

UDÁLOST

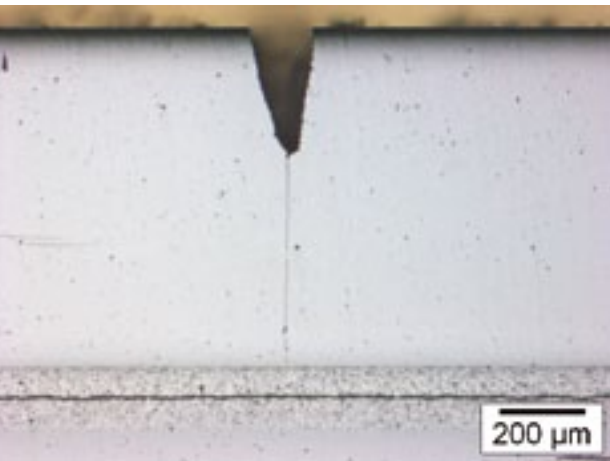
NA VUT V BRNĚ

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

AIRBUS A350

ZLATÝ STŘEDNÍK
2012

OBSAH



Laboratoř energeticky náročných procesů	2
Tým VUT ve finále Global Student Challenge	4
Stopy FSI na novém Airbusu	6
Ohlédnutí za ČAH 2013	8
BEST kurz spojil mladé chemiky a strojaře	10
VUT rozhovor: Olga Girstlová	12
Hořely nějaké papíry, deska stolní a menší předměty	14
Mikrokontroléry letí 2013	16
Čínština na VUT? Proč ne!	18
MUNISS jde do druhého kola	20
Informační zdroje pro vědu a výzkum	22
Studentka VUT překonala La Manche	24
Využívejte zahraničních stáží!	26
Vějíře z VUT proti přehřátí mozku	28
Ceny Nadace Preciosa 2013	29
Projekty ÚTT vstupují do 2. fáze	30
VUT News	31

LABORATOŘ ENERGETICKÝ NÁROČNÝCH PROCESŮ

+++

NA KONCI KVĚTNA BYLA V NETME CENTRE OTEVŘENA UNIKÁTNĚ A NEOBVYKLE VYBAVENÁ LABORATOŘ. V NEJVĚTŠÍM „VÝZKUMNÉM PROSTORU“ NOVÉHO VÝZKUMNÉHO A VÝVOJOVÉHO CENTRA JSOU NAINSTALOVANÉ PRAČKY, SUŠIČE, MANDLY I ŽEHLICÍ PRKNO. VYPADÁ TO TAM JAKO V PRÁDELNĚ. ZA JEDEN DEN JE TADY MOŽNÉ VYPRAT TOLIK PRÁDLA, CO PRŮMĚRNÝ ČLOVĚK NEZAŠPINÍ ZA CELÝ ROK. CÍLEM TÉTO LABORATOŘE VŠAK ZDALEKA NENÍ POUHÉ PRANÍ. VÝZKUMNÝ TÝM ZVOLIL PRÁDELENSKÝ PRŮMYSL JAKO NEOBVYKLOU, ALE SLIBNOU OBLAST PRO ZAVÁDĚNÍ ÚSPORNÝCH OPATŘENÍ. VELKÉ SPOTŘEBY PITNÉ VODY, ZEMNÍHO PLYNU A ELEKTŘINY JSOU VÝZVOU PRO PROVOZOVATELE PRÁDELEN I VÝROBCE PRÁDELENSKÉ TECHNIKY. ZATÍM JIM ALE CHYBĚLA SYSTEMATIČTĚJŠÍ ODBORNÁ PODPORA. LABORATOŘ ENERGETICKY NÁROČNÝCH PROCESŮ (LENP) JE JIM NYNÍ SE SVÝM UNIKÁTNÍM VYBAVENÍM K DISPOZICI.

+++

text Ing. Pavel Kuba a Ing. Vítězslav Máša, Ph.D.,
NETME Centre, FSI VUT v Brně
foto Ing. Petr Bobák

V čem je unikátní? Jako první se to poměrně detailně dozvěděli účastníci odborného semináře, který proběhl v rámci slavnostního otevření LENP. Na semináři byla představena tato „prádelna“ jako model energeticky náročného spotřebitele, který umožňuje testování úsporných opatření v plně provozním měřítku. Je to ojedinělý přístup, který nemá ve světě obdoby. V laboratoři se totiž netestuje pouze jedno konkrétní zařízení, ale kompletní proces. Rozvody elektřiny, plynu, páry a vody jsou navíc provedeny tak, že je možné flexibilně připojit různá zařízení a měřit jejich spotřebu. Laboratoř je tedy připravena i pro testování a analýzu dalších procesů, nejen toho prádelenského.

Že je zaměření LENP trefou do černého, potvrdila na semináři hojná účast zástupců prádelenského průmyslu. Představitelé průmyslových prádelen vyjádřili zájem především o energetické audity svých provozů a jejich optimalizaci z hlediska spotřeb energie. Výrobci zase zejména zájem o testování svých zařízení s ohledem na jejich účinnost a provozní charakteristiky.

Kromě výzkumu, vývoje a spolupráce s průmyslem je laboratoř koncipována i jako výukové pracoviště, které má sloužit studentům. Nabízí jim možnost seznámit se s reálným průmyslovým procesem z pohledu provozního i výzkum-

ného pracovníka. Výuka se bude zaměřovat především na praktické experimenty a sběr a vyhodnocování provozních dat.

Pracovníci LENP jsou otevření jakékoli užitečné spolupráci ve výzkumu a vývoji, a to nejen vůči komerční sféře, ale i jiným pracovištím či výzkumným centrům Vysokého učení technického v Brně, například v oblasti

konstrukce zařízení nebo systémů pro čištění odpadních vod. Ostatně taková spolupráce už delší dobu probíhá. Třeba v oblasti bezdrátových senzorových sítí (WSN), které jsou v laboratoři testovány ve spolupráci s Fakultou informačních technologií. Jedná se o nový způsob sběru dat v těžko přístupných místech, jako je buben pračky. Pokud byste měli zájem laboratoř navštívit, jste vřele zváni.

Summary:

A laboratory with unique equipment was opened at the NETME Centre in late May. It looks like a laundry and, in just one day, you could do in it as much as a year's laundry of an average person. The research team chose the laundry industry as an unusual but promising branch for coping with austerity measures. The huge consumption of drinking water, gas, and electricity is a challenge for laundry operators and producers of laundry technology. They can now all make use of the unique equipment provided by the Laboratory of Energy Demanding Processes.

TÝM VUT VE FINÁLE GLOBAL STUDENT CHALLENGE

text Kristýna Ulrichová a (jan)
foto Petr Bouchal

+++

TŘI STUDENTI FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ SE SE SVÝM PROJEKTEM PROBOJOVALI DO SEMIFINÁLE SOUTĚŽE INNOVATION & ENTREPRENEURSHIP GLOBAL STUDENT CHALLENGE 2013, KTERÉ SE V POSLEDNÍM ČERVNOVÉM TÝDNU USKUTEČNILO V KAMPUSU HONGKONGSKÉ UNIVERZITY POLYU. PETR BOUCHAL, LIBOR ŠEDA A JIŘÍ JAROLÍMEK USPĚLI V KONKURENCI 228 TÝMŮ Z 34 ZEMÍ CELÉHO SVĚTA. TÝM VUT SOUTĚŽIL S PODNIKATELSKÝM ZÁMĚREM INTERNETOVÉ APLIKACE „CAR TO WORK“, KTERÁ NAPOMÁHÁ ZKVALITNĚNÍ DOJÍŽDĚNÍ ZAMĚSTNANCŮ DO PRÁCE.

+++

Organizátoři připravili pro účastníky velmi zajímavý a rozmanitý program. Se svými konkurenty se brněnský tým poprvé setkal v den oficiálního zahájení. Program následujících dnů tvořily odborné přednášky manažerů předních hongkongských podniků či návštěva nového moderně vybaveného podnikatelského inkubátoru, kde se studenti dozvěděli o vznikajících projektech a podmínkách přijetí do programu. Samozřejmě byla i návštěva turisticky atraktivních míst – exkurze do zábavního centra Ocean Park, návštěva Velkého Buddhy či vyhlídka The Peak, která otevírá pohled na celé město.

Dva dny z celého programu pak byly vyhrazeny samotné soutěži. Každý tým představil svůj projekt v dvacetiminutové prezentaci před pětičlennou porotou, v níž zasedli přední manažeri světových společností.

Jak nám již před odletem do Hongkongu prozradil Petr Bouchal, ze 70 procent bylo

o výsledcích rozhodnuto již předem na základě zaslaného byznys plánu, zatímco zbývajících 30 procent mohli účastníci ovlivnit svou prezentací před porotou. Brněnský tým se umístil v TOP 30, bohužel mezi TOP 6 týmů se již neprobojoval. I tak je jeho umístění velkým úspěchem, protože porazil světoznámé univerzity, jako jsou Harvard či Warwick.

„Nejzajímavější na celé soutěži bylo sledovat, jak odlišné podnikatelské záměry odkrývají rozdíly mezi vyspělými a rozvojovými zeměmi,“ říká Petr Bouchal. „Indie, Bangladéš, Čína či JAR se zabývala tak zásadními lidskými problémy, jako jsou znečištění vody, náhrada slumů za moderní domy či dámské hygienické vložky. Naproti tomu téměř všechny vyspělé země se zabývaly IT projekty.“

Další účastník brněnského týmu Libor Šeda vyzdvihl projekt australského týmu – aplikaci do mobilního zařízení, která dokáže pouze z fotky textu napsaného v japonštině nebo čínštině vytvořit anglický překlad. Jak naši studenti později zjistili, tento nápad nebyl úplně originální, ale díky vlastní zkušenosti všichni uznali, že by se velmi hodil, zvláště při návštěvách čínských restaurací. Jiřího Jarolímkase zase v průběhu soutěžního týdne nejvíce překvapily drobné rozdíly mezi evropskou a asijskou kulturou, především stolování, pití čaje a představování.

Úspěšný projekt studentů z VUT však návratem z Hongkongu nekončí, naopak. Na otázku, zda svůj projekt budou dále rozvíjet, Petr Bouchal odpověděl: „Účelem soutěže bylo pouze zamyslet se nad slabunami trhu a vymyslet produkt, který se stane prodáváním. My teď usilujeme o jeho realizaci.

Část našeho týmu spolu s konzultanty Alešem Bočkem a Hanou Bortlovou založila společnost Djengo CZ a nyní se snaží shánět partnery.

Aleš Boček, absolvent Fakulty podnikatelské VUT v Brně, je přitom prvním Čechem, který se zúčastnil programu Erasmus pro mladé podnikatele. Ještě jako student se začal zajímat o takzvaný carpooling neboli možnosti synchronizace nabídky a poptávky po dojíždění a ze stáže v belgické firmě si s know-how rovnou přivezl i kontrakt na byznys v České republice.

Čtěte: <http://byznys.ihned.cz/c1-60273470-podnikatelsky-erasmus-prvni-cech-byl-na-zkusene-v-belgii-rozjizdi-byznys-se-spolujizdou>.

Více o firmě: <http://djengo.be/cs/pages/home>.

Video ze soutěže a celého pobytu týmu z VUT v Hongkongu: http://www.youtube.com/watch?v=I-tdun6R9IE&feature=share&list=UUs9-ceZxLxlKzRGn-DGO_9A.

