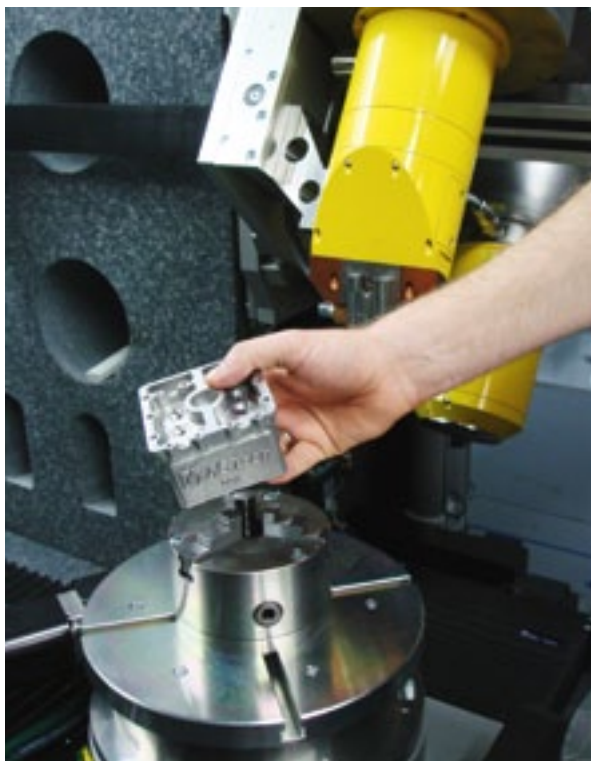
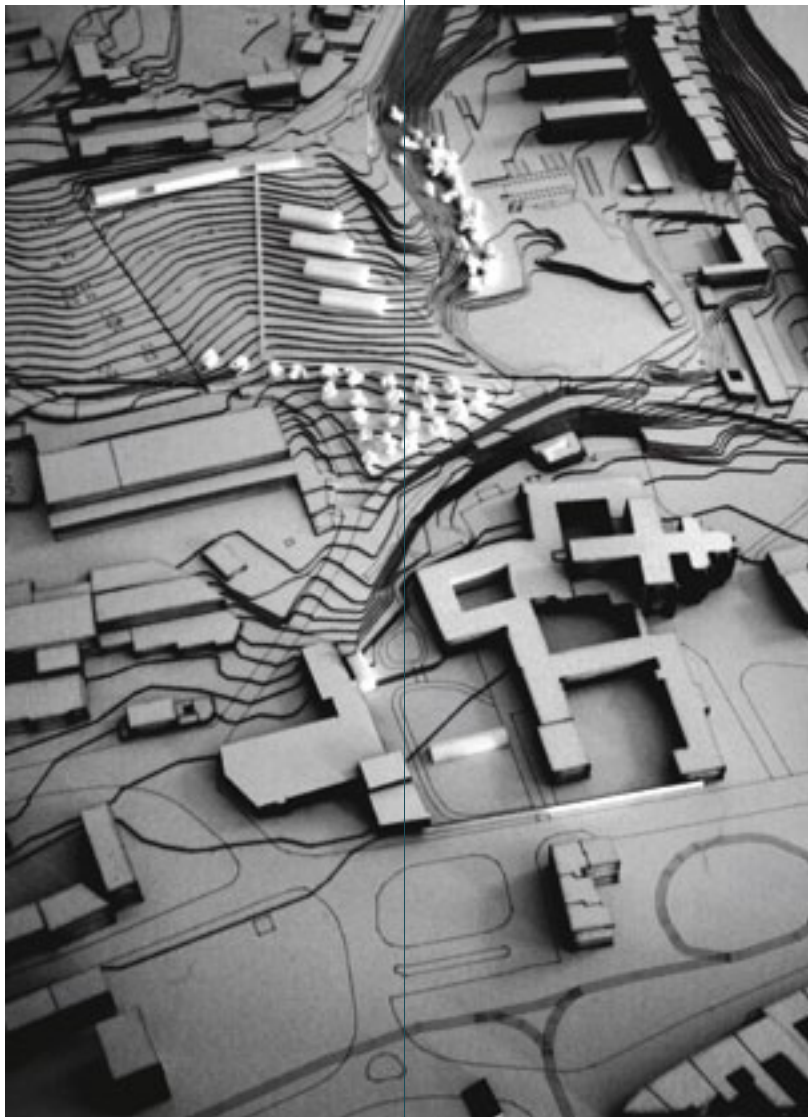


UDÁLOST

NA VUT V BRNĚ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2012 / XXII.





OBSAH



CEITEC VUT instaluje unikátní mikrotomograf	2
VUT zrealizuje nejvíce výzkumů	4
Studenti VUT zvítězili ve startup akcelérátoru StarCube	6
Technické školky – inovace vzdělávání z VUT v Brně	8
VUT rozhovor: Dan Ťok	10
MartAkustik	12
BrMo 2 aneb Brno mobilní	14
Zaměstnanci nešetří dosti světlem a příliš často telefonují...	16
Promoce doktorandů	18
Fair Trade	19
Students Go Digital!	20
Nekonvenční zdroje elektrické energie	22
Cena Bohuslava Fuchse	23
Mendelovy oslavy na VUT	24
Pod Palackého vrchem se plnily limity pro Londýn 2012	26
Letní akademický kurz na FSI	30
VUT News	31



text Mgr. Petra Věchtová, mluvčí CEITEC
foto archiv CEITEC

CEITEC VUT INSTALUJE UNIKÁTNÍ MIKROTOMOGRAF

+++

I TY ÚPLNĚ NEJMENŠÍ PRASKLINY, JINÝMI METODAMI NEZOBRAZITELNÉ VADY MATERIÁLU, KTERÉ BY MOHLY OHROZIT NAPŘÍKLAD PROVOZ DOPRAVNÍHO LETADLA NEBO PŘESNOST USAZENÍ ZUBNÍHO IMPLANTÁTU V ČELISTI, BUDE MOŽNÉ ODHALIT POMOCÍ MIKROTOMOGRAFICKÉ STANICE „V|TOME|X“ FIRMY GE PHOENIX. TENTO UNIKÁTNÍ PŘÍSTROJ BUDOU JIŽ ZA PÁR DNŮ INSTALOVAT VÝSKOLENÍ SPECIALISTÉ V LABORATOŘÍCH STŘEDOEVROPSKÉHO TECHNOLOGICKÉHO INSTITUTU – VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ (CEITEC VUT). ŽÁDNÉ JINÉ ZAŘÍZENÍ V ČESKÉ REPUBLICE NENÍ SCHOPNO ZMĚŘIT VZORKY TAKOVÉ VELIKOSTI JAKO PŘÁVĚ TO Z CEITEC VUT. PŘÍSTROJ SE UPLATNÍ I V LÉKAŘSKÉ DIAGNOSTICE, KDE UMOŽNÍ NAPŘÍKLAD DOCÍLIT ZVÝŠENÍ ŽIVOTNOSTI UMĚLÉHO KLOUBU.

+++

Pomocí tomografie lze snadno nahlížet dovnitř věcí, bez nutnosti tyto věci fyzicky rozřezat. Právě proto zaujala tomografie klíčové místo v lékařské diagnostice. Konstrukteři kloubních náhrad mohou sledovat vzájemné působení implantátu a kostní tkáně a zvýšit tím životnost umělého kloubu. I v dalších odvětvích je často nutné zobrazit vnitřní strukturu objektů a materiálů, proto potřeba rozlišení mnohem menších detailů dala vzniknout mikro- a nanotomografii. Ve strojírenství je díky tomu možné zviditelnit vnitřní trhliny a bubliny v odlitcích, jejich odstraněním se například zvýší spolehlivost motoru.

Je také možné zobrazit deformace složitých dílů lisovaných z plastu a zlepšit tím světelnou stopu reflektoru v autě. I v oblasti ochrany kulturního dědictví má mikrotomografie co nabídnout. Archeologové mohou zkoumat stav nebo rozsah poškození vzácných předmětů. Paleontologové mohou hledat příbuznost vymřelých druhů na základě tvarové podobnosti jejich kostí nebo z nich rovnou vytvářet virtuální knihovny a zpřístupnit tak vzácné nálezy široké veřejnosti.

Ve Středoevropském technologickém institutu VUT (CEITEC VUT) v Brně právě v těchto dnech postoupila do poslední fáze přípravy laboratoř Rentgenové mikro- a nanotomografie, která bude zaměřena na vývoj a aplikace nedestruktivní 3D zobrazovací techniky. Mikrotomografická stanice za 18,5 milionů korun se bude instalovat a nabídne se pro smluvní výzkum firmám již tento měsíc. Nejen českému průmyslu se tak otevírá možnost využít jediné zařízení v České republice, které je vybaveno dvěma zdroji rentgenového záření, mikrofokusem pro studium větších předmětů s rozměry desítek centimetrů a nanofokusem pro analýzu vzorků se submikrometrovým rozlišením.

„Přidanou hodnotou našeho už tak výkonného mikrotomografu jsou špičkoví odborníci. Kromě toho, že naše vědecké pracoviště pořídí unikátní analytické zařízení, může spoléhat i na ostatní odborné kolegy v rámci CEITEC VUT. To je dobrým předpokladem dostatečného využití po-

tenciálu přístroje,“ konstatuje doc. Jozef Kaiser, vedoucí výzkumné skupiny Rentgenová mikro- a nanotomografie z CEITEC VUT. „Multioborový přístup k individuálním problémům partnera, dostatečně rychlá odezva a fundovaný řešitelský tým s odpovídajícím přístrojovým vybavením jsou pro partnery z firem zárukou kvalitní práce,“ dodává docent Kaiser.

„V CEITEC VUT očekáváme obrovský zájem o využití tohoto přístroje právě proto, že ani v zahraničí se nejedná o běžné vybavení univerzitních ani průmyslových laboratoří,“ uvažuje prof. Radimír Vrba, ředitel CEITEC VUT. „Předpokládáme, že právě firmy, kterým se zatím nevyplatí investovat miliony do podobného vlastního přístroje a do vlastní kvalitní obsluhy, budou mít o naše služby smluvního výzkumu a vývoje zájem mezi prvními.“

Summary:

„v|tome|x“ is a unique GE Phoenix micro tomography station, which will shortly be installed at laboratories of the BUT Central European Institute of Technology (CEITEC). The device can be used to detect materials defects not recognised by other methods, which might, for instance, put in danger a passenger flight or cause an imprecise setting of a dental implant in the jawbone. This is the only device in the Czech Republic to be equipped with two x-ray tubes, a micro focus for studying objects the size of tens of centimetres and a nano focus for sample analysis with sub-millimetre resolution.

+++

LETOŠNÍ KVĚTNOVÉ LOSOVÁNÍ INOVAČNÍCH VOUCHERŮ OPĚT PROKÁZALO, ŽE NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ BRNĚNSKOU UNIVERZITOU BYLO STEJNĚ JAKO V PŘEDCHOZÍCH DVOU LETECH VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ. ÚSPĚŠNÉ PROJEKTY ZÍSKAJÍ PODPORU AŽ 100 TISÍC KORUN PRO VÝZKUM NA BRNĚNSKÝCH VĚDECKÝCH INSTITUCÍCH A MĚSTO PŘITOM PODPOŘÍ MINIMÁLNĚ 43 FIREM.

