

3

XVII

2007

**Návštěva
v Iževsku**



UDÁLOSTI

na VUT v Brně



**Věda děti
obrovsky přitahuje**



**International Student
Club na VUT v Brně**



**FEKT nabízí
atraktivní studium**

Obsah



- 3..... NÁŠ ROZHOVOR: ING. JIŘÍ KALÁB**
- 4..... NÁVŠTĚVA VEDENÍ VUT V IŽEVSKU – RUSKÁ ZIMA, ALE TAKÉ VŘELÉ PŘIJETÍ**
- 5..... ÚSTAVNÍ SOUD: SPOR O OMLUVU KOMUNISTOVI MUSÍ ŘEŠIT JINÝ SOUDCE**
- 6..... KONFERENCE FOR CAMPUS 2007 MODERNÍ TRENDY STRAVOVÁNÍ NA VŠ**
- 7..... PŘIJĎTE OCHUTNAT PIZZU DO NOVÉ PIZZERIE PRESTO**
- 8..... NOVÝ ZPŮSOB IDENTIFIKACE UŽIVATELE V ONLINE KATALOGU KNIHOVEN VUT**
- 9..... ZASEDALO VALNÉ SHROMÁŽDĚNÍ ASOCIACE UNIVERZIT TŘETÍHO VĚKU**
- 10..... STUDIJNÍ PROGRAM BIOMEDICÍNSKÁ TECHNIKA A BIOINFORMATIKA NA FEKT**
- 12..... STUDENTI FAKULTY ARCHITEKTURY USPĚLI V SOUTĚŽÍCH**
- 13..... VYUŽITÍ SYSTÉMU MOODLE V KURZECH ÚSTAVU JAZYKŮ FSI**
- 14..... ZELENÁ UNIVERZITA – V BUDOUCNU BĚŽNÝ JEV?**
- 16..... INTERNATIONAL STUDENTS CLUB VUT V BRNĚ – ŠANCE PRO KAŽDÉHO**
- 18..... MOŽNOST MALÉHO NADHLEDU**
- 19..... TAKÉ ELEKTROTECHNICKÉ FIRMY TRÁPÍ NEDOSTATEK SCHOPNÝCH TECHNIKŮ**
- 20..... LEZECKÉ KROKY NA VUT V BRNĚ**
- 22..... INFORMACE**
- 28..... NOVÉ UČEBNÍ TEXTY A PUBLIKACE**
- 29..... OBROVSKÝ ZÁJEM DĚTÍ O VĚDU NA BRNĚNSKÉ RADNICI**
- 30..... KONDIČNÍ POSILOVÁNÍ NA VUT V BRNĚ**

Události na VUT v Brně

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 3/2007, vychází 8. 3. 2007.

Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýsková, 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), PhDr. Alena Mizerová (ředitelka nakladatelství VUTIUM),

doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), Veronika Donthová (SK AS), PhDr. Jitka Vanýsková (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: Graphical, s. r. o., Brno.

Náš rozhovor: Ing. Jiří Kaláb

Ing. Jiří Kaláb, ředitel a jednatel společnosti Kaláb – stavební firma, získal titul Nejlepšího podnikatele roku 2006 Jihomoravského kraje. Firma Kaláb, která zaměstnává 81 lidí, získala v minulosti významná ocenění – v roce 2002 trofej Stavební firma do 200 zaměstnanců a v roce 2006 1. cenu v soutěži Stavba Jihomoravského kraje v kategorii bytové stavby. V loňském roce byla také realizátorem prestižní zakázky pro Jihomoravský kraj – nové odbavovací haly brněnského letiště. Společnost Kaláb se podílela také na celé řadě stavebních zakázek pro VUT v Brně.



Získal jste titul podnikatel Jihomoravského kraje roku 2006. Co je podle Vás v podnikání nejdůležitější?

Podle mne je nejdůležitější mít ujasněné cíle a vizi a hlavně mít „tah na branku“. Osobně se řídím tím, abych udržel v rovnováze čtyři pilíře – společenskou, fyzickou, duševní a duchovní pohodu. Pro vedení je zapotřebí mít lidi rád a především mít dobrou komunikaci – na čem se dohodnu, to také platí.

Vaše stavební firma má dlouholeté vztahy s VUT v Brně, pracovala sama nebo se podílela na řadě staveb pro naši univerzitu. Sám jste absolventem Fakulty stavební a určitě zaměstnáváte i další absolventy této fakulty. Jaká je jejich odborná úroveň po teoretické i praktické stránce?

Ano, jsem absolventem stavební fakulty obor K se specializací dřevěné konstrukce a vzpomínám především na pana Straku jako na skvělého člověka, učitele, odborníka. Firma má několik staveb přímo na fakultě, např. pavilon F. Většina mých kolegů prošla Fakultou stavební VUT v Brně a denně dokazují, že jsou odborníci na pravém místě.

Je na našem pracovním trhu dostatek absolventů vysokých škol ve stavebních oborech?

Jsem přesvědčen, že ano. Snad bych si mohl dovolit poznámku – jde-li o zařazení do praxe na post stavbyvedoucího či výrobního příprave, očekával bych větší životní (stavařskou) orientaci, více používat „selský rozum“.

Myslíte, že by se systém výuky stavařiny na vysokých školách měl nějakým způsobem modifikovat a tím i zlepšit?

Výuka je zaměřena hlavně na teorii, což je samozřejmé, přesto bych doporučil i určitá zlepšení směrem k praxi. Jen pár příkladů: komunikační dovednosti, základy ekonomického myšlení, etika, základy psychologie – shrnuto „selský rozum“.

Má Vaše firma zájem o užší spolupráci s Fakultou stavební VUT v Brně? A v jaké formě?

Částečná spolupráce probíhá jako účast při státnicích s ústavem zkušebnictví či při různých seminářích.

Jaký vývoj v oblasti stavebnictví v České republice očekáváte v nejbližší budoucnosti?

Pro nejbližší období je vývoj velmi příznivý. Konkurence, myslím hlavně firmy se zahraniční účastí, jsou pro nás výzvou, vytváří tlak na kvalitu a termíny. Firemní motto „Postavíme, o čem sníte“ je závazkem pro mne i pro celou naši firmu.

Děkuji za rozhovor.

Připravil Igor Maukš

Návštěva vedení VUT v Iževsku – ruská zima, ale také vřelé přijetí



Závěje sněhu a mrazy pod dvacet stupňů přivítaly delegaci VUT v Brně v čele s rektorem prof. Ing. Karlem Raisem, CSc., MBA, v Iževsku – hlavním městě Udmurtské republiky, součásti Ruské federace. Návštěva se od 18. – 23. února uskutečnila na pozvání rektora Iževské státní technické univerzity (IžGTU) prof. Ivana Vasiljeviče Abramova. VUT v Brně zastupovali ještě prorektor prof. Ing. Jaroslav Fiala, CSc., a doc. RNDr. Miloslav Švec, CSc., a také Ing. Jaroslav Švec. Hlavním cílem návštěvy bylo podepsání nové pětileté smlouvy o spolupráci mezi oběma univerzitami a účast na oslavách 55. výročí vzniku IžGTU.

„Iževská univerzita je naším největším východním strategickým partnerem. S VUT je srovnatelná jak velikostí, tak i charakterem zaměření. V rámci výměny k nám již v zimním semestru 2007/08 přijede studovat 25 studentů, přitom cílový počet byl dohodnut na 50 ročně. Studenti z Iževska budou na VUT studovat v češtině, kterou se učí v kurzech v Iževsku za účasti lektorů z VUT. Během naší návštěvy vedení obou univerzit znovu potvrdilo zájem i o výměnu pedagogů s tím, že výuka by se mohla uskutečňovat nejen v ruštině a češtině, ale také v angličtině,“ uvedl po návratu prorektor Fiala.

Také v Iževsku již studují někteří studenti z VUT. „Měli jsme možnost prohlédnout si ubytování brněnských studentů na kolejích i jednopokojové byty, které jsou v Iževsku připraveny pro učitele. Jejich standardní vybavení (kromě internetu, který je pouze na patře) je srovnatelné a v některých parametrech i vyšší než u nás,“ konstatuje prorektor Švec.



Zástupci vedení VUT v Brně se v Iževsku setkali i s proslulým konstruktérem zbraní Michailem Kalašnikovem (uprostřed).



Smlouvu o spolupráci podepsali na iževské radnici rektor VUT v Brně prof. Karel Rais a rektor IžGTU prof. Ivan Vasiljevič Abramov.

Návštěvě z VUT se v Iževsku dostalo velmi vřelého přijetí. O velké pozornosti, která jí byla věnována, svědčí to, že podpisu dohody o spolupráci (uskutečnil se na iževské radnici) i řady dalších společných akcí se zúčastnili prezident republiky, ministr školství a primátor města. Velmi přátelská atmosféra vládla zvláště při oslavách 55. výročí založení IžGTU. „Zúčastnili jsme se také studentské slavnosti Maslenica s rejem masek. Na uvítání byl tradiční chléb se solí, ale také vodka s feferonkou. Podávala se i horká medovina a med v plástech. Pozorní hostitelé nám dokonce připravili odvoz na saních tažených ne sice celou trojkou, ale jedním koněm,“ s úsměvem popsali atmosféru oslav oba prorektoré.

Iževsk má dlouhou tradici ve výrobě střelných zbraní a dosud se v této oblasti vyrábějí balistické rakety. Právě v Iževsku Michail Kalašnikov navrhl slavný samopal A-47. S Kalašnikovem, který má ve městě vlastní muzeum, vyučoval na IžGTU a je jejím čestným profesorem, se delegace VUT také setkala. Iževská univerzita dříve vychovávala především odborníky pro zbrojní průmysl a podílela se rovněž na vývoji zbraní. Ještě dnes má řada studijních oborů vojenský charakter. Univerzita dosud úzce spolupracuje se zbrojařskými firmami. Bývalý vojenský duch univerzity „uzavřeného města“ lze v její organizaci ještě tu a tam vycítit. Nicméně univerzita převzala a aplikovala převážnou část doporučení „Boloňské deklarace“ a v oblasti odborné spolupráce nabízí řadu špičkových témat.

Igor Mauks

For Summary see page 27.

Ústavní soud: Spor o omluvu komunistovi musí řešit jiný soudce



Zalespoň dílčího vítězství se mohli 7. března 2007 těšit Jiří Slezák, Martin Laštovička a Zdeněk Hirnšal, bývalí studenti Fakulty architektury VUT v Brně a dnes již úspěšní architekti, po vyslechnutí nálezu Ústavního soudu (ÚS). Senát pod vedením předsedy Vojena Güttlera vyhověl stížnosti proti usnesení krajského soudu, který zamítl jejich námitku proti podjatosti soudce městského soudu Dušana Schinzela. Právě tento soudce nařídil v červnu 2004, aby se studenti omluvili svému bývalému učiteli, a navíc měl také po pozdějším zrušení rozsudku znovu rozhodovat i v novém jednání. Nález ÚS znamená, že ve sporu tak musí rozhodovat jiný soudce.

Spor mezi trojicí bývalých studentů a někdejší odborným asistentem FA Janem Snášelem trvá již těžko uvěřitelných 16 let. Svého učitele, který byl předsedou fakultní organizace komunistů, označili studenti v prohlášení stávkového výboru z listopadu 1989 za arogantního kariéristu zneužívajícího politického postavení a odmítli chodit na jeho přednášky. Za to je Snášel v dubnu 1991 zažaloval za poškození cti a žádal po nich omluvu. Od té doby nebyla česká justice schopna pravomocně spor rozhodnout. Celou kauzou se již několikrát zabýval městský a krajský soud, Nejvyšší i Ústavní soud. Kvůli rozvleklosti řízení se spor dostal i k Evropskému soudu pro lidská práva ve Štrasburku, který studentům přiznal finanční odškodnění pět tisíc euro.

Architekti a jejich obhájce Jaroslav Brož podali námitku o podjatosti soudce Schinzela kvůli tomu, že po zrušení svého rozsudku ÚS a ještě před novým řízením v rozhovoru pro časopis Respekt obhajoval své původní rozhodnutí o poskytnutí omluvy, což zpochybnilo jeho nezávislost. „Byla zde obava, že poté, co soudce mediálně obhajoval své dřívější názory, se jimi bude při dalším jednání i nadále řídit,“ vysvětlil advokát Brož. Naopak obhájce Snášela (ten se nedostavil) Čestmír Kubát během jednání uvedl, že považuje stížnost za nedůstojnou ÚS. „Proto jsme se k ní také nevyjádřili,“ řekl a poukázal také na údajnou mediální kampaň vedenou proti soudcům a všem, kteří mají odlišný pohled než stěžovatelé.

Ústavní soudci však měli jiný názor. „Mohly zde vzniknout objektivní pochybnosti o nestrannosti a nezájatosti soudce. A to bez vztahu k tomu, co chtěl říci a jak to skutečně myslel. Usnesením krajského soudu tak došlo k porušení práva na soudní ochranu a spravedlivý proces,“ řekl Vojen Güttler.



Jednání senátu Ústavního soudu České republiky.

„Začínáme zase znovu. Jde o bolestný proces vyrovnávání se s minulostí, který trvá velmi dlouho. Ale vidíme světlo na konci tunelu. A právě nálezy ÚS nás k němu přivedou,“ řekl obhájce Brož. Podle soudce Güttlera je vnímání sporu jako součásti obtížného vyrovnávání se s minulostí správné. Podle něj nelze na celou podstatu věci pohlížet pouze jako na klasický spor na ochranu osobnosti a odhlížet od ústavního vývoje našeho státu. „Při novém projednávání věci proto musí soud zohlednit dobové souvislosti a morální rozměr sporu. Totalitní režim ovládal i univerzity, což bylo v roce 1989 nutné i s pomocí studentů změnit. Výroky adresované Snášelovi proto soud nesmí hodnotit čistě v rovině soukromého práva,“ je přesvědčen soudce.

Jednání ÚS se zúčastnilo jako vedlejší účastník i VUT v Brně, které v minulosti muselo o toto právní postavení ve sporu svých bývalých studentů velmi usilovat a dosáhlo ho až na základě nálezu ÚS. „Za našimi studenty stojíme a budeme je ve sporu i nadále plně podporovat,“ řekl rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA.

Igor Maukš

Konference For Campus 2007

Moderní trendy stravování na VŠ

Ve dnech 7. a 8. února 2007 proběhla v areálu Pod Palackého vrchem konference „For Campus 2007“ zaměřená na problematiku stravování na vysokých školách a zejména na současné trendy v této oblasti. Konference proběhla pod záštitou rektorů VUT v Brně a Vysoké školy chemicko-technologické v Praze a účastnilo se jí vedení správ kolejí a menz z celé České republiky. VUT v Brně z této akce vyšlo velmi úspěšně.

Trendy

Konference se zabývala především budoucností veřejného stravování. Ta je podle přednášejících v zaměření na zdravé stravování, diverzifikaci nabídky, zařazení moderních surovin, větší pozornosti mezinárodní kuchyni atd. na straně jedné a zefektivňování výroby na straně druhé.

Řada účastníků se přihlásila k aktuálnímu trendu bezlimitního stravování, který umožňuje zvyšování kvality produkce, aniž by to vyvolávalo tlak na paušální růst cen (na VUT v Brně se pracuje na novém IS vycházejícím z bezlimitního stravování, který by měl být implementován během prázdnin).

Jihočeská univerzita představila alternativní model stravování, kde je většina produkce určena mimo akademickou obec, čímž se podařilo výrazně snížit jednotkové náklady (Vrtiška: Prodej jídel cizím subjektům – cesta k dosažení vysoké efektivity využití výrobní kapacity menz).

Jeden z příspěvků se věnoval i možnostem outsoursingu akademického stravování. Přestože tato forma nepřináší závažné problémy v kvalitě služeb, bylo v diskusi poukazováno na to, že ceny pro studenty jsou podstatně vyšší než při zajištění stravovacích služeb součástmi univerzity.

S ohledem na přetrvávající problémy při sladění ekonomiky a organizačních procesů správ kolejí a menz s akademickými součástmi univerzit zazněl v kuloárech zájem některých správ o vyčlenění se z organizace školy a přechod na samostatný právní subjekt pod kontrolou školy.

Pozice VUT v Brně

Z VUT zazněly příspěvky Cesta k nízkým výrobním nákladům centralizací výroby se zchlazováním jídel (Grulich), Koncepce řízení kvality ve stravování na VŠ (Milicia) a Pizza – fenomén roku 2006 na VUT v Brně (Švecová). U posledního příspěvku vyvolala rozruch výkonnost Pizzerie Mozzarella (více než 1000 pizz denně, 200 000. pizza na podzim roku 2006 – viz UDÁLOSTI 10/2006) i řízení nákladů a cen.

Během konference opakovaně zaznělo, že VUT v Brně je ze strany odborné akademické veřejnosti, ale i z komerční sféry, respektováno jako leader v oblasti stravování; nejen pro své prvenství v počtu vyrobených jídel, ale především díky své koncepci stravování a zvládnutí procesní stránky.



V soutěži kuchařů zvítězil Petr Horáček z VUT v Brně.

Soutěž kuchařů

Součástí konference byla i soutěž kuchařů univerzitních menz – Campus cup. Pětičlenná nezávislá odborná porota jako vítězný pokrm vybrala filet z lososa vařený v marinádě s koprem a limetkou, obložený těstovinou farfalle a podlitý smetanovou omáčkou s kapary. Své mistrovské kulinářské dílo dozdobil kuchař Petr Horáček z VUT v Brně grilovanou zeleninou. Od sponzorů soutěže dostal za vítězné jídlo několik cen, z nichž tou nejpůsobivější jsou dva poukazy od firmy Nowaco na čerstvého lososa v ledové tříšti dopraveného na kterékoliv místo podle přání. Jeden poukaz byl věnován kuchaři, druhý jeho trenérovi – šéfkuchaři menzy Purkyňova panu Hemelíkovi. Dobrou zprávou pro studenty i pedagogy jistě je, že variace na vítězný filet z lososa bude příležitostně zařazena do nabídky Pizzerií Kolejů a menz VUT v Brně.

Ing. Antonino Milicia, Koleje a menzy VUT v Brně

Foto Ing. Zdeněk Matušinský, ČVUT

SUMMARY:

For Campus 2007, a conference held on the Pod Palackého vrchem campus on 7th and 8th February 2007 dealt with problems encountered in university canteens and, particularly, with the future trends in this area. Endorsed by the rectors of BUT and the Institute of Chemical Technology Prague, the conference was attended by the managements of halls of residence and canteens of the Czech universities. BUT's involvement in this conference can be assessed as very successful.

Přijďte ochutnat pizzu do nové Pizzerie Presto



Vareálu Fakulty stavební VUT v Brně na Veveří ulici 95 byla 26. února otevřena Pizzeria Presto. Nová jídelna kombinuje nabídku, kterou studenti a další zákazníci již dobře znají z Pizzerie Mozzarella (pizza, steaky, těstoviny, saláty) a Caffè Baru Piccola (chutůvky, káva, chlazené nápoje, koktaily a další) v kampusu VUT Pod Palackého vrchem. Specialitou je nabídka tří druhů točeného piva značky Bernard a točené kofoly.

„Předpokládáme, že pizzerie denně vydá 600 až 800 jídel. Studenti, zaměstnanci VUT i další zákazníci si mohou vybrat z deseti druhů pizz přímo z pece, tří druhů těstovin a čtyř variant steaků. V nabídce jsou také obědové saláty, obložené bagety, řada delikates jako např. nakládaný hermelín nebo utopenec a také různé druhy zákusků. Sortiment jídel se bude samozřejmě obměňovat,“ říká ředitel Kolejí a menz VUT v Brně Ing. Jaroslav Grulich.

Dotovanou cenu jídel mohou studenti a zaměstnanci hradit buď kartou VUT, nebo i v hotovosti. Pizzeria má 72 míst u stolu, pracují v ní tři kuchaři a tři obsluhující číšníci. Otevřeno bude od pondělí do pátku od 10 do 21.30 hodin.

Otevření nového stravovacího provozu bylo vyvoláno nespokojivým stavem v současné menze FAST, která nestačila kapacitně pokrýt zvýšený zájem studentů o stravování (zvláště po uzavření menzy na Kounicově ulici). „Samozřejmě vítám, že byla nová pizzeria otevřena. Nejsem ale přesvědčen, že to problémy naší fakulty se stravováním vyřeší. Vždyť současná menza vydává až dva a půl tisíce obědů denně, i když její kapacita je 1500 jídel. Není proto divu, že v době špičky

čeká na oběd ve frontě 100–150 lidí,“ konstatuje děkan FAST prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. Podle něj situaci definitivně vyřeší až rekonstrukce a zvýšení kapacity současné menzy, kterou podle jeho informací VUT připravuje na letošní prázdniny. Tomu se v podstatě nebrání ani ředitel KaM Jaroslav Grulich. „Nejdříve je však třeba vyhodnotit zájem a docházku strávnicků po otevření nové pizzerie. Až na základě vyhodnocení, které proběhne po měsíci provozu, by se mělo rozhodovat o dalším postupu. S rekonstrukcí menzy se počítalo již dříve a jsou na ní vyhrazeny i finance v rozpočtu školy. Pro její uskutečnění je však nezbytnou podmínkou získat větší prostory – zejména pro kuchyňskou část menzy,“ vysvětluje ředitel Grulich.

Také kvestor VUT Ing. Vladimír Kotek zastává názor, že je nejdříve nutné provést vyhodnocení využití nově otevřené pizzerie a s tím souvisejícího předpokládaného odlehčení stávajícího stravovacího zařízení. Teprve v návaznosti na výsledky takového hodnocení je podle něj možné posoudit ekonomickou náročnost případné další rekonstrukce současné menzy ve vazbě na zvýšení její kapacity.

VUT v Brně patří v rámci českých vysokých škol absolutní prvenství v produkci jídel. Za loňský rok bylo v jeho stravovacích zařízeních Kolejí a menz vydáno dva miliony porcí jídel. K nejvíce frekventovaným dnům patří vždy úterky a středy, kdy studenti, zaměstnanci i další zákazníci menz snědí na 14 tisíc jídel.

V poslední době se zvyšuje zájem studentů právě o stravování v pizzeriích. V Pizzerii Mozzarella se tak denně servíruje více než tisícovka pizz. Od otevření Mozzarely na podzim 2004 v ní kuchaři upekli více než 200 tisíc pizz (ta jubilejní 200 000. byla objednána na podzim loňského roku). Právě zvýšenému zájmu o toto jídlo vychází vstříc i nově otvíraná Pizzeria Presto na Fakultě stavební.

Igor Maukš



SUMMARY:

Presto Pizzeria was opened on the BUT Faculty of Civil Engineering campus at Veveří 95 on 26th February. The new canteen combines the offer already known by the students and other visitors from the Mozzarella Pizzeria (pizza, steaks, pastry, salads) and the Piccolo Café Bar (canapés, coffee, cooled drinks, cocktails, etc.) on the BUT Pod Palackého vrchem campus.

Nový způsob identifikace uživatele v online katalogu knihoven VUT

Knihovny VUT v Brně pro poskytování svých služeb využívají od roku 2003 knihovní systém ALEPH500, jehož součástí je také online knihovní katalog (OPAC). Čtenář si může s jeho pomocí snadno kontrolovat své výpůjčky, zadat požadavek na rezervaci nebo meziknihovní výpůjční službu, vyhledávat v lokálním katalogu své knihovny atd. Přihlašování doposud bylo možné dvojí formou. Buď byl přihlašovací jménem VUT Login a jako heslo sloužilo rodné číslo, anebo funkci obou těchto údajů plnilo Osobní číslo VUT. Ve druhé polovině roku 2006 proběhl přechod na novější verzi knihovního systému.



Po testovacím provozu z přelomu roku je nyní systém díky schopnosti komunikovat s autentizačním serverem připraven využívat nový a bezpečnější způsob identifikace čtenáře v knihovním katalogu. Přihlášení tak bude možné prostřednictvím VUT Loginu a VUT Pinu.

U: Proč je nový způsob identifikace bezpečnější?

Bezpečnost spočívá v tom, že veškeré aktivity uživatele přihlášeného do OPACu jsou vázány na jeho VUT Login a VUT Pin. V případě zjištěného zneužití těchto údajů je možné vygenerovat si nový VUT Pin. Pro tuto změnu je nutná znalost VUT Hesla, které se však při přihlašování do OPACu neuvádí, a není tedy tak snadno zneužitelné.

U: Jak se budu moci nově přihlásit do OPACu?

Od 15. března 2007 bude identifikace čtenáře v prostředí knihovního katalogu probíhat pomocí VUT Loginu, jako heslo slouží VUT Pin.

U: Co je to VUT Login a VUT Pin?

Identita každého uživatele je dána jeho jednoznačným přihlašovacím jménem (VUT Login) a heslem (VUT Pin). V prvním případě se jedná o celoškolské přihlašovací jméno. V případě hesla se pak jedná o vygenerovaný přístupový kód v alfanumerickém tvaru.

U: Kde mohu zjistit svůj VUT Login a VUT Pin?

Pokud neznáte svůj VUT Login, přestože vám byl přidělen, lze ho zjistit po přihlášení na Portál VUT přes Osobní číslo VUT a VUT Heslo. Poté se vám zobrazí v pravém horním rohu za vaším jménem a příjmením v závorkách. Svůj platný VUT Pin můžete zjistit opět po přihlášení na portál VUT. Vlevo v menu naleznete odkaz na stránku o VUT Pinu. Na této stránce lze zjistit také dobu jeho platnosti a seznam aplikací, kde je VUT Pin využíván.

U: Neznáte svůj VUT Login ani Osobní číslo VUT?

Pokud si nemůžete vzpomenout na váš VUT Login ani Osobní číslo VUT, které lze také využít pro přihlášení na Portál VUT, bu-

dete nuceni kontaktovat fakultního správce a dohodnout si osobní návštěvu. Odkaz na seznam správců naleznete pod přihlašovacím formulářem Portálu VUT pod názvem „Neznám VUT Login...“ v přehledné tabulce uspořádané podle fakult abecedně.

U: Mohu požádat o pomoc při zjištění svého VUT Pinu knihovnu?

Pracovníci knihovny mohou hrát pouze roli prostředníka, který vám poradí, kde kontaktovat osobu oprávněnou sdělit vám informace o VUT Pinu. Pracovníci knihovny sami nemají možnost váš VUT Pin zjistit.

U: Kde mohu najít podrobnější informace?

Informace lze nalézt přímo na portálu VUT. Jak již bylo uvedeno výše v textu, pod přihlašovacím formulářem je umístěn odkaz „Neznám VUT Login...“, kde lze najít základní informace a seznam pověřených fakultních správců. Další informace jsou zveřejněny na stránce <http://login.vutbr.cz>. Zde si mohou také nově přijatí studenti zřídit přístup do informačního systému VUT.

Implementace nového způsobu identifikace uživatele má na pomoci většímu zabezpečení citlivých osobních údajů. Sem můžeme např. zahrnout přehled čtenářem vypůjčených dokumentů, platnost jeho registrace apod.

Věříme, že také tento krok povede k dalšímu zkvalitnění knihovnicko-informačních služeb a spokojenosti našich uživatelů.

Případné dotazy vám zaměstnanci rádi zodpoví, ať už osobně při návštěvě knihovny nebo prostřednictvím služby „Ptejte se knihoven“ přístupné z Portálu knihoven VUT.

Kateřina Jílková a Jana Kovářová, systémové knihovnice

SUMMARY:

Since 2003, BUT libraries have been using the ALEPH500 library system with an Online Public Access Catalogue (OPAC). It helps users check on their loans, request a reservation or an inter-library loan service, search in the local catalogue of their library, etc. Until present, a user has had two log-in options. Either to type in the BUT login with his or her birth registration number as a password or just use the BUT personal number as both. Late in 2006, the library system was upgraded.