Summary:

With their project, three students of the BUT Faculty of Mechanical Engineering reached the semi-final of the Innovation & Entrepreneurship Global Student Challenge 2013 competition, taking place at the campus of PolyU, a university in Hong Kong, in the last week of June. Petr Bouchal, Libor Šeda, and Jiří Jarolímek were successful among 228 teams from 34 countries of the world. The BUT team worked on the business plan of a «Car to Work» web application helping to improve commuting.



+++

V PÁTEK 14. ČERVNA 2013 KRÁTCE PO DESÁTÉ HODINĚ RANNÍ VZLÉTL Z FRANCOUZSKÉHO LETIŠTĚ TOULOUSE-BLAGNAC PRVNÍ PROTOTYP LETOUNU AIRBUS A350 XWB (EXTRA WIDE BODY), KTERÝ PŘEDSTAVUJE PŘELOMOVÝ LETOUN SPOLEČNOSTI AIRBUS. PRIMÁRNÍ KONSTRUKCE LETOUNU JE VYROBENA PŘEDEVŠÍM Z KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ NA BÁZI UHLÍKOVÝCH VLÁKEN. A350 XWB BUDE SCHOPEN PŘEPRAVIT NA DLOUHÉ VZDÁLENOSTI 270 AŽ 440 CESTUJÍCÍCH, V ZÁVISLOSTI NA VERZI A USPOŘÁDÁNÍ SEADEL, A STÁVÁ SE TAK PŘÍMÝM KONKURENTEM AMERICKÉHO LETOUNU BOEING 787. SÉRIOVÁ VÝROBA VERZE AIRBUS A350-900 MÁ BÝT ZAHÁJENA LETOS V ŘÍJNU A NÁSLEDOVAT BUDE VÝVOJ VERZE A350-1000 S PRODLOUŽENÝM TRUPEM A VYŠŠÍ PŘEPRAVNÍ KAPACITOU.

+++

text Ing. Ladislav Chybík, firma Evektor, spol. s r. o.
foto archiv Airbus

STOPY FSI NA NOVÉM AIRBUSU

Mezi vývojáře tohoto v současnosti nejmoder-
nějšího dopravního letounu se zařadili také inže-
nýři kunovické firmy Evektor, spol. s r. o., která
pracuje na vývoji letounu ve spolupráci s firmou
PFW Aerospace GmbH od roku 2010. V průběhu
spolupráce byl sestaven tým výpočtářů, jenž
úzce spolupracuje jak s PFW, tak s odborníky ze
společnosti Premium Aerotec (skupina EADS),
která je přímo zodpovědná za vývoj a výrobu
trupu A350 XWB. Kunovický tým je tvořen
ve velké většině absolventy Fakulty strojního
inženýrství VUT v Brně, konkrétně Ústavu
mechaniky těles, mechatroniky a biomechani-
ky a Leteckého ústavu. Podstatná část těchto
inženýrů ukončila studium na Fakultě strojního
inženýrství ne více než před třemi lety a díky
velmi dobré připravenosti a znalostem z VUT
kombinovanými se zkušenostmi, které v Evek-
toru postupně získali, se mohli podílet na takto
rozsáhlém a náročném projektu.

Součástí tohoto týmu se stal i letošní absolvent
oboru Inženýrská mechanika a biomechanika
Ing. Jiří Mareček. „Spolu s dalšími studenty
jsem se po absolvování čtvrtého ročníku strojní
fakulty přihlásil do výběrového řízení na jednu
z pozic tréninkového programu, který Evektor
v oddělení výpočtů každoročně vypisuje. V tomto
tréninkovém programu se studenti seznamují
s pevnostními výpočty a získávají v této oblasti
velmi cenné praktické zkušenosti tak, aby dosáhli
potřebné úrovně znalostí pro zařazení do některé-
ho z projektových týmů v Evektoru. Po úspěšném
ukončení tréninkového programu jsem posílil
právě skupinu zabývající se pevnostními a úna-
vovými analýzami letounu A350. Využil jsem také

možnosti spolupráce při vypracování diplomové
práce,“ říká Ing. Jiří Mareček. Díky zkušenostem,
jež tento dnes již bývalý student VUT v Brně získal
v průběhu studia, byl po úspěšném složení státní
zkoušky přijat do Evektoru na pozici výpočtáře.

Společnost Evektor byla založena v roce 1991
a dnes patří mezi přední konstrukční a vývojové
kanceláře v České republice. Z 260 zaměstnanců
jich 40 procent absolvovalo Fakultu strojní-
ho inženýrství VUT v Brně, v oblasti výpočtů
dosahuje zastoupení absolventů VUT v Brně
až 65 procent. Hlavní činností společnosti jsou
vývojové a konstrukční aktivity pro evropský
letecký a automobilový průmysl. Mezi letouny
vyvinuté společností Evektor patří malé spor-
tovní letouny EuroStar a SportStar, čtyřmístný
letoun VUT100 Cobra a víceúčelový letoun EV-55
Outback. Vývoj posledních dvou uvedených
letounů byl realizován za podpory Ministerstva
průmyslu a obchodu ČR a mezi spolupracující
partnery patřilo i VUT v Brně.

Summary:

*On 14th June the first prototype of Airbus A350
XWB (extra wide body), a groundbreaking plane
of Airbus, took off from the Toulouse-Blagnac
airport in France. Among the designers of this
plane were also engineers from Evektor, s. r. o.,
a firm that employs a large number of graduates
from the BUT Faculty of Mechanical Enginee-
ring. Many of them finished their studies only
three years ago and, thanks to an excellent
theoretical background gained at BUT combined
with experience gained at Evektor, they could
take part in such a large and demanding project.*

OHLEDNUTÍ ZA ČAH 2013

text PhDr. Lucie Brůžková, CESA VUT v Brně
foto archiv ČAH 2013



+++
V PRVNÍ POLOVINĚ ČERVNA SE USKUTEČNIL 12. ROČNÍK ČESKÝCH AKADEMICKÝCH HER. PO VUT V BRNĚ PŘEVZALA POMYSLNÝ ŠTAFETOVÝ KOLÍK UNIVERZITA KARLOVA, FAKULTA TĚLESNÉ VÝCHOVY A SPORTU, KTERÁ SE PŘI PŘÍLEŽITOSTI 60. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ŠKOLY, STALA HLAVNÍM POŘADATELEM HER.
+++

VUT do bojů o medaile vyslalo do Prahy 143 sportovců, z nichž 42 studentů si zpět přivezlo minimálně jeden cenný kov. Nejvíce medailí získali plavci a atleti, ale nelze opomenout sportovní výkony týmu futsalistů a ani medailisty z dalších sportů, jako je badminton, kuželky, lukostřelba, moderní gymnastika, orientační běh, skoky na trampolíně, stolní tenis, šachy a tenis.

Celkově VUT získalo 12 zlatých, 9 stříbrných a 48 bronzových medailí a v celkovém hodnocení se ze 40 hodnocených škol umístilo na 6. místě. Toto umístění bylo poznamenáno neúčastí některých loňských medailistů a také zrušením některých soutěží z důvodu povodní (karate, triatlon) nebo pro nedostatek zájemců (terénní cyklistický závod). K naší škodě se jednalo zrovna o disciplíny, v nichž každoročně získáváme medaile.

Úspěšná reprezentace VUT v Brně byla po svém návratu oceněna. Medailisté z ČAH 2013 získali od své alma mater mimořádná sportovní stipendia.

Centrum sportovních aktivit bude i pro tento akademický rok vytvářet podmínky pro přípravu

silných reprezentačních celků i jednotlivců, abychom příští rok v Liberci, na již 13. ročníku ČAH, opět usilovali o co nejlepší sportovní výkony.

SEZNAM MEDAILISTŮ Z ČAH 2013

Atletika: Douchová Tereza (FP) – 3. místo, vrh koulí, hod oštěpem; Hřivnová Pavla (FCH) – 1. místo, běh 100 m, 200 m; Kozák Tomáš (FSI) – 1. místo, vrh koulí, 2. místo, hod diskem; Uvizlová Martina (FAST) – 1. místo, běh 800 m.

Badminton: Jelínek Petr (FSI) – 1. místo, dvouhra, čtyřhra; Král Ondřej (FSI) – 2. místo, dvouhra, 1. místo, čtyřhra, 3. místo, smíšená čtyřhra.

Futsal: Galacz Roman (FIT), Košárek Jan (FAST), Kugler Michal (FP), Nguyen Minh Duc (FP), Očadlík Martin (FAST), Píšek Pavel (FAST), Selinger Tomáš (FP), Schinneck Jakub (FEKT), Sitarčík Luboš (FIT), Šturma Petr (FP), Šturma Zdeněk (FP), Zezula Tadeáš (FP) – 3. místo

Kuželky: Vaverková Lucie (FP) – 1. místo

Lukostřelba: Kovář Kamil (ÚSI), Meluzín Ondřej (FSI) – 3. místo, družstva.

Moderní gymnastika: Zámorská Vendula (FCH) – 2. místo

Orientační běh: Hájek Daniel (FAST) – 1. místo, klasická trať; Mokřý Stanislav (FAST) – 2. místo, klasická trať.

Plavání: Hutová Eliška (FEKT) – 3. místo, 4 x 50 m PZ; Kunčar David (FIT) – 1. místo, 100 m Z, 400 m VZ, 2. místo, 100 m VZ, 50 m Z, 3. místo, 200 m PZ, 4 x 50 m PZ – MIX; Maleňák Filip (FEKT) – 3. místo, 4 x 50 m PZ – MIX; Nováková Hana (FAST) – 3. místo 4 x 50 m PZ, 4 x 50 m VZ, 4 x 50 m PZ – MIX; Sirová Kristýna (FA) – 3. místo, 4 x 50 m VZ; Skopalová Kristýna (FSI) – 3. místo, 4 x 50 m PZ, 4 x 50 m VZ; Tesařová Barbora (FCH) – 3. místo, 400 m VZ, 4 x 50 m PZ, 4 x 50 m VZ, 4 x 50 m PZ – MIX.

Plavání s ploutvemi: Dospěl Leoš (FEKT) – 2. místo, 100 m PP bi-fins, 400 m PP, 3. místo, 50 m PP, 100 m RP, štafeta 4 x 50 m PP bi-fins; Křemen Jan (FSI) – 3. místo / štafeta 4 x 50 m PP bi-fins; Maleňák Filip (FEKT) – 3. místo, štafeta 4 x 50 m PP bi-fins; Nováková Hana (FAST) – 3. místo, 4 x 50 m PP ženy bi-fins; Pátek Vojtěch (FSI) – 3. místo, štafeta 4 x 50 m PP bi-fins; Sirová Kristýna (FA) – 3. místo, 4 x 50 m PP ženy bi-fins;

Skopalová Kristýna (FSI) – 3. místo, 4 x 50 m PP ženy bi-fins; Tesařová Barbora (FCH) – 3. místo, 4 x 50 m PP ženy bi-fins.

Skoky na trampolíně: Mézl Petr (FAST) – 2. místo

Stolní tenis: Štofka Filip (FP) – 3. místo, čtyřhra.

Šachy: Fiala Václav (FEKT); Kratochvíl Josef (FAST); Kulovaná Eva (FCH); Ponížil Cyril (FAST) – 3. místo, družstva.

Tenis: Kováčová Hana (FP) – 3. místo, dvouhra, čtyřhra; Rola Daniel (FP) – 1. místo, čtyřhra.

