

2008

3

XVIII

**Velké projekty
VUT v Brně**



UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Středoškoláci
soutěžili na FP**



**O Den firem je stále
větší zájem**



**Architekti
pořádají dvě výstavy**

Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: KAREL OBLUK**
- 4..... PROJEKTY VUT MOHOU PŘINÉST BRNU MILIARDY Z EU NA ŠPIČKOVOU VĚDU**
- 7..... ABSOLVENTI VUT A JEJICH ZAMĚSTNAVATELÉ**
- 8..... DEN FIREM NA FSI S REKORDNÍ ÚČASTÍ**
- 9..... SOUTĚŽ BUSINESS POINT 2008 NA FAKULTĚ PODNIKATELSKÉ**
- 10..... MEZINÁRODNÍ VĚDECKÁ KONFERENCE SOUDNÍCH ZNALCŮ V BRNĚ**
- 11..... FIRMA STUDENTŮ JE PRVNÍM KLIENTEM NOVÉHO CENTRA MICROSOFTU V BRNĚ**
- 12..... UNIVERZITY TŘETÍHO VĚKU SE BUDOU DÁLE ROZVÍJET**
- 13..... ŠAMPION V LUŠTĚNÍ SUDOKU STUDUJE NA FAKULTĚ STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ**
- 14..... DVĚ VÝSTAVY NA FAKULTĚ ARCHITEKTURY**
- 15..... HISTORIE: BUDOVY VUT V KONTEXTU BRNĚNSKÉ ARCHITEKTURY 19. STOLETÍ**
- 18..... FUTURE ARTISTS – STUDENTSKÁ VÝSTAVA V GALERII FAVU**
- 19..... PŘEDNÁŠKY NAHRADIL E-LEARNINGOVÝ KURZ**
- 21..... INFORMACE**
- 26..... NOVÝ INŽENÝRSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM NA ÚSI VUT V BRNĚ**
- 27..... PODPORA CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ NA FAKULTĚ CHEMICKÉ Z ESF**
- 28..... PODNIKATELEM ROKU NAŠEHO KRAJE JE JIŘÍ FUSEK**
- 29..... POHYBOVÉ STUDIO PRO SENIORY**
- 30..... EXKURZE U3V ZA POZNÁNÍM**
- 31..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**

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 3/2008, vychází 6. 3. 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:

Karel Obluk

AVG Technologies patří mezi nejvýznamnější dodavatele bezpečnostního software. Firma byla založena v roce 1991 a její produkty chrání více než 70 milionů počítačů po celém světě. Vlastníky společnosti jsou Enterprise Investors, Benson Oak a Intel Capital. Technický ředitel Karel Obluk je absolventem FIT VUT v Brně, kde získal i doktorát. Pracoval ve společnosti Vema, a. s., jako programátor a poté vedoucí systémového vývoje. Od roku 2003 vedl vývoj ve společnosti AVG Technologies (dříve GRISOFT), nyní zde působí jako technický ředitel a člen představenstva.



Co Vám osobně dalo studium na VUT v Brně?

Především základní představu o tom, co by mne mohlo čekat v budoucnu, která se zčásti shodovala a zčásti neshodovala s realitou. Začínal jsem ještě na elektrotechnické fakultě obor elektronické počítače, který byl velmi výběrový s několika málo desítkami studentů. Obecně měli vyučující přece jen více času vysvětlit nám, co a jak. Bez možnosti praktických zkušeností, které jsem měl možnost získat jinde, by to zřejmě nestačilo. Myslím, že možnost praxe i při studiu je velmi důležitá.

Společnost AVG jistě zaměstnává i další absolventy brněnské techniky, jaká je jejich odborná úroveň z praktické i teoretické stránky?

Řekl bych, že variabilní a velmi se liší případ od případu. Vzhledem k tomu, jak rychle roste počet studentů a absolventů, tak v absolutních číslech je počet těch skvělých zhruba stejný. V procentuálním zastoupení to už samozřejmě tak skvělé není a opravdu špičkových studentů není tolik. Obecně si však rozhodně nestěžujeme. Díky tomu, že s FIT spolupracujeme dlouhodobě, máme možnost ohodnotit úroveň studentů pracujících u nás na bakalářských a magisterských projektech. Tímto způsobem si k nám snažíme vybrat ty opravdu nejlepší.

Jak by podle Vás měl vypadat ideální absolvent z hlediska potřeb Vaší firmy?

V řadě případů studenti přeceňují význam magisterského studia a naopak podceňují význam studia bakalářského, respektive toho, jakou úroveň vzdělání jim poskytuje. Bakalářské studium je nezřídka naprosto adekvátní a u mnoha absolventů by nám stačilo. Ne vždy a pro všechny pozice je potřeba magisterský titul; nicméně závisí to často samozřejmě na individuálních preferencích studentů.

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

Jednou z věcí, která dnes chybí, je větší důraz na praktické znalosti cizích jazyků. Absolventi mají většinou velmi špatnou

znalost angličtiny pro praktické použití. Řešením by mohla být výuka jednoho nebo dvou předmětů přímo v angličtině, včetně prezentace vlastní práce v cizím jazyce. Toto je pro mezinárodní společnosti, jako jsme my, naprosto zásadní. Podobně v prostředí, kdy absolventi odcházejí pracovat do mezinárodních společností, ať už v Brně či jinde, je znalost praktické angličtiny nezbytností.

Spolupracujete s VUT v Brně? V jaké oblasti? Pokud ne, máte zájem takovou spolupráci zahájit?

S VUT spolupracujeme velmi intenzivně. Jednak sponzorujeme výzkumné projekty a podílíme se na nich, jednak vedeme řadu studentů při jejich bakalářských a magisterských projektech. Poskytujeme jim odborné technické zázemí, vybavení, na němž mohou pracovat, konzultace a témata z praxe. Studenti si pak mohou vyzkoušet, zda vše zvládnou, či ne, získat cenné zkušenosti a v neposlední řadě si i přivydělat.

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

Jistě, zájem o absolventy FIT VUT v Brně samozřejmě máme, ať už bakalářských nebo magisterských studijních programů. Uplatní se u nás jako programátoři nebo analytici. Ale jen takoví, kteří opravdu chtějí tvořit programy pro uživatele na celém světě a kteří se nebojí odpovědnosti za svůj podíl na produktu, chránícím více než 70 milionů počítačů. Naši budoucí zaměstnanci musí mít i touhu skutečně rozvinout své schopnosti a tvrdě pracovat na svém dalším zdokonalování.

Jak vidíte vývoj v oblasti IT do budoucna?

Řekl bych, že stále stejně. Tedy nedostatek programátorů při pokračující softwarové krizi. Ještě několik, ale spíše více let nebude ve světě dost programátorů na to, aby uspokojili potřeby IT průmyslu. Přitom jak roste závislost společnosti na IT, tak porostou požadavky na schopnosti programátorů a kvalitu odvedeného díla. V souvislosti s vyšším využitím výpočetní techniky a propojováním sítí vzrostou i bezpečnostní rizika. Souvisí to obecně s tím, jak programátoři pracují, jak uvažují o vlastnostech produktu a jaký důraz kladou na spolehlivost a bezpečnost programu. Myslím, že to bude ještě dlouho palčivý problém.

Připravil Igor Maukš

Projekty VUT mohou přinést Brnu miliardy z EU na špičkovou vědu

Zástupci vedení VUT v Brně představili na tiskové konferenci 28. února 2008 projekty, pro které chtějí v příštích letech získat finanční prostředky z operačních programů Evropské unie – především z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace a v menší míře také z programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Z těchto programů EU by mohla Česká republika získat na rozvoj své výzkumné základny do roku 2015 až 65 miliard korun.

Je to naprosto neopakovatelná příležitost získat finanční zdroje pro investice do výzkumné infrastruktury a realizovat tak myšlenky a nápady existující dosud jen na papíře. Pro VUT je to šance stát se významným hráčem při transformaci ekonomiky regionu na ekonomiku taženou inovacemi. A právě takové ekonomiky jsou nejdynamičtější, ony určují směr globálního rozvoje. Prosperita a konkurenceschopnost (a tím i životní úroveň obyvatel) v čím dál větší míře závisí na tom, jak se daří vytvářet podmínky pro vědu, která zvyšuje inovační potenciál,“ říká prorektor VUT v Brně pro tvůrčí rozvoj profesor Michal Kotoul. Podle něj se centry růstu inovačního potenciálu stávají především univerzity propojené s firmami zajišťujícími transfer znalostí a úspěch na trhu. Spolupráce univerzit a firem také zvyšuje podíl soukromých prostředků proudících do vědy a současně zvyšuje efektivitu využívání prostředků investovaných z veřejných rozpočtů. „Chceme, aby VUT kromě svých výukových úkolů působila i jako univerzita výzkumná a podnikatelská. Přitom pojem podnikatelská univerzita neznamená, že univerzita sama podniká, ale že přijala za svůj podnikatelský princip, že některé výsledky vědy a výzkumu mají skončit na trhu,“ vysvětlil prorektor Kotoul.

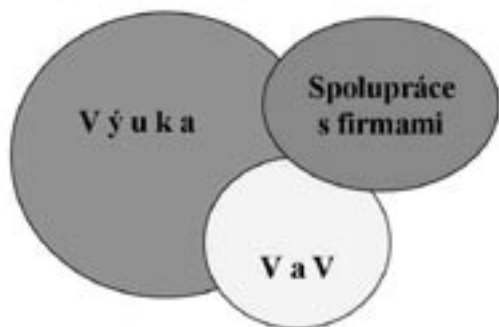
I když dosud není vůbec jasné, kdo v České republice dosáhne na evropské peníze určené na výzkum (OP Výzkum a vývoj pro inovace zatím ještě nebyl ministerstvem školství připraven ani pro projednání ve vládě), VUT v Brně má již delší dobu připraveno několik vlastních a s dalšími brněnskými univerzitami

jeden obří společný projekt – Středoevropský technologický institut (CEITEC).

„Zatím nemůžeme dělat nic jiného než plánovat. Musíme být připraveni tak, abychom v případě schválení našich projektů vládou a následně i Evropskou komisí mohli začít okamžitě jednat,“ říká děkan Fakulty stavební VUT a jeden z jednatelů CEITECu profesor Petr Štěpánek. Samozřejmě že vysoké školy již do příprav projektu investovaly také své vlastní peníze. „Pokud peníze z OP dostaneme, investice se vrátí. Do té doby máme ale všichni hlavu na špalku,“ dodává Petr Štěpánek. A zájem o evropské peníze je opravdu veliký – uchází se o ně celkem 18 českých projektů. Mezi nimi je i „konkurenční“ brněnský projekt České akademie věd CESLAB. Akademici usilují o to, aby na Černovické terase byl postaven synchrotron – zařízení na urychlování částic, díky kterému mohou vědci zkoumat objekty o velikosti miliontiny milimetru a struktury nejrůznějších materiálů. Jednalo by se o vůbec první výzkumné zařízení tohoto druhu ve střední Evropě. Synchrotron, který tvoří kruh o průměru dvou set metrů s obří vakuovou trubicí uvnitř, má stát pět miliard korun. Původně měl být synchrotron součástí projektu CEITEC, ale akademici se rozhodli prosadit ho samostatně. Zda takové tříštění snah brněnských výzkumníků nebude nakonec na škodu, ukáže již nejbližší budoucnost.

Podle jakých kritérií bude MŠMT projekty vybírat, není zatím známé. „Šance CEITECu na získání peněz z evropských programů vidíme zatím velmi dobře. Brno má 70 tisíc vysokoškoláků a ve vědeckém výzkumu dosahuje stejných výsledků jako celý zbytek republiky mimo hlavního města. To by mělo ministerstvo určitě vzít do úvahy,“ je přesvědčen profesor Ivan Rektor, jednatel CEITECu za Masarykovu univerzitu.

VUT jako výzkumná a podnikatelská univerzita



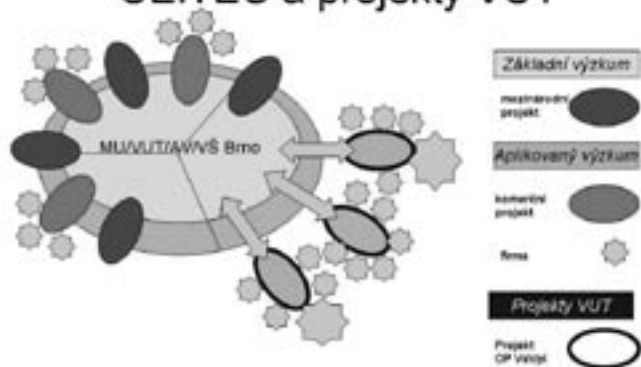
Pojem podnikatelská univerzita neznamená, že univerzita podniká, ale že přijala za své podnikatelský princip, že některé výsledky V a V mají skončit na trhu

Středoevropský technologický institut CEITEC

Nejvýznamnějším a finančně vůbec také nejnáročnějším projektem, který se uchází o evropskou podporu, je projekt Středoevropského technologického institutu CEITEC. „Jedná se o ojedinělý nadregionální projekt, který by z Brna v nejbližších letech učinil centrum excelentní vědy. Do projektu jsou spo-



CEITEC a projekty VUT



lečně zapojeny VUT v Brně, Masarykova univerzita, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně a ústavy AV ČR – Biofyzikální ústav, Ústav analytické chemie, Ústav fyziky materiálů, Ústav přístrojové techniky a Výzkumný ústav veterinárního lékařství. Má také plnou podporu Jihomoravského kraje a Statutárního města Brna. Cílem projektu je mimo jiné vybudovat brněnský výzkumný prostor, otevírající možnost pro vědce nejrůznějších oborů vytvářet v Brně řadu nových inovativních projektů ve vzájemné těsné spolupráci s průmyslem. Spolupráce s podniky významně pozitivně ovlivní rozvoj celého regionu a jeho konkurenceschopnost,“ uvedl výkonný ředitel CEITECu Arnošt Marx. Pokud projekt, jehož investiční náklady mají dosáhnout až 10 miliard korun, bude schválen Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a následně i Evropskou komisí, mohlo by se s realizací CEITECu začít již v roce 2010.