Zasedalo Valné shromáždění Asociace Univerzit třetího věku

Na Západočeské univerzitě se ve dnech 19. a 20. února 2007 sešli členové Asociace Univerzit třetího věku (AU3V). První den bylo na programu hodnocení výsledků společného projektu „Modernizace infrastruktury a rozšíření programů U3V“ dosažených na 19 českých vysokých školách v r. 2006. Projekt zaměřený na podporu seniorského vzdělávání připravilo vedení AU3V na léta 2004–2007. Na začátku projektu se většina škol soustředila na vybudování internetových studoven, ve kterých senioři měli přednost a až v případě volných pracovišť je mohli používat řádní studenti univerzity.



Předsdou Asociace Univerzit třetího věku byl znovu zvolen prof. Ing. Petr Vavřín, CSc.

Tato fáze výstavby již většinou skončila a řešitelské skupiny se v loňském roce zaměřily zejména na rozšíření nabídky seniorských kurzů, zvýšení kvality přednášek, aktivnější zapojení posluchačů do vzdělávacích procesů a větší využití moderních informačních a komunikačních technologií v organizaci i provozu výuky. Bylo předneseno 19 krátkých referátů, jejichž součástí byl i přehled vynaložených financí. Projekt nebyl dotován kapitálovými prostředky, celková částka neinvestičních prostředků byla – tak jako v předcházejících letech – 15 milionů Kč.

Na závěr prvního dne zasedání byli účastníci pozváni na vernisáž výstavy fotografií a obrazů, které vytvořili studenti seniorského kurzu „Malba a fotografie v plenéru“. Výstava, která je umístěna v prostorách moderní budovy elektrotechnické fakulty ZČU, nese název „Svět očima seniorů“.

Druhý den se konalo pravidelné zasedání Valného shromáždění AU3V. Slavnostního zahájení se zúčastnil i rektor ZČU prof. Ing. Josef Průša, CSc. Přítomní vyslechli zprávu předsedy, zprávu revizní komise a referáty vedoucích dvou odborných komisí – projektové a komunikační. Usnesení VS je uveřejněno na adrese www.vutbr.cz/AU3V. Diskuse se týkala zejména dvou následujících prioritních problémů AU3V:

1. Rozvojový projekt, zaměřený na výstavbu infrastruktury seniorského vzdělávání, v roce 2007 končí. Je nezbytné nalézt pro následující léta způsob, jak finančně podpořit tuto formu celoživotního vzdělávání. Plné samofinancování cestou zápisného studentů zatím není reálné.

2. Složení seniorských kurzů odpovídá poptávce, ve které převažují kurzy použití PC, internetu a ostatních informačních a komunikačních technologií. Je velmi pravděpodobné, že v příštích letech se tato situace bude měnit. Do důchodového věku přicházejí lidé, kteří se již za svého aktivního života s těmito technologiemi seznámili a budou je zajímat jiné oblasti vědy. U3V začínaly v závěru minulého století nabídkou tematiky spojené s věkem uchazečů, vztahem člověka a přírody, zdravotvůdou a psychologií. Pro udržení aktivní účasti na společenském dění je dnes nezbytná znalost technologií používaných v každodenním životě. Můžeme mluvit o „rekvalifikačních kurzech účasti na kvalitním životě moderní společnosti“. Současné si je třeba uvědomit, že prudký rozvoj užití vědy a techniky přináší i nezbytná negativa. Zhoršení životního prostředí, devastace etických a morálních hodnot a další známé důsledky postupující orientace na spotřebu a okamžitý prospěch. Potřeba mezigeneračního dialogu je nezpochybnitelná. Univerzitní prostředí bude jistě místem, kde se kontakty různých generací budou realizovat.

Pokud by někdo pochyboval o významu těchto aktivit, necht' se podívat na kteroukoliv z dostupných demografických předpovědí. Všechny se shodují v tom, že podíl obyvatel starších 65 let na celkové populaci již v r. 2025 překročí 30 %. Jde tedy o třetinu lidstva. Marketingová oddělení některých podniků to již zaznamenala. Objevují se mobily (i jiné výrobky) uživatelsky přizpůsobené pro seniory, cestovní kanceláře rozšiřují nabídky zájezdů se speciální tematikou. I některé politické strany si uvědomily, že jde o významnou skupinu voličů. Perspektivy seniorského vzdělávání jsou nadějně.

Prof. Ing. Petr Vavřín, CSc.,
předseda Asociace U3V

SUMMARY:

Members of the Association of the Universities of the Third Age met at the West Bohemian University on 19th and 20th February 2007. On the first-day agenda was an assessment of the outcomes of a joint project entitled „Extending and Modernizing the Infrastructure of the U3A Projects at nineteen Czech universities in 2006. The project aiming to support the education of senior citizens was prepared by the Association management board for the years 2004 to 2007.

Studijní program Biomedicínská technika a bioinformatika na FEKT

V novém interdisciplinárním bakalářském studijním programu Biomedicínská technika a bioinformatika (BTBIO) mohou začít studovat absolventi středních škol od letošního podzimu (akademický rok 2007/2008) na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně. Nový studijní obor, který získal souhlas ministerstva zdravotnictví a akreditaci ministerstva školství začátkem února, je určen středoškolákům orientovaným na využití nejmodernějších technologií v medicíně.

Meziuniverzitní interdisciplinární program BTBIO je společným projektem FEKT VUT a Lékařské fakulty MU. Jeho studenti budou zapsáni jako studenti VUT, ale výuka bude střídavě probíhat jak v učebnách a speciálních laboratořích VUT, tak také v zařízeních a pod vedením pedagogů Lékařské fakulty MU.

„Právě skutečnost, že se jedná o meziuniverzitní výuku, přináší i některé potíže. Jedná se např. o sladění informačních systémů VUT a MU. Hlavním problémem je ale vyřešení způsobu finanční úhrady výuky na Lékařské fakultě, protože tam je daleko vyšší koeficient finanční náročnosti na jednoho studenta, než je tomu u nás. Další problematickou věcí každého nového programu je jeho financování. To totiž běží podle stavu z minulého roku a na nové studenty do konce letošního kalendářního roku nedostane VUT peníze,“ říká děkan fakulty prof. Ing. Radimír Vrba, CSc.



Nový interdisciplinární studijní obor, který svým absolventům zaručuje široké možnosti uplatnění, je atraktivní nabídkou zvláště pro středoškoláčky.

Studium BTBIO je tříleté, zakončené obhajobou bakalářské práce a složením státní závěrečné zkoušky. Absolventi mohou pokračovat ve studiu v magisterském oboru Biomedicínské a ekologické inženýrství v rámci Ústavu biomedicínského inženýrství (na FEKT vznikl již v roce 1990) nebo v dalších magisterských oborech medicínské informatiky a matematické biologie jiných vysokých škol.

„Absolvent bakalářského BTBIO získá teoretické znalosti z matematiky, fyziky, biochemie, biologie, anatomie a fyziologie člověka, které jsou potřebné pro pochopení základních biologických procesů lidského organismu, ale také pro komunikaci s lékaři a zdravotnickým personálem. Seznámí se také s principy



činnosti a zásadami využití moderních technologií zdravotnické techniky a medicínské informatiky. Absolventi nového oboru mohou ve zdravotnických zařízeních pracovat s přístrojovou technikou, asistovat při diagnostice a terapii s využitím speciální klinické techniky, kontrolovat přístrojovou techniku a zabezpečovat její provoz. Budou schopni ovládat provoz nemocničního informačního systému, analyzovat bioinformatická data, provádět vyhodnocení medicínských dat, obsluhovat software pro podporu diagnostiky a podílet se na akvizici zdravotnických přístrojů. Mohou též spolupracovat v oblasti týmového experimentálního výzkumu a vývoje,“ přibližuje profil absolventa BTBIO proděkan prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D. Právě on byl koordinátorem týmu, který připravoval akreditační dokumentaci.

Jak je zřejmé, nový obor na tradičně technicky zaměřenou fakultu přiláká určitě i středoškoláky, kteří jsou zaměřeni více humanitním směrem. Dobrou volbou bude i pro ty, kterým se nepodařilo dostat na studium medicíny a chtějí se této oblasti profesně věnovat. Velká příležitost je to i pro dívky, které mají často obavy z přemíry technických předmětů na . Třetina předmětů bude totiž vyučována na Lékařské fakultě a pouze druhá třetina výuky má přírodovědný základ společný s technikou. Poslední část programu pak tvoří interdisciplinární biomedicínské předměty. Předpoklad, že o nový obor budou mít dívky



zájem, svědčí i doposud podané přihlášky k přijímacímu řízení. Studentky jich podaly celou pětinu, přičemž podíl dívek mezi posluchači elektrofakulty nepřesahuje pět procent.

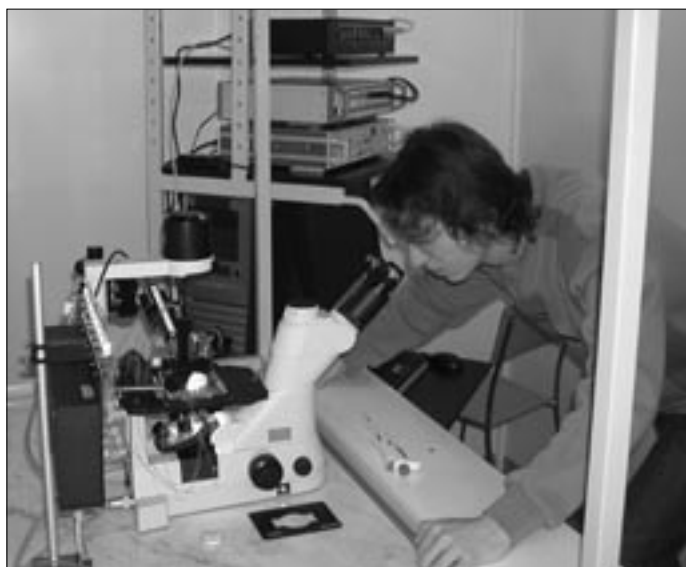
„U nás se studenti naučí ovládat současné vysoce sofistikované lékařské přístroje, na jejichž obsluhu již běžní lékaři mnohdy přestávají stačit. Budou znát také medicínské pojmy a souvislosti, ve kterých se lékaři pohybují a uvažují. Stanou se vlastně takovými styčnými důstojníky mezi dvěma světy – mezi světem medicíny a světem techniky. To jim poskytne skvělou šanci pro profesní uplatnění,“ je přesvědčen děkan Vrba.

Do prvního ročníku nového atraktivního bakalářského studijního oboru mohou být přijati studenti, kteří splní podmínky přijímacího řízení. Zkoušky se dělají z matematiky a biologie člověka. Přihlášku lze podat do 30. dubna 2007. Podrobné informace o studijním oboru BTBIO jsou na adrese <http://studuj.biomedicinu.cz/>, kde zájemci naleznou i podmínky, kdy mohou být přijati ke studiu bez vykonání přijímací zkoušky.

Igor Maukš

SUMMARY:

A new interdisciplinary Bachelor's degree in biomedical technology and informatics is now offered to secondary school students beginning their university studies at the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication in autumn this year (academic year 2007/2008).



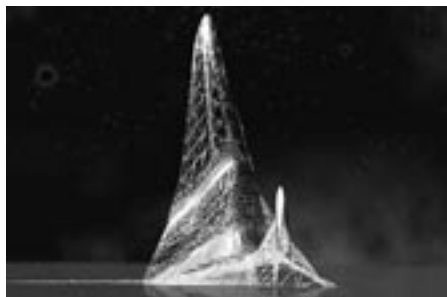
Studenti Fakulty architektury uspěli v soutěžích

Výrazným způsobem se prosadili studenti Fakulty architektury VUT v Brně v architektonických soutěžích. Martin Cviček v soutěži pořádané společností Central Group na téma „Bytový dům pro 21. století“ se svým projektem domu inspirovaným tvary rýžových políček obsadil druhé místo a Michal Křištof v mezinárodní soutěži pořádané architektonickým internetovým serverem archi-students.org obsadil v kategorii Steel Award se svým projektem Center of Modern Architecture bronzovou příčkou.

Zadání a podmínky soutěže si dvacetiletý student druhého ročníku architektury Michal Křištof našel na architektonickém internetovém portálu. Soutěžní projekt udělal Michal, který přišel do Brna studovat ze Slovenska, podle svého vyjádření poměrně rychle – trvalo mu to asi tři dny. Ale to prý jen díky tomu, že využil jednu ze svých dřívějších prací, kterou dělal pro fakultu. Pro svůj úspěšný návrh centra moderní architektury se inspiroval tvorbou ruského architekta Yakova Chernikova.

„Nějaké úspěchy jsem v minulosti už měl. Ale tento je asi zatím největší. Vždyť v porotě soutěže byl i jeden z nejlepších architektů světa – Ital Massimiliano Fuksas,“ řekl Michal Křištof.

Dodejme, že do soutěže, ve které se student brněnské architektury dokázal prosadit, bylo zasláno 738 projektů ze 173 škol architektury ze 67 zemí celého světa. Na svůj výjimečný úspěch bude mít Michal i trvalou památku – kromě poháru dostane i velký, 15 kilogramů těžký atlas moderní architektury. „Je to asi vůbec nejdražší kniha o architektuře. Teď čekám, až mi přijde poštou,“ těší se Michal.



Projekt Center of Modern Architecture obsadil v mezinárodní soutěži pořádané architektonickým internetovým serverem archi-students.org třetí místo. Vizualizace Michala Křištofa.

„Rýžový dům“ na druhém místě

V soutěži studentů českých fakult architektury, jejíž druhý ročník na téma „Bytový dům pro 21. století“ uspořádala společnost Central Group, obsadil student pátého ročníku Fakulty architektury VUT v Brně Martin Cviček druhé místo. Pro svůj úspěšný projekt našel inspiraci ve tvarech rýžových polí v Indonésii. „Jak dům navrhnout, mě napadlo při surfování po internetu. Rýžová pole mě ihned zaujala, byl to jasný favorit na zpracování,“ popsal vznik svého originálního nápadu Martin Cviček. Jeho dům vypadá jako umělý kopec rozčleněný terasami se zelenou trávou.

O dobrý nápad šlo v soutěži především. Zadání bylo totiž velmi volné. Studenti měli navrhnout bytový dům maximálně se čtyřmi podlažními a podzemními garážemi. Dům měl současně svým charakterem odpovídat počátku 21. století. Soutěžící tedy nebyli nijak svázáni požadavky a mohli tak dát zcela volný průchod své fantazii. A někteří z nich toho také plně využili. Kromě Martinova návrhu domu, z jehož každého pokoje lze vyjít do zeleně, zaujal originalitou také projekt Pavla Matysky (3. místo), který navrhl dům porostlý popínavými rostlinami. Během ročních období je tak prosklená fasáda stavby buď skrytá, nebo se naopak vystavuje slunečním paprskům. Také dům Pavla Hrdého (další 3. místo) je energeticky úsporný – na jižní straně má velká okna, na sever je naopak uzavřený.

Do soutěže přihlásili studenti celkem 36 návrhů. I když organizátor oslovil šest škol, soutěžní projekty přišly pouze ze dvou z nich – z VUT v Brně a ČVUT v Praze. V pětičlenné porotě zasedli renomovaní architekti jako Zdeněk Lukeš (předseda) nebo David Vávra. V 1. kole hodnocení bylo vybráno devět finalistů. Kromě Martina Cvička se z VUT v Brně mezi ně dostali ještě Michal Křištof, Samuel Netočný, Ondřej Chybík a Jan Kudlička.

První místo v soutěži a sto tisíc korun získala dvojice autorů David Beke a Vojtěch Dvořák z pražského ČVUT. Martin Cviček za 2. místo získal odměnu 50 tisíc korun. „Rozdělením cen se porota snažila vystihnout různý přístup autorů k tematice bytových domů, od futuristických vizí, reprezentovaných druhým místem Martina Cvička, až ke zdánlivě všednímu, ale ve skutečnosti rafinovanému řešení návrhu Pavla Hrdého,“ vysvětlili odborníci výsledky soutěže v závěrečné zprávě.

Toho, že porota označila jeho projekt za „futuristickou vizi“, se Martin Cviček nebojí. Naopak věří, že se najde odvážný investor, který ho postaví. „Ten dům je luxusní především tím, že se dá z každého jeho pokoje vyjít do zeleně. A to by si zájemce určitě našlo,“ říká Cviček.

Připravil Igor Maukš

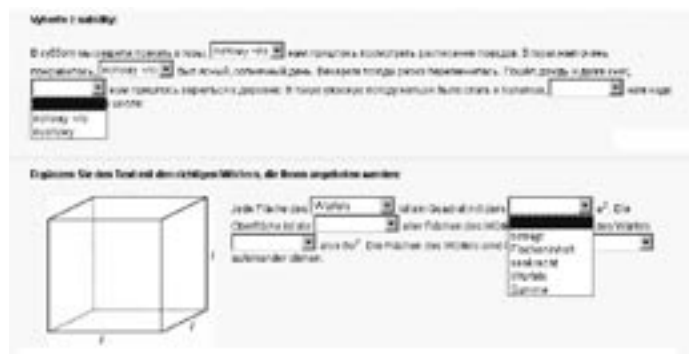
SUMMARY:

In Apartment House for the 21st Century, a competition organized by the Central Group company, Martin Cviček ended up in the second place with his project of a house inspired by the shape of rice fields while Michal Křištof was third in the Steel Award category of an international competition organized by the archi-students.org server.

Využití systému MOODLE v kurzech Ústavu jazyků FSI

V minulém roce byl na intranetovém portálu VUT v Brně (www.vutbr.cz/elearning) spuštěn e-learningový systém využívající open source software MOODLE (Modular-Object-Oriented Dynamic Learning Environment). Tento systém představuje vhodný nástroj pro podporu výuky. V kombinované formě studia se může jednat o e-learningový kurz, který studentům nabídne studijní materiály adaptované pro specifické potřeby této formy studia a může do určité míry kompenzovat snížený podíl přímé výuky. Své uplatnění MOODLE nachází ale i v prezenční formě, kde je využitelný jako rozšíření či doplnění přímé výuky (tzv. blended learning).

Nespornou výhodou e-learningového prostředí MOODLE na VUT v Brně je propojení s informačním systémem. Díky tomu je možné ke každému kurzu vyučovanému na VUT sestavit řadu efektivních studijních opor provázaných s přímou výukou. MOODLE nenabízí pouze snadnou publikaci studijních materiálů (tj. materiálů ke stažení), ale především možnost tvorby interaktivních cvičení různých typů, které zdaleka nejsou využitelné pouze pro výuku jazyků (doplňovací úlohy – tzv. cloze testy, tvoření krátkých odpovědí, výběr odpovědí typu pravda/nepravda, úlohy s výběrem odpovědí – tzv. multiple choice, vypočítávané odpovědi, numerické úlohy apod.).



Ústav jazyků FSI začlenil e-learningové opory do jazykových kurzů pro FSI a FP. Od zimního semestru akademického roku 2006/2007 se staly jejich standardní součástí, která se průběžně doplňuje dalšími rozšiřujícími studijními materiály různého typu. E-learningové kurzy mají jasnou strukturu, která kopíruje osnovu výuky, a pro každý týden, resp. lekci učebnice, obsahují nejen interaktivní cvičení pro testování a upevňování



probrané látky, ale i další materiály, jako například pracovní listy, slovníčky, MP3 nahrávky apod. Touto cestou je možné zajistit aktivní systematickou a průběžnou přípravu studentů v návaznosti na přímou výuku.

Studentům tato forma podpory výuky zajišťuje možnost opakování a fixování probrané látky. Ziskávají okamžitou zpětnou vazbu, což je nesporným kladem oproti využívání klasických doporučených materiálů, kdy student obvykle nemá možnost okamžité kontroly vypracovaných zadání. Tato forma zadávání úkolů je tedy efektivnější, protože student získává feedback ihned po vypracování úlohy, a tento feedback je, na rozdíl od často časově náročné kontroly s vyučujícím ve skupině, individuální.

MOODLE lze považovat za přínosný nástroj zvyšující kvalitu studia. Pedagog díky němu může stanovit přesný harmonogram plnění jednotlivých částí, může pracovat s analýzou výsledků i s vyhodnoceným úkolem konkrétního studenta. Dostává tedy také zpětnou vazbu, která mu poskytuje možnost dále upravit či doplnit výukové materiály apod. To vše velkou měrou přispívá ke zkvalitnění výuky i studia, které se tak stávají nezávislejšími a efektivnějšími.

Dita Gálová,
ředitelka Ústavu jazyků FSI

SUMMARY:

Institute of Foreign Languages, Faculty of Mechanical Engineering, has introduced blended learning in the language courses provided for FME and FBM. The interactive courses at www.vutbr.cz/elearning represent an integral part of the courses and provide further training and additional materials.



Zelená univerzita – v budoucnu běžný jev?

Zelená univerzita je projekt Akademického centra studentských aktivit (ACSA). Cílem je snížit ekologickou stopu vysokých škol, a to do té míry, aby nejvyšší centra vzdělanosti v ČR využívala přírodní zdroje racionálně a byla společností vzorem hodným následování i díky svému vztahu k životnímu prostředí. Projekt Zelená univerzita je iniciativou studentů a absolventů se zkušenostmi s působením v akademické samosprávě a studentských organizacích, mladých lidí, kteří se domnívají, že právě na vysokých školách by mělo být naprostou samozřejmostí důsledně a efektivně třídit odpad, šetřit energiemi i materiály, podporovat recyklaci odpadů a alternativní způsoby dopravy.

Důvody vzniku projektu

Zelená univerzita vznikla z několika významných důvodů. Prvním z nich je fakt, že začlenění základních návyků environmentálně šetrného chování do života studentů vysokých škol může značně ovlivnit vývoj celé společnosti. Absolventi vysokých škol rozhodují o směřování mnoha firem i institucí, a pokud budou pokládat za standardní brát ohledy na životní prostředí, budou takové chování přenášet na své kolegy. Tento předpoklad potvrzuje i Státní politika životního prostředí České republiky, která akademickou obec identifikuje jako jednu z klíčových skupin pro Státní program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty v ČR.

Druhý důvod je ekonomický. Spotřeba energie a papíru i efektivita odpadového hospodářství má každý rok nemalý vliv na provozní náklady vysokých škol. Díky zefektivnění provozu škol pomocí opatření navržených v rámci projektu Zelená univerzita je snadnější náklady dlouhodobě snížit.

Dále je nutné srovnat se s vyspělými školami v zahraničí. Během posledních patnácti let sice ušly české vysoké školy velký kus cesty a v mnoha oblastech se mohou směle srovnávat s vyspělými státy Evropy, avšak při návštěvě Rakouska, Německa a Skandinávie je patrné, že nejen vysoké školy, ale celá česká společnost zaostává v jedné oblasti — environmentálním managementu.

V neposlední řadě Zelená univerzita svým posláním navazuje na projekt Ekoškola, který v České republice existuje od roku 2001. Ekoškola se věnuje zavádění environmentálně šetrných opatření na základních a středních školách a podobný projekt zaměřený na vysoké školy zde doposud chyběl.

Historie projektu Zelená univerzita

V prosinci roku 2005 byl ustaven pětičlenný tým, který začal shromažďovat informace vztahující se k této problematice a stanovil strategii dosažení cílů a základní harmonogram. V loňském roce došlo především ke shromažďování dostupných materiálů, kontaktování osob, které se o projekt zajímají, a byl naplánován postup pro první etapu projektu, jejímž cílem je prosadit v rámci českého vysokého školství opatření ve vybraných oblastech (separace odpadu, šetrné hospodaření s energií, šetrné nakládání s papírem, podpora alternativní dopravy).



S projektem Zelená univerzita úzce souvisí projekt „Studenti pro životní prostředí“, v rámci kterého byla vytvořena brožura a leták, jejíž distribuci zajišťuje ACSA.

Ekonomický dopad na VŠ

Důležitým předpokladem zavedení environmentálně šetrných opatření je samozřejmě jejich pozitivní ekonomický dopad na hospodaření jednotlivých vysokých škol, který si můžeme v krátkosti ukázat na konkrétních příkladech.

Moderní systém odpadového hospodářství přináší finanční úspory jak snižováním množství vznikajícího odpadu, tak jeho dalším využitím. Například vytříděné PET lahve lze se ziskem prodávat. To znamená, že cena této suroviny na trhu pokryje náklady spojené s vytříděním PET lahví a jejich svozem. Důležitým předpokladem využití druhotných surovin je poptávka po nich. Při postupném vyčerpávání přírodních zdrojů je možné čekat její nárůst.

Při provozu budov vysokých škol a zejména kolejí je nepochybně možné uspořit poměrně dost tepla i elektrické energie. Často jde o nízkonákladová opatření typu správného větrání nebo výměny žárovek za úsporné zářivky. Další možností bývá zateplení budov či modernizace topného systému. Návratnost investic je možné vyčíst z energetických auditů.



Snížení spotřeby papíru povede k úsporám především při jeho nákupu. Například pokud by bylo možné tisknout diplomové práce oboustranně, byla by účinnost využití papíru dvojnásobná.

Odborníci a studenti jako motor projektu

Projekt, jehož cílem je pomáhat vedení vysokých škol, není možné realizovat bez patřičného expertního zázemí a zkušeností. Expertní skupina bude proto složena jak ze zástupců českých vysokých škol, tak z odborníků v řešených oblastech. Expertní tým vytvoří v průběhu roku 2007 podklady potřebné pro další práci na vysokých školách, které budou postupně zaváděny do provozu pilotních vysokých škol a dle jejich zkušeností s implementací následně upravovány.

V případě zdárného postupu prací na přípravě metodik lze předpokládat, že v druhé polovině roku 2008 bude možné projekt rozšířit na ostatní vysoké školy.

Samotné vytvoření materiálů však pro úspěšné prosazení šetrných opatření samozřejmě nestačí. Je nezbytné zapojit širší akademickou obec, patřičně s ní komunikovat a prezentovat cíle a výsledky projektu.

Přínos ACSA je hlavně v jeho zkušenostech s každodenní prací se studenty a s řízením projektů. Díky svým aktivitám ACSA disponuje kontakty na aktivní studenty všech veřejných vysokých škol, z nichž řada je motivována ke snižování environmentální zátěže své vysoké školy, a tak je pro realizační tým Zelené univerzity snadnější získávat další schopné spolupracovníky.



Závěrem

Spojením zkušeností a znalostí expertů, nadšení a energie studentů, rozvážnosti a moudrosti akademických pracovníků a v neposlední řadě podpory vedení jednotlivých vysokých škol by bylo možné vytvořit podmínky pro to, aby české vysoké školství pomohlo k omezení nadměrného čerpání přírodních zdrojů naší společnosti. Naplnění tohoto poslání je možné nejen přímým snížením ekologické stopy vysoké školy, ale především environmentální výchovou nastupující generace absolventů vysokých škol.

Zapojením studentů do projektu je možné prohloubit jejich zájem o věci veřejné, posílit jejich víru v to, že osobní iniciativou lze něco změnit, a umožnit jim získání cenných praktických zkušeností při realizaci projektu na jejich alma mater.

Realizační tým věří, že úzkou spoluprací všech zainteresovaných subjektů bude dosaženo naplánovaných cílů a projekt Zelená univerzita bude moci své aktivity rozšiřovat do dalších oblastí. Závěrem je nutné dodat, že tým Zelené univerzity si velmi cení dosavadní pomoci nadšených spolupracovníků a pevně doufá, že se naše řady budou nadále rozšiřovat vstříc zdárné realizaci projektu.

Ing. Kateřina Vyhňáková,

Ing. Pavel Obrdlík

Chcete se o projektu Zelená univerzita dozvědět více? Chcete s námi spolupracovat? Chcete na Vaší fakultě zavést nebo zlepšit ekologická opatření? Kontaktujte manažera projektu Ing. Pavla Obrdlíka! obrdlik@acsa.vutbr.cz, +420 541 145 253
Informace o projektu: www.acsa.vutbr.cz/zuni

SUMMARY:

The Green University is a dynamically developing project of the Academic Centre of Student Activities. It aims to improve the ecological behaviour of the Czech universities so that the biggest Czech education centres rationally use the natural resources being a model for the rest of society in the way they treat environmental issues. The Green University project has been initialized by students and former students experienced in the academic self-government of student organizations.

International Students Club VUT v Brně – šance pro každého

International Students Club VUT v Brně (dále ISC) sdružuje a vyhledává české studenty, kteří mají zájem poznávat své zahraniční kolegy přijíždějící studovat na VUT v rámci výměnných pobytů typu Erasmus apod. S postupem času a rostoucími čísly zahraničních studentů na VUT k nám vstupuje stále více našich studentů, kteří nechtějí jen sedět na hodinách angličtiny a dívat se do zdi, ale rádi by si jazyk vyzkoušeli i v praxi. A stále hledáme další – chce-li se VUT v příštích letech zaměřovat opravdu na internacionalizaci, je zmenšování jazykové bariéry jednoznačně prioritou nás všech.

ISC – in general

Hlavní pracovní náplní v ISC je pomoc přijíždějícím zahraničním studentům na VUT. Jak s příjezdem samým a orientací v Brně, na kolejích, fakultách a podobně, tak i vytváření celosemestrálního systému výletů, exkurzí a aktivit pro volný čas. Cílem je ukázat naše město a okolí zahraničním studentům tak, aby neprožili jeden či dva semestry svého studia v České republice jednotvárně. Chceme, aby poznali naši zem ze všech stran a odnesli si domů pocit, že zdejší studium bylo jedním z jejich nejzajímavějších zážitků v životě.

V podstatě totéž přináší činnost v ISC i českým studentům. Chcete-li se procvičit v některém z mnoha jazyků, získat přátele a náhled na život v zemích celé Evropy a sdílet s nimi svůj čas, přidejte se k nám a zbytek svého studia na VUT strávíte mnohem barvitěji, než jste si kdy představovali.

Activities

Kromě oficiálních kulturních akcí pro zahraniční studenty (výlety, exkurze) pořádáme i nejrůznější akce sportovní (GoCarting, Squash tournament a další) nebo zážitkové (WITCHNIGHT, Christmas a Eastern dinner, Erasmus Night...). Zvláště těm



posledními se snažíme sblížit od přírody plachou odrůdu *STUDENTA českého* a vyšlechtit ji do podoby odolné, která se nebojí růst, prosazovat se a vůbec vyskytovat ve společnosti i ostatních evropských rostlin.

Každý pátek se pravidelně střídají oficiální akce podporované rektorem VUT s akcemi neoficiálními, které je pružně doplňují. Všechny akce osobně organizují členové ISC a v rámci jejich přípravy si ověří, jestli dokáží pracovat v mezinárodním týmu a vypilují i ostatní manažerské dovednosti. Například uspořádání mezinárodní sněhové bitvy se tento rok ukázalo být až nečekaně záludným oříškem. Pružnost a kreativita je nutností i při jiných akcích, nalezení Chosého Chroustala a jiných ztracených studentů při návštěvě Moravského krasu nebo podzemí ve Znojmě je základem úspěchu každé solidní akce.

Samozřejmě nenavštěvujeme jen a pouze podzemí. Při předloňských oslavách Bitvy u Slavkova se nám jen s vypětím všech sil podařilo zabránit narychlo vytvořené jednotce našich francouzských zahraničních studentů zapojit se do boje a podpořit své druhy ve zbrani (silná francouzská enkláva přijíždí zvláště na Fakultu stavební a ostře nabitě tubusy se ukázaly být až překvapivě účinnou zbraní).

Každé Vánoce a Velikonoce se snažíme nenápadnými kostmy z českých kaprů přidusit energii studentů z jižních zemí,



abychom je pak pomlázkami opět přivedli k životu. Sportovní typy to pak můžou rozběhat při nejrůznějších bowlingových, squashových nebo třeba fotbalových turnajích, vytrvalci při Beer Marathonu. Pro tanečníky tu pak máme speciální Karneval, Erasmus Night nebo třeba běžné fakultní plesy.

Kromě poznávacích výletů po jihomoravském kraji a blízkém okolí všeobecně (Chateau Lednice, Brewery Černá Hora, Moravian Karst, Boat trip to Veveří) se snažíme zahraniční studenty ztrácet i ve vzdálenějších lokalitách. Například velikonoční rej a trhy v rožnovském skanzenu nebo víkendové výlety do Budapešti či jiných měst v sousedících zemích jsou tradičně velmi úspěšné.

Presentations of the Nations

Speciálně pro naše studenty denního studia, kteří mají zájem o okolní země nebo přímo studium v některé z nich, pořádáme už třetí semestr „**Studentské prezentace**“ každé úterý večer v kombinovaném objektu FP a FEKT v areálu kolejí Pod Palackého vrchem. Na těchto večerech vždy v blocích po dvou zemích prezentují zahraniční studenti na VUT svou zemi, město a univerzitu, kde studují. Je to zároveň asi nejjednodušší cesta, jak poznat, co děláme my jako ISC, a uvidět a popovídat si se studenty země, ve které byste chtěli případně studovat.



International Students Club VUT v Brně, můj druhý domov a rodina

Je to opravdu spíš rodina než striktně vedená organizace, přece jenom stojíme z větší části na práci a ochotě našich studentů, proto je vytvoření co nejlepší atmosféry uvnitř klubu zásadním prvkem jeho úspěšné existence.

Více informací najdete na našich internetových stránkách – www.isc.vutbr.cz, International Students Club VUT v Brně. Všechny zajímavé akce pro zahraniční studenty (a nejen ty, které pořádáme sami) pak umísťujeme na <http://e-conf.net/partyweb/>. Víte-li o nějaké nebo máte-li nějaké otázky, napište nám na iscvut@centrum.cz.

Jedno přísloví říká: „Žába na dně studny je přesvědčena, že nebe není větší než poklička hrnce.“ Zkuste povylézt nahoru a přesvědčte se, jak nádherná může být celá obloha – přijďte se za námi podívat na některou z našich akcí – přidejte se – slunce září.

Presentations of the Nations

Date	States
20. 3. 2007	Russia, Portugal
27. 3. 2007	Great Britain, Hungary
3. 4. 2007	Belgium, Island
10. 4. 2007	Spain, Austria
17. 4. 2007	Italy, Germany
24. 4. 2007	Turkey, Slovakia

František Brázdilík, ISC

SUMMARY:

The role of the BUT International Students Club (ISC) is to associate and search for those Czech students who wish to meet international students coming to study at BUT within their Erasmus and the like programmes. As time goes by, and the number of BUT international students increases, there are more and more Czech students who would like to test their English in practice rather than staring on the classroom walls during English lessons. More of such students are looked for.

Možnost malého nadhledu



V Galerii FaVU VUT v Brně na Údolní 19 si můžete až do 16. března prohlédnout práce Zdeňky Řezbové a Zuzany Musilové, studentek ateliérů environmentu a multimédií FaVU. Pro jejich první oficiální společný projekt zvítězila náplň environmentální tendence současného výtvarného umění. Výstupem studentek totiž nebylo ani tak umělecké dílo nebo jejich řada jako spíše transformace určitého prostoru a události, které v něm iniciovaly. Jednalo se o proměnu prostoru samotné galerie. Její podlahu a částečně i zdi polepily reklamními a propagačními tiskovinami. Základem pokrývacích prací byly „mandaly“ Zdeňky Řezbové, které již dříve vytvořila z většího počtu stejných plakátů a letáků. Tyto práce autorky rozmístily na různá místa galerie a od nich postupovaly s pokládáním dalších barvotisků, a sice dle logiky vyzařování paprsků slunce. Výsledkem byla na první pohled třesnutě barevná, impresionistická koláž, v níž bylo po prvním rozkoukání možné hledat jak výchozí mandaly, tak i vztahy mezi nimi, interakce mezi mandalami a dalšími plocha-

mi barvotiskového materiálu, jeho vlastní obsah apod. K tomuto objevování a s ním spojené možnosti malého nadhledu divákům slouží malý dřevěný mostek umístěný ve „zlatém řezu“ galerie. Tento prvek byl citátem můstku z Monetova slavného obrazu. Autorky se ale pouze s tímto environmentem nespokojily. Hravě zhodnotily i vstupní prostor galerie: pokryly jej svátečním kobercem a pro návštěvníky výstavy připravily papuče. Podtrhly tak oddělenost sakrální galerie od profánního prostoru venku (fakticky ale od prostoru umělecké školy, v němž je galerie situována). Za jakýsi ironický aperitiv výstavy lze pokládat stojan s reklamními pohledy. Jím autorky poukazyvaly k výchozímu zdroji vystaveného materiálu, kterým byla místa na periferii hospod, klubů a dalších zařízení, v nichž promooddělení jednotlivých sekcí současného kapitalismu bojují o přízeň kolemjdoucích.

Jaroslav Balvín ml., foto Irena Armutidisová



Také elektrotechnické firmy trápí nedostatek schopných techniků



Oborového setkání elektro a IT firem se zástupci VUT v Brně se zúčastnili prorektor pro tvůrčí rozvoj prof. RNDr. Michal Kotoul, DrSc., a ředitel OHK Brno Ing. Petr Bajer.

Z oborového setkání zástupců firem z oblasti elektrotechnické výroby a IT s vedením VUT v Brně a jeho Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií a Fakulty informačních technologií vyplynulo, že podniky působící v této sféře na jižní Moravě se potýkají s nedostatkem schopných vysokoškolsky vzdělaných odborníků. „Kulatý stůl“, který se uskutečnil 22. února v sídle Obchodní a hospodářské komory (OHK) Brno na brněnském Výstavišti, byl již třetím setkáním představitelů průmyslové sféry a VUT v Brně. Předchozí dvě akce byly věnovány oborům strojírenství a stavebnictví.

Zástupci zúčastněných elektro a IT firem (na setkání jich bylo 14) projevíli zájem o spolupráci (ty společnosti, které již nabídky VUT v minulosti využily, chtějí spolupráci ještě rozšířit) s odborníky z VUT při řešení problémů, na která nemají dostatečné odborné kapacity. Hovořilo se o zcela konkrétních věcech – modelování elektromagnetických polí, automatizaci výroby elektrických strojů, vývoji informačních systémů nebo přímo o vytvoření společného týmu pro vývoj inovačních technologií v oblasti klimatizačních zařízení.

O tom, jak byl s akcí spokojen, řekl Ivo Nešpor z firmy NEPA: „Naše firma se zabývá vývojem, výrobou a prodejem klimatizační techniky pod značkou Sinclair. Ve spolupráci

s VUT bychom chtěli tyto výrobky inovovat, aby zůstaly konkurenceschopné. Chtěli bychom proto s odborníky z VUT vytvořit společný vývojový tým. Ze setkání si odnáším konkrétní návrh, jak dále postupovat, aby takový tým brzy vznikl. S VUT chceme spolupracovat dlouhodobě.“

Podle ředitele OHK Brno Ing. Petra Bajera budou podobné „kulaté stoly“ jako místa setkání průmyslové a akademické sféry pokračovat. „Předpokládáme, že v budoucnu by na nich mohly vysoké školy přímo nabízet firmám výsledky svého výzkumu k realizaci,“ řekl Bajer.

Igor Maukš



SUMMARY:

Round Table was the name of a third meeting of representatives from electrical engineering and IT companies and the leading officials of BUT and its Faculty of Electrical Engineering and Communication held at the Brno office of the Commercial and Economic Chamber on 22nd February. The previous two events were devoted to mechanical and civil engineering.

Lezecké kroky na VUT v Brně

Je čas na rekapitulaci, co se událo, zažilo, povedlo ve vertikálním světě studentů. Začínali jsme v roce 1997 jako minioddíl VSK FS VUT v Brně. Jméno jsme si dali příznačné – VERTICAL a bylo nás s bídou deset. Časem se přidávali další zájemci z řad studentů, a tak bylo sportovní lezení zařazeno do výukového, zájmového a kurzovního programu, tenkrát KTVS FS VUT, garant sportu Hana Podhorská. Učilo se a trénovalo v bývalé hale Imosu Žabovřesky.



Rok 2000 byl zlomový v dynamice přetváření struktury TV a sportu na VUT, spojením kateder TV a vznikem CESA se roztočila kola vývoje sportovních odvětví a možností hledat cesty, jak a kde provozovat nově otevřené sportovní specializace. V tomto roce byl předán koncepční projekt pro lezeckou halu. V listopadu 2001 bylo lezecké centrum uvedeno do života.

Hala Boulder centra VUT má velmi pestrý každodenní sportovní život. Lezecké aktivity se zde střídají v programech výuky, zájmových a sportovních aktivit. Výukový program vede studenty v prvních krocích stejně jako v tanečních. Zájmová TV naplňuje potřeby aktivních lezců a sportovní je činností HO VERTICAL a reprezentace akademické a ČR. K lezeckému životu patří také pořádání mnoha společensko-sportovních akcí a setkání studentů a příznivců – uskutečnilo se již osm ročníků Boulder cupů, soutěže fotografií s lezeckou a horskou tematikou TOP FOTO Vertical, spolupřádání závodu Boulder contest a tří ročníků mezinárodního festivalu HORY a MĚSTO Brno...

Jsmo jedna z pyramid Centra sportovních aktivit, se svými stavebními kameny: CESA, VSK, HO VERTICAL, garant sportu učitel Hana Podhorská, team instruktorů z řad studentů Ing. Jan Smolík, Jan Budík, Zdeněk Padyšák, Jakub Štambachr, Petr Loško, Kamil Talavašek, David Kozel, Bc. Zuzana Havlíková. Týdně stěnou proleze v semestru 300–500 studentů. HO Vertical má pohyblivou základnu kolem 70 členů za rok, rekreační bouldering v průměru 150 za semestr.

Z činnosti: vedeme výuku, řídíme zájmový bouldering, vychováváme si interní instruktory lezení na umělé stěně a skalního lezení, pořádáme interní lezecké kurzy pro naše studenty, školení, akce. Jezdíme na skály a do hor v ČR i do zahraničí. Pomáháme v tréninkovém programu lezcům akademikům i reprezentantům ČR a HO Vertical.

