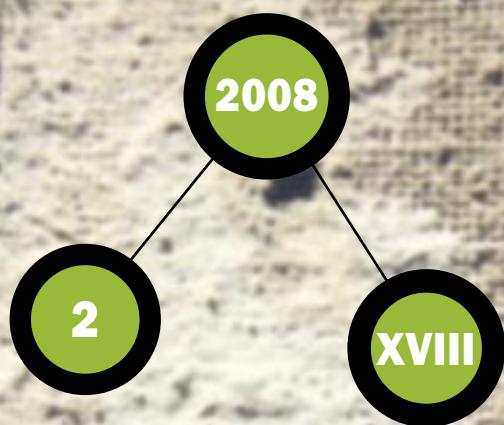




**Klauzury 2008
na FaVU**



UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Absolventi VUT nemají
s uplatněním potíže**



**Návrh hodin
pro náměstí Svobody**



**Juniorstav na Fakultě
stavební VUT**

Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: ING. VÍTĚZSLAV MUSIL**
- 4..... VÝZKUM POTVRDIL, ŽE ABSOLVENTI VUT NEMAJÍ S UPLATNĚNÍM PROBLÉMY**
- 7..... VEDENÍ VUT V BRNĚ OČEKÁVÁ MÍRNÉ NAVÝŠENÍ POČTU PŘIHLÁŠEK**
- 8..... SYSTÉM VYVÍJENÝ INFORMATIKY Z VUT MÁ NAPRAVOVAT CHYBY V SOFTWARE**
- 9..... JUNIORSTAV 2008 – POHLED DO ZÁKULISÍ**
- 10..... INOVAČNÍ FÓRUM 2008**
- 12..... Z HODINOVÉHO SLOUPU NA NÁMĚSTÍ SVOBODY BUDOU VYPADÁVAT KULIČKY**
- 14..... KŘEST DVOU NOVÝCH KNIH NAKLADATELSTVÍ VUTIUM**
- 15..... STUDENTI VUT V BRNĚ A JEJICH PŘÍPRAVA NA TRH PRÁCE**
- 18..... STUDENTI U3V UKÁZALI, CO SE NAUČILI V KURZU MULTIMEDIÁLNÍ KOMUNIKACE**
- 19..... FAKULTA CHEMICKÁ POHLEDEM PRVÁKA**
- 21..... INFORMACE**
- 27..... 13. ROČNÍK „PRAVÉ M-ZABÍJAČKY“ NA FAKULTĚ STAVEBNÍ**
- 28..... HOROLEZCI Z VERTICALU VSK VUT SLAVILI 10. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ODDÍLU**
- 29..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 30..... KLAUZURY NA FAVU 2008**

Část fotografií v tomto čísle Událostí na VUT v Brně byla pořízena díky sponzorskému daru společnosti Tyco International, která redakci věnovala dva digitální fotoaparáty zn. Nikon.

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 2/2008, vychází 6. 2. 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).

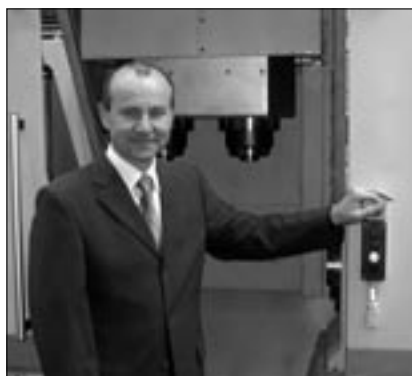
Grafický návrh: David Tieku. Sazba: Studio Arx, s. r. o. Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno,

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

Náš rozhovor:

Ing. Vítězslav Musil

TOS KUŘIM – OS, a. s., patří k nejstarším a nejvýznamnějším producentům obráběcích strojů v ČR. Závod byl založen v roce 1942 jako pobočný závod Zbrojovky Brno. Majoritním vlastníkem TOS KUŘIM se r. 2005 stala obchodní společnost ALTA, a. s., se sídlem v Brně. Generální ředitel Ing. Vítězslav Musil vystudoval ekonomiku a řízení strojírenské výroby na FSI VUT v Brně. Působil v První brněnské strojírně Velká Bíteš, a. s., jako výrobní dispečer, vedoucí ekonomického plánování, ekonomický a finanční ředitel a od roku 1997 pak ve funkci generálního ředitele. Generálním ředitelem TOS KUŘIM – OS, a. s., se stal roku 2006.



Pokud společnost TOS Kuřim zaměstnává absolventy brněnské techniky, jaká je jejich odborná úroveň z teoretické i praktické stránky?

Společnost TOS Kuřim zaměstnává řadu absolventů VUT v Brně. Z celkového počtu 92 vysokoškoláků ve firmě je 63 absolventů VUT. Část absolventů pracuje v manažerských funkcích, většina ostatních jako konstruktéři nebo odborní techničtí pracovníci. Naprostá většina absolventů VUT splňuje po zapracování požadavky firmy na odbornost. Teoretické znalosti nových absolventů jsou dostatečné k rychlému proniknutí do problematiky příslušného zařazení. To je důležité vzhledem k vysoké technické náročnosti produktů firmy.

Jak by podle Vás měl vypadat ideální absolvent z hlediska potřeb Vašeho podniku?

Pro firmu jsou stěžejní absolventi strojírenských oborů. Hlavními požadavky tedy jsou:

- znalost technických pojmů, sběru a zpracování dat a inženýrských výpočtů,
- zvládnutí tvorby technické dokumentace,
- znalost použití nástrojů podpory konstruování (CAD/CAM, Inventor, ProEngineer apod.),
- znalosti technologie obrábění, konstrukce nářadí a materiálového inženýrství,
- schopnost dalšího rozvoje, zájem o odborný růst, pozitivní vztah k oboru.

Myslíte si, že by se způsob výuky na českých vysokých školách měl nějakým způsobem změnit? A jak?

Mírou úspěšnosti výuky na škole je úspěšnost absolventů v praxi. Ta je podle našich zkušeností podmíněna schopností

adaptace na prostředí firmy. Je tedy velmi žádoucí, aby základní dovednosti zvládali absolventi rutinně a již během studia byl u studentů budován vztah k praktickému uplatnění v oboru. Pozitivní vztah k technice, motivace k tvůrčí práci a uspokojení z realizace vlastních řešení jsou významné cíle, na kterých mohou VŠ a firmy spolupracovat. Prostředkem by měla být širší spolupráce škol a firem při přípravě praxí, stáží a odborných prací studentů.

Spolupracujete s VUT v Brně na řešení některých svých problémů? V jaké oblasti?

Jedna z prioritních oblastí, pro kterou se zaměřujeme na zajištění partnerů, je Výzkum a vývoj obráběcích strojů a jejich příslušenství. Spolupráce je možná v této oblasti formou přímé spolupráce s jednotlivými fakultami VUT nebo ústavy FSI VUT v Brně.

Máte zájem o absolventy VUT v Brně? V jakých oborech se u Vás mohou uplatnit?

Zaměření firmy na výrobu obráběcích strojů vlastní konstrukce předurčuje zájem TOS Kuřim o absolventy oborů: konstrukční inženýrství, materiálové inženýrství, výrobní stroje, systémy a roboty, průmyslový design, strojírenská technologie, metrologie a řízení jakosti, aplikovaná informatika, elektrotechnika, kybernetika, automatizace a měření, ekonomika a řízení.

Jak vidíte vývoj v oborech působnosti Vaší společnosti do budoucna?

Rokem 2006 zahájila společnost TOS KUŘIM – OS, a. s., obměnu výrobního sortimentu. Obchodní strategie naší společnosti je založena na nepřetržité inovaci a širokém sortimentu obráběcích strojů včetně příslušenství dle konkrétních vývojových trendů a potřeb trhu. V roce 2006 zahájila naše společnost přechod k marketingově řízené firmě. Náklady na technický rozvoj – inovace obráběcích strojů jsou v řádech desítek milionů ročně, a to v dlouhodobé strategii. Tato radikální změna nám přinesla úspěch; prodej obráběcích strojů má meziročně ohromný nárůst – jedná se o desítky procent. Zajištění konkurenceschopnosti a jisté konkurenční výhody proti ostatním výrobcům si musíme zasloužit jedině dodávkami strojů TOS KUŘIM – OS, a. s., vysoké kvality, nejvyšší světové úrovně a se špičkovým technologickým řešením.

Připravil Igor Maukš

Výzkum potvrdil, že absolventi VUT nemají s uplatněním problémy

Ve druhé polovině roku 2007 proběhl na VUT v Brně již tradiční dotazníkový výzkum uplatnění absolventů. Výzkum byl realizován Institutem celoživotního vzdělávání VUT v Brně a byl financován z projektu FRVŠ. Tentokrát výzkumný tým sledoval, jak si na trhu práce počínají někdejší studenti, kteří brány školy opustili v roce 2006. „Zajímalo nás především, jak snadno či obtížně si hledají své profesní uplatnění a za jakých podmínek do práce nastupují,“ uvedla vedoucí projektu Magda Šustrová.

Výzkum ukázal, že se pracovní trh za krátkou dobu od poslední šetření realizovaného v roce 2006 zřetelně proměnil, a to jednoznačně ve prospěch brněnské techniky. Podíl nezaměstnaných mezi absolventy klesl na naprosté – jednaprocentní – minimum a nebývale se zkrátila rovněž doba hledání prvního místa. „Více než polovina (54%) absolventů má místo zajištěno ještě před promoci,“ říká členka výzkumného týmu Klára Šedřová. Tyto změny se výrazně odrážejí také v rostoucím sebevědomí absolventů: více než v minulosti jsou přesvědčeni, že by pro ně bylo snadné nalézt nové místo.

Mezi jednotlivými fakultami však existují určité rozdíly. Nejčastěji zařízené místo předem mají absolventi Fakulty architektury. Od minulého šetření nastal posun v postavení absolventů FIT: v roce 2006 to byli oni, kdo byli nejrychleji zaměstnáváni, nyní je kromě architektů předhánějí rovněž stavaři a strojaři. Kvalifikovaná práce v oboru v době studia se u absolventů VUT stejně jako v minulém i předminulém šetření vyskytuje v polovině případů. Mírně se navýšil podíl těch, kteří takto pracují stabilně, oproti těm, kteří si takto pouze občas přivydělávají.

Průměrná mzda absolventů VUT činí 25 251 Kč. „Nastoupili za plat kolem devatenácti tisíc hrubého, ale mzda se jim během roku praxe zvedla o neuvěřitelných 35 %. Zajímavé je, že největší platový růst dnes nepozorujeme u absolventů Fakulty informačních technologií, kteří tradičně byli a dosud zůstávají nejlépe placenou skupinou, ale u absolventů Fakulty stavební, která v minulosti bývala mezi ostatními fakultami VUT spíše popelkou,“ dodává Klára Šedřová.

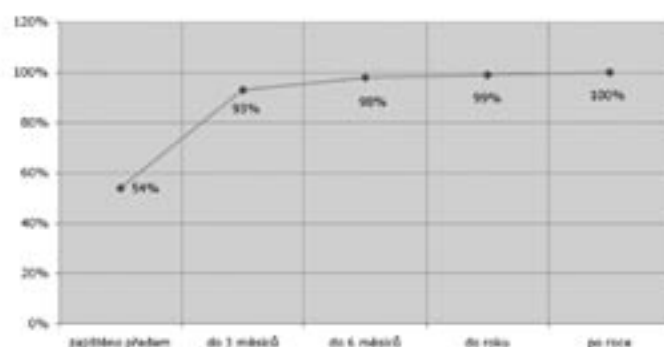
Mezi zaměstnavateli absolventů se začínají ve větší míře objevovat zahraniční a nadnárodní firmy. Tomu odpovídá i rostoucí podíl absolventů pracujících ve velkých firmách nad 1000 zaměstnanců.

Uvedená zjištění svědčí o nebývalé poptávce po vysokoškolsky vzdělaných technících, která – patrně především v souvislosti s příchodem nových investorů do brněnských technických parků – na pracovním trhu nastala. Nezaměstnanost přestala pro mladé lidi s diplomem z VUT představovat problém, firmy se o ně doslova ucházejí a tomuto přetlaku odpovídá i zvyšování platů – nejde o to, zda absolvent najde zaměstnání, ale za jakých podmínek.

Doba hledání prvního místa

Doba, kterou absolventi VUT potřebují k získání prvního místa, je pro většinu z nich velmi krátká. Pozoruhodně silná je skupina, která má zajištěno místo již předem – tvoří ji více než polovina absolventů. Jde o trend, který vykazuje vzrůstající tendenci – v šetřeních z roku 2006 a 2003 bylo takových absolventů 47 %. Další velmi početná skupina získává své první místo krátce po absolutoriu, tedy během prvních tří měsíců, a během půl roku pracují již téměř všichni.

Doba hledání prvního místa



Mezi jednotlivými fakultami však existují určité rozdíly. Absolventi FA jsou těmi, kdo mají místo nejčastěji zařízeno předem, naopak absolventi FCH hledají svá místa zřetelně déle než ostatní. Od minulého šetření nastal posun v postavení absolventů FIT: v roce 2006 byli nejrychleji zaměstnáváni, nyní je kromě architektů předhánějí rovněž stavaři a strojaři.

Uplatnění absolventů VUT na trhu práce

Drtivá většina zkoumaných absolventů je zaměstnána v pracovním poměru – 83 %. To je podobné jako v minulém šetření, kdy to bylo 82 %. O studentech VUT je tedy třeba uvažovat v prvé řadě jako o budoucích zaměstnancích.

