí nezbytně nutná pro kvalitativní růst firmy i vás jako zaměstnance.

Kde se dozvědět více? Zájemci o získání jazykového certifikátu City & Guilds se mohou více dozvědět na webových stránkách Ústavu jazyků FSI ([www.uj.fme.vutbr.cz](http://www.uj.fme.vutbr.cz)), kde získají aktuální informace o přihlášce i nejbližších termínech.

Ivana Findurová

For Summary see page 30.

# Informace



## Studenti vystavují své digitální grafické umění

Kavárna Trojka v přízemí brněnského Domu pánů z Kunštátu hostí další výstavu studentů Fakulty architektury VUT. Své grafické práce vytvořené digitálními nástroji zde vystavují studenti 3. ročníku.

Po školení v architektonické kresbě, malbě a modelování absolvují studenti FA ve 3. ročníku předmět Výpočetní techniky 5. Jeho hlavní náplní je užití grafického softwaru v umělecké tvorbě. Studenti si nabyté základní dovednosti z prvních dvou ročníků prohlubují při zpracování vlastních uměleckých návrhů. „Hlavním cílem předmětu je vzbudit ve studentech zájem o digitální technologie jako o inspirační zdroj. Díky počítačům dnes

můžeme vytvářet obrazy, skulptury a prostory, o kterých se nám doposud jen snilo,“ přibližuje Ing. arch. Jan Kratochvíl, asistent na Ústavu zobrazování a vedoucí předmětu, východiska zadání.

Úkolem studentů bylo abstrahovat přírodní nebo průmyslové motivy. Následujícím tvůrčím úsilím z nich vznikly výtvarně zajímavé struktury. „Strukturou v našem předmětu rozumíme uspořádání prvků v ploše nebo v prostoru. Je úkolem studentů, aby dali prvkům konkrétní geometrii a uspořádání. Výsledné práce jsou velmi rozmanité – od minimalismu až po omračující expresivní prostorové formace,“ dodává Jan Kratochvíl.

(red)

## Prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc. – Fellow of EOS



Při příležitosti prestižní konference EOS Annual Topical Meeting (29. 9. – 3. 10. 2008) a veletrhů Opto, Measurexpo, Forum de l'Electronique a Visio-show na výstavišti Parc des Exposition, Paris-Nord Villepinte, probíhala i Výroční valná hromada Evropské optické společnosti (EOS). Během ní bylo slavnostně jmenováno osm nových „chlapíků“ – Fellows EOS, které představil Past president společnosti prof. Joseph Braat (Nizozemí). Byl mezi nimi i prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc.,

z FEKT VUT v Brně. Na toto ocenění byl prof. Pavel Tománek navržen výborem České a slovenské společnosti pro fotoniku (ČSSF) a individuálními navrhovateli z řad prominentních evropských optiků za příspěvek k rozvoji optické nanometrologie a práci pro rozkvět EOS.

Prof. Pavel Tománek pracuje na Ústavu fyziky FEKTu od roku 1971 a od roku 1991 se specializuje na moderní oblast

optické nanometrologie. Přednáší jak v bakalářském studijním programu obecnou fyziku, tak i v magisterském stupni specializovaný předmět Nanotechnologie. Od roku 2007 je předsedou nové oborové rady doktorského studijního programu „Fyzikální elektronika a nanotechnologie“.

Prof. Tománek dlouhodobě aktivně pracuje v různých výbo-rech EOS prakticky od jejího založení. Od r. 1993 do 2006 byl zástupcem ČSSF v Poradním výboru EOS. Od r. 2006 je předsedou tohoto výboru. Jako jediný zástupce zemí střední a východní Evropy je členem Rady ředitelů a Výkonného výboru EOS. Aktivně se podílí na rozvoji členské základny společnosti a na rozšíření sféry jejího vlivu v Evropě. I jeho přičiněním EOS v současné době zahrnuje osmnáct národních optických či fotonických společností a má více než 5000 členů. Prof. Tománek je členem Výkonného výboru ČSSF, hlavním organizátorem uznávaných pravidelných mezinárodních konferencí Photonics Prague.

