

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2014 / XXIV.

UDÁLOST

NA VUT V BRNĚ



OBSAH



115 let VUT v Brně	2
Zlatá medaile MSV 2014 pro mobilní laboratoř CEITEC	4
Elektroleťoun z VUT na MSV v Brně	6
VUT zahájilo další etapu využití nových technologií v Číně	8
Ohlédnutí za anketou Nejlepší pedagog VUT	9
Zahraniční experti potvrdili špičkovou úroveň CEITEC	10
Polymery v Antarktidě	12
Na stáži pod texaskou hvězdou	14
Campus Tour	16
Festival vědy: Mise splněna!	18
Tělocvičny VUT nově i pro handicapované	20
Hydrotechnická laboratoř ve Vysokém Mýtě	22
Pozvánka na schůzky s historií	24
1. ročník Letní školy elektrotechniky na FEKT	26
Setkání auditorů veřejných vysokých škol na VUT	28
Welcome Week pro zahraniční studenty	29
VUT NEWS	30

115 LET VUT V BRNĚ

text (red)
foto Jan Symon

+++

U PŘÍLEŽITOSTI NADCHÁZEJÍCÍCH OSLAV 115. VÝROČÍ ZALOŽENÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ, KTERÉ JE NEJSTARŠÍ BRNĚNSKOU VYSOKOU ŠKOLOU, POŘÁDÁ UNIVERZITA ŘADU AKCÍ JAK PRO AKADEMICKOU OBEC, TAK PRO VEŘEJNOST. DO BOHATÉHO PROGRAMU SE SE SVÝMI AKCEMI ZAPOJILY I JEDNOTLIVÉ FAKULTY, VYSOKOŠKOLSKÉ ÚSTAVY A DALŠÍ SOUČÁSTI VUT V BRNĚ, ZVLÁŠTĚ PAK FAKULTA STAVEBNÍ, KTERÁ JE NEJSTARŠÍ FAKULTOU VUT V BRNĚ A OSLAVUJE TEDY SPOLEČNĚ S CELOU UNIVERZITOU 115. VÝROČÍ SVÉHO ZALOŽENÍ, NEBO FAKULTA ARCHITEKTURY, KTERÁ SLAVÍ 95 LET OD SVÉHO VZNIKU. PŘINÁŠÍME VÁM PŘEHLED AKCÍ, KTERÉ NÁS JEŠTĚ ČEKAJÍ.

+++

15. 10. 2014, 9.00–17.00

DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ ARCHIVU VUT V BRNĚ

Výstava archivních dokumentů „Tak jsme začali...“, komentované prohlídky pracovišť (11.00 a 16.00)
Místo konání: Archiv VUT v Brně, Klatovská 18a

21. 10. 2014, 19.30

KONCERT PĚVECKÉHO SBORU VOX IUVENALIS

Slavnostní koncert duchovní hudby z děl skladatele Františka Emmerta
Místo konání: Bazilika na Starém Brně

21.–24. 10. 2014

**VÝROČNÍ KONFERENCE CEITEC: FRONTIERS
IN MATERIAL AND LIFE SCIENCES**

Místo konání: hotel International, Brno

7. 11. 2014, 10.00–15.30

**KONFERENCE UNIVERZITA – FIRMA –
PROSPERITA II**

„Jak mohou firmy pomoci technicky zaměřeným univerzitám a naopak“
Místo konání: aula Rektorátu VUT v Brně

13. 11. 2014, 17.30

8 Z VUT

Soutěžení přehlídka nejlepších bakalářských prací
Místo konání: Era svět, Jungmannovo nám., Praha

18. 11. 2014, 11.00

**VÝSTAVA FOTOGRAFIÍ Z PROSTŘEDÍ VUT K 25.
VÝROČÍ SAMETOVÉ REVOLUCE**

Místo konání: Dvůrana Rektorátu VUT v Brně

19. 11. 2014

**SLAVNOSTNÍ ZASEDÁNÍ VĚDECKÉ RADY A AKA-
DEMICKÉ OBCE FAST VUT V BRNĚ**

Divadelní představení Jany Švandové a Jana Hrušínského
Místo konání: Fakulta stavební

19. 11. 2014, 15.30

**CO JSTE CHTĚLI VĚDĚT O ARCHIVU VUT
A BÁLI JSTE SE ZEPTAT**

Prezentace archivu, test z historie univerzity o ceny, prohlídka pracoviště nejen pro studenty
Místo konání: Archiv VUT v Brně, Klatovská 18a

24. 11. 2014, 20.00

KONCERT PĚVECKÉHO SBORU VOX IUVENALIS

Zvukové obrazy pro sbor a elektroniku
Místo konání: Hvězdárna a planetárium Brno

25. 11. 2014, 8.30

MERKUR PERFEKT CHALLENGE

Soutěž středoškolