

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2013 / XXIII.

UDÁLOST

NA VUT V BRNĚ



OBSAH



Mezinárodní projekt QUESTE-SI na VUT	2
Vědci na VUT v Brně testují fotovoltaické panely	4
EBEC 2013 zná své vítěze	6
VUT podpoří nejlepší středoškoláky	8
Juniorstav 2013	9
Desetiletí US-MBA studií na VUT v Brně	10
VUT rozhovor: Miroslav Řihák	12
CEITEC má první doktorský studijní program	14
Nejlepší fyzici ze středních škol na FSI	16
Úspěšný hasič studentem VUT	18
Pružný beton	20
Budoucí architekti umí nestavět bariéry	22
Prof. Štys – neúnavný organizátor exkurzí	24
Message: Jsem speciální, proto patřím na VUT!	26
VUT na AM ČR ve snowboardingu	28
Celouniverzitní projekt InTeg	30
VUT News	32



MEZINÁRODNÍ PROJEKT QUESTE-SI NA VUT

text (jan)
foto archiv QUESTE-SI

Zleva na fotografii Anders Flödstrom, prezident QUESTE-SI Awarding Body, Eva Münsterová, Lenka Smolíková a Peter Skalicky, člen Awarding Body a zástupce TU Wien.

+++

VE DNECH 10.–11. ŘÍJNA 2012 POBÝVALI NA VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM V BRNĚ EVROPŠTÍ AUDITOŘI, ABY ZDE V RÁMCI MEZINÁRODNÍHO PROJEKTU QUESTE-SI POSOUDILI KVALITU STUDIA A DALŠÍCH ČINNOSTÍ. PŘI JEJICH PRÁCI ŠLO PŘEDEVŠÍM O PILOTNÍ OVĚŘOVÁNÍ METODIKY ZAHRNUJÍCÍ NOVÉ ASPEKTY KVALITY VYSOKÉ ŠKOLY, KTERÝMI JE UDRŽITELNOST A ODPOVĚDNOST.

+++



Strategy – The institution demonstrates commitment in this dimension, but must increase its efforts and progress further
Education & Curriculum – The institution demonstrates reasonable achievement in this dimension
Students' Involvement – The institution demonstrates a highly quality level in this dimension
Research & Innovation – The institution demonstrates outstanding quality in this dimension and can be considered as a model of excellence

Již na sklonku léta 2011 obdržel rektor VUT v Brně výzvu od hlavního garanta projektu prof. Mulgrew Bernarda z ENQHEEI (The European Network for Quality in Higher Engineering Education for Industry), aby se VUT zúčastnilo uvedeného projektu jako pilotní škola. V dubnu až květnu 2012 pak byly na jednotlivých fakultách VUT vypracovány sebehodnotící zprávy, které byly v červnu zaslány vedení projektu do Bruselu. Z fakult VUT se zúčastnily Fakulta architektury, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Fakulta informačních technologií, Fakulta podnikatelská a Fakulta strojíního inženýrství. Poté byli stanoveni čtyři zahraniční auditoři, kteří v říjnu 2012 přijeli provést hodnocení na VUT v Brně.

+++

UDRŽITELNOST A ODPOVĚDNOST JAKO NOVÁ KRITÉRIA KVALITY POSOUDILI NA VUT V BRNĚ EVROPŠTÍ AUDITOŘI

+++

rová, která projekt v rámci Útvaru kvality VUT v Brně vedla spolu s Ing. Lenkou Smolíkovou, Ph.D. „Příprava na tuto akci trvala dlouhou dobu, a proto doufáme, že dopadne dobře a příznivě posune mezinárodní vnímání VUT v Brně,“ prohlásila doc. Münsterová v předvečer hodnocení.

Během dvou říjnových dní se auditoři sešli s představiteli vedení univerzity, jednotlivých fakult i jejich studentů, aby důkladně zmapovali úroveň vzdělávacích procesů a seznámili se s výsledky vědy, výzkumu a vnější spolupráce, na kterých se studenti na jednotlivých fakultách podíleli.

Celý projekt byl zakončen ve dnech 28.–29. ledna 2013 seminářem na Technické univerzitě

sebehodnotících zpráv po mezinárodním auditu značně příznivého hodnocení a zanechalo velmi dobrý dojem. VUT bylo navíc jedinou institucí, na níž proběhla pilotáž ve více směrech, a tedy i jedinou institucí s více než jedním uděleným certifikátem – celkem získalo šest certifikátů. Stupeň hodnocení jednotlivých fakult, mezi nimiž dopadla jednoznačně nejlépe Fakulta architektury, lze z certifikátů vyčíst podle počtu vybarvených polí v jednotlivých oblastech (dimenzích) hodnocení, jak ukazuje legenda.

Summary:
EU auditors stayed at BUT on 10th and 11th October 2013 to judge the quality of teaching and other activities as part of a QUESTE-SI international project. Their work here involved mostly pilot verification of a methodology with new aspects of university education such as sustainability and responsibility. By finishing its self-evaluating reports after an international audit, BUT has received a rather favourable rating leaving a very good impression. In addition to that, it is the only institution to have pilot verifications conducted in several directions with more than one certificate awarded - winning six of them.



+++

**FOTOVOLTAICKOU LABORATOŘ MAJÍ NYNÍ NOVĚ K DISPOZICI VĚDCI A STUDENTI
FAKULTY ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ.
DÍKY ŠPIČKOVÉMU VYBAVENÍ JDE O OJEDINĚLÉ PRACOVÍŠTĚ – LABORATOŘE
S TESTERY PODOBNÝCH PARAMETRŮ JSOU V TUZEMSKU ZATÍM JEN DVĚ.**

+++

VĚDCI NA VUT V BRNĚ TESTUJÍ FOTOVOLTAICKÉ PANELY

text Jitka Vanýsková
foto Ing. Michal Nicak

Brněnští odborníci budou zařízení využívat nejen k vědecké práci v rámci Centra výzkumu a využití obnovitelných zdrojů energie (CVVO-ZE), které jako nové pracoviště fakulty vzniklo za podpory Operačního programu „Výzkum a vývoj pro inovace“, ale tester bude sloužit i ke komerčnímu využití.

Nainstalovaný tester měří vlastnosti fotovoltaických panelů tzv. flashovou metodou, kdy během záblesku trvajícího 10 milisekund proměří elektrické vlastnosti, z nichž se spočítají požadované parametry, jako je okamžitý dodávaný maximální výkon a s tím související účinnost přeměny světelné energie na elektrickou. „Podle odhadu je nyní v České republice nainstalováno nejméně sedm milionů fotovoltaických panelů. Jejich chybovost je srovnatelná s chybovostí elektronických součástek a je závislá na výrobci, dodavateli a montáži. Lze však předpokládat, že s přibývajícím časem, který uplyne od jejich instalace, bude vadných panelů spíše přibývat,“

odhaduje zástupce vedoucího Ústavu elektro-technologie VUT v Brně Jiří Vaněk.

Prověření, zda je, nebo není fotovoltaický panel dostatečně funkční, případně co by mohlo být příčinou jeho nedostatečného výkonu, trvá v laboratoři asi šest hodin. „Při začlenění do automatizované linky by zařízení stejné jako naše mohlo měřit až dva panely za minutu. My potřebujeme více času, protože jsme testovací pracoviště těsně před akreditací a z hlediska přesnosti je před měřením potřeba panely temperovat na definovanou teplotu, manipulace s panely je ruční a také všechna nastavení se dělají pro nový typ panelu poprvé,“ upřesnil Vaněk. Testování probíhá při standardních podmínkách definovaných normou, která určuje teplotu, intenzitu a stejnost osvětlení v prostoru i čase a světelné spektrum odpovídající barevnosti slunečního světla v polce v zeměpisných souřadnicích Evropy nebo Severní Ameriky. Podle splnění těchto pod-

mínek jsou testery rozčleněny do tříd kvality. Přístroj nainstalovaný na VUT v Brně má tak v současnosti vůbec nejlepší možné parametry, jaké lze vykázat.

Po získání potřebné akreditace pro zahraničí brněnští vědci počítají také s tím, že jejich fotovoltaickou laboratoř bude využívat hodně zákazníků z Německa, kde je srovnatelných zařízení nedostatek. „Pro srovnání, v Německu je nainstalováno zhruba osmkrát více panelů než v České republice,“ podotkl Vaněk.

Summary:

Researchers and students from the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication can now use a new photovoltaic laboratory. This makes their faculty unique – there being only two domestic laboratories with such state-of-the-art testers. Apart from research at the Centre for Research and Utilisation of Renewable Energy, the tester will also be used for commercial purposes.



EBEC 2013 ZNÁ SVÉ VÍTĚZE

text Kristýna Ulrichová, BEST Brno
foto Lenka Jaskowiecová

+++

JIŽ PÁTÝ ROČNÍK MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽE EBEC, VE KTERÉ SI STUDENTI KAŽDOROČNĚ POMĚŘUJÍ SVÉ SCHOPNOSTI A DOVEDNOSTI PŘI ŘEŠENÍ RŮZNÝCH TECHNICKY ZAMĚŘENÝCH ÚKOLŮ, SE NA VUT V BRNĚ USKUTEČNIL VE DNECH 18.–28. ÚNORA 2013. SOUTĚŽ POŘÁDÁ STUDENTSKÁ ORGANIZACE BEST VE SPOLUPRÁCI S VUT A PARTNERSKÝMI FIRMAMI, KTERÉ SE PŘÍMO PODÍLEJÍ NA SOUTĚŽNÍCH ZADÁNÍCH.

+++

Letos se do soutěže přihlásilo celkem 134 týmů, tzn. 536 studentů z osmi různých fakult VUT v Brně, což je v porovnání s loňským ročníkem dvojnásobek.

Ve čtvrtek 28. 2. 2013 se ti nejlepší, kteří zdolali úskalí jak internetového předkola, tak fakultních kol na FAST, FIT, FSI a FEKT, dočkali finále soutěže EBEC Brno na Fakultě podnikatelské VUT v Brně. V každé kategorii se utkalo osm týmů, po dvou z každé ze zmíněných fakult VUT.

Soutěžící v kategorii Case Study se poprali se zadáním, které vytvořila OSN na míru studentům techniky. Úkolem bylo vydat se do budoucnosti a pomoci předejít riziku další havárie jaderné elektrárny, konkrétně v Japonsku. Soutěžící se snažili vytvořit koncept prototypu města energeticky a funkčně nezávislého na okolním světě.

Všechny týmy se s tématem statečně vyrovnaly. Nejlepší ohlas poroty si získal tým „Džon Demi-

žon“, složený ze studentů Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií. Odměnou za prvenství v soutěži EBEC byly mimo jiné věcné ceny v podobě meteostanice, pevných disků a jednorázové stipendium v hodnotě 5 000 Kč, ale hlavně možnost reprezentovat svoji domácí univerzitu ve středoevropském kole EBEC ve slovenských Košicích. Tohoto kola se zúčastní týmy z České republiky, Slovenska a Maďarska.