Je potěšující, že i českým vědcům, kteří na evropském fóru aktivně reprezentují i svou alma mater, se dostává významného ocenění v evropském rámci.

Doc. Ing. Lubomír Grmela, CSc.,  
vedoucí Ústavu fyziky FEKT VUT



## Mezinárodní workshop Sustainability na FA

Ve dnech 27.–31. října 2008 byl na půdě Fakulty architektury VUT v Brně uspořádán mezinárodní workshop SUSTAINABILITY. Zúčastnilo se ho devět českých studentů, dva Švýcaři, jedna Brazilka, dva Belgičané a učitelé z Fakulty architektury VUT – Ivan Koleček, Iva Poslušná, Jan Foretník, a profesori Univerzity aplikovaných věd v Bernu, Burgdorfu – Hans Ulrich Baumgartner a Alfred Breitschmid. Úředním jazykem byla angličtina, operativně prokládaná francouzštinou a němčinou.

Tématem workshopu byl trvale udržitelný rozvoj sídel, zaměřený na studium kulturních odlišností, osobního přístupu a odraz šetrného přístupu v tvorbě architekta a územního plánovače. Téma navrhl Ivan Koleček, původem český architekt žijící a pracující ve švýcarském Lausanne, který již delší dobu externě spolupracuje s Ústavem navrhování 1. Díky bilaterální dohodě mezi brněnskou a burgsdorfskou školou architektury jsou již druhým rokem realizovány studijní výměny a krátkodobé programy.

K týdenní soustředěné práci byli přizváni odborníci na danou problematiku; šéfredaktor Technického týdeníku Jan Baltus přispěl přednáškou Energy for us?, bývalý hlavní architekt města Brna Jaroslav Josífek se zaměřil na rozbor problematiky tvorby Strategie pro Brno a Josef Chybík, pedagog Ústavu stavitelství FA v Brně, představil na příkladech realizovaných projektů praktické použití přírodních materiálů v trvale udržitelném stavebnictví. Přednáškový blok uzavřeli švýcarští architekti systematickým výkladem švýcarské směrnice k principům trvalé udržitelnosti sídel.

Práce čtrnácti studentů na téma „Revitalizace trasy tramvaje č. 1 v úseku Moravské nám. – konečná stanice“ byla shrnutím nových poznatků a její představení a následné hodnocení proběhlo podle kritérií ECTS. Hlavním přínosem společného intenzivního soustředění je prohloubení vzájemné spolupráce se Švýcarskem a příprava pro dlouhodobou spolupráci.

Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D.,  
proděkan pro vnější a vnitřní vztahy FA

## Přednáška amerického architekta Raymonda Isaacse



Na Fakultě architektury VUT v Brně se 9. října 2008 uskutečnila přednáška amerického profesora architektury Raymonda Isaacse. Prof. Isaacs je architektem a také zahradním architektem se zaměřením na městskou krajinu.

V současné době působí jako profesor architektury na univerzitě státu Wisconsin-Milwaukee, v letošním roce pracuje v rámci

sabbatical programu v St. Gallenu ve Švýcarsku. Po deseti letech věnovaných převážně publikační a akademické výzkumné činnosti se zájem prof. Isaacse přesunul na praktický výzkum environmentálního designu, výtvarného umění a hudby. V jednom z jeho posledních projektů se prolínají koncepty několika disciplín, aby tak vytvořily řešení městských prostor s otevřeným koncem. Profesor Isaacs vyučoval na několika školách ve Spojených státech a v Evropě. Vedle svého hlavního působišť na Univerzitě Wisconsin-Milwaukee, dále působil na University of California, Berkeley, Louisiana State University a na Dresden University of Technology jako Senior Fulbright Scholar.

(red)



## ACSA chce udržitelné univerzity

Akademické centrum studentských aktivit (ACSA) pořádá již osmý ročník tradiční celostátní studentské konference „Současná úloha a postavení studentů na VŠ“, tentokrát s podtitulem „Ekologická stopa českých vysokých škol – dinosaur, nebo kolibřík?“. Konference se koná v Centru VUT v Brně na Antonínské ulici od 27. do 28. listopadu 2008. Téma konference je věnováno problematice udržitelného rozvoje a „ekologickému“ chování vysokých škol. Vážíme si toho, že záštitu nad touto událostí převzal rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.

Akademická sféra vzdělává a vychovává budoucí politiky, manažery, odborníky, vědce a umělce. Všichni tito lidé se v budoucnu mohou podílet na rozhodování o dalším směřování „svých“ firem a organizací či celé společnosti. Jejich postoje mohou ovlivnit mnoho lidí, se kterými přijdou během profesní dráhy do styku. Lze tedy předpokládat, že pokud během studia na VŠ budou považovat za normální chovat se šetrně k životnímu prostředí a uvědomovat si dopady své činnosti na něj, budou tyto návyky a postoje účinně přenášet i do okolní společnosti. Proto pokládáme za velmi důležité, aby se VŠ zapojily do sys-

tému environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty. Do budoucna by i v ČR měly vysoké školy převzít vedoucí roli v prosazování udržitelného rozvoje, podobně jako v jiných vyspělých evropských zemích.

V programu konference se budeme zabývat současnou situací v environmentální oblasti na českých VŠ, překážkami a přínosy environmentálně šetrného provozu na VŠ a uvedeme příklady dobré praxe na zahraničních univerzitách. Přítomní studenti, odborníci, zástupci vedení VŠ i státní správy budou mít možnost debatovat o možnostech konkrétních změn v oblastech jako energetický management, odpadové hospodářství, šetrné nakládání s papírem či alternativní způsoby dopravy. Díky letošnímu tématu, jehož základ vychází z projektu ACSA „Zelená univerzita“, očekáváme bouřlivé diskuse a věříme, že nastíněná témata a způsoby jejich řešení budou motivací pro mnoho členů vedení, pedagogů a studentů na českých VŠ. A právě díky nim mohou být vysoké školy vzorem pro zbytek společnosti a pomoci při řešení nejpalčivějších problémů dnešního světa. Akci bude jako každý rok doprovázet Výstava studentských organizací. Více informací na [www.acsa.vutbr.cz](http://www.acsa.vutbr.cz).

## Kongres zdravého životního stylu Brno 2008

Centrum sportovních aktivit VUT v Brně pořádá od 21. do 23. 11. 2008 ve Sportovním areálu VUT Pod Palackého vrchem, Technická 14, Kongres zdravého životního stylu.

Bohatý program pohybových aktivit pro zdraví a krásu, pro aktivní způsob života, pro zábavu a kondici je určen pro laickou i odbornou veřejnost. Učitelé a trenéři zde získají nové podněty pro výuku a tréninkový proces, lektori a instruktoři si rozšíří a potvrdí odborné licence z oblasti fitness. Příchozí veřejnost se může pod vedením předních domácích i zahraničních lektorů (Dýrová, Muchová, Hesselbarth, Kovács, Ondrášek, Toufarová aj.) naučit kvalitně pracovat s vlastním tělem.

Součástí Kongresu je první závod 12. ročníku Českého poháru ve veslování na ergotrenažérech Svratecký pohár Grena. Závod se pojede ve sportovní hale VUT v Brně PPV v neděli 23. 11. 2008 a divákům se představí celá česká reprezentace včetně olympioniků z Pekingu.

Propozice, informace a přihlášky jsou vyvěšeny na [www.indoorcycling.cz](http://www.indoorcycling.cz) a [www.cesa.vutbr.cz](http://www.cesa.vutbr.cz).

Za pořadatele srdečně zve studenty a zaměstnance školy k aktivní účasti RNDr. Hana Lepková, CESA VUT v Brně.

(red)



## Biotechnologický inkubátor INBIT v Brně zahajuje

V areálu Univerzitního kampusu Masarykovy univerzity v Brně-Bohunicích byla 15. října 2008 otevřena budova Biotechnologického inkubátoru INBIT. Po Technologickém inkubátoru Vysokého učení technického v Brně-Králově Poli, který si minulý měsíc připomenul 5. výročí založení, a Technologického inkubátoru II, tak Brno a celý Jihomoravský kraj získává další infrastrukturu pro rozvoj inovačního podnikání.

Na rozdíl od Technologického inkubátoru VUT a Technologického inkubátoru II (byl uveden do provozu v sousedství první budovy v prosinci loňského roku), které jsou zaměřeny obecně na inovační technologie (nejvíce inkubujících firem je ovšem z oblasti informačních technologií), úkolem INBITu bude poskytovat podporu a pomoc malým a středním firmám speci-

zujícím se na inovační podnikání v segmentu biotechnologií. „Z hlediska budoucnosti patří biotechnologie k prioritám Jihomoravského kraje, a to i s ohledem na to, že tradiční strojírenský charakter našeho regionu se začíná vytrácet,“ vysvětluje první náměstek hejtmána Jihomoravského kraje Ing. Milan Venclík. Právě Jihomoravský kraj je investorem nové budovy inkubátoru INBIT s celkovou plochou téměř 3 400 m<sup>2</sup>. Náklady na jeho výstavbu, které dosáhly částky 174,3 milionu Kč, byly hrazeny z prostředků Evropské unie, státního rozpočtu České republiky a Jihomoravského kraje. Provoz objektu bude zabezpečovat Jihomoravské inovační centrum (JIC), odborným garantem celého projektu je pak Masarykova univerzita.

Igor Maukš, foto Michaela Dvořáková

## Milan Klapetek: Komunikace, argumentace, rétorika



Konečně! Díky našemu kolegovi přišla na trh kniha, která hledá cesty pro pochopení a poznávání lidí jako předpoklad pro spokojenou existenci a dobré mezilidské vztahy. Nezabývá se rétorikou jako manýrou, komunikaci nezaměňuje za manipulaci a argumentace není chápána jako snaha přetlačit toho, kdo s námi nesouhlasí.

Je to útlá kniha, přehledně strukturovaná, prokládaná příklady z historie

či známé výroky z beletrie. Nebudete se nudit. Autor Mgr. Milan Klapetek vás vezme do světa, který není jednoduše uchopitelný, ale poznání rozmanitosti a odlišností je předkládáno jako příležitost k rozšíření vlastního pojetí světa a života, nikoli jako překážka k dorozumívání.

Milan zúročil svoji erudici teologickou a filozofickou. Jeho humor je laskavý a ponechává čtenáři prostor pro vlastní do-

tváření myšlenek. Knihu rozdělil na sedm kapitol, do kterých včlenil svoje bytostné přesvědčení významu komunikace a jeho ukotvení v osobnostní výbavě člověka. Tyto kapitoly doplnil o slovník pojmů, se kterými se v oblasti komunikace setkáváme, rejstřík těchto hesel a bohatý seznam doporučené literatury, tematicky rozdělené.

Slovo je základem našeho poznání. Prostřednictvím jazyka získáváme nové informace. Vždyť naše myšlení je vnitřním monologem, je to forma nejběžnějšího způsobu učení se. Nikoli jediná či nejsilnější. Prožitek nebo zkušenost jsou jistě silnější, ale na slovu je postavena naše vzdělanost, naše kultura.

Milan vícekrát v knize naznačuje, že cesta k porozumění druhým vede přes pozorné naslouchání a toleranci. Je to cesta, která dává příležitost k obohacení a rozšíření vlastního uvažování. Je to ale současně také cesta, jak více porozumět sobě samým. Proto stojí za to jeho knihu číst.

Ať jsou slova tím, co nás spojuje. Díky, Milane.

Anna Putnová, Fakulta podnikatelská



## Veletrh v Havlíčkově Brodě

Nejstarší český knižní veletrh v sobotu 11. října 2008 oslavil 18. narozeniny. V Havlíčkově Brodě ho založila spisovatelka, překladatelka a nakladatelka Markéta Hejkalová. Havlíčkobrodský veletrh se koná v místním kulturním domě. Vzhledem ke vzrůstajícímu počtu vystavovatelů i návštěvníků (letos jich přišlo zhruba 13 tisíc) jsou tyto prostory již poněkud malé. Veletrh nabídl letos knihy 171 nakladatelů, mezi kterými již tradičně nechyběla ani produkce Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM.

(red)



## Jak se žije redaktorům portálu INOVACE.CZ?

Portál INOVACE.CZ je průvodcem pro začínající podnikatele, inovátory a studenty specializující se na oblast inovací a jejich komercializaci. O nová témata, propagaci a design se stará mladý tým vývojových pracovníků, odborných konzultantů a redaktorů již přes rok a půl. Nejpočetnější skupinu týmu, kterou jsou redaktori, tvoří vysokoškolští studenti. A jak se tedy žije studentům-redaktorům portálu INOVACE.CZ? Redaktor se věnuje jedné oblasti nebo oboru, který mapuje pomocí tištěných, elektronických, zahraničních nebo tuzemských médií. Hledá témata pro své články. Pracuje v terénu, kde oslovuje firmy, podnikatele, výzkumníky, studenty, navštěvuje tiskové konference a veletrhy. Od výběru tématu po sepsání článku jsou redaktorům k dispozici odborní konzultanti,

kterí radí nejen ve vhodném výběru tématu, ale také ve struktuře a obsahu finálního článku. Nejzajímavější témata z redakce bývají zveřejněna v jiných elektronických či tištěných médiích.

Hledáme redaktory, které zajímají tyto obory: dopravní prostředky (letadla, vlaky, motocykly), strojírenství, elektrotechnika, chemie, plasty a obalová technika.

Co vám spolupráce s portálem přinese? Zkvalitnění písemného projevu; kontakty na zajímavé lidi či firmy; medializaci vašeho oboru a jména; zajímavé ohodnocení; dlouhodobou spolupráci. Pokud Vás práce redaktora oslovila, pošlete nám svůj životopis na adresu [vavrikova@inovace.cz](mailto:vavrikova@inovace.cz).

Mgr. Jana Vavříková

## Prezident jmenoval nové profesory

Prezident České republiky Václav Klaus jmenoval 31. října 2008 ve Velké aule pražského Karolina, na návrh vědeckých a uměleckých rad českých vysokých škol, padesát devět nových profesorů českých vysokých škol. Profesorský dekret, který společně s hlavou státu podepisuje také předseda vlády, převzalo i dvanáct žen. Na návrh Vědecké rady VUT v Brně profesorský titul získali:

Prof. Ing. Milan Horáček, CSc.

pro obor strojírenská technologie

Prof. Ing. Zdeněk Kolka, Dr.

pro obor elektronika a sdělovací technika

Prof. RNDr. Jiří Spousta, Ph.D.

pro obor aplikovaná fyzika

(red)



# 21st Biennale of Industrial Design Ljubljana, Slovenia



**P**oprvé se zúčastnili designérskými pracemi naši studenti Průmyslového designu při ÚK FSI VUT v Brně 21. bienále průmyslového designu ve Slovinsku. A velkým úspěchem bylo, že z našeho odboru bylo hned pět prací vybráno do přehlídky. Práce byly zařazeny také do velkoryse řešeného katalogu této mezinárodní přehlídky. Jen pro představu – spolu s ostatními designérskými a uměleckými školami z Čech měla naše republika zastoupení celkem v deseti exponátech (tedy naše škola obsadila plnou polovinu!), z Německa to bylo devět exponátů, z Itálie osm, z Belgie a Japonska po čtyřech exponátech, Velká Británie uspěla pouze s jednou prací...

Naše barvy reprezentovaly: kontejnery na tříděný odpad od Michala Žarníkova, rovněž kontejnery na domácí odpad od Jakuba Lekeše, pračka O'wash Jany Vaňkové, ultralehká helikoptéra Pavla Čoupka a pumpa na inzulin od Jiřího Bukvalda (vedoucími prací jsou akad. soch. Ladislav Křenek a akad. soch. Miroslav Zvonek).

Atmosféru vernisáže vystižně zachycuje e-mail přímé účastnice naší doktorandky Ing. Olgy Minařikové a některé její snímky. Pro zajímavost – zahájení bienále se zúčastnil přímo slovinský prezident i se svými ministry, pro srovnání se situací v naší republice, kde ministr průmyslu k mezinárodnímu roku designu zrušil zcela fungující Design centrum ČR... Dalšího komentáře netřeba.