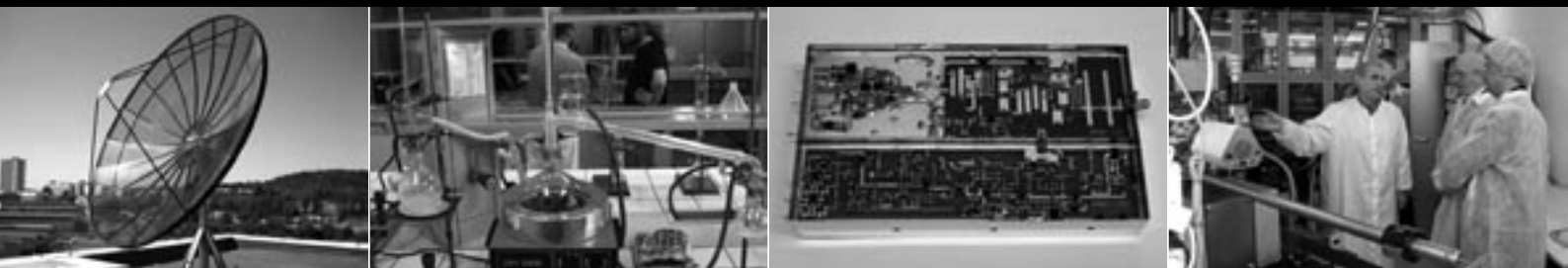
„CEITEC vybuduje sdílené a integrované kapacity a infrastruktury, což ve svém důsledku vyústí v jejich efektivnější využívání. Tento přístup bude mít konkrétní podobu ve vytvoření do jisté míry univerzálních, centrálních laboratoří, do nichž bude umožněn přístup vědcům z nejrůznějších oborů. Výzkumníci tak díky společnému a koordinovanému řízení dosáhnou na technologie, které by pro ně byly jinak nedostupné, a otevře se tolik potřebný prostor pro kvalitativní posun ve vědě a výzkumu,“ doplnil Marx.

Dvě hlavní výzkumná centra CEITECu by měla vzniknout v univerzitních kampusech VUT Pod Palackého vrchem v Králově Poli (pro materiálové vědy) a Masarykovy univerzity v Bohunicích (pro přírodní vědy a medicínu). Mělo by v nich pracovat zpočátku 600 výzkumníků a nejlepších absolventů univerzit, později by se tento počet měl až zdvojnásobit. Špičkové vědecké středisko by si v budoucnosti mělo na svůj provoz vydělávat svou činností. Vědecké týmy budou sice určitě získávat nejrůznější mezinárodní i tuzemské granty, ale podstatný bude i přínos z aplikací jejich výzkumů, jako jsou patenty, nové léčebné metody, nové technologie a materiály. „Klíčem je vytváření takových aplikací, které budou žádané na trhu. Centrum by mělo být napojeno na velké zahraniční firmy a další společnosti, které o taková technologická řešení budou mít zájem. Ať už se bude jednat o nové léky či medicínské postupy nebo například nové technologie ve stavebnictví,“ vysvětlil Arnošt Marx. Řada vědeckých týmů, které budou mít ve Středoevropském technologickém institutu zázemí, už v současné době pracuje. Po dokončení centra však budou mít pro svou práci kvalitnější podmínky a zázemí.

CEITEC by měl být dokončen do roku 2015. Evropské dotace na jeho výstavbu a vybavení (pokud je ovšem projekt Středoevropský technologický institut získá) musí vysoké školy stihnout utratit do první poloviny roku 2015. Ve druhé polovině roku je totiž nutné dotaci vyúčtovat Evropské komisi. Pokud se nepodaří proinvestovat celou částku ve stanovené lhůtě, bude třeba zbylé finance vrátit.

NETME, KOMTECH a další projekty VUT

Kromě stěžejního projektu CEITEC připravuje VUT v Brně pro čerpání financí z operačních programů EU několik dalších středních projektů. Zatímco v CEITECu by převažoval základní výzkum (samozřejmě s pozdější aplikací jeho výsledků do praxe), tyto střední projekty mají být zaměřeny převážně na výzkum aplikovaný. „Jednalo by se o výzkum tzv. „šitý na míru“ požadavkům firem,“ uvedl děkan Fakulty stavební VUT v Brně prof. Petr Štěpánek.



Centrum NETME má být umístěno v univerzitním kampusu VUT v Brně v Králově Poli Pod Palackého vrchem. Vedení Fakulty strojního inženýrství počítá s modernizací starých neužívaných laboratoří a také s výstavbou zcela nových objektů.

Jedním ze středních projektů VUT je vznik „NETME Centra“, ve kterém by se soustředil výzkum a vývoj nových technologií pro strojírenství. „Nosný program centra by zajišťovala Fakulta strojního inženýrství, ale počítá se i s účastí odborníků z Fakulty informačních technologií, Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakulty chemické. Cílem vzniku výzkumného centra NETME je zvýšit konkurenceschopnost našeho strojírenství,“ vysvětluje prorektor VUT prof. Michal Kotoul. NETME centrum by zahrnovalo divize: Strojírenská technologie; Ochrana životního prostředí, energetika a procesy; Výrobní stroje a průmyslové manipulátory; Dopravní a letadlová technika; Virtuální navrhování a zkušebnictví; Mechatronika; Informační technologie a bezpečnost systémů; a Progresivní materiály a nanotechnologie.

Centrum NETME by vzniklo modernizací starých laboratoří a dostavbou nových objektů v areálu Fakulty strojního inženýrství v Králově Poli. Investiční náklady se přepokládají v rozmezí 0,5–1 miliardy Kč.

Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně připravuje projekt KOMTECH – Centrum vyspělých komunikačních technologií. Projekt integruje výstupy výzkumu z různých oblastí a využívá je k výraznému zlepšení parametrů

pokročilých komunikačních systémů. Zahrnuje globální satelitní komunikaci (např. vývoj elektroniky pro povolení družic a satelitní komunikaci), vysokorychlostní optickou komunikaci (např. výzkum nedifrakčních laserových svazků a jejich aplikací nebo vývoj systémů pro atmosférické optické spoje) a v rámci koexistence služeb také laboratorní testování přístrojů včetně virtuální certifikace malých letounů nebo numerické modelování elektromagnetických polí ohrožujících citlivou komunikační elektroniku.

Také na Fakultě stavební jsou připraveni na čerpání finančních prostředků z programů EU. Jeden z fakultních projektů je zaměřen na výzkum a vývoj progresivních materiálů a technologií ve stavebnictví. „Cílem našich výzkumných projektů je vyrovnat rozdíly v úrovni stavebnictví u nás a ve vyspělých zemích,“ poznamenal děkan Fakulty stavební Petr Štěpánek.

CEITEC a další projekty VUT nejsou jedinou zamýšlenou velkou investicí v Brně, která se týká vědy. Ve spolupráci s americkou klinikou Mayo se připravuje také významné medicínské centrum ICRC, které má vzniknout ve spolupráci Masarykovy univerzity s prestižní americkou Mayo Clinic v areálu nemocnice u sv. Anny. V univerzitním kampusu VUT Pod Palackého vrchem úspěšně působí Český technologický park a také Technologický inkubátor I. a II. Tato část Brna si již vysloužila název brněnský „Silicon Hill“. „Jihomoravský kraj v čele s městem Brnem a okolím se v poslední době stává pomyslným technologickým a inovativním centrem celé České republiky a věřím, že už v nejbližší budoucnosti budeme patřit mezi padesát nejnovativnějších regionů celé Evropské unie,“ je přesvědčen náměstek hejtmana Jihomoravského kraje Milan Venclík.

Igor Mauks

SUMMARY:

At a press conference, BUT officials presented projects to receive funding from EU operative programmes – particularly from the Research and Development for Innovations programme and, to a lesser extent, from the Education for Competitiveness programme. By 2015, Czech Republic could receive from these operative programmes as much as 65 million CZK in funding for the development of its research background.

Absolventi VUT a jejich zaměstnavatelé

Tento článek sumarizuje základní výsledky několika empirických výzkumů, které byly realizovány na základě zadání Centra vzdělávání a poradenství při VUT v Brně (nyní Institut celoživotního vzdělávání VUT v Brně). Jeho cílem je podat stručnou zprávu o situaci absolventů VUT na trhu práce a vyslovit se k možnostem posilování jejich pozice na tomto trhu a rovněž k možnostem zlepšování spolupráce mezi VUT a firmami, které jsou potenciálními zaměstnavateli absolventů.

Pozice absolventů na trhu práce

Pozice absolventů VUT na trhu práce je dobrá – v relativně krátké době si nalézají místo (88 % z nich to dokáže do tří měsíců od absolutoria), podíl nezaměstnaných je velmi nízký. Dvě třetiny absolventů dotazovaných v dotazníkovém šetření měly za to, že najít si jiné místo by pro ně bylo snadné.

Lze říci, že na pracovním trhu s technicky vzdělanými vysokoškoláky panuje „podtlak“ – poptávka po zaměstnancích převyšuje nabídku. Pro některé zaměstnavatele však absolventi představují víc než východisko z nouze. Oceňují jejich připravenost učit se novým věcem a fakt, že dosud nemají žádné nevhodné pracovní návyky a je možné je formovat podle představ firmy.

Nalezení prvního místa je snazší pro ty absolventy, kteří kvalifikovaně pracovali v oboru již během studia (stabilně 16 % studentů, příležitostně 32 %), případně byli v nějakém jiném kontaktu s budoucím zaměstnavatelem. (Tyto skutečnosti také pozitivně ovlivňují výši nástupního platu.)

Kvalifikační profil absolventů

Zaměstnavatelé nalézají u absolventů některé silné, ale též slabé stránky. Velmi pozitivně hodnotí jejich obecné odborné znalosti, stejně jako schopnost učit se novým věcem. Mnozí zaměstnavatelé však zároveň vnímají znalosti ze školy jako příliš povšechné a nejdoucí do hloubky v žádné konkrétní oblasti. Nepraktičnost je dále spatřována v tom, že studenti nemají reálnou představu o tom, jaká bude v budoucnu náplň jejich práce.

Velké firmy požadují velmi dobrou znalost angličtiny, absolventi by měli umět komunikovat v angličtině a ceněná je znalost dalšího světového jazyka.

Dále se shodují na tom, že kromě jádrové odbornosti vyžaduje práce v jejich podniku ještě odbornost nadstavbovou, jež by obohatila samotnou technickou profilaci. Nejčastěji se jedná o ekonomiku, management a právo a legislativu. Poslední oblastí jsou tzv. měkké dovednosti. Naprostá většina zástupců velkých firem vyžaduje komunikační schopnosti absolventů, dále pak prezentační dovednosti, schopnost týmové práce a orientace na zákazníka. Tyto schopnosti a dovednosti jsou zaměstnavateli

zároveň vnímány jako jedny z klíčových měkkých dovedností vedle loajality, schopnosti řídit efektivně svůj čas a řešit konflikty.

Sami absolventi po nástupu do praxe cítí deficit nejvíce v oblasti problematiky získávání finančních zdrojů a manažerských dovedností, rovněž však cítí nedostatek praktických odborných dovedností a často i nedostatečnou jazykovou vybavenost.

Pokud mají zaměstnavatelé definovat hlavní kritérium, podle něž si zaměstnance vybírají, uvádějí (kromě toho, že dotyčný musí splňovat určitý kompetenční profil) jako zcela zásadní jeho chuť do práce, entuziasmus a zájem o obor. Tyto vlastnosti absolventi VUT v Brně splňují v dostatečné míře.

Kooperace mezi školou a firmami

Nejčastějšími formami spolupráce jsou v současnosti studentské praxe ve firmách a vedení diplomových prací. Získaná data však naznačují, že lidé ve firmách mají tendenci tyto formy spolupráce do budoucna spíše utlumovat, neboť se jim jeví jako příliš zátěžové. Naopak mají zájem inzerovat ve školách volná pracovní místa, získávat od škol informace o absolventech a podílet se na plánování obsahu školního vzdělávání. Firmy rovněž hojně využívají možnosti konzultovat odborné problémy s odborníky z vysokých škol a tento typ spolupráce hodlají do budoucna zachovat.

Institut celoživotního vzdělávání
VUT v Brně

SUMMARY:

This article summarizes the basic outcomes of several empirical research projects conducted at the request of the BUT Institute of Lifelong Learning, the former BUT Centre of Education and Consulting. It aims to submit a concise report on the job opportunities the BUT graduates are being offered and to comment on the possible improvement of their market position as well as on the cooperation potential between BUT and the companies offering most of the jobs.

Den firem na FSI s rekordní účastí



Rekordních 43 společností se zúčastnilo 10. ročníku Dne firem, který uspořádala 28. února 2008 Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně. Proti loňskému roku, kdy se prezentovalo 29 firem, o tuto tradiční akci projevil zájem téměř dvojnásobný počet zástupců praxe. Mnohé z firem na FSI přijíždějí v posledních letech již poněkolkáté. Mezi zástupci průmyslové sféry převažovaly firmy se zahraniční majetkovou účastí, navíc se jednalo o tak renomované společnosti jako ABB, Alstom Power, Bosch, Daikin, Honeywell, Siemens, Škoda Auto, Sigma, Tatra, Timken a další.

Studenti Fakulty strojního inženýrství, ale i dalších fakult VUT v Brně mohli během Dne firem přímo u zástupců průmyslových podniků získat informace nejen o jejich výrobním zaměření, ale i o možnostech praxe nebo přímo svého eventuálního profesního uplatnění. Budoucí absolventi měli u stánků firem na chodbě fakulty tu nejlepší možnost promluvit si podrobně o konkrétních požadavcích a nabídkách profesní kariéry jednotlivých firem s představiteli jejich managementu. Zde si mohli také domluvit termín případné prohlídky závodu nebo se informovat o nabízených pracovních stážích a praxi, o možnostech zadávání a vypracování diplomových prací nebo spolupráce na firemních projektech. Většina z firem využila k představení svého výrobního programu a kariérních možností pro absolventy i oficiální půlhodinovou prezentaci ve dvou vybraných učebnách fakulty.

Studenti během Dne firem nezískávají však pouze informace o současné nabídce volných míst a o dlouhodobé perspektivě spolupráce s jednotlivými podniky, ale současně i o technických úlohách řešených v průmyslových podnicích a firmách, což jim pomáhá v lepší orientaci v jejich oboru studia. Také zástupci firemní sféry se dozvědí o profilu výuky na fakultách VUT v Brně a na druhé straně mohou pedagogy seznámit se svými požadavky kladenými v praxi na znalosti absolventů.

I když o spokojenosti firem s touto akcí jednoznačně svědčí i stále se zvyšující počet účastníků, zeptaly se Události na konkrétní zkušenosti zástupců dvou společností.

„Pro nás je účast na Dni firem důležitá především z toho pohledu, že se dostaneme do přímého kontaktu s budoucími absolventy, kteří projevují zájem pracovat u nás. Nabízíme jim absolventské kurzy, možnost zadání témat diplomových prací a samozřejmě také možnost získání pracovního místa. Největší



Některé z firem předváděly ve stáncích i svou produkci.

zájem máme o informatiky, strojní a elektroinženýry,“ řekla Událostem personální manažerka společnosti Honeywell. „S Fakultou strojního inženýrství VUT spolupracujeme dlouhodobě a akce Den firem se zúčastňujeme od jejího začátku nepřetržitě. Od naší účasti si i letos slibujeme, že se nám podaří pro naši firmu získat absolventy z oborů, o které máme zájem. Jsou to především konstruktéři a projektanti z oboru fluidního inženýrství se specializací na hydraulické stroje a zařízení. Chceme také, aby u studentů VUT nezaniklo povědomí, že v České republice existuje úspěšná firma s tradicí sahající až do roku 1868, která vyrábí čerpadlářskou techniku se světovými parametry,“ uvedl Václav Slaviček z personálního úseku Sigma Group, a. s.

Igor Maukš

SUMMARY:

A record 43 companies attended the 10th Day of Companies hosted by the BUT Faculty of Mechanical Engineering on 28th February 2008. This number is twice as large compared with the previous year when only 29 companies were interested. In recent years, many of the companies have come repeatedly to attend this event at the Faculty of Mechanical Engineering. Most of the representatives of industries were companies with the participation of foreign capital.

Soutěž Business Point 2008 na Fakultě podnikatelské



V letošním roce proběhl ve dnech 24. a 25. ledna již druhý ročník manažersko-marketingové soutěže Business Point 2008. Soutěž Business Point pořádá Fakulta podnikatelská VUT v Brně pro studenty posledních a předposledních ročníků středních škol. Jejím cílem je dát studentům středních škol možnost vyzkoušet si získané znalosti na konkrétním projektu a obhájit svůj projekt před odbornou porotou.

Také letos si studenti volili ze tří témat zaměřených na propagaci jejich regionu, propagaci jejich školy anebo na hodnocení marketingového chování firem. Tato témata – Vítejte u nás!, Studuj na...! a Marketingové hříchy – zaujala opět řadu středoškoláků ze škol celé České republiky. Do finále soutěže postoupilo 29 většinou pětičlenných týmů vedených pedagogy z jednotlivých škol. Během dvoudenního klání studenti formou prezentace představili své projekty a zodpověděli dotazy komise. Kvalita projektů byla na velmi dobré úrovni a některé z nich překvapily opravdu detailním propracováním zahrnujícím nejen vlastní prezentaci, ale třeba také kostýmy, speciálně připravené pro realizaci návrhů.



Středoškoláci neváhali prezentovat své projekty i v kostýmech.



Soutěž otevřel děkan Fakulty podnikatelské doc. Ing. Miloš Koch, CSc.

Vyhlášení tří vítězných týmů v každém kole proběhlo za atmosféry napjatého očekávání. Týmy, které se na těchto místech umístily, si odnášely ceny věnované jak Fakultou podnikatelskou a VUT v Brně, tak především partnery z řad spolupracujících firem jako MKM jazyková a překladatelská agentura, GNT, s. r. o., Tiskárna Mlok, s. r. o., K3 Sport a Beránek Glassworks Škrdlovice.

Letošní ročník byl pro studenty jistě náročný. Také proto nelze hovořit o poražených týmech. Všechny týmy, které do finále postoupily, odvedly velice dobrou práci a prokázaly chuť vystoupit z průměru. To je samo o sobě někdy více než obtížné. Děkujeme všem studentům za účast, jejich pedagogům za spolupráci a také partnerům soutěže za podporu. S díky všem organizátorům se těšíme na další ročník!

Podrobnější informace o soutěži jsou pro zájemce k nahlédnutí na webu soutěže www.businesspoint.cz.

Ing. Robert Zich, Ph.D., Fakulta podnikatelská

SUMMARY:

This year's Business Point, an annual management and marketing contest was held for the second time on 24th and 25th May 2008. Hosted by the BUT Faculty of Business and Management, Business Point is meant for secondary-school students studying in their last and last-but-one years. The aim is to give secondary-school students an opportunity to use what they learned at school in working on a particular project and to present the project before a jury.

Mezinárodní vědecká konference soudních znalců v Brně

Již XVII. mezinárodní vědeckou konferenci soudního inženýrství uspořádal v Brně od 25. do 26. 1. 2008 Ústav soudního inženýrství VUT v Brně ve spolupráci s Asociací znalců a odhadců ČR a s EVU – Evropskou společností pro výzkum a analýzu nehod – národní skupinou v ČR. Mezi takřka třemi sty účastníků byli i znalci ze SRN, Slovenska a Polska, představitelé Ústavu soudního znalectva Stavební fakulty STU v Bratislavě, Institutu expertyz sądowych z Krakova, přítomni byli i představitelé Komory soudních tlumočnicků ČR a zástupci justice. Pracovníci a doktorandi VUT přednesli celkem 15 příspěvků.



Konference měla úvodní společnou část, druhý den pokračovala ve dvou sekcích: stavebnictví + odhady nemovitostí a analýza silničních nehod + oceňování motorových vozidel.

Hlavním tématem úvodu byla problematika chystané novely zákona o soudních znalcích a tlumočnících, dále pak etika znalecké činnosti a příprava etického kodexu znalce. Mimo připravený program k této problematice zaujalo vystoupení ombudsmana JUDr. Otakara Motejla, který se loni v tisku vyjadřoval ke znalecké činnosti. Dr. Motejl rozebral své dlouholeté zkušenosti s aplikací znaleckých posudků ve funkcích soudce, ministra spravedlnosti i ombudsmana. Za hlavní problémy považuje termíny zpracování posudků a problematiku závěrů některých z nich, zejména z oblasti psychologie a psychiatrie.

V příspěvku ředitele ÚSI VUT v Brně a jeho spolupracovníků byl analyzován současný stav znalecké činnosti, počty znalců a znaleckých ústavů, příprava na znaleckou činnost, průběžné ověřování kvalifikace znalců a odhadců, profesní sdružení znalců a odhadců, znalečné, jeho výše a termíny proplácení, funkčnost zákona a snahy o jeho novelizaci. Autoři se zamýšleli i nad etikou znalecké činnosti, zejména pak v oborech ekonomika – oceňování nemovitostí a doprava. Na závěr bylo připomenuto třicet základních zásad etiky znalce. Ing. Karel Kubečka, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava) navázal na své loňské vystoupení příspěvkem „Společenské postavení znalců a jejich finanční ohodnocení“. Zabýval se společenským postavením znalců a jejich ohodnocením v případech, kdy jsou vyzváni k podání posudku pro soudy, a zamýšlel se nad nutností změny v předpisech. Ing. Jiří Jílek, CSc., se za-

býval úpravou zákona o dědické dani. Mimo program vystoupil i místopředseda Krajského soudu v Brně JUDr. Petr Sladký.

V sekci analýza silničních nehod bylo předneseno devět příspěvků. Týkaly se zejména biomechaniky člověka v souvislosti s řešením nehod (včetně virtuální simulace), vlivu protetizovaných pneumatik na bezpečnost vozidla, nehod za snížené viditelnosti, možností rekonstrukce nehody s podporou výsledků crashtestů, hodnocení výše škody, možností měření a záznamů a jejich validace. Mezi přednášejícími byli i zahraniční znalci (SRN, Polsko).

Ve druhé sekci zaznělo dvanáct příspěvků – polovina byla věnována problematice oceňování nemovitostí, druhá pak technickým otázkám spojeným se znaleckou činností ve stavebnictví. Problematika části ekonomické se týkala zejména výnosového oceňování bytů s regulovaným nájemným, hledáním relací mezi cenou bytu a výší nájemného v Praze a ve vybraných velkoměstech (Brno, Ostrava), dále vlivem velikosti obce na tržní cenu RD, ale i takových specialit, jako je oceňování vlivů znečištěného ovzduší na historické materiály, dopadů nového stavebního zákona na ceny pozemků, ba dokonce i pokusu o novou metodu výpočtu opotřebení staveb. Zajímavá byla i informace o koeficientu polohové diferenciace pro tržní oceňování ve SR. V části znalectví ve stavebnictví se autoři zaměřili na komplexnost činnosti znalce při posuzování vad a poruch pozemních staveb – příspěvky byly zaměřeny na vybrané vady a poruchy v bytové výstavbě nebo na praktické využití soudně komparační metody pro určení shodnosti jednotlivých materiálů. Nechyběla ani ukázka znaleckého řešení reálného zřícení nábrežní zdi a také seznámení s rizikovou analýzou jako alternativní rozhodovací metodou. Posluchači doktorského programu Soudní inženýrství vystoupili se třemi příspěvky.

Téměř všechny přednesené příspěvky a několik dalších byly vydány ve sborníku ISBN 978-80-214-3563-6; vybrané příspěvky z konference budou postupně otištěny v časopisu Soudní inženýrství (vydává ÚSI VUT v Brně).

Jako každoročně měli účastníci možnost prohlédnout si produkty a navázat kontakty s firmami nabízejícími počítačové programy a odbornou literaturu, katalogy a ceníky. Součástí konference byl tradiční společenský večer ve vinárně U královny Elišky.

Prof. Ing. Albert Bradáč, DrSc.
ředitel ÚSI VUT v Brně

For Summary see page 31.

Firma studentů je prvním klientem nového centra Microsoftu v Brně

V univerzitním kampusu VUT v Brně v Králově Poli bylo 21. února 2008 slavnostně otevřeno Microsoft inovační centrum. Centrum, které je umístěno v jednom z poschodí Technologického inkubátoru II, má za úkol podpořit začínající firmy z oblasti IT a přispět tak k rozvoji inovativního podnikání nejen v Jihomoravském regionu, ale v celé České republice. Microsoft má v současnosti v 60 zemích světa více než 110 inovačních center na podporu softwarového průmyslu. Brněnské centrum je prvním zařízením tohoto typu v celé ČR.

„**M**icrosoft inovační centra jsou součástí programu naší společnosti pro rozvoj lokálních softwarových ekonomik. Hlavní ideou je podpora nových softwarových firem a softwarového vývoje. Pro zájemce je připravena nejen celá řada aktivit z oblasti vzdělávání a poradenství, přístup k informacím na světové úrovni, ale i špičkové softwarové vybavení pro testování a vývoj nejnovějších technologií. Toho mohou využít jak firmy v rámci inkubátoru, tak i další firmy, které o tuto podporu projeví zájem a které zároveň mají inovativní podnikatelský záměr,“ vysvětlil zástupce Microsoftu pro Evropu, Střední východ a Afriku Zdeněk Jiríček.

Prvním klientem brněnského Microsoft inovačního centra se stala firma webProgress, kterou založili studenti VUT v Brně. Ti v roce 2006 uspěli se svým projektem inteligentní slepecké hole ve světové soutěži Imagine Cup pořádané Microsoftem.

Studenti Petr Kaleta, Aleš Šturala, Martin Bambas a Daniel Široký vymysleli systém, který má nevidomým lidem usnadnit orientaci na důležitých trasách v ulicích i ve veřejných budovách, jako jsou např. nemocnice nebo nejrůznější úřady. Základem jejich systému je inteligentní slepecká hůl, do jejíž špičky zakončené kuličkou je zabudováno čtecí zařízení. Na navigační trasu jsou rozmístěny pasivní čipy RFID. Při pohybu hůl nad čipem v něm čtečka vybudí proud a čip vyšle své unikátní identifikační číslo. To se zařízením bluetooth přenesou do kapesního počítače, který má nevidomý u sebe. Ve sluchátkách se u běžných čipů ozve jen pípnutí – nevidomý ví, že se drží své linie. Na křížení tras je v dostatečném předstihu, např. dva čipy před křižovatkou, chodec upozorněn výstražným pípnutím jiné frekvence. V paměti počítače jsou uloženy mapy všech navigačních tras a v místě jejich křížení po přijetí identifikačního čísla informačního čipu počítač vyšle do sluchátek hlasovou zprávu o tom, kam jednotlivé trasy vedou. Tato zpráva je modifikována podle toho, z jakého směru nevidomý na křižovatku tras přišel.

Zatímco na veřejných prostranstvích existuje pro nevidomé možnost využívat metodu GPS (i když ta pro ně není dostatečně přesná), v uzavřených prostorách zatím nic podobného není. Studenti proto vidí velké možnosti pro využití svého nápadu zvláště pro navigaci v budovách – nemocnicích, úřadech, na nádražích a letištích nebo v metru.



Inovační středisko Microsoftu v Technologickém inkubátoru II. společně otevřeli zástupci této nadnárodní společnosti, vedení Jihomoravského inovačního centra a také první náměstek hejtmana Jihomoravského kraje Milan Venclík.

„Hardware máme prakticky hotový. Softwarové vybavení je dokončeno ze 60 procent. Právě jeho dotažení nám umožní nejnovější technologie Microsoft, které budeme mít v jeho centru k dispozici. Ještě v letošním roce bychom chtěli mít funkční prototyp a odzkoušet ho na zkušebních navigačních trasách ve dvou nemocnicích – ve Všeobecné fakultní nemocnici v Praze a ve Fakultní nemocnici v Brně-Bohunicích, které o realizaci našeho nápadu projevily zájem. Příští rok by tak již nevidomí mohli naši ‚chytrou‘ hůl běžně využívat,“ řekl jednatel společnosti webProgress Vlastimil Sapák.

Igor Maukš

SUMMARY:

A Microsoft Innovation Centre was opened on the BUT campus in Královo Pole on 21st February 2008. Placed on one of the two storeys of Technical Incubator II, the centre has been designed to help new IT companies in an effort to encourage innovative business not only in the South Moravian Region, but also on a national scale. The Brno centre is the Czech Republic's first of this type.

Univerzity třetího věku se budou dále rozvíjet



V krásném prostředí budovy rektorátu Univerzity v Hradci Králové se 7. a 8. února 2008 konalo pravidelné Valné shromáždění Asociace Univerzit třetího věku (AU3V), spojené s hodnocením centralizovaného rozvojového projektu za rok 2007. Obě tyto akce se konají pravidelně od roku 2005. V roce 2002 vláda ČR schválila dokument „Návrh opatření v rámci přípravy ČR na stárnutí populace“. Součástí návrhu, který byl zpracován na léta 2002–2007, byla i vládní podpora Univerzit třetího věku (U3V), vyjádřená částkou 15 milionů Kč ročně. Tyto prostředky byly od roku 2004 pravidelně poskytovány na řešení projektu „Infrastruktura U3V“, který připravila AU3V a kterého se účastnilo dvacet českých veřejných vysokých škol. Mimořádně je to nejrozsáhlejší centralizovaný rozvojový projekt v rámci MŠMT. Jakkoliv je částka 15 mil. Kč rozdělena na všechny řešitele v měřítku rozpočtů VŠ celkem zanedbatelná, vedení AU3V vždy dbalo na účelnost použití a vnitřní kontrolu výsledků. Na začátku každého roku jsme proto organizovali setkání, na kterém jednotliví řešitelé prezentovali své výsledky a hodnotilo se dosažení vytčených cílů. Na tato setkání byli vždy pozváni zástupci MŠMT, MPSV a dalších orgánů státní správy. Souhrnné zprávy jsou veřejně dostupné na internetovém Zpravodaji Asociace (www.vutbr.cz/AU3V).

Časový horizont výše uvedeného vládního dokumentu skončil rokem 2007. Jeho aktualizace pro léta 2008–2012 byla na MPSV připravena k projednání ve vládě 9. ledna 2008. Příprava rozpočtů ministerstev na rok 2008 však časově předcházela, a proto byla určitá obava o osud poskytované podpory. Tuto skutečnost si předsednictvo AU3V uvědomovalo, a tak byla již od léta 2007 vedena řada jednání s cílem zajistit pro U3V potřebné materiální podmínky. Naštěstí se ukázalo, že seniorské univerzitní vzdělávání má nejen na MŠMT, ale i v ostatních orgánech velmi dobrou pověst a je všeobecně chápáno jako činnost obecně prospěšná a potřebná. Rád konstatuji, že jsme se při všech jednáních setkali s maximální vstřícností, takže se podařilo překonat všechny procedurální i administrativní problémy a projekt AU3V bude možno řešit i v roce 2008. Tato dobrá zpráva ještě přispěla k celkově optimistické atmosféře setkání v Hradci Králové, o kterou se mimořádně zasloužila paní prorektorka doc. J. Jedličková se svými spolupracovníky.



Účastníci hodnotícího semináře si uvědomují svou odpovědnost za kvalitu této relativně nové činnosti vysokých škol. Na Valném shromáždění AU3V, které se konalo druhý den (8. 2. 2008), byla navržena a projednána řada opatření směřujících k optimalizaci využití poskytované podpory. Spadá sem zejména zlepšení organizace vnitřního monitoringu projektu i celkové činnosti jednotlivých U3V na partnerských VŠ, objektivizace výpočtu podílů projektových prostředků vzhledem k zaměření nabízených kurzů a počtu posluchačů. Valné shromáždění schválilo Dlouhodobý záměr AU3V připravený předsednictvem (na webových stránkách Asociace). V červnu 2008 bude – tak jako v minulých letech – uspořádána mezinárodní konference o úloze seniorského vzdělávání v moderní společnosti. Bylo rozhodnuto, že vzhledem k potřebné propagaci a snadnější dostupné medializaci této činnosti bude tentokrát konference pořádána na některé pražské VŠ.

Z výsledků mezinárodních projektů i partnerských jednání lze usoudit, že v ČR je seniorskému vzdělávání na VŠ věnována mimořádná pozornost. Z mnoha evropských států přicházejí dotazy a žádosti o poskytnutí informací, jak bylo dosaženo tak kvalitních výsledků. Předsednictvo AU3V bylo plněm pověřeno pokračovat ve snaze o získání všeobecné podpory pro činnost U3V jako středisek sloužících nejen ke zvýšení vzdělanosti populace, ale zejména ke zlepšení kvality života seniorů a realizaci tolik potřebného mezigeneračního dialogu.

Prof. Petr Vavřín, předseda AU3V ČR

For Summary see page 31.

Šampion v luštění sudoku studuje na Fakultě strojního inženýrství

Brno se koncem února stalo Mekkou našich nejlepších luštitelů sudoku. Dne 24. února se v sále brněnského Semilassa konalo mistrovství ČR v řešení úloh tohoto univerzálního hlavolamu, jehož principy mají tradici již několika tisíc let. Sudoku, jehož počátky se dají vystopovat už ve starověké Arábii a Číně, má tu výhodu, že jeho úlohy se dají řešit na celém světě. Do políček obrazců nejrůznějších geometrických tvarů jednotlivých úloh se totiž nedoplňují písmena, ale číslice, které ve své kombinaci musí přinést požadovaný výsledek. Snad právě proto v posledních letech prožívá sudoku v mnoha zemích nebývalý boom a naše republika v tom není výjimkou.

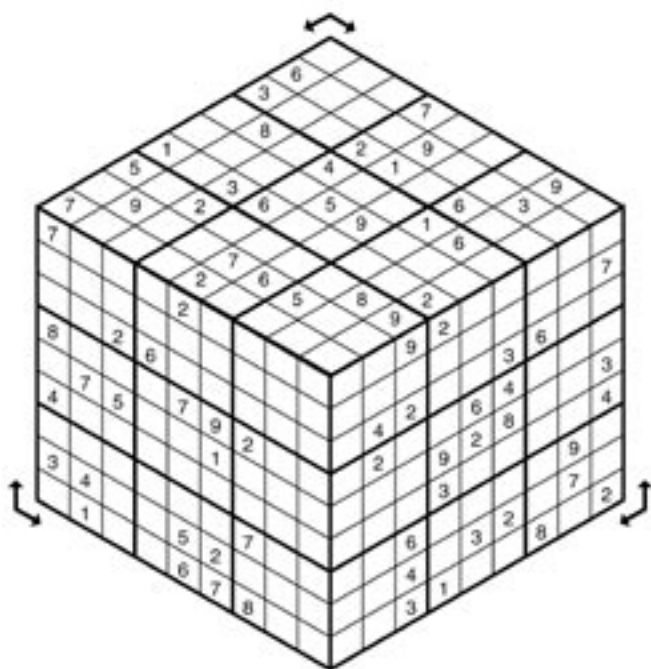
Nejlepší logické myšlení, představivost, pozornost a paměť v celodenním tříkolovém maratonu luštění prokázal třiačtyřicetiletý student 4. ročníku Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně Jan Novotný, a proto se po zásluze stal mistrem republiky. I když sám říká, že měl také štěstí a prostě „svůj den“, protože mezi těmi nejlepšími byly jen nepatrné rozdíly, o jeho kvalitách svědčí, že za sebou nechal i bývalou mistryni světa z roku 2006 a dvojnásobnou mistryni republiky Janu Tylovou (skončila třetí). Brno se vůbec jeví jako bašta sudoku – vždyť na druhém místě skončil další Brňan, teprve šestnáctiletý gymnazista Jakub Ondroušek, a mezi osmi desítkami účastníků finále mistrovství (kteří se do něho museli kvalifikovat v internetových předkolech) bylo hned sedmnáct luštitelů z jihomoravské metropole.

Vlastní mistrovství v Brně mělo tři kola. První dvě série luštění trvaly po 75 minutách. Během nich se soutěžící museli vypořádat s jedenácti, a pak dvanácti hádankami. Pořadatelé připravili na dvacet druhů sudoku – kromě klasických i diagonální,

Krychle

Do každého pole krychle vepíšeš čísla od 1 do 9 tak, aby se na žádné stěně neopakovaly čísla v žádném ze dvou vyznačených směrů ani v žádném z devíti vyznačených čtyřúhelníků. Na hranách společných dvěma sousedním stěnám musejí být shodné čísla.

30 bodů



Finalisté Mistrovství ČR v luštění sudoku, vítěz Jan Novotný první zleva.

součtové, liché a sudé i další typy. Třetí série luštění na čas (pořadatelé ji nazvali sprint) byla celosvětovou novinkou. Právě při ní se počítaly rozdíly už jen v řádu desítek vteřin. Ve finále, kam se dostali jenom čtyři nejlepší, se řešily postupně čtyři úlohy. Pořadí při jejich vyluštění se bodovalo a celkový počet bodů určil vítěze a další medailisty. Všichni čtyři finalisté získali nominaci na dubnové mistrovství světa v Indii.

Jan Novotný se již těší na mistrovství v Indii. „Před mistrovstvím republiky jsem trénoval denně dvě až tři hodiny. Předpokládám, že minimálně stejnou dobu věnuji přípravě na světový šampionát,“ říká student matematického inženýrství, který se již v loňském roce zúčastnil i mistrovství světa v řešení logických úloh v Brazílii. Ke svým vyhlídkám na šampionátu v sudoku se vyjadřuje opatrně. „Bude tam obrovská konkurence, skvělí jsou zejména Američané a Japonci. Ale stát se může cokoli. Pokud všechno vyjde tak jako v Brně, byl by obrovský úspěch postup do osmičlenného finále. Větší naděje ale vidím v soutěži družstev, protože máme opravdu silný tým. Rádi bychom navázali na úspěch z pražského šampionátu, kde česká reprezentace získala nečekaný bronz,“ poodhaluje své ambice nový mistr republiky, mezi jehož koníčky patří i šachy a šifrové hry.

Přejeme studentovi FSI co nejlepší umístění na šampionátu v Indii a samozřejmě o jeho výsledcích budeme čtenáře Událostí podrobně informovat.

Igor Maukš

Dvě výstavy na Fakultě architektury



Na Fakultě architektury VUT v Brně se 25. února 2008 v 16 hodin uskutečnila vernisáž hned dvou pozoruhodných výstav. Mezinárodní výstava Rodinné bývanie v krajinách V4 představuje na 38 panelech vybrané úspěšné realizace ze států Vyšegradske čtyřky – Polska (10 staveb), Slovenska (10), Maďarska (10) a Česka (8). Výstava tak poskytuje reprezentativní srovnání úrovně současné architektury rodinného bydlení v těchto zemích. Celý projekt se uskutečnil s finanční podporou Mezinárodního vyšegradskeho fondu.

Pro doprovodnou výstavu České bydlení – 77 rodinných domků 1989–2006 vyrobili studenti prvního ročníku Fakulty architektury 32 modelů staveb, které byly v České republice postaveny po listopadu 1989. „Vystavené modely reprezentují současné trendy architektury v této oblasti výstavby,“ uvedla proděkanka brněnské Fakulty architektury Ing. arch. Iva Poslušná, Ph.D., pod jejímž vedením studenti modely zhotovovali.

Výstavy otevřel profesor Ing. arch. Štefan Šlachta, prezident Spolku architektov Slovenska. Odborné přednášky na vernisáži přednesly doc. Ing. arch. Andrea Bacová a doc. akad. arch. Ivana Čapková.



Pro doprovodnou výstavu České bydlení – 77 rodinných domků 1989–2006 zhotovili modely studenti prvního ročníku Fakulty architektury VUT.



Výstavu Rodinné bývanie v krajinách V4 otevřel profesor Ing. arch. Štefan Šlachta, prezident Spolku architektov Slovenska.

Ing. arch. Andrea Bacová z Fakulty architektury Slovenské technické univerzity v Bratislavě se ve své přednášce zaměřila na současnou architekturu rodinných domů na Slovensku. „Její výstavba na Slovensku osciluje mezi dvěma póly – na jedné straně je to výstavba individuální pro konkrétního uživatele a konkrétní situaci, na straně druhé ovšem převažuje masová produkce katalogových domů se všemi negativními křivými znaky tzv. podnikatelského baroka,“ uvedla Andrea Bacová. Úroveň architektury v oblasti rodinného bydlení v českých zemích přiblížila na příkladech rodinných domů, které si navrhli a ve kterých také žijí někteří čeští architekti, doc. akad. arch. Ivana Čapková z VŠUP v Praze.

Obě výstavy si mohou zájemci prohlédnout v budově Fakulty architektury VUT v Brně na Poříčí 5 do 17. března 2008.

Igor Maukš

SUMMARY:

Previews of two exhibitions were held at the Faculty of Architecture on 25th February 2008. The Family Housing in V4 Countries international exhibition presents successful implementations in the Visegrad Group countries. The exhibits of Czech Housing – 77 Homes 1989 – 2006, an accompanying exhibition, included 32 models made by students of buildings put up after November 1989.

Historie: Budovy VUT v kontextu brněnské architektury 19. století

V roce 2006 vyšla publikace prof. PhDr. Pavla Zatloukala *Brněnská architektura 1815–1915*. Podle editora knihy doc. Ing. arch. Petra Pelčáka Brno není městem dvacátého století, ale městem století devatenáctého. „Kvalita a jedinečnost města není založena architekturou meziválečnou, nýbrž výjimečnou kvalitou – architektonickou i urbanistickou – výstavby 19. století,“ říká Petr Pelčák.



Kněžský alumnát počátkem 20. století.

Také některé budovy VUT byly postaveny v tomto období. S laskavým svolením prof. Zatloukala budeme v Událostech z knihy publikovat jeho pohledy na jejich architekturu. První díl seriálu je věnován objektu rektorátu VUT na Antonínské ulici, který vznikl jako kněžský alumnát.

Kněžský alumnát

Rudolf Bauer – Antonín Tebich, 1899–1903

Staveniště pro velkou novostavbu určenou k ubytování a výchově kněžského dorostu bylo získáno nedaleko biskupského chlapeckého semináře v okrajové části zrušeného hřbitova. Projekt zpracovali Rudolf Bauer z odboru pozemního stavitelství ministerstva vnitra s Antonínem Tebichem, který byl současně i stavitelem, zámečnické a kovářské práce prováděl rovněž místní Franz Schenk. U čtyřkřídlé dvoupatrové palácové stavby (7 + 1 + 3 + 1 + 7) je pozornost z hlediska hmotového rozvrhu i architektonického detailu soustředěna ke vstupní části. Dva rizality s vysokým pilastrovým řádem a oválnými štíty svírají balkon nad portálem s bohatou architektonickou i sochařskou výzdobou nadpraží vstupních dveří. Stavba je jedním z revivalů na pozdní tereziánské baroko, které se ze stylové tříště končícího století začínaly vynořovat jako identifikační znak rakouských státních architektonických zakázek. Barokní inspirace však rovněž začínala vytlačovat dosud vševládnoucí neogotiku

u zakázek církevních. Do značné míry se stávala *stylem* katolické církve v českých zemích jako reminiscence na vzepětí proti-reformační éry. V době vrcholícího zápasu s ateismem, marxismem, nacionalismem, ale také s katolickým modernismem měla vytvořit jasně definovanou základnu ne již obecně křesťanskou, ale konkrétně katolickou. U objevu českého radikálního baroka a vůbec rehabilitace *copařského* stylu (jak bylo baroko dosud nazýváno) stál v letech, kdy působil na pražské Uměleckoprůmyslové škole, profesor Friedrich Ohmann. Rekonstrukce pro rektorát Vysokého učení technického v Brně, spočívající zejména v zastřešení vnitřního nádvoří, byla dílem Vladimíra Vrány a Václava Zemánka z konce devadesátých let 20. století.

*Převzato z knihy Pavla Zatloukala
Brněnská architektura 1815–1915*



Dnešní podoba budovy po rekonstrukci ukončené v roce 1999.

SUMMARY:

The Brno Architecture of 1815–1915, a book by PhDr. Pavel Zatloukal was published in 2006. By courtesy of Professor Zatloukal, BUT News will start publishing a series from this book presenting his views on their architecture. The first part of the series is devoted to the building of Rector's Office in Antonínská Street, which originally served as a so-called alumnat, a residential school for catholic priests.

Vývoj nových produktů v brněnském centru Tyco Safety Products, část 2

Zvláštní kapitolu tvoří detektory určené pro průmyslové aplikace tj. petrochemické komplexy, ropné věže a dopravní uzly, jako jsou letiště, námořní lodě, přístavní infrastruktura. Detektory jsou konstruovány pro provoz v těžkém klimatickém podmínkách.

Obaly detektorů jsou vyrobeny z masivních odlitků z nerez oceli. Jejich jednotlivé části a také průchodky pro kabely a optické signály musí být těsněny proti průniku vody. Pro aplikace v petrochemickém průmyslu a při ochraně leteckých hangárů se vyžaduje nevýbušné provedení.