Summary:

The 12th annual Czech Academic Games were held in early June organized by the Faculty of Physical Education of Charles University in Prague. Brno University of Technology sent a team of 143 athletes to compete for medals and 42 students won at least one. In total, BUT won 12 gold, 9 silver, and 48 bronze medals. Out of the 40 schools competing, it took 6th place.

BEST

KURZ SPOJIL MLADÉ CHEMIKY A STROJAŘE

text Ing. Ladislav Pařízek, hlavní organizátor kurzu
foto Petr Matuška

+++

**V DRUHÉ POLOVINĚ ČERVNA PROBĚHL JIŽ POOSMÉ LETNÍ AKADEMICKÝ KURZ, KTERÝ PŘI-
PRAVILA STUDENTSKÁ ORGANIZACE BEST BRNO. SMYSLEM KURZŮ JE ROZŠÍŘENÍ ZNALOSTÍ
A DOVEDNOSTÍ STUDENTŮ Z EVROPSKÝCH TECHNICKÝCH UNIVERZIT, NA NICHŽ BEST PŮSOBÍ.
PROTO SE TAKÉ 22 STUDENTŮ Z RŮZNÝCH ZEMÍ EVROPY SEŠLO NA 12 DNÍ V BRNĚ. LETOŠNÍ
KURZ VŠAK BYL VE ZNAMENÍ NOVÝCH VĚDOMOSTÍ NEJEN PRO ZAHRANIČNÍ STUDENTY, ALE
TAKÉ PRO NĚKOLIK STUDENTŮ Z VUT V BRNĚ, KTERÍ DOSTALI ŠANCI ÚČASTNIT SE KURZU SPO-
LU SE STUDENTY ZE ZEMÍ, JAKO JE NAPŘ. LOTYŠSKO, CHORVATSKO, FRANCIE A DALŠÍ.**

+++

Tento rok nesl kurz název „Design Your Own Materials“. Program byl zajištěn studenty z organizace BEST ve spolupráci s akademickou obcí VUT v Brně, konkrétně s Fakultou chemickou a Fakultou strojního inženýrství. Téma bylo zaměřeno na obráběcí materiály, povlakování a strukturní analýzu. Smyslem kurzu bylo tedy rozšířit znalosti a dovednosti studentů chemie na jedné straně a strojního inženýrství na straně druhé. Zatímco chemici jsou schopni připravit různé materiály a jejich povlaky, ale nemají již takový přehled o tom, jak se jednotlivé materiály obrábějí a využívají, strojaři mají

přehled, jak materiály používat k obrábění, umí ukázat, jak se připravují a jakým způsobem je možné je analyzovat.

Akademická část kurzu byla rozdělena do tří částí. V první části se uskutečnil blok přednášek s tématy rychlořezných ocelí, slinutých karbidů a povlakování kovů. Druhou část představovaly exkurze do výrobních závodů firem Edwards Vacuum (obrábění kovů při výrobě vakuových pump) a CemeCon (povlakování nástrojů). Třetí částí, nejdelší a pro studenty nejméně atraktivní, byla návštěva laboratoří

na VUT v Brně. Nejednalo se pouze o teoretické prohlídky laboratoří, naopak. Studenti měřili připravené vzorky například pomocí elektronového mikroskopu nebo rentgenové spektrometrie a výsledky analýz na závěr akademické části prezentovali před odbornou komisí. Spojením exkurze s interaktivní výukou v laboratořích byl program daleko zajímavější a zábavnější než klasická výuka.

Již tak vyčerpávající akademická část programu byla obohacena o kulturní program prezentující českou kulturu, zvyky a jídla.

Summary:

An eighth summer academic course was held in mid June attended by 22 European students. Co-organized by the BEST students and the faculties of chemistry and mechanical engineering, the course was given the title, „Design Your Own Materials“, focussing on machining materials, coating, and structural analysis and teaching the students of chemistry and mechanical engineering theory and practical skills.

V čase, který nebyl vyměřen pro výuku, se studenti seznámili s městem Brnem a jeho blízkým okolím; byly jim představeny české a moravské zvyky a tradice. Na závěr kurzu strávili studenti víkend v malebném prostředí Moravského krasu, kde navštívili Punkevní jeskyně a propast Macochu.

Připravený program přinesl padesátce studentů z 15 zemí Evropy, kteří se kurzu zúčastnili nebo ho připravovali, nezapomenutelné zážitky, nové vědomosti a dovednosti a hlavně poznání, že technické vzdělání může být atraktivní a zábavné.

OLGA GIRSTLOVÁ

+++Jak s odstupem času hodnotíte úroveň vzdělání na předrevoluční elektrotechnické fakultě? Co se týká mého studia na elektrotechnické fakultě, byla jsem po odborné stránce velmi spokojená. Měli jsme pro naše studium dobré technické zázemí, samozřejmě poplatné dané době, a výborné pedagogy. Získala jsem kvalitní odborné znalosti, které jsem průběžně doplňovala dalším studiem v oblasti podnikání, a výsledně jsem je završila doktorátem z Ekonomie a managementu na UTB Zlín.

+++Vstoupila jste do podnikání bez manažerského vzdělání, a přesto jste jako podnikatelka a manažerka sklídila značné uznání. Co považujete při řízení společnosti za podstatné? Zdravý selský rozum. Promyslet si předem, v jakém oboru chci začít podnikat, co bude můj produkt anebo služba, kterou chci na trh přinést, kdo bude mým zákazníkem a jaká je moje cenová politika a ziskovost, jež mi bude umožňovat další rozvoj podniku. Nepodcenit čas přípravy podnikatelského záměru, který mi musí dát jasnou odpověď na to, co je můj produkt, kdo je můj zákazník, jaké procesy k tomu budu potřebovat, s jakými financemi budu pracovat a jaká je předpokládaná výše tvorby přidané hodnoty. Pokud

jsou všechny tyto dimenze v pořádku, je velký předpoklad pro úspěšné zahájení podnikání.

+++Po 19 letech budování GiTy jste se postavila opět na startovní čáru, navíc v dosud neprobádaném oboru. Byl onen druhý začátek snadnější díky letité manažerské praxi? Ne, byl mnohem těžší, protože jsem šla do úplně jiného, zcela odlišného oboru, než v jakém jsem se dříve pohybovala.

+++Brno je univerzitní město s dlouhodobě budovaným záměrem získat kredit města vědy a výzkumu. Vytváří tato kumulace vědeckého potenciálu podle vás obecně snadnější podmínky pro podnikatelské aktivity? Zcela jistě a jsem přesvědčena, že je to pro budoucí prosperitu města Brna a celé jižní Moravy naprosto klíčový faktor. Bohužel jej dnes ještě stále neumíme plně docenit a nevážíme si této příležitosti, která nám zde v současné době vzniká a připravuje budoucí prosperitu pro další generace. Jen by to chtělo větší aktivitu pro získávání volného kapitálu, aby zde bylo možné více investovat, a lepší zázemí pro vzdělávání dětí v angličtině pro nově přichozí odborníky ze zahraničí. Díky tomu by se Brno mohlo stát kosmopolitním městem. Předpoklady na to má.

+++Na jaře letošního roku se stala Českomoravská asociace manažerek a podnikatelek, kterou jste vybudovala, spoluorganizátorem výstavy Designem k prosperitě, která se konala na půdě VUT v Brně. Byly zde předznamenány společné plány v oblasti navázání na tradici designu v Brně a činnost Design centra ČR, jež byla v roce 2007 násilně ukončena rozhodnutím tehdejšího ministra průmyslu. Můžete něco z těchto plánů prozradit? Rádi bychom připravili nový koncept odborné mezinárodní konference, která by se zaměřovala na propojení stávajících možností a znalostí, jaké VUT v Brně v současné době nabízí. Zúročila by se tím tradice výuky průmyslového designu na VUT, možnosti umělecké tvorby a podpory kvalitního designu nově vznikajících výrobků a díky Fakultě podnikatelské také orientace na prosperitu podniků a jejich konkurenceschopnost prostřednictvím designové originálních výrobků uplatnitelných na světovém trhu. Myslím si, že VUT v Brně má jedny z nejlepších předpokladů pro vytvoření mezinárodní odborné platformy na podporu transferu technologií, vývoje a výzkumu nových výrobků prezentovaných prostřednictvím vynikajícího designu a díky tomu může podpořit prosperitu a konkurenceschopnost českých podniků.



ptala se Jana Novotná
foto archiv Olgy Girstlové

Ing. Olga Girstlová, Ph.D., (nar. 1960) absolvovala v roce 1985 na Fakultě elektrotechnické VUT v Brně specializaci elektrotechnické materiály. V roce 1990 založila spolu s manželem společnost GiTy, a. s., z níž společně vybudovali úspěšnou firmu na poli telekomunikačních technologií. Olga Girstlová se postupně vypracovala v úspěšnou podnikatelku a získala řadu prestižních ocenění. V roce 2007 společnost opustila, aby založila firmu Flexibuild Technology, s. r. o., s patentovaným know-how na výrobu ekologických stavebních desek z potravinových obalů a novým konstrukčním systémem pro stavbu nízkoenergetických a pasivních domů.



text Mgr. Alžběta Blatná, Archiv VUT v Brně
foto Archiv VUT v Brně

HOŘELY NĚJAKÉ PAPÍRY, DESKA STOLNÍ A MENŠÍ PŘEDMĚTY

+++

PROF. JUDR. KAREL KIZLINK, CSC., BYL UZNÁVANÝ VYSOKOŠKOLSKÝ PROFESOR, KTERÝ NAŠEL NA KONCI 20. LET 20. STOLETÍ UPLATNĚNÍ NA PRÁVNICKÉ FAKULTĚ V BRATISLAVĚ. PŘEDTÍM PŮSOBIL PROFESNĚ NĚKOLIK MÁLO LET JAKO KONCIPISTA V REKTORÁTNÍ KANCELÁŘI ČESKÉ VYSOKÉ ŠKOLY TECHNICKÉ V BRNĚ, KTEROU V TÉ DOBĚ VEDL FRANTIŠEK JIŘÍ PAVELKA. Z PRÁZDNINOVÉHO OBDOBÍ ROKU 1924 A 1925 JE ZACHOVÁNA JEHO KORESPONDENCE S ŘEDITELM REKTORSKÉ KANCELÁŘE. V DOPISECH SE RADÍ O PRACOVNÍCH PROBLÉMECH, ALE TAKÉ INFORMUJE O TOM, CO JE NA ŠKOLE NOVÉHO:

+++

„Dovoluji si vzdáti uctivý dík za Váš laskavý dopis a prosím za prominutí, že odpovídám dosti pozdě. Úřaduji již od minulého týdne. Žádosti posluchačů o přijetí do inženýrské koleje v Praze jsem odeslal 11. t. m. Vyřizují denně došlou poštu a pouštím se pomalu také do aktů v deskách.

Zatím nemáme tu nic důležitého. Zemská správa politická posílá novou urgenci ve věci Krejčířkově (zanedbávání úředních povinností). Ministerstvo školství a národní osvěty jmenovala Dra Karlíka členem zkušební komise pro II. státní zkoušku. Dovoluji si otázkou se Vás, slavný pane řediteli,

mám-li poslati do novin oznámení o jeho jmenování. Panu rektorovi jsem poslal na ministerstvo žádost o svolení k úřední cestě do Prahy na 26. a 27. t. m. Spisy podepisuje pan prorektor Zvoníček.