Zde jsou ukázky z e-mailu:

„Do Lublaně jsme dorazili 2. 10. kolem 16. hod. odpoledne. Ubytovali se v hostelu blízko centra. Večer jsme se všichni sešli na vernisáži na nádvoří zámku Fužine, kde byly představeny vítězné práce. Poté byly zpřístupněny výstavní sály (4 + jedno předsálí). Celkem se představilo 128 exponátů z osmnácti zemí. Hlavním vítězem byla realizace lublaňské lanovkové dráhy – kabiny na lublaňský hrad. Večer jsme se zúčastnili přednášky teoretika designu Victora Margolina (USA) na téma *The Culture of Sustainability*, která poukázala na rostoucí problematiku trvale udržitelného rozvoje a důležitý úkol designu jako nástroje pro ochranu životního prostředí. Poslední den jsme dali na radu našeho průvodce a udělali jsme si výlet ke slovinskému pobřeží do města Piran.“

Akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD.,  
OPD ÚK FSI VUT Brno

## SUMMARY:

For the first time, our industrial-design students at the Institute of Design of the BUT Faculty of Mechanical Engineering participated with their projects in the 21st Biennale of Industrial Design in Slovenia. It was a great success that as many as five projects were selected for a show right away. The projects were included in a grand-scale catalogue of this international contest.

# Devátý ročník Strojařských schodů



**D**o devátého ročníku Strojařských schodů bylo původně přihlášeno 480 běžců, ale nakonec se jich na trať, která má 320 schodů, 35 zatáček a šedesátimetrové převýšení, vydalo v úterý 4. listopadu téměř šest stovek, což je nový rekord závodu. Netradiční soutěž o pohár děkana Fakulty strojního inženýrství vznikla v roce 2000 při oslavách stého výročí založení fakulty.

Zkušený tým organizátorů z Centra sportovních aktivit a členů VSK VUT Brno zvládl nápor závodníků naprosto bez problémů. Kromě překonávání 16 poschodí si mohli v přízemí výškové budovy FSI v areálu kampusu VUT Pod Palackého vrchem všichni závodníci i přihlížející vyzkoušet veslování na trenažérech, nechat si změřit tlak nebo se pobavit v rámci připraveného doprovodného programu. Největší obdiv sklídila exhi-

bice několikanásobného mistra světa v biketriálu Petra Krause, který se svým kolem předváděl zcela neuvěřitelné kousky včetně skoku přes šest ležících studentů.

I když rekordní časy v letošním roce odolaly, všichni závodníci si za své výkony zaslouží uznání. Zvláště nápadité byly letos Show štafety – vedle již tradičních číšníků s lahví šampaňského a skleničkami, cyklistů s kolem, horolezců a baseballistů běželi také kanoisté s lodí, štafeta vydlabaných melounů nebo slepýši se slepeckými holemi.

Pro neúspěšnější běžce, ale i pro ostatní účastníky, byly připraveny pěkné ceny. Pozitivní bylo i to, že připravená zdravotní asistence nemusela zasahovat a všichni běžci fyzicky namáhavý závod absolvovali ve zdraví a dobré náladě.



## Výsledky:

### Firemní štafety:

- 1 behej.com (Liška, Beneš, Kalina) 1:10,7
- 2 VODAFONE (Kleis, Nevrlý, Kirjuncov) 1:11,7
- 3 TryskacTeam (Tomšů, Trávníček, Zita) 1:12,6

### Štafety studentů:

- 1 Vlachlanin (Hradil, Příbyl, Šmida) 1:03,5
- 2 Kočka dream team (Zamboj, Hendy, Kočka) 1:03,5
- 3 Plantážníci (Minář, Kurajda, Minář) 1:05,8

### Muži:

- 1 Matuš Vnenčák (ESF a PřF MU) 1:13,4
- 2 Luděk Dolihal (FIT) 1:13,8
- 3 Vít Bravený (FAST) 1:13,9

### Ženy:

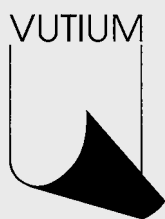
- 1 Jana Juračková (VFU) 1:32,7
- 2 Tereza Ďurdiaková 1:43,0
- 3 Alena Vašinová (FAST) 1:44,1

Igor Maukš, foto Michaela Dvořáková

## SUMMARY:

Although originally there were only 480 runners registered for the ninth Staircase Race at the BUT Faculty of Mechanical Engineering, in the end, almost six hundred, a record number in the history of the race, started up the 320 stairs of the FME building taking 35 bends and climbing 60 metres high in a race that took place on Tuesday 4th November.