+++

text Helena Továrková, Jihomoravské inovační centrum
foto archiv JIC

VUT ZREALIZUJE NEJVÍCE VÝZKUMŮ

O příjemcích inovačních voucherů rozhodla tradičně náhoda. Celkově bylo vylosováno 65 firem a 43 z nich podporu jistě získá. Pokud se některý ze 43 výzkumů nezrealizuje nebo nedosáhne hodnoty 100 tisíc korun, dojde řada na firmy vylosované mezi náhradníky.

Vysoké učení technické v Brně mělo v osudí nejvíce žádostí a díky tomu bude pracovat na největším počtu výzkumů – minimálně jich bude 32. Mendelova univerzita v Brně má jistých sedm spoluprací s firmami, po jednom výzkumu získaly i Mezinárodní centrum klinického výzkumu při Fakultní nemocnici u svaté Anny (FNUSA-ICRC), Masarykova univerzita, Biofyzikální ústav Akademie věd a Ústav přístrojové techniky.

„Díky tomu, že Brno zavedlo inovační vouchery jako první v České republice, mají nyní univerzity i výzkumná centra řadu cenných zkušeností s aplikovaným výzkumem a vznikají tak i kvalitnější projekty,“ shrnul přínosy projektu Jiří Hudeček, ředitel Jihomoravského inovačního centra, které vouchery organizuje.

Do čtvrtého ročníku inovačních voucherů zaslalo své žádosti 180 firem. Dominovaly firmy ze stavebnictví a strojírenství, žádaly i společnosti z oblasti elektrotechniky, ICT, life-sciences, zemědělství či potravinářství. Letos na projekt město Brno vyčlenilo čtyři miliony korun a poprvé mohly o vouchery žádat firmy z celého světa.

Celkově se za dobu fungování projektu zapojilo 725 firem. Jihomoravské inovační centrum, které projekt organizačně zajišťuje, rozdělilo v uplynulých ročnících celkem 145 voucherů. Dohromady tak již Brno investovalo do spolupráce podniků a výzkumných institucí více než 20 milionů korun. Firmy k tomu přidaly ze svých rozpočtů dalších 18 milionů korun. Podle průzkumů z předchozích ročníků řada žadatelů, kteří při losování voucherů neměli štěstí, spolupráci s výzkumnými centry přesto navázala.

Inovační vouchery jsou osvědčeným nástrojem podpory transferu technologií, který odbourává bariéry mezi firmami a vědecko-výzkumnými

institucemi. Firmy si v rámci projektu podávají žádost na konkrétní spolupráci s jednou ze zapojených výzkumných institucí. Pokud jsou vylosovány, obdrží na tento výzkum inovační voucher, v roce 2012 je jeho výše až 100 000 Kč. Získají tak nejen inovace výrobků, výrobních procesů nebo služeb, ale i cenné kontakty na špičkové vědce. Výzkumníci se zase díky voucherům seznamují s potenciálními odběrateli svých technologií.

Případové studie, seznam výzkumných institucí a další informace najdete na www.inovacnivouchery.cz.

Summary:

Organized by the South Moravian Innovation Centre for the fourth consecutive year, in May, a public drawing of innovation vouchers took place in Brno. The most applications in the drawing box belonged to Brno University of Technology and so it should receive the most research projects – a minimum of 32.

Vítězný tým ve složení (zleva)
František Mazuch, Boris Bošiak

STUDENTI VUT ZVÍTĚZILI VE STARTUP AKCELERÁTORU STARCUBE

Demonstrační den se uskutečnil 10. května 2012 v Brně na hvězdárně a byl vyvrcholením podnikatelského akcelérátoru StarCube pořádaného Jihomoravským inovačním centrem. Navštívilo ho okolo sto padesáti účastníků z řad investorů, podnikatelů i zástupců inovačních center nejen z Česka, ale i z Rakouska, Francie, Lucemburska nebo Dánska.

„Všechny prezentující týmy pracovaly po tři měsíce na svých projektech pod vedením odborníků z praxe, zdarma dostaly desítky hodin konzultací, workshopů a přednášek a také sdílenou kancelář,“ vysvětluje manažer Startup programu JIC Michal Hrabí.

Mezinárodní porota vybrala tři vítězné projekty. První místo obsadila služba Reservio, která nabízí snadné vytvoření systému pro pohodlné rezervování restaurací nebo návštěv u lékaře. Kromě rezervace umí Reservio i uchovat informace o zákaznících, jejich oblíbeném stole nebo jídle. „Reservio nabízí univerzální webovou službu pro snadné vytvoření rezervačního systému,“ vysvětluje zakladatel projektu Boris Bošiak. „Je od počátku navrženo jako jednoduchá a uživatelsky příjemná aplikace přinášející byznysu i jejich zákazníkům všechny výhody webových technologií. Byznys, který chce svým zákazníkům nabídnout možnost on-line

rezervací, se jednoduše zaregistruje a z desítek předem připravených šablon vybere tu, která odpovídá jeho stylu podnikání. Jejich zákazníci se pak mohou objednávat přímo přes webové stránky, do kterých se nové rezervační možnosti lehce integrují.“

Porota vyzdvihla speciálně design práce jako jednoduchý, přehledný a příjemný pro uživatele. Právě jeho tvůrcem je Boris Bošiak, který absolvoval VUT v Brně a ve studiu pokračuje na Fakultě informatiky Masarykovy univerzity. Druhým členem týmu je František Mazuch, který právě končí bakalářské studium na Fakultě informačních technologií.

Na otázku, čím se vítězný tým právě zabývá, odpověděl Boris: „Aktuálně se připravujeme na veřejnou testovací verzi, kterou předběžně plánujeme na 1. červenec. Také jsme v procesu zakládání společnosti a rádi bychom po jejím založení vstoupili do Innovation Parku. Naším plánem je vybudovat z Reservia stabilní společnost a expandovat na globální trh,“ uzavřel za celý tým úspěšný absolvent VUT.

Druhé místo vyhrála Chlapská zásilka, třetí skončil projekt Gameful, který integruje herní mechanismy do výrobků nebo služeb a získává tak firmám více věrných zákazníků. V soutěži

obdržel i cenu diváků. Všechny tři projekty získají proplacení nákladů na založení s. r. o., vlastní kancelář na tři měsíce zdarma, 10 hodin konzultací s mentory a možnost dostat peníze na rozvoj svého podnikání až ve výši 750 tisíc korun.

Profesorka marketingu z Columbia College Chicago a porotkyně soutěže Sandra Kumorowski zhodnotila celou akci slovy: „Nejvíce mě strhla inspirující atmosféra, která musí každého nakopnout, aby rozjel nějaký vlastní projekt. Od minulého roku se zase neuvěřitelně zvedla úroveň všech projektů,“ doplnila na základě zkušeností z posuzování předchozího ročníku.

Podzimní běh StarCube bude spuštěn v říjnu 2012, přihlášky je možné posílat do 21. září. Více informací najdou všichni zájemci na www.starcube.cz.

Summary:

Among 14 participating projects, the Reservio system won the third annual StarCube – Startup Accelerator. As well as the Gameful project ending up third, it has been designed by BUT students. Using Reservio, one can easily create a system of reservations to see a doctor or visit a restaurant. Gameful integrates game mechanisms into products and services for companies to win more loyal customers.

VÍTĚZEM TŘETÍHO ROČNÍKU STARCUBE – STARTUP AKCELERÁTORU, KTERÝ JE NEJSTARŠÍM ČESKÝM PODNIKATELSKÝM AKCELERÁTOREM, SE V KONKURENCI ČTRNÁCTI PROJEKTŮ STAL SYSTÉM RESERVIO. JEHO TVŮRCI JSOU STUDENTI VUT V BRNĚ, STEJNĚ JAKO AUTOŘI PROJEKTU GAMEFUL, KTERÝ V SOUTĚŽI OBSADIL PO ZÁSLUZE 3. MÍSTO.

text Helena Továrková, JIC, a Jana Novotná
foto archiv týmu Reservio

+++

+++



text Jitka Vanýšková a Jana Novotná
foto Jana Novotná

+++
PROVOZ FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ NA VEVEŘÍ ULICI V POSLEDNÍCH MĚSÍCÍCH KOMPLIKUJÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY A ČINORODÝ RUCH DĚLNÍKŮ 18. KVĚTNA 2012 JEŠTĚ ZPESTRIL OKOLO DVACETI DĚTÍ PŘEDŠKOLNÍHO VĚKU, KTERÉ SE V PRŮBĚHU DOPOLEDNE OBJEVOVALY NA NEJRŮZNĚJŠÍCH MÍSTECH BUDOVY. JEDNALO SE O SVĚŘENCE MATEŘSKÉ ŠKOLY PRAMÍNEK, KTERÁ S VUT V BRNĚ SPOLUPRACUJE JIŽ OD LOŇSKÉHO ROKU V RÁMCI PROJEKTU TECHNICKÉ ŠKOLKY. DO PROJEKTU JE DÁLE ZAPOJENA SPOLEČNOST PREFA KOMPOZITY A ČESKÁ MANAŽERSKÁ ASOCIACE A SPOLEČNOST EGP INVEST. CÍLEM JE ZVÝŠIT POVĚDOMÍ O TECHNICKÝCH OBORECH A CELKOVĚ ZLEPŠIT TECHNICKÉ SCHOPNOSTI U ČESKÉ POPULACE, A TO UŽ V RANÉM VĚKU.
+++

TECHNICKÉ ŠKOLKY – INOVACE VZDĚLÁVÁNÍ Z VUT V BRNĚ

Projekt Technické školky získal v únoru letošního roku na Festivalu Česká inovace 2011 cenu České technologické agentury a stal se nejzajímavější inovací, o které rozhodlo přímé hlasování účastníků festivalu. Smysl projektu spočívá v tom ukázat pedagogům základních a mateřských škol, jak lze hravou formou rozvíjet technické myšlení, tvořivost, manuální zručnost a verbální schopnosti. Již v minulosti se děti mohly v rámci exkurze na Fakultě stavební VUT v Brně seznámit například s mostními konstrukcemi a modelováním vodních toků. „Jsme přesvědčeni o tom, že podpořením zájmu už u takto malých dětí by se nám mohlo povést zlomit trend klesajícího zájmu středoškoláků o technické školy,“ uvedl prorektor VUT Petr Štěpánek.

Konkrétním výsledkem projektu je dřevěná stavebnice mostů, která vznikla na VUT v Brně a momentálně ji využívají děti v MŠ Pramínek. Stavebnice se skládá z dřevěných dílů, z nichž děti mohou stavět různé typy mostů a následně pomocí autíček zkoušet jejich pevnost. „Snažíme se podporovat technické myšlení už u dětí předškolního věku a ukazuje se, že jsou velmi vnímavé a chápou, o co jde. Vyzkoušeli jsme s nimi například mostní konstrukce, kde jsme společně podle

jejich kreseb vytvořili zmenšené mosty, které jsme zkoušeli zatěžovat a následně zesilovat,“ říká ředitel společnosti Prefa Kompozity Miloš Filip, jeden z autorů vítězného projektu Technické školky, který je vlastně otcem celé myšlenky.

Při zmíněné květnové návštěvě děti navštívily Ústav vodního hospodářství, kde pro ně byly připraveny modely vodních děl a vodní řečiště, a dále Ústav betonových a zděných konstrukcí, kde si děti vyzkoušely umíchat beton a nalily ho do připravených forem. Až beton ztuhne, pracovníci školy donesou odlitky do mateřské školy a děti si z nich postaví mosty. Po celou dobu děti po škole provázela Ing. Ivana Švaříčková, Ph.D., odborná asistentka z Ústavu betonových a zděných konstrukcí, která je od samého začátku projektu prostřednicí mezi mateřskou školou a VUT. „S mateřskou a základní školou Pramínek, o. p. s., jsme začali spolupracovat na přelomu roku 2010 a 2011. První úloha se týkala mostů – pro malé děti vcelku jednoduše pochopitelná úloha. Z té se právě zrodila dřevěná stavebnice, pomocí níž lze vytvořit velké množství mostů lanových a obloukových. Od září 2011 se projekt rozběhl u předškoláků a v 1. třídě,“ zavzpomínala na počátky Ing. Švaříčková.