Typickým představitelem této řady jsou detektory řady S200+ „Tripple IR Flame“, znázorněný na následujícím obrázku.



Představitel řady detektorů S200

nebo amoniak, se používají jiné typy detektorů, které jsou citlivé na záření ve viditelné a ultrafialové části spektra).

Základem detektoru je dvojice pyroelektrických senzorů zvaných „Flame“ a „Guard“ se soustavou optických filtrů. Filtry „Flame“ senzoru jsou transparentní pro infračervené záření v úzké oblasti kolem vlnové délky 4,3μm, což je vlnová délka emisního pásu molekuly CO₂. Filtry „Guard“ senzoru propouštějí záření v oblasti vlnových délek 3,8 a 4,8μm. Toto záření pochází z tzv. „non-flame“ zdrojů, které nemají spojitost s ohněm. Signály přicházející z těchto dvou separátních kanálů jsou v mikroprocesoru korelovány a tím se dosahuje vysoká odolnost proti falešným alarmům.

Mezi parazitní signály, které je třeba potlačit, počítáme světlo obloukového svařování a automobilových reflektorů. Dále sluneční záření, nebo jeho odrazy od mořské hladiny a potrubních instalací. Následky falešných alarmů jsou velmi drahé. Obvykle mají za následek přerušení výrobního procesu, evakuaci zaměstnanců, spuštění záchranných mechanismů atd.

V pyroelektrických senzorech se pro požární čidla se v dnešní době téměř výhradně používá tantalitanu litného /LiTaO₃/, který má vynikající pyroelektrické vlastnosti.

Soustavy detektorů ochraňující příslušný objekt jsou kontrolovány ústřednami, které shromažďují informace z jednotlivých detektorů v daném úseku. Z kontrolních panelů lze zjistit údaje o případném požárním alarmu, falešných alarmech a výsledcích kontrolních self-testů, který každý detektor provádí podle předem stanoveného schématu. Případné neshody v chování detektorů jsou zákazníkem hlášeny výrobcem, kde jsou dále subjektem zevrubného zkoumání v design centru. To je vybaveno pro simulaci a ověřování těchto poruchových stavů. Výsledky analýz neshod jsou inspirací pro další zlepšování.

Samostatnou kapitolu vývojových prací tvoří testování detektorů a ústředí a jejich certifikace autorizovanými firmami.

Pro funkční testy detektorů jsou vypracovány závazné postupy. Laboratorní testy využívají definovaných a normovaných zdrojů záření, které simulují podmínky požáru, kterými jsou laboratorní kahan s definovanými podmínkami hoření a dále černé těleso. Oba zdroje jsou umístěny na optické lavici. Měřením signálových charakteristik pak lze usuzovat na kvalitu a výkonnost parametry daného detektoru.

Pro testování kouřových detektorů se používají aparatury vybavené definovaným zdrojem kouře a podmínkami proudění vzduchu. Vzhledem k okolnosti, že pyroelektrika jsou také piezoelektrika, nelze úplně vyloučit vliv mechanických vibrací na výsledný signál, tzv. microphony effect. Ten je třeba minimalizovat

Velmi rozsáhlou kapitolou je testování šumových vlastností senzorů. Minimální poměr signál / šum rozhoduje o citlivosti detektoru

Další část funkčních testů jsou testy environmentální. Ty probíhají mimo laboratoře a testují citlivost detektorů na reálných ohních definovaných např. spalováním určité hořlaviny s definovanou velikostí plochy.

Z výše uvedeného nástinu problematiky požárních detektorů je zřejmá její složitost. Pro zajištění efektivního výzkumu a vývoje v oblasti požárních detektorů se jeví výhodné delegovat celou řadu výzkumných činností na speciální pracoviště. Takovými partnery mohou být laboratoře vysokých škol. Z tohoto důvodu naše společnost podporuje součinnost s universitami. Také naše pracoviště v Brně započalo několik projektů ve spolupráci s ústavem Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT Brno.

Research & Development Centre Brno



S ústavem fyziky započala spolupráce na projektu měření šumových charakteristik pyroelektrických senzorů. Cílem tohoto projektu je vybudovat laboratorní zázemí, standardizovat měřicí metodiku šumů pro diagnostické účely. Společný výzkum by

měl přinést cenné informace o spolehlivosti a životnosti senzorů a o degračních mechanizmech, které se projevují například při expozici senzorů v atmosféře se zvýšenou teplotou a vlhkostí.

Otakar Hutař

Oheň se rozhořel, Nikon čeká

Fotografická soutěž FIRE, kterou pro vás připravila společnost TYCO v období od 1. 12. 2007 do 15. 5. 2008 se doslova rozhořela. Poté, co první kolo bylo jakoby zahřívací, druhé kolo už vesele plápolá. Na adresu společnosti TYCO přišla v posledním měsíci záplava úžasných fotografií na téma oheň. Fotili jste oheň v kamnech, fireshow ze šermířského představení, vánoční atmosféru, oslavu sboru dobrovolných hasičů, opékání buřtů a spoustu dalších krásných snímků. Také jste přišli i s novými originálními nápady. Výhercem prvního kola se stal Jan Čermák s fotografií s názvem „Oheň v kamnech na našem statku v Lovětíně“.

„Fotografie je řešena velmi dobře expozičně a i téma je kompozičně zvládnuto a ještě k tomu je na úrovni“, dodává Mádr.



Fotografujte a vyhraďte!

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...



Výherci gratulujeme a předáváme první z řady atraktivních cen – dalekohled ZF 8–24x50 od společnosti MD Distribution.

První šťastlivec si svou odměnu může vyzvednout při vyhlášení výsledků, které proběhne v květnu 2008. Další zajímavé ceny stále čekají na své majitele. V druhém kole se hraje o batoh Kenline 59, takže určitě stojí za to ve správné chvíli a na správném místě stisknout spoušť fotoaparátu. Neváhejte a fotte dál a víc. Blíží se jaro a rozhoří se ohně při pálení čarodějnic. To je ale jen jedno z možných témat. Pro inspiraci jsme pro vás připravili fotogalerii soutěžních snímků, kterou najdete na adrese tyco.jobs.cz. Za měsíc může být v této galerii i váš snímek a vy budete mít šanci vyhrát digitální zrcadlovku NIKON D40 a spoustu dalších atraktivních cen. Stačí jen trocha invence a fotografického umu.

Jsme rádi, že fotografická soutěž FIRE vás zaujala, že počet i kvalita soutěžních snímků stoupá, a věříme, že váš zájem o soutěž společnosti TYCO poroste i dál.

Fotte oheň – vyhraďte NIKON!

Future Artists – studentská výstava v galerii FaVU



VGalerii FaVU VUT v Brně (Údolní 19) se 20. února konala vernisáž výstavy Future Artists (Toto není výběr, toto je koncepce), kterou tvoří díla studentů ateliérů Intermediál (doc. Petr Lysáček), Nová média (doc. Jiří Surůvka) a Malba II. (MgA. František Kowolowski) Fakulty umění Ostravské univerzity. Výstava je další z řady akcí představujících výtvarné školy a jejich ateliéry. Na vernisáži vystoupila hudební formace Marius Konvoj.

Pro výstavu se vedoucí tří ateliérů (jinak členové umělecké skupiny František Lozinski, o. p. s.) rozhodli vybrat studenty, ve kterých vidí dnes a hlavně do budoucna velký umělecký potenciál.

Studenti pracují soustavně, samostatně a mnozí z nich se podílejí i na dalších uměleckých aktivitách, které přímo s jejich studiem nesouvisí. Jejich umělecká práce často přesahuje běžně požadované studijní výsledky, vystavují samostatně, vystupují jako členové hudebních skupin (Like she, Marius Konvoj, Dobré ráno, sedmikrásko), jsou úspěšní v soutěžích (finalisté soutěže Studentského videoartu České televize, Ceny 333, Ceny Exit), spolupracují s kabaretem Návrat mistrů zábavy), vyhrávají designérské soutěže (kosmetika pro teenagery Fuckne), provozují studentskou galerii Strážná věž apod.



Future Artists jsou mladí lidé, kteří v sobě mají obrovskou chuť, energii a nezbytný talent tvořit tak, jak si žádá skutečný umělecký provoz. Studenti jsou vedeni, bez ohledu na název svého ateliéru, formálně využívat všech starých i nových médií s přesahy i do jiných žánrů (hudby, tance, show). Pro výstavu Future Artists byly vybrány různorodé práce (malba, video, objekt, digitální tisk, fotografie).

(red), foto Irena Armutidisová

SUMMARY:

On 20th February 2008 the Gallery of the BUT Faculty of Fine Arts saw the preview of Future Artists (This Is Not a Selection, This Is a Concept), an exhibition showing the works of students of the Faculty of Arts at the Ostrava University. The exhibition is another of the events promoting artistic schools and their studios.

Přednášky nahradil e-learningový kurz

V lednovém čísle Událostí na VUT v Brně jsme Vás informovali o nové službě, kterou některé knihovny VUT poskytují studentům prvních ročníků. Jedná se o novou podobu informačního vzdělávání. Stávající a v mnohém nevyhovující jednorázové přednášky v knihovně byly nahrazeny moderní formou e-learningového kurzu. V následujícím článku bychom Vás rádi seznámili s jeho průběhem v zimním semestru 2007/2008.

Základní informace



Kurz Informační výchova – informační gramotnost je zaměřen na studenty prvních ročníků a poskytuje základní informace pro rozvoj jejich informační gramotnosti. Jedná se především o praktické využívání informačních zdrojů, informačních institu-

cí a služeb jimi poskytovaných, autorskoprávní aspekty práce s informacemi (citace, autorské právo) nebo tvorbu odborných prací.

Výuka probíhá distanční formou v celoškolském e-learningovém systému Moodle, jehož správu zajišťuje Centrum výpočetních a informačních služeb VUT. Vedením kurzu byli pověřeni vybraní pracovníci příslušné fakultní knihovny – tzv. tutori. Podporu a jejich metodické vedení zajišťoval odpovědný zaměstnanec Ústřední knihovny. Celkem se na vedení kurzu podílelo šest zaměstnanců knihoven VUT.

V prvním akademickém roce (zimní semestr 2007/2008) byl kurz začleněn do studia na třech fakultách s následujícím počtem účastníků:

- FEKT – 731 studentů
- FIT – 714 studentů
- FCH – 273 studentů

Začlenění do studia bylo provedeno jako součást jednoho z již vyučovaných předmětů.

V současnosti probíhá kurz i na Fakultě podnikatelské v rámci předmětu Knihovnické aplikace. Od příštího roku bude kurz zaveden na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií nově v oboru Biomedicínská technika a bioinformatika.

Obsah kurzu

Kurz je strukturován do deseti na sebe logicky navazujících kapitol. Tyto kapitoly jsou studentům zveřejněny vždy na začátku příslušného týdne (v pondělí). Celý týden mají studenti čas na nastudování materiálů, vypracování zadaného úkolu nebo jakýchkoliv jiných činností souvisejících s probíraným tématem. Účastníci kurzu tak mohou dle svých potřeb studovat kdykoliv a kdekoliv v průběhu aktuálního týdne.

Nejdůležitější částí celého kurzu jsou textové studijní opory, v nichž se nachází samotný studijní text. Jeho nastudování je

potřebné pro úspěšné zakončení příslušné kapitoly. Dále kapitola obsahuje doplňkové materiály, jejichž studium je dobrovolné a rozšiřuje základní studijní materiály. Součástí každé kapitoly je jasně formulované zadání úkolu a diskusní fórum k probírané problematice.

Průběžné hodnocení probíhá buď formou automaticky generovaných testů s výběrem několika možností, nebo vypracováním písemných úkolů, které následně osobně kontrolují fakultní tutori.

K samotnému studiu není potřeba mít jakékoliv odborné ani speciální znalosti práce s počítačem. Stačí základní dovednosti na úrovni studenta prvního ročníku vysoké školy.

Dotazník

V závěrečné kapitole byl k dispozici dobrovolný anonymní dotazník, kde měli studenti možnost se vyjádřit k průběhu, formě a obsahu kurzu. Dotazník by měl částečně poskytovat zpětnou vazbu pro další směřování kurzu. Celkem na všech třech fakultách odpovědělo 473 studentů. Následující grafy jsou zpracovány právě na základě odpovědí na vybrané otázky.



Před začátkem kurzu byla pro studenty uspořádána odpovědnými pracovníky knihovny (tutory) úvodní přednáška



– seznámení s kurzem. Vzhledem k tomu, že se v některých případech jedná o jediný kontakt tutora se studentem v průběhu studia, je kvalita této přednášky pro následující průběh kurzu velice důležitá. Jsme proto rádi, že se více než dvě třetiny studentů, kteří na dotazník odpovídali, vyjádřili ke kvalitě přednášky pozitivně.

Účastníci kurzu měli také možnost vyjádřit se k průběžné práci samotných knihovníků – tutorů. Téměř 90 procent těch, kteří jejich pomoc v průběhu studia potřebovali, se vyjádřilo k jejich přístupu kladně. Dokonce se pozitivní ohlasy na činnost tutorů objevovaly i v závěru dotazníku, kde měli studenti možnost se libovolně ke kurzu vyjádřit. Tuto skutečnost bezpochyby odráží dlouhodobá zkušenost knihovníků při práci se studenty a komunikace s nimi.



Dalším zajímavým výsledkem tohoto dotazníku byla reakce studentů na studijní zátěž materiálů, jejich možnost využití v následujícím studiu a také to, do jaké míry přináší nové informace.

Odbornost studijních materiálů byla tvořena tak, aby co nejvíce odpovídala vstupním znalostem – studenta prvního ročníku vysoké školy. Největší část se vyjádřila k náročnosti studijních opor neutrálně. Převažoval spíše názor obsahové jednoduchosti a přehlednosti. Jen relativně malé procento studentů uvedlo, že tyto materiály vůbec nečetlo.

Jednoznačně kladně se také studenti vyjádřili k možnosti využití materiálů při dalším studiu (63 % z celkového počtu odpovědí) a k faktu, do jaké míry přináší tyto materiály nové informace (94 % uvedlo, že jim kurz přinesl nové informace).

Hodnocení

V průběhu kurzu byly odhaleny některé drobné nedostatky, které je potřeba průběžně odstraňovat.

Zjistili jsme, že mezi negativní stránky samotného kurzu patří nedostatečná možnost kvalitního personálního zajištění v průběhu kurzu (odborní pracovníci se věnují i jiné práci v knihovně a nemohou se zaměřit pouze na vzdělávání svých uživatelů). Dalším nedostatkem je prozatím omezená multimediálnost (absence videa či zvuku), která by měla být jednou z priorit při následující aktualizaci a tím zvýšit kvalitu, ale i atraktivitu kurzu pro studenty.