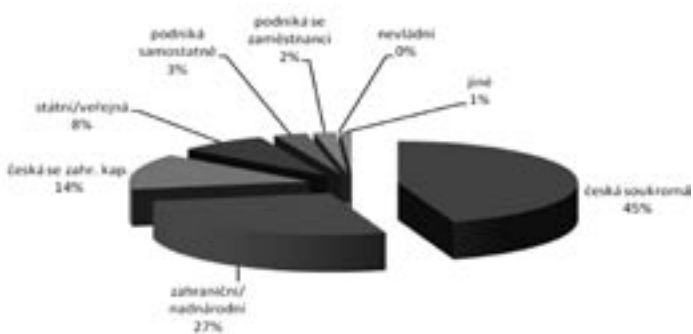
Co se týče nezaměstnaných, ti od minulého šetření ze vzorku téměř vymizeli. Tvoří pouze 1 % z celého vzorku, v obou minulých šetřeních se jejich podíl pohyboval kolem 3 %. Průměrná doba, po kterou byli respondenti v našem výzkumu od ukončení



studia celkově nezaměstnaní, činí 1,3 měsíce. Toto číslo od minulého šetření pokleslo, tehdy to bylo 2,4 měsíce (velmi podobné hodnoty byly naměřeny též v roce 2003). Vše naznačuje tomu, že po absolventech VUT je na trhu práce nebývalá poptávka, což je v souladu se současnou ekonomickou konjunkturou. Modální – tedy nejčastěji uváděná – doba nezaměstnanosti je nula: typický absolvent VUT okamžitě vplouvá na trh práce a už z něj nevypadává.

Dominantním zaměstnavatelem jsou české soukromé firmy – zaměstnávají necelou polovinu absolventů; zahraniční a nadnárodní společnosti jsou druhým nejčastějším zaměstnavatelem absolventů VUT. Obecně lze říci, že absolventi VUT směřují jednoznačně do privátní sféry: pouze 8% pracuje ve státní či veřejné organizaci a v nevládních neziskových organizacích zcela absentují. Potěšitelný je poměrně vysoký podíl absolventů pracujících v kvartérním sektoru výzkumu a vývoje.

Zaměstnavatel absolventů VUT

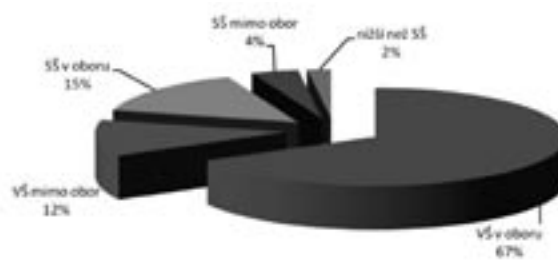


Využívání získané kvalifikace

Vzdělanostní požadavky na aktuální pracovní místo absolventů jsou velmi podobné jako při minulém šetření. Dvě třetiny z pracujících respondentů zastávají místo odpovídající svým nárokem jejich kvalifikaci – tj. vysokoškolské místo v oboru, který vystudovali. Rozdíly mezi fakultami jsou ovšem výrazné. Stejně jako v minulém výzkumu svoji kvalifikaci nejlépe uplatňují absolventi FA. Naopak absolventi FSI jsou nejčastěji těmi, kteří na svůj kvalifikační profil částečně rezignují – téměř polovina z nich odchází mimo vystudovaný profil nebo na místo, které

nevyžaduje VŠ diplom. Oproti minulému šetření se „propadli“ absolventi FIT, kteří využívali plně svoji kvalifikaci z 90%, nyní je to jen 70%.

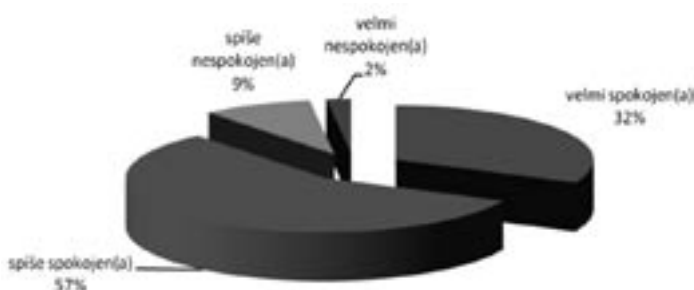
Požadované vzdělání na pracovním místě



Spokojenost s místem

Míra spokojenosti absolventů VUT s aktuálním místem je velmi vysoká, přičemž setrvale stoupá podíl absolventů, kteří jsou se svou prací velmi spokojeni. Nejspokojenější jsou absolventi FIT, FA a FaVU, nejméně spokojeni FCH a FSI. Spokojenost absolventů přitom roste s výškou platu.

Míra spokojenosti s aktuálním místem

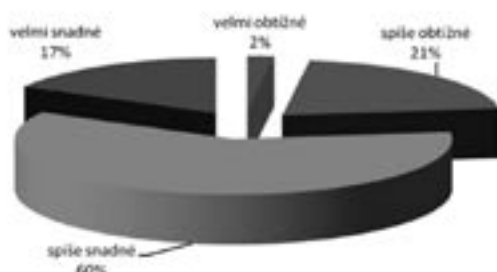


Uvedené informace se promítají také do sebevědomí absolventů: více než tři čtvrtiny jich má za to, že by pro ně bylo snadné (velmi nebo spíše) najít si nové místo. Zde se ukazuje poměrně strmě stoupající tendence vzhledem k předcházejícím šetřením. Absolventi jsou optimističtější a jejich obavy při možném hledání nového místa se zmenšily. Růst sebevědomí



se, ač v různé míře, objevuje bez výjimky u absolventů všech fakult VUT.

Obtížnost hledání nového místa

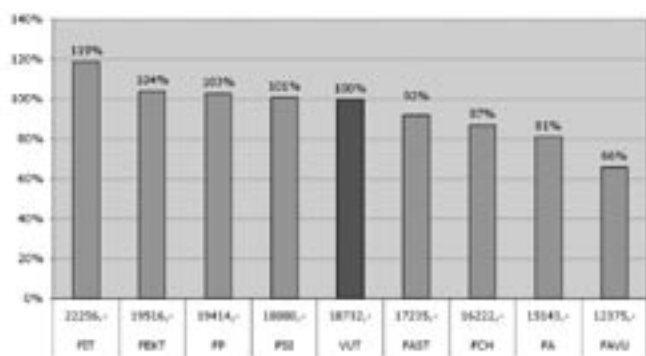


Platové ohodnocení

Vykazovaný průměrný nástupní plat je u absolventů VUT 18 732 Kč, tedy o 1815 Kč více než v letech 2004–2005. Nástupní platy vykazují setrvale stoupající tendenci (v letech 1999–2002 to bylo 13 409 Kč). Modální, tedy nejčastěji uváděný plat činí v současném výzkumu 20 000 Kč (minule 15 000 Kč).

Nástupní platy jsou variabilní podle fakult. Nejlépe placení jsou absolventi FIT, jejich mzda je o téměř 80 % vyšší než mzda absolventů FaVU, již pomyslný žebříček uzavírají. Pořadí fakult zůstává podobné jako v minulém šetření, jistý pohyb nastal v jeho spodní polovině – v letech 2003–2005 byla FA na pátém místě, následována FCH a FAST. Největším „skokanem“ je tedy FAST, která se ze sedmé pozice dostala na pátou.

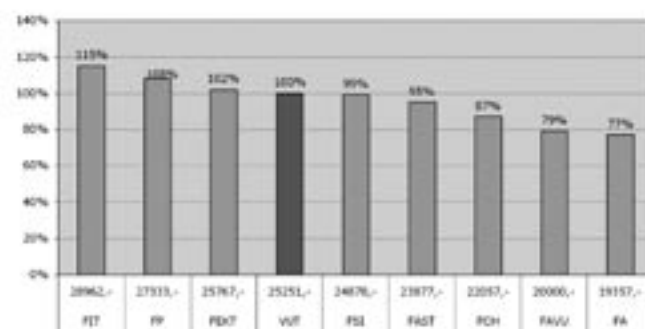
Průměrný nástupní plat podle fakult



Průměrný hrubý současný plat absolventů činí 25 251 Kč. Mezi platy absolventů z jednotlivých fakult jsou však značné rozdíly. Žebříček tradičně vede FIT následována FP a FEKT, uzavírá jej FaVU a FA. Od minulého šetření se proměnila pozice fakult ve střední a spodní části žebříčku: v roce 2006 byla FCH poslední a FAST předposlední.

Kromě příjmu z hlavního zaměstnání udává 14 % respondentů vedlejší příjem. Tento podíl zůstává od minulých šetření nezměněn. Průměrná výše vedlejšího příjmu je 8810 Kč.

Průměrný současný plat podle fakult



Přetrvává také obecný rozdíl mezi nástupními i současnými platy mužů a žen. Zatímco absolventi uváděli hrubý měsíční plat v průměru 25 862 Kč, ženy 23 050 Kč. Rozdíl činí 12 %. Vzhledem k tomu, že rozdíl u nástupních platů je v průměru 8 %, je vidět, že platová nerovnost se v čase posiluje. Zajímavé přitom je, že mezi absolventy a absolventkami FAST se nástupní platy genderově unifikuji, rozdíl je minimální.

(red)

SUMMARY:

A traditional enquiry on the job-finding chances of the graduates was held at BUT late in 2007. Receiving funding from the University Development Fund, the research was organized by the BUT Institute of Lifelong Learning. This year's research team concentrated on the chances of the graduates that left the university in 2006. We were mostly interested in how easy or difficult it is for the graduates to find a job and in the conditions subject to which they enter employment said Ms Magda Šustrová, head of the team.

Vedení VUT v Brně očekává mírné navýšení počtu přihlášek

Vzhledem k trendu posledních let očekává vedení VUT v Brně podle prorektora pro studijní záležitosti doc. RNDr. Miloslava Švece, CSc., také pro akademický rok 2008/2009 mírné navýšení počtu podaných přihlášek ke studiu. V loňském roce bylo na osmi fakultách VUT v Brně podáno v elektronické nebo písemné formě celkem 17 967 přihlášek (oproti předcházejícímu roku to bylo o 800 více). Pro zájemce o studium na nejstarší české vysoké škole na Moravě je připraveno celkem 163 studijních oborů v bakalářských, magisterských a doktorských programech.

V novém akademickém roce se mohou uchazeči poprvé hlásit také do nového magisterského studijního programu Soudní inženýrství s obory Realitní inženýrství a Expertní inženýrství v dopravě. Společným cílem nového studijního programu na Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně je příprava studentů na práci v oborech, ve kterých se uplatňuje interdisciplinární vzdělání. Oba studijní obory kombinují vzdělání z disciplín technických, ekonomických a právních.

Fakulta informačních technologií VUT v příštím školním roce hodlá nabízet studentům nové možnosti studia, tak aby studium odráželo soudobé odborné poznatky a požadavky trhu práce. Z tohoto důvodu se na FIT připravují nová zaměření studia:

- Bakalářský studijní program Informační technologie bude obohacen o nové zaměření na počítačovou grafiku a multimedia. Cílem je zejména seznámit absolventy kromě teoretických základů výpočetní techniky i s praktickými úlohami počítačové grafiky, tvorbou grafických dokumentů i prostorových modelů scén a zpracováním záznamů zvuku i videosekvencí.
- Magisterský studijní program obsahující čtyři již osvědčené studijní obory Informační systémy, Počítačová grafika a multimedia, Počítačové systémy a sítě a Inteligentní systémy bude obohacen o několik nových zaměření:
- Zaměření na teoretickou informatiku. Budoucí absolventi by měli být vybaveni velmi důkladnými znalostmi teorie výpočetních systémů a matematické informatiky, tak aby byli schopni řešit úlohy základního výzkumu, formulovat budoucí trendy výpočetní techniky a informatiky a analyzovat možná řešení v oblasti výpočetní techniky z pohledu jejich formální správnosti, úplnosti a nároků na výpočetní prostředky.
- Zaměření na informační technologie a management. Cílem je doplnit důkladné znalosti informačních technologií, které studenti tohoto programu během studia získají, i o znalosti z oblasti ekonomiky a managementu.
- Zaměření na bioinformatiku. Bioinformatika je velmi perspektivním odvětvím informačních technologií. Předmětem bioinformatiky jsou systémy zpracování biologických informací získaných z biologických preparátů, např. DNA, prostřednictvím výpočetní techniky a dále biologií inspirované



systémy výpočetní techniky. Toto zaměření by mělo vhodně doplnit stávající studijní obory na FEKT zaměřené na biomedicínské inženýrství.

- Zaměření na komunikační aspekty výpočetní techniky. Cílem je vybavit absolventy nejen znalostmi samotné výpočetní techniky, ale i jejich komunikačních subsystémů, tak aby byli schopni kvalifikovaně pracovat v oblasti počítačových sítí a jejich aplikací.

Přihlášky ke studiu na VUT v Brně je možné podávat elektronickou (vyjma Fakulty architektury) a stále i písemnou formou. Termíny a způsob přijímacího řízení si stanovují individuálně jednotlivé fakulty.

mau

SUMMARY:

As implied by the trend set by recent years, a slight increase in the number of study applications submitted is expected for the academic year 2008/2009, says doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc., vice-rector for study. A total of 17,967 applications were submitted to the BUT eight faculties last year. This year, the oldest Moravian university offers its candidates 163 different fields of study.

System vyvíjený informatiky z VUT má napravovat chyby v softwaru

Současný software obsahuje i přes pokroky softwarového inženýrství stále ještě poměrně velké množství chyb. Do programů se dostávají díky programátorům, kteří při jejich tvorbě chybují. Faktu, že opakují stejné chyby, se snaží využít vědci v rámci mezinárodního projektu SHADOWS. Pokud jsou totiž programátorské chyby známy, lze je ze softwaru automaticky odstranit. Do projektu SHADOWS (Self-Healing Approach to Designing Complex Software Systems) jsou zapojeni i vědci z výzkumné skupiny formální analýzy VeriFIT působící na Fakultě informačních technologií VUT v Brně.



Vedoucí brněnského týmu SHADOWS Ing. Bohuslav Křena, Ph.D.

„Při současné složitosti používaného softwaru je přítomnost chyb v programech prakticky nevyhnutelná. Záleží samozřejmě na tom, o jaký software se jedná. Pokud chyba v nějaké kancelářské aplikaci způsobí zatuhnutí počítače, je to sice nepříjemné, ale spraví to restart počítače. Pokud však půjde o softwarové vybavení sloužící v letadle, kosmické raketě, jaderné elektrárně nebo v nemocničním zařízení, mohou mít takové chyby fatální důsledky,“ říká vedoucí řešitelského týmu brněnských informatiků, proděkan Fakulty informačních technologií Ing. Bohuslav Křena, Ph.D.

Hlavní myšlenkou výzkumu v rámci projektu SHADOWS je podle Ing. Křeny využití té skutečnosti, že programátoři dělají chyby opakovaně, zapomínají na stále stejné věci. Právě taková pochybení je pak možné odstraňovat automaticky prostřednictvím dodání speciálního softwaru, který softwarový produkt monitoruje. „Pokud tento speciální software zjistí v aplikaci nějaký problém, pokusí se ho vyřešit. Neumí sice chybu odstranit, ale umí odstranit její důsledky,“ vysvětluje.

Tým brněnských informatiků se zabývá identifikací a nápravou softwarových chyb, které vznikají v souvislosti s paralelizací výpočtů, což je vzhledem ke stále častějšímu nasazení vícejádrových procesorů velice aktuální téma. Vědci z VUT v Brně již v této oblasti dosáhli prvních úspěchů – nástroj vyvinutý na VUT v Brně je schopen opravovat vybrané typy chyb za běhu programu bez jediného zásahu člověka. Důležité přitom ovšem také je, aby oprava chyby v softwaru nezpůsobila jiný, třeba ještě závažnější problém. I tomuto aspektu nápravy softwarových chyb se proto výzkum brněnských vědců samozřejmě věnuje.

„I přes dosažené úspěchy však všechny chyby ze softwaru nepůjde odstranit asi nikdy. Ne vždy totiž mohou automatické nástroje odhadnout, co bylo záměrem programátora, a tedy jaké je správné chování softwaru. Ale i omezení počtu chyb v softwaru je velmi užitečné. Myslím, že je možné eliminovat dvacet až třicet procent softwarových chyb,“ říká Ing. Křena. Pokud by se takové redukce chybovosti softwaru vědcům podařilo opravdu dosáhnout, znamenalo by to obrovské finanční úspory vynakládané nyní jak na testování programů, tak na provoz a údržbu systémů. Právě údržba a opravy již nasazeného softwaru představují největší podíl nákladů vynaložených na software.

Projekt SHADOWS, který je financován Evropskou unií (6. rámcový program), se začal realizovat v červnu 2006 a potrvá do května roku 2009. Skupina informatiků z VUT v Brně má pro svůj výzkum k dispozici 154 tisíc eur. Na projektu spolupracuje řada špičkových vědeckých pracovišť – výzkumná laboratoř IBM v izraelské Haifě, univerzita Bicocca v Miláně nebo univerzita Potsdam. Do projektu jsou zapojeni i partneři z průmyslu, kteří ověřují výsledky výzkumu přímo v provozu – např. španělská Telefónica z oblasti telekomunikací nebo brněnská společnost Artisys z leteckého průmyslu.

Kromě spolupráce se špičkovými vědeckými pracovišti umožňuje projekt zapojit do vědecké práce i vynikající studenty doktorských, magisterských a dokonce i bakalářských studijních programů Fakulty informačních technologií VUT v Brně.

Igor Maukš



14. srpna 2003: část východního pobřeží USA přišla o elektrickou energii (SW chyba v řídicím středisku).

For Summary see page 29.

JUNIORSTAV 2008

– pohled do zákulisí



Geny nejlepším doktorandům předal děkan FAST prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc.

Byl horký srpnový večer, rtuť teploměru nemilosrdně odmítala klesnout na alespoň trochu snesitelnou hodnotu a doktorandi Ústavu geodézie seděli před závažným problémem. Přišlo to jako blesk z čistého nebe... „Letošní ročník JUNIORSTAVU pořádáte Vy!“ Pro nezasvěceného by se tento výrok nemusel zdát nijak hrozivý, ale pro alespoň trochu znalého má přímo zdrcující nádech. Zprvu nepopsaný list papíru se pozvolna začal plnit činnostmi, které při přípravách nadcházející konference nemohly chybět: začínaje 1) naplánovat termín... 2) zprovoznit webové stránky... a konče 56) zajistit hladký průběh v den konání.

Rozjel se kolotoč prací, které nikdo z nás, pořadatelů konference, nikdy nedělal a nemohl ani tušit, s čím se setká. Prošli jsme koloběhem od shánění sponzorů, zajišťování reklam, přes zasvěcení do tajů dosud nepochopené ekonomiky, opatrnou korespondenci s profesory a docenty fakult až po zařizování ubytování, sepsání proslovu či přípravy neodmyslitelného společenského večera. Zda celá konference proběhla bez větších námitek a ke spokojenosti, necháváme již na Vás... Důležité je, že hlavně proběhla...

Jubilejní 10. ročník konference doktorského studia s mezinárodní účastí JUNIORSTAV 2008 se uskutečnil 23. ledna 2008 v prostorách Fakulty stavební. Jedná se o akci, která svým zaměřením pokrývá celou šíři stavebních oborů a je rozčleněna do dvaceti sekcí. Určena je pak pro studenty doktorských studijních programů v prezenční i distanční formě, z České

republiky i ze zahraničí. Celou akci zaštitil rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, a děkan Fakulty stavební prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. Odborným garantem celé akce byl prof. Ing. Otakar Švábenský, CSc.

Na osmou hodinu ranní v inkriminovaný den se sešlo téměř 400 účastníků ke slavnostnímu zahájení, kde mohli slyšet úvodní slovo doc. RNDr. Miloslava Švece, CSc., prof. RNDr. Zdeňka Choboly, CSc., a prof. Ing. Otakara Švábenského, CSc. Poté se již rozeběhly prezentace v jednotlivých sekcích, které mnohdy trvaly až do pozdního odpoledne. Přednesena byla témata jak ryze vědecká („Experimentální ověření funkčnosti vnitřního zateplení na bázi hydrofilní minerální vrstvy“), tak lehce úsměvná, ale neztrácející nic na své odbornosti („Mezi pisoáry“).

Celý den byl pak zakončen předáním cen a diplomů těm nejlepším z každé sekce děkanem Fakulty stavební a příjemným společenským večerem. Ale nejde ani tak o vítěze... Vždyť doktorandi „prváčci“ zvítězili už tím, že si vyzkoušeli vystupování a úskalí prvního publikování. A doktorandy „mazáky“ zase může hrát, že rozšířili obzory svým kolegům i svoje vlastní, získali nové kontakty a přístup k dalším zdrojům informací. Protože co by byl doktorand bez konfrontace s problémy jiných, bez možnosti sebe sama dále utvářet a nutit se přemýšlet nad stále novými obzory vědění... Těšíme se na Vaši účast na příštím, již 11. ročníku konference Juniorstav 2009.

Ing. Anna Hašová,
foto Ing. Lukáš Puchřík



For Summary see page 29.

Inovační fórum 2008

Dne 10. ledna 2008 se v Lichtenštejnském paláci v Praze na Kampě konala pod záštitou Ing. Mirka Topolánka, premiéra a předsedy Rady vlády pro vývoj a výzkum, významná akce s názvem „Inovační fórum 2008“. Pořadatelem byl Národní vzdělávací fond, jehož ředitelkou je paní Ing. Miroslava Kopicová, poradkyně premiéra pro vědu a výzkum a místopředsedkyně Rady vlády pro vědu a výzkum. Význam akce podtrhl sám premiér svou více než čtyřhodinovou přítomností a označením shromáždění asi 50 pozvaných lidí za „to nejlepší, co v této chvíli v daném oboru máme“.



Pozoruhodné je, že reakce médií tomu příliš neodpovídala. Asi proto, že se tam ani nevraždilo, ani nekradlo, chybělo i osobní osočování a pomluvy, a ani žádný požár zde nevznikl. Ani další příkázání katolického desatera nebyla porušována (ostatně u některých to ani nebylo technicky možné). Důležité oblasti vědy a výzkumu však byly důstojně zastoupeny: kromě současných a několika emeritních rektorů zde byla reprezentována Akademie věd ČR i průmyslové giganty (generální ředitel a zemský mluvčí Ing. P. Kafka – Siemens, Ing. J. Doležal – Honeywell, Ing. M. Jahn – Škoda Auto a řada dalších). Z vlády se kromě premiéra Topolánka zúčastnili ministr průmyslu Martin Říman a za nemocného ministra školství nově jmenovaný náměstek pro vysoké školy prof. Růžička.

Co bylo cílem fóra: pokusit se najít a formulovat legislativní, společenské, ekonomické i organizační nástroje na podporu výzkumu a inovací v ČR. Rámec celé akci dává premiérem vyhlášený projekt VIVAT.

Na úvodním plenárním zasedání byly kromě pozdravných adres předneseny tři referáty:

Paní Anna Kadeřábková, ředitelka Centra ekonomických studií VŠEM, představila Ročenku konkurenceschopnosti České republiky 2006–2007, kterou účastníci dostali na CD.

Prof. Rudolf Haňka v přednášce „Pozitivní prostředí a rozvoj inovací“ na příkladu „cambridgeského fenoménu“ ukázal strategii podpory výzkumu, která vedla ke zrychlení aplikace výsledků akademického výzkumu do praktického života – čili sblížení starobylé univerzity v Cambridgi s průmyslem.

Prof. Ken Guy se v referátu „Výzvy pro inovační politiku“ zabýval vztahem politiky, ekonomie, univerzit a průmyslu v procesu inovace a obecně komercializace výsledků vědy a výzkumu.

Po této úvodní části fóra následovalo jednání v šesti sekcích:

- A. Hodnocení vládní podpory výzkumu a inovací (moderátor prof. P. Sába, em. rektor UTB)
- B. Výzkum a inovace na VŠ a výzkumných pracovištích a spolupráce s podnikatelskou sférou (mod. prof. V. Mařík, ČVUT)
- C. Výzkum a inovace ve firmách (mod. Ing. J. Rusnok)
- D. Lidské zdroje pro výzkum a inovace (mod. prof. P. Matějů, MŠMT)
- E. Regionální aspekty výzkumu a inovací (mod. Ing. P. Adámek, ekonomický expert)
- F. Strategie využití strukturálních fondů a jejich koordinace při podpoře výzkumu a vývoje (mod. Ing. P. Zahradník, expert)

Každá sekce měla za úkol formulovat 3–4 teze z dané problematiky, které by charakterizovaly potřebné legislativní či organizační změny, nutné k dosažení vyšší kvality a efektivnosti inovací a převodu výsledků vědy do praxe. Tyto teze byly prezentovány výše uvedenými moderátory na krátkém závěrečném plenárním zasedání, které v 16 hodin uzavřel premiér Topolánek shrnutím svých poznatků a dojmů z celého fóra. Schválené základní teze budou publikovány na webových stránkách Rady vlády pro výzkum a vývoj.

Z pozice akademického pracovníka (se zkušenostmi emeritního rektora) lze říci následující:

- Je pozitivní, že vláda v čele s panem premiérem má problematiku inovací, komercializace výsledků vědy a výzkumu



i konkurenceschopnost české vědy jako svou prioritu. Vysokým školám to dává naději, že množství studentů/absolventů přestane být určujícím parametrem pro jejich hodnocení a financování a začne se prosazovat kvalita – zejména kvalita výsledků výzkumu. Mezi ty je třeba počítat nejen impaktované publikace, ale i realizace a jejich prokazatelné uplatnění v praxi.

- Vyslechnout zkušenosti z jiných zemí a společenských struktur je vždy účelné, i když v případě obou přednášek byl přínos pro posluchače asi jiného typu, než jejich autoři očekávali. Zkusím to vysvětlit dvěma příklady. Když cambridgeská univerzita potřebovala peníze na výstavbu jistého výzkumného centra, oslovila jednu z místních zámožných rodin a ta poskytla příspěvek. To by samo o sobě nic neznamenalo, ale tento počín přiměl řadu dalších podobně zámožných rodin, že se samy přihlásily se sponzorskými dary. Shodou okolností dva dny před Fórem byly zveřejněny manažerské odměny v ČEZu. Je velmi chválné, že pan generální ředitel poskytl sponzorský dar ve výši 100 mil. Kč na provoz gymnázia (jen se obávám, že cenu tohoto činu poněkud zmenšilo to, které gymnázium bylo příjemcem tohoto daru). Ale neslyšel jsem nic o následovnicích. Ostatně když už mluvíme o tomto případu: v sekci B se dost dlouho hovořilo o tom, jak obtížné je získat kvalitní lidi na profesorská a docentská místa našich univerzit. Není divu, jestliže poměr platů vedoucích manaže-

rů ve výše uvedeném ČEZu a např. na největší české univerzitě, totiž Karlově, je 700 : 2 (předpokládám, že můj odhad rektorského platu na UK kolem 2 mil. Kč za rok je dost optimistický). Obě jsou to přitom instituce kontrolované státem. Od doby, kdy byly vynalezeny peníze, se míra společenské vážnosti (prestiže) dost silně řídí výškou platu. Nepochybuji o míře odpovědnosti ředitele ČEZu, ale vidím i odpovědnost rektora vysoké školy za budoucnost toho nejcennějšího, co každý národ má – totiž jeho nastupující generace (kdysi jsme používali název rodinné stříbro). Co si tedy o tom myslet. Ale málem se mi vytratil závěr: to, co jsme slyšeli od zahraničních expertů, v podstatě známe, jen nám chybí morální, etické i právní normy, běžné v tzv. vyspělých zemích.

- Úprava vysokoškolského zákona v tom smyslu, aby rektori mohli své vize (pokud je mají, a byli proto do svých funkcí akademickými senáty zvoleni) uskutečnit, je nezbytná. Současný zákon je ještě stále příliš poplatný předcházejícím létům a entuziastickým porevolučním naivním představám. Jen se obávám, aby to netrvalo neúnosně dlouho.
- Svět průmyslu a svět akademický se musí sblížit a podrobněji poznat. Zatím o sobě většinou máme jen mlhavé, nepřesné a neúplné představy. Na obou stranách. K nápravě této zásadní překážky rychlých a účelných inovací můžeme přispět i my na univerzitách a myslím, že dost silně a účinně. Zkusme to, když nám k tomu vláda ústy svého předsedy nabízí pomocnou ruku.

Prof. Petr Vavřín,
emeritní rektor VUT v Brně



SUMMARY:

Endorsed by Ing. Mirek Topolánek, the Czech prime minister and chairperson of the Czech Government Research and Development Council, an important event called “2008 Innovation Forum” took place in the Liechtenstein Palace in Prague on 10 January 2008. It was organized by the National Education Fund headed by Ing. Miroslava Kopicová, vice-chairperson of the Czech Government Research and Development Council and advisor to the prime minister. During the 15 minutes of his presence at the opening of this event, the premier minister himself stressed its importance by calling the team of about 50 invited guests “the industry-best experts available at the moment”.

Z hodinového sloupu na náměstí Svobody budou vypadávat kuličky

Student 4. ročníku Fakulty architektury VUT v Brně Petr Kameník a akademický sochař Oldřich Rujbr (bývalý proděkan brněnské Fakulty architektury) vyhráli soutěž brněnského magistrátu na návrh multifunkčního hodinového stroje na náměstí Svobody. Objekt z černého leštěného kamene by se měl na centrálním brněnském náměstí před palácem Omega objevit nejpozději příští rok.



Model vítězného návrhu na výstavě v brněnském Urban centru na Staré radnici.

V zadání projektu radní požadovali, aby hodiny připomínaly brněnskou tradici odbíjení poledne v 11 hodin, která se váže ke známé pověsti o neúspěšném dobývání města Švédy. Podle ní si určili švédští oblehatelé při svém závěrečném útoku jako nejzazší termín pro dobytí Brna poledne. Obránci města se ale o tomto plánu dozvěděli a v době, kdy se válečná štěstěna začala přiklánět na stranu Švédů, dali zvonit poledne již v 11 hodin. Švédové prý proto útok ukončili a od Brna odtáhli.

„Myslíme si, že odbíjení poledne v 11 hodin je věcí církevní. My jsme se rozhodli využít k zachování vzpomínky na hrdinství

občanské obrany města jiný příběh. O veliteli švédských vojsk generálu Torstensonovi se věřilo, že je nezranitelný. Zabít ho mohla podle pověsti jen skleněná koule odlitá za tajného rituálu přesně o půlnoci. Navrhli jsme, aby o půlnoci z hodin vypadla skleněná koule. Nicméně po jednání s primátorem jsme se shodli na kompromisu; v 11 hodin dopoledne bude z útroh hodin vypadávat červenobílá Brněnka – pruhovaná kulička v brněnských barvách a o půlnoci černá Torstensonka. Zatím ale není jasné, jestli bude Torstensonka padat každý den, nebo jen při mimořádných příležitostech,“ vysvětlují autoři projektu. Je třeba dodat, že na obvodu sloupu bude celkem dvanáct otvorů a vypadávající kuličku si může chytit a odnést jako suvenýr ten z přihlížejících, který uhádne správný otvor a právě k němu přiloží svou dlaň. Pořadí otvorů se bude ovšem ruletovým principem neustále měnit.

V zásobníku má být dostatek kuliček na celý rok. „Doplňování kuliček by mělo mít formu obřadního rituálu. Bylo by krásné, kdyby jednou ročně na tuřanské letiště dosedl Gripen švédské armády, z něho vystoupil v letecké kombinéze a s nasazenou helmou pilot, který by jako vyslanec Švédského království přišel na náměstí a tam nasypal do hodin další várku kuliček,“ navrhuji oba autoři. Zatím si ovšem nechali prototypy kuliček vyrobit ve sklárně v Karlově. Jsou prý levné a rozpočet města tak nijak nezatíží.

I když v zadání soutěže bylo, aby vertikální hodinový projekt informoval nejen o čase, ale také o teplotě a tlaku, nic takového ve vítězném návrhu není. „Soudobými prostředky se dají všechny tyto astronomické údaje velmi lehce vyjádřit. Ovšem takové vyjádření rychle zastarává. Středověké nebo renesanční orloje byly vrcholně technicky unikátní díla, která sdělovala veřejnosti informace, jež nebylo tehdy možné poskytovat jiným způsobem. Dnes je takové složité technické řešení vlastně anachronické. V době digitální techniky a mobilů ztrácí smysl, aby si lidé chodili seřizovat nebo kontrolovat čas podle veřejných hodin, nebo tímto způsobem byli odkázáni získávat údaje o počasí. Chtěli jsme proto, aby naše řešení splňovalo zadání města čistě výtvarnými prostředky. Ty nestárnou, naopak získávají časem na hodnotě,“ říkají autoři.

Meteorologické údaje na obelisku s hodinami tedy nehledejte. Není na něm ani žádný tradiční ciferník nebo naskakující di-



gitální čísla. Plynutí času je znázorněno otáčením dvou prstenců s číslicemi – jeden se bude posouvat po čtvrthodinách, druhý po 12 hodinách. Nepočítejte tedy s tím, že čas zjistíte s přesností na minutu. „Smyslem není ukazovat přesný čas, ale jeho symbolické plynutí. Čtvrt hodinová přesnost je myslím dostačující,“ doplňuje Petr Kameník.

Každý časový posun mezikruží bude provázen zvukovým efektem způsobeným pohybem – pádem kuličky nitrem sloupu. Kulička bude při své pouti směrem dolů ve zvukovodech jednak narážet na kovové pláty, jednak bude vydávat zvuk samotným kutálením po kameni. Půjde tedy o kombinaci tónů jakoby xylofonu a rachotu pohybu skla po kameni. Má to být podle autorů takové hrčení a cinkání dohromady. „Na konečné podobě zvuku ještě pracujeme, modelujeme ho digitálně. Chceme ho správně naladit – musí být dostatečně jasný, nesmí obtěžovat a důležitá je i jeho délka. Ta se dá regulovat právě nastavením nejoptimálnější trasy pohybu kuliček,“ přibližují svou nynější práci oba autoři.

Oblý kamenný sloup – nebo také „menhir“, jak jej tvůrci nazývají – dosáhne výšky 6,8 metru. V nejširším místě bude mít protáhlé vajíčko průměr 105, v nejužším 90 centimetrů. Uvnitř



Vizualizace umístění sloupu s hodinovým strojem na náměstí Svobody před palácem Omega.

sloupu bude manipulační prostor pro vykonávání potřebných servisních činností.

Brněnští radní chtějí obelisk umístit přímo před palác Omega, ale autoři by přivítali posun výše k ústí Masarykovy třídy. „Bylo by to lepší vzhledem k celkovému uspořádání náměstí Svobody a horizontálnímu pohledu směrem k morovému sloupu,“ Petr Kameník.

Obelisk bude tvořen z černého leštěného kamene. „Nejllepší by byla švédská černá žula, kterou by mohlo v rámci reparací za rozstřílené brněnské střechy v době obléhání města věnovat Švédské království,“ tvrdí s úsměvem Oldřich Rujbr. Pokud ale drahá švédská žula nebude, spokojí se autoři i s levnějším černým kamenem z afrického Kamerunu.

Modely vítězného projektu i dalších soutěžních návrhů si mohou všichni zájemci prohlédnout na výstavě v Urban centru na brněnské Staré radnici.

Igor Maukš,
foto Michaela Dvořáková

SUMMARY:

With their common project for erecting a clock in Náměstí Svobody square in Brno, Petr Kameník, a fourth-year student of the BUT Faculty of Architecture, and academic sculptor Oldřich Rujbr have won a competition organized by the Brno municipality.

Křest dvou nových knih Nakladatelství VUTIUM



Křest publikací moderoval ředitel Nakladatelství VUTIUM PhDr. Karel Blažek.

Vnovobaroční aule Centra VUT na Antonínské ulici se 29. ledna 2008 konal křest dvou nových publikací, které vydalo Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM. Organická chemie autora Johna McMurryho je první český překlad ve světě velmi ceněné a žádané učebnice. Druhou knihou, která byla křtěna, je kniha Elaine Payne a Lesley Whittaker – Klíč k úspěšnému studiu – Nejen na vysoké škole. Jedná se také o první český překlad.

Během slavnostního křtu, který moderoval ředitel Nakladatelství VUTIUM PhDr. Karel Blažek, vystoupili rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, a doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. Oba zdůraznili význam vydání publikace Klíč k úspěšnému studiu, která si klade za cíl naučit studenty samostatně a správně se učit. Knihu Organická chemie představila Ing. Eva Dibuszová, ředitelka nakladatelství Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Výjimečná publikace vyšla právě ve spolupráci obou těchto nakladatelství. O úskalích překladu tohoto díla poutavě promluvil editor a jeden z překladatelů Ing. Jiří Svoboda.

Organická chemie

Každý, kdo se zajímá o život a živé věci, by měl mít základní znalosti organické chemie. Najít odpovědi na základní otázky našeho života se snaží učebnice J. McMurryho. Patří mezi standardní příručky, podle kterých se studenti na řadě světových univerzit učí základům moderní organické chemie. Překlad aktuálního 6. vydání vyvolala potřeba poskytnout studentům čes-

kých univerzit kvalitní učebnici, neboť poslední vysokoškolská učebnice organické chemie vyšla v roce 1969. Text je rozdělen do 31 kapitol, jejichž členění odpovídá dnešnímu pojetí výuky organické chemie. Důraz je kladen na vysvětlování základních mechanismů reakcí a jejich podobností. Grafická úprava, přehledné členění kapitol, barevné obrázky a zvýraznění změn, ke kterým dochází v průběhu reakce, významně usnadňuje orientaci a pochopení transformací, které se v organických molekulách odehrávají. Součástí učebnice je možnost interaktivního řešení úloh a problémů a možnost testování nabytých znalostí na webových stránkách vydavatele originálu. Tato možnost je k dispozici i českým studentům, a v učebnici byly proto na tyto webové stránky zachovány příslušné odkazy.

Klíč k úspěšnému studiu – Nejen na vysoké škole

Vysokoškolské studium představuje významné období v životě člověka. Čas, který strávíte na vysoké škole, je spojen s velkými změnami a rozhodnutími, jež mohou ovlivnit celý váš život. Naučíte-li se správně učit, bude pro vás toto období mnohem jednodušší a dosáhnete mnohem lepších výsledků.

V současné době se v oblasti terciárního vzdělávání projevuje jasný trend vedení studentů k samostatné práci. To je nutné vzít v úvahu co nejdříve po zahájení studia, jelikož je to jeden z klíčů úspěchu. V této prakticky zaměřené knize se autorky pokusily nastínit, jak se takovým samostatným studentem stát. Dávají návod k tomu, jak studovat efektivněji, a popisují základní dovednosti, jež vám pomohou splnit vaše cíle.

Kniha je určena především čerstvým absolventům středních škol, kteří hodlají pokračovat ve studiu na vysoké nebo vyšší střední škole, a také těm, kteří již své studium zahájili. Poskytnete jim klíč k otevření brány vědění.

mau

SUMMARY:

On 29th January 2008, the BUT Hall in Antonínská Street saw the launching of two publications edited by VUTIUM Brno. Organic Chemistry by Mc Murry is the first Czech translation of a textbook much appreciated and sought for worldwide. Developing Essential Study Skills was the title of the other book written by Elaine Payne and Lesley Whittaker from Leeds (also the first Czech translation).

Studenti VUT v Brně a jejich příprava na trh práce

Institut celoživotního vzdělávání VUT v Brně (dále jen ICV) pokračuje i v roce 2008 s rozvojem „neodborných“ (měkkých) dovedností studentů všech fakult, které jim napomohou k úspěšnému vstupu na trh práce. Tyto aktivity může ICV poskytovat mimo jiné proto, že se mu povedlo získat dva projekty: projekt FRVŠ „Zvýšení informovanosti a rozvoj soft-skills studentů VUT v Brně ucházejících se o zaměstnání“ a centralizovaný rozvojový projekt „Synergie profesně-poradenských služeb vysokých škol“.

Aktuální výsledky průzkumů

Jak ukazují průzkumy realizované v předchozích letech mezi absolventy a podnikovou sférou (viz www.lli.vutbr.cz/vysledky), je patrné, že studenti, přestože jsou vybaveni dostatečnou odbornou přípravou, mají jisté rezervy v připravenosti na reálné podmínky trhu práce. I když úroveň soft-skills stále roste, existuje velký prostor pro její rozvoj. Studenti by měli zlepšit zejména připravenost na průběh samotného výběrového řízení u budoucího zaměstnavatele, ale rozvíjet i své měkké dovednosti (soft skills), zejména pak komunikační a prezentační dovednosti, týmovou práci nebo schopnost plánovat svůj čas.

Nabídka rozvojových a přípravných kurzů pro studenty

V rámci poradenských služeb organizuje ICV kurzy s cílem rozvíjet soft-skills, jsou to například témata jako Time management, Prezentační dovednosti, Komunikační dovednosti, Rozvoj týmové práce, Kreativita, Leadership a další. Nadto jsou budoucí absolventi připravováni na samotný proces výběrového řízení do firem, který je obsahem kurzů jako například Sebe prezentace a životopis, Příjímací pohovor nanečisto nebo Assessment centrum (stále frekventovanější výběrová metoda zaměstnanců). Realizací projektu FRVŠ bude tato nabídka významně rozšířena.

Spolupráce brněnských univerzit

Díky centralizovanému projektu tří brněnských univerzit (VUT v Brně, MU a Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně) mohou studenti potkat své kolegy z jiných univerzit a na pořádaných kurzech porovnat své schopnosti a dovednosti, stejně tak jako navázat neformální vztahy. Veškeré aktivity tohoto projektu jsou otevřeny i různě znevýhodněným skupinám studentů, pro něž bude uspořádána i specializovaná přednáška. Kompletní nabídku těchto služeb lze nalézt na webové adrese www.studentoviny.cz.

Osobnostní profil studenta

Další z nabízených poradenských aktivit je možnost sestavení profesně-osobnostního profilu, který napomůže studentům identifikovat své silné a slabé stránky a získat doporučení pro další osobnostní rozvoj. K sestavení profilu je využíváno převážně

psychologické diagnostiky. Finanční prostředky z projektu FRVŠ umožní využít i metodu Hogan Personality Inventory, se kterou je možné se setkat v takových firmách jako ČEZ, Honeywell, Siemens, Škoda Power, Nokia a dalších. Profesně-osobnostní profil sestavují psychologové s certifikací k Hoganovým metodám. Studenti si budou moci vyzkoušet i diagnostiku systémem Thomas International, která je používána nepsychology rovněž v řadě významných společností.

Spolupráce s komerčním sektorem

ICV samozřejmě neopomíná ani přímý kontakt studentů s komerčním sektorem, proto pořádá prezentace společností a personálních agentur, na nichž se studenti kromě konkrétních požadavků, které na ně zaměstnavatel klade, dozví i tipy a triky, jež mohou získání požadované pozice dopomoci. V roce 2008 to budou firmy IBM, Honeywell, Manpower, Perspektiva CZ a další dle projeveného zájmu studentů.

Profesní poradenství

Institutu celoživotního vzdělávání

Zmiňované projekty napomohou dále rozvíjet a obohacovat služby, které ICV – sekce Profesní poradenství svým studentům dlouhodobě poskytuje. Aktuální nabídku všech služeb, které jsou bezplatné pro všechny studenty VUT v Brně, lze nalézt na webové adrese www.lli.vutbr.cz/poradenstvi.

Mgr. Jiří Černý a Mgr. Magda Šustrová,
ICV VUT v Brně – Poradenství pro studenty

SUMMARY:

Also in 2008, the BUT Institute of Lifelong Learning continues to develop “non-specialised” (soft) skills of students from all the faculties to help them find jobs after graduation. The resources providing the Lifelong Learning Institute with funding for such activities include two University-Development-Fund projects.

Vývoj nových produktů v brněnském centru Tyco Safety Products, část 1

Výzkumně vývojový program brněnské pobočky Tyco International je zaměřen do dvou základních oblastí:

- Podpora vývoje nových detekčních technologií a zařízení pro detekci požárů
- Komunikační zařízení pro nemocnice a jiná zařízení

Práce v těchto oblastech zahrnují jednak vývoj samotných zařízení tj. požárních senzorů, osobních komunikátorů a dalších pojítek pro nemocniční personál a pacienty, a dále celých komunikačních uzlů, ústředěn a pod.

Vývoj v oblasti požární detekce zahrnuje tři oblasti:

- Vývoj požárních detektorů
- Vývoj komunikačních sítí pro protipožární ochranu velkých výrobních, dopravních celků, veřejných budov a částí městské infrastruktury. Sem spadá vývoj nových ovládacích panelů, a detektorových ústředěn.
- Softwarová podpora projektů
- Certifikace nových výrobků

Tato prezentace se detailněji zabývá požárními detektory.

Technika detekce požárů využívá nejčastěji tyto principy založené na sledování typických produktů a projevů hoření: Kouře, oxidu uhelnatého, zvýšené teploty, a dále detekce plamene pomocí optické emise excitovaných molekul oxidu uhličitého v infračervené oblasti spektra.

Fotoelektrické senzory kouře sledují snížení optické propustnosti optické cely tvořené infračervenou LED diodou a vhodného detektoru, způsobenou proniknutím částicemi kouře. Jiné typy senzorů detekují infračervené světlo rozptýlené na částicích kouře.

Detektory oxidu uhelnatého využívají elektrochemických principů. Jejich detailní popis přesahuje rámec tohoto článku. Výhodou těchto senzorů je schopnost detekovat také hořlavé plyny, jejichž unik může být příčinou požáru, jako je např. propan, svítiplyn a další.

Přirozeným projevem každého požáru je vývin tepla. Detektory tepla jsou vybaveny termočlánkem, který zaručuje spolehlivou odezvu na požáry charakteristické rychlým nárůstem teplot v počátečním stadiu (interiéry, kapalná paliva). Detektor aktivuje alarm při překročení teploty 60–70 °C a také v závislosti na rychlosti růstu teploty.

Výše popsané detekční principy a jejich kombinace se využívají v požárních detektorech určených pro veřejné budovy, hotely, rodinné domy a pod. Detektory jsou dodávány v plastovém provedení krytů. Jsou určeny pro provoz v interiérech nebo běžných, nepříliš náročných venkovních podmínkách.



Typické provedení požárních detektorů výše popsaných typů

V místnostech se montují na stropní panely. Optimalizace rozmístění požárních detektorů je specifická pro každý případ chráněného prostoru. Jeden detektor může obsahovat kombinaci více čidel např. senzor CO a teploty, nebo senzor kouře a teploty.

Společnost Tyco se rovněž zabývá vývojem ústředěn, které zajišťují kontrolu a sběr údajů z jednotlivých detektorů (fotoelektrických, teplotních a CO) instalovaných v daném objektu. Patentovaný embedded software zajišťuje včasnou detekci požáru a současně eliminuje falešné alarmy. Software dynamicky udržuje detektory v kalibraci a řídí testovací procedury. Společnost Tyco je na předním místě ve světě v instalaci kouřových a požárních detektorů.

V dalším čísle tohoto časopisu vám přineseme informace o speciálních detektorech do výbušného prostředí.

Otakar Hutař

Research & Development Centre Brno



Fotografujte – a vyhrávejte!



Stále ještě probíhá první kolo fotografické soutěže „FIRE“, kterou pořádá pro studenty vybraných fakult VUT Brno společnost **Tyco International**.

Máme zde již také první krásné fotografie a v dalším čísle vyhlásíme výherce 1. kola, který obdrží první z cen, kterou je tentokrát Dalekohled ZF 8–24*50 od společnosti MD Distribution.

Požádali jsme profesionálního fotografa a člena soutěžní poroty Víta Mádra, aby nám některé z fotografií představil a přidal odborné hodnocení.

„Vybral jsem dvě fotografie, jejichž oba autoři se nechali inspirovat Vánocemi, ale pojali vánoční téma odlišně,“ říká Mádr.

„První z nich je velmi zajímavá surrealistická kompozice, kde téma oheň je spojeno s tematikou Vánoc a ukřižování. Právě oheň dodává fotografii na dramatičnosti. Fotografie je kompozičně vyvážená, pouze v horní části snímku je pozadí poněkud rušivé. Do budoucna bych autorovi doporučil zkusit více pracovat s „nezastavěnými“ plochami.



Druhá fotografie je symetricky komponovaná řada hořících svíček, která navozuje romantickou náladu a vánoční pohodu. Snímek ovšem působí trochu ponuře, což je způsobeno nedostatečným nasvícením okolí svíček. Barevnost snímku je posunuta, ale nejsem si jist, zda to byl autorův záměr. Autorovi této fotografie bych doporučil věnovat více pozornosti práci se světlem a barvami.



Oba vybrané snímky jsou však zajímavé, proto jsem si je vybral, a jejich autorům a i všem ostatním přeji další zajímavé fotografie a zejména úspěch v soutěži FIRE,“ dodává Mádr.

Většina autorů se v prvním kole nechala inspirovat vánočními svátky. Ale Vánoce už jsou zapomenuty a vy na každém kroku potkávejte další náměty. Stačí se jen rozhlédnout – oheň a vše, co s ním tematicky či vizuálně souvisí, najdete v různých podobách všude kolem sebe: hořící krb, táborový oheň, protipožární dveře, hasiči, požární hlásič, hořící svíčky, zápalky a zapalovače, barbecue nebo flambování, ohňostroj nebo pálení čarodějnic... Ale vy jistě přijdete i s dalšími nápady. A pak už stačí jen fotit a fotografie o velikosti 5 Mpx ve formátu JPG posílat na adresu tspbno@tycoint.com. Čas máte až do 15. května 2008. Vyhrát můžete každý měsíc jednu z dílčích cen. Na výherce celé soutěže pak čeká digitální skvělá zrcadlovka NIKON D40.

Fotografujte a vyhrajte!

Podrobné informace o soutěži najdete na <http://tyco.jobs.cz>. To je vše! Jeden mail a můžete se stát majitelem špičkové zrcadlovky NIKON D40. Neváhejte a fotte pro TYCO.

A další ceny...



Studenti U3V ukázali, co se naučili v kurzu Multimediální komunikace



V novobaroční aule VUT se 14. ledna 2008 uskutečnila závěrečná prezentace kurzu Multimediální komunikace, který pro své posluchače připravila Univerzita třetího věku (U3V) VUT v Brně v rámci projektu Add-Life (součást projektu Socrates Grundtvig 1). Cílem projektu Add-Life, kterého se účastní vysoké školy a univerzity v Rakousku, České republice, Španělsku, Maďarsku, Německu, Finsku a Velké Británii, je zvýšit kvalitu života seniorů prostřednictvím mezigeneračních kontaktů vedených v univerzitním prostředí. Projekt je koordinován z Centra pro celoživotní vzdělávání na univerzitě v Grazu a je rozvržen na tři roky. Postup řešení a využití výsledků je konzultováno s mezinárodní organizací EUCEN – European Universities Continuing Education Network.

Absolventi počítačového kurzu Multimediální komunikace U3V VUT v Brně se během dvanácti dvouhodinových cvičení naučili pracovat s multimediálními soubory a digitálními fotografiemi, komunikovat prostřednictvím aplikace Skype, věnovali se problematice syntézy hlasu, digitálního pozemního vysílání a příjmu DVB-T na počítači a získali také znalosti z oblasti práce s družicovými navigačními systémy.

Na závěrečné prezentaci kurzu nejúspěšnější seniorky (převážnou většinu účastníků kurzu tvořily ženy) ukázaly, jakým způsobem mohou získané znalosti a dovednosti využít v běžném životě. Z úvodu, ve kterém posluchačky kromě přehledu probíraných témat zdůraznily také praktický přínos aplikace Google Earth, bylo zřejmé, že i pokročilá práce v aplikacích, jakými jsou například MS PowerPoint, Windows Movie Maker, IrfanView nebo WinAmp, není pro posluchače U3V žádný problém. Velký úspěch sklidila videoprezentace vývojového cyklu bource morušového, zpracovaná na profesionální úrovni v programu Windows Movie Maker a doplněná prezentací v programu MS PowerPoint. Co vše lze provádět s digitálními fotografiemi, předvedly posluchačky na snímcích pořízených v brněnské Jurkovičově a Helgertově vile. Celá prezentace byla ukončena ukázkou leteckého simulátoru aplikace Google Earth.

Výuka v počítačovém kurzu Multimediální komunikace probíhala v zimním semestru akademického roku 2007/2008 v počítačové učebně U3V, jejíž provoz zajišťuje Ústav automatizace inženýrských úloh a informatiky Fakulty stavební VUT v Brně. Všichni posluchači měli během výuky k dispozici svůj



vlastní počítač. Učebna je vybavena patnácti osobními počítači s procesorem Intel Core 2 Duo a devatenáctipalcovým LCD monitorem. Ke každému počítači je k dispozici náhlavní souprava sluchátek s mikrofonom, webová kamera a flashdisk. Uživatelé mohou také u každého počítače využívat vypalovací DVD mechaniku s technologií LightScribe. Celá učebna je ozvučena a vybavena datovým projektorem.

Deklarovaným cílem projektu Add-Life je zvýšení kvality života seniorů prostřednictvím jejich zapojení do systému celoživotního vzdělávání na univerzitní půdě. Neustále narůstající počet seniorů, kteří se hlásí do počítačových kurzů a dalších studijních programů Univerzity třetího věku VUT v Brně, svědčí o tom, že se tento cíl daří úspěšně naplňovat.

Ing. Michal Vojkůvka

SUMMARY:

On 14th January 2008, the BUT neo-baroque hall saw the final presentation of the Multimedia Communication course offered to its students by the BUT University of the Third Age as part of an Add-Life project. With universities from Austria, Czech Republic, Hungary, Germany, Finland, and Great Britain taking part, the project aims to improve the seniors' quality of life using inter-generation contacts implemented in a university environment.

Fakulta chemická pohledem prváka

Většina ze studentů Fakulty chemické VUT před vyplněním přihlášky na vysokou školu pilně pročítala novinové či internetové zdroje a jiné prospekty sloužící pro výběr vysokoškolského studia. Ty nás měly informovat o studiu především z hlediska jeho kvality a prestiže školy, a tím i napovědět, zda odpovídá našim ambicím. I já jsem jednou z těch, kteří řešili otázku, kam si podat přihlášku.

Chemie si již na základní škole získala moji přízeň, a tak mé přesvědčení studovat právě tuto oblast bylo téměř skálopevné. Začala jsem proto hledat informace o existenci a perspektivě jednotlivých chemických vysokých škol po celé republice. Je jich u nás relativně málo a díky tomu se absolventům chemických oborů otevírá širší spektrum možností profesního uplatnění.

Studium chemie samo o sobě není procházka růžovým sadem. A nezáleží jen na blízkém vztahu k této vědě a předpokladech pro její studium, i když tyto aspekty dokážou usnadnit mnohé. K poznání souvislostí jsou však potřeba znalosti, které nelze získat bezpracně. Student, který složením maturitní zkoušky teprve nahlíží do opravdového světa, je poněkud znervózněn náhlými životními změnami a ocitá se na jedné ze životních křižovatek. Nervozita mnohdy dokáže svoje, a tak při přijímacích zkouškách na vysokou školu (u kterých může člověka provázet i smůla) nejsou všichni v optimálním rozpoložení. Proto se mi zdá varianta lehčí přijímací zkouška – náročnější studium přijatelnější než opačný případ. Šanci tak dostane více uchazečů a během studia se ukáže, kdo si ji opravdu zaslouží.

Uchazečům vřele doporučuji Den otevřených dveří na FCH. Poskytne mnoho informací, zodpoví důležité dotazy, potenciální student zhlédne některé pokusy, je mu poskytnuta možnost projít si budovu školy, může nahlédnout do seminárních místností a poslucháren. Pokud však člověk tuto možnost opomine nebo zmešká, je vystaven pátrání na vlastní pěst. Problém je, že na webové stránce uchazeči mnoho informací nenaleznou a v novinových člancích zaměřených na vysoké školství toho také mnoho neobjeví. I tato nepříjemnost se stává nepřítelem naší školy, protože nedostatek informací dokáže odradit.

Většina z nás, kteří jsme se rozhodli studovat na FCH a úspěšně prošli přijímacím řízením, s nadšením uvítala novinku fakulty – Vítání prváků. Třídenní kurz pro budoucí „prváky“ poskytl spoustu vyčerpávajících informací. Obzvláště velkým plusem byla i neformálnost programu, který nás měl seznámit nejen s budoucím studijním stanovištěm a jeho okolím, ale i s některými vyučujícími a hlavně s budoucími spolužáky. Program byl často pojat hravou a zábavnou formou.

Má očekávání týkající se studia ve většině případů (až na drobné, ne však neřešitelné výtky v některých hodinách) FCH

splnila nadstandardně. Náročnost studia není nedosažitelně vysoká, předměty jsou zaměřeny více k praktickému využití, vyučující jsou většinu času dostupní k individuálním konzultacím a mají vstřícný komunikativní přístup k nám studentům a díky laboratorní výuce máme možnost budovat, ukázat a zdokonalovat svůj um i v praxi.

Čtyři hodiny laboratorní výuky týdně mě nijak nezaskočily, protože na gymnáziu, kde jsem studovala, jsme také měli praktická cvičení. Od chemické školy jsem to brala jako samozřejmost. Někoho by však tento fakt mohl překvapit.

Výhrady mám ke Studentské unii. O její existenci bych neměla ani ponětí, nebýt jedné vložené přednášky, která nás měla seznámit s chodem školy. Protože je Studentská unie organizací studentů pro studenty, měla by o sobě dávat více vědět. Někteří z nás dosud ani netuší, jakou funkci vlastně plní a na koho z ní se můžeme obrátit.

Pro studenty, kteří si potrpí na sportovní vyžití, je zde k dispozici CESA, která nabízí širokou paletu sportů zdarma nebo oproti reálným cenám za minimální poplatek. Pro ty, kteří sportu příliš neholdují, je potěšující informací, že tělocvik není povinný.

Nadšena jsem byla i ze skvělého kolektivu našich studijních skupin. Změnu skupiny, která probíhá po každém semestru, již tak nevíám, ale je to i šance poznat nové přátele.

Svého rozhodnutí studovat na FCH nelituji, a pokud bych se měla znovu rozhodovat, přihlášku na tuto fakultu bych si určitě, tentokrát už bez váhání, podala.

Markéta Uchytlová,
studentka 1. ročníku FCH VUT v Brně

SUMMARY:

Before submitting a study application to the BUT Faculty of Chemistry, most of the candidates had sought information in newspapers or on the web reading various leaflets offering studies at universities. They were supposed to provide us with information mostly regarding the study quality and the rating of a particular university to be able to choose the one that best suits our ambitions. I am one of the candidates faced with the dilemma of deciding which university to send the application to.

Ve věku 103 let zemřel profesor Ing. Jiří Brauner

Dne 23. ledna 2008 zemřel ve věku 103 let uznávaný odborník v oboru elektrárenství a teplárenství, dlouholetý pedagogický pracovník a akademický funkcionář elektrotechnické fakulty VUT v Brně prof. Ing. Jiří Brauner.

Prof. Brauner se podílel na rozkvětu fakulty již od roku 1961, zejména jako její děkan v letech 1963 až 1966 a také jako vedoucí katedry elektroenergetiky. Během dlouholeté pedagogické činnosti vchoval řadu odborníků v energetice. Prof. Brauner patřil mezi významné osobnosti, které na VUT v jeho historii působily a které přispěly k jeho úspěšnému rozvoji.

„V osobě profesora Braunera ztrácíme nejen významného odborníka a pedagoga, ale také úžasného pamětníka a vzácného člověka, jehož jméno bude vždy spojeno s počátky existence naší fakulty,“ zdůraznil současný děkan FEKT VUT v Brně prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.

Pozoruhodná životní cesta prof. Braunera je kronikou 20. století. Narodil se v ruském St. Petěrburgu 9. ledna 1905, v den, který známe z učebnic historie jako Krvavou neděli; carská armáda tehdy rozprášila před Zimním palácem demonstraci

petrohradské chudiny. Byl svědkem první světové války, ruské revoluce v říjnu 1917 i následné krvavé občanské války, zúčastnil se i Leninova pohřbu v Moskvě. Ve Zlíně pracoval v Baťových závodech, setkal se s prezidentem E. Benešem. Zakusil 2. světovou válku i dobu nacistického teroru. Prožil i velké zklamání, když se poválečné naděje zvrhly v totalitní komunistický stát. Jako jeden z mála svých vrstevníků se pan profesor dočkal i obnovení demokracie po roce 1989.

Zásluhy prof. Braunera o technický pokrok ocenili brněnští zastupitelé udělením Ceny města Brna za rok 2006; v loňském roce pak převzal i Cenu Jihomoravského kraje ve stejné kategorii.

(red)



Odešel profesor Ing. arch. Milan Stehlík, CSc.



Akademickou obec a přátele Fakulty architektury VUT v Brně zasáhl smutek. Po dlouhé a těžké nemoci ji 20. ledna 2008 opustil pan prof. Ing. arch. Milan Stehlík, CSc.

Milan Stehlík se narodil 2. května 1960 v Havlíčkově Brodě. Po maturitě na SPŠ stavební v Brně vystudoval brněnskou Fakultu architektury. V roce 1984 zahájil interní aspiranturu. Po absolutoriu

zůstal své alma mater věrný a stal se akademickým pracovníkem. V roce 1989 začal působit jako odborný asistent na Katedře architektonické tvorby obytných a občanských staveb.

V letech 1990 až 1991 sbíral cenné zkušenosti na projekční stáži v ateliéru profesora Ivana Kolečka ve švýcarském Lausanne. V roce 2000 obhájil habilitační práci „Typologie prostorové struktury města“ a stal se docentem. V roce 2007 byl jmenován profesorem.

Milan Stehlík vnímal vzdělávání jako nekonečnou cestu za poznáním a objevováním. Škola byla živél, kterému rozuměl, měl jej rád, vyžíval se v něm, obětoval se pro něj a troufnu si říci,

že si nedokázal bez něj život představit. Jako učitel v pravém smyslu naplňoval myšlenku Jakuba Demla, že život se udržuje jen dáváním. Studenti jej milovali.

Přitom se svou ženou, která mu vždy stála nablízku, tvořil. Řada projektů získala ocenění a uznání architektonickou komunitou. Stavěl domy, publikoval, s chutí a někdy až se zarputilým zápalem se pouštěl do úvah a polemik o směřování architektury. Je autorem a spoluautorem rozsáhlého souboru architektonických a urbanistických prací. Řada soutěžních návrhů získala ocenění a uznání odbornou komunitou. Z realizací lze vzpomenout Tržnici Eva v Brně, dostavbu školy v Soběšicích, dostavbu brněnského funkcionalistického bytového domu nebo startovací byty v Miroslavi a Třeboni.

Obrovskou sílu prokázal, když u něj propukla nemoc. Obdivovali jsme, jak stále znovu a znovu se uměl zvednout. S jakou statečností a pevnou vůlí se nepříteli dokázal postavit. Ani velmi nemocný školu neopouštěl. Do posledních dnů, mnohdy se sebezapřením, přicházel za kolegy a studenty a učil.

Vždycky zabolí, když zemře dobrý, moudrý a mladý člověk. Takových má země více zapotřebí než nebe. Odchodem pana profesora ztrácíme vynikajícího architekta, výborného učitele a znamenitého přítele.

Josef Chybík, FA VUT v Brně

Informace



Prezidentský kandidát Jan Švejnar besedoval na VUT

Na své „předvolební“ cestě po České republice se prezidentský kandidát ekonom Jan Švejnar zastavil také na VUT v Brně. Do Brna ho pozval primátor Roman Onderka, který se s ním sešel v pondělí 14. ledna dopoledne na Nové radnici. Ekonom potom odpoledne zavítal na Fakultu podnikatelskou VUT v Brně. V posluchárně fakulty v areálu univerzitního kampusu VUT Pod Palackého vrchem studentům Vysokého učení technického v Brně a všem hostům přednášel o ekonomice a také odpovídal na jejich dotazy. Aula s kapacitou 400 míst doslova praskala ve švech, někteří zájemci museli stát na chodbě a odtud se snažili zachytit něco z dění v sále. Profesor Švejnar si posluchače získal nejen zajímavou přednáškou a svými vizemi o cestě České republiky k prosperující ekonomice, ale také vstřícným a nementorským vyjadřováním ve svých odpovědích na početné dotazy. Akademickou obec jistě potěšil tím, že zdůraznil povinnost státu zvýšit podporu vzdělání, vědě a výzkumu. „Česko se musí zaměřit na růst kvality vysokých škol a podporu vědy, má-li obstát v drtivé konkurenci předních hráčů globalizujícího se světa. Zatím jen dvě pražské a jedna brněnská univerzita se umístily mezi prvními pěti sty univerzitami světa. Máme-li se



vydat irskou cestou ekonomiky, těžící z vymožeností takzvané znalostní společnosti, a nikoli portugalskou cestou, která reprezentuje v EU opačný pól, musíme dosáhnout toho, abychom byli alespoň v první stovce,“ řekl Švejnar. Současně uvedl, že je zastáncem finančního příspěvku studentů (formou odloženého školného) na vysokoškolská studia.

mau

Profinit vyhláší druhý ročník soutěže IT diplomka roku

Společnost Profinit, s. r. o., za podpory vysokých škol zahájila 2. ročník soutěže o nejlepší diplomovou práci v oblasti Software Engineering a Computer Science. Vítěz získá 100 tisíc Kč. Prvního ročníku soutěže v minulém roce se účastnilo na padesát studentů. Soutěže se mohou účastnit studenti českých a slovenských vysokých škol, kteří ve školním roce 2007/2008 napíší diplomovou práci na téma z oblasti Software Engineering nebo Computer Science a do 30. května 2008 odevzdají přihlášku. Tomáš Pavlík, výkonný ředitel a spolumajitel společnosti Profinit, uvedl: „První ročník soutěže hodnotíme jako mimořádně úspěšný, co se týče počtu přihlášek, ale i kvality diplomových prací. Jedním z hlavních cílů od začátku je, aby projekt dlouhodobě

podporoval technické vysoké školství a motivoval studenty k většímu úsilí do studia, které mohou následně uplatnit v praxi. Věříme, že se nám tento cíl podaří naplnit.“

Vítěze soutěže vybere odborná porota složená ze zástupců soukromých firem i akademické sféry. Kromě hlavní ceny 100 tisíc Kč mohou další zajímavé práce získat speciální ceny v hodnotě 20 tisíc Kč. Odměnění budou také vedoucí vítězných prací a katedry oceněných studentů získají finanční příspěvek na nákup literatury či jiných pomůcek pro zkvalitnění výuky. Slavnostní vyhlášení výsledků a předání cen proběhne 17. září 2008. Více informací o soutěži je k dispozici na adrese: www.it-diplomkaroku.cz.

(red)



Výstava studentů FaVU v Galerii ARS

Výstava studentů Fakulty výtvarných umění Vysokého učení technického v Brně se uskutečnila v lednu v Galerii ARS ve Veselé ulici v Brně. Návštěvníci zajímavé výstavy měli možnost zhlédnout práce studentů z různých ročníků fakulty uměleckého zaměření. Ti tak dostali ojedinělou příležitost svá umělecká díla prezentovat i jinde než jen na půdě domovské fakulty. Projektu se zúčastnili studenti Ateliéru sochařství I docenta akademického sochaře Michala Gabriela, děkana Fakulty výtvarných umění. V Galerii ARS představili studenti brněnské veřejnosti figurální sochy různých velikostí i materiálů.

mau, foto Irena Armutidisová



On-line video konference na Fakultě podnikatelské

Studenti doktorských programů Fakulty podnikatelské VUT v Brně uspořádali ve spolupráci s Fakultou managementu a marketingu Státní technické univerzity v Iževsku ve dnech 31. 1. až 1. 2. 2008 on-line video konferenci. Hlavním tématem dvou-



denní konference, které se kromě doktorandů a pedagogů obou již delší dobu spolupracujících univerzit zúčastnili i zástupci státních institucí a firem z podnikatelské sféry, byly aktuální problémy z oblasti ekonomie, podnikání a managementu.

„Je to vůbec první video konference, která se na naší fakultě uskutečnila. Technické zajištění on-line přenosů připravili fakultní IT specialisté,“ uvedl doktorand Ing. Josef Polák.

„Cílem konference je poskytnout akademickým pracovníkům i studentům obou fakult podrobnější pohled na problematiku podnikání na česko-ruském neunijním trhu. K tomu určitě pozitivně přispěl i praktický pohled přizvaných zástupců podnikatelských subjektů. Výsledkem tak může být navázání konkrétní spolupráce v oblasti obchodní, vědecké i osobní. Očekáváme rovněž, že konference přispěje ke zvýšení počtu výměnných pobytů studentů obou univerzit. Velký zájem mají na Iževské univerzitě zejména o MBA studia, které Fakulta podnikatelská nabízí ve dvou modifikacích – americké a anglické,“ doplnil doktorand Ing. Martin Pernica.

mau



Spolupráce s Univerzitou užitých umění v Tallinnu

Vysoké učení technické v Brně uzavřelo 8. ledna 2008 smlouvu o mezinárodní spolupráci s Univerzitou užitých umění v Tallinnu, následovanou bilaterální smlouvou o výměně studentů a učitelů mezi fakultami architektury obou univerzit. Estonsko je naší spřízněnou zemí i díky podobným poválečným událostem.

Podpisu se účastnil rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, prorektor pro vnější vztahy prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc., děkan FA VUT v Brně prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc., proděkan pro vnitřní a vnější vztahy FA VUT v Brně Ing. arch. Jiří Palacký, Ph.D., rektor Univerzity užitých umění v Tallinnu prof. Arvi Altnae, Ph.D., děkanka Fakulty architektury a environmentálních studií prof. Helli Sisask a paní architektka Irina Raud.

Děkan Fakulty architektury prof. Ing. arch. Vladimír Šlapeta, DrSc., a architektka Irina Raud jsou od roku 1994 členy berlínské Akademie umění.

Jiří Palacký, FA VUT v Brně



Vyhrajte v soutěži snižování emisí CO₂

Nadace Partnerství a British Council vyhláší soutěž s názvem CO₂ Vy na to? Smyslem soutěže je navrhnout opatření, která sníží množství emisí CO₂ v každodenním životě – v zaměstnání, ve škole nebo doma. Přihlásit se mohou jednotlivci i malé týmy do pěti lidí ve věku 20–35 let, kteří trvale žijí na území ČR. Mezi tři nejlepší projekty odborná komise rozdělí částku 150 tisíc korun. Své návrhy mohou zájemci zasílat nejpozději do 29. února 2008.

„Přijímány budou projekty zaměřené na technologická řešení nebo organizační opatření vedoucí k úsporám energií, a tím i ke snížení emisí CO₂. Záleží pouze na soutěžících, zda dosáhnou úspor změnou svého chování, organizace práce, dopravy či vytápění. Vyloučeny budou pouze ryze investiční projekty typu zateplení budov,“ upřesňuje Zbyšek Podhrázký z Nadace Partnerství.