V Brně máme nyní počasí velmi nepříjemné. Denně tu prší několik hodin, v posledních dnech nastalo citelné ochlazení. Asistent pana profesora Elgera vrátil vypůjčené spisy z archivu a žádá, abych mu vydal spisy z let 1904–1922. Vydal jsem mu ze skříně zatím spisy z roku 1904–1905. Minulý týden byl by málem vznikl na strojním oddělení požár. Asistent Ing. Rivola pracoval v laboratoři s benzinem, nevysvětlitelnou náhodou se benzin vznítil. Hořely nějaké papíry, deska stolní a menší předměty. Oheň byl uhašen zřízencem, takže nebylo třeba vnější pomoci.“

„Račte prominouti, že obtěžuji novým dotazem. Na diplomu čestného doktorátu páně prezidentova chybí pečeť vysoké školy. Soudím, že bude nutno dáti tam vypouklou pečeť, již užíváme na diplomy doktorské. Plechová skříňka, v níž pečeť ta je uložena, je však zavřena. Pan syn, jehož jsem poprosil, aby mi klíče k ní donesl, zjistil, že klíče k ní nemá. Prosím proto, slavný pane řediteli, o laskavou zprávu, ráčíte-li míti klíče s sebou. Račíte-li mi je poslati (třeba dopisem), otevřu skříňku a opatřím diplom pečeti. Nebude-li lze

tímto způsobem známku opatřiti, mohli bychom snad použití malé pečeti kulaté (na legitimace), myslím však, že by byla příliš malá.“

Karel Kizlink je naposledy ve studijním programu České vysoké školy technické v Brně uveden ve školním roce 1925/1926. Jeho kroky poté směřovaly už výhradně za vědeckou kariérou. Přednášel na Právnické fakultě Masarykovy univerzity a studoval ve Švýcarsku. Pak zamířil na Slovensko, kde prožil zbytek života. Ale k rodičům do Uherského Hradiště se na dovolenou vracel vždycky rád, jak nezapomněl zmínit v dalších dopisech Pavelkovi, na kterého stále velice uctivě vzpomínal. Zemřel v roce 1976.

Summary:

Later a reputable university professor, Prof. JUDr. Karel Kizlink, CSc. at first worked as a clerk at the Rector's office of the Czech Technical University in Brno. His correspondence with the Rector's office director has been preserved from the summer holidays of 1924 and 1925. In the letters, they exchanged views on day-to-day issues, but also informed each other about new events. The name of Karel Kizlink is last included in the curricula of Czech Technical University in Brno in the academic year 1925/26, then he embarked on a purely scientific career.

MIKROKONTROLÉRY LETÍ 2013

text Ing. Taťána Krajčířovicová, UTEE FEKT VUT v Brně
foto Ing. Martin Friedl

Loňský ročník byl zaměřen na mikrokontroléry všech platform, které jsou nyní na trhu dostupné, a velká studentská účast vedla organizátory k tomu u této kategorie nadále setrvat. Letošní ročník soutěže s názvem „Mikrokontroléry letí 2013“ opět potvrdil, že oblast programování jednočipů je stále aktuální a těší se u studentů čím dál větší oblibě.

Institut experimentálních technologií zaštiťující soutěž vznikl v roce 2008 v rámci Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií a snaží se od prvních počátků důsledně propojovat vzdělávání studentů, úspěšnou vědeckovýzkumnou činnost akademických pracovníků a průmyslovou praxi. Ředitel IET doc. Ing. Pavel Fiala, Ph.D., prostřednictvím IET vyhledává a vychovává nadané středoškolské i vysokoškolské studenty se zájmem o elektrotechniku a její praktické aplikace právě pro potřeby partnerských průmyslových firem, čímž dochází k posilování jejich konkurenceschopnosti. Jednou z forem je pořádání atraktivních soutěží, které tyto talentované studenty do laboratorů, a tedy i na Fakultu elektrotechniky a komunikačních technologií, přivedou. Soutěže vyžadují pečlivou přípravu a zázemí, za čímž stojí celý tým

IET a především Ing. Martin Friedl, který vypisuje každoročně nová témata soutěží.

Studenti, kteří se do soutěže v březnu 2013 zaregistrovali, měli možnost po tři měsíce využívat vybavené laboratoře a konzultovat problematiku s odborníky. Soutěž byla 19. června 2013 završena společným workshopem, na němž soutěžící předvedli svoje zařízení před odbornou komisí a dalšími soutěžícími. Letos se zúčastnilo 28 studentů, kteří během teoretické a praktické části prezentace seznámili odbornou komisi se svým zařízením. Vítězem se stal Ondřej Šebesta se svými velkými digitálními nástěnnými hodinami řízenými rádiovým signálem. Ondřej v letošním roce zakončil studium na SPŠE a začátkem školního roku nastupuje na FEKT. Na druhé a třetí příčce se umístili Jozef Humaj a Michal Šír. Nejen oni, ale i všichni ostatní účastníci byli odměněni hodnotnými věcnými cenami, jež věnoval IET, a nemalou měrou se podílela i firma ALPS, s. r. o., která měla rovněž zastoupení v hodnotící komisi a již nyní je v kontaktu s některými soutěžícími s nabídkou spolupráce.

Příští ročník soutěže zůstaneme s největší pravděpodobností věrni tématu posledních dvou

ročníků, neboť mikrokontroléry zkrátka letí! Sledujte www.ietbrno.eu.

Summary:

For the third time, the Institute of Experimental Technology at the Department of Theoretical and Experimental Technologies of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication invited do-it-yourself guys capable of constructing a functioning device with a solder in their hand. The last year's event being concentrated on micro-controllers of all platforms, which are now available in the marketplace, the large student attendance was the reason why the organisers stayed with this category this year, too. For three weeks, students were given an opportunity to work in a well-equipped laboratory with experts at hand. Finally, a joint workshop was held on 19th June 2013 at which the participants presented their devices before an expert panel and other students.



+++
„BASTLÍŘE“ NEBOLI OSOBY, KTERÉ PÁJENÍM SESTROJÍ FUNKČNÍ ZAŘÍZENÍ, OSLOVIL JIŽ POTŘETÍ INSTITUT EXPERIMENTÁLNÍCH TECHNOLOGIÍ PŘI ÚSTAVU TEORETICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ ELEKTROTECHNIKY FEKT VUT V BRNĚ. PRVNÍ ROČNÍK SE ZAMĚŘIL NA SESTAVENÍ FUNKČNÍCH DETEKTORŮ KOVŮ, DRUHÝ ROČNÍK SE JME-
NOVAL „ELEKTROTECHNIKA JINAK“, PŘIČEMŽ ZAHRNOVAL KATEGORIE JAKO MODELÁŘSTVÍ, ZABEZPEČOVACÍ
TECHNIKA, MIKROPROCESOROVÁ TECHNIKA, CHOVATELSTVÍ A PĚSTITELSTVÍ ČI HUDEBNÍ TECHNIKA.
+++

学习

text Mgr. Marian Nevrlý
a (jan)

ČÍNŠTINA NA VUT? PROČ NE!

+++

OD ZIMNÍHO SEMESTRU AKADEMICKÉHO ROKU 2013/2014 NABÍDNE VUT V BRNĚ KURZY ČÍNŠTINY NEJEN PRO SVÉ STUDENTY A ZA-MĚSTNANCE, ALE I PRO VEŘEJNOST. ZA VŠÍM STOJÍ INICIATIVA MGR. MARIANA NEVRLÉ-HO, JENŽ PŮSOBÍ JAKO ODBORNÝ ASISTENT ÚSTAVU SPOLEČENSKÝCH VĚD FAKULTY STAVEBNÍ VUT V BRNĚ A LETOS V KVĚTNU SLOŽIL PŘÍSLUŠNOU ZKOUŠKU, KTERÁ HO K VÝUCE OPRAVŇUJE. ZEPTALI JSME SE HO, JAK SE K ČÍNŠTINĚ DOSTAL A JAK VYPADALA HISTORIE JEHO VZDĚLÁVÁNÍ.

+++

Čínštinu jsem poprvé zaslechl asi před 10 lety. Bylo to ve festivalovém filmu Nikdo nesmí chybět

(一个都不能少). Fascinovala mě, ale bylo mi jasné, že je neuvěřitelně složitá, takže jsem si na ni dlouho netroufal. To až v roce 2009 jsem se rozhodl čínštinu naučit a musím říct, že mě stále baví.

Překvapilo mě, že čínština není zdaleka tak složitá. Počítal jsem s tím, že se budu muset naučit velké množství nových hlásek, dokonce jsem slyšel, že intonace rozhoduje o významu slov. To mi nevadilo, bylo mi jasné, že to chce jen cvik. Báľ jsem se hlavně gramatiky, a byl jsem nadšen, protože ta je v čínštině opravdu jednoduchá, mnohem jednodušší než například v angličtině. Čínské znaky jsem zpočátku vypustil úplně, zajímala mě mluvená stránka jazyka, abych se v Číně „neztratil“. Po roce samostudia čínšti-

ny jsem se vydal na měsíc do Číny a byl jsem příjemně překvapen, že se v základních situacích dorozumím. Samozřejmě za rok se toho člověk moc nenaučí, ale pokud je schopen zeptat se na cestu, čas, cenu ubytování či jídla, koupit si jízdenku, úplně to stačí. Číňané jsou přátelští lidé a jsou polichoceni, když se snažíte mluvit jejich jazykem. Pokud máte ambice na více než jen pár frází a chcete být schopni konverzovat, pak už čínština samozřejmě začíná být náročnější a je potřeba začít se učit i čínské písmo. Ale i to má své kouzlo.

Začal jsem jako samouk, materiály jsem hledal na internetu, ale v Číně jsem pochopil, že učitele budu přece jen potřebovat. Podařilo se mi pak

汉语

najít dobrého učitele v Brně. Pro začátečníka není ideální studovat u rodilého Číňana, existuje mnoho věcí, které prostě potřebujete vysvětlit česky. Můj učitel, s nímž mívám hodiny dodnes, pochází z Moravy, vystudoval sinologii na Karlově univerzitě, studoval také rok na univerzitě v Pekingu a nyní pracuje nejen jako učitel, ale také jako průvodce po Číně a jako tlumočník z čínského jazyka. Dále mě čínštině vyučovala 劉宥均, která byla rok studentkou VUT a s níž jsme probírali základní konverzační témata z každodenního života.

V květnu letošního roku jsem úspěšně složil mezinárodní zkoušku z čínštiny, HSK úroveň 4. Zkouška HSK (汉语水平考试) vznikla na Beijing Language and Culture University a je jediným standardizovaným testem pro čínský jazyk. V současné době ji po celém světě organizuje Konfuciovův institut. Ovládám dnes přibližně 1 500 slov a více než 1 000 čínských znaků. Dále mám vystudované učitelství anglického jazyka a lite-

ratury a učitelství základů společenských věd na Pedagogické fakultě Masarykovy univerzity.