Na druhou stranu mezi pozitiva, která z letošního průběhu vyplynula, patří bezpochyby zvolená forma. Studenti distanční elektronickou podobu uvítali a zvykli si na ni velice rychle. Dokonce se v průběhu semestru objevovaly požadavky na její zavedení i do jiných předmětů. Velice kladně byla studenty vnímána i obsahová stránka kurzu – především z hlediska dalšího praktického využití při studiu (tvorba citací, pravidla pro tvorbu odborných prací nebo práce s elektronickými informačními zdroji).

Celkově lze však první rok považovat za úspěšný. V plánu je pravidelná aktualizace a zkvalitňování kurzu. Konkrétní změny budou vycházet z fakultních požadavků a Konceptce informačního vzdělávání, která bude vypracována v průběhu první poloviny roku 2008. Co se samotných vzdělávacích aktivit knihoven týče, věříme, že nezůstaneme na VUT jenom u tohoto kurzu, ale budeme spektrum poskytovaných vzdělávacích služeb postupně rozšiřovat.

Barbora Selingerová – knihovna FIT,
Jan Zikuška – Ústřední knihovna VUT

SUMMARY:

In the January issue of BUT News, we informed you about a new service offered by some BUT libraries to first-year students. It is a new form of information education. The current one-off lectures in the library, unsatisfactory in many ways, have been replaced by modern e-learning courses. In the present article, we would like to tell you more about the events of the 2007/2008 winter semester.

Informace

Ve věku 80 let zemřel prof. Ing. Miloslav Kučera, DrSc.



Dne 12. února 2008 zemřel ve věku 80 let uznávaný odborník v oboru makromolekulární chemie, vědecký a pedagogický pracovník Fakulty chemické VUT v Brně prof. Ing. Miloslav Kučera, DrSc.

Profesor Kučera působil v letech 1950–1992 jako vedoucí vědecký pracovník na

Výzkumném ústavu makromolekulární chemie v Brně. Zároveň externě vyučoval obor makromolekulární chemie na vysokých školách v Brně a Olomouci. Profesor Kučera byl uznávaným odborníkem na poli iontových polymerací a koordinačních polymerací pomocí Zieglerových-Nattových katalyzátorů, syntéz speciálních kopolymerů majících neobvyklé fyzikálně-chemické vlastnosti a transformací aktivních center. Od roku 2000 byl hlavním řešitelem evropského projektu COST D17.10 „Synthesis and Characterization of Polyolefinic Macromonomers“, který pomohl k vybudování Laboratoře pro syntézu polymerů,

specializovaného pracoviště pro polymerní syntézy ve velmi čistých atmosférách.

Profesor Kučera byl autorem a spoluautorem více než 80 publikací v odborných časopisech, více než 50 patentů a autorských osvědčení a mnoha výzkumných zpráv. Za monografii „Mechanism and Kinetics of Addition Polymerization“ byl oceněn v roce 1994 Cenou města Brna. Dne 9. 11. 2006 převzal z rukou rektora VUT prof. Ing. Karla Ráise, CSc., MBA, Zlatou medaili VUT za celoživotní přínos k rozvoji makromolekulární chemie.

Profesor Kučera byl znám jako velmi skromný člověk, vždy ochotný poradit kolegům i mladým vědeckým pracovníkům s jejich odbornou problematikou. Vedle intenzivního celoživotního zájmu o makromolekulární syntetickou chemii vynikal sportovním duchem, zajímal se o moderní teorie vesmíru a měl v oblíbené sci-fi literaturu.

„V osobě profesora Kučery ztrácíme nejen fundovaného odborníka v oblasti polymerů a mimořádného kolegu, ale především člověka a přítele,“ vzpomíná současný děkan FCH VUT v Brně doc. Ing. Jaromír Havlica, CSc.

Usnesení 94. zasedání pléna České konference rektorů

Plénium České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 94. zasedání (Výroční shromáždění ČKR) následující usnesení:

1. Plénium ČKR schválilo Výroční zprávu o činnosti ČKR za rok 2007.
2. ČKR vítá záměr ministra školství, mládeže a tělovýchovy sjednotit investiční financování vysokých škol s přihlédnutím k budoucím infrastrukturám budovaným v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.
3. ČKR plně podporuje ministra v úsilí při vytvoření střednědobého plánu vysokých škol a při řešení nedostatku finančních prostředků, jejichž výše neodpovídá předchozí objednavce státu na navýšení počtu studentů vysokých škol v České republice.
4. ČKR důrazně připomíná, že při dokončení Bílé knihy a při zahájení práce na věcném záměru zákona o terciárním vzdělávání je nezbytné, aby časový harmonogram přípravy počítal s důkladnou diskusí všech zainteresovaných účastníků.
5. ČKR konstatuje, že aktuální podoba návrhu věcného záměru zákona o univerzitních nemocnicích se od původní verze zásadně neliší, a proto potvrzuje své odmítavé stanovisko z prosince 2007 a svou podporu společnému stanovisku Masarykovy univerzity, Univerzity Karlovy v Praze a Univerzity Palackého v Olomouci. ČKR odmítá přeměnu fakultních nemocnic na akciové společnosti s minoritním podílem univerzit a konstatuje, že by mohlo dojít k ohrožení vzdělávání, vědy a výzkumu v lékařských a příbuzných oborech.

V Praze dne 22. února 2008

Za Českou konferenci rektorů
prof. Ing. Jan Hron, DrSc., předseda



Odborníci rokovali, jak zkrotit hluk

Na brněnské Nové radnici se koncem ledna uskutečnil III. ročník konference Brno chrání své obyvatele před zdraví ohrožujícím hlukem. Záštitu nad akcí převzali brněnský primátor Roman Onderka a rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA. Pořadatelem byla Národní hluková observatoř České republiky.

Konferenci zahájil primátor Statutárního města Brna Roman Onderka. Podrobně pojmenoval kroky, které v této věci město Brno již podniklo, a přihlásil se k programu dalšího snižování imisí hluku z dopravy a průmyslu v metropoli jižní Moravy. Postupně se pak ujali slova předseda dopravní komise MmB Ing. Josef Veselý, emeritní ministr dopravy Ing. Jaromír Schling, poslankyně



Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR Ing. Hana Orgoníková a prezident Národní hlukové observatoře ČR Ing. Ivo Vaněk.

Aby nebylo pochyb, jak závažná zdravotní rizika hluk představuje, vystoupila s analýzou lékařských poznatků přednostka Ústavu preventivního lékařství Lékařské fakulty Masarykovy univerzity prof. MUDr. Zuzana Brázdová, DrSc. Poté následovaly odborné přednášky technického charakteru. Konference se zúčastnili také odborníci na hluk z VUT v Brně.

(mau)

Mezinárodní workshop Orlová

Ve dnech 14. až 19. února 2008 se uskutečnil mezinárodní workshop Orlová 2008 s účastí učitelů a studentů ze švýcarské Fakulty architektury Vysoké školy užitéch umění ve Winterthuru ZHAW a Fakulty architektury VUT v Brně. Akce pořádaná starostou města Orlové MUDr. Jiřím Michalíkem se konala pod vedením prof. Dipl. arch. ETH, BSA/SIA Maxe Bossharda a Ing. arch. Ivana Wahly z Ústavu navrhování UN3 FA VUT v Brně.

Workshop byl zaměřen na „humanizaci centra města Orlová“ s cílem vytvořit projekt pro posílení rekreační, společenské

a kulturní funkce centrálních veřejných prostorů města. Centrum je v současné době rozděleno na dvě samostatné části. Zahraniční experti společně se studenty byli přizváni k hledání řešení pro nalezení varianty kompaktního, funkčního a atraktivního centra s vazbou na sportovní a rekreační zónu města Orlové.

Workshop vzešel ze vzájemné spolupráce mezi městy Orlová a Winterthur a z mezinárodní spolupráce mezi fakultami.

Jiří Palacký



Vítěz dostane stipendium

Společnost ABB, která se zabývá technologiemi pro energetiku a automatizaci, vyhlásila výsledky soutěže Absolvent, která byla určena studentům vysokých technických škol. Do soutěže se přihlásilo 566 studentů strojních a elektrotechnických fakult pěti vysokých škol – ČVUT v Praze, VUT v Brně, VŠB v Ostravě, ZČU v Plzni a liberecké TUL. Plná třetina účastníků byla z VUT v Brně.

Soutěžící řešili fiktivní případovou studii obsahující ekonomické, manažerské a technické otázky. Do finále postoupilo devatenáct studentů. Nejlépe si vedli studenti z FEKT VUT v Brně, kterých postoupilo do finále celkem devět, a následovala ZUČ Plzeň se čtyřmi finalisty. Zajímavé bylo, že do finále postoupili studenti ze všech ročníků, soutěž tedy neznevýhodňovala studenty nižších ročníků. Tuto skutečnost vysvětlili sami finalisté tím, že k řešení jim značně pomohly informace z internetu,

takže šanci uspět měl každý. Soutěžící se také shodli na tom, že soutěžní otázky je přinutily řešit vždy určitý problém.

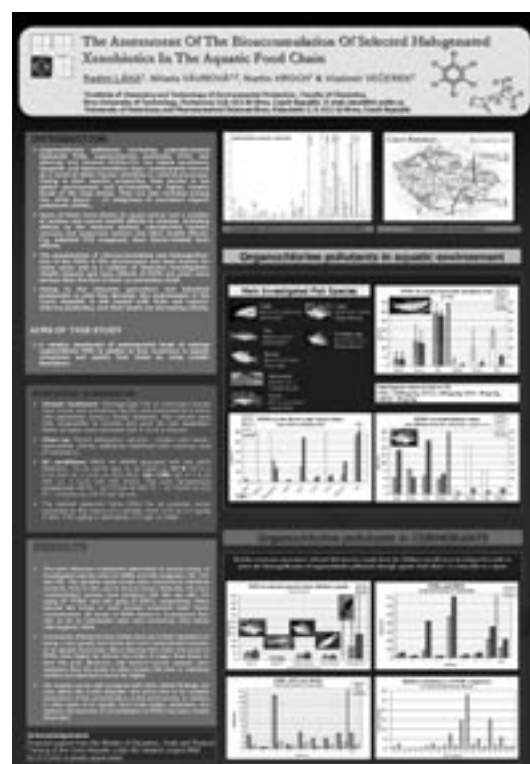
Vítězem se stal Martin Sirový ze Západočeské univerzity v Plzni. Získal tak desetiměsíční stipendium sedm tisíc korun. Druhé a třetí místo obsadili Ondřej Hüttel a Daniel Haupt, oba studenti FEKT VUT v Brně. Dalších šestnáct finalistů dostalo věcné ceny. Ceny vítězům předal na slavnostním vyhlášení zemský ředitel a prezident ABB Olle Jarleborg. Další šanci dostanou aktivní studenti technických univerzit již letos, protože záměrem společnosti ABB je uspořádat tuto soutěž znovu. Firma v této soutěži vidí dobrý prostředek k tomu sblížit se s technickými univerzitami, prezentovat ABB a také vyvolat mezi studenty zájem o práci v ABB.

(red)

Student Fakulty chemické získal cenu za svůj poster

Student 3. ročníku v oboru doktorského studijního programu Chemie a technologie ochrany životního prostředí Ing. Radim Lána z Ústavu chemie a technologie ochrany životního prostředí Fakulty chemické VUT v Brně získal na Evropské konferenci o životním prostředí „8th European Meeting on Environmental Chemistry (EMEC8)“, kterou ve skotském Invernessu organizovala European Association of Chemistry and the Environment, první místo za prezentaci posteru. Spoluorganizátorem akce byl Environmental Research Institute ve Skotsku. Poster měl název „The Assessment Of The Bioaccumulation Of Selected Halogenated Xenobiotics In The Aquatic Food Chain“. Do odborného programu konference přispěli také další pracovníci Ústavu chemie a technologie ochrany životního prostředí – Ing. Josef Čáslavský, CSc., Ing. Martin Hroch a prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc., a to dvěma přednáškami a jedním posterem (Selected Musk Compounds in Waste Water and Sewage Sludge; Degradation products of Synthetic Polymers: Potential Threat for the Environment; a Polybrominated Diphenyl Ethers in Birds From System of Ponds in Czech Republic). Na konferenci bylo prezentováno celkem 165 příspěvků.

(red)





Náš tip: Výstava fotografií 18 dní v Jižní Africe



Výběr ze svého cyklu 18 dní v Jižní Africe vystavuje externí fotografka našeho časopisu Michaela Dvořáková v prostorách kavárny B2 CAFFÉ... BAR v Běhounské ulici č. 2. Působivé fotografie zachycují dosud civilizací nenarušenou přírodu jižního cípu afrického kontinentu. Snímky pocházejí z přírodních rezervací jihoafrické provincie Kapsko a Míša je pořídila během svého pobytu v Jihoafrické republice, kde natáčela dokumentární film pro brněnské studio České televize. Michaela Dvořáková externě fotografuje pro časopis Události na VUT v Brně již téměř deset let. Věříme, že naše spolupráce bude pokračovat a že se na stránkách našeho časopisu budou její krásné fotografie objevovat i v příštích letech. Výstavu 18 dní v Jižní Africe si můžete prohlédnout až do konce března.

(red)

Mezinárodní soutěž a výstava Světlo zítřka na FA

Na Fakultě architektury VUT v Brně byl zahájen 3. ročník mezinárodní soutěže pro studenty architektury na téma „Světlo zítřka“ – International VELUX Award 2008. Firma Velux Česká republika, s. r. o., a její zástupkyně Ing. arch. Klára Bukolská uspořádaly 4. února 2008 „Coffee break“ – představení soutěže studentům s malým občerstvením. Současně byla otevřena i výstava oceněných prací předchozího ročníku soutěže v prostorách fakulty. Výstava probíhala do 8. února 2008.

Mezinárodní soutěž International VELUX Award vyzývá studenty architektury z celého světa, aby se při své práci zaměřili na zkoumání denního světla v architektuře v rámci obecného tématu soutěže – Světlo zítřka. Soutěž je přístupná kreativním nápadům a návrhům o úloze denního světla v architektuře, a to nejen jako designového prvku nebo externího faktoru, ale i jako nejdiskutovanějšího tématu současnosti.

Soutěž je organizována ve spolupráci s Mezinárodní unií architektů a Evropskou asociací pro vzdělávání architektů.

Přihlášené projekty musí být před jejich odesláním schváleny akademickými konzultanty studentů. Za vítězné projekty budou oceněni studenti spolu se svými pedagogy jako vítězný tým.

Registrace soutěžících probíhá do 8. března 2008, termín pro odevzdání projektů je 8. května 2008. Vítěze vybere mezinárodní porota složená z uznávaných architektů. Slavnostní vyhlášení a udělení cen se uskuteční v listopadu 2008. Vítězové si odnesou odměnu v celkové výši 30 000 euro.