British Council, který soutěž inicioval, se snaží podněcovat diskusi o klimatických změnách dlouhodobě a na mezinárodní úrovni. „V celoevropském průzkumu provedeném British Council mezi mladými lidmi uvedlo 50 % respondentů, že ekologické otázky a problematika klimatických změn patří k těm, které je nejvíce znepokojují,“ uvedla Jana Hecová z British Council a dodala, že v letošním roce bude zahájena evropská část celosvětového klimatického programu, která ponese název Europe Low Carbon Challenge.

Přihlášku a více informací zájemci naleznou na internetové adrese www.emiseco2.cz. Vyhlášení výsledků se uskuteční 27. března u příležitosti mezinárodní konference o změnách klimatu v Brně.

(red)



Na VUT se v roce 2007 prodalo přes dva miliony jídel



V menzách a dalších stravovacích provozech VUT v Brně se v roce 2007 zkonsumovalo přesně 2.051 745 jídel, což je o pět procent více než v roce předchozím. Je to zároveň vůbec nejvíce v historii školy. Protože je VUT v Brně v produkci určené studentům nejvýkonnější v České republice, znamená toto číslo patrně i rekord na celorepublikové úrovni.

VUT v Brně je ze strany odborné akademické veřejnosti, ale i z komerční sféry, respektováno již několik let jako celorepublikový leader vysokoškolského stravování; nejen pro své prvenství v počtu vyrobených jídel, ale především také díky své koncepci stravování a zvládnutí procesní stránky přípravy a výdeje jídel. Koleje a menzy VUT se však neustále snaží své služby zkvalitňovat. V září loňského roku byly otevřeny nové stravovací prostory v kampusu FIT na Božetěchově ulici. V rekonstruovaném objektu Starého pivovaru si tak mohou studenti vybrat z nabídky nové menzy, restaurace, kavárny i klubu. VUT tak pokračuje ve své strategii diverzifikace stravování, která má nahradit již překonané schéma tradičních studentských menz. Cílem je stav, kdy klient vůbec nepozná, zda je ve stravovacím zařízení pro studenty, nebo v normální restauraci.

Další novinkou, kterou Koleje a menzy VUT právě začínají zkoušet, je kreditní systém úhrady jídel. Strávníkům se bude cena zkonsumovaných jídel sečítat na jejich kartě a ti ji uhradí až po měsíci zpětně ze svého konta.

mau

Konference WTA „Sanace a rekonstrukce staveb 2008“

Vědeckotechnická společnost pro sanace staveb a péči o památky – WTA CZ společně s Fakultou stavební VUT v Brně pod záštitou předsedy WTA International prof. Dr. Ing. Hanse Petera Leimera a děkana Fakulty stavební VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Petra Štěpánka, CSc., pořádá výroční 30. konferenci (10. WTA CZ) „Sanace a rekonstrukce staveb 2008“. Konference je součástí každoročního mezinárodního kolokvia WTA TAG 2008, pořádaného WTA International (Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege), letos poprvé mimo německy mluvící země. Tato mezinárodní vysoce prestižní akce se uskuteční ve dnech 6. a 7. března 2008 v prostorách Fakulty stavební VUT v Brně, Veveří 95.

Konference i WTA TAG se zabývá sanacemi objektů z hlediska jednotlivých referátů (tj. sanacemi dřevěných konstrukcí,

z hlediska povrchových úprav, sanacemi kamene, zdiva, betonu, a z fyzikálně chemického a staticko-dynamického hlediska těchto sanací).

Průběžné informace (seznamy přednášejících osob, pokyny pro psaní příspěvků, podklady firemních prezentací aj.) budou pravidelně aktualizovány na webových stránkách konference www.wta.cz. Dále je možné získat bližší informace na tel. čísle 541 147 501 nebo na e-mailové adrese: wta@fce.vutbr.cz.

Konference je zařazena do programu akcí celoživotního vzdělávání členů ČKAIT. Spojením obou konferencí vzniká unikátní akce, na níž bude odborné veřejnosti umožněna konfrontace technologických postupů a hledisek provádění sanací v tuzemsku a v zahraničí.

(red)



Senioři vyjeli na lyžařské soustředění na Ramzovou

V týdnu od 14. do 18. ledna 2008 odjelo v rámci aktivit Pohybového studia pro seniory Centra sportovních aktivit VUT v Brně na zimní soustředění 39 seniorů pod vedením pěti zkušených učitelů a tří instruktorů – studentů. I když letošní zima nebyla nejštědřejší na zimní radovánky, přesto se naplánovaný program podařilo zrealizovat. V praktickém výcviku na sjezdovkách v Petříkově se dvě družstva snažila proniknout do alpských disciplín, včetně vyzkoušení carvingových lyží. Vyznavači běžecího lyžování dali zavedení jediné, místy zledovatělé, stopě na Paprsek. Pláně mezi Petříkovem a Ostružnou byly ideálním terénem pro výcvik pohybu v zimní přírodě na sněžnicích. Oče-

kávaným prologem bylo aquafitness cvičení v bazénu Lázní Jeseník. Večerní program pak nabízel přednášky a dlouhé diskuse na téma techniky lyžování, výstroje a výzbroje, pořádání lyžařských závodů, nezbytné regeneraci a relaxaci po návratu z lyží.

Zimní Ramzová opět potvrdila motto Pohybového studia pro seniory: „To, co děláme společně dnes, významně ovlivní to, jak se budeme cítit zítra.“ O činnosti Pohybového studia pro seniory Centra sportovních aktivit VUT v Brně přinesou Události podrobnější informace v březnovém čísle.

RNDr. Hana Lepková, CESA VUT v Brně

Věda a umění a studenti FaVU

Studenti 1.–4. ročníku Ateliéru grafiky Fakulty výtvarných umění VUT v Brně zpracovávají jako klauzurní práci téma Věda a umění. Jejich výtvarné práce v sobě budou zahrnovat vědecký objev nebo budou motivovány rozvojem v technice, medicíně nebo jinými vědními obory. Forma a zpracování tématu, také výběr oborů je zcela ponechán na volbě studentů.

Podnětem k realizování tohoto studentského projektu byla také poměrně velká výstava probíhající v několika pražských galeriích a Městské knihovně v Praze za podpory vědeckých institucí s mezinárodní účastí, výtvarníků i přednášejících vědců. Projekt navazuje na již široce rozvinutý zájem v zahraničí o mezioborovou spolupráci. Bude jistě zajímavé, jaké okruhy ve vědě studenty výtvarníky zaujmou a jak s nimi budou pracovat. Výsledky jejich práce tak budete mít možnost zhlédnout v každém čísle Události na tomto místě po celý rok 2008.

První z nich je práce Michala Kříže z 1. ročníku Ateliéru grafiky.

V projektu je použito elektrické energie a hliníkové fólie.

Pomocí elektrické tužky vzniká elektrický oblouk a zanechává na hliníkové fólii nepatrnou stopu. Na fólii je vypálen obrys figury jako znak anděla. Na klauzurním tématu spolupracoval s Ing. Jiřím Balounem (nyní doktorandské studium na ČVUT v Praze), který mu pomáhal sestavit elektrické pero.

Jitka Vanýšková





Interia futsal cup – turnaj studentských kolejních družstev

Poradenské centrum Přes bloky, které funguje při Kolejích a menzách VUT v Brně, připravilo na začátek nového roku 1. ročník turnaje studentských družstev ve futsalu. Jednotlivá družstva zastupovala bloky koleji VUT. Turnaje se 3. ledna 2008 zúčastnilo šest týmů hrajících za pět kolejních bloků.

Turnaj probíhal až do 18 hodin v krásné nové víceúčelové sportovní hale VUT v areálu Pod Palackého vrchem. Atmosféra v hale kolísala od nadšení po napětí, z tribuny pro diváky se ozývalo fandění, a to vše za stálého hvizdu píšťalek rozhodčích. V 18 hodin už bylo všem jasné, jak se družstva umístila, a tak se mohli postupně hráči i realizační tým přesunout do Starého pivovaru na Božetěchovu ulici.

Ve Starém pivovaru čekalo na hráče vyhlášení výsledků a pro vítěze ceny, které předal ředitel Kolejí a menz Ing. Jaro-

slav Grulich. Po gratulacích vítězům bylo připraveno pro hráče a hosty bohaté občerstvení a DJ Botta se postaral o hudební zábavu.

V turnaji zvítězilo družstvo Mánesových kolejí, jehož člen Oldřich Černý získal také diplom pro nejlepšího střelce – konta brankářů zatížil celkem osmi góly. Na druhém místě se umístil tým bloku A02 (koleje Pod Palackého vrchem), na třetím pak blok B02 (koleje Purkyňovy).

Turnaj proběhl za finanční podpory firmy Interia Znojmo a díky řediteli a zaměstnancům CESA. Fotografie z turnaje jsou přístupné na www.kam.vutbr.cz/presbloky.

Nad'a Botková,
Poradenské centrum Přes bloky

12. ročník volejbalového derby nad vysokou sítí

Tradiční volejbalový vánoční turnaj se přesunul na nezvyklý první lednový víkend. Kvůli změněnému termínu se nemohla zúčastnit všechna družstva, která pravidelně na tuto akci jezdí, ale i přesto měl turnaj velmi slušné a kvalitní obsazení.

Ženské části turnaje, která byla odehrána během soboty, se zúčastnilo pět družstev. Hrál se systémem každý s každým na dva vítězné sety.

Mužská část byla rozdělena do dvou skupin a hrálo se po oba víkendové dny. V sobotu se uskutečnila utkání ve skupinách, v neděli pak proběhla utkání play off o celkové umístění.

Konečné umístění:

Ženy:

1. UP Olomouc
2. MZLU Brno
3. PŘF Praha
4. VUT Brno st.
5. VUT Brno ml.

Muži:

1. Lokomotiva Ingstav
2. UP Olomouc
3. PŘF Praha A
4. VUT Brno ml.
5. VUT Brno st.



Těšíme se již na 13. ročník, který bude uspořádán znovu v tradičním předvánočním termínu.

Mgr. Linda Bisová

13. ročník „pravé M-zabíjačky“ na Fakultě stavební



Zakladatel tradice prof. Rostislav Drochytka u letošní „oběti“ zabíjačky.

Tradice by se měly dodržovat, byť třináctka je nešťastné číslo. Ale opak byl pravdou. A že na Fakultě stavební si toto ponaučení berou opravdu k srdci, dokazuje i Ústav technologie stavebních hmot a dílců. Dne 25. ledna 2008 byl obvyklý provoz v laboratořích ústavu vystřídán zábavou, jídlem a pitím. Opět – jako každoročně – se zde konala pravá, nefalšovaná „M-zabíjačka“ s názvem „CONCRETE PIG“.

Letošní ročník byl tak trochu výjimečný tím, že příznivci „M-zabíjačky“ se zároveň stali i gratulanty. Životní jubileum při této příležitosti slavil totiž hlavní aktér a zakladatel zabíjačkové tradice na oboru M, prof. Rostislav Drochytka.

Sešla se řada významných hostů, mezi kterými nechyběli ani náměstek primátora města Brna, zástupci spřátelených zahraničních univerzit z Rakouska, Slovenska, Německa a mnoho dalších významných osobností akademické i podnikatelské sféry.

Počátkem celé akce byl slavnostní zářez do statného vepře, po němž následovala usilovná práce všech členů ústavu THD na přípravě zabíjačkových lahůdek. Na odpoledne byl připraven bohatý kulturní program, jehož duševním otcem byl ředitel akce doc. Bohuš Novotný. Svými nejznámějšími hity přispěl k dobré náladě a zároveň popřál oslavenci i nestor brněnského kulturního nebe Lad'a Kerndl.

Na místě je třeba připomenout také každoroční oceňování odborníků v oblasti materiálového inženýrství a udělení titulu „Mistr cechu hmotářského“. V letošním roce to byli tito adepti, kteří prokázali své odborné i lidské kvality nezbytné pro udělení ocenění: dr. Darja Daňková (FAST), prof. Ulrich Diederichs (Universität Rostock, Institut für Bauingenieurwesen), prof. Ulrich Schneider (TU Wien, Institut für Hochbau und Technologie), prof. Adolf Bajza (STU v Bratislavě), Ing. Jan Hrozek (Českomoravský cement, a. s.), doc. Jiří Dohnálek (Kloknerův ústav ČVUT Praha), Ing. Zdeněk Jeřábek (Infram, a. s.) a doc. Karel Kulísek (FAST). Ocenění nejvyššího a udělení titulu „Velmistr cechu hmotářského“ se za přínos v oblasti stavebních hmot dostalo prof. Rostislavu Drochytkovi. Ocenění mu předal děkan FAST prof. Petr Štěpánek za asistence čtyř mušketýrů a kardinála.

Novinkou letošního ročníku a zároveň základem pro další roky se stalo oceňování nejlepších diplomových a doktorských prací spojené s finančním ohodnocením v celkové výši 1000 euro. Jedná se o cenu AVA (Alexius Vogel Award) udělovanou ředitelem společnosti Risk Assessment International Vienna Austria, jímž je pan dr. Alexius Vogel. Ocenění doktorandi Ing. Karel Dvořák, Ing. Hana Kminová a diplomanti Ing. Božena Vacenovská a Ing. Jaroslav Válek prezentovali svoje práce v předvečer předávání ocenění na společenském setkání s dr. Vogelem.

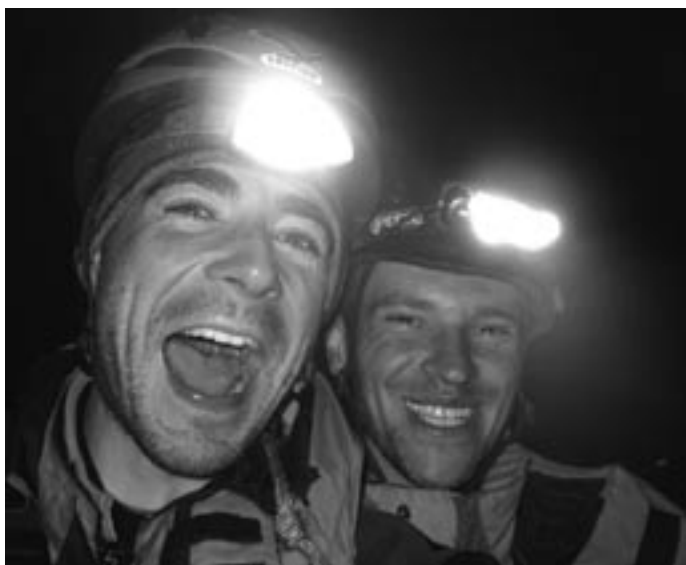
Blanka Bártová



For Summary see page 29.