Něco málo o metách nejvyšších

Ve stejném roce 1997, kdy vzniká horolezecký oddíl Vertical, začíná lézt na Stránské skále tenkrát neznámý lezec Tomáš Mrázek. V roce myšlenky lezecké haly vyhrává své první MČR v lezení na obtížnost. Rok 2001 otevření haly, Mráza juniorským mistrem světa a vicemistrem mužského lezení. Téhož roku již trénuje v hale a začíná spolupráce. Vstupuje do VSK HO Vertical a reprezentuje VUT v Brně pod záštitou CESA a Verticalu. V roce 2003 Chamonix a 2005 Mnichov je mistrem světa v lezení na obtížnost, druhý na světových hrách v Mnichově. Rok 2004 vyhrává světový pohár. V roce 2006 kromě obtížnosti





vystřikuje růžky ve světovém boulderingu a vyhrává kombinační ranking lead + bouldering. Roztáčí světová kola kombinace, kdy se závodníci stávají všestrannějšími a snaží se uspět ve více disciplínách. Sezona 2007 běží na plné obrátky a Tomova předsevzetí jsou ta nejvyšší. Třetí obhajoba MS, vítězství na ME, pohrát si v poli boulderových závodů a ukořistit skalp ve světovém poháru lead. Hodně se pracuje, tak se těšíme na vysněné ovoce.

Tomáš přelézá sportovní skalní cesty těch nejtěžších kalibrů. Přes svá velká vítězství je skromný člověk, který nám pomáhá s halou, montážemi a vozí nám pro studenty chyty z celého světa. Dotváří logistiku lezení v hale.

Náš malý, ale velký kybernet

Stanislav Hovanec, zvaný KVAK, student kybernetiky na VUT v Brně, je členem reprezentačního výběru ČR lezení v horách, velkých stěn v létě i v zimě. Standa k nám přišel v prvním ročníku do výukových hodin boulderingu. Vychovaný v HO Baník Ostrava, kluk s velkými sny o velkém lezení. Začal u nás trénovat. Jeho výsledky na skalách jej předurčily do akademické reprezentace. Vstupuje do Verticalu s možnostmi kvalitního tréninku. V roce 2006–2007 se dostává do reprezentace ČR díky četným přelezům skalních cest té nejvyšší kvality. V letošním roce se daří i na ledě a mixových cestách. Objíždí světový pohár v ledovém lezení.

Úryvek ze Standova mailu:

„Po závodech SP v Itálii jsme měli 10 dní na přípravu na další kolo SP ve Švýcarsku. Vyrazili jsme do lezecké oblasti Ueshinen-Kandersteg ve Švýcarských Alpách, která je známá svou koncentrací nejtěžších mixových cest v Evropě. Cesty jsou dlouhé cca 30–40 m v převislé skále a většinou končí výlezem v ledových rampoucích. V horách zima nelení, přes den bylo až -18 °C a sněhu jsme si taky dostatečně užili na skialpových lyžích. Podařilo se mi přelézt 3. nejtěžší cestu v Ueshinenu: „Matador M11“ a několik lehčích (Tooltime M10+). Cestu „Vertikal Limit M12“ si nechám na příští rok...“

Krásná slečna v lezeckém

Tak bychom mohli uvést atraktivní mladou lezkyni Helenu Lipenskou. Tato křehká lezkyně kraluje českému boulderingu a je členkou reprezentačního výběru ČR. Přišla do haly rok po Mrázovi a společně s ostatními reprezentuje VUT pod záštitou CESA a VSK Vertical. Helenka má také několik skalpů z Mistrovství České republiky v obtížnosti a pravidelně se účastní se svým přítelem Tomášem Mrázem světových závodů, kde má několik cenných umístění. Poslední dvě sezony i ona podává skvělé výkony skalních přelezů.

Řeč byla o špičce nejvyšší a nesmíme zapomínat ani na nemalé úspěchy akademického výběru.

Na Akademickém mistrovství ČR nás reprezentoval rekordní počet závodníků, devět. I když nedosáhli na stupně nejvyšší, podali kvalitní sportovní výkon, který je motivoval na České akademické hry roku 2007.

V tom nejzákladnějším stupni sportovního výkonu se pohybují členové HO VERTICAL, kteří při svých outdoorových výpravách získávají skalpy celosezonně ať už na skalách, pískovcích, v horách nebo dílí úspěchy při každodenním tréninku.

Více o nás: www.vsk.vutbr.cz/vertical

www.tomasmrizek.cz

Hana Podhorská, učitel CESA VUT v Brně,
garant horolezení a vedoucí HO VERTICAL

For Summary see page 27.

Informace



Vietnam – Cesta ze severu na jih

Studenti, kteří 22. února zcela zaplnili posluchárnu P2 Fakulty chemické VUT v Brně, určitě nelitovali, že se rozhodli věnovat několik desítek minut času vyprávění svých tří kolegů, kteří jim přiblížili své zážitky z cesty po Vietnamu. Martin Moos a Jan Mareš totiž přednádkou využili pozvání svého spolustudujícího Duy Le Duca a navštívili pro nás exotickou a stále ještě málo známou zemi – Vietnam. Svě putování, během kterého procestovali autobusem, autem, vlakem, lodí i po svých zemích od severu až na její jižní hranici, začali v Hanoji, kde žije Duy Le Ducova rodina.

O svých zážitcích z cesty po řadě významných a přírodními krásami oplývajících místech Vietnamu s humorem studentům vlastním vyprávěli všichni tři účastníci „expedice“. Součástí prezentace byla nejen řada fotografií a videosekvencí, ale také ukázka předmětů denní potřeby vietnamských rodin. Naši studenti mohli také ochutnat rýžové víno (je to spíše pálenka), zelený čaj nebo vietnamské bonbony. Kdo nestihl prezentaci, může si až do konce dubna prohlédnout alespoň doprovodnou výstavu fotografií, které studenti z Vietnamu přivezli.

mau

2007 European ICT Prize – Evropská cena za ICT

Od 12. do 13. února probíhalo v Paříži nejvyšší kolo řízení pro udělení Evropské ceny za informační a komunikační technologie. O zřízení ceny, která se od r. 1995 udělovala pod názvem IST Prize (cena Společnosti informačních technologií), se zasloužila Euro-CASE (European Council of Applied Science, Technologies and Engineering), což je nezisková organizace, sdružující národní akademie 20 členských zemí EU. Mezi nimi je i Inženýrská akademie ČR. V r. 2006 byl název ceny změněn na ICT (Information and Communication Technologies).

Všechny informace o výběrovém řízení, které je mimochodem brilantní ukázkou dokonalosti bruselské administrativy, jsou zveřejněny na webových stránkách, a kdyby tento informační nástroj náležitě fungoval, byl by tento článek naprosto zbytečný. Zdá se však, že tomu tak není, a proto dovolte několik stručných informací, doplněných osobními názory autora, který byl jako reprezentant IAČR členem hodnotící poroty.

O udělení Ceny ICT se může ucházet firma, laboratoř, univerzita, skupina vědců či jiná instituce, registrovaná v členské či přidružené zemi EU. Celkem je to 33 zemí. Cílem Ceny ICT je povzbudit inovační proces a vyznamenat výrobek, který přináší nové technologie, má významný komerční potenciál, slibuje vznik nových pracovních příležitostí a přispívá k plnění tzv. Lisabonského prohlášení o společné snaze zemí EU o dyna-

mický růst. Hodnocení má čtyři kola: v 1. se zjišťuje úplnost a správnost požadovaných údajů, ve 2. skupina expertů provede výběr 60–70 kandidátů na nominaci. Užší výběr 20 kandidátů je obsahem 3. kola. Z nich potom vybere Executive Jury tři vítěze, které navrhne k udělení ceny. Cenu slavnostně uděluje EK v zemi, která předsedá v daném roce EU. Letos to bude na veletrhu CeBIT v Hannoveru. Každý z vybraných ve 2. kole může tento úspěch využít pro svou reklamu, každý z 20 nominovaných obdrží cenu ve výši 5000 euro. Tři vítězové získají kromě prestižního ocenění také 200 000 euro. Hodnota vyplacených cen je tedy 700 000 euro.

Podrobnější informace, včetně stručného popisu 20 nominovaných výrobků, jsou na adrese www.ict-prize.org. Jména tří vítězů jsou až do 16. 3. tajná.

Pohled z České republiky: V minulém roce se kolektiv FEL ČVUT vedený prof. Maříkem dostal s přístrojem na ovládání počítače pomocí pohybů očí mezi nominovaných 20 uchazečů. V roce 2007 bylo přihlášeno z ČR pět uchazečů, jeden se dostal do 2. kola. Pro srovnání – Rakousko vyslalo 7 kandidátů, 5 prošlo do 2. kola a tři byli nominováni na Velkou cenu. Poměrně srozumitelné hodnocení kvality.

Prof. Ing. Petr Vavřín, CSc.



Z anonymity vystupuje designér František Crhák

Ve foyer auly Q Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně byla 27. února 2007 vernisáží zahájena výstava Z anonymity vystupuje designér František Crhák. Nad výstavou věnovanou dílu našeho významného designéra převzal záštitu rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA. Výstavu, která potrvá do 23. března 2007, si mohou zájemci prohlédnout na půdě FSI VUT v Brně každý pracovní den v době od 8 do 18 hodin. Prof. Ing. arch. František Crhák, architekt, designér, pedagog a teoretik umění, se narodil 28. 10. 1926. Prof. Crhák je absolventem Fakulty architektury VUT v Brně, kde byl mimo jiných žákem sochaře Vincence Makovského. Během své úspěšné profesní dráhy získal řadu významných ocenění v architektonických a designérských soutěžích. Měl řadu samostatných i společných výstav u nás i v zahraničí. Průmyslový design vyučoval na detašované katedře designu pražské VŠUP ve Zlíně. Na výstavě si mohou zájemci prohlédnout řadu designérských



Designér prof. František Crhák s prof. Ivanem Rullerem.

návrhů a realizací – např. mikrofony, telefonní přístroje, zbraně, městský mobiliář nebo návrh designu letounu Zlín.

mau

Pojďte dělat vědu na FIT

Fakulta informačních technologií VUT v Brně připravuje na 28. března 2007 z podnětu studentské unie zajímavou akci s názvem Pojďte dělat vědu na FIT. Jejím hlavním cílem je zpřístupnit studentům vědecká a výzkumná témata, která se řeší na Fakultě informačních technologií i prostředí, v nichž jsou řešena. Vedení fakulty zamýšlí tímto způsobem dosáhnout většího zapojení studentů do výzkumných projektů, zvýšit jejich povědomí o vědecké činnosti probíhající na FIT a ukázat studentům vazbu mezi jejich studiem, vědou a praxí.

„Chceme oslovit nejlepší studenty končící magisterský stupeň vzdělání a vysvětlit jim cíle, obsah a formy Ph.D. studia, abychom je motivovali k pokračování ve studiu doktorském. Rádi bychom je upozornili na širší dopad tohoto studia, které v našem prostředí prostřednictvím inženýrských věd vychovává technické elity. I když samozřejmě jen někteří z této technické elity budou pokračovat ve vědecké kariéře, ostatní však zís-

kání nejvyššího vzdělání a kompetencí mohou zhodnotit i v jiných oblastech své životní profesní kariéry. Celá akce je sice prioritně určená především našim studentům, ale je otevřena i ostatním zájemcům,“ vysvětlil proděkan FIT pro vnější vztahy prof. Ing. Jan M. Honzik, CSc.

Akce Pojďte dělat vědu na FIT se uskuteční ve středu 28. 3. 2007 od 13 hodin v prostorách posluchářského komplexu I. na Božetěchově 2.

Souběžně bude probíhat Den otevřených dveří pro zájemce o doktorské studium na FIT. Tento den se bude vyučovat pouze do 12 hodin, odpoledne dostanou studenti děkanské volno. Program akce bude ještě průběžně upřesněn, jeho součástí budou prezentace výsledků výzkumu pedagogy a výzkumnými pracovníky FIT, prohlídka a zpřístupnění specializovaných laboratoří, představení techniky a výzkumného vybavení.

(red)



Zástupci studentů Fakulty stavební jednali s Metrostavem

Fakulta stavební úspěšně spolupracuje s řadou významných stavebních firem působících nejen na českém trhu, ale i v zahraničí. K nejvýznamnějším z nich patří Metrostav, a. s. S touto společností FAST spolupracuje nejen na poli výzkumném, ale i pedagogickém. V rámci dalšího prohloubení spolupráce zorganizovala Studentská komora AS FAST besedu v centrále společnosti Metrostav s následnou exkurzí po jejích významných provozech a stavbách.

Jednání se zúčastnili ze strany Metrostavu, a. s., personální ředitel dr. Škorpil a specialistka dr. Laňová, za Studentskou komoru její místopředseda Ing. Tomáš Černický a členové Ing. Pavla Matulová, Zuzana Možná, Martin Hrubý, Jan Váhala a Tomáš Konderla. Na setkání se hovořilo zejména o připravenosti absolventů fakulty pro stavební praxi. Bylo konstatováno, že absolventi FAST jsou velmi dobře připraveni po stránce teoretické, ale jejich největší nedostatky spočívají v jazykové vybavenosti (zejména AJ) a dále v oblasti základních ekonomických, právních, prezentačních a komunikačních znalostí a dovedností v oboru. Ředitel Škorpil konstatoval velkou spokojenost s výchovou absolventů tzv. „na zakázku“ a i nadále věří v tuto formu spolupráce.

Předmětem jednání byla také příprava odborných přednášek. Ty by byly oborově zaměřené a prezentovaly by komplexně realizaci významných staveb, které prováděla firma Metrostav, a. s. Přednášky (3–4 během roku) by byly připravovány ve spolupráci se Studentskou komorou. Studenti by takto získali



jedinečnou možnost dozvědět se podrobné informace o stavbách realizovaných Metrostavem u nás i v zahraničí. Své dotazy by mohli studenti konzultovat přímo se stavbyvedoucími či projektovými manažery staveb. Dalším významným bodem jednání byly oborově zaměřené exkurze, které je Metrostav pro studenty FAST schopen připravit.