A co plánuji probírat v kurzu pro začátečníky? Syllabus bude obsahovat témata nezbytná pro dorozumění v Číně. Sestavil jsem ho s ohledem na to, co považuji za nejjednodušší a zároveň nejpodstatnější. Mám v plánu probrat základní fráze k těmto tématům: Jak čínsky pozdravit, představit se, poděkovat. Jak si domluvit schůzku, konkrétní datum a čas. Jak se učit čínské znaky. Jak si objednat jídlo, nápoje. Jak se zeptat na cestu. Jak si vyměnit peníze. Jak koupit lístek na autobus, vlak, metro atd. Kurzy samozřejmě přizpůsobím schopnostem studentů a jejich požadavkům. Pokusím se je směřovat také k probírání základní slovní zásoby, která se objevuje v nejnižších úrovních zkoušky HSK. Čínských jazyků existuje více, ale já mám v plánu učit standardní čínštinu, která je úředním jazykem Čínské lidové republiky a kterou mluví téměř

miliarda lidí – je tedy tím nejpoužívanějším jazykem na světě. Semestrální kurzy budou probíhat jednou týdně, vždy dvě hodiny.

Informativní schůzka s potenciálními zájemci proběhne 23. září 2013 v 16 hodin v místnosti Z273 na Fakultě stavební.

Veškeré informace o výuce jazyků na Ústavu společenských věd naleznete na www.fce.vutbr.cz/spv/.

Summary:
Starting in the 2013/2014 autumn semester, BUT will offer Chinese courses for its staff and students, but also for a wider public. This is all based on an initiative by Mgr. Marian Nevrlý, who teaches at the Institute of Social Sciences of the BUT Faculty of Civil Engineering and, in May this year, passed the exam required for teaching this language.

MUNISS

JDE DO DRUHÉHO KOLA

+++
V ZÁVĚRU AKADEMICKÉHO ROKU 2012/2013 BYLO UKONČENO PRVNÍ KOLO PROJEKTU MEZIUNIVERZITNÍ STUDENTSKÉ SOUTĚŽE MUNISS. SOUČÁSTÍ ZÁVĚREČNÉHO WORKSHOPU BYLO I SLAVNOSTNÍ VYHLÁŠENÍ VÝSLEDKŮ, KTERÉ SE KONALO 19. ČERVNA 2013 V SÁLE ZASTUPITELSTVA NA NOVÉ RADNICI. VŠECHNY TÝMY SI ODNESLY MALÉ DARY A PRO TY NEJLEPŠÍ JE PŘIPRAVENA DOKONCE FINANČNÍ ODMĚNA. PRO VÍTĚZNÉ TÝMY OVŠEM VYHLÁŠENÍM VÝSLEDKŮ PRÁCE NEKONČÍ: ABY SI SVOJI ODMĚNU ZASLOUŽILY, MUSÍ STUDII POD VEDENÍM ODBORNÍKŮ DOPRACOVAT DO TZV. EXPERTNÍ ANALÝZY, KTERÁ JE KONEČNÝM VÝSTUPEM PROJEKTU.
+++

text Iveta Štarhová, Magistrát města Brna
foto archiv MmB

Meziuniverzitní studentská soutěž se snaží reagovat na dva související problémy. Prvním problémem je nedostatek praktických zkušeností a znalostí studentů, které by později mohli uplatnit v praxi. Na druhé straně město Brno naráží při svém rozvoji na mnohé problémy, na něž neexistuje jednoznačná odpověď. Statutární město Brno v projektu, zastupovaném zejména Kanceláří strategie města, vystupuje jako zadavatel témat, která se přímo týkají problematických oblastí souvisejících s rozvojem města Brna.

Studenti v rámci prvního kola řešili problémová témata týkající se například oživení městského centra, zvýšení počtu osob s trvalým pobytem nebo odpadového hospodářství. První problém týkající se městského centra vidí studenti v tom, že centrum je plné aut (i parkujících), a navíc po pěší zóně jezdí tramvaje. Problém by řešili odklonem některých tramvajových linek a výrazným omezením vjezdu automobilů. Dalším problémem je podle studentů úbytek lidí v centru, neefektivně využívaný veřejný prostor a celkově nedostatečný mobiliář v centru. Úpadek maloobchodu v centru města způsobený nejen nástupem nákupních center by studenti řešili specializací sortimentu. K oživení a přilákání lidí do centra by mohlo přispět také zřízení funkce city centre manažera, který by mimo jiné pomáhal zdejším obchodníkům. V této souvislosti lze zmínit už existující soukromé aktivity, které mají maloobchodníkům (nejen v centru) pomoci. Jedná se např. o aktivitu www.prokamenne.cz. Problém s nízkým počtem osob s trvalým pobytem

by studenti řešili řadou výhod pro ty, kteří si trvalý pobyt v Brně přihlásí. V úvahu podle studentů přicházejí slevy na MHD, slevy na kulturní a sportovní akce či odpuštění poplatků za odpady. Podle průzkumu, který studenti sami provedli, se jako nejlákavější varianta ukazuje právě sleva na MHD. V rámci odpadového hospodářství se studenti mimo jiné zaměřili na důležitost informovanosti občanů o třídění odpadů. Studenti vidí také problém v komunikaci mezi veřejností a společností SAKO, a. s., která má komunální odpady v Brně na starosti. K lepší informovanosti veřejnosti by podle nich mohla přispět větší přehlednost stránek společnosti, vytvoření jejího profilu na sociálních sítích a také znovuzavedení bleších trhů. Studenti by třídění odpadů podpořili pomocí projektu „sběrných tašek“. Kreativitu a nekonvenční myšlení prokázali studenti i při řešení ostatních témat. Studentům během jejich práce byli nápomocni mimo jiné i odborníci ze statutárního města Brna, kteří se snažili studenty správně nasměrovat a odpovědět jim na jakékoli dotazy vztahující se k dané problematice. Studentům byla nabídnuta i možnost zúčastnit se zahraniční cesty do partnerských měst Stuttgart, Utrecht nebo Poznaň. Zde studenti absolvovali sérii prezentací, přednášek a prohlídek, které pro ně mohly být další inspirací při vypracovávání studie.

Druhé kolo studentské soutěže bude probíhat v podzimním a jarním semestru akademického roku 2013/2014. Během podzimu se budou vybírat členové soutěžních týmů. Jelikož do projektu jsou

zapojeny tři přední brněnské univerzity (Masarykova univerzita, Mendelova univerzita v Brně a Vysoké učení technické v Brně), bude při tvorbě týmů snaha vytvořit všechny týmy jako meziuniverzitní. Tato cesta by měla podpořit schopnost studentů týmově pracovat, jelikož právě dovednost spolupracovat s různorodými lidmi je v praktickém životě velice žádaná. Bohužel mnohdy tyto týmové kompetence absolventům chybí.

Meziuniverzitní studentská soutěž je součástí projektu „Partnerství subjektů meziuniverzitní studentské sítě“ s reg. číslem CZ.1.07/2.4.00/31.0157, který je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a Státního rozpočtu České republiky. Projekt je zařazen v grantovém schématu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, jehož poskytovatelem podpory je Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Summary:

The first round of a MUNISS student competition was finished at the end of the academic year 2012/13. However, the announcement of the results taking place at the Nová radnice city hall on 19th June 2013 will by no means bring an end of work to the winning teams. To deserve their reward, they must continue their projects until they reach an expert analysis stage, the final project outcome. Working on practical problems related to Brno development, students thus gain practical experience and knowledge.

INFORMAČNÍ ZDROJE PRO VĚDU A VÝZKUM

text Petra Dědičová

+++

S NÁSTUPEM NOVÉHO TISÍCLETÍ ZAČALY NABÝVAT STÁLE VĚTŠÍHO VÝZNAMU INFORMAČNÍ ZDROJE. KNIHOVNÁM VYVSTALA POTŘEBA ZAJIŠŤOVAT PRO VĚDECKÉ PRACOVNÍKY PŘÍSTUP K CO NEJŠIRŠÍMU SPEKTRU INFORMACÍ, POSTUPEM ČASU BYL UPŘEDNOSTŇOVÁN ELEKTRONICKÝ PŘÍSTUP. PLNOTEXTOVÉ, ALE I BIBLIOGRAFICKÉ A FAKTOGRAFICKÉ DATABÁZE JSOU STĚŽEJNÍM ZDROJEM AKTUÁLNÍCH A OVĚŘENÝCH INFORMACÍ VYUŽÍVANÝCH PRO VĚDU A VÝZKUM. NEJINAK JE TOMU I NA NAŠÍ UNIVERZITĚ.

+++

VUT v Brně je již více než deset let zapojeno do různých grantových programů, z nichž získává finanční podporu na pořízení významných elektronických informačních zdrojů. V roce 2011 vyhlásilo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, prioritní osa 3 – Komerzializace a popularizace VaV, oblast podpory 3.2 – Propagace a informovanost o výsledcích VaV výzvu 4.3 – Vybavení odborných vědeckých a oborových knihoven. VUT v Brně se do výzvy zapojilo jako partner v pěti projektech:

CHEMICKÉ ELEKTRONICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE PRO VAV (CZ.1.05/3.2.00/12.0231)

Příjemce: Univerzita Pardubice

Projekt řeší přístup do informačních zdrojů SciFinder, Knovel a nákup archivů ACS.

INFORMAČNÍ INFRASTRUKTURA VÝZKUMU PRO TECHNIKU (CZ.1.05/3.2.00/12.0226)

Příjemce: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Projekt řeší přístup do informačních zdrojů IEEE Xplore/IEL a ACM Digital Library.

NATURA: VĚDECKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE PŘÍRODNÍCH VĚD (CZ.1.05/3.2.00/12.0228)

Příjemce: Univerzita Palackého v Olomouci

Projekt řeší přístup do informačních zdrojů Nature Publishing Group a IOP Science.

SCI-INFO: VĚDECKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE PRO ČR (CZ.1.05/3.2.00/12.0230)

Příjemce: Západočeská univerzita v Plzni

Projekt řeší přístup do informačních zdrojů EBSCO Academic Search Complete a kolekce e-books.

STMFULL: PLNOTEXTOVÉ DATABÁZE PRO VÝZKUM A VÝVOJ (CZ.1.05/3.2.00/12.0232)

Příjemce: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Projekt řeší přístup do informačního zdroje ProQuest STM Package.

Přístup k informačním zdrojům je finančně zajištěn do roku 2017, následující dva roky bude třeba databáze v rámci povinné udržitelnosti financovat z vlastních zdrojů. Mnohé ze zmíněných elektronických informačních zdrojů jsou na VUT v Brně již dostupné. Jedná se zejména o databáze IOP, IEEE a ACM, které již v předchozím období jejich dostupnosti na VUT v Brně vykazovaly vysoké využití. Věříme, že jejich zachování pro další období bude pozitivním přínosem pro vědu a výzkum na naší instituci. V rámci aktivit však nezůstalo pouze u zajištění stávajících zdrojů, ale podařilo se přinést i zají-

mavé nové zdroje a rozšířit nebo lépe zaměřit obsah již používaných databází na VUT v Brně.

Podstatnou novinkou je rozšíření přístupu do databáze SciFinder, která se zabývá literaturou mnoha vědních oborů, např. biomedicíny, chemie, materiálového inženýrství, a obsahuje i báze chemických reakcí, katalog komerčně dostupných chemikálií a mnoho dalšího. Databázi, která byla dříve přístupná pouze pro Fakultu chemickou, může nyní využít kdokoli z VUT v Brně.

Rozšíření nastalo v přístupu do databáze Knovel. VUT v Brně má nově k dispozici 30 kolekcí elektronických knih s interaktivními nástroji pro práci s daty. Kolekce mají široký obsahový záběr od nanotechnologií přes stavební inženýrství až po bezpečnost práce.

Další změnu přináší projekt STMFull: plnotextové databáze pro výzkum a vývoj, který rozšiřuje stávající přístup k plným textům časopisů, sborníků a dalších materiálů v databázi ProQuest. Databáze se nově více zaměřuje na oblasti Science, Technology and Medicine, které jsou blízké oborům na VUT v Brně. Jedná se o tisíce titulů v kolekcích Nature Science Collection, Technology Collection, ProQuest Science Journals a ProQuest Health & Medical Complete.

Novinkou je také nákup elektronických knih zpřístupněných v rámci platformy EBSCOhost. Z projektu SCI-INFO je pro VUT v Brně zakoupeno cca 120 titulů především z oborů vědy, techniky a medicíny. Na jejich výběru se podíleli vědci a knihovníci napříč celým VUT v Brně. Díky včasnému nákupu jsme získali tříměsíční přístup ke kompletní nabídce titulů na EBSCOhost platformě. Přístup bude umožněn od 1. 10. 2013.

Projekty přinesly rozšíření i u databáze ACS: jedná se o přístup k archivům několika desítek časopisů v databázi. Publikace jsou nyní uživatelům VUT v Brně přístupné již od prvního čísla svého vzniku v plném textu.

Na základě četných požadavků se podařilo do projektu začlenit i pro VUT v Brně zcela nové elektronické informační zdroje, a sice časopisy z produkce nakladatelství Nature Publishing Group: Nature, Nature Materials, Nature Nanotechnology a Nature Photonics. Jednou z podmínek projektů jsou školení k jednotlivým informačním zdrojům. V průběhu letního semestru 2012/2013 se uskutečnila úvodní školení. V zimním semestru 2013/2014 se školení budou opakovat. Přesné termíny a obsah školení bude včas uveřejněn na Portále knihoven VUT v Brně (www.vutbr.cz/knihovny).

Podrobné informace k jednotlivým databázím z projektů, ale i k ostatním předpláceným informačním zdrojům, včetně statistiky využití, návodů, možnosti přístupu z pohodlí domova, najdete na Portále knihoven VUT v Brně: www.vutbr.cz/knihovny/eiz. Neváhejte se na nás obrátit s konkrétními dotazy: Petra Dědičová: dedicova@lib.vutbr.cz, Martin Fasura: fasura@lib.vutbr.cz, případně: eiz@lib.vutbr.cz.

Summary:

Over ten years, Brno University of Technology has been involved in a number of grant programmes to gain access to major electronic information resources. In 2011, as part of the Science and Research for Innovation operative programme, priority axis 3, R&D Commercialisation and Popularisation, support area 3.2, Promoting and Informing on the R&D Results, the Ministry of Education, Youth, and Sports issued call 4.3, Equipment of Specialised Scientific libraries. In response to this call, BUT is participating as a partner in five of the projects.



STUDENTKA VUT PŘEKONALA LA MANCHE

+++

ZIMNÍ PLAVKYNĚ ANETA LOKAJOVÁ, KTERÁ JE OD LETOŠNÍHO ZÁŘÍ STUDENTKOU FAKULTY CHEMICKÉ VUT V BRNĚ, SE 14. SRPNA 2013 STALA ŠESTOU ČESKOU PLAVKYNÍ, KTERÁ ZDOLALA KANÁL LA MANCHE. S ČASEM 10 HODIN A 27 MINUT JE TAK TŘETÍ NEJRYCHLEJŠÍ ČESKOU PLAVKYNÍ, RYCHLEJŠÍ BYLY POUZE YVETTA HLAVÁČOVÁ A LENKA ŠTĚRBOVÁ. POŽÁDALI JSME ANETU, ABY NÁM OKOLNOSTI SVÉHO ÚSPĚCHU POPSALA.

+++

Termín se zamlouvá asi dva roky dopředu, člověk má tedy čas trénovat a postupně zvyšovat zátěž. Já sice plavu běžně téměř každý den, v přípravě to však už bylo dvoufázově, ranní tréninky a individuální tréninky o víkendech. Ráno 1,5 až 2 hodiny, víkendové dvou až čtyřhodinové tréninky, jak trenér uznal za vhodné, a samozřejmě tréninky na otevřené vodě na přehradě.

Přeplavat Kanál je něco jiného než plavat v moři. Kanál je méně slaný než běžné moře, ale s plaváním na Jadranu se to nedá srovnat. Jsou zde proudy, vlny – každý den, každou hodinu jiné. Silný proud u Francie, který dělá problém všem plavcům a nejeden kvůli němu ukončil svůj pokus, se v intervalech otáčí a mění směr. Když jedete na trajektu a díváte se do vody,

máte pocit, že tam najednou teče řeka. Není to jen voda, Kanál je živá bytost: dělá si, co chce. A „úlitba bohům“, drobné mince, které se při cestě na start házejí do vody, to není jen tak pro nic za nic. Zároveň je to vcelku frekventovaná dopravní trasa. Kromě doprovodných loďek pro plavce vodu křížují trajekty a velké nákladní tankery. Úkolem lodivoda je zvolit tu nejvhodnější cestu, abychom „nezavazeli“. Plavou tu i všelijaké potvůrky, já jsem potkala medúzy, asi jako každý plavec. Prý nežahají, ale raději jsem to nezkoušela a klikovala mezi nimi. Taky jsem měla tu čest potkat vyhozený odpadkový koš, botu, kus dřeva...

Počet členů v doprovodném týmu se liší. Zatímco David Čech (přemožitel kanálu La Manche oběma směry z roku 2004 – pozn. redakce) měl ve své posádce na lodi tuším sedm členů, naše posádka byla z finančních důvodů jen tříčlenná – já, maminka a David. Úkolem týmu na lodi je kontrolovat plavce, připravovat mu občerstvení (tzv. krmení) v předem domluvených intervalech, a pokud si to přeje, informovat ho o stavu plavby. Také přijímat od plavce zprávy, a když je potřeba, uklidňovat ho, povzbuzovat apod. Funkce bývají i rozdělené, např. někdo může jen krmit, další pouze fotit, jiný může jen natáčet, to záleží na individuální domluvě.

Nikdy dřív jsem podobnou vzdálenost neplavala. Mým nejdelším závodem zatím bylo 20 km, v Kanále jsem uplavala asi 45 km. K dálkovému plavání jsem se dostala ve 13 nebo ve 14 letech, kdy jsem si zkusila uplavat asi tři kilometry v přehradě. Tenkrát to bylo jen ze zvědavosti, podle hesla „zkusit se má všechno“. Ale nějak mě to chytlo a letos to bylo pět let od prvního smočení se v otevřené vodě.

Plavání mi zabírá téměř všechn volný čas. Občas si najdu čas na posezení s kamarády, dodávají mi energii, dobrou náladu a taky pocit, že nejsem pouze stroj. Ráda čtu a spím. Mám ráda i jiné sporty, např. „inlajny“, kolo, míčové hry (tím nechci říct, že je umím), ale bohužel mi na ně nezbývá čas.

Právě začínám studovat na Fakultě chemické VUT v Brně obor Spotřební chemie, ale pokud nebudu chtít objevit nový materiál na plavky, obávám se, že v plavání úplně využitelný nebude. Skloubit studium s plaváním bude určitě náročné. Přeci jenom vysoká škola není jako střední, kde má člověk každý den víceméně stejný, pevný rozvrh. Bude to chtít jisté úsilí a vylepšit časovou koordinaci, ale jelikož se plavání nechci vzdát, musím to zvládnout.

K tomu Anetě Lokajové držíme pěsti a dodatečně blahopřejeme k úspěchu!



text Kateřina Tušarová a (jan)
foto archiv Anety Lokajové

Summary:

On 14th August 2013, winter swimmer Aneta Lokajová, from September a student at the BUT Faculty of Chemistry, became the sixth Czech woman swimmer to cross the English Channel. Achieving a time of 10 hours and 27 minutes, she is now the third fastest Czech woman swimmer with only Yvetta Hlaváčová and Lenka Štěrbová before her.

VYUŽÍVEJTE ZAHRANIČNÍCH STÁŽÍ!

text Ing. Oldřich Ševeček, Ph.D., FSI VUT v Brně
foto archiv autora



+++

O PŘÍNOSU ZAHRANIČNÍCH STÁŽÍ (NEJEN) V RÁMCI STUDIÍ NA ROZŠÍŘENÍ OBZORŮ A ZÍSKÁVÁNÍ NOVÝCH ZKUŠENOSTÍ NENÍ ASI TŘEBA DLOUZE DISKUTOVAT. PŘESTO VŠAK STÁLE VELKÉ PROCENTO BUDOUCÍCH ABSOLVENTŮ VYSOKÝCH ŠKOL A DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ TĚCHTO PŘÍLEŽITOSTÍ NEVYUŽÍVÁ. MOŽNOST ABSOLVOVAT V ZAHRANIČÍ NAPŘÍKLAD I CELÉ POSTGRADUÁLNÍ STUDIUM PAK POVAŽUJI AŽ ZA JEDINEČNOU ŽIVOTNÍ VÝZVU. NAJÍT VŠAK CHTIVÉ KANDIDÁTY PRO TAKOVÝ TYP STÁŽE JE U NÁS STÁLE ÚKOL NESNADNÝ.

+++

Sám jsem dosud od dob studia využil tři příležitostí vycestovat a všechny mi přinesly něco, co se člověk ve škole ani v rámci běžné pracovní pozice nenaučí. Rád bych se tedy podělil o pár svých zkušeností a pokusil se tak motivovat studenty a mladé vědecké pracovníky k většímu zájmu o podobné zahraniční pobyty. Poslední stáž jsem absolvoval v první polovině letošního roku pod záštitou projektu OP VK a mé postdoktorské pracovní pozice na VUT v Brně. Pro tento zahraniční pobyt jsem si vybral Institut strukturní a funkční keramiky (ISFK) v rakouském Leobenu. Dostal jsem příležitost navázat na letitou spolupráci institutu s mými kolegy z VUT a Ústavu fyziky materiálů AV ČR v Brně. Stěžejním pilířem výzkumu na ISFK jsou keramické materiály a jejich analýza; jedná se zejména o zkoušení mechanických vlastností, fraktografii (analýza lomových ploch), matematické modelování porušování (šíření trhlin), návrh funkčních keramik s požadovanými vlastnostmi nebo životností a další související činnosti. Sám jsem se dosud zabýval hlavně teoretickým modelováním

porušování křehkých materiálů, a tak byl pro mě tento institut ideální volbou.

Za zajímavé považuji, že hlavním zdrojem příjmů ISFK, a tedy i financování většiny jeho pracovníků, jsou výzkumné projekty navázané na průmyslovou sféru. To na jednu stranu vytváří jistý tlak na získávání zakázek zvenku a řešitelé se následně musejí více přizpůsobovat aktuálním požadavkům zákazníka, na druhou stranu to ale dává příležitost účastnit se výzkumu na konkrétních praktických problémech a vidět za svou práci relativně rychle zajímavý výsledek. Uvedené projekty umožňují často také spojení aplikovaného výzkumu se základním, což otevírá prostor pro hlubší poznání celé problematiky a následné možnosti produkovat zajímavé vědecké publikace, což opět zvyšuje kredit nejen jejich autorů, ale i celého ústavu. K tomu přispívá také spolupráce ISFK s akademickými partnery, jako je např. Technická univerzita ve Vídni či Rakouská a Německá akademie věd. Spojení základního a aplikovaného výzkumu funguje zároveň i jako silný pracovní-motivační nástroj. Klade sice nemalé nároky a požadavky

na pracovní nasazení všech řešitelů, ale kvalita výstupů i odborného poznání je potom na daleko vyšší úrovni.