Horolezci z Verticalu VSK VUT slavili 10. výročí založení oddílu

V prosinci 2007 oslavil horolezecký oddíl Vertical VSK VUT v Brně desáté výročí svého založení. V rámci oslav proběhl již tradiční horolezecký závod Boulder Cup na umělé stěně Boulder centra v areálu kolejí VUT Pod Palackého vrchem. Následovala oslava v kině Magnet spojená s diashow, kde bylo možno zhlédnout fotografie z historie oddílu až po jeho současnost. V rámci oslav byl také vyhlášen nejlepší oddílový výkon – výstup roku, který zaslouženě získala dvojice Michal Bernard a Milan Majdič za výstup na čtyřtisícový alpský vrchol Grandess Jorasess v oblasti Mont Blanc.



Dvojice Michal Bernard a Milan Majdič na vrcholu Grandess Jorasess.

Dvojice vystoupila obtížnou Cassinovou cestou, která vede v blízkosti legendárního Walkerova piliře. O tom, jak výstup probíhal, si můžete udělat představu z úryvku reportáže Michala Bernarda. Celý text najdete na webu oddílu Vertical VSK CESA VUT.

„V sedm večer se konečně dostáváme pod vrcholovou stěnu, který je ještě pořádný kus. Je celkem jasný, že nás čeká další noc ve stěně, s čímž už jsme se vlastně dávno smířili. Ještě že je s Majdou ve stěně vždycky taková pohoda. Po pravdě někdy až moc, ale když je pěkný a stálý počasí, tak je to jedno. Příště musíme vzít třetího a karty. Takže z firnu zpět do stěny... a tady nastal problém s nákresem, podle kterého to vypadalo, že jde cesta doprava. V prvním komínku jsme ještě viděli jakýs takýs štand... a pak už jsme stěnu ‚ohýbali‘ podle toho, jak to vypadalo v nákrese: ‚Jo, jo, to bude támhleten koutek, tam doleva...‘ A tak dále, zkrátka bloudění ve stěně, jak má být. Asi od třetí dýlky už jsme nákres nevytahovali a lezli prostě nahoru.

V pozdní podvečer jsme zašandovali u přimrzlého lokru a vydali se do ‚Ádru‘. Poctivej žlábek tak za VIIa a stejně tak i jištěnej, do kterého jsem si s nesmekama netroufnul, takže jsem lezl jen ve skeletech. V horní části se žlab začal dost kolmit a i ledu přibývalo, což se o jištění bohužel říct nedalo. Nakonec

nás z bryndy vytáhly jedničky a rurpy narvaný do trhlinek pod ledem, přes který jsem to háknul snad do jediného kuželu sněhu v týhle části stěny. To byl druhý nepříjemně horkej zážitek. Zpestřením bylo, že při zatloutání jedné ze skobek se mi ulomilo kladivo na cepínu. Ted' se mi, nevím proč, vybavilo přísloví bušit do něčeho jak hluchej do vrat. Po chvíli snažení jsme měli epesní bivak (takovej ten, co na něj jen tak nezapomenete) a kolem půl druhé se ‚uložili‘ ke spánku. V noci jsme se střídavě budili, podle toho, kterej z nás zrovna sklouznul do stěny a visel v sedáku.

Ráno nás zachránilo světlo, takže jsme se poprvé sebrali relativně brzy a vydali se pokračovat v bloudění směrem nahoru. Ted' už jsme měli celkem představu, kudy to ‚napálíme‘, a tlačili jsme se do pravýho převislýho komína, o kterým jsme se dole na firnu shodli, že vypadá dost bídne a že tam tudy to určitě nepovede. Už od rána jsme viděli v McIntayrovi tři borce a byli jsme zvědaví, kudy polezou (dolez je stejný s Cassinem). Měl jsem se za skutečného pitomce, když po třetí dýlce zahnul na lehký zasněžený hřeben (lezli tři hodiny to, co my celý den). Zatímco oni si ‚vykračovali‘ na sluníčku, já se snažil přemoci gravitaci, strach a lokry a Majda zase co nejvíc vyhnout smršti šutrů, které jsem na něj co chvíli seslal. Alespoň se už na štandu nenudil. Čtvrtí co je lepší. Anglání si nás trochu dobírali, že máme vskutku originální variantu s kvalitní skálou, a vůbec jsme celkem dobře poklábosili. Jen mě maličko znervózňely jejich řeči o tom, že nechtějí vidět smrt v přímém přenosu. Nakonec jsme i tenhle horkej zážitek přestáli a v sobotu 15. 9. po osmé večer jsme po pěti dnech konečně dolezli na vrchol. Mimochodem Majda je fakt kámoš. I přes to, že na něj vyšla poslední dýlka, tak mi ji přenechal, protože jsem mu prej celej kopec vytáhnul. Blbost!! Kdyby s ním nebyla taková pohoda, tak bychom to nikdy nevylezli.“

Hana Podhorská,
CESA VUT v Brně

SUMMARY:

In December 2007, Vertical, a BUT Sports Club team of mountaineers, celebrated its tenth anniversary. Part of the celebrations was the traditional Boulder Cup contest held on a climbing wall at the Boulder Centre on the BUT Pod Palackého vrchem campus. The celebrations then went on in the Magnet cinema concluded by a slide show of the club's history up to the present.

Nové učební texty a publikace



Nové učební texty a publikace

PAYNE, Elaine – WHITTAKER, Lesley

Klíč k úspěšnému studiu

Nejen na vysoké škole

2007 – 1. vyd. – 387 s., ISBN 978-80-214-3377-9

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

KALÁB, Pavel – STEINBAUER, Miloslav – VE-

SELÝ, Miroslav

Bezpečnost v Elektrotechnice

2007 – 4., přepr. vyd. – 77 s., ISBN 978-80-214-3509-4

BRANČÍK, Lubomír – DOSTÁL, Tomáš

Analogové elektronické obvody

Přednášky

2007 – 1. vyd. – 125 s., ISBN 978-80-214-3525-4

SIGMUND, Milan

Rozpoznávání řečových signálů

Přednášky

2007 – 1. vyd. – 122 s., ISBN 978-80-214-3526-1

RAIDA, Zbyněk et al.

Advanced Radio Communication Systems and Their Components

Lectures

2007 – 1. vyd. – 127 s., ISBN 978-80-214-3533-9

RAIDA, Zbyněk – HLAVIČKOVÁ, Irena – PO-

KORNÝ, Michal a další

Počítače a programování 2

Přednášky

2007 – 2., přepracované vyd. – 113 s., ISBN 978-80-214-3536-0

WILFERT, Otakar

Fotonika a optické komunikace

Přednášky

2007 – 1. vyd. – 128 s., ISBN 978-80-214-3537-7

Vědecké spisy

Edice Habilitační a inaugurační spisy

KRÁLOVÁ, Helena

Příroda blízké úpravy malých vodních toků v kul-

turní krajině

2007 – sv. 243 – 28 s., ISBN 978-80-214-3541-4

BAUER, Pavol

Research and Education of Power Electronics in 21st Century

2007 – sv. 244 – 28 s., ISBN 978-80-214-3553-7

MACHÁČKOVÁ, Alena

Difúzní proces rozpouštění polymerů a jeho využití v materiálovém inženýrství

2008 – sv. 245 – 26 s., ISBN 978-80-214-3557-5

Edice PhD Thesis

ZLÁMAL, Bronislav

Strukturní stabilita heterogenních svárových spojů žáropevných ocelí

2007 – sv. 429 – 31 s., ISBN 978-80-214-3529-2

DREXLER, Petr

Metody měření ultrakrátkých neperiodických elektromagnetických impulsů

2007 – sv. 430 – 26 s., ISBN 978-80-214-3528-5

NÁPRSTKOVÁ, Nataša

Monitorování procesu broušení jako východisko k jeho řízení

2007 – sv. 431 – 28 s., ISBN 978-80-214-3538-4

HAMPL, Štěpán

Problematika konstrukce krytování u vysokorychlostně vyrábějících strojů

2007 – sv. 432 – 24 s., ISBN 978-80-214-3539-1

MRÁZEK, Zdeněk

Modelování střetu vozidel v technickém znalectví

2007 – sv. 433 – 29 s., ISBN 978-80-214-3540-7

ŠPLÍCHAL, Jan

Analýza a výpočet deformace letounu při havarijním přistání s využitím systému MKP pro velké deformace MSC.Dytran

2007 – sv. 434 – 27 s., ISBN 978-80-214-3543-8

PRYSZCZ, Marian

Možnosti využití bezpilotních prostředků pro civilní účely

2007 – sv. 435 – 23 s., ISBN 978-80-214-3552-0

ČERNÝ, Stanislav

Certifikace a licencování v civilním letectví dle mezinárodních doporučení

2007 – sv. 436 – 30 s., ISBN 978-80-214-3554-4

STOJANOVÁ, Hana

Tvorba strategických aliancí v oblasti informačních technologií

2007 – sv. 437 – 32 s., ISBN 978-80-214-3556-8

DIVIŠ, Vladimír

Numerické analýzy MKP v oblasti technologie svařování

2007 – sv. 438 – 28 s., ISBN 978-80-214-3558-2

Summaries:

(p. 8)

Even today, computer programs are very error-prone. Made by programmers, errors are often of the same type. This is exactly what helps the scientists working on the SHADOWS international project. The reason is that, provided that errors made by programmers are sufficiently known, they may be removed from programs automatically.

(p. 9)

JUNIORSTAV 2008, an international annual conference of doctoral students was held for the tenth time at the BUT Faculty of Civil Engineering on 23rd January 2008. Structured in twenty sections, this event covers all the civil engineering branches. It is intended for full-time and distant doctoral students both from the Czech Republic and from abroad.

(p. 27)

Traditions should be kept alive even if thirteen is thought to be an unlucky number. Such maxims are given much credit at the faculty of Civil Engineering, as evidenced by the event held at the Institute of Technology of Building Materials and Components. Rather than the usual research work, on 25th January 2008, the laboratories saw entertainment, food and drinks.

Klauzury na FaVU 2008

Během soboty 2. a neděle 3. února 2008 si mohli zájemci prohlédnout klauzurní práce studentů FaVU. Veřejná prezentace děl zimního semestru 2007/2008 proběhla v ateliérech a dalších prostorách obou budov fakulty (Údolní 19 a Rybářská 13/15). Prezentace sloužila zároveň jako Dny otevřených dveří celé FaVU.

V rámci obhajob klauzur se uskutečnily tři zajímavé akce:

Ve středu 30. 1. se před domem Joštova 13 konal výprodej vánočních stromků. Jednalo se o klauzurní práci studentky 4. ročníku Martiny Hejmalové z ateliéru Environment. Projekt Heleny Svobodové z ateliéru Multimédií Umění a sociální bariéry, který probíhal ve spolupráci s časopisem Nový prostor a skupinou Foot not Bombs, vyvrcholil ve čtvrtek 31. 1. setkáním v prostorách FaVU. Jeho cílem bylo poukázat na společenské hranice, které se vytvářejí ve veřejném prostoru, institucích i myslích lidí. Své semestrální zadání na téma performance reflektoval ve stejný den formou živého koncertu Václav Peloušek z ateliéru Multimédií.



Ateliér grafického designu
Kateřina Soudková



Ateliér sochařství II
Lenka Votavová



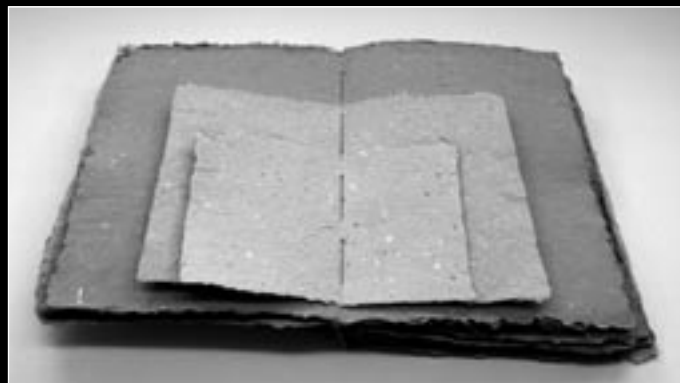
Ateliér sochařství I
Dušan Váňa



Ateliér intermédiá
Tereza Vogelová



Ateliér tělového designu
Monika Lysá



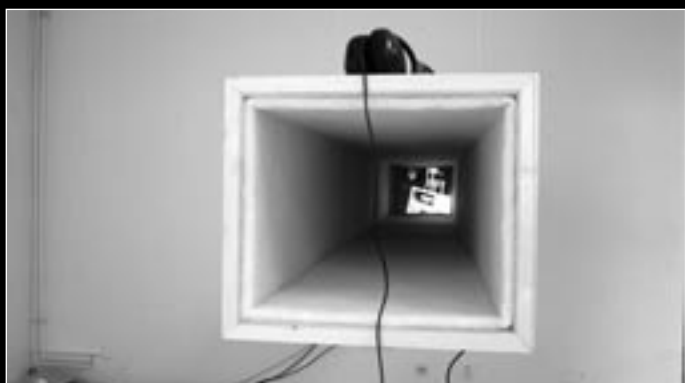
Ateliér kniha a papír
Veronika Zábršová-Horáková



Ateliér sochařství 1+ Multimédia
Monika Rudolfová + Veronika Vlková



Ateliér malba III
Táňa Čisáryková



Ateliér multimédia
Ivo Hos



Ateliér performance
Aneta Jochimová

Foto Irena Armutidisová

Klauzury na FaVU 2008



Ateliér video
Zoran Jovičić



Ateliér grafiky
Miroslav Jiřele



Ateliér malba I
Tomáš Spevák



Ateliér produktového designu
Alena Kurfürstová



Ateliér malba II
Samuel Paučo



Ateliér environmentu
Martina Hejmalová