„Usilujeme o nezaujatý dialog o světle zítřka, při němž by se uplatnily experimentální přístupy a svobodné myšlení. V roce 2006 bylo do soutěže přijato 557 projektů z 53 zemí, což je dvojnásobné množství ve srovnání s rokem 2004. Skutečnost, že se tak velký počet studentů rozhodl k účasti a že porota ocenila 20 vítězů z 12 různých zemí, podtrhuje celosvětový význam diskuse o denním světle v architektuře,“ říká Jana Mašatová, koordinátorka projektu ze společnosti VELUX. Soutěž International VELUX Award se koná každý druhý rok.

Ing. arch. Jiří Palacký



Bystrouška kráší park před rektorátem VUT již čtvrtstoletí

Kovová socha zvířete, jehož příběhy napsal Rudolf Těsnohlídek a které inspirovalo Leoše Janáčka ke složení světoznámé opery, stojí v parčíku v sousedství současného skladatelova památníku a budovy rektorátu VUT v Brně již 25 let. Jejím autorem byl Jiří Marek, který ji vytvořil v roce 1983. Akademický sochař Jiří Marek, který je také autorem Pierota před Bílým domem v ulici Veveří, by se v letošním roce dožil třiadevadesáti let.

Místo pro sochu Bystroušky připomíná přítomnost celosvětově uznávaného skladatele. Hned vedle stojí dům, který v roce 1908 získal Leoš Janáček pro varhanickou školu. Tu dlouhá léta vedl. O dva roky později pak nechal na zahradě školy postavit dům, kde až do své smrti v roce 1928 žil. V současnosti v něm sídlí Památník Leoše Janáčka Moravského zemského muzea v Brně. Jméno hudebního velíkána nese i náměstí, na kterém se Liška Bystrouška opírá o kmen.

Podle lektorky Ireny Veselé z Památníku Leoše Janáčka si skladatel libreto k opeře podle knihy Rudolfa Těsnohlídky napsal sám. Těsnohlídka vyběhl šéfredaktor Lidových novin Arnošt Heinrich, aby napsal slovní doprovod k humorným kresbám Stanislava Lolka. Traduje se, že spisovatel nebyl nejprve tímto nápadem příliš



nadšený. Nakonec ale příběhy Lišky Bystroušky získaly i knižní podobu. „Jak do novin, tak i do knihy si Janáček psal poznámky. Ty dodnes uchováváme v Památníku,“ dodala Veselá.

(red)

Co se skrývá v duši technika? ANEB Napište sci-fi povídku!

Knihovna Fakulty informačních technologií VUT v Brně pořádá v termínu od 3. března do 18. dubna 2008 již druhý ročník literární soutěže o nejlepší sci-fi povídku s názvem Co se skrývá v duši technika? ANEB Napište sci-fi povídku!!! určenou pro všechny

studenty VUT. Hlavním porotcem soutěže bude Miroslav Žamboch, za Fakultu informačních technologií VUT v Brně Ing. David Martinek. Ceny do soutěže sponzoruje firma C Press, a. s.

(red)

Nakladatelství VUTIUM oznamuje

Od pondělí 10. března 2008 si můžete koupit všechny publikace Nakladatelství VUT v Brně VUTIUM také v Galerii VUTIUM, kterou provozuje společně s Ústřední knihovnou VUT v Brně (budova rektorátu, Antonínská 1). Knihovna má otevřeno denně od 9 do 17 hodin, v pátek jen do 15 hodin.

Nový inženýrský studijní program na ÚSI VUT v Brně



Ústav soudního inženýrství VUT v Brně (ÚSI) zahajuje od akademického roku 2008/2009 navazující magisterský studijní program „Soudní inženýrství“ s obory „Realitní inženýrství“ a „Expertní inženýrství v dopravě“. Dvouleté studium bude probíhat v prezenční formě, titul absolventa je inženýr. Požadované předchozí vzdělání je bakalářské, resp. magisterské (Bc., Mgr., Ing.). Počet přijímaných studentů je celkem sto.

Uchazeči podávají přihlášku do 30. dubna 2008 elektronickou formou (výjimečně písemnou formou) na webové stránce VUT (www.vutbr.cz/eprihlaska) pod hlavičkou Ústavu soudního inženýrství, případně přímo na stránce ÚSI (www.usi.vutbr.cz).

Přijímací zkouška se uskuteční 26. 6. 2008 jako písemná ve formě testu v délce 120 minut. Test, kterým budou ověřovány obecné studijní předpoklady, je zaměřen na zvolený obor magisterského studia soudního inženýrství k prověření hloubky vědomostí, úměrné požadavkům při státní závěrečné zkoušce bakalářského studia na VŠ právního, ekonomického a technického zaměření. První část testu tvoří příklady z matematiky a fyziky středoškolské úrovně, ve druhé jsou příklady a otázky zaměřené na odborné předpoklady uchazeče.

Absolventi oboru Realitní inženýrství získají široce zaměřené a prakticky orientované znalosti z oblasti péče o nemovitosti, z oblasti právních vztahů k nemovitostem, pojišťovnictví, bankovníctví, realitních služeb, správy státního majetku a oceňování nemovitostí. Své vzdělání uplatní ve firmách zabývajících se správou nemovitostí, realitní, příp. developerskou činností, v bankách, v pojišťovnách nebo ve státní správě v oblasti správy majetku. Ke studiu tohoto oboru budou přijímáni absolventi stu-



dijních programů v oboru stavebnictví, ekonomika nebo právo, případně dalších příbuzných oborů.

Absolventi oboru Expertní inženýrství v dopravě získají široce zaměřené a prakticky orientované znalosti z oblasti dopravy silniční a městské, a to z hlediska konstrukce vozidel, konstrukce vozovek, dopravního inženýrství, bezpečnosti silničního provozu, dopravní psychologie, testování a diagnostiky vozidel, ekonomiky provozu a oprav, podnikání v dopravě, analýzy příčin a průběhu dopravních nehod, oceňování vozidel a environmentálních aspektů provozu. Své vzdělání uplatní ve firmách zabývajících se spediční a přepravní činností, na úřadech státní správy a ve firmách těmito úřady vytvářených, ve výzkumných institucích, v pojišťovnách, při samostatné podnikatelské činnosti v dopravě, opravárenství dopravních prostředků, činnosti samostatných likvidátorů škod apod. Ke studiu tohoto oboru budou přijímáni absolventi studijních programů v oboru stavebnictví, strojírenství, ekonomika nebo právo, případně dalších příbuzných oborů.

(red)



SUMMARY:

From the beginning of the academic year 2008/2009, the BUT Institute of Forensic Engineering will offer a follow-up Forensic Engineering Master's degree programme with Real Estate Engineering and Expert Engineering in Transport as two specializations. After two-year full-time study, students may receive an "Ing." Degree. Eligible are candidates with a previous degree of Bc., Mgr., or Ing. A total of a hundred students will be admitted.

Podpora celoživotního vzdělávání na Fakultě chemické z ESF



Rozvoj lidských zdrojů a podpora či spíše nutnost celoživotního učení je jednou ze současných priorit prakticky ve všech typech evropských programů orientovaných na rozvoj terciárního vzdělávání. V rámci první výzvy Evropských sociálních fondů (ESF) byl na Fakultě chemické v období od 5. 1. 2006 do 5. 1. 2008 řešen projekt ESF zařazený do Operačního programu 3. 2. – Rozvoj lidských zdrojů. Projekt „Komplex kurzů pro celoživotní vzdělávání v oblasti aplikované chemie, ochrany životního prostředí a krizového řízení“ byl spolufinancován z ESF a ze státního rozpočtu ČR.

Realizace projektu byla založena na spolupráci s partnery: Magistrát města Brna, Krajský úřad JMK, Městská policie Brno, Státní veterinární správa ČR, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský a Zdravotní ústav se sídlem v Brně.

Projekt byl zaměřen na zavedení nových kurzů a inovaci náplně stávajících programů celoživotního vzdělávání na Fakultě chemické VUT. Zaměření projektu je v souladu s Dlouhodobým záměrem rozvoje VUT i FCH a jeho realizace byla po celou dobu řešení významně podporována vedením FCH.

Realizované kurzy byly rozděleny do dvou skupin. Do první lze zařadit kurzy, které byly pořádány odborníky z FCH ve spolupráci s partnery a byly určeny pro cílové skupiny z řad odborné veřejnosti, zejména pro pracovníky z laboratorních i administrativních provozů kontrolních a zkušebních institucí orientovaných na potravinářství, životní prostředí a další oblasti aplikované chemie, pracovníky orgánů státní správy a institucí zapojených v IZS, učitele SOŠ a VOŠ a rovněž pro studenty a pracovníky VŠ odpovídajícího zaměření. Do druhé skupiny patří kurzy určené cíleně k dalšímu vzdělávání akademických pracovníků, studentů DSP a dalších zaměstnanců FCH VUT v Brně.

V průběhu řešení rozsáhlého projektu, jehož koordinátorem byla doc. RNDr. Ivana Márová, CSc., bylo realizováno patnáct kurzů, jejichž zaměření odpovídalo aktuálním požadavkům odborné praxe i zvyšujícím se nárokům na vzdělání v oblasti IT a v oblasti odborné jazykové přípravy. V prvním bloku odborně orientovaných kurzů byly s využitím moderního vybavení a odborných zkušeností pracovníků FCH uspořádány teoretické i praktické kurzy ze všech oblastí moderní chemie včetně senzorické analýzy potravin. Některé z kurzů – např. úspěšný blokový

kurz Aplikovaná chemie, kurz Základy toxikologie pro pracovníky v oblasti chemie i různé specializované kurzy moderních instrumentálních metod budou akreditovány v rámci programů CŽV a nabízeny i v dalších letech. Součástí nabízeného komplexu kurzů byl rovněž blokový kurz zaměřený na ochranu obyvatelstva a krizový management, který již byl realizován ve dvou ročníchích a bude pokračovat i v dalším období. V nabídce druhé části byly uspořádány kurzy pro zaměstnance FCH zaměřené na IT využívané v chemické praxi a na podporu e-learningu, kurz základů vědecké komunikace a konzultace ze specializované angličtiny pro chemiky. Zejména jazykové kurzy byly široce využívány akademickými pracovníky a ve druhém bloku i studenty DSP k rozšíření komunikačních dovedností, zkvalitnění přednáškové činnosti v angličtině a úrovně zpracování odborných chemických textů.

Účastníci kurzů měli možnost navštívit laboratoře školy a zúčastnit se přímých ukázek laboratorních metod. Na závěr každého kurzu účastníci obdrželi osvědčení o absolvování a CD/DVD s jednotlivými výukovými prezentacemi či nahrávkami laboratorních úloh. Kurzů se v průběhu dvou let řešení projektu zúčastnilo více než 600 zájemců. Absolvováním nabízených kurzů získaly všechny cílové skupiny vyšší flexibilitu, přehled v oboru a doplnění odborné kvalifikace, případně možnost lepšího uplatnění na trhu práce. Kvalifikované personální zajištění i moderní laboratorní zázemí FCH spolu s odborností pracovníků partnerských pracovišť představovalo záruku kvality prezentací i praktické použitelnosti znalostí získaných v nabízených kurzech.

Na základě průzkumu spokojenosti lze konstatovat, že odborné i doškolovací kurzy byly vesměs hodnoceny kladně a účastníci projevovali zájem zúčastnit se dalších navazujících akcí. Doufáme, že dotace v celkové výši 4,5 mil. Kč byla dobře využita a i v dalších letech bude zajištěna kontinuita celoživotního vzdělávání na Fakultě chemické VUT v Brně.

Doc. RNDr. I. Márová, CSc. + PR FCH VUT

SUMMARY:

Development of human resources and support for or rather necessity of lifelong learning are among the current priorities in practically all types of tertiary-education-oriented European programmes. Following the first call for European Social Funds, a project was worked on at the Faculty of Chemistry from 5th January 2006 to 5th January 2008.

Podnikatelem roku našeho kraje je Jiří Fusek



Ocenění nejlepšímu podnikateli roku 2007 Ing. Jiřímu Fuskovi předal hejtmán Jihomoravského kraje Stanislav Juránek.

Titul nejlepšího podnikatele roku 2007 Jihomoravského kraje získal Ing. Jiří Fusek, předseda představenstva a majoritní vlastník Pivovaru Černá Hora, a. s. Krajské i celostátní kolo je součástí prestižní mezinárodní soutěže Podnikatel roku, kterou každoročně vyhlašuje poradenská společnost Ernst and Young. Soutěž se pořádá od roku 1986, kdy začínala v USA. Během let se rozšířila do čtyřiceti zemí světa. V České republice se uskutečnil již její osmý ročník.

Mezi hlavní kritéria, podle kterých porota rozhodovala, patřily finanční výsledky, strategická orientace a globální dosah podniku. Hodnotila ovšem také podnikatelský duch nominovaného, čestnost a poctivost kandidáta, jeho přístup k inovacím, ale i jeho mimopodnikatelské aktivity, jako je například podpora regionu, ve kterém působí.

Ing. Jiří Fusek, absolvent Fakulty stavební VUT v Brně, má za sebou zajímavou kariéru. Vykonával řadu technických funkcí na místech náměstků nebo ředitelů ve výrobních podnicích stavebních hmot, působil také jako ředitel odboru výroby stavebních hmot na Ministerstvu průmyslu a obchodu ČR. V roce 1992 se podílel na zakoupení privatizované jednotky DCD Prosenice, kterou komplexně zmodernizoval. Ze závodu na vý-

robu polystyrenu Plastik Slavětín vytvořil jednu z nejsilnějších organizací tohoto typu na území ČR. V roce 1996 vytvořil dvě nové společnosti – Pivovar Černá Hora a firmu PRELAX se sídlem v Přerově, která se zabývá stavebně-obchodní činností orientující se na sportovně-spoločensko-kulturní centra. V roce 1999 byl Ing. Fusek zvolen prezidentem Českého svazu malých nezávislých pivovarů a od roku 2003 je také prezidentem Evropského svazu malých nezávislých pivovarů.

Jiřího Fуска ocenění Podnikatel roku 2007 překvapilo. „Pomohlo možná i to, že jsem se pokoušel titul získat už za rok 2006. Porota tak mohla vidět, že to, co jsem hlásal, se skutečně odehrává i v praxi. Jinak si myslím, že největším naším počinem bylo, že jsme se zaměřili na rozvoj regionu – kultury, sportu, turistiky – vzali jsme to jako takový náš čtvrtý výrobní program,“ říká oceněný podnikatel. A i když je cena individuální, těší ho, že určitě pomůže ještě více zviditelnit černohorský pivovar.

(mau)



SUMMARY:

Ing. Jiří Fusek, chairman of the board of directors and a majority owner of the Pivovar Černá Hora, a. s. brewery, won the title of the best entrepreneur of 2007. Both the regional and the district rounds are part of Entrepreneur of the Year, a prestigious competition held annually by the Ernst and Young consulting company. This competition has taken place since 1986 when it started in the USA. Since then, it has spread to forty countries of the world. This year's is the eighth competition held also in the Czech Republic.