Byl jsem proto velmi vděčný, že mi bylo umožněno stát se na několik měsíců součástí takového prostředí. Měl jsem možnost nahlédnout pod pokličku zkoušení materiálů, které jsem do té doby znal převážně pouze z teorie inženýrského studia, a dostal jsem také příležitost zapojit se aktivně přímo do zmíněných projektů realizovaných s rakouskými a německými firmami. Navíc se mi podařilo navázat spolupráci v oblasti základního výzkumu, jemuž jsem se do té doby věnoval v rámci své práce na VUT, což zároveň považuji i za naplnění hlavního cíle mé cesty. Do budoucna se mi tak otevírají nové možnosti jak pro publikační, tak projektovou spolupráci. Za možnost absolvovat stáž bych tedy projektu OP VK touto cestou velmi rád poděkoval. Každému, kdo to se svou kariérou myslí alespoň trochu vážně, chci proto upřímně doporučit: nebojte se, využívejte zajímavých nabídek, cestujte, zdokonalujte jazyky, získávejte nové kontakty,

nabývejte nové zkušenosti a zviditelňujte se – v budoucnu se vám to bezpochyby několikanásobně vrátí!

Summary:

Ing. Oldřich Ševeček, Ph.D. is at the present time employed on the postdoc position on BUT Faculty of Mechanical Engineering (Institute of Solid Mechanics, Mechatronics and Biomechanics) and works in the field of the fracture mechanics and analytical/numerical description of the crack propagation in various types of materials – especially in the brittle ones. Within his position he took part at the foreign intership in the Austrian Institute for Structural and Functional Ceramics in Leoben. His stay inspired him to share the gained valuable pieces of knowledge with other students and young researchers.



Zahraníční vědecký pobyt proběhl díky projektu OP VK „Podpora tvorby excelentních výzkumných týmů mezioborového výzkumu na VUT“ (registrační číslo CZ.1.07/2.3.00/30.0005).



VĚJÍŘE Z VUT PROTI PŘEHŘÁTÍ MOZKU

text (jan)
foto Pavla Ondrušková

+++
VE VLNĚ PRÁZDNINOVÝCH VEDER, KTERÁ KULMINOVALA POČÁTKEM SRPNA, SE NÁHODNÝM CHODCŮM ULICEMI V CENTRU BRNA DOSTALO NEČEKANÉHO OSVĚŽENÍ. STUDENTI VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ ZDE 2. SRPNA 2013 V POLEDNÍM ČASE ROZDÁVALI LIDEM PROCHÁZEJÍCÍM NÁMĚSTÍ SVOBODY A OKOLNÍ ULICE VĚJÍŘE S LOGEM VUT. POSLÁNÍM TISÍCOVKY ROZDANÝCH VĚJÍŘŮ BYLO NEJENOM OCHLADIT PŘEHŘÁTÉ HLAVY, ALE SOUČASNĚ PŘIPOMENOUT, JAKÝM ZPŮSOBEM SE NAŠE UNIVERZITA CHYSTÁ PEČOVAT O CHYTRÉ MOZKY V NÁSLEDUJÍCÍM AKADEMICKÉM ROCE.

+++

Nápad se zrodil ve stoprocentně nepřehřátém mozku zaměstnankyně Útvaru vnějších vztahů VUT v Brně Pavly Ondruškové, která ho dotáhla až k následné realizaci a úspěšnému happeningu. „Přemýšlela jsem, jak v tom horku trošku ulevit Brnu a zároveň za málo peněz zpropagovat VUT, a napadl mě vějíř,“ řekla nám autorka nápadu. Ten současně využívá novou grafiku, která se objeví na tričkách pro akademický rok 2013/2014.

Reakce lidí byly dle vyprávění studentů milé, u někoho až nadšené. „Někteří lidé za námi sami chodili; například naši absolventi nám říkali, co u nás studovali. Maminky současných studentů nám zase nadšeně sdělovaly, že u nás studují jejich děti. Středoškoláci brali vějíře i pro své kamarády

na koupaliště,“ popsala nám zážitky ze žhavých brněnských ulic Pavla Ondrušková. Ještě o týden později prý v brněnských tramvajích potkávala slečny, které se ovívaly vějířem z VUT.

Summary:

In the heat wave of this year's early August, people walking the streets in downtown Brno received an unexpected refreshment. Around the noon of 2nd August 2013, students of Brno University of Technology handed fans with BUT logos to passers-by in Náměstí Svobody square. About a thousand fans were distributed to cool off the the overheated heads as well as to inform about the methods our university is going to use to take care of smart brains in the coming academic year.

CENY NADACE PRECIOSA 2013

text (jan)

+++

STEJNĚ JAKO V PŘEDCHOZÍCH LETECH BYLI I V LETOŠNÍM AKADEMICKÉM ROCE NA VYSOKÉM UČENÍ TECHNICKÉM V BRNĚ UDĚLENY U PŘÍLEŽITOSTI SLAVNOSTNÍCH PROMOCÍ ABSOLVENTŮ NAVAZUJÍCÍCH NEBO DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ CENY NADACE PRECIOSA ZA DIPLOMOVOU PRÁCI. PRESTIŽNÍ OCENĚNÍ OBDRŽEL LETOS ING. PETR KOSÁR Z FAKULTY CHEMICKÉ A ING. RADOVAN GALAS Z FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ. NA FAKULTĚ ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ SE LETOS VHODNÝ ADEPT NENAŠEL.

+++

Ing. Petr Kosár, absolvent Fakulty chemické, který promoval 14. června 2013 v aule Fakulty stavební VUT v Brně, získal ocenění za diplomovou práci s názvem Niklové povlaky hořčíkových slitin. Na otázku, co pro něj a pro problematiku, kterou se oceněná práce zabývá, cena znamená, odpověděl: „Udělení Ceny Nadace Preciosa pro mě bylo hlavní motivací k následnému doktorskému studiu na Fakultě

chemické. Nabyté finanční prostředky jsem investoval do vlastního sebevzdělávání, které mi pomůže při dalším výzkumu v problematice povrchových úprav neželezných kovů. Skutečnost, že byla nominována a následně oceněna právě tato práce, ukazuje, že se jedná o výzkum v oblasti, která je v současné době aktuální pro využití v technologické praxi.“

Ing. Radovan Galas, absolvent Fakulty strojního inženýrství, který měl promoci 11. července 2013 v aule Fakulty informačních technologií, dostal ocenění za diplomovou práci s názvem Konstrukce experimentálního zařízení pro studium pískování kolejových vozidel. Stejně jako jeho kolega z Fakulty chemické vnímá cenu „jako ocenění za vynaložené úsilí a zároveň jako motivaci pro budoucí práci.“

Ceny Nadace Preciosa udílí od roku 1995 firma Preciosa, a. s., v rámci své politiky firemní kultury a firemního občanství. Nadace Preciosa vždy pomáhala především neziskovému sektoru a jednotlivcům v regionu. Na celostátní úrovni

je známá svou podporou vědy a výzkumu, stejně jako péčí o odborné vzdělávání. Nadace se v rámci své hlavní činnosti zaměřuje na sedm základních okruhů, kterým se věnují jednotlivé fondy a jejich správci. Fond vědy a výzkumu přispívá na vybavenost a činnost odborných pracovišť Akademie věd ČR a dalších vědeckých ústavů – vybraných českých vysokých škol a muzeí. Napomáhá rozvoji vědecké a odborné činnosti studentů i pracovníků vysokých škol. Každoročně je z tohoto fondu udělována Cena Nadace Preciosa za vynikající studentskou práci.

Summary:

As in the previous years, in this academic year, too, the Preciosa Foundation prizes were awarded to graduating students of Master's and doctoral programmes for their diploma projects. This year, the prestigious awards went to Petr Kosár from the Faculty of Chemistry and Radovan Galas from the Faculty of Mechanical Engineering. No eligible candidate was found this time at the Faculty of Electrical Engineering and Communication.

PROJEKTY ÚTT VSTUPUJÍ DO 2. FÁZE

text Ing. Ludmila Navrátilová, ÚTT VUT v Brně

+++

ÚTVAR TRANSFERU TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ (ÚTT) ŘEŠÍ TŘI PROJEKTY VÝZVY 6.3 PRE-SEED V RÁMCI OPERAČNÍHO PROGRAMU VĚDY A VÝZKUMU PRO INOVACE V OBLASTECH NÁRODNÍCH PRIORIT: BEZPEČNOST A OBRANA, ENERGETICKÉ ZDROJE A MATERIÁLOVÝ VÝZKUM. NYNÍ SE PROJEKTY NACHÁZÍ V ZÁVĚRU PRVNÍ FÁZE „PROOF OF CONCEPT“. VYBRANÉ INDIVIDUÁLNÍ AKTIVITY BUDOU POKRAČOVAT VE DRUHÉ FÁZI „PŘÍPRAVA KOMERCIALIZACE“ V ŘÍJNU 2013.

+++

Výzva č. 6.3 na podporu pre-seed aktivit v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpI), oblasti podpory 3.1 – Komercializace výsledků výzkumných organizací a ochrana jejich duševního vlastnictví podporuje komercializaci nadějných výsledků s vysokým aplikačním potenciálem, které vznikají zejména na vysokých školách a veřejných výzkumných institucích. Pre-seed financování umožňuje doplňující výzkum nutný pro následné uvedení výrobku na trh, popř. i výrobu prototypu, modelu apod. Výzva 6.3 OP VaVpI byla otevřena pro sedm národních priorit VaV: molekulární biologie a biotechnologie, energetické zdroje, strojírenství, bezpečnost a obrana, informační společnost, biologické aspekty udržitelného rozvoje a materiálový výzkum.

Každá výzkumná organizace mohla podat jeden projekt v rámci každé národní priority VaV, přičemž VUT v Brně prostřednictvím ÚTT předložilo celkem šest výzkumných projektů. Úspěšně byla podpořena polovina z nich, a to v celkovém objemu 88 499 000 Kč. ÚTT řídí a administrativně zastřešuje systémovou aktivitu jednotlivých projektů, které se skládají z individuálních aktivit dle konkrétního technologického zaměření. Za individuální odborné aktivity odpovídají odborní garanti jednotlivých fakult/institutů.

V současné době se blíží konec první fáze realizace projektu, tzv. Proof of Concept, jenž představuje přípravnou fázi pro realizaci tržního potenciálu výzkumných výsledků. Proof of Concept potvrzuje technickou proveditelnost (vytvoření prototypu / funkčního vzorku, ověření prototypu / funkčního vzorku) nebo testuje výsledky výzkumu a navrhuje plán komercializace. Ověření technické proveditelnosti je nezbytným předpokladem pro vstup do fáze komercializace. První fáze projektu taktéž ověřuje komerční stránku obsahující aktualizovaný plán komercializace, návrh způsobu ochrany duševního vlastnictví (užitný/průmyslový vzor, patent) a přípravné komercializační práce a jejich předběžné výstupy a návrhy v oblastech komercializace (smluvní výzkumná spolupráce, licence, založení spin-off společnosti).