V závěsu za studenty FEKT se držel tým „SDDK“, zastoupený studenty Fakulty stavební, na třetím místě skončil tým se jménem „ISC“, reprezentující Fakultu strojního inženýrství.

Po prezentacích sofistikovaných řešení energeticky samostatných měst přišly na řadu ukázky výsledku kategorie Team Design. Zadání této kategorie bylo vyvinuto samotnými organizátory soutěže, týmem BEST Brno. Úkolem soutěžících bylo za čas 5 minut přemístit co největší množství písku na vzdálenost 1,2 m. Jako prostředek k transportu měli soutěžící vyrobit zařízení, fungující na dálkové ovládání z dostupného materiálu. Tým byla stavebnice Merkur, lepicí páska, karton, dva elektromotory a zdroj elektrické energie.

Více než polovina týmů narazila při prezentaci svého zařízení na problém malého výkonu. Přístroje často neměly dostatečnou sílu na přemístění materiálu, který byl ve srovnání se samotným zařízením příliš těžký. Bezkonku-

renčně nejelegantněji se s úlohou vyrovnal tým stavařů s názvem „Over The Limit“. Jejich bagřík bez problémů popojížděl vpřed i vzad, nabíral písek a sypal do krabice. S objemem 1 000 ml přemístěného písku si tým lehce zajistil první místo. Druhý skončil tým „RADIANTE“ z Fakulty informačních technologií, ovšem pouze se 130 ml písku v krabici. V závěsu za nimi se umístila „Hej-rup! Parta“ z Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií s 95 ml.

Finálového dne se účastnily nejen soutěžící týmy, ale i partneři soutěže, kteří po celý soutěžní den zajišťovali doprovodný program. Akce se těšila velké pozornosti jak fanoušků a fanynek soutěže, tak studentů trávících v prostorách FP běžný školní den. Fandíme vítězům a doufáme v jejich další úspěchy ve středoevropském kole. Všichni zúčastnění mají náš obdiv za odvahu a výsledky, které předvedli v průběhu soutěže. Děkujeme všem, kteří se na soutěži EBEC Brno podíleli, a těšíme se na další EBEC zase za rok!

Summary:

A fifth annual EBEC international event took place at BUT from 18th to 28th February 2013. Students were competing in solving tasks of technical nature. The test problems to solve were provided by BEST, a student organization, in cooperation with BUT and partner companies. This year's competition was attended by 536 students in 134 teams from eight BUT faculties, which is twice as many as last year.

VUT PODPOŘÍ NEJLEPŠÍ STŘEDOŠKOLÁKY

text (van) a (jan)

+++

**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ JIŽ PO-
DRUHÉ UDĚLÍ JEDNORÁZOVÉ STIPENDIUM
VE VÝŠI 6 TISÍC KORUN PĚTI STŮM NEJLEPŠÍCH
ABSOLVENTŮ STŘEDNÍCH ŠKOL ZAPSANÝCH
DO PRVNÍCH ROČNÍKŮ BAKALÁŘSKÝCH
STUDIJNÍCH PROGRAMŮ. VUT V BRNĚ SE TAK
SNAŽÍ PODPOŘIT ZÁJEM TALENTOVANÝCH
STUDENTŮ STŘEDNÍCH ŠKOL O OBORY STUDIO-
VANÉ NA TÉTO UNIVERZITĚ.**

+++

Pět set studentů bude vybráno na základě výsledků společné části maturitních zkoušek vykonaných v roce 2013. VUT bude preferovat a bonifikací hodnotit ty maturanty, kteří si zvolí ve společné části matematiku a angličtinu. Žebříček bude vyhotoven po ukončení zápisů v první polovině listopadu na základě dat poskytnutých studenty.

„Věříme, že peníze, které jsme věnovali na stipendia, se nám mnohonásobně vrátí ve vyšší kvalitě vzdělávacího procesu. Tím, že motivujeme schopné studenty ke studiu na našich fakultách, máme možnost jim předat větší kvantum vědomostí a získáme tím do budoucna možnost spolupracovat s kvalitnějšími absolventy na našich vědeckovýzkumných projektech,“ uvedl jeden z organizátorů projektu prorektor Petr Štěpánek.

Pět set nejlepších maturantů, kteří nastoupili ke studiu na VUT v Brně v akademickém roce 2012/2013, pochází celkem ze 187 středních škol, odborných učilišť a gymnázií. Z nich pak byl sestaven seznam středních škol s největším počtem úspěšných maturantů, kteří obdrželi stipendium. Ředitelé těchto škol byli pozváni na setkání s vedením VUT v Brně, které se uskutečnilo 21. února 2013 v Centru VUT v Brně na Antonínské 1.

Ředitelé škol byli potěšeni a v žádném případě nebrali pozvání jako formální záležitost. Dali najevo, že kooperaci vítají a své studenty ve výběru technických oborů podporují. Na výzvu rektora VUT v Brně Karla Raise se rozhovořili o tom, co by ze strany VUT uvítali. Zaznělo zde, že ředitelé by chtěli mít přehled, jak jsou absolventi jejich škol úspěšní při studiu na VUT v Brně a kolik absolventů konkrétních škol skutečně dostuduje. Z tohoto požadavku vyplynul dotaz na CVIS, zda je tento údaj v současné době zjistitelný, a pokud není, zda by to šlo do budoucna zařídit.

Dále projeвили ředitelé škol zájem o uskutečnění schůzky svých výchovných poradců s představiteli VUT. Útvar vnějších vztahů přislíbil

zrealizovat prezentaci VUT na podzim, v lukrativním termínu před veletrhem Gaudeamus. Ředitelé se dotazovali také na možnost konání workshopů na dané téma přímo v laboratořích a prohlídek jednotlivých pracovišť. Tyto akce bude možné v krátké budoucnosti propojit i s projektem popularizace vědy vypsáním Jihomoravským krajem, který je dotován Evropskou unií a umožní vedení škol objednat si na podobné akce dopravu.

Summary:

For a second time, BUT will pay 6000 CZK to each of the five hundred best high-school graduates registered for the first years of Bachelor's programmes in one-off scholarships trying to arouse interest in BUT programmes of talented students. Those five hundred will be shortlisted based on their results achieved of the general part of school-leaving examinations in 2013. Those high-school graduates who selected mathematics and English for the general part of their school-leaving exams will receive a bonus from BUT. The headmasters of the most successful secondary schools were invited to meet the BUT management at the BUT Centre in Antonínská Street on 21st February 2013.

JUNIORSTAV 2013

text Ing. David Čech, předseda organizačního výboru konference JUNIORSTAV 2013

+++

**JAK UŽ JE NA FAKULTĚ STAVEBNÍ VYSOKÉHO
UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ TRADICÍ, PRO-
BĚHL 7. ÚNORA 2013 V JEJÍCH PROSTORÁCH
JIŽ 15. ROČNÍK KONFERENCE DOKTORSKÉHO
STUDIA S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ JUNIOR-
STAV 2013. POŘADATELSTVÍ KONFERENCE
BYLO LETOS SVĚŘENO DO RUKOU STUDENTŮ
DOKTORSKÉHO STUDIA ÚSTAVU TECHNOLO-
GIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB, JEHOŽ
VEDOUČÍM JE DOC. ING. VÍT MOTYČKA, KTERÝ
SE PROTO STAL ODBORNÝM GARANTEM CELÉ
AKCE. ZÁŠTITU NAD 15. ROČNÍKEM PŘEVZAL
DĚKAN FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ
PROF. ING. ROSTISLAV DROCHYTKA, CSC.
+++**

JUNIORSTAV je určen pro studenty doktorských studijních programů v prezenční i distanční formě studia. Na konferenci se letos přihlásilo 385 studentů převážně ze stavebních fakult z Brna, Prahy, Ostravy, Bratislavy, Košic, Žiliny, Krakova, ale i dalších vysokých škol

a univerzit z několika států Evropy. Jednání na konferenci bylo již tradičně rozděleno do 23 tematických sekcí.

Konference byla zahájena v ranních hodinách v aule Fakulty stavební úvodním slovem, které přednesli prorektor pro strategický rozvoj VUT v Brně prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., a prodekan pro vnější vztahy a marketing Fakulty stavební doc. Ing. Jiří Hirš, CSc. Poté se všichni účastníci konference rozešli do jednotlivých místností, kde probíhalo jednání často až do pozdních odpoledních hodin. V 18 hodin pak v aule fakulty proběhlo oficiální zakončení 15. ročníku konference, na němž závěrečné slovo pronesl děkan Fakulty stavební VUT v Brně prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc. Poté následovalo předání cen a diplomů autorům nejlepších příspěvků z každé sekce prodekanem pro vnější vztahy a marketing a odborným garantem konference JUNIORSTAV 2013. Autorem s nejlepším příspěvkem konference se stal Ing. David

Kolouch z ČVUT v Praze s příspěvkem „Radonový průzkum základní a mateřské školy“.

Konference byla zakončena společenským večerem v reprezentačních prostorách fakulty, při němž měli studenti příležitost navázat na své formální rozhovory s kolegy. Společenský večer zpestřilo skvělé občerstvení a cimbálová muzika Litava. Věřím, že se minimálně v takovém počtu jako letos sejdeme na půdě Fakulty stavební i příští rok na 16. ročníku odborné doktorské konference JUNIORSTAV 2014.

Summary:

The 15th annual JUNIORSTAV 2013, an international conference of doctoral students took place at the BUT Faculty of Civil Engineering in February 2013. This year's event was attended by 385 full-time and distant doctoral students from the civil-engineering faculties from Brno, Prague, Ostrava, Bratislava, Košice, Žilina, Krakow, and other universities from several European countries.

text doc. Ing. Luděk Mikulec, CSc., ředitel US-mba studií, FP VUT v Brně
foto archiv US-mba studií, FP VUT v Brně



+++

DNE 8. ÚNORA 2013 PROBĚHLY V AULE NA VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM V BRNĚ PROMOCE A IMATRIKULACE NAŠICH US-MBA STUDIÍ, KTERÉ NA FAKULTĚ PODNIKATELSKÉ ORGANIZUJEME SPOLEČNĚ S DOMINICAN UNIVERSITY IN CHICAGO, USA, JIŽ OD ROKU 2003. ZA TOTO DESETELETÍ BYLO PROMOVÁNO 217 ABSOLVENTŮ, A TO I Z ŘADY DALŠÍCH EVROPSKÝCH I MIMOEVROPSKÝCH ZEMÍ, NAPŘ. Z NORSKA, BELGIE, ITÁLIE, POLSKA, SLOVENSKA, RUSKA, RAKOUSKA, JEMENU ATP.