Pohybové studio pro seniory



Co to je Pohybové studio pro seniory?

S myšlenkou na vypracování projektu Pohybového studia pro seniory přišli v roce 2005 prof. Petr Vavřín a PaedDr. Eva Vykypělová. Již od zimního semestru 2005/2006 Pohybové studio pro seniory rozšiřuje nabídku celoživotního vzdělávání v rámci U3V na VUT v Brně o oblast tělesné kultury. Garantem pohybových aktivit seniorů je Centrum sportovních aktivit VUT v Brně (CESA).

Cílem programu je přiblížit lidem ve zralém věku zdravý způsob života, doplnit jejich vědomosti a dovednosti z oblasti pohybových aktivit a prodloužit nezávislost starších lidí prostřednictvím dobré kondice.

Dobrá kondice pro seniory znamená udržet si přiměřenou hmotnost, mít zdravé a výkonné srdce, přiměřeně silné svalstvo a udržet si pohyblivost kloubů. Program není jen souborem cvičení (pohybových aktivit), ale jeho účinnost je dána komplexností a vyvážeností tělesného a duševního zatížení (přednášky z biologicko-lékařských a společenskovedních oborů).

Pohybové studio pro seniory má dva na sebe navazující kurzy. Základní kurz má délku čtyř semestrů (1 hodina přednášky a 1 hodina praktických cvičení), navazující kurz je dvousemestrální (2 hodiny cvičení). V základním i navazujícím kurzu jsou ke každé lekci zpracovány studijní materiály.

Pozitivní vliv pohybových aktivit na zdraví je dán jejich pravidelností, přiměřeností a pestroostí. Senioři mají možnost nad rámec programu U3V celoročně provádět aktivity v nadstavbovém programu „Senior akademie“ (úzká spolupráce s oddíly VSK VUT Brno).

Jaký je studijní program seniorů?

Úvodní lekce 1. semestru je společná pro všechny zájemce. Vstupní testy slouží ke zjištění aktuálního stavu pohybového aparátu; osobní dotazník odhaluje zdravotní stav a zdravotní omezení, záliby a vztah k pohybovým aktivitám; anonymní dotazník „Jak si ověřit wellness životní styl“ řekne seniorům, zda vedou zdravý způsob života. Společná „fit hodina“ slouží ke vzájemnému poznání studentů a učitelů. Společný charakter má i závěrečná hodina na ukončení roku. Senioři absolvují senior-

skou olympiádu (5 testů zdatnosti) a obdrží účastnické diplomy. Celý studijní rok ukončí neformální setkání učitelů a seniorů ve studentském klubu Terč.

Podle zájmu a zdravotního stavu mají senioři možnost volby mezi cvičebními programy Práce s vlastním tělem, Aquafitness a plavání a Kombinovaný program (tělo i aqua).

Nedílnou součástí vzdělávacích programů jsou vícedenní soustředění mimo Brno. V přírodním prostředí je šance pro pohybové aktivity, které jsou v městské zástavbě nerealizovatelné. Společný pobyt také pomůže k lepšímu poznání seniorů, k navázání nových přátelství. Ideální podmínky na sportovní soustředění má Pohybové studio seniorů v RS Ramzová. Krásná příroda Jeseníků nabízí na jaře a na podzim pěší turistiku, nordic walking, lázeňské procedury i plavání. V zimním období je zde skvělá příležitost na pobyt a pohybové aktivity na sněhu včetně výcviku na sjezdovkách i v běžecké stopě.

Více informací o studijním programu je na www.cesa.vut-br.cz (celoživotní vzdělávání, U3V).

Naši senioři očima čísel

V tomto roce je v Pohybovém studiu registrováno celkem 77 studentů. 31 seniorů zahájilo studium v základním programu. Do letního semestru budou všichni pokračovat a zvolili si zaměření Práce s vlastním tělem. V navazujícím kurzu pokračuje z původního počtu 54 seniorů celkem 46 studentů, z toho v aquafitness aktivitách je 10, v práci s vlastním tělem 17 a v kombinovaném programu 19.

Průměrný věk: ženy 64,8 a muži 67,6 let. Průměrná výška: ženy 164,8 a muži 176,6 cm.

Průměrná hmotnost: ženy 68,4 a muži 84,3 kg. Průměrná hodnota BMI muži 27,28 a ženy 25,18.

RNDr. Hana Lepková, CESA

SUMMARY:

The idea to work out a Movement Studio for Senior Citizens project came from prof. Petr Vavřín and PaedDr. Eva Vykypělová in 2005. Since the 2005/2006 winter semester, the Movement Studio for Senior Citizens has been extending the university life-long-education offered by a physical education programme. This programme is guaranteed by the BUT Centre of Sports Activities.

Exkurze U3V za poznáním



Mírně mrazivé ráno s příslibem slunečného dne odstartovalo studentům U3V cestu za poznáním. Návštěva výstavy „Albrecht z Valdštejna a jeho doba“ a prohlídka Valdštejnského paláce se sídlem Senátu ČR je součástí studijního programu, který zahrnuje poznávání architektonicky významných objektů v souvislosti s historicky významnými místy a tvůrci dějinných událostí.

Cesta autobusem byla příjemná a posloužila nejen k dopravě, ale i k posledním pohledům do písemných materiálů týkajících se cíle naší cesty. V Praze vystupujeme na Klárově a za krásného slunečného počasí směřujeme do parku, kde je instalován památník druhého odboje od nám dobře známého profesora Vladimíra Precílika (přednášel našemu kurzu v roce 2006). Rozporuplné názory na toto dílo jsou předmětem i našich úvah, ale konečný soud vyznívá pro dílo pozitivně. Naše cesta pak vede proti proudu Vltavy, míjíme fontánu od Davida Černého u Hergertovy cihelny a dále směřujeme k pamětihodnostem Kampy (Werichova vila, Sovovy mlýny, památný platan a průhledy k Čertovce, Smetanovu muzeu a Národnímu divadlu) a dále pak k výstupu na Karlův most.

Jsme vděční, že se nemusíme prodírat davy turistů. Poklidnější čas mimo hlavní sezonu nám umožňuje, abychom v paměti vyhledali odkazy na přednášky o nových a netradičních metodách a materiálech v souvislosti s rekonstrukcí vlastního mostu a o záchraně plastik. Také vytane vzpomínka na vážné ohrožení této národní kulturní památky povodněmi v roce 2002.

Odtud pak vede naše cesta k Valdštejnskému paláci, kde nás čeká bezpečnostní prohlídka, ale především přivítává a historie zna-



lá průvodkyně, která nás seznamuje s původním i současným využitím objektu. Zasedací síň parlamentu na většinu z nás působí stroze a poněkud neosobně na rozdíl od barokně vyzdobených sálů, které svědčí o velkém duchu, vkusu a možnostech původního majitele.

Po této zastávce již směřují naše kroky k hlavnímu cíli dnešního dne. Vcházíme do výstavní síně, kde se nachází výstava k roku Albrechta Valdštejna. Výstava není jen dílem pražským, ale svým vkladem přispěla i další valdštejnská města jako Cheb, Frýdlant, Jičín a Mnichovo Hradiště. Vystavené exponáty mapují období Albrechta z Valdštejna, upozorňují na těžkou dobu pobělohorskou a dokumentují ji obrazy, zbraněmi, užitnými předměty a textovými archiváliemi. Obsah a instalace výstavy dokládají rozporuplnost osoby Albrechta z Valdštejna, ale i jeho velikost zdůrazněnou tituly vévoda frýdlantský a generál Oceánského a Baltického moře.

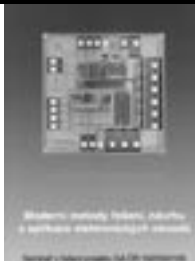
Plní dojmů nastupujeme do autobusu, abychom ještě po cestě diskutovali o zhlédnutých jednotlivostech výstavy i samotné Prahy. V duchu si opakujeme prožitky krásného dne a přátelské pohody. Loučíme se a znovu si připomínáme přínos U3V pro naše životy. Poděkování patří paní Lence Shromáždilové, organizační duši našich cest za poznáním.

MUDr. Miloslav Klement,
Hedvika Sigmundová

For Summary see page 31.



Nové učební texty a publikace



Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických obvodů

Ed.: KOLKA, Zdeněk

2008 – 1. vyd. – 80 s., ISBN 978-80-214-3535-3

Fakulta podnikatelská

KROPÁČ, Jiří

Statistika A

Náhodné jevy, Náhodné veličiny, Náhodné vektory, Indexní analýza, Rozhodování za rizika

2007 – dotisk 1. vyd. – 157 s., ISBN 978-80-214-3194-6

KONEČNÝ, Miloš

Podniková ekonomika

2007 – 2. vyd. – 184 s., ISBN 978-80-214-3465-3

MELUZÍN, Tomáš – MELUZÍN, Václav

Základy ekonomiky podniku

2007 – 2. vyd. – 119 s., ISBN 978-80-214-3472-1

RAIS, Karel – DOSKOČIL, Radek

Risk management

2008 – 1. vyd. – 152 s., ISBN 978-80-214-3510-0

NĚMEČEK, Petr – ZICH, Robert

Podnikový management I

2007 – 1. vyd. – 136 s., ISBN 978-80-214-3511-7

Fakulta stavební

Přírodní způsoby čištění vod V

Eds.: KRIŠKA, Michal – ŠÁLEK, Jan

2007 – 1. vyd. – 123 s., ISBN 978-80-214-3479-0

Fakulta strojního inženýrství

SVOBODA, Pavel – BRANDEJS, Pavel – PROKEŠ, František

Základy konstruování

2007 – 1. vyd. – 203 s., ISBN 978-80-7204-535-8

FLORIAN, Zdeněk – ONDRÁČEK, Emanuel – PŘÍKRYL, Přikryl

Mechanika těles

Statika

2007 – 7. vyd. – 182 s., ISBN 978-80-214-3440-0

JANÍČEK, Přemysl – PETRUŠKA, Jindřich

Pružnost a pevnost II

Úlohy do cvičení

2007 – 3. vyd. – 182 s., ISBN 978-80-214-3441-7

KRATOCHVÍL, Ctirad – SLAVÍK, Jaromír

Mechanika těles

Dynamika

2008 – 4. vyd. – 227 s., ISBN 978-80-214-3446-2

Ústav soudního inženýrství

XVII. mezinárodní vědecká konference soudního inženýrství

Sborník příspěvků

Ed.: BRADÁČ, Albert

2008 – 1. vyd. – CD-ROM, ISBN 978-80-214-3563-6

Vědecké spisy

Edice Habilitační a Inaugurační spisy

SOKOLÁŘ, Radomír

Možnosti využití vybraných odpadních látek při tvorbě keramického střeptu

2008 – sv. 246 – 30 s., ISBN 978-80-214-3571-1

ZAVŘEL, Zdeněk

Složitá jednoduchost

Hledání odpovědí v architektonické praxi

2008 – sv. 247 – 46 s., ISBN 978-80-214-3574-2

BRADÁČ, Zdeněk

Hierarchické decentralizované systémy řízení

2008 – sv. 248 – 24 s., ISBN 978-80-214-3577-3

ŠIMBEROVÁ, Iveta

Řízení vztahů se stakeholdry na průmyslových trzích v kontextu současných marketingových koncepcí

2008 – sv. 251 – 38 s., ISBN 978-80-214-3585-8

Edice PhD Thesis

HRŮZA, Václav

Modelování funkce hlasivek pomocí MKP

2008 – sv. 439 – 30 s., ISBN 978-80-214-3561-2

POLZER, Aleš

Monolitní frézovací nástroje pro efektivní obrábění kovových materiálů bez použití chlazení

2008 – sv. 440 – 30 s., ISBN 978-80-214-3562-9

BRYAN, Luděk

Hardware-Based Object Detection Method

2008 – sv. 441 – 28 s., ISBN 978-80-214-3569-8

ŠVEC, Petr

Using Methods of Computational Geometry in Robotice

2008 – sv. 442 – 26 s., ISBN 978-80-214-3570-4

HOLCMAN, Vladimír

Dielektrická relaxační spektroskopie kompozitních soustav

2008 – sv. 444 – 31 s., ISBN 978-80-214-3573-5

Summaries:

(p. 12)

The BUT Institute of Forensic Engineering together with the Czech Association of Forensic Experts and the Czech group of the European Association for Accident Research and Analysis (EVU) hosted the 17th International Forensic Engineering Conference in Brno on 25th and 26th January 2008.

(p. 13)

A regular general meeting of the Association of Universities of the Third Age was held in Hradec Králové to evaluate the 2007 centralized development project. This event has been held regularly since 2005. In 2002, the Czech government approved the document "Measures Proposed on the Preparation for the Czech Republic Population Ageing".

(p. 30)

A slightly frosty morning promising a sunny day ahead welcomed a group of U3A students ready for exploring. Visiting an Albrecht of Wallenstein and His Time exhibition and the stately rooms of the Wallenstein Palace now hosting the conventions of the Senate of the Czech Republic is part of a programme that includes the exploration of remarkable buildings.



Sochy Michala Gabriela v Galerii Ars

Vernisáž výstavy děkana FaVU VUT v Brně doc. ak. soch. Michala Gabriela se uskutečnila 4. března v brněnské Galerii Ars ve Veselé ulici 39. Výstava Sochy představuje několik témat Gabrielovy tvorby, kterými se zabývá dlouhodobě ve většině materiálů, s kterými pracuje – dřevo, plast, bronz. Skupina dřevěných vrtaných soch, jejichž společným tématem jsou vnitřní prostory a průhledy, představuje figurální i abstraktní sochy z posledních deseti let. Novým cyklem jsou díla vytvořená technologií 3D tisku, která vznikají v 3D studiu FaVU. Jednou z nich je socha (zatím Bez názvu) opakující, která představuje nejen technické možnosti 3D technologií (opakování, zmenšování atp.), ale zároveň přesvědčivě využívá nových technologií k výtvarné práci. K dalším dílům patří Převozníci nebo Gudea z Lagaše. Součástí této sošky je naskenovaná 3 tisíce let stará hlava z Mezopotámie, která je usazená do těla dnešních manažerů v saku a kravatě. Dalším tématem výstavy jsou Obaly: Michal Gabriel nachází obaly z techniky, sluchátek, hygienických potřeb – holení a podobně, které přetváří, domodelovává a přenáší do bronzu. Výsledkem jsou obaly – architektury, modely fantaskních prostorů. Další polohou bronzových obalů je také figura, kdy z nalezeného obalu vystupuje figura či dvojice, která odkazuje k archetypům (Marie – Madonna, Josef a Marie). Výstava potrvá do 4. dubna 2008.

(red), foto Irena Armutidisová