Na závěr setkání členové SKAS absolvovali odbornou exkurzi do provozu ocelových konstrukcí divize D7, navštívili také armozávod D6 v Horních Počernicích a dále zhlédli dokončovanou výstavbu další etapy metra v Letňanech.

Ing. Tomáš Černický, Ing. Pavla Matulová, SKAS FAST

Vysokoškoláci vytvořili nový portál pro studenty

Studenti několika univerzit otevřeli na adrese www.studentskemestecko.cz tzv. virtuální město na internetu. To bude poskytovat mladým lidem kompletní informace nejen z oblasti školství, ale i společenského života. Díky zahraničním zpravodajům z několika zemí světa je obsahová nabídka pestrá. Běžní návštěvníci portálu snad nejvíce ocení aktuální nabídku brigád v ČR i na Slovensku či možnost seznámit se či podat si zdarma soukromý inzerát.

„Hlavní myšlenkou našeho projektu je rychlé poskytování aktuálních informací a vytvoření prostoru, kde studenti najdou vše, co potřebují. Ať už jsou to programové nabídky divadel, referáty a seminární práce ke stažení, databáze středních a vysokých škol a další. Díky spolupráci s dalšími portály a firmami můžeme studentům poskytovat i různé slevy a výhody,“ uvedl hlavní organizátor Aleš Matušek, který studuje na VUT v Brně.

Zdroj: AGORA – studentské noviny



25. výročí vzniku Katedry technických zařízení budov

K 25. výročí založení Katedry technických zařízení budov (TZB) na Fakultě stavební VUT v Brně se 2. února 2007 uskutečnil seminář „Vzdělávání v oboru TZB a přínos technické praxe“ spojený se společenským setkáním a plesem nejen absolventů specializace TZB.

Z významných hostů poctili tuto akci svou návštěvou také prof. Ing. Dušan Petráš, Ph.D. – prorektor STU v Bratislavě, prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. – děkan Fakulty stavení VUT v Brně, doc. Ing. Zuzana Vranayová, Ph.D. – proděkanka Stavební fakulty Technické univerzity v Košicích, prof. Ing. Karel Kabele, CSc. – vedoucí Katedry TZB v Praze, doc. Ing. Otília Lulkovičová, Ph.D. – vedoucí Katedry TZB v Bratislavě a doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. – proděkan Fakulty stavební VUT a vedoucí Ústavu TZB.

V úvodní části semináře proběhly prezentace o historii, současnosti, vědě, výzkumu a výuce TZB. Dále byli oceněni významní pracovníci ústavu včetně zakladatele katedry doc. Ing. Jiřího Cihláře a sesterským katedrám a sponzorům bylo předáno poděkování. Slova se ujali také zástupci spolupracujících firem. Brněnskému Ústavu TZB byla děkanem Stavební fakulty STU v Bratislavě



udělena plaketa akademika Bellu a od kolektivu zaměstnanců Katedry TZB v Košicích dostal pozdravný list. Akce se zúčastnilo na 150 absolventů, zaměstnanců, zástupců firem a hostů. Slavnostní seminář byl zakončen rautem a plesem, kterým provázela skupina Slza z Boskovic a svým vystoupením zpestřila také taneční country skupina Honky Tonk a zástupci Salza centra.

Ing. Radka Weissová,
ÚTZB FAST VUT v Brně

BEST Partners' Round Table, Turín 2007

Na konci ledna se uskutečnilo již pravidelné setkání zástupců mezinárodní studentské organizace BEST se zástupci nadnárodních firem, které tuto organizaci podporují. Jedním ze čtyř reprezentantů BESTu byl Martin Šrubař, který je členem místní pobočky – BEST Brno pod ACSA na VUT v Brně, student 4. ročníku na Leteckém ústavu Fakulty strojního inženýrství. Za BEST se dále účastnili prezident a pokladník z mezinárodního vedení a budoucí koordinátor týmu zajišťujícího financování BESTu. Jako zástupci společností spolupracujících s BESTem byli přítomni vedoucí oddělení lidských zdrojů firem Brose, Elektrolux, Alenia Aero-nautica a další zástupci firem Procter & Gamble a Microsoft.

Kulatý stůl byl pořádán s úmyslem lépe porozumět potřebám velkých nadnárodních firem, které z řad členů BESTu získávají

kvalitní zaměstnance pro manažerské pozice, a také firmám lépe představit možnosti, které spolupráce s BESTem nabízí. Prezentace zástupců společností i BESTu byly velmi interaktivní a navazující debaty velice věcné a otevřené. Docházelo k výměně zkušeností mezi jednotlivými partnery BESTu navzájem. Na konci setkání se všichni shodli na tom, že splnilo svůj účel a prohloubí a zintenzivní spolupráci BESTu s jeho partnery.

Pro VUT v Brně je velmi přínosné, že se tohoto setkání účastnil jeho zástupce a mohl tak prezentovat kvalitu vzdělání na naší univerzitě a nabídnout možnosti spolupráce nadnárodních firem s VUT v Brně prostřednictvím BESTu Brno i na lokální úrovni a přispět tím tak k ještě větší internacionalizaci vzdělání na naší univerzitě.

Martin Šrubař, BEST Brno pod ACSA



Podnikatelem roku Jihomoravského kraje je Jiří Kaláb

Titul nejlepšího podnikatele roku 2006 Jihomoravského kraje získal Jiří Kaláb, ředitel a jednatel společnosti Kaláb – stavební firma, která zaměstnává 81 lidí. Ing. Jiří Kaláb je absolventem Fakulty stavební VUT v Brně. Firma Kaláb se v minulých letech podílela také na celé řadě stavebních zakázek pro VUT v Brně.

Z celé řady nominovaných účastníků krajského kola soutěže vybrala Jiřího Kalába porota v čele s Radimem Vančurou – loňským vítězem celostátního kola soutěže. 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 40 zemí světa. V České republice se uskutečnil již její sedmý ročník.

„Děkuji za ocenění. Osobně si myslím, že v podnikání je nejdůležitější mít rád lidi, objevovat v nich potenciál a rozvíjet jej. Mým heslem je nehledat důvody, ale nacházet způsoby,“ reagoval stavební podnikatel na vyhlášení výsledků krajského kola soutěže. Ocenění Nejlepší podnikatel roku mu společně předali hejtman Jihomoravského kraje Stanislav Juránek a zástupce pořadající firmy Richard Singer.

Mezi hlavní kritéria, podle kterých porota rozhodovala, patřily finanční výsledky, strategická orientace a globální dosah podniku. Hodnotila ovšem také podnikatelský duch nominova-

ného, čestnost a poctivost kandidáta, jeho přístup k inovacím, ale i jeho mimopodnikatelské aktivity, jako je například podpora regionu, ve kterém působí.

„Kandidátů bylo mnoho. U firmy Kaláb to nejpěknější je vztah k lidem a k regionu. Stavebních firem je tu hodně, ale většina by se do této soutěže vůbec nemohla dostat, protože často mají dosti pošramocené jméno. To Kalábovo je čisté, v kraji má oprávněně dobrý zvuk. Na tom se shodla celá porota,“ řekl předseda jury Radim Jančura, zakladatel a majitel společnosti Student Agency.

Ing. Jiří Kaláb po absolvování VUT v Brně začínal jako mistr, později stavbyvedoucí v brněnském Agrostavu. Pak odešel do JZD Slušovice. V roce 1993 získal autorizaci v oboru pozemního stavitelství a založil si vlastní firmu, která se od té doby dynamicky rozvíjí. Firma získala i řadu ocenění – v roce 2002 trofej Stavební firma do 200 zaměstnanců a v roce 2006 1. cenu v soutěži Stavba Jihomoravského kraje v kategorii bytové stavby. V loňském roce byla také realizátorem prestižní zakázky pro Jihomoravský kraj – nové odbavovací haly brněnského letiště.

Celostátní kolo soutěže Podnikatel roku pro rok 2006 vyhrál generální ředitel akciové společnosti Brano Group Ing. Pavel Juříček. Také on vystudoval VUT v Brně, absolvoval na Fakultě strojního inženýrství.

Igor Maukš

Náš tip: Šicí stroje aneb Šaty dělají člověka

Technické muzeum v Brně připravilo výstavu s názvem „Šicí stroje aneb Šaty dělají člověka“. Podstatným souborem exponátů jsou sbírkové předměty Muzea Boskovicka doplněné o předměty zapůjčené z Národohospodářské školy v Boskovicích, Národního technického muzea v Praze, firmy Minerva Boskovice, a. s., Střední průmyslové školy textilní v Brně, sběratele pana Vetýšky a sbírkové předměty Technického muzea v Brně. K nejzajímavějším určitě patří šicí stroj Kimball Morton v podobě lva

z roku 1876, první šicí stroj v Rakousku-Uhersku zn. Wheeler-Wilson dovezený v roce 1862 národním buditelem Vojtěchem Náprstkem z Anglie (nejstarší exponát výstavy) a další.

Ze sbírek Technického muzea v Brně to jsou šicí stroje Sileisia, Minerva A, Minerva Elastic obuvnický, Zetina, Adria, Lada, přenosný Jones a další. Výstavu, která byla zahájena 5. března, si můžete prohlédnout až do 20. 5. 2007.

(red)



BEST Jamboree 2007 in Torino

Desítky studentů VUT v Brně se zúčastnila každoročně organizované akce BEST JAMBOREE (zkráceně JAM) v Turíně, kterou již tradičně pořádá mezinárodní studentská organizace BEST. Do Turína přijelo na čtyřdenní setkání 300 studentů technických univerzit z celé Evropy.

Na JAM jsme přijeli o den dříve, a proto jsme první podvečer využili ke krátké procházce po historickém centru Turína a k seznámení s dalšími BESTáky, kteří přijeli stejně jako my. Druhý den nás čekala registrace a ubytování v nové tělocvičně, kde byly rozmístěny matrace pro účastníky. Večer probíhal v tradičním BEST duchu s názvem International evening, kde studenti z jednotlivých zemí představují své národní nápoje a pokrmy. Ochutnávání za doprovodu hudby v rytmu disco trvalo až do ranních hodin.

Ke zvládnutí organizace byly vytvořeny skupiny studentů z různých států v čele s trenérem. Ráno po snídani proběhlo první oficiální setkání každé skupiny. První společná aktivita nesla název City Rally. Trenér obdrží instrukce a otázky, podle kterých se má skupina řídit. Otázky jsou typu: Kdy byl postaven tento kos-

tel? Kdo je zobrazen na této soše a proč? Cesta ke každé památce je v instrukcích dobře popsána. Začíná se na okraji centra Turína. Následující den jsme se zúčastnili prezentace na místní univerzitě. Dalším bodem programu byl Engineering cooperation – úkolem bylo vytvořit 20 metrů dlouhé stabilní letadlo z papírového kartonu. Každá skupina obdržela lepicí pásky, nože, potřebný materiál a plán konstruované části. Studenti museli využít své dovednosti a komunikaci k přesnému dokončení projektu. Krkolomné výsledky rozesmály snad všechny.

Několik týdnů před zahájením JAMu dostala každá lokální BEST skupina za úkol natočit dvouminutové video s vybraným tématem. Pro Brno byl vybrán film Superman. Hlavní postavu záchránce alias Jerrymana ztvárnil Tomáš Konderla v režii s Milošem Vlachem. Promítnutí sklidilo obrovský aplaus. Také těmito zábavnými kousky se Brno dostává malými krůčky do podvědomí evropských studentů.

Jamboree bylo plánováno ke konci zkouškového období z důvodu konané Univerziády. Den oficiálního ukončení Univerziády byl i naším posledním dnem před návratem do ČR.

Pavel Doleček, BEST Brno pod ACSA

Summaries:

(p. 4)

Arriving at Izhevsk, the capital of the Udmurt Republic, a delegation of BUT officials headed by the rector, prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, was greeted by banks of snow and biting frost deep below – 20°C. The visit took place from 18th to 23rd February on invitation by prof. Ivan Vasilyevich Abramov, rector of the Izhevsk State Technical University. Its main objective was to sign a new five-year cooperation agreement between both universities and attend the celebrations of the Izhevsk University's 55th anniversary.

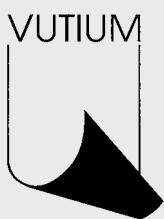
(p. 20)

It's time to stop and sum up what has happened in the vertical world of students, what they have experienced and what success they have had. We began in 1997 as a mini-club of the FCE University Sports Club. We very symptomatically called ourselves VERTICAL and were hardly ten then. Later, other students became interested until sports climbing was incorporated in the curricula becoming also a leisure activity, this time as part of the FCE Department of Physical Education and Sports.

(p. 29)

Science at The Brno City Hall was the name of an event held at the Old Brno City Hall which met with extraordinary interest of children. While on Friday, Brno saw about 1,400 school children coming to town with their teachers from all over the Czech Republic (but also from the Slovak Republic and Poland), on Saturday, the City Hall was crowded with children and their parents. The total number of visitors reached 2,500.

Nové učební texty a publikace



Fakulta podnikatelská

KROPÁČ, Jiří

Statistika B

Jednorozměrné a dvourozměrné datové soubory,
Regresní analýza, Časové řady
2007 – 1. vyd. – 149 s., ISBN 978-80-214-3295-6

Fakulta stavební

Metakaolin 2007

Eds.: ROVNANÍKOVÁ, Pavla – KERŠNER,
Zbyněk

2007 – 1. vyd. – 137 s., ISBN 978-80-214-3339-7

Vědecké spisy

Edice Habilitační a inaugurační spisy

ZAVŘEL, Zdeněk

Soubor architektonických prací z let 1980–2005
opatřený vlastním komentářem
2007 – sv. 221 – 20 s., ISBN 80-214-3332-9

POSPÍŠIL, Jiří

Numerické modelování transportu suspendova-
ných částic generovaných silniční dopravou
2007 – sv. 223 – 25 s., ISBN 978-80-214-3355-4

LAPČÍKOVÁ, Barbora

Materiálově inženýrské aplikace polymerů

2007 – sv. 224 – 29 s., ISBN 978-80-214-3354-0

HLAVÍNEK, Petr

Vybrané problémy vodního hospodářství urbani-
zovaných území a jejich řešení v rámci výzkum-
ných projektů

2007 – sv. 225 – 27 s., ISBN 978-80-214-3361-8

Recenze

KADRNOŽKA JAROSLAV (2006):

Energie a globální oteplování.