+++

DESETELETÍ US-MBA STUDIÍ NA VUT V BRNĚ

Náš US-MBA program je realizován na základě mezinárodně respektovaných standardů s téměř čtyřicetiprocentní účastí přednášejících z USA, kteří reprezentují nejen uvedenou americkou univerzitu, ale zároveň jsou i plně aktivními manažery v rámci široké sféry byznysu v USA. Při této výuce jsou využívány kvalitní americké učebnice s množstvím případových studií a her. Studium je akreditováno americkými akreditačními asociacemi ACA-CASI (North Central Association-Commission on Accreditation and School Improvement) a asociací manažerských škol a programů AACBSP (Accredited Association of Collegiate Business Schools and Programs).

Studium probíhá v jazyce českém a anglickém. S vědomím praktické nezbytnosti znalosti anglického jazyka byl jako přímá součást studia zařazen hned v úvodu intenzivní padesátihodinový kurz Business English, který tvoří základ pro další rozvoj praktického uplatnění anglického jazyka v průběhu studia. Znalost angličtiny je důležitou podmínkou pro vstup do studia.

Záměru realizovat špičkové nadstandardní studium s širokou mezinárodní účastí je podřízena pečlivě sestavená obsahová skladba i metody výuky. Studium probíhá víkendovou formou (zhruba jeden víkend za měsíc po 10 měsících za rok) a trvá dva roky, tedy méně, než je obvyklé u ji-

ných srovnatelných programů MBA. Zdůrazněn je zejména mezinárodní a interkulturální aspekt studia. Kromě teoretických znalostí je studium zaměřeno především na řešení praktických problémů a rozvoj manažerských dovedností.

Výbornou nabídkou i doplňkem celého studia je možnost krátkodobých studijních pobytů v Chicagu, Číně, Indii a Argentině, které bývají pro zájemce organizovány společně s posluchači MBA z Dominikánské univerzity. Tyto pobyty jsou obsahově vždy zaměřeny na jeden z modulů, který probíhá jak na vybrané tamější univerzitě, tak i v oborově vhodných podnicích. Jedná se o bezprostřední aplikaci získaných poznatků v prostředí zahraničního podniku.

Nabídka MBA programu plně zapadá do aktivit Fakulty podnikatelské v oblasti vzdělávání (podrobněji viz www.fbm.vutbr.cz), kdy strategickým cílem je dosáhnout pozice rovnocenného partnera renomovaným evropským univerzitám, které poskytují prestižní manažerská studia. Nutnou podmínkou pro dosažení tohoto cíle je pak těsná spolupráce s těmito univerzitami v dané oblasti. Jsem rád, že naše škola má v oblasti ekonomického a manažerského vzdělávání v současné době více než třicet aktivních kontaktů s předními vzdělávacími institucemi nejen v rámci Evropy, ale celého světa.

Studium probíhá v České republice a absolvent po jeho úspěšném ukončení získá mezinárodně uznávaný diplom a titul MBA udělené Dominikánskou univerzitou v Chicagu. Účastník studia se po přijetí stává nejen posluchačem VUT v Brně, jedné z největších technických univerzit v ČR, ale je současně i studentem Dominikánské univerzity v Chicagu. V průběhu studia i po jeho ukončení je posluchačům a absolventům umožněna návštěva Dominikánské univerzity včetně návštěv a pobytů v prestižních firmách a institucích v USA.

Na podzim tohoto roku, 13. září 2013, hodláme zahájit již 11. běh studia www.us-mba.cz s posluchači nejen z ČR, ale i ze Slovenska, Polska a Jordánska.

Summary:
Graduation and matriculation ceremonies took place at the BUT Great Hall on 8th February 2013 of US-MBA studies organized by the Faculty of Business and Management in cooperation with Dominican University in Chicago, USA, since 2003. A total of 217 students have graduated from these studies over this decade both domestic and from countries such as Norway, Belgium, Italy, Poland, Slovakia, Russia, Austria, Yemen, etc. The US-MBA programme is based on internationally recognised standards with almost 40-percent participation of US lecturers. On 13th September 2013, the 11th year of the studies will start.



ptala se Jana Novotná
foto archiv Anect, a. s.

Ing. Miroslav Řihák (1963) získal titul na Elektrotechnické fakultě Vysokého učení technického v Brně v oboru technická kybernetika. Po studiích nastoupil jako programátor/analytik do tehdejší České státní pojišťovny, poté spoluzaložil společnost NETic, kde pracoval jako architekt oddělení počítačových sítí a později jako jeho vedoucí. V roce 1993 se jako jeden ze zakládajících společníků ujal vedení firmy BGS partners CS, která se po třech letech přetransformovala v akciovou společnost ANECT a Miroslav Řihák se stal jejím generálním ředitelem a předsedou představenstva. V roce 2009 opustil Řihák pozici generálního ředitele a nadále zastává pozici předsedy představenstva společnosti ANECT.

MIROSLAV ŘIHÁK

+++Jste držitelem ocenění Podnikatel roku 2004 a o rok později se firma ANECT umístila na 7. místě v anketě Zaměstnavatel roku. Jak se z člověka s technickým vzděláním stane úspěšný manažer?

Vlastnosti manažera zdaleka nesouvisí pouze se vzděláním. Nikde není psáno, že se technicky vzdělaný člověk, expert ve svém oboru, nemůže stát dobrým manažerem. Nicméně k tomu, aby se dobrým manažerem stal, potřebuje schopnosti, díky kterým dokáže roli manažera zvládat. Důležitá je především schopnost rozumět lidem, lidi motivovat a hodnotit. Schopnost snášet stres a velkou zátěž. Je to však takový vstupní předpoklad, se kterým se musí dále pracovat. Nejdůležitější je, že musíte z vlastní vůle chtít hýbat věcmi kupředu, plánovat projekty, řídit jejich vývoj, komunikovat s podřízenými a stále o sobě pochybovat, stále na sobě pracovat, stále se zlepšovat. Když to nebudete dělat, nikdy z vás úspěšný manažer nebude.

+++V roce 2005 jste byl zvolen Osobností české informatiky a telekomunikací. Jak se lze držet na špičce v oboru, který se tak prudce rozvíjí?

Stavebním kamenem je kompaktní a dobře fungující tým. Je nutné si do týmu vybírat ty lidi, kteří nedělají věci jen proto, že se to tak na jejich pozici dělat má, ale je nutné mít lidi, kteří jsou hnáni touhou pracovat ve skvělé firmě s dlou-

hodobou perspektivou a kteří tomuto směru podřídí i své osobní zájmy. Vybudovali jsme společnost, která je jako ICT poskytovatel dobře zavedenou značkou. Právě fakt, že firma vždy hledala nové příležitosti a stále prosazuje inovativní řešení, nám pomáhá zůstat o krok před konkurencí. Mě osobně technologie a možnosti, které přináší, stále zajímají, takže jsem neztratil přehled a své znalosti neustále doplňuji.

++++Jak by měl vypadat ideální uchazeč o zaměstnání ve vaší firmě? Je takovým uchazečem absolvent dnešní Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně? S hoto-
vým uchazečem se v běžném výběrovém řízení potkáme jen zřídka. Nechceme-li se spoléhat víceméně na náhodu, musíme jít uchazeči naproti. Ideální je vytipovat ambiciózního studenta, otevřeného, zvědavého, který chce na sobě tvrdě pracovat, a dát mu příležitost, aby prokázal svoji kvalitu. Kdo zvládne náročné výběrové řízení, dostane šanci, aby ve firemní praxi potvrdil, že je mezi dobrými nejlepší. Seznámí se s chodem firmy, zapracuje se a pozná nejen běžný provoz jednotlivých oddělení, ale zapojí se i do specializovaných projektů.

Pokud mezi vašimi studenty či absolventy takoví jsou, rádi jim v naší firmě dáme šanci.

+++Dovedete odpočívat bez počítače a dnešních vymožeností komunikačních a informačních technologií? Jak dlouho? Bez prohlížení webu, mailu apod. odpočívat dovedu, a dokonce takový odpočinek velmi rád vyhledávám. Jezdit například na lyžích a u toho něco dělat na počítači nelze. Podobně jste na tom s běháním, MTB, plaváním a dalšími sporty, které mám rád. Na druhé straně ale technologie docela intenzivně využívám. Potápěčský počítač mi konro-
luje parametry ponoru, hodinky s GPS a tlakoměrem mi pomáhají zorientovat se v neznámém prostředí. Člověk tak může posunout hranice poznání, přitom šetří čas a neriskuje zdraví. Například telefon – tedy počítač, fotoaparát, GPS navigátor a komunikátor v jednom – s sebou nosím skoro všude. Umožňuje mi tak například zaznamenat si různá místa a jejich atmosféru, abych si následně doma s rodinou mohl vše v klidu připomenout a vrátit se v myšlenkách na krátký okamžik zpět.

Někdy technika selže. Na Kubě jsem se týden potápěl jen podle dekompresních tabulek a s mechanickými měřáky. Na Filipínách mi ukradli telefon, a tak jsem s sebou 14 dní všude nosil velký fotoaparát. Musím říct, že takové chvíle mi umožní hlouběji se zamyslet nad opravdovým přínosem těchto technologií pro nás pro lidi.



text a foto Mgr. Kateřina Kotulanová, CEITEC VUT

+++

STŘEDOEVRPSKÝ TECHNOLOGICKÝ INSTITUT VUT V BRNĚ, ZNÁMÝ TAKÉ JAKO VĚDECKÉ CENTRUM CEITEC, ORGANIZUJE NA VUT MEZIOBOROVÝ DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM „POKROČILÉ MATERIÁLY A NANOVĚDY“ A V TOMTO ROCE OTEVÍRÁ JEHO PRVNÍ BĚH. STUDIJNÍ PROGRAM JE AKREDITOVANÝ SOUČASNĚ NA VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM V BRNĚ, MASARYKOVĚ UNIVERZITĚ A ÚSTAVU FYZIKY MATERIÁLŮ AV ČR. STUDENTI TAK BUDOU OD NADCHÁZEJÍCÍHO AKADEMICKÉHO ROKU ČERPAT ZNALOSTI A ZKUŠENOSTI OD ODBORNÍKŮ ZE VŠECH TŘÍ INSTITUCÍ SOUČASNĚ. ZÁROVEŇ ZÍSKAJÍ JEDINEČNOU PŘÍLEŽITOST VYUŽÍVAT NEJMODERNĚJŠÍ PŘÍSTROJOVÉ A TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ, KTERÉ JIŽ JE NEBO V PRŮBĚHU NÁSLEDUJÍCÍCH DVOU LET BUDE POŘÍZENO V RÁMCI ŘEŠENÍ PROJEKTU CEITEC.

+++

Studijní program nabízí dva obory: „Pokročilé nanotechnologie a mikrotechnologie“ a „Pokročilé materiály“. Tyto studijní obory plně korespondují s výzkumnými programy projektu CEITEC, které jsou zaměřeny na materiálové vědy.