Nyní aktéři usilují o získání finanční podpory v rámci vypsaných projektů a grantů, aby bylo možné pokračovat i v dalším školním roce. Prozatím se všechny úlohy zpracovávají ve dvou stupních obtížnosti – mateřské školy a 1. stupeň ZŠ, do budoucna se plánuje rozšíření na 2. stupeň, SŠ a učiliště. Výstupem by měla být metodická příručka pro pedagogy, aby mohl tento projekt probíhat i na jiných školách.

„Úžasné na práci s dětmi je to, že nemají odborné znalosti a nejsou jimi omezovány při svých nápadech – jsou jako nepopsaný list papíru. Systémem pokus–omyl se samy přesvědčí o tom, co funguje a co ne,“ uzavírá Ivana Švaříčková.

Summary:

Children from a kindergarten visited the BUT Faculty of Civil Engineering on 18th May 2012. Named Rivulet, the kindergarten has been cooperating with BUT since last year within a Technical Kindergartens project. Engaging also the Prefa Kompozity, Česká manažerská asociace, and EGP INVEST companies, the project aims to raise the awareness of technical fields and to improve the overall technical skills of the Czech population beginning at the earliest possible age.

DAN ŤOK

ptala se Jana Novotná
foto archiv Skanska



+++

Ing. Dan Ťok (1959) vytudoval Fakultu strojního inženýrství na Vysokém učení technickém v Brně. Kariéru začal v První brněnské strojírně, kde setrval celých 20 let. Poté stál v čele společnosti ABB Energetické systémy, Alstom Power, Jihomoravská plynárenská, KKCG Industry B. V. Od roku 2007 je generálním ředitelem a předsedou představenstva české pobočky skupiny Skanska.

+++

+++Jak vzpomínáte na svá studia na VUT v Brně? Vzpomínky na studia jsou hezké, na dobu strávenou na VUT vzpomínám rád. Byla to doba prvních lásek, romantiky a bezstarostnosti, které dnes postrádám.

+++Nechybí vám ve vaší současné pozici strojařina? Ani moc ne. Upřímně řečeno jsem se opravdovou strojařinou zabýval hlavně prvních deset let své kariéry, kdy jsem stál skutečně za prkem a nejdříve konstruoval, potom projektoval a počítal parní kotle. Od roku 1993 jsem byl více v manažerských pozicích, a tam o čistou strojařinu nikdy moc nešlo. Škola mě naučila logice a základům, které ve svém životě používám pořád.

+++Co soudíte o úrovni dnešních absolventů technických vysokých škol? Myslím, že se v mnohém podobají nám, kteří jsme se studiem skončili již před desítkami let. Mají však oproti nám dvě výhody – určitě jsou lépe jazykově připraveni a mají šanci získat mezinárodní zkušenosti již během studia. A určitě to umí s počítači lépe, než jsme to uměli my. Tenkrát jsme se učili, že počítač je velká místnost zaplněná elektronikami, a nosili jsme děrné štítky do výpočetní stanice, abychom zjistili, že chybná dírka zapříčinila, že složitý výpočet dostaneme až příští týden, protože dřív není volný strojový čas.

+++Zaměstnává Skanska absolventy VUT? Udrжуje jiné formy spolupráce s VUT? Ano, určitě.

Já sám jsem toho příkladem. VUT má samozřejmě i Fakultu stavební a její absolventi často „končí“ u nás. Navíc Skanska je i v Brně, kde máme naši divizi Silničního stavitelství a také závod Pozemního stavitelství.

Spoluprací s VUT je také naplňována snaha o využívání expertních, vývojových a zkušebních kapacit vysokých škol a využívání společných grantů pro řešení společných témat. Spolupracujeme na projektech v oblasti výzkumu a vývoje cementobetonových i asfaltových vozovek, společně sledujeme nové trendy, které se pokoušíme ověřovat a posléze aplikovat v našich podmínkách.

+++Skanska se svou výstavbou orientuje převážně na Prahu a okolí. Nechystá se přesto nějaká významná realizace pro Brno? Skanska má své vedení v Praze, ale jsme aktivní i v ostatních regionech, Brno nevyjímaje. V Brně konkrétně Skanska realizovala a realizuje řadu zakázek – například jsme zrekonstruovali Hvězdárnu, postavili jsme křižovatku v Pisárkách, zrekonstruovali jsme Joštovu ulici a v současné době rekonstruujeme kanalizaci na ulici Pionýrská, čehož si už asi motoristé všimli.

Ale největší radost mi dělá jedna stavba v realizaci – zcela pasivní dům na Údolní pro Nadaci Veronika. Myslím, že při výstavbě tohoto projektu ukážeme, že opravdu umíme stavět i ekologicky.



+++

SOUČASNÁ NEUTĚŠENÁ SITUACE V OBLASTI NÁVRHŮ TLUMIČŮ HLUKU VEDLA K ÚZKÉ SPOLUPRÁCI DVOU ŠPIČKOVÝCH SUBJEKTŮ V OBLASTI VZDUCHOTECHNIKY A VZDĚLÁVÁNÍ. PŘEDNÍ VÝROBCE VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ SPOLEČNOST MART, S. R. O., A ÚSTAV TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ BUDOV FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ SE DOHODLI NA VZÁJEMNÉ SPOLUPRÁCI, JEJÍMŽ CÍLEM BYLO VYTVOŘENÍ JEDINEČNÉHO SOFISTIKOVANÉHO ŘEŠENÍ PRO PROJEKTANTY A ODBORNOU I LAICKOU VEŘEJNOST – SOFTWARE NA MĚŘENÍ ÚTLUMŮ TLUMIČŮ HLUKU MARTAKUSTIK.

+++

text doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D., FAST VUT v Brně,
Ing. Pavel Uher, asistent, FAST VUT v Brně,
Ing. Jiří Wagner, marketingový manažer, Mart, s. r. o.
foto archiv Mart, s. r. o.

MART AKUSTIK

Software slouží pro komplexní návrh tlumičů hluku osazovaných do potrubních rozvodů vzduchotechnických systémů a pro výpočet hodnoty součtové hladiny akustického tlaku v místě posluchače (hodnoty jsou porovnávány s hygienickými limity a nařízením vlády). Vedoucím tvůrčí pracovní skupiny zajišťující matematicko-fyzikální analýzu a validaci výsledků byl doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D., hlavním koordinátorem a zadavatelem projektu byl vedoucí obchodního oddělení společnosti Mart Ing. Ondřej Mach. Program je pro širokou veřejnost přístupný přes webové stránky společnosti: **www.mart.cz/martakustik**.

Základem programu je matematicko-fyzikální výpočet útlumu hluku pro konkrétní typ a geometrii tlumiče. Při výpočtu jsou využívány výrobcem používané pohltivé materiály s konkrétními fyzikálními vlastnostmi. Validace výpočtů útlumu hluku byla experimentálně ověřována na měřicí trati sestavené pro tento speciální účel v laboratoři Ústavu technických zařízení budov Fakulty stavební v Brně.

Po výpočtu útlumu hluku konkrétního tlumiče je program schopen určit další technické vlastnosti navrženého tlumiče, jako jsou vlastní hluk tlumi-

če, rychlosti proudění vzduchu ve volném a celkovém průřezu a jeho celková tlaková ztráta.

Druhou částí programu je výpočet součtové hladiny akustického tlaku ve vybrané vzdálenosti od zdroje. Podle parametrů uvedených v zadání je možné určit součtovou hladinu akustického tlaku v uzavřeném i volném prostoru. Tato část reaguje na hodnoty uvedené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., které udává kritéria pro hodnocení vnitřního chráněného prostoru po stránce akustického mikroklimatu. Výhodou této funkce je rychlý přehled o rozložení akustické energie v prostoru a možnosti navrhnout tlumič tak, aby byly dodrženy požadované hygienické limity.

Třetí částí programu je uživatelsky přínosná funkce – automatické generování kódu kompletní objednávky tlumiče hluku (typ tlumiče, geometrie tlumiče, počet buněk, počet kulis apod.). Tento kód je tvořen podle výrobních pravidel výrobce tlumičů hluku společnosti Mart. Kód umožňuje rychlou orientaci při zpracování cenových nabídek nejen do projektů systémů vzduchotechniky, ale taktéž pro konkrétní odběratele výrobků, což velmi usnadňuje orientaci v zadávací dokumentaci.

Spolupráce výrobce a vysoké školy umožňuje oběma stranám maximálně využít jejich tvořivého potenciálu pro společný výsledek. Dalším efektem je také praktikovaný transfer technologií. Společnost Mart tímto programem prohlubuje svou odbornost a zvyšuje úsilí ke zkvalitňování vzduchotechnického povědomí. „Spolupráce s VUT v Brně si velmi vážíme. Tímto softwarem však naše silná koalice nekončí, naopak se bude rozšiřovat. Máme v plánu připravit sérii odborných školení a mnoho dalších zajímavých projektů,“ poodkrývá další projekty vedoucí obchodního oddělení společnosti Mart, s. r. o., Ing. Ondřej Mach.

Více informací se o společnosti dozvíte na **www.mart.cz**.

Summary:

In 2011, cooperation began between Mart, a leading air-conditioning pipe manufacturer, and the Institute of Building Services at the BUT Faculty of Civil Engineering. Its outcomes include MartAkustik, a unique computer program for measuring the efficiency of noise suppressors. It can be used in designing noise suppressors to be installed in the air-conditioning pipelines and to calculate the accumulated sound pressure levels acting on a listener.

BRMO 2

ANEB BRNO MOBILNÍ

text Ing. Radek Bartoň, Ústav počítačové grafiky a multimédií, FIT VUT v Brně
foto archiv BrMo

+++

ZÁKLADNÍM PRINCIPEM MODERNÍHO VYSOKÉHO ŠKOLSTVÍ BY MĚLO BÝT PŘEDÁVÁNÍ INFORMACÍ MEZI AKADEMICKOU OBCÍ A APLIKAČNÍ SFÉROU. NAŠTĚSTÍ SE FAKULTA INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ SNAŽÍ PLNIT TENTO ÚKOL V CO NEJVĚTŠÍ MÍŘE I DÍKY JEJÍ PODPOŘE A ZAPOJENÍ STUDENTA ONDRY BENEŠE, DOKTORANDŮ PAVLA ŽÁKA A RADKA BARTONĚ A FIRMY TRINERDIS SE NA FIT USKUTEČNILO 23. KVĚTNA 2012 V POŘADÍ JIŽ DRUHÉ SETKÁNÍ VÝVOJÁŘŮ MOBILNÍCH APLIKACÍ S NÁZVEM BRMO.

+++

BrMo je neformální akcí pro vývojáře mobilních technologií všech platforem a je jediné svého druhu na jižní Moravě. Ve večerních hodinách pak nebylo možné pochybovat o tom, že mobilní technologie jsou trend, který v současné době

hýbe světem informačních technologií. Na šedesát převážně mladých posluchačů z řad FIT mělo možnost zhlédnout dvě zajímavé přednášky profesionálních vývojářů – Jána Ilavského, čtyřnásobného vítěze české přehlídky mobilních aplikací AppParade a vítěze slovenské AppsRulezz, a Lukáše Nevosáda, jehož firma vyhrála s projektem Tripomatic mezinárodní Startup Show.

Ján Ilavský hovořil z pohledu vývojáře iOS aplikací o důležitosti jednoduchého designu, „uživatelského prožitku“ (User Experience, UX) a smyslu pro detail při tvorbě úspěšných aplikací pro mobilní zařízení. Zdůraznil, že schopný a zkušený vývojář by měl být schopen odhadnout požadavky uživatele daleko lépe než zadavatel zakázky. Pohled z opačné strany, tedy z pohledu objednavatele vývoje aplikace, přinesl Lukáš Nevosád, který se podělil o své zkušenosti ze spolupráce

na vývoji mobilního webového plánovače turistických cest Tripomatic. Jako schůdnou cestu pro realizaci vývoje mobilní aplikace doporučil outsourcing ve spolupráci se specializovanou firmou.

Cílem setkání nebylo jenom předat nové, praktické a zajímavé informace ze světa komerčního vývoje mladým studentům, ale také neformální cestou v přívětivé atmosféře u sklenky dobrého vína seznámit a stmelit brněnskou komunitu vývojářů mobilních aplikací napříč všemi platformami. Ve stejném duchu proběhl i následný společenský večer v nedaleké restauraci, kde měli studenti možnost si s přednášejícími pohovořit osobně a dostat odpovědi na své otázky.

Úspěšný průběh květnové akce je skvělou inspirací a popudem pro uspořádání dalšího pokračování BrMo 3, které se bude konat v říjnu tohoto roku.



Summary:

Initiated by Ondra Beneš, Pavel Žák, and Radek Bartoň, students of the BUT Faculty of Information Technology and the Trinerdis company, developers of smartphone apps participated for the second time in a BrMo meeting on 23rd May 2012. About sixty mostly young FIT students could attend two interesting lectures given by professional software developers, Ján Ilavský, four times the winner of AppParade, and the winner of AppsRulezz, Czech and Slovak smartphone software competitions, and Lukáš Nevosád, the author of Tripomatic, a trip planning project, with which he won an international Startup Show.

ZAMĚSTNANCI NEŠETŘÍ DOSTI SVÍTIVEM A PŘÍLIŠ ČASTO TELEFONUJÍ...

text Mgr. Alžběta Skákalová, Archiv VUT v Brně
foto Archiv Masarykovy univerzity



+++

KAŽDÁ DOBA MÁ NĚCO – SVÉ VÝHODY I NEVÝHODY, RADOSTI I PROBLÉMY. CO DĚLALO VRÁSKY NA ČELE SPRÁVĚ BUDOV NA POČÁTKU 50. LET 20. STOLETÍ, SE MŮŽETE DOČÍST V JEDNÉ ZE SMĚRNIC, KTERÁ JE ULOŽENA V ARCHIVU VUT V BRNĚ. Z DNEŠNÍHO POHLEDU TEXT PŮSOBÍ POMĚRNĚ ÚSMĚVNĚ, PŘESTO SE V NĚM DAJÍ VYSLEDOVAT I PROBLÉMY, KTERÉ JSOU VELMI ZÁVAŽNÉ – NAPŘÍKLAD ZRUŠENÍ PRÁVNICKÉ FAKULTY MASARYKOVY UNIVERZITY, JEJÍŽ BUDOVA (VEVEŘÍ 70) V ROCE 1950 PŘIPADLA NA KRÁTKOU DOBU PRÁVĚ TECHNICE. V MÉNĚ ZÁVAŽNÉ ROVINĚ PAK STOJÍ ZA POVŠIMNUTÍ I SOUDOBÉ OZNAČENÍ UKLÍZEČEK, KTERÉ BYLY V PRVNÍ POLOVINĚ 20. STOLETÍ ZAHRNUTY POD POJEM MYČKY.

+++

SMĚRNICE A PŘIPOMÍNKY PRO POUŽÍVÁNÍ BUDOVY BRNO, VEVEŘÍ 70

„Podle platných předpisů odpovídá rektor a děkan za řádný chod vyučovací činnosti vysoké školy, za hospodárné používání všeho jejího zařízení a za bezpečnost osob i věcí v budově vysoké školy.

Bylo zjištěno, že studenti porušují tyto základní předpisy: kopají do dveří, kradou žárovky, nechají zbytečně svítit světlo, znečišťují záchody, přemísťují připevněné předměty bez povolení správy budov, zdržují se bez řádného důvodu v budově večer, vodí si do ní známé atd. Takovéto neslušné a neodpovědné jednání bude stíháno a trestáno i vyloučením ze studia. Vůbec takovýmto jednáním studenti škodí především sobě, neboť poškozují a ohrožují provoz vysoké školy, která je má vychovati a vzděláním znásobiti jejich síly pro zlepšení života vlasti a jich samých.

Myčky házejí smetí, ba i sklo, do papírů. Do koteln se smí dávat pouze takové odpadky, které se hodí k topení (papír, dřevo); kovové, skleněné a jiné pevné a prášící odpadky musí býti dávány

na skládku smetí na dvoře. Do záchodu se nesmí házet smetí, sirky, kousky jídel, kosti, kusy papíru apod.

Zaměstnanci (včetně učitelských sil) nešetří dosti svítivem a příliš často telefonují, někdy i v pozdních hodinách večerních, ba nočních. Rektorát upozorňuje přednosty ústavů, že jsou osobně odpovědní, že telefonu nebude zneužíváno k soukromým hovorům, zvláště ne večer a v noci.

Rektorát naléhavě žádá, aby všemi osobami v budově byly dodržovány předpisy o řádném a hospodárném užívání všech věcí a zařízení. Ohledně zdržování se v budově a klíčů k místnostem rektorát vydává tyto předpisy:

Zdržování se v budově je dovoleno pouze z důvodů vyučovacích a služebních a v době úředních, resp. vyučovacích hodin. Budova se zavírá o 20. hod. Kdo se musí z vážných příčin zdržeti v budově, když tato je uzavřena, musí míti písemné povolení od přednosty ústavu, nositi je s sebou a vykázati se jím při kontrole; kromě toho musí mít občanskou a akademickou legitimaci.

Kdo by byl nucen zdržovati se v budově po 21. hod., musí míti kromě občanské, resp. akademické legitimace písemné povolení od správy budovy (rektorátu university), která je vydá jen po předchozím schválení rektorátem Benešovy techniky. S neučitelskými osobami, které jsou v budově po 21. hodině, musí býti současně přítomen asistent příslušného ústavu a všichni pak musí vyjít s ním najednou a společně. Všechny nepřístojnosti jako zdržování se v budově v noci z důvodů soukromých, vedení známých, zvláště žen apod. budou stíhány disciplinárně.“

Summary:

In one of the guidelines stored in the BUT Archives, you can read about the major worries of the university building management in the early 1950's. Although a bit amusing for today's reader, the text also reveals some very grave problems such as the dissolution of the Faculty of Law of Masaryk University with its building being subsequently used by Brno University of Technology for a short period.

PROMOCE DOKTORANDŮ

FAKULTA STAVEBNÍ

Ing. et Ing. Karel Adamec, Ph.D.
Ing. Lucie Březková, Ph.D.
Ing. Ivan Cífrinec, Ph.D.
Ing. Vít Černý, Ph.D.
Ing. Kateřina Čudková, Ph.D.
Ing. Jakub Gottvald, Ph.D.
Ing. Jana Gottvaldová, Ph.D.
Ing. Radek Hellebrand, Ph.D.
Ing. Jaroslav Chabr, Ph.D.
Ing. Filip Khestl, Ph.D.
Ing. Radim Kolář, Ph.D.
Ing. Jiří Kubík, Ph.D.
Ing. Daniel Marton, Ph.D.
Ing. Tomáš Melichar, Ph.D.
Ing. Radim Mífek, Ph.D.
Ing. Jan Müller, Ph.D.
Ing. Karel Nosek, Ph.D.
Ing. Josef Plášek, Ph.D.
Ing. Ladislav Řoutil, Ph.D.
Ing. Veronika Sobotková, Ph.D.
Ing. Božena Vacenovská, Ph.D.
Ing. Lukáš Witala, Ph.D.
Ing. Antonín Žák, Ph.D.

FAKULTA

STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Michal Dosedla, Ph.D.
Dipl. Ing. (Fh) Thomas Elsässer, Ph.D.

Ing. Lubomír Fiedler, Ph.D.
Ing. Jan Fišer, Ph.D.
Ing. Michal Holub, Ph.D.
Ing. Filip Hort, Ph.D.
Ing. Martin Houfek, Ph.D.
Ing. Martin Hušek, Ph.D.
Ing. Jakub Korbel, Ph.D.
Ing. Adam Kracík, Ph.D.
Ing. Jaroslav Kratochvíl, Ph.D.
Ing. Karel Kupka, Ph.D.
Ing. Petr Lošák, Ph.D.
Ing. František Rasch, Ph.D.
Ing. Jakub Roupec, Ph.D.
Ing. Martin Ševčík, Ph.D.
Ing. Petr Šperka, Ph.D.
Ing. František Vlašic, Ph.D.
Ing. Martin Zimmerman, Ph.D.

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY

A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Jaromír Bok, Ph.D.
Ing. Pavel Hanák, Ph.D.
Ing. Martin Havlíček, Ph.D.
Ing. Jan Hejkrlik, Ph.D.
Ing. Martin Koutný, Ph.D.
Ing. Jan Kovář, Ph.D.
Ing. Ondřej Krajsa, Ph.D.
Ing. Robert Macků, Ph.D.
Ing. Jaromír Pelcák, Ph.D.

VE STŘEDU 30. KVĚTNA 2012 PROBĚHLY V AULE CENTRA VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ SLAVNOSTNÍ PROMOCE ABSOLVENTŮ DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ. VŠEM DOKTORANDŮM SRDEČNĚ BLAHOPŘEJEME!

Ing. Drahomír Pernica, Ph.D.
Ing. Karel Povalač, Ph.D.
Ing. Radim Pust, Ph.D.
Ing. Pavel Škarvada, Ph.D.
Ing. Jan Škoda, Ph.D.
Ing. Roman Šotner, Ph.D.
Ing. Pavel Tofel, Ph.D.
Ing. David Topolánek, Ph.D.
Ing. Jiří Vávra, Ph.D.
Ing. Petr Zelinka, Ph.D.

FAKULTA ARCHITEKTURY

Ing. arch. Kateřina
Dokoupilová Pazderková, Ph.D.
Ing. arch. Martin Kovařík, Ph.D.

FAKULTA CHEMICKÁ

Ing. Lukáš Čapka, Ph.D.
Ing. Věra Hezínová, Ph.D.
Ing. Martin Hroch, Ph.D.
RNDr. Markéta Chromá, Ph.D.
Ing. Kateřina Illková, Ph.D.
Ing. Milada Kadlecová, Ph.D.
Ing. Lukáš Kalina, Ph.D.

Ing. Jan Koplík, Ph.D.
Ing. Blanka Loupancová, Ph.D.
Ing. Jiří Másilko, Ph.D.
Ing. Terezie Starečková, Ph.D.
Ing. Pavla Štefková, Ph.D.
Ing. Jana Trávníčková, Ph.D.

FAKULTA

INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Hidda Marakkala Gayan
Ruchika De Silva, Msc, Ph.D.
Ing. Jaroslav Rozman, Ph.D.
Ing. Jan Samek, Ph.D.
Ing. Václav Šátek, Ph.D.

FAKULTA PODNIKATELSKÁ

Ing. Hana Wouters, Ph.D.

Summary:

Ph.D. degrees were conferred on BUT doctoral graduates in a ceremony held at the BUT Centre Great Hall on Wednesday 30th May 2012. Congratulations to all the new doctors!

text Petra Koudelková, Fakulta podnikatelská VUT v Brně
foto archiv Fakulty podnikatelské VUT v Brně

+++

FAIR TRADE – TAK ZNĚLO TÉMA JIŽ 18. ROČNÍKU MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽE EUROWEEK 2012. ZÁŠTITU NAD TÍMTO PROJEKTEM SÍTĚ PRIME NETWORKING LETOS PŘEVZALO MĚSTEČKO GRONINGEN, KTERÉ SE NACHÁZÍ VE VĚTRNÉM, ALE LÍBIVÉM A VSTŘÍCNÉM HOLANDSKU. KAŽDOROČNĚ SE TĚTO VÝZNAMNÉ AKCE ÚČASTNÍ I STUDENTI FAKULTY PODNIKATELSKÉ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ. LETOS HÁJIL O BARVY VUT OSM STUDENTŮ – LENKA CYGONKOVÁ, FILIP KOUBEK, JAN SEKERKA, JAROSLAV MAREK, HANA NOVÁKOVÁ, MIROSLAV DZIMKO, EVA VRTÍLKOVÁ, MIROSLAV VLASÁK.

+++

Pro studenty je to jedinečná a neopakovatelná příležitost zúčastnit se uznávané a odborně založené soutěže a předvést zde svoji téměř půlroční práci na zvoleném projektu. Skutečnost, že s každým rokem roste profesionalita soutěžících, byl zřejmý z prezentace projektů, při níž studenti dokázali ve svých pracích propojit ekonomické, ekologické a technické aspekty. Každý soutěžní tým byl složen ze šesti participujících studentů ze tří univerzit, a tedy i ze tří zemí. Práce na projektu začala několik měsíců před samotnou soutěží. Během prvních dní soutěžního týdne studenti už jen vylepšovali svoje mluvené projevy. Práce na prezentaci mnohdy



FAIR TRADE

trvala až do časných ranních hodin, jejich píle byla však náležitě oceněna komisí.

Kromě toho, že všichni zúčastnění prezentovali svoje práce, diskutovali nad výhodami a nevýhodami obchodu Fair Trade, dozvěděli se spoustu nového z této problematiky a mohli poznat postoje jednotlivých zemí, které se Euroweeku zúčastnily, navazovali hlavně nové zahraniční kontakty, které mohou být klíčové pro jejich další profesní růst.

Každopádně letošní Euroweek byl pro naši fakultu úspěšný, neboť dva ze studentů Fakulty podnikatelské získali nádherné druhé místo. Gratulujeme

Janu Sekerkovi a Jaroslavu Markovi. Příští rok se na odborné vystoupení studentů ze všech koutů Evropy bude těšit hlavní město Lotyšska Riga.

Summary:

Fair Trade was the title of the 18th annual Euro-week 2012 international competition. This year, the Prime Networking project was sponsored by the city of Groningen in the Netherlands. Like in the previous years, students of the BUT Faculty of Business and Management participated. They notched up success as two of its students took a wonderful second place. We send our congratulations to Jan Sekerka and Jaroslav Marek.

STUDENTS GO DIGITAL!

text Jana Kořínková, FaVU VUT v Brně
foto Tomáš Medek

+++

POČÁTKEM ROKU 2012 BYLA ZAHÁJENA REALIZACE TŘÍLETÉHO PROJEKTU STUDIO DIGITÁLNÍHO SOCHAŘSTVÍ A NOVÝCH MÉDIÍ, KTERÝ JE ZAMĚŘEN NA INOVACI STÁVAJÍCÍCH AKREDITOVANÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ A ZAVEDENÍ NOVÝCH PŘEDMĚTŮ S CÍLEM PODPOŘIT VÝUKU VYUŽÍVAJÍCÍ 3D TECHNOLOGIE NA FAKULTY VÝTVARNÝCH UMĚNÍ A FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ A FAKULTY INFORMATIKY MASARYKOVY UNIVERZITY (PARTNER PROJEKTU S FINANČNÍM PŘÍSPĚVKEM). KONKRÉTNĚ SE JEDNÁ O ÚSTAV KONSTRUOVÁNÍ A JEHO ODBOR PRŮMYSLOVÉHO DESIGNU NA FSI VUT V BRNĚ, ATELIÉR SOCHAŘSTVÍ I FAVU VUT V BRNĚ A KATEDRU POČÍTAČOVÉ GRAFIKY A DESIGNU FI MU BRNO. MIMO ROZŠÍŘENÍ VÝUKY DOJDE V RÁMCI PROJEKTU KE ZLEPŠENÍ TECHNICKÉHO VYBAVENÍ PRACOVÍŠŤ Z HLEDISKA DOSTUPNOSTI MATERIÁLU I SOFTWARE, K POŘÁDÁNÍ KONFERENCÍ A WORKSHOPŮ ZAMĚŘENÝCH NA VYUŽITÍ 3D TECHNOLOGIÍ ZA ÚČASTI ZAHRANIČNÍCH ODBORNÍKŮ Z PRAXE A K MOBILITĚ STUDENTŮ A PEDAGOGŮ, JEJICHŽ ÚČAST NA ZAHRANIČNÍCH KONFERENCÍCH PŘIBLIŽÍ DOMOVSKÝM INSTITUCÍM AKTUÁLNÍ VÝVOJ V OBOU.

+++



Cílem celodenního vstupního workshopu, který proběhl za účasti veřejnosti dne 31. 5. 2012 v reprezentativních prostorech Přednáškového sálu Umělecko-průmyslového muzea Moravské galerie v Brně, bylo informovat účastníky projektu a zájemce o tuto problematiku z řad široké i odborné veřejnosti o způsobech využití 3D technologií ve výuce na jednotlivých pracovištích a konfrontovat jejich zkušenosti se zahraničním vývojem v oblasti výtvarného umění, architektury, výtvarné informatiky a designu. V dopoledních hodinách byla pedagog a doktorand prezentována činnost jednotlivých fakult orientujících se na 3D problematiku, odpoledne pak představili své projekty čeští i zahraniční autoři, kteří využívají možností 3D technologií ve své tvorbě.

Mgr. art. Helena Lukášová, ArtD., lektorka Katedry počítačové grafiky a designu při Fakultě informatiky MU Brno, věnovala svůj příspěvek představení pojmu digitální sochařství, které se stalo námětem její úspěšně obhájené disertační práce na VŠVU v Bratislavě v roce 2008. Ateliér sochařství I Fakulty vý-

tvárných umění VUT v Brně reprezentovali renomovaní tvůrci prostorových realizací prof. ak. soch. Michal Gabriel a Mgr. Tomáš Medek. Mezi zahraniční účastníky patřili slovenský výtvarník akad. mal. Laco Teren a Mgr. art. Peter Machata, lektor Oddělení digitálních technologií VŠVU Bratislava, jehož prezentace byla zaměřena na aplikaci a využití CNC technologií v pedagogické a tvůrčí praxi na VŠVU v Bratislavě. Studentka doktorského studijního programu na Fakultät Gestaltung, Bauhaus-Universität Weimar Christina Karababa se zaměřila na představení metody performative prototyping a její využití v uměleckém designu. Na závěr workshopu vystoupil Mgr. art. Martin Uhrík, Ph.D., pracovník Ústavu ekologické a experimentální architektury Fakulty architektury STU Bratislava, který je autorem publikace Digitálna architektúra (Bratislava 2010). V průběhu celého dne měli účastníci workshopu možnost využít přímo na místě akce 3D skenování obličejů pro účely antropologického výzkumu. Pořízené snímky tváří budou zúčastněným zaslány v digitální podobě e-mailem.

Projekt Studio digitálního sochařství a nových médií, reg. č. CZ.1.07/2.2.00/28.0278, je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR.



Je nesporné, že konfrontace oborů využívajících digitální technologie ve výzkumu, výuce či výtvarné tvorbě – tedy v odvětvích natolik odlišných, jako je výtvarná informatika, průmyslový design, architektura či digitální sochařství – je podnětná do té míry, že se již nyní zvažuje navázání na tuto akci dalším přednáškovým blokem obdobného formátu.

Web projektu: <http://opvk.ffa.vutbr.cz>

Summary:
Launched in early 2012, Studio of Digital Plastic Art and New Media, a new three-year project should innovate the current accredited degree programmes and introduce new ones providing support for teaching using 3D technology at the BUT faculties fine arts and mechanical engineering and at the faculty of informatics of Masaryk University (a co-financing project partner). An opening workshop was held on 31st May 2012 to provide information on the ways of using 3D technology in teaching and compare the experience in plastic art, architecture, art informatics, and design of the participating members with the development abroad.

NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE

text Jiří Wagner, PR manažer konference

+++

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ A ČESKÁ ELEKTROTECHNICKÁ SPOLEČNOST USPOŘÁDALA JIŽ 33. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ KONFERENCE NEKONVENČNÍ ZDROJE ELEKTRICKÉ ENERGIE (NZEE). LETOŠNÍ ROČNÍK SE KONAL VE DNECH 21. 5. – 23. 5. 2012 V HROTOVICÍCH.

+++

Konferenci označuje celý organizační výbor za velmi vydařenou. „Dokonce se o našem konání dozvěděla i celostátní média. Zažili jsme pět minut slávy – živý rozhovor pro celostátní rádio ČR2,“ hodnotí s úsměvem doc. Ing. Petr Bača, Ph.D., z Ústavu elektrotechnologie FEKT VUT v Brně, který byl hlavním organizátorem konference.

Největší přínos mezinárodní konference je v setkání široké odborné veřejnosti a různých pohledech na problematiku obnovitelných zdrojů elektrické energie ať již z pohledu výkonné elektrotechniky, kybernetiky, elektrochemie nebo dalších vědních oborů. Jednoznačný závěr má letos konference v oblasti výrazného

posunu směrem k nejrůznějším typům úložišť elektrické energie a stále narůstajícím zájmu o chytré sítě (smart grids). Vedle úložišť elektrické energie byla nejdiskutovanějším tématem fotovoltaika.

Největší osobností letošní konference byl jednoznačně slovenský účastník Marek Slavík (DITECH SGK, a. s.), kterého považuje odborná komise konference za chodící encyklopedii. Svým neuvěřitelně širokým záběrem vědomostí udivoval všechny přítomné.

Celá konference se odehrála v přátelském duchu a na vysoké odborné úrovni. Doprovodný program byl dán hlasováním účastníků, které rozhodlo o návštěvě pivovaru Dalešice a jaderné elektrárny Dukovany. „Myslím, že obě exkurze se setkaly s úspěchem, i když mé srdce technika zajásalo především v jaderné elektrárně,“ dodává Petr Bača.

„Letošní rok jsme se opět posunuli v oblasti publikování vybraných příspěvků. V rámci konání konference vyjdou speciální čísla part-

nerských recenzovaných časopisů Electroscopie, Elektrorevue a TZB-Info, v nichž budou vybrané příspěvky publikovány. Tyto časopisy patří do recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice a příspěvky v nich jsou hodnoceny v rámci RIV,“ vysvětlil předseda organizačního výboru Petr Bača.

Podrobnosti mohou zájemci najít na oficiálních stránkách konference www.nzee.cz. Vybrané příspěvky a sborník konference lze získat na vyžádání.

Summary:

The BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication and the Czech Society for Electrical Engineering co-organized a 33rd annual international conference on non-conventional sources of energy. It took place in Hrotopice from 21st to 23rd May 2012. Special editions of Electroscopie, Elektrorevue, and TZB-Infopartner, reviewed partner journals, will be available at the conference with selected conference papers. For further information, visit www.nzee.cz.

Summary:

Bohuslav Fuchs Prizes for the best studio projects of the spring semester of 2012 were given at the BUT Faculty of Architecture on 22nd May 2012. The recipients included Bc. Lenka Holcnerová for her project, Wave Overtopping (supervised by Ing. arch. Jan Mléčka), Miroslava Šešulková, Marek Petřík, and Martin Surovec for their project, Housing Estate Regeneration Strategies (supervised by doc. Ing. arch. Maxmilián Wittmann, Ph.D.), and Daniel Struhařík for his project, The Mendel Square – Multifunctional Building (supervised by Ing. arch. Pavel Jura).

CENA BOHUSLAVA FUCHSE

text (red)

+++

CENA BOHUSLAVA FUCHSE ZA NEJLEPŠÍ ATELIEROVÝ PROJEKT LETNÍHO SEMESTRU 2012 SE NA FAKULTĚ ARCHITEKTURY VUT V BRNĚ USKUTEČNILA 22. KVĚTNA 2012. HODNOCENÍ STUDENTSKÝCH PRACÍ A PROJEKTŮ SE UJALA PĚTIČLENNÁ POROTA VE SLOŽENÍ: MARIA TOPOLČANSKÁ (PŘEDSEDKYNĚ POROTY), TEORETIČKA A KRITIČKA ARCHITEKTURY PŮSOBÍCÍ NA FA SLOVENSKÉ TECHNICKÉ UNIVERZITY V BRATISLAVĚ, SPOLUZAKLADATEL FAKULTY UMĚNÍ ARCHITEKTURY V LIBERCI A ČLEN LEGENDÁRNÍHO ATELIERU SIAL JIŘÍ SUCHOMEL A TOMÁŠ PILAŘ Z ATELIERU KUBA A PILAŘ, DRŽITEL NĚKOLIKA NOMINACÍ NA EVROPSKOU CENU ZA ARCHITEKTURU MIES VAN DER ROHE AWARD. NECHYBĚLI ANI ZÁSTUPCI Z ŘAD STUDENTŮ – LAUREÁTI Z MINULÉHO SEMESTRU, BC. PETR HUDEC A BC. MIROSLAV MALÝ.

+++

Pro porotu začal tradičně hned od rána téměř celodenní maraton kritik a diskusí nad téměř třemi stovkami projektů. Překvapivě rychlým úsudkem poroty se z tohoto množství návrhů podařilo vybrat 20 prací pro postup do dalšího kola, z něhož následně vzešlo osm finalistů, které už ocenění nemohlo minout. Mezi tyto projekty se dostali Bc. Karolína Mikitová, Bc. Hana Typltová, Jakub Ertl, Alžběta Sedláčková a trojice dam Bc. Zdeňka Sedláčková, Bc. Linda Pišová a Bc. Lenka Gulačová.

Slavnostní vyhlášení výsledků se odehrálo ještě téhož dne za hojné účasti studentů a profesorů a díky vystoupení lidového souboru, cimbálové muzice a moderátorům oblečeným v krojích mělo příjemnou a neformální atmosféru. S úvodním slovem vystoupila Maria Topolčanská, která také vyhlásila tři vítězné projekty a pět oceněných

prací. Cenu Bohuslava Fuchse za tři nejlepší ateliérové projekty obdrželi Bc. Lenka Holcnerová za projekt „Wave overtopping – přelévání vln“ (vedoucí práce Ing. arch. Jan Mléčka), Miroslava Šešulková, Marek Petřík a Martin Surovec za projekt „Strategie pro regeneraci panelových sídlišť“ (vedoucí práce doc. Ing. arch. Maxmilián Wittmann, Ph.D.) a Daniel Struhařík za projekt „Mendlovo náměstí – polyfunkční objekt“ (vedoucí práce Ing. arch. Pavel Jura).

Porota byla s kvalitou prací studentů fakulty architektury spokojena. Výběr osmi finalistů nebyl obtížný. Jednalo se o práce, které skutečně vyčnívaly nad ostatními. Cena Bohuslava Fuchse se koná z iniciativy a v režii Studentské obce Fakulty architektury VUT v Brně, za podpory fakulty a řady sponzorů (Lumidee, vinařství Sonberk, ERA 21).



Mendelovy zahrady, Bc. Karolína Mikitová, ved. práce Ing. arch. Ivan Koleček

text (red)
foto archiv Bc. Karolína Mikitová

Summary:

Gregor Johann Mendel, the founder of genetics and discoverer of the inheritance law would have turned 190 on 20th July 2012. Brno University of Technology joins the celebrations with several activities and events. From 27th to 29th May 2012, the Faculty of Mechanical Engineering organizes an international conference on soft computing, a lecture on genetics for secondary-school students is held at the Faculty of Chemistry, and the Faculty of Business holds a seminar on Gregor Johann Mendel as a director of the Mortgage Bank of Moravia. On 3rd June 2012 at the refectory of the Augustinian monastery, architecture students presented their projects concerned with Mendel's garden.

MENDELOVY OSLAVY NA VUT

+++

V LETOŠNÍM ROCE SI PŘIPOMÍNÁME 190 LET OD NAROZENÍ AUGUSTINIÁNSKÉHO OPATA GREGORA JOHANNNA MENDELA – ZAKLADATELE GENETIKY A OBJEVITELE ZÁKONŮ DĚDIČNOSTI. NEJRŮZNĚJŠÍMI AKTIVITAMI SE K OSLAVÁM PŘIPOJOLO I VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ.

+++

Hodinová přednáška pro středoškoláky pod názvem Význam genetiky pro identifikaci mikroorganismů se uskutečnila na Fakultě chemické již 10. května 2012 a poslechnout si ji přišlo na sto SŠ studentů.

Na odkaz G. J. Mendela mohou studenti na VUT v Brně narazit i na Fakultě elektrotechniky a komunikačních technologií, kde na Ústavu biomedicínského inženýrství pracuje skupina zabývající se počítačovou analýzou genomických a proteomických dat. S moderními technologiemi používanými v genetických laboratořích se studenti mohou setkat také v rámci studijních programů Biomedicínská technika a bioinformatika a Biomedicínské inženýrství a bioinformatika.

Fakulta strojního inženýrství uspořádá 27.–29. června 2012 mezinárodní konferenci Men-

del 2012 na téma soft computing. Tématy konference jsou evoluční výpočty, genetické programování, fuzzy logika, neuronové sítě, fraktály, umělá inteligence, bayesovské metody, simulace, robotika, inteligentní systémy, zpracování obrazů atd. (více na www.mendel-conference.org).

Fakulta podnikatelská zase připravuje na měsíc říjen seminář připomínající působení G. J. Mendela jako člena správní rady Hypoteční banky Markrabství moravského.

Pro širší veřejnost nejatraktivnější byl však patrně projekt studentů Fakulty architektury VUT v Brně nazvaný Mendelovy zahrady, který zpracovali pod vedením prof. Ing. arch. Ivana Kolečka a představili v podobě výstavy 3. června 2012 v refektáři augustiniánského kláštera na Starém Brně.

Studenti měli prostřednictvím urbanisticko-architektonického řešení území přiblížit veřejnosti vědeckou činnost jednoho z nejvýznamnějších badatelů působících ve městě Brně. Lokalita Mendelových zahrad se tak otevírá široké veřejnosti a funguje jednak jako kulturně-naučné území, jednak jako prorůstání aktivit Mendelova muzea do přírodního prostředí.

Ředitel Mendelova muzea Ondřej Dostál k projektu prohlásil: „Mendelova základní myšlenka provázající všechny jeho činnosti se týkala zlepšení podmínek pro práci lidí. A to především ve vztahu k zemědělství a k rozvoji blahobytu.“

„Jestliže má každé Místo své geografické parametry – topografii, podnebí nebo polohu – jeho vývoj, historie a měnící se prostředí se stávají příběhy, které jsou stále vázány na Čas jako další dimenzi architektury,“ vysvětlil smysl počínání svých studentů Ivan Koleček.

Výsledek studentských prací potvrzuje velké možnosti „otevření území“ a vytvoření „mi-mořádného místa“, které není ani botanickou zahradou, ani parkem, ale je přírodním prostředím, umožňujícím nový pohled na výsledek křížení různých druhů rostlinného světa (jabloní, vinné révy, tulipánů...).

„Mendelovy zahrady by se mohly stát výzkumně-vzdělávacím centrem v oboru genetiky, biologie a botaniky, cílem školních zájezdů a výletů, cílem (nejen) přírodovědných nadšenců všeho věku,“ říká studentka FA Karolína Mikitová, jejíž práci představujeme.

POD PALACKÉHO VRCHEM SE PLNILY LIMITY PRO LONDÝN 2012

text (red), NowiS Team – Centrum sportů a Jitka Vanýšková
foto Michaela Dvořáková

+++

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ POSKYTUJE JIŽ NĚKOLIK LET PODPORU PROJEKTU BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC, KTERÝ LETOS VSTOUPIL JIŽ DO SVÉHO 13. ROČNÍKU A ZAHRNUJE CELOROČNÍ SPORTOVNÍ, CHARITATIVNÍ A INTEGRAČNÍ PROJEKTY, CELÝ SERIÁL DÍLČÍCH AKCÍ A V NEPOSLEDNÍ ŘADĚ TAKÉ PRÁCI V OBLASTI PROTIDROGOVÉ PREVENCE A PREVENCE KRIMINALITY MLÁDEŽE VE SPOLUPRÁCI S POLICIÍ ČR. JIŽ PRAVIDELNÝM VYVRCHOLENÍM CELOROČNÍ PRÁCE JE KVĚTNOVÝ SERIÁL TŘÍ VÝZNAMNÝCH SPORTOVNÍCH PODNIKŮ.

+++

Celý projekt i jeho jednotlivé akce se konají pod záštitou Bc. Romana Onderky, MBA, primátora statutárního města Brna, a JUDr. Michala Haška, hejtmana Jihomoravského kraje, a za podpory prof. Ing. Karla Raise, CSc., MBA, rektora Vysokého učení technického v Brně.

Pro květnové akce poskytuje VUT v Brně již tradičně sportovní areál Pod Palackého vrchem. Jeho atletický stadion s běžeckou osmidráhou a povrchem Mondo je jediným zařízením v České republice splňujícím evropské parametry, takže sportovci si zde mohli plnit olympijské limity a kvalifikovat se pro účast na letošních olympijských a paralympijských hrách v Londýně. Na tom, že všechny zmíněné podniky

proběhly hladce a bez problémů, měli opět značnou zásluhu i zaměstnanci Centra sportovních aktivit VUT.

BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC 2012

První květnovou akcí byl 10. května 2012 společný sportovní a zábavný integrační den se stejným názvem, jaký nese samotný projekt – BRNO A JIŽNÍ MORAVA BEZ HRANIC. Byl určen pro téměř 400 dětí a dospělých s různým postižením, žáky základních, středních a vysokých škol a děti z dětského domova. Jeho pořadatelem bylo VUT v Brně společně s Ústavem Kociánka Brno, SŠ F. D. Roosevelta pro tělesně postižené Brno, SK Kociánkou Brno, agenturou Entity, Dětským domovem Tišnov, Biskupským gymnáziem Brno, SŠ pro tělesně postižené Gemini, několika brněnskými základními školami, AK Olymp Brno a dalšími. Mezi účastníky nechyběli ani vychovatelé, učitelé a také dospělí z řad statutárního města Brna, JMK, Policie ČR, partnerů, sportovních klubů atd.

Vše začalo slavnostním zahájením, jehož ozdobou bylo taneční vystoupení dětí ze SŠ F. D. Roosevelta, rodiny z DD Tišnov a malých bubeníků. Potom už 12 týmů dětí a dospělých z uvedených cílových skupin, kteří se společně setkávají v průběhu roku, vytvářeli kombino-



vané soutěžní týmy, celý den společně soutěžili na řadě stanovišť na různých místech sportovního areálu Pod Palackého vrchem, přičemž se starali o postižené kamarády. Ve sportovní části programu děti a dospělí společně soutěžili v atletice, v boccie, hře podobné petanque, kterou mohou hrát zdraví a postižení společně, plavání, fotbalu, volejbalu, basketbalu, florbalu, jízdě na vozíku, bruslení a dalších sportovních odvětvích. Na závěr proběhlo slavnostní vyhlášení a poděkování dětem i dospělým za pomoc druhým i dosažené výkony a výsledky.

VELKÁ CENA BRNA A JIHMORAVSKÉHO KRAJE V ATLETICE 2012

Hned 15. května 2012 se ve sportovním areálu VUT v Brně Pod Palackého vrchem uskutečnil 7. ročník Velké ceny Brna a Jihomoravského kraje v atletice 2012. Tradiční mezinárodní atletický mítink, který je zařazen do evropské atletické termínové listiny EAA, je určen pro 200 reprezentantů – atletů z evropských a afrických zemí a České republiky. V letošním roce přijely výpravy z partnerských oblastí

Jihomoravského kraje – Ruska – Chanty Mansijské oblasti a Nižného Novgorodu, Lodžského vojvodství z Polska, Bratislavského kraje a Trnavského kraje ze Slovenska, dále pak Ghany, Slovinska, Rakouska a ČR. Nedávno zrekonstruovaný sportovní areál VUT v Brně Pod Palackého vrchem se může pyšnit nejvyšším certifikátem IAAF a povrchem Mondo, takže nabízí kvalitní možnost plnění limitů na OH v Londýně 2012, ME v Helsinkách 2012, MS juniorů v Barceloně 2012 a další mezinárodní i republikové akce, např. MČR. Tradiční vložený závod vozíčkářů a postižených sportovců z Brna opět roztleskal všechny přítomné sportovce i diváky.

HANDICAP OPEN – VELKÁ CENA BRNA A JIHMORAVSKÉHO KRAJE

Závěrečnou akcí květnového seriálu byl pak 5. ročník Handicap Open – Velké ceny Brna a Jihomoravského kraje, který se uskutečnil 19. května 2012. Jedná se o prestižní mezinárodní atletický mítink handicapovaných sportovců, který získal záštitu Mezinárodního paralympijského výboru IPC a zařadil se tak mezi nejvýznamnější atletické akce pro handicapované atlety v Evropě. Zúčastnili se ho paralympijští reprezentanti z Ruska, Mongolska, Spojených arabských emirátů, Turecka, Chorvatska,

Polska, Maďarska, Rakouska, Slovenska a České republiky. Celkem téměř 200 handicapovaných atletů se na sportovišti VUT snažilo splnit limity na paralympiádu do Londýna 2012. Vzhledem k uzavěrcce kvót pro sportovce 20. května 2012 to byla jedna z posledních možností.

Pro VUT v Brně je velkou pýchou a zadostiučiněním, že úsilí a náklady vložené do přestavby atletického stadionu Pod Palackého vrchem na sportoviště s evropskými parametry se nyní vracejí v podobě uznání od sportovců i odborné veřejnosti. Například novinář Petr Trávníček, který zajišťuje PR Martině Sáblikové, zval na závody do Brna těmito slovy: „Budete až zaskočení nejnověji modernizovaným atletickým stadionem v naší zemi. Najdete ho v Brně, Pod Palackého vrchem.“

SÁBLÍKOVÁ PŘIJALA POZVÁNÍ DO SPORTOVNÍHO AREÁLU VUT

Jen pár hodin po svých 25. narozeninách, 29. května 2012, navštívila Martina Sábliková, dvojnásobná olympijská vítězka a devítinásobná mistryně světa v rychlobruslení na ledě, šestinásobná česká mistryně světa v silniční cyklistice a také mistryně republiky v inlineovém bruslení, spolu s reprezentačním trenérem Petrem Novákem Brno. Kouč jejího NowiS TEAMu Petr Novák přijal pozvání rektora VUT

Karla Raise a kvestora VUT Vladimíra Kotka, a tak se trojnásobná česká Sportovkyně roku objevila i v dostavovaném nejmodernějším sportovním areálu města Brna, v komplexu sportovišť VUT Pod Palackého vrchem.

„Nádherné!“ hodnotil první pocity z pohledu na dva otevřené stadiony, halu a hřiště se zázemím respektovaný a světaznalý kouč. Muž, který ještě před čtvrtkem vedl i Český svaz kolečkového bruslení, však současně zalitoval, že obslužnou asfaltovou komunikaci kolem horního ze dvou stadionů neviděli projektanti i jako možné závodistiště pro mezinárodní soutěže kolečkového bruslení. „Ty mají zásadní význam jak pro rychlobruslařskou přípravu na led, tak pro stále větší počet závodících rychlostních inlineistů, a samozřejmě pro inlineové hobíky.“

S chybějícími třemi metry šíře téhle komunikace si ovšem věděli rady organizátoři inlineových soutěží XI. Českých akademických her, vlastně multisportovní národní univerziády. Ta se v Brně konala 10.–15. června 2012 a sjeli se na ni sportovní reprezentace všech vysokých škol země. Premiérový start avizoval i NowiS TEAM, spolu se Sáblikovou v něm byli ještě tři studenti VŠ. Kromě nich zde dopoledne 13. června jeho nedávno ještě rychlobruslařští juniorští světoví rekordmani Zdeněk Haselberger a Pavel Kulma stihli start i v boji o univerziádní zlato

na horských kolech. Start a cíl se odehrál rovněž v novém sportovním areálu VUT v Brně.

Není už tajemstvím, že Novákův a Sáblikové NowiS TEAM rozšířil od minulé zimy svoje aktivity, otevřel rychlobruslařskou (inlineovo-cyklistickou) přípravku v Brně – své Centrum sportů. Posláním centra je připravit z bruslařů a bruslařek talenty pro posun do „áčka“. Z jihu Moravy tak po boku Martiny Sáblikové působí i sedmnáctiletá Eliška Dřímlová z Valtic (studentka OA Hodonín) a nově má za sebou první campy i čtrnáctiletá Brňanka Sára Pavlíčková (ZŠ Brno, Jasanová). Do centra se hlásí deseti- až patnáctiletí i z dalších krajů republiky. Další kolo výběru talentů začalo 1. června 2012. Kontakt pro zájemce a jejich rodiče nebo tělocvikáře je jednoduchý: e-mail info@martinasablikova.cz.

Summary:
Brno University of Technology provides support for a BRNO AND SOUTH MORAVIA WITHOUT FRONTIERS project, which is now starting its 13th year. Traditionally, three important sporting events take place at the BUT Pod Palackého vrchem campus in May. The only athletic facility in the Czech Republic to meet the European standards, the newly reconstructed athletic stadium has an eight-lane track and a Mondo surface on which athletes can attempt to fulfil the qualification limits for this year's Olympic and Paralympic Games in London.

LETNÍ AKADEMICKÝ KURZ NA FSI

+++

V DRUHÉ POLOVINĚ ČERVNA, KDY VĚTŠINĚ STUDENTŮ JIŽ ZAČNOU PRÁZDNINY A NA FAKULTÁCH ZAVLÁDNE NAPJATÁ ATMOSFÉRA STÁTNÍCH ZÁVĚREČNÝCH ZKOUŠEK, SE FAKULTU STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ CHYSTÁ OBSADIT V RÁMCI LETNÍHO AKADEMICKÉHO KURZU BEST BRNO DVAADVACET STUDENTŮ EVROPSKÝCH UNIVERZIT, TOUŽÍCÍCH SE DOZVĚDĚT NĚCO O TOM, JAK NAVRHNOUT „THEIR OWN COMFORT ZONE“. NA PODROBNOSTI JSME SE ZEPTALI HLAVNÍHO ORGANIZÁTORA KURZU PAVLA KOUDELKY.

+++

+++**Co to vlastně akademický kurz je?** Akademický kurz je doplňková vzdělávací aktivita pořádaná pro studenty technických univerzit z celé Evropy. Kurzy patří mezi klíčové aktivity studentské organizace BEST (Board of European Students of Technology), která působí na 93 evropských univerzitách. Na každé z těchto univerzit se minimálně jednou ročně uskuteční akademický kurz pro studenty z ostatních členských škol, a tím vzniká velice rozmanitá škála kurzů, z nichž si studenti mohou vybrat. My v Brně se snažíme vždy vymyslet takové téma, které by ukázalo, v čem je naše univerzita dobrá, a navíc tak, aby to bylo zajímavé pro zahraniční studenty.

+++**To zní zajímavě. Co se tedy studenti dozvědí v Brně letos?** Letos jsme pro pořádání kurzu zvolili Fakultu strojního inženýrství. Já sám jsem studentem této fakulty a vím, že rozhodně má co nabídnout. Pro kurz jsme vybrali téma tepelného komfortu, jeho teoretické určení a ukázkou způsobů, jak tepelného komfortu dosáhnout například v kabině letadla nebo v autě a jak ho posléze měřit. Společně s pracovníky Energetického ústavu,

Odboru termomechaniky a techniky prostředí, jsme pro účastníky připravili šest tematických přednášek, stejný počet laboratorních experimentů a samozřejmě i odbornou exkurzi.

+++**Výuky se můžou zúčastnit jen zahraniční studenti, nebo můžu přijít i já?** Přednášky jsou volně přístupné pro všechny zájemce. Důležité je zmínit, že samozřejmě probíhají v angličtině. Seznam přednášek je k nahlédnutí na našem webu: www.best.vutbr.cz/sci12. Zbytek výuky je z kapacitních důvodů neveřejný.

+++**Proč si myslíš, že se studenti hlásí zrovna do Brna?** Dlouhodobě nabízíme kurzy s vysokou úrovní. Letos pořádáme již 7. akademický kurz na VUT a za tu dobu jsme si dokázali vybudovat pověst univerzity, jež umí předčít očekávání studentů, kteří k nám přijíždějí.

+++**Předpokládám, že vzdělání nebylo pro studenty jedinou motivací, proč přijet. Co dalšího pro ně připravujete?** Vedle výuky se snažíme představit zahraničním studentům českou kulturu. K tomu je v Brně mnoho příležitostí. Plánu-

jeme vzít studenty na prohlídku vily Tugendhat a ukázat jim i další brněnské památky. Součástí kurzu bude také víkendový výlet do Lednicko-valtického areálu, včetně ukázky folkloru a tradic jižní Moravy.

+++**To zní opravdu jako výborný způsob, jak zahájit léto. Kdo akci vlastně organizuje?** Uspořádat akci tohoto typu by určitě nebylo možné bez usilovné práce celého kolektivu naší organizace BEST Brno. Velký dík samozřejmě patří i vedení fakulty za to, že nám umožňuje takovéto akce pořádat. A nesmím zapomenout ani na pomoc všech učitelů s přípravou a realizací kurzu. Akce probíhá pod záštitou primátora statutárního města Brna Bc. Romana Onderky, MBA.