# Nové učební texty a publikace



## Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

FILKA, M. (ed.) – NĚMEC, K. (ed.)

Proceedings of the Conference NIMT 2008

2008 – 1. vyd. – 89 s., ISBN 978-80-214-3708-1

HÉGR, Ondřej (ed.)

Electronic Device and Systems IMAPS CS International Conference 2008

2008 – 1. vyd. – 504 s., ISBN 978-80-214-3717-3

RAČEK, Jiří

Energetická zařízení

Stroje a zařízení jaderných elektráren

2008 – 2. vyd. – 233 s., ISBN 978-80-214-3726-5

## Vědecké spisy

### Edice Habilitační a inaugurační spisy

DLOUHÝ, Ivo

Lomová houževnatost křehkých materiálů

2008 – sv. 277 – 26 s., ISBN 978-80-214-3737-1

MALÁŠEK, Jiří

Identifikace napjatosti m deformace a proudění v nehomogenních materiálech

2008 – sv. 278 – 28 s., ISBN 978-80-214-3738-8

KRUMML, Tomáš

A Microstructural Study of some Plasticity Mechanisms

2008 – sv. 279 – 25 s., ISBN 978-80-214-3739-5

LEHOCKÝ, Marián

The Deposition of Colloidal Particle on a Solid State Surface:

Physico-Chemical Aspects and Practical Application

2008 – sv. 280 – 19 s., ISBN 978-80-214-3743-2

## Edice PhD Thesis

KALINA, Emil

Aplikace ultrakapacitátorů v dopravních systémech

2008 – sv. 485 – 32 s., ISBN 978-80-214-3702-9

JEŽ, Ondřej

Navigation of Mobile Robots in Unknown Environments Using Range Measurements

2008 – sv. 487 – 31 s., ISBN 978-80-214-3713-5

KACHLÍK, Petr

Vady v lepených spojích, jejich simulace a počítačové modelování

2008 – sv. 488 – 28 s., ISBN 978-80-214-3728-9

BRICH, Tomáš

Analogové funkční bloky a jejich digitální řízení

2008 – sv. 489 – 33 s., ISBN 978-80-214-3733-3

# Summaries:

(p. 12)

The Czech Republic at last hosted the 8th annual international Evolvable Systems Conference: From Biology to Hardware – ICES 2008. To this prestigious event, experts are invited with a very specific area of interest – implementing hardware inspired by biology. BUT took over the organisational duties from Wuhan, China.

(p. 18)

Although the position of women in the labour market is changing, they have not yet penetrated into some industries. These are mostly engineering fields with information technology being among the

most problematic ones. Also, at the BUT engineering faculties, female students do not abound. Are women really interested in IT? This is what the 9th Development Programme at BUT is trying to verify.

(p. 21)

With the Czech Republic embarking on the US visa-free programme, many new attractive destinations now become available opening up opportunities to gather new cultural and practical experience. English has been established as a general foreign teaching language. However, architectural degree programmes taught in English are viewed as a regional affair

within EU, mostly dominated by Great Britain. Therefore, extending cooperation with the USA seems to be logical.

(p. 22)

On 30th September 2008, the Institute of Languages at the BUT Faculty of Mechanical Engineering received accreditation from the Language Testing Centre of City & Guilds, a British educational institution with a century-old tradition. This will make it possible for students to receive an internationally recognised certificate of their English proficiency directly at BUT.