CEITEC MÁ PRVNÍ DOKTORSKÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Obor „Pokročilé nanotechnologie a mikrotechnologie“ poskytne studentům znalosti a dovednosti zaměřené zejména na vědní oblast nanotechnologií materiálů a struktur, obecně vhodných pro nanoelektroniku a nanofotoniku. Tato oblast zahrnuje přípravu i charakterizaci nanostruktur. Součástí oboru jsou také biologické a medicínské aplikace uvedených materiálů a produktů, např. biosenzory a nanotečky.

Oproti tomu v oboru „Pokročilé materiály“ se studenti budou zabývat pokročilými keramickými materiály, polymery, kovy a kompozity. Součástí nabídky tohoto vědního oboru jsou také aplikace pokročilých materiálů v lékařství, strojírenství, elektrotechnice, energetice a chemii.

Již nyní se mohou zájemci o studium hlásit do prvního přijímacího řízení. Studium je čtyřleté a bude nabízeno zejména v anglickém jazyce. V budoucnu budou v rámci celého centra CEITEC otevřeny ještě další dva mezioborové doktorské studijní programy. První bude zaměřen pouze na vědy o živé přírodě a druhý bude koncipován jako multioborový program na pomezí mezi vědami o živé a neživé přírodě. Ten využije přirozenou součinnost všech sedmi výzkumných programů v projektu CEITEC.

Nově otevírané doktorské studijní programy nabízejí svým studentům zázemí centra excelentní vědy a nejmodernější výzkumné infrastruktury, studijní pobyty a stáže na špičkových zahraničních pracovištích, práci v uznávaných vědeckých týmech a autorských kolektivech publikujících v respektovaných mezinárodních vědeckých časopisech.

Bližší informace ke studiu, případně přijímacímu řízení, naleznete na webové stránce <http://www.ceitec.vutbr.cz/>.

Summary:

The Central European Institute of Technology (CEITEC) starts its graduate school's first year – fall semester, in September 2013. CEITEC offers very stimulating environment to do specific research and get a Ph.D. degree in selected programs. The state-of-the-art facilities and available expertise guarantee high-quality and international environment for the studies and research. Talented and strong-minded students are offered the opportunity to earn a doctorate under unique research conditions and high-level leadership. Currently, students can apply in following areas of study: “Advanced Nanotechnologies and Microtechnologies” and “Advanced Materials”.



NEJLEPŠÍ FYZICI ZE STŘEDNÍCH ŠKOL NA FSI

+++
CELOSTÁTNÍ FINÁLE FYZIKÁLNÍ OLYMPIÁDY SE V LETOŠNÍM ROCE KONALO V BRNĚ. JEHO HLAVNÍM ORGANIZÁTOREM BYLO GYMNÁZIUM NA TŘÍDĚ KAPITÁNA JAROŠE 14, KDE TAKÉ PROBÍHALO ŘEŠENÍ TEORETICKÝCH ÚLOH. EXPERIMENTÁLNÍ ÚLOHU NAVRHLI A ZAJISTILI PRACOVNÍCI A STUDENTI ÚSTAVU FYZIKÁLNÍHO INŽENÝRSTVÍ FSI VUT V BRNĚ.
+++

text doc. Ing. Stanislav Průša, Ph.D.
foto Mgr. Kateřina Kotulanová

Slavnostní vyhlášení výsledků celostátního kola 54. ročníku Fyzikální olympiády se uskutečnilo 1. března 2013 v Centru VUT v Brně. Byl přítomen i Mgr. Martin Klacián, specialista pro lidské zdroje Skupiny ČEZ, která hrála spolu s VUT v Brně v této prestižní soutěži důležitou roli.

Fyzikální olympiáda existuje již 54 let a je určena studentům středních a základních škol. Od roku 1967 je akcí mezinárodní. Letošní celosvětové finále proběhne v červenci v Dánsku a Českou republiku bude reprezentovat pět úspěšných řešitelů celostátního kola, které se konalo v Brně. Konečné pořadí účastníků a zadání úloh lze nalézt na internetových stránkách FO (<http://fyzikalniolympiada.cz>).

Věnujme se nyní podrobněji experimentální části FO, která proběhla na FSI VUT v Brně ve čtvrtek 28. února 2013. Návrh a realizace experimentálních úloh, stejně jako organizace, byly plně v režii fakulty. Kromě hlavních garantů doc. Ing. Stanislava Průši, Ph.D., a Mgr. Jitky Strouhalové se na jeho zajištění podílelo osm studentů oboru fyzikální inženýrství a nanotechnologie. Velký počet asistentů byl nezbytný vzhledem k množství soutěžících (50 účastníků), pro které bylo nutno zajistit odpovídající počet identických experimentálních sestav.

Pro experimentální úlohu jsme si vybrali téma z oblasti kalorimetrie, které se v posledních ročnících FO nevyskytovalo. Hlavní novinkou však nebylo samotné téma, ale filozofie celého zadání, které poskytovalo soutěžícím neobvyklou volnost při řešení experimentálních úloh.

Při formulaci zadání jsme využili zpětnou vazbu od úspěšných absolventů naší fakulty, působících ve vývojových a konstrukčních odděleních významných firem. V technické praxi nejde zpravidla o hledání dokonalého řešení problému, ale o nalezení uspokojivého řešení v poměrně krátkém čase. V duchu tohoto „technického pragmatismu“ jsme navrhli zadání tří experimentálních úloh.

Své experimenty si museli soutěžící dobře naplánovat a posoudit, které fyzikální jevy jsou pro jimi zvolený způsob řešení rozhodující, které mohou eliminovat, případně které se rozhodnou zanedbat. Řešení experimentálních úloh vyžadovalo tedy nejen znalosti, ale také intuici a odhad.

Byli jsme si vědomi toho, že volnost v řešení úkolů, kterou soutěžícím v zadání poskytujeme, si vybere daň v podobě náročného opravování a hodnocení jejich závěrečných zpráv. Opravování a porovnávání všech padesáti rukopisů se protáhlo do pozdních večerních hodin. Po spojení bodových zisků z experimentální úlohy s výsledky řešení teoretických úloh mohla ústřední komise FO vedená jejím předsedou prof. RNDr. Ivo Volfem, CSc., stanovit konečné pořadí. Výsledky celostátního kola FO byly slavnostně vyhlášeny v pátek 1. března 2013 v aule rektorátu VUT v Brně. Vyhlášení se účastnili významní hosté: poslankyně Parlamentu ČR doc. RNDr. Anna Putnová, Ph.D., MBA, senátor Ing. Stanislav Juránek, pomocný biskup českobudějovické diecéze Pavel Posád a rektor VUT v Brně prof. Ing. Karel Rais, CSc.,

MBA, dr. h. c., který nad akcí převzal záštitu. Generálním partnerem celostátního kola FO byla Skupina ČEZ zastoupená Mgr. Martinem Klaciánem a Ing. Petrou Lázníčkovou, kteří každému ze tří nejlepších soutěžících předali šek v hodnotě 10 000 Kč.

Celostátní kolo FO 2013 je úspěšně zakončeno. Poděkování patří vedení FSI VUT v Brně za poskytnutí vhodných učeben a asistentům realizačního týmu z řad studentů oboru fyzikální inženýrství FSI VUT v Brně za jejich nasazení: T. Novákovi, L. Flajšmanovi, D. Kalasové, Z. Jakubovi, A. Cahlíkovi, J. Kubovi, T. Pikálkovi a T. Musálkovi.

FSI a STI VUT v Brně (CEITEC) využily příležitosti a prezentovaly v doprovodném programu soutěžícím své moderní výukové a vědecké laboratoře. Fakulta zároveň navázala úzké kontakty s prestižním Gymnáziem na třídě Kapitána Jaroše zastoupeným jeho ředitelem RNDr. Jiřím Hermanem, Ph.D. Nezbývá než popřát nejlepším soutěžícím hodně štěstí do mezistátního kola.

Summary:
Solving various problems in R&D departments engineers has to combine knowledge from different fields of mechanical engineering and physics with intuition, projection and experience. We have defined three experimental tasks for a national round of Physical Olympic reflecting these principles. The contest took part at FME BUT on the very last day of February.

ÚSPĚŠNÝ HASIČ STUDENTEM VUT

Petr Svoboda (na fotografii vpravo) je příslušníkem Hasičského záchranného sboru ČR na požární stanici v Židlochovicích a ve volném čase si doplňuje vzdělání na Ústavu soudního inženýrství VUT v Brně. V souvislosti se zásahem u dopravní nehody, který zaznamenala Česká televize, byl vedením Krajského ředitelství HZS JMK nominován na ocenění Velitele roku.

text Jana Novotná
foto archiv Petra Svobody

+++*Kdy jste se rozhodl pro povolání hasiče – byl to splněný klukovský sen?* K hasičům jsem se dostal ve svých 11 letech, kdy jsem začal navštěvovat kroužek Mladých hasičů, a to díky svým kamarádům – spolužákům, kteří o hasičích básnili ve škole. V té době šlo spíše o požární sport (požární útok, požární štafeta, uzlování, branné závody, setkání s kamarády), nicméně jsme se scházeli v prostorách požární stanice a mohli tak sledovat dění u profesionálních hasičů. Pochopil jsem, že je to práce, kterou chci dělat – práce, která není jednotvárná, zbytečná, ale má smysl, napětí a kredit, i když je vykoupená rizikem, stresem, náročností a odpovědností. Po základní škole jsem nastoupil na Střední odbornou školu požární ochrany ve Frýdku-Místku, do tehdy nově otevřeného studijního oboru požární ochrana. Maturoval jsem v roce 1996 a hned po škole jsem se dostal k Hasičskému záchrannému sboru ČR a začal jsem sloužit na stanici, kde jsem jako mladý hasič začínal. Na dobrovolné hasiče jsem ale nezaněvřel, jsem u nich dosud. Takže ano – být hasičem byl můj klukovský sen a neměnil bych.

+++*V současné době studujete na Ústavu soudního inženýrství – jak se dá skloubit studium s prací, a také s péčí o dobrou fyzickou, kterou při své profesi potřebujete?* U Hasičského záchranného sboru ČR jsem zařazen na funkci velitele družstva. To znamená, že jsem přímo konfrontován s mimořádnými událostmi, ke kterým je má jednotka vyslána, a ve většině případů je mou pracovní náplní rozhodnutí o postupu a organizaci zásahu, velení celého zásahu a přijmutí odpovědnosti za všechny zúčastněné – oběti, zasahující hasiče i přihlížející – a samozřejmě zdárné zvládnutí události. Má služba trvá 24 hodin a následně mám 48 hodin na

zotavenou, v týdnu tedy vystřídám dvě až tři služby. V mezisměnovém volnu tedy svůj čas věnuji závazkům a radostem, které mám. Věnuji se škole, která mi bere asi nejvíc energie a času a opravdu ji zvládám s vypětím všech sil. Zvládám ji díky úžasným lidem, které jsem poznal jak při mém předešlém studiu na Fakultě chemické VUT v Brně – v bakalářském oboru krizové řízení a ochrana obyvatelstva, tak při studiu současného oboru expertní inženýrství v dopravě. Moc rád bych touto cestou poděkoval Terezce Rybkové, Lucii Ševčíkové, Jirkovi Fialovi a Barborce Kalábové, kterým jsem za mnohé vděčný a doufám, že budu mít příležitost jim vše jednou vrátit. Kromě školy se dál věnuji dobrovolným hasičům – jsem velitelem Jednotky sboru dobrovolných hasičů města Židlochovice – a má práce u HZS vyžaduje i zapojení ve volném čase (lektorská činnost, odborné komise, porady apod.). A když zbude trocha času, rád se projedu na kole nebo si zaběhám, což mi poslední dobou pomáhá právě k vyplavení všech těch stresů a napětí. V rámci pracovní směny máme nařizeny dvě hodiny fyzické přípravy, takže právě tam je prostor k udržení kondice.

+++*Jako velitel družstva jste nominován na ocenění Velitel roku – kdo vás přihlásil a kdy se dozvíme, jak to dopadlo?* V roce 2010 vznikla u příležitosti 10 let od založení HZS ČR soutěž Hasič roku, která v několika kategoriích oceňuje činy předchozího roku. Soutěž se koná pod záštitou Ministerstva vnitra ČR a zahrnuje kategorie Hasič roku, Kolektiv roku, Čin roku, Občanský zaměstnanec roku, Projekt roku, Galerie osobností HZS ČR a Velitel roku, ve které mne za Jihomoravský kraj nominovalo Krajské ředitelství HZS ČR. Byl jsem nominován za své pracovní výsledky a za jeden konkrétní zásah,

který jsem řešil v září loňského roku (dopravní nehoda v katastru obce Rajhrad). Nominace z celé republiky bude následně hodnotit odborná komise a verdikt by měl být znám v květnu.

+++*Letos své studium na ÚSI zakončíte – co to pro vás bude znamenat? Jak si představujete svou další kariéru?* Doufám, že studium zakončím, a tím si splním své předsevzetí. Určitě by to potěšilo mé blízké, a asi nejvíc mého otce, který už nežije. Získaný titul mi na pozici velitele družstva moc nepomůže, neboť předepsané vzdělání na tuto funkci je úplné střední vzdělání s maturitou a vyšší se nezohledňuje, ale do budoucna mi otvírá spoustu možností. Svou práci mám opravdu rád, takže bych se jí jen nerad zříkal, ale na výjezdu se moc dlouho vydržet nedá. Člověk zde vidí spoustu lidského neštěstí a utrpení, je také fyzicky hodně opotřebováván, vystaven spoustě škodlivin (zplodin hoření, úniků nebezpečných látek) a navíc neustále pod tlakem a vystaven dalším rizikům. Nabyté vzdělání mě tedy může později posunout výše v kariérním žebříčku. Můžu pak pracovat v rámci organizace jako velitel požární stanice, operační důstojník nebo na některém odboru Krajského ředitelství HZS JMK, a být tak i dále prospěšný a užitečný.

Summary:

Serving as a squad commander, Petr Svoboda is a member of Fire Rescue Service of the Czech Republic at the Židlochovice fire station. In his free time, he is hard at work completing his education at the BUT Institute of Forensic Engineering studying a Forensic Engineering in Transport programme. His taking part in a rescue after a road accident filmed by the Czech TV earned him a nomination by the FRS South Moravian Regional Directorate for a Commander of the Year award.

PRUŽNÝ BETON

text (jih)
foto archiv CMV, FCH VUT v Brně

+++

**NABETON. OBLÍBENÉ STVRZENÍ PEVNOSTI SLI-
BU UŽ MOŽNÁ BRZY PŘESTANE PLATIT. VĚDCI
Z CENTRA MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU VUT
V BRNĚ TOTIŽ NABÍZEJÍ BETON, KTERÝ PRUŽÍ.
VYUŽÍT BY SE V BUDOUCNOSTI MOHL TŘEBA
PŘI STAVBÁCH V OBLASTECH OHROŽENÝCH ZE-
MĚTŘESENÍM. ZÁKLADY BUDOV Z TAKOVÉHO
MATERIÁLU BY OTŘESY PŮDY PŘINEJMENŠÍM
ČÁSTEČNĚ, NE-LI ZCELA, ELIMINOVALY.**

+++

Nové technologie, nové materiály – pokrok nelze zastavit. Přesto přední světoví odborníci odhadují, že cement a beton je i pro naše milénium nadále potřeba považovat za základní stavební materiály. Jejich podoba a charakter se však přece jen může proměňovat. „Označení pružný beton, jak se někdy přezdívá materiálu oficiálně nazývaným MDF kompozity, je samozřejmě trochu zavádějící. Nepředstavujte si pružinku, ani něco, co péruje jako trampolína. Výhodou pružného betonu je jeho pevnost v tahu ohybem,“ vysvětluje jeden z členů výzkumného týmu Centra materiálového výzkumu Tomáš Opravil.

Ačkoli se již mnoho studií zabývalo zlepšením mechanických vlastností betonu, výsledky dlouho vedly pouze ke zlepšení jeho pevnosti v tlaku. Průlom v této oblasti byl způsoben až netradičním přístupem ke zpracování cementových past, které dovoluje dosažení téměř bezdefektní struktury, tedy materiálu bez pórovitosti limitující pevnost. Laicky popsáno, směs cementu a vody se ve speciálním mixéru složeném ze dvou různě velikých válců se stejnou rychlostí za vysoce

smykového míchání spojí s vodou rozpustným polymerem obvykle na bázi polyvinylalkoholu. Jeho obsah ve směsi se pohybuje sice jen kolem pěti procent, ale to stačí, aby se výsledná hmota pyšnila až desetkrát vyšší pevností v tahu za ohybu. V praxi to znamená například to, že panel se stejnou nosností z pružného betonu bude několikrát tenčí než panel z klasického betonu. Na rozdíl od něj se „nelije“ do připravených forem, ale zpracovává se podobně jako plasty lisováním nebo vytlačáním.

Stavební materiál s těmito extrémními mechanickými vlastnostmi by bylo možné využít nejen třeba pro stavbu již zmíněných budov v seismicky neklidných oblastech. „Nepředpokládáme, že by celé základy byly z pružného betonu. Upřesnit, jaké konkrétní stavební prvky a v kterých místech nejvíce ohrožených vibracemi je umístit, by museli statici,“ upřesňuje František Šoukal z Centra materiálového výzkumu, který se vývoji pružného betonu věnuje již několik let. Návrhy na to, kde by se MDF kompozity mohly aplikovat, jsou poměrně široké – ohnivzdorné dveře, tepelné izolace, pancéřování, kryogenní nádoby.

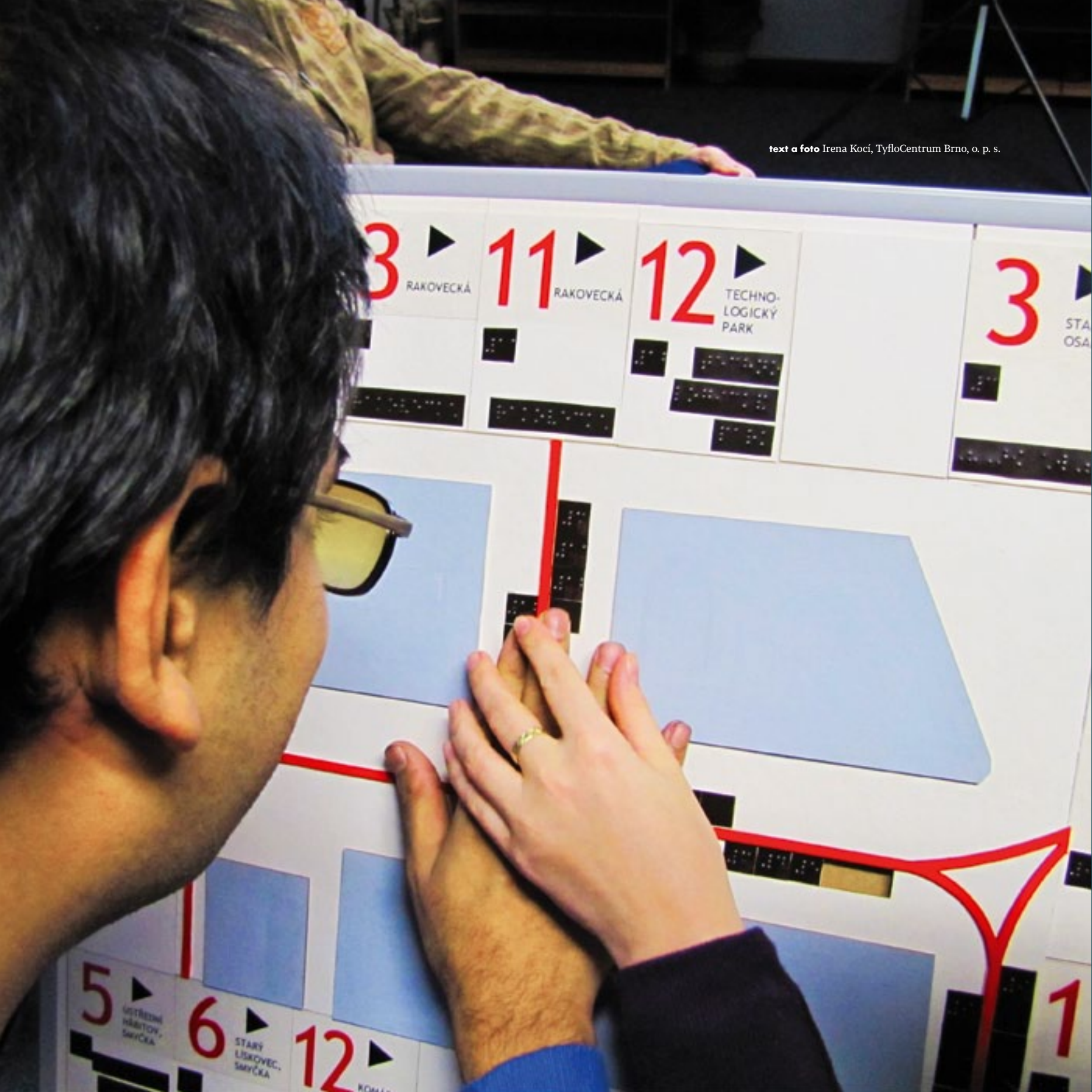
Jako nepřekonatelná se dlouho jevila malá odolnost pružného betonu vůči vlhkosti. Právě to se brněnským odborníkům podařilo dořešit, zatímco zřejmě z téhož důvodu od vývoje pružného betonu po boomu v devadesátých letech mnohá zahraniční pracoviště ustoupila. „Podařilo se nám upravit polymer tak, že si MDF kompozit zachovává více než 90 procent původní pevnosti i při dlouhodobém uložení ve vodě,“ specifikuje nejvyšší přínos brněnského centra František Šoukal.



Článek vznikl za podpory Projektu OP VK
č. CZ.1.07/2.3.00/35.0004 – Popularizace VaV VUT v Brně
a podpora systematické práce se studenty.

Summary:

Scientists of the BUT Centre of Materials Research offer concrete that is elastic. In the future, it could, for example, be used for construction in earthquake-endangered regions. Elastic concrete is the name given to materials defined as medium-density fibre or MDF composites, which are sought for their good tensile bending strength. Ground-breaking was the non-traditional approach to processing cement pastes making it possible to achieve an almost defect free structure, that is, material without strength-limiting porosity.



text a foto Irena Kocí, TyfloCentrum Brno, o. p. s.

ALL FOR ALL ANEB BUDOUCÍ ARCHITEKTI UMÍ NESTAVĚT BARIÉRY

+++

DEVĚT STUDENTŮ FAKULTY ARCHITEKTURY VUT V BRNĚ POD VEDENÍM ING. ARCH. JANA FORETNÍKA, PH.D., PŘEDSTAVILO SVÉ SEMESTRÁLNÍ PRÁCE VEŘEJNOSTI. JEJICH PREZENTACE ZA ÚČASTI VŠECH AUTORŮ A ODBORNÉHO KONZULTANTA, EXPERTA NA ODSTRAŇOVÁNÍ BARIÉR VE MĚSTĚ, NAŠEHO KOLEGY JOSEFA KONEČNÉHO, PROBĚHLA 8. LEDNA 2013 V BRNĚNSKÉM TYFLOCENTRU.

+++

Zadání znělo: Zpracování architektonického projektu části území města Brna, ulice České a blízkého okolí za podmínky, aby výsledek byl „blind-friendly“, tedy aby přihlížel k potřebám lidí se zrakovým znevýhodněním. Samotnému vypracování projektů předcházela osobní zkušenost jednotlivých studentů s pohybem po městě bez zrakové kontroly. S klapkami na očích a bílou holí procházeli ulicemi, aby získali co nejživější představu o způsobu pohybu a orientace lidí s těžkým postižením zraku. Už tuto zkušenost hodnotí studenti jako velmi cennou – po sejmutí tmavých brýlí s překvapením zjišťovali, kolik věcí v běžném životě vlastně nevidí,

přestože mohou, kolika překážkám nevěnují pozornost, protože o ně nemusí zakopávat...

Snaha nevyčleňovat skupinu lidí se zrakovým postižením, a neposilovat tak bariéry mezi lidmi s handicapem a běžnou populací se prakticky promítala do tvůrčího i pracovního postupu všech budoucích architektů. Všem třem představeným nápadům bylo společné heslo: design for all. Účelnost, využitelná pro všechny skupiny obyvatel či návštěvníků města, se tak promítla jak do projektu Hmatových modelů architektonicky či historicky zajímavých objektů, tak do nápadu Odpočinkové mobilní lavičky, a také návrh Informačního panelu pro cestující MHD byl vytvořen tak, aby usnadnil orientaci jak vidícím, tak lidem se zrakovým znevýhodněním.

Každý návrh byl představen dvojím způsobem: pro ty z návštěvníků brněnského TyfloCentra, kteří vidí dobře, obrazovou prezentací, a aby si je mohli prohlédnout i lidé s handicapem, byly jednotlivé návrhy k dispozici ve hmatových 3D modelech. A právě postřehy handicapova-

ných – jejich způsob prohlížení si modelů prsty, logika intuitivní orientace, nápady a návrhy na zpřesnění dílčích detailů – byly pro studenty nejpřínosnější.

Představily se nám tak tři velmi odlišné projekty, jejichž realizace si umím představit a považovala bych je za velmi přínosné, a to nejen pro zrakově postižené. Studenti prokázali citlivý přístup k problematice světa a života lidí s handicapem. Jejich společné krédo – dělat věci pro všechny – tak není jen prázdnou módní frází, ale prožitým vědomým postojem. Blahopřeji!

Summary:

Led by Ing. arch. Jan Foretník, Ph.D., nine students of the BUT Faculty of Architecture presented their semestral projects to the public in the Brno TyfloCentrum in January 2013. The projects were concerned with architectural designs of a part of the Brno centre around Česká Street expected to be blind-friendly taking into account the needs of the blind. If the projects presented here were implemented, they would help a lot not only people with sight disability.

PROF. ŠTYS – NEÚNAVNÝ ORGANIZÁTOR EXKURZÍ

+++

ZA JÍMAVOU OSOBNOSTÍ BRNĚNSKÉ TECHNIKY BYL I ADOLF ŠTYS, PROFESOR MOSTNÍHO STAVITELSTVÍ. NARODIL SE NA KONCI ROKU 1865 V ŘEVNÍČOVĚ. VYŠŠÍ REÁLKU ABSOLVOVAL V NEDALEKÉM RAKOVNÍKU. ÚSPĚŠNĚ ZAKONČIL I SVÁ VYSOKOŠKOLSKÁ STUDIA (1885–1890) NA ODBORU INŽENÝRSKÉHO STAVITELSTVÍ ČVŠT V PRAZE. V ROCE 1902 ZÍSKAL JAKO JEDEN Z PRVNÍCH TITUL DOKTORA TECHNICKÝCH VĚD. TECHNICKÉ VYSOKÉ ŠKOLY ZÍSKALY TOTO PRÁVO TOTIŽ PRÁVĚ AŽ OD ŠKOLNÍHO ROKU 1901/1902. V TÉTO DOBĚ UŽ MĚL ZA SEBOU SKORO DESET LET PRAXE V OBORU. NĚKOLIK LET BĚHEM STUDIÍ PŮSOBIL V PRAZE JAKO ASISTENT PŘI STOLICI STAVITELSTVÍ MOSTNÍHO, ŽELEZNIČNÍHO A SILNIČNÍHO. VÍCE NEŽ ROK SOUČASNĚ PRACOVAL V RINGHOFFEROVĚ STROJÍRNĚ. OD ROKU 1894 BYL ZAMĚŠTNÁN JAKO SAMOSTATNÝ KONSTRUKTÉR ŽELEZNIČNÍCH MOSTŮ VE SLAVNÉ „RUSTONCE“.

+++

Od počátku letního semestru školního roku 1902/1903 začíná jeho mnohaleté brněnské působení. Stává se správcem nově vzniklého ústavu stavitelství mostního a v březnu 1903 je jmenován mimořádným profesorem mostního stavitelství (v roce 1907 řádným). V památníku vydaném u příležitosti otevření nové budovy české techniky na ulici Veveří z roku 1911 se můžeme dočíst, že ústav disponoval v této době poslu-

chárnou pro 57 posluchačů a rýsovnou pro 43 studentů. Patřila k němu i dílna, „kde za vedení příslušného profesora byla zhotovena řada modelů – většinou v přirozené velikosti – jež znázorňují při vyučování nejpotřebnější detaily styčníků mostů příhradových – železných i dřevěných – dále různá spojení a připojení součástí mostních, ložiska mostů trámových aj.“. Ještě v polovině 20. let 20. století se jednalo o jeden z menších ústavů, neboť prof. Štys měl k dispozici pouze jednoho asistenta-konstruktéra a jednoho zřízence. V památníku z roku 1924 Štys smutně píše o době po odchodu jeho asistenta Dr. Haase (od školního roku 1924/1925): „Po odchodu Dra Haase na dovolenou zůstalo místo konstruktérské z nedostatku vhodných kandidátů po několik měsíců vůbec neobsazeno a nastala pro přednostu ústavu v době největší práce (zahájení přednášek, zkoušek, malování a čištění všech místností ústavu) nejhorší dosud doba z celého jeho učitelského působení, kdy byl nucen vykonávati sám veškeré vedlejší – i písařské a administrativní – práce a kdy muselo býti odloženo i zahájení konstruktivních prací posluchačů v rýsovnách.“

I přes výše zmíněné obtíže stihl profesor Štys se svými posluchači vykonat mnoho zahraničních exkurzí. V roce 1904 navštívil se studenty Prahu, Mělník, Linec, Vídeň, stavbu velkých alpských tunelů (Karavanského a Bochyňského) a nakonec i město Terst. V roce 1906 naplánoval cestu přes

Vídeň ke stavbě velkého tunelu u Badgasteinu a do Švýcarska. O dva roky později si s posluchači prohlížel Vídeň, Salcburk, Mnichov, Porýní, Duisburg, Elberfeld a Plavno. V roce 1912 organizoval exkurzi po východním a severním Německu. Za války ovšem velké evropské exkurze končí. Aby byl výčet zásluh profesora Štyse úplnější, doplňme, že byl opakovaně zvolen děkanem odboru stavebního inženýrství (1906/1907, 1913/1914, 1920/1921 a 1934/1935) a ve studijním roce 1914/1915 byl dokonce rektorem školy.

Na přelomu roku 1935 a 1936 čteme v mnohých dopisech bývalému rektorátnímu radovi Pavelkovi neveselé řádky. Profesor Karel Čupr formuloval smutnou událost takto: „Ale máme na škole smutek. Štys jednoho dne – tuším asi 17. 12. – dožil se sedmdesátky, den nato byla v Besedě jeho oslava, druhý den přišel ráno do školy a po návratu domů ranila ho mrtvice. Nemluvil, nechodil – nyní se to trochu zlepšilo, ale nějaké naděje na trvalé a dokonalé zlepšení není. Je nám ho líto, že v nejmenším neužil pense.“ Zdravotní stav Adolfa Štyse se nakonec přeci jen trochu zlepšil, ovšem pravidelný korespondent Karel Čupr v roce 1938 sděluje další nepříjemnou novinu. „Víte, že zemřela pí. Štysová? Štys se z mrtvice probral a potichu žije v Žabovřeskách ve svém domku.“

Profesor Štys přežil svoji paní o pár let. Zemřel 29. března 1942 v Brně.



text Mgr. Alžběta Skákalová
foto Archiv VUT v Brně

Summary:

The list of remarkable persons at BUT also includes Adolf Štys, professor of bridge construction. As one of the first, he became a doctor of technical sciences in 1902 as technical universities only became authorised to award such degrees in the academic year 1901/1902. At this time, he had already worked for almost 10 years in this industry. Beginning in the spring semester of the academic year 1902/1903, he would stay in Brno for many years. Being appointed manager of a new institute of bridge construction, he went to a large number of excursions abroad with his students despite many an obstacle.

MESSAGE: JSEM SPECIÁLNÍ, PROTO PATŘÍM NA VUT!

text (red)

foto archiv ÚVV VUT v Brně

+++
POTÉ CO BYL 19. ÚNORA 2013 SPUŠTĚN NOVÝ „NÁBOROVÝ“ KLIP VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ, DOSLOVA BOŘÍ POMYSLNÉ ŽEBŘÍČKY HITPARÁD. DO DATA REDAKČNÍ UZÁVĚRKY ČASOPISU SI PŘIPSAL JEN NA YOUTUBE PŮL MILIONU ZHLÉDNUTÍ A NA SERVERU STREAM.CZ PŘEKROČIL POČET ZHLÉDNUTÍ ZA JEDEN DEN VÍCE NEŽ 30 TISÍC.
+++

Vznik spotu inicioval Útvar vnějších vztahů VUT v Brně. „Spot nám připravili profesionálové, netočili jsme ho sami. Klipem míříme zejména na skupinu uchazečů o studium. Chtěli jsme ukázat, že naši cílové skupině rozumíme a víme, co členy této skupiny baví a zajímá,“ vysvětlila marketingová specialista ÚVV Mgr. Pavla Ondrušková.

V klipu jsou s nadsázkou použity odkazy na objekty zájmu dnešních technicky zaměřených studentů – budova FSI je stavěna v počítačové hře Minecraft (kanál Minecraftu patří na českém Youtube k nejnavštěvovanějším kanálům), objevuje se v něm „český Moss“ (podle postavy z oblíbeného britského sitcomu IT Crowd), i parodie na slavnou fotku kolující po sítích již několik let pod názvem „Pařba na FEKTu“. Účinkující virálního spotu však nejsou skuteční studenti VUT

v Brně. Hlavní postavu jedince vydělujícího se z kolektivu školky stejně jako základní a střední školy, který se najde až na VUT, ztvárnil herec Městského divadla Brno Vojtěch Blahuta. Nový spot se natáčel v lokacích VUT v Brně, např. na Fakultě strojního inženýrství, v prostorách Kolejí a menz nebo ve sportovní hale VUT v Brně. Akademici, kteří se v klipu objevují a zpívají refrén, jsou však reálné osobnosti – v záběru z režie jsou vidět rektor VUT v Brně Karel Rais, prorektor Petr Kvíčala, děkani fakult nebo třeba architekt Petr Pelcák, profesor Fakulty architektury VUT v Brně.

Muzikálová forma propagačního spotu je netradiční. Zatímco jiné univerzity točí klipy k již existující populární hudbě, VUT v Brně vsadilo na původní tvorbu a nechalo si složit vlastní píseň. „Natáčení předcházela několikaměsíční příprava a výzkum cílové skupiny. O to více nás těší zájem, který klip vzbudil, i to, že se také velmi líbí našim studentům,“ uvedl prorektor pro vnější vztahy Petr Kvíčala. Studenti už také navrhli písničku jako novou hymnu VUT v Brně a prokázali tak, že mají smysl pro nadsázku i pro humor. Netradiční počín naplnil i další přání svých zadavatelů: zviditelnit VUT v Brně. Často se totiž stává, že brněnské Vysoké učení technické v Brně bývá zaměňováno za pražskou techniku.

Diskuse, které se rozvíjejí nejen na kanálu Youtube, ukazují, že klip přesvědčuje nerozhodnuté uchazeče. Snaha tvůrčího týmu se tak pravděpodobně naplnila. „Chtěli jsme ukázat, že VUT v Brně umí zacházet s nadsázkou, že na VUT rozumíme tomu, co je pro dnešní mladé lidi „in“, a že s nimi umíme komunikovat jejich jazykem,“ uvedl rektor VUT v Brně Karel Rais.

I ohlasy médií jsou až překvapivě pozitivní. Server lidovky.cz například uvedl: „Message: Jsem jinej, jsem speciální, jsem geek, jsem nerd, proto patřím na VUT. A proto budu i úspěšný, boháč a Někdo. Tak tohle je první místo ve všech ohledech. Profi prácička. Bezchybný casting. Skvělá message. Nabité referencemi. Je tam všechno. Maurice Moss, postava z legendárního seriálu IT Crowd, tam hraje, tedy, jasně, jeho dvojník. Z Brna – ale dokonalý!“

Summary:

After being posted on 19th February 2013, a new BUT recruitment clip has swept the charts. To date, it has scored 500 000 views at YouTube alone with the number of views exceeding 30 thousand a day at stream.cz. Initiated by the BUT External Relations Office, the professionally made spot targets the BUT study applicants but also the present students who, given the area of their study, have interests similar to those of the applicants.

VUT BODOVALO NA AKADEMICKÉM MISTROVSTVÍ VE SNOWBOARDINGU

text Bc. Zuzana Kohoutová, ARC FAST VUT v Brně
foto archiv Událostí na VUT

+++

JIŽ POČTVRTÉ SE LETOS V LYŽAŘSKÉM AREÁLU VĚTRNÝ VRCH NA DOLNÍ MORAVĚ USKUTEČNILO AKADEMICKÉ MISTROVSTVÍ VE SNOWBOARDINGU. TERMÍN AKCE LETOS PŘIPADL NA 21.–22. ÚNORA. NAVZDORY TOMU, ŽE KLIMATICKÉ PODMÍNKY NEBYLY ZCELA IDEÁLNÍ, TRAŤ BYLA SKVĚLE PŘIPRAVENÁ A ZAZÁVODIT SI NA NÍ PŘIJELO CELKEM 31 ÚČASTNÍKŮ A ÚČASTNÍK Z DESETI VYSOKÝCH ŠKOL. ZÁVODILO SE VE DVOU DISCIPLÍNÁCH – SNOWBOARDCROSSU A PARALELNÍM SLALOMU. STUDENTI VUT V BRNĚ, KTEŘÍ SE DOSTAVILI V POČTU 4 MUŽI A 2 ŽENY, DOKÁZALI, ŽE SE V KONKURENCI NEZTRATÍ, A DOSÁHLI SVÝMI VÝKONY V OBOU DISCIPLÍNÁCH NA STUPNÉ VÍTĚZŮ.

+++

Nejúspěšnější závodnicí se stala Zuzana Kohoutová, která skončila ve snowboardcrossu i paralelním slalomu na druhém místě a získala tak pod vlajkou VUT dvě stříbrné medaile. Úspěšná byla i druhá z děvčat, Klára Valdová, která ve snowboardcrossu vybojovala krásné třetí místo a bronzovou medaili.

Ani muži nezůstali za děvčaty pozadu a v tvrdé konkurenci se nejlépe prosadil Vít Pořízek, který vybojoval skvělá 8. místa v obou disciplínách. Výborně si vedli i ostatní muži. Martin Kuljovský skončil ve snowboardcrossu na 13. místě. V paralelním slalomu si dobře vedli Daniel Tyksa, který obsadil 9. příčku, a Martin Dohnal, který skončil na 12. místě.

Celkem získalo VUT v Brně dvě stříbrné a jednu bronzovou medaili a stalo se tak společně s Ostravskou univerzitou, která získala také tři medaile, nejúspěšnější vysokou školou na akademickém mistrovství ve snowboardingu 2013.

Summary:

This year's snowboarding academic championship held in the Větrný vrch na Dolní Moravě ski resort was fourth in succession. On 21st and 22nd February 2013, 31 skiers from ten universities came to compete in two disciplines - snowboard cross and parallel slalom. BUT students having won two silver and one bronze medals.

CELOUNIVERZITNÍ PROJEKT INTEG

text Mgr. Lucie Brůžková, PaedDr. Marta Muchová, Mgr. Jana Šopíková, Ph.D., CESA VUT v Brně, a Mgr. Naďa Botková, ICV VUT v Brně

+++

VUT V BRNĚ JE V SOUČASNÉ DOBĚ PŘÍJEMCEM DOTACÍ NA PODPORU STUDENTŮ SE SPECIÁLNÍMI VZDĚLÁVACÍMI POTŘEBAMI (SVP) A UPLATŇUJE V PRAXI PODMÍNKY DANÉ METODICKÝMI POKYNY MŠMT ČR V OBLASTI PODPORY STUDENTŮ SE SPECIFICKÝMI POTŘEBAMI, A TO PROSTŘEDNICTVÍM CENTRA INTEG, NA JEHOŽ CHODU SE PRIMÁRNĚ PODÍLEJÍ PRACOVNÍCI CENTRA SPORTOVNÍCH AKTIVIT A INSTITUTU CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ. CENTRUM INTEG POSKYTUJE SLUŽBY STUDENTŮM SE SVP, AKADEMICKÝM A OSTATNÍM PRACOVNÍKŮM VUT V BRNĚ A UCHAZEČŮM O STUDIUM NA TÉTO UNIVERZITĚ.

+++

Cílem celouniverzitního projektu InTeg – Integrační centrum podpory a poradenství na VUT v Brně je vytvořit systematickou koncepci podpory a poradenství ve vztahu k potřebám studentů se SVP napříč všemi strukturami VUT v Brně. Myšlenka jednotného centra InTeg vychází z celorepublikového trendu, jehož cílem je zajistit přibližně stejný rozsah a kvalitu služeb studentům se SVP na všech vysokých školách.

Služby centra InTeg mohou využívat studenti se zdravotním postižením (s tělesným, zrakovým a sluchovým postižením, s duševními poruchami, vadami řeči, poruchami učení nebo chování) a studenti se zdravotním znevýhodněním (ast-

matici, diabetici, epileptici, jedinci s funkčním oslabením pohybového aparátu aj.). Centrum InTeg poskytuje také služby akademickým a ostatním pracovníkům VUT v Brně i uchazečům o studium na této univerzitě.

Stěžejní činnosti centra InTeg spočívají v realizaci vzdělávacích a poradenských aktivit z oblasti podpory při studiu a péče o zdraví včetně ergonomie. Služba poradenství při studiu poskytuje studentům se SVP zpřístupnění standardních studijních podmínek, a to cestou poskytování podpůrných služeb a servisních opatření, jako je zajištění asistenčních služeb nebo navýšení časové dotace na semestrální zkoušky. Akademickým pracovníkům podává centrum InTeg informace o tom, že student se SVP navštěvuje jejich výuku a jaká specifika ve vzdělávání znevýhodnění studenta vyžaduje. Pracovníci centra dojednávají asistenční služby a s akademickými pracovníky řeší případné organizační komplikace. Kvalita a rozsah poskytovaných služeb se řídí metodickými materiály Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

Činnosti z oblasti ergonomie a péče o zdraví jsou poskytovány všem cílovým skupinám. Poskytujeme ergonomické poradenství, které se týká nejen pracovních činností člověka, ale i běžných denních činností a sportu. Nyní máme otevřené teoretické i praktické lekce z oblasti pohybových aktivit (O výživě, Power yoga, Core, Zdravá záda).

Veškeré informace týkající se centra InTeg budou zpřístupněny a aktualizovány z webu projektu www.integ.vutbr.cz.