Summary:

Organised by BEST Brno, a Summer Academic Course took place in mid-June at the Faculty of Mechanical Engineering. Experts in thermal mechanics and environmental technology from the Energy Institute held a course on thermal comfort attended by 22 students. The course included six lectures and laboratory experiments with an excursion.

text Lenka Bokišová, BEST Brno



Kvíčalova dražba vynesla 126 tisíc na revitalizaci Myší díry

Prátelské setkání významných osobností a partnerů VUT v Brně se uskutečnilo 14. května 2012 v prostorách Galerie Aspekt na Údolní ulici v Brně. Při této neformální akci proběhla dražba pěti nových grafických listů a jednoho obrazu Petra Kvíčaly, která vynesla částku 126 tisíc korun. Výtěžek bude věnován na podporu studentských prací v rámci připravovaného revitalizačního projektu ve veřejném prostoru v Brně, tzv. Myší díry pod Hlavním nádražím. Koncepce projektu s pracovním názvem Galerie Myšina byla oficiálně představena v úvodu setkání.

„Naším záměrem je upozornit na problematiku část veřejného prostoru města Brna hlavního nádraží, nazývanou Myší díra. Celkový ráz podchodu je značně neutěšený,“ uvedl projekt na aukci v Galerii Aspekt rektor VUT v Brně Karel Rais. „Rádi bychom, aby studenti naší Fakulty výtvarných umění pomohli tento prostor zvelebit,“ dodal rektor. Vybranou částku 126 tisíc korun předal rektor po skončení dražby děkanovi Fakulty výtvarných umění Milanu Houserovi.

(red)
foto Michaela Dvořáková



Chemie pro medicínské aplikace

Na zasedání Akreditační komise ve dnech 2.–4. dubna 2012 bylo potvrzeno rozšíření nabídky bakalářského studia o nový obor Chemie pro medicínské aplikace. Nový obor se zaměřením na využití nanotechnologií rozšiřuje standardní chemické vzdělávání o disciplíny požadované pro zvládnutí chemických základů potřebných pro vybrané medicínské aplikace. Akreditace tak reaguje na současné požadavky pracovního trhu, interdisciplinárně vysokoškolsky vzdělané absolventy v oblasti technické chemie se znalostí základů aktuálních pokročilých technologií (nanotechnologie, biotechnologie, funkční materiály a další).

Více na: www.fch.vutbr.cz/cs/zajemce-o-studium/bakalarske-studium.html

(red)



Fakulta podnikatelská zvládla víkendový nápor

Na Fakultě podnikatelské se letos rozhodli uspořádat zkušebně přijímací řízení o víkendu. Má to svoje výhody – více klidu pro studenty i pro učitele. Ve dnech 19. a 20. května 2012 tedy proběhlo přijímací řízení do bakalářských studijních programů.

Letos měla fakulta přihlášený rekordní počet studentů a během víkendu absolvovalo přijímací řízení na FP 2 500 studentů. „To je větší vesnice, která prošla fakultou během dvou dnů. Zvládli jsme to díky dobré přípravě a ochotě učitelů,“ řekla děkanka Anna Putnová. Fakulta byla doslova obležena auty a čekajícími rodinnými příslušníky, kteří víkendový termín zjevně uvítali.

(red)
foto Jiří Zámečník



VUT součastí jaderného vzdělávání mezi ČR a Francií

Dne 9. května 2012 podepsali za účasti francouzského velvyslance pana Pierra Lévyho a náměstků ministerstva školství prof. Ivana Wilhelma a průmyslu a obchodu Ing. Františka Pazdery na půdě francouzské ambasády v Praze zástupci vzdělávacích institucí CENEN (Czech Nuclear Education Network) a I2EN (International Institute of Nuclear Energy Paris) memorandum o spolupráci v oblasti jaderného vzdělávání. K účasti na souvisejících jednáních i podpisové akci byli pozváni také zástupci VUT, konkrétně Ústavu elektroenergetiky FEKT a Energetického ústavu FSI. Oba tyto ústavy jsou zapojeny v české síti jaderného vzdělávání CENEN a spolupracují společně na rozvoji jaderného vzdělávání na VUT v Brně. Podpis memoranda tak otevírá možnost účastnit se jaderných kurzů, exkurzí a stáží na francouzských vysokých školách, výzkumných ústavech a elektrárnách i studentům brněnské techniky.

www.i2en.fr/fr/news/109

Ing. Karel Katovský, Ph.D. (UEEN FEKT),
Ing. Jiří Martinec, Ph.D. (EU FSI)

České akademické hry Brno 2012

VUT v Brně je z pověření České asociace univerzitního sportu v roce 2012 pořadatelem 11. ročníku Českých akademických her. Ve spolupráci s dalšími brněnskými vysokými školami se podařilo v době od 10. do 15. června 2012 připravit zajímavý sportovní program v 29 sportech na moderních sportovištích jednotlivých univerzitních kampusů a na sportovištích předních brněnských sportovních klubů.

Očekává se účast nejlepších sportovců z více než 43 veřejných a soukromých vysokých škol. Vysokoškolští sportovci se v duchu fair play utkají nejen o medailová umístění, ale také o 447 titulů „Akademických mistrů ČR“ nebo v nominačních bojích o účast na Mezinárodních akademických mistrovstvích.

Celý program 11. ročníku Českých akademických her Brno 2012 je zveřejněn na www.ceskeakademickehry.cz/2012.

Kontaktní osoby CESA VUT v Brně:
RNDr. Hana Lepková, lepкова@cesa.vutbr.cz;
Mgr. Lucie Brůžková, bruzkova@cesa.vutbr.cz

(red)

Národní cena za studentský design 2012 vyhlášena

Národní cena za studentský design je určena pro studenty univerzit, vysokých škol, vyšších a středních odborných škol a odborných učilišť se studiem designu, architektury, uměleckých řemesel a výtvarného umění. Cílem soutěže je trvalé monitorování, dokumentace, hodnocení a prezentace tvorby studentů těchto škol a také propojení škol a studentů s průmyslem, výrobni, produkčními a obchodními firmami.

Soutěžit mohou klauzurní, semestrální, absolventské a jiné (vlastní) studentské práce z oblasti designu, architektury, uměleckých řemesel a vizuální komunikace, které vznikly po 1. lednu 2010 a nebyly přihlášeny v předešlých ročnících této soutěže. Soutěžit mohou studenti, kteří ukončili studium nejpozději v letním semestru 2012, za své školy nebo za sebe. Přihlásit se mohou jednotlivci i autorské kolektivy.

Práce budou hodnot tři nezávislé mezinárodní poroty pod registračními čísly. Podrobnosti o soutěži na www.designcabinet.cz; www.studentskydesign.cz

(red)

Nejsou studenty VUT. Zatím...

Ve čtvrtek 10. května 2012 se uskutečnil v prostorách Fakulty podnikatelské VUT v Brně Dětský den, který byl určen dětem předškolního věku zaměstnanců a doktorandů fakulty. Nejmladší účastníci bylo 10 týdnů, nejstaršímu 6 let.

Setkání se konalo na terase objektu Kolejní 4 a díky krásnému počasí přilákalo děti, jejich maminky i některé otce, kteří jsou toho času na mateřské nebo rodičovské dovolené. Dětem jsme nabídli soutěže a hry, které pro ně byly připraveny s ohledem na jejich věk. Mezitím si jejich rodiče mohli popovídat a pozdravit se se svými kolegy a kolegyněmi. Kladné ohlasy na akci naznačují, že by se podobné setkání mohlo zopakovat i v příštím roce. Fakulta podnikatelská usiluje o zřízení firemní školky VUT. „Vychovávat studenty si chceme už od předškolního věku,“ řekla děkanka Fakulty podnikatelské a iniciátorka akce Anna Putnová, „a jsme rádi, že děti zaměstnanců přibývá.“

Marie Boháčová, Fakulta podnikatelská VUT v Brně
foto Mgr. Eva Michalíková

(red)

Kouzla s chemií

Mezinárodní den dětí 1. června 2012 mohli oslavit nejen ti nejmenší v Galerii Vaňkovka, kam je vědci z Fakulty chemické Vysokého učení technického pozvali na akci nazvanou Kouzlení s chemií. Na celý víkend 1.–3. června 2012 si totiž připravili pro děti i dospělé zábavný program plný soutěží a zajímavých pokusů. Samy děti si budou moci některé z nich na vlastní kůži vyzkoušet ve speciálním „chemickém“ koutku. Po všechny tři dny pak budou moci návštěvníci nákupní galerie Vaňkovka zhlédnout výstavu chemického náčiní a snímky z mikroskopu až 200tisíckrát zvětšené.

Chemické pokusy a ukázky přispívají k rozvoji poznávacích schopností dětí, k rozvoji jejich logického a abstraktního myšlení a k pochoopení obsahu základních pojmů a vztahů mezi nimi. Nejde jen o časově omezený efekt, ale především o motivační charakter akce samotné, podporující informovanost široké veřejnosti o přírodních vědách.

(red)

Tým VUT v soutěži Freescale Cup

Studenti Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně se ve dnech 2.-5. 4. 2012 zúčastnili finále soutěže The Freescale Cup (TFC) v Praze a jako jeden z 34 soutěžících týmů skončili na 9. místě.

Nejprestižnější byla cena pro nejrychlejší model, a právě zde skončil tým z VUT nazvaný Persueus na devátém místě. Dále vyhrál cenu za nejlepší týmové oblečení a obsadil také první místo za nejlepší realizaci modelu, což zahrnovalo vlastní model, ale i dodanou dokumentaci, která musela splňovat parametry technické dokumentace popisující vlastnosti, tvorbu a výsledky modelu.

The Freescale Cup je soutěž tříčlenných týmů z řad studentů bakalářského studia v konstrukci modelu automobilu, který pomocí kamery sleduje čáru v různých situacích. Tým obdrží od pořadatelů auto s motory, mikrokontroler, výkonnou část pro motory a lineární kameru – to vše v rozloženém stavu. Následně je nutné vymyslet hardware a jeho uspořádání a doplnit kvalitním softwarem. Studenti musí naladit a umístit světla, načíst data z kamery, zpracovat je, umístit další čidla a vymyslet algoritmus sledování čáry a rovněž přidat ovládání rychlosti a směru.

Více informací na: www.freescale.com/webapp/sps/site/overview.jsp?code=TFC_EMEA

(red)

www.jinakrajina.eu



UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, nakladatelství VUTIUM. Číslo 6/2012/XXII. ročník, vychází 15. 6. 2012. Šéfredaktorka: PhDr. Jiřka Vanýšková, tel.: 541 145 503, vanyškova@ro.vutbr.cz. Vydání připravila: PhDr. Jana Novotná, tel.: 541 145 345, novotna@ro.vutbr.cz. Redakční rada: PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), MgA. Petr Dub, DiS., Bc. Karel Koranda (SKAS), doc. MgA. Petr Kvičala (prarektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc., PhDr. Jiřka Vanýšková (šéfredaktorka). Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno, redakce@ro.vutbr.cz, www.vutbr.cz. Grafická úprava: Kristýna Greplová (FaVU VUT v Brně), Marek Przybyla (VUTIUM). Tisk: Helbich, a. s., Brno. Foto na obálce: Michaela Dvořáková. Reg. č. MK ČR E 7521, ISSN 1211-4421