Do druhé fáze realizace projektu (fáze Přípravy komercializace) může postoupit pouze polovina

odborných aktivit z první části realizace projektu. Návrhy, které konkrétní aktivity budou v realizaci pokračovat, podá Rada pro komercializaci (RpK), jejíž zasedání proběhne 12. září 2013. RpK slouží jako poradní orgán rektora, působí ve věcech komercializace poznatků VaV vzniklých na VUT v Brně a odborně a nestranně posuzuje komerční potenciál poznatků a vhodné strategie jeho nabízení a uplatnění. Po rozhodnutí RpK se Fáze přípravy komercializace rozběhne 1. října 2013.

Na úspěch z první výzvy navázalo ÚTT zpracováním a podáním dvou projektů v rámci druhé výzvy, označené 7.3. I zde projekt s názvem VUT Molekulární biotechnologie získal podporu v celkovém objemu téměř 30 mil. Kč. Zahájení realizace projektu je naplánováno na 1. ledna 2014.

Summary:

The BUT Technology Transfer section now works on three projects of the 6.3 pre-seed call of the Science and Research for Innovation operative programme in the following national priorities: safety and defence, energetic resources, and materials research. Currently, the projects are in the final part of the first stage, Proof of Concept. Selected individual activities will continue in the second phase, Preparation of Commercialization, in October of 2013.



VUT NEWS

Nové učební opory na Fakultě chemické

Fakulta chemická VUT v Brně připravila pro studenty v kombinované formě studia celkem 45 nových studijních modulů pro stejný počet předmětů bakalářského studia.

Cílem je především podstatné zvýšení kvality výuky v kombinované formě studia, všechny výukové materiály byly proto zpracovány s využitím soudobých vzdělávacích metod a metodiky distančního vzdělávání. Učební moduly jsou doplněny multimediálními učebními oporami, zpětnovazebnými prvky, testy a úkoly pro samostatnou práci a komunikačními nástroji. Díky svému komplexnímu pojetí a využití nástrojů, které reflektují současný způsob práce s informacemi u nastupující generace studentů, mohou být tyto materiály využity i jako doplňkové materiály pro prezenční formu studia. Učební moduly byly vytvořeny v rámci projektu OP VK CZ.1.07/2.2.00/15.0154 „ChemLearning – zvýšení úspěšnosti studentů kombinovaného studia“. Součástí projektu bylo i vytvoření systému pro sledování kvality studia, který je nyní na fakultě využíván jak pro hodnocení dopadu výsledků projektu na kvalitu studia (využívání nových učebních opor a modulů, hodnocení způsobu a kvality výuky a další), tak při strategickém i operativním řízení fakulty.

doc. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan pro vzdělávací činnost



Modernizace výuky Soudního inženýrství

V rámci operačního programu pro vzdělávání a konkurenceschopnost MŠMT prostřednictvím realizace projektu registrační číslo CZ.1.07/2.2.00/15.0151 – „Modernizace výuky magisterského studijního programu Soudní inženýrství na Vysokém učení technickém v Brně“ – byla za 36 měsíců realizována modernizace výuky prostřednictvím zpracování a testování e-learningových opor v 11 předmětech za účasti 8 lektorů a realizováno vybavení a dovybavení 4 odborných laboratoří, jejichž přístrojové vybavení napomáhá zkvalitnění výuky a konkurenceschopnosti absolventů na trhu práce.

V rámci projektu bylo realizováno celkem 5 klíčových aktivit, jejichž termín ukončení je stanoven k 30. září 2013. Údaje o úspěšnosti inovace a modernizace jsou uvedeny v závěrečné monitorovací zprávě. Tyto konkrétní výstupy evaluace budou využity pro celkové vyhodnocení kvality a úrovně obsahu vzdělávání. Při zvyšování úrovně kvality vzdělávacího procesu je zdůrazňována především aktuálnost, přiměřenost a vzájemná provázanost obsahu výuky a prosazování metod výuky rozvíjející tvůrčí aktivity studentů. V tomto směru bude vhodné tyto kurzy inovovat a modernizovat i nadále po skončení projektu v rámci plnění jeho udržitelnosti.

Podrobnější informace naleznete na:
<http://disk1.usi.vutbr.cz/opvk/>.

prof. PhDr. Hana Vykopalová, CSc., ÚSI VUT v Brně





Student FaVU učí děti sochařině

Sochy všemožných tvarů vytvořili účastníci prázdninového Sochařského sympozia ve Středisku volného času v brněnských Lužánkách. Příměstský tábor, který se konal 19.–24. srpna 2013, zde vedl student čtvrtého ročníku Fakulty výtvarných umění Vysokého učení technického v Brně Filip Hauser. Naučil děti ve věku od dvanácti let základům sochařství a kamenictví. „Na začátku děti dostaly kus kamene. V dalších dnech z něj pod odborným dohledem vytvořili umělecké dílo,“ uvedla organizátorka tábora Ilo-na Kulíková. „Děti si především vyzkoušejí práci s kamenickým náradím. Zároveň však mohou objevit i skrytý talent,“ uvedl Filip Hauser, který sympozium vede už třetím rokem. Připravil také několik přednášek o historii sochařství. Jako završení programu včera mladí účastníci tábora navštívili výstavu výtvarníků Magdalény Jetelové a Jana Švajkmajera v Olomouci. Svá díla poté děti vystavily na terase Střediska volného času.

(red)

Letní škola jaderného inženýrství CENEN

Poslední srpnový týden se již po šesté v řadě uskutečnila Letní škola jaderného inženýrství, kterou organizuje česká síť jaderného vzdělávání CENEN (Czech Nuclear Education Network). Již druhý rok v řadě je hlavním koordinátorem Letní školy Ústav elektroenergetiky FEKT VUT v Brně. Akce se koná v Počátkách u Pelhřimova, tedy blízko geografického středu České republiky a ve stejné vzdálenosti od obou našich jaderných elektráren. Letní školy se zúčastnilo 26 studentů z šesti českých vysokých škol. Nejvíce studentů, celkem 10, jich přijelo z VUT v Brně, z toho 7 elektroenergetiků z FEKT a 3 energetici z FSI. Během intenzivního celotýdenního programu si studenti rozšířili své jaderné vzdělání o méně známé oblasti jaderné energetiky, využítí jaderné energie v kosmu i dopravě, netradiční aplikace jaderné energie a prohloubili si znalosti provozu a bezpečnosti jaderných elektráren. Nejvíce se diskutovalo budoucnost jaderné energetiky, zejména s ohledem na možný rozvoj malých modulárních jaderných reaktorů. Celkem se na Letní škole vystříдалo 15 lektorů, k nimž patřili osobnosti české jaderné energetiky jako doc. Hezoucký, Ing. Drábová, Ing. Zdebor, dr. Kawalec, ale i zahraniční odborníci prof. Maldonado z University Tennessee, Dr. Shulyak z Westinghouse, či prof. Tošinskij z FEI Obninsk. Stálými lektory a organizátory byli doc. Do-stál a Ing. Zách a z FS ČVUT a Ing. Skalička a Ing. Katovský z FEKT VUT v Brně.

Ing. Karel Katovský, Ph.D., Ústav elektroenergetiky FEKT VUT v Brně



Cena Wernera von Siemense vyhlášena

Šestnáctý ročník nejrozsáhlejší soutěže na podporu české vědy a vysokého školství byl zahájen. Téměř 40 odborníků složených z vedoucích pracovníků technických a přírodovědeckých vysokých škol a Akademie věd ČR je připraveno hodnotit projekty z oblasti základního výzkumu a aplikovaného vývoje a současně diplomové a dizertační práce. Zároveň ocení nejlepšího vysokoškolského pracovníka.

Do soutěže lze přihlásit práce, které jsou zpracovávány v technických a vybraných přírodovědných oborech. Uzávěrka pro podání přihlášky do soutěže je stanovena na 30. září pro kategorie vědeckých prací a 31. října 2013 pro kategorie diplomových a disertačních prací. Slavnostní vyhlášení Ceny Wernera von Siemense se uskuteční v Betlémské kapli v novém termínu – tradiční prosincový termín byl změněn na 6. února 2014. Více informací naleznete na www.siemens.cz/cenasiemens.

(red)



Šachistka z VUT na Univerziádě

Podruhé v historii se letos v rámci 27. letní sportovní Univerziády v Kazani objevily šachy. Celkem se klání zúčastnilo 150 českých sportovců, mezi nimi i studentka doktorského studijního programu Fakulty chemické VUT v Brně Ing. Eva Kulovaná. Eva studuje program Makromolekulární chemie a téma její dizertační práce je „Studie mechanismu polymerací za otevření kruhu cyklických esterů katalyzovaných N-heteroclickými karbeny“. I přes obtížnost a časovou náročnost studia si Eva najde čas na zájmové aktivity, především šachy.

Šachový turnaj na Univerziádě pro muže i ženy byl silně obsazen. „Do turnaje jsem nastoupila jako jediná zástupkyně šachistů z České republiky,“ říká Eva. „Po šesti kolech jsem měla na kontě 4 výhry a 2 prohry, pak ovšem následoval černý den, kdy jsem obě partie prohrála. V posledním kole jsem zvítězila a s 5 body z 9 utkání jsem obsadila solidní 27. místo ze 71 účastnic. Všechny tři medaile braly čínské závodnice. S jednou z nich jsem po čtyřhodinovém boji prohrála,“ líčí svůj výkon reprezentantka VUT, které tímto blahopřejeme.

(red)



Rozjed' to s BEST!

Kde se bere ta spousta příležitostí a zážitků, kterými se chlubí spolužáci? Ten má známé po celé Evropě, jiný sbírá pracovní zkušenosti v zahraničí. Možností je mnoho, jen jim musíme jít naproti. Jedním z míst, kde se studenti touto zásadou řídí, je BEST Brno. BEST Brno je jedna z 95 poboček mezinárodní organizace Board of European Students of Technology. Čítá 42 členů, které spojuje studium na VUT v Brně a chuť užít si studentský život i jinak než ve školní lavici. Pořádáme akce, které nás baví a zároveň zdokonalují. Jsou to například akademické kurzy, kde se potkávají studenti z celé Evropy a domů se vrací se zážitky, co se nezapomínají. Jsou to akce, kde se členové BEST učí navzájem: jak nejlépe vést studentskou organizaci, kde vzít peníze na její činnost, jak zvládnout marketing a motivovat svůj tým k co nejlepším výkonům a nápadům. Každý podzim mezi nás zveme nové lidi. Všechny, kteří mají chuť trávit čas se svými vrstevníky, cestovat za studentské ceny, užít si spoustu zábavy a z první ruky se dozvídat o všech možnostech, jaké jsou nám vysokoškolákům k dispozici. Na začátku semestru proběhne BEST Travel Night – večer, kde budou studenti, kteří část léta strávili cestováním, vyprávět o svých zážitcích a kde je možné se dozvědět, jak se s BEST snadno a levně podívat do Evropy. Pokud jsme vás zaujali a chcete se k nám přidat nebo se jen zúčastnit některé z našich akcí, napište pro více informací Týně (kristyna.ulrichova@BEST.eu.org). Také mrkněte na náš web www.best.vutbr.cz a nezapomeňte si nás přidat na Facebooku (www.facebook.com/BESTBrno).

Těšíme se na vás!

Jana Valchová

text a foto PhDr. Lucie Brůžková



APLIKOVANÁ KRYPTOGRFIE

KAREL BURDA

CENA 399 Kč

NOVÁ KNIHA

NAKLADATELSTVÍ VUTIU