KONTAKTY

Podpora při studiu – Mgr. Naďa Botková

botkova@lli.vutbr.cz

Ergonomické poradenství – Mgr. Jana Šopíková

sopikova@cesa.vutbr.cz

Vzdělávací akce z oblasti pohybových aktivit – PaedDr. Marta Muchová,

muchova@cesa.vutbr.cz



Poskytované služby jsou hrazeny z evropského projektu OP VK InTeg – Integrační centrum podpory a poradenství na VUT v Brně (reg. č. CZ.1.07/2.2.00/29.0018).

Summary:

At present, BUT receives funding to provide support for students with special educational needs applying in practice the conditions laid down by the methodical guidelines of the Ministry of Education, Youth, and Sports through an InTeg centre primarily run by the staff of the BUT Centre of Sports Activities and the Lifelong Learning Institute. All information on InTeg will be available and updated at the project website, www.integ.vutbr.cz.



VAZBY DIPLOMOVÝCH PRACÍ

DIPLOMKA24

diplomky pro VUT vazba prací na počkání neomezený počet řádků on-line objednávka www.diplomka24.cz

od 1. 3. na
Gorkého 3

slevenka na tisk a vazbu

S touto slevenkou máš nárok na:
20% slevu na černobílý tisk, 30% slevu na barevný tisk, zařazení do slosování o netbook, vyřešení případné reklamace do 60 minut, záruku 100% vyhotovení vazby v termínu.

Váš kód slevy je: 3913B03VU1117

Tento slevový kód zadejte v průběhu objednávky desek Vaší práce na www.diplomka24.cz nebo odevzdejte na prodejně v případě osobní objednávky. Tento kód je přenosný.

Více informací najdete na www.diplomka24.cz

**20% sleva černobílý tisk
30% sleva barevný tisk**

slevový kód pro Vás

**slosování o netbook
vyřešení reklamace do 20 min.
100% záruka vyhotovení**

www.diplomka24.cz

Studentská cena ENVIROS 2012

Společnost ENVIROS, s. r. o., vyhlašuje nový ročník Studentské ceny v oblasti úsporné výstavby, zvyšování energetické účinnosti a užití obnovitelných zdrojů energie. Organizátorem soutěže je společnost TOP EXPO CZ. Soutěž se vyhlašuje vždy zpětně za předchozí rok. Letos, v roce 2013, se vypisuje jubilejní 10. ročník Studentské ceny ENVIROS v rámci Českého energetického a ekologického projektu roku 2012.

Cílem soutěže je propagování principů pasivní výstavby budov mezi budoucími architekty a projektanty, dále zvyšování znalostí energetické efektivity, využívání materiálů a technologií podporujících trend úspor energie, využívání obnovitelných zdrojů energie a zachování a zlepšení životního prostředí pro budoucí generace.

Uzávěrka přihlášek je 28. 6. 2013, podrobnosti najdete na

<http://www.enviros.cz/studentska-cena/>.

(red)

31



Nový bakalářský program na FAST

„Městské inženýrství“ představuje mezioborový okruh poznatků a metod pro řešení všech základních technických, technicko-ekonomických a technicko-kologických problémů spojených se zajištěním provozu měst a obcí.

Strukturované studium oboru „Městské inženýrství“ je založeno na multidisciplinárním systémovém přístupu. Obor je zaměřen na problematiku urbanismu a územního plánování, veřejné infrastruktury, městských staveb pro bydlení, občanské vybavenosti, průmyslového stavitelství, stavební ekonomiky, moderního řízení.

Nabyté znalosti a dovednosti absolvent uplatní při administraci a provádění řízení v přípravných fázích investičního procesu a inženýrské činnosti, při pořizování územně plánovacích podkladů, v oblastech plánování, výstavby, rekonstrukcí, údržby a zajištění provozu měst a obcí, ve funkcích vyžadujících schopnost plnění odborných úkolů v aparátu veřejné správy, ve sféře dodavatelské – ve firmách zabývajících se investorskou, inženýrskou a projektovou činností, u vlastníků a správců nemovitostí.

Předpokládáme, že navazující magisterský studijní program „Městské inženýrství“ na FAST VUT v Brně bude akreditován v průběhu 3 let, tak aby absolventi tohoto bakalářského studijního programu mohli na něj plynule navázat. V současné době může absolvent tohoto programu studovat a získat vzdělání v navazujícím magisterském studijním programu „Městské stavitelství a inženýrství“ na Fakultě stavební VŠB-TU Ostrava.

(red)

Fakulta architektury má novou aulu

Dne 1. března 2013 byla po rekonstrukci slavnostně otevřena aula Fakulty architektury Vysokého učení technického v Brně na Poříčí 5. Zahajovací projev pronesl děkan fakulty doc. Ing. Josef Chybík, CSc., který prostřednictvím krátké přednášky o historii rekonstrukce demonstroval veškeré technické vymoženosti nové auly.

(red)
foto Jiří Palacký

Nostalgie 1900–1939

V budově Archivu VUT v Brně v Klatovské ulici 18a je v současné době k vidění další výstava, tentokrát nazvaná Nostalgie 1900–1939. Stejně jako předchozí Archivstory prezentuje zajímavé ukázky z bohatých archivních pokladů.

Fotografická dokumentace je dílem archivářky a fotografky Gabriely Pavlišové. Výstava Nostalgie je veřejnosti přístupná do 28. března 2013, od pondělí do čtvrtka vždy od 9 do 15 hodin.

(red)

Přednášky nastupující vědy a technologie

V následujícím období je možné navštívit volný cyklus přednášek nastupující vědy a technologie, které se konají vždy od 14 hodin v zasedací místnosti Ústavu konstruování Fakulty strojího inženýrství VUT v Brně na Technické ulici 2.

NANO

2. 4. 2013 Energetické materiály (RNDr. Antonín Fejfar, CSc., Fyzikální ústav AV ČR)

BIO

26. 3. 2013 Využití biopaliv a jiných druhů energií získaných biologickými postupy (prof. Ing. Jan Káš, DrSc., Ústav biochemie a mikrobiologie, Fakulta potravinářské a biochemické technologie VŠCHT v Praze)

COGNO

19. 3. 2013 Úvod do kognitivní vědy (Mgr. Michal Vavrečka, Ph.D., Katedra kybernetiky, Fakulta elektrotechnická ČVUT)

9. 4. 2013 Aplikovaná neuroekonomie a neuro-marketing, využití metod biofeedbacku v řízení organizací (Ing. Petr Houdek, Katedra institucionální ekonomie, Národohospodářská fakulta VŠE v Praze)

INFO

16. 4. 2013 3D technologie v umění (prof. akad. soch. Michal Gabriel, FaVU VUT v Brně)

23. 4. 2013 Vizualizace magnetických polí adaptivními filtry (prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc., Ústav matematiky, FSI VUT v Brně)

(red)

Pojďte dělat vědu na FIT

Akce Pojďte dělat vědu na FIT a Den otevřených dveří pro zájemce o doktorské studium se budou konat ve středu 10. dubna 2013 od 12 hodin v posluchářenském komplexu E na FIT VUT v Brně.

Akce je pořádána se záměrem uskutečnit setkání studentů s významnými výzkumnými a vědeckými pracovníky Fakulty informačních technologií. Každoročně jsou osloveni vědečtí pracovníci z jednotlivých výzkumných skupin, pracujících na FIT, aby formou krátké prezentace přiblížili zájemcům formu, obsah a výsledky práce svého týmu (přehled výzkumných skupin a podrobnější informace o jejich činnosti lze nalézt na <http://www.fit.vutbr.cz/research/>).

Den otevřených dveří pro zájemce o doktorské studium má ctížádost oslovit nadané a úspěšné studenty magisterských studijních programů, kteří mají předpoklady pro získání dalšího akademického vzdělání a titulu Ph.D. Fakulta informačních technologií VUT v Brně nabízí velmi dobré a flexibilní podmínky pro další vzdělání a výchovu elitních odborníků v oblasti IT v rámci postgraduálního doktorského studia. Úspěšné ukončení studia umožňuje uplatnění na špičkových vědeckých, vývojových a vzdělávacích pracovištích doma i v zahraničí, a také ve vedoucích pozicích v průmyslu.

Všichni zájemci o doktorské studium na FIT jsou srdečně zváni!

(red)



Český jachtař hledá sponzora

V Událostech č. 1/2012 jsme vás seznámili s úspěšným jachtařem Milanem Kolářkem, absolventem FSI VUT v Brně. Přestože je dnes už jeho jméno v jachtařském světě známým pojmem, se sponzory má letos potíže.

Milan Koláček, který se účastní extrémních zaoceánských závodů Transat 6,5, a je vítězem regaty Pornichet Select nebo La Trinité–Plymouth, dokázal v loňském roce získat vítězství v šampionátu Francie v sólovém jachtingu a je také Českým jachtařem roku 2012 v kategorii mužů.

V minulých sezónách vozil Koláček na své jachtě loga a jména firem především ze západních zemí. Letos vypadl hlavní sponzor, a tak hrozí, že Česká republika o svého nejlepšího sólového jachtaře přijde. Přitom rozpočet není nijak závratný. „Celá sezóna ukousne se všemi náklady na pojištění, výrobu plachet, platbu startovního zhruba 120 000 eur, což odpovídá ceně jednoho inzerátu v nejčtenějším francouzském sportovním deníku L'Equipe,“ dokládá na číslech Koláček.

www.milankolacek.com

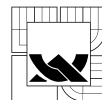
(red)

Kvůli logistickým problémům se vrací
polární výprava ve dvou skupinách.
Zatímco členové první skupiny by již
měli být v ČR, druhá skupina, ve které
jsem i já, dorazí až v průběhu čtvrtka.

Z Patagonie srdečně zdraví

Lukáš Krmíček,
polární výzkumník
VUT v Brně

11. 3. 2013



UDÁLOSTI NA VUT V BRNĚ

Měsíčník VUT v Brně, vydává Vysoké učení technické v Brně, IČO 00216305, Nakladatelství VUTIUM.
Číslo 3/2013/XXIII. ročník, vychází 15. 3. 2013. Šéfredaktorka: PhDr. Jitka Vanýšková, tel.: 541 145 503,
vanyskova@ro.vutbr.cz. Vydání připravila: PhDr. Jana Novotná, tel.: 541 145 345, novotna@ro.vutbr.cz.

Redakční rada: PhDr. Karel Blažek (ředitel nakladatelství VUTIUM), Bc. Karel Koranda (SKAS),
doc. MgA. Petr Kvičala (prorektor), doc. Ing. Eva Münsterová, CSc. (FSI VUT), prof. Ing. arch. Alois Nový, CSc. (FAST VUT),
PhDr. Jitka Vanýšková (šéfredaktorka). Adresa redakce: VUT v Brně, Antonínská 1, 601 90 Brno, redakce@ro.vutbr.cz, www.vutbr.cz.
Grafická úprava: Marek Przybyla (VUTIUM), Kristýna Greplová (FaVU VUT v Brně). Tisk: Helbich, a. s., Brno.

Foto na obálce: Lenka Jaskowiecová Reg. č. MK ČR E 7521, ISSN 1211-4421