# Oslavy 15. výročí založení Fakulty výtvarných umění

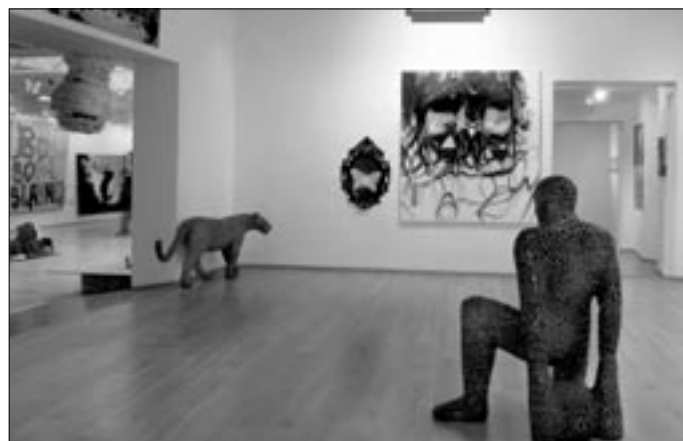


**K** 15. výročí svého vzniku uspořádala v říjnu Fakulta výtvarných umění VUT pod názvem Týden FaVU v Brně řadu zajímavých akcí, jejichž společným cílem bylo představit brněnské veřejnosti současné umělecké dění na této výtvarné fakultě.

V divadle Reduta se uskutečnila výstava „Ležatá osmička a Banán“ Ateliéru Malba II. prof. Martina Mainera, který si získal mezi malířskými ateliéry v ČR zcela osobité postavení. Ve Starém pivovaru FITu na Božetěchově ulici připravil Ateliér multimedia Mgr. Richarda Fajnora výstavu „Rozlišení / Resolution“. Práce studentů a absolventů tohoto ateliéru ukazují různé přístupy k možnostem využití nových technologií pro umělecké vyjádření. Právě umělecká tvorba vytvářená pomocí elektronických médií získává v kulturním prostoru současné doby stále významnější roli.



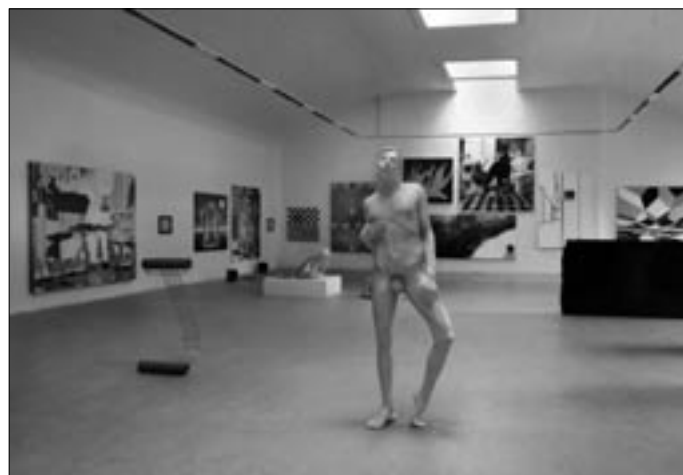
Galerie Brno na Veselé a Galerie Aula FaVU na Údolní ul. představily v rámci výstavy „U koho jsou“ díla současných pedagogů fakulty. Hlavním kritériem pro výběr prací byla jejich aktuálnost – prezentovány byly výlučně práce, které vznikly od roku 2007 do současnosti.



Součástí oslav byl i koncert hudebních skupin, ve kterých působí výrazné osobnosti, které mají nebo měly něco společného s FaVU. Koncert, spojený s doprovodnými projekcemi studentů FaVU, se konal v brněnském klubu Fléda. Na nádvoří Domu pánů z Kunštátu se pak uskutečnil hudební celodenní festival studentských kapel.

K jubileu vzniku Fakulty výtvarných umění byla vydána reprezentativní publikace 15 let FaVU VUT v Brně. Slavnostní křest knihy se uskutečnil za přítomnosti vedení fakulty a celé univerzity ve dvoraně Centra VUT v Brně na Antonínské ulici. Při této příležitosti zazněla světová premiéra skladby Miloše Štědrone *Sekonda prattica ad honorem jubilei FaVU*.

(red), foto Irena Armutidisová







**Oslavy 15. výročí  
založení Fakulty  
výtvarných umění**