189 stran. VUT v Brně. Nakladatelství Vutium, Brno

(www.vutium.vutbr.cz)

Základní problém energetiky je pravděpodobně dvojitý. Alternativní či náhradní zdroje fungují dobře jen na místní úrovni a v měřítku domu, osady či vesnice. Skeptici se dokonce domnívají, že alternativní zdroje, jako je biomasa či větrné elektrárny, v podstatě neexistují. 520 uvažovaných větrných sloupů by pravděpodobně pokrylo jen 1 % spotřeby tuzemské energie. Němci uvádějí, že biomasa hlavně ve formě pelet v měřítku dalších zhruba 15 let pokryje až 16 % energetické spotřeby Německa, ale ne každý tomu věří. Z toho vyplývá druhý problém – pokud tzv. alternativní zdroje nepokryjí ani 15 % naší energetické spotřeby, co nám zbývá?

Odpověď je jednoduchá – spalování fosilních paliv a jaderná energetika. Ověřené zásoby ropy stačí na 40–70 let, zemního plynu máme o dost víc a uhlí se nejspíš bude dobývat další dvě tři staletí. Musíme však počítat s tím, že ropa a v návaznosti další energetické suroviny budou čím dál dražší, což rozevře ekonomický prostor pro vývoj nových typů jaderných elektráren pravděpodobně včetně malých či mobilních jednotek.

Spalování fosilních paliv naráží na další limit a tím je vypouštění skleníkových plynů zejména oxidu uhličitého, ale také při těžbě ropy je uvolňováno poměrně velké množství metanu. Spotřeba energie roste tempem 1,6–2,0 % za rok, ale to ještě nic

není proti letům 1950–1996, kdy se spotřeba energie na našem území zvýšila 16krát! Současná úroveň oxidu uhličitého v atmosféře (380 ppm) bude skoro určitě růst na nejméně 450 ppm, což je množství, které je z hlediska klimatických změn dejme tomu přijatelné, ale pokud by růst pokračoval na 550 ppm, tak se téměř jistě ocitneme v závažných problémech. Růst těžby uhlí je v Číně až 80 % ročně a hned tak neskončí! Pokud budeme v příštích letech slyšet nějaká slova víckrát než dnes, pak se bude jednat o sousloví typu „energetická bezpečnost, ukládání oxidu uhličitého či globální oteplování“.

Kadrnožkova kniha představuje jakousi noblesně desítkami grafů a tabulek vypravenou a přitom spolehlivou učebnici energetiky ve vztahu ke klimatu. Náznorné pojetí nezapře pedagoga VUT v Brně. Text je strohý, ale srozumitelný a některé kapitoly zejména o jaderné energetice představují jeden z nejlepších, ne-ideologizovaných a ne-lobbistických úvodů do problematiky, jaký znám. V tomto smyslu je Kadrnožkova kniha víc než učebnice, je to velmi slušný obecný přehled dané tematiky.

Nakladatelství VUTIUUM funguje deset let, během kterých vydalo 240 knih, 600 titulů v edici „Vědecké spisy“ a rovněž elektronické verze PhD tezí a habilitačních a inauguračních přednášek. Při VUT fungují dvě umělecké fakulty, a snad proto jsou některé tituly velmi dobře typograficky a výtvarně pojednány. Pokud srovnávám pražské Karolinum, které tak často draze vydává dobré tituly ve špatné úpravě a na papíru vhodném pro retro skripta, tak mám pocit, že se Pražáci v Brně mají čemu přiučit.

RNDr. Václav Čílek, CSc., Geologický ústav AV ČR

Obrovský zájem dětí o vědu na brněnské radnici



Se zcela výjimečným ohlasem dětí se setkala akce Věda na radnici v Brně. Každého, kdo se 23. a 24. února na Starou radnici vypravil a mohl sledovat nadšení školáků při ukázkách chemických nebo fyzikálních pokusů, určitě muselo napadnout, kde se děje chyba, když si vysoké školy stěžují na malý zájem maturantů o studium technických disciplín a proč si nyníjší školáci, které technika a věda evidentně tak fascinuje, později volí raději právo, ekonomii nebo jiný humanitní obor.

Zatímco v pátek se do Brna sjelo téměř 1400 školáků se svými učiteli z celé ČR (ale také ze Slovenska a Polska), v sobotu zaplnili radnici rodiče s dětmi. Celkem přišlo 2500 návštěvníků.

A opravdu bylo na co se dívat a co obdivovat. Demonstrátoři předváděli, co vše dnešní věda již dokáže vysvětlit. I když se tak dělo samozřejmě způsobem přiměřeným chápání dětí základních škol, nad mnohými chemickými nebo fyzikálními kouzly mnohdy i jejich tatínkové nevěřicně kroutili hlavami.

Popsat všechny zajímavosti a pokusy z fyziky, mechaniky, chemie a dalších oborů, které nadšení popularizátoři přírodních věd z brněnských vysokých, středních i základních škol pro děti připravili, by trvalo dlouho – na program bylo střílení vodní párou, samovznícení fosforu, čiré roztoky měnící se v barevnou pevnou hmotu, děti se dozvěděly, co dělá se světelným paprskem hranol v triedru, kolik dusičnanů je ve výluhu ze salátu koupeného v hypermarketu nebo co umí obyčejné laserové ukazovátko. Mohly si vyzkoušet, jak se chová lidské tělo a kolik váží ruce a nohy na rotujícím křesle a jak vlastně dělají krasobruslaři své piruety. Na jednoduchém pokusu děti sledovaly, jak infračervené záření může procházet křemíkovou deskou, která viditelnou část světelného spektra pohltí. Zaujala je výroba kontaktních čoček a razítek z fotopolymery nebo výroba tajných písem. Nechyběly příklady fungování odrazek, periskopu, kaleidoskopu, čoček atd. V dílnách se mohly věnovat výrobě jednoduchých hraček, využívajících fyzikálních principů, namáhaly si mozek při řešení hlavolamů nebo v soutěži na téma Kosmická expedice na planetu XYZ. Kdo by odolal možnosti nechat se nabít na 40 000 voltů a rozzářit potom plyn v zářivce vlastníma rukama? Nebo se podívat na svět hadím pohledem v experimentu simulujícím vidění plazů, kteří se v prostoru pohybují pomocí vnímání infračerveného záření? Či se dotknout nepálícího ohně?



Nejvíce lákala expozice varšavského Vědeckého centra Koperník. To se, podobně jako francouzský Futuroscop, zabývá popularizací vědy profesionálně. Právě to je věc, o kterou organizátoři Vědy na radnici usilují. Chtěli by mít v Brně středisko, které by zábavnou formou otevíralo mladým cesty k přírodním vědám. „V Brně taková instituce chybí. Nemohu zatím říci, kde by měla být a kdo by ji měl provozovat. Mohl by to být právě jeden z projektů, které je ochotna podpořit EU,“ řekl náměstek brněnského primátora Martin Ander.

S akcemi popularizujícími vědu začali brněnští příznivci techniky už v roce 2003 v Domě dětí a mládeže Junior a v Gymnáziu na Křenové. Od té doby přibývá nejen diváků, ale i demonstrátorů a lektorů. Letos se na přípravě 2. ročníku akce Den na radnici podílelo 90 nadšenců. Podle Evy Pánkové z Brněnského kulturního centra (hlavní organizátor) se na letošek připravuje ještě další podobná akce – Věda na ulici.

K velkému úspěchu Vědy na radnici přispěli i pedagogové a studenti z ústavů Fakulty chemické VUT v Brně. Dětem předváděli mimo jiné fotochemii – výrobu razítek, kontaktních čoček z fotopolymery, nechybělo ani Biotechnologické okénko či chromatografie barviv v zelenině či potravinách. Velmi sledovány byly demonstrace stanovení dusičnanů a dusitanů v zelenině a ovoci a také kouzla barevné chemie. Stálý zájem návštěvníků přitahovaly i ukázky funkčních chemických aparatur v provozu.

Igor Maukš

For Summary see page 27.

Kondiční posilování na VUT v Brně

Milí studenti a zaměstnanci VUT v Brně, vříteli jsme se do nového semestru. Posilovny se naplnily všemi, kteří touží po zdokonalování svých tělíček, nebo lépe těl? Každý si vyberte, prosím, podstatné jméno, které se k Vaší postavě lépe hodí. Důležitá není velikost a mohutnost, ale plná funkčnost Vašeho organismu. Mnohdy tělocvičny doslova praskají „ve švech“. Nedivím se. Zdá se, že jste pochopili, že na VUT si můžete dobře zacvičit.



Váš zájem o posilování mne velmi těší. Dokazují ho plně obsazené výukové hodiny a hodiny vyhrazené pro Vysokoškolský sportovní klub. Jsou naší zpětnou vazbou. Oceňujete tak naši snahu směřovanou k Vaší spokojenosti. Věřte, není jednoduché Vám ve všem vždy vyhovět a vytvářet důstojné, moderní podmínky k tréninku. Z objektivních důvodů to snad není ani možné. Přesto se o to neustále tým učitelů a externích spolupracovníků CESA snaží. Vězte, že všichni z týmu jsou plně kvalifikovaní, aby s Vámi pracovali a pomáhali Vám. Základní ideou pro náš tým je naučit Vás cvičit technicky správně, osvětlit Vám základní principy posilování svalových skupin a fungování těla jako celku. Důsledně dbáme na to, aby si při cvičení nikdo neublížoval a aby Vám cvičení přinášelo co největší zdravotní efekt.

Přetechnizovaný svět, vyspělá civilizace, z nás všech činí živočišný druh, který ve svých pohybových řetězcích začíná být nastaven jinak než naši předkové. Jinak však neznamená lépe. Naopak. Naše těla jen hledají náhradní řešení, aby vůbec mohla přežít. Teď snad začínáte chápat, že rozpletení těchto problémů není jednoduché, je velmi individuální, ale hlavně!!! Nutně vyžaduje Vaši aktivní spolupráci.

Posilovny VUT přetváříme postupně na centra zdraví, fit-centra, která se dokáží o klienty postarat komplexně. Necvičí zde jen budoucí siláci a kulturisté, ale najdete v nich vedle

sebe muže i ženy, lidi po úrazech, zdravotně oslabené, obézní. Přizpůsobujeme tomu i materiální vybavení posiloven, které je v mnoha aspektech na špičkové úrovni a v mnohém překračuje úroveň běžných školních posiloven. Chci na tomto místě poděkovat všem svým předchůdcům a nadšencům, kteří se zasloužili o budování prvních posiloven na VUT a kteří položili poctivé základy cvičení s činkami a na strojích ve výuce tělesné výchovy a v zájmové činnosti studentů na VUT. Tím, kdo pro nás budoval první posilovnu na FS VUT, byl již v 70. letech odb. as. Josef Roman. Ostatní jsme tehdy jen záviděli. Možnost cvičení v posilovnách na fakultě stavební a elektrotechnické se studentům otevřela až začátkem 90. let, kdy se kolegům podařilo rekonstruovat prostory na fakultách. Nadšeným odborníkem v oblasti kulturistiky a budovatelem posilovny Machina se stal PaedDr. Vladimír Kolouch, Ph.D., Paní PhDr. Karla Tománková, CSc., se zase zasloužila o zpřístupnění posiloven pro ženy, zdravotně oslabené a seniory.

Současní učitelé CESA zajišťují nejen provoz posiloven, ale organizují pro Vás školení a semináře v oblasti práce s vlastním tělem. Kromě kurzů Cvičitel a Instruktor kondičního posilování mohou všem doporučit Školu zad a seminář Strečink v kondičním posilování. Podrobnosti najdete na www.cesa.vutbr.cz. Děkuji všem svým spolupracovníkům za kvalifikovanou a obětavou práci, kterou denně odvádějí v posilovnách, řediteli CESA PaedDr. Jaroslavu Bogdálkovi, vedení CESA, VUT v Brně a VSK VUT v Brně za vytváření podmínek pro kvalitní tělovýchovný proces.

V současné době jsou v provozu tři posilovny na VUT, které můžete všichni využívat, tj. Machina na Kolejní 2, Veveří 95 – na Fakultě stavební a Údolní 58 – v areálu VUT. Probíhá zde výuka tělesné výchovy, cvičíme v klubu kondičního posilování nebo je využíváme k doplňujícímu posilovacímu tréninku pro různé druhy sportů. Přesný rozvrh hodin je uvedený na webových stránkách CESA.

Přeji nám všem příjemné prostředí a atmosféru pohody v našich tělovýchovných zařízeních, pevné nervy a neustálou chuť do práce všem svým kolegům, toleranci a vzájemnou ohleduplnost všem cvičícím. Těším se na setkání a spolupráci s Vámi.

PaedDr. Jitka Dýrová,
garant kondičního posilování



3. ročník turnaje ve víceboji dvojic

Fakulta podnikatelská VUT v Brně uspořádala v pátek 2. března 2007 pod záštitou svého děkana doc. Ing. Miloše Koča, CSc., již třetí ročník otevřeného turnaje ve víceboji dvojic. V areálu haly Tennis Paradise v brněnském Boby centru čekalo na dvojice akademických sportovců pět tradičních disciplín – volejbal, nohejbal, tenis, šipky a petanque. Do haly si našlo cestu několik desítek aktivních sportovců i pasivních diváků, většinou z pořádající fakulty, ale také z dalších fakult a součástí VUT v Brně. Soutěžilo se mnohdy urputně, ale vždy v duchu fair play. Zdařilá sportovní akce určitě všem účastníkům pomohla zlepšit fyzickou kondici po letošní na sněhové radovánky tolik chudé zimě.

red, foto Michaela Dvořáková





Možnost malého nahledu – výstava v Galerii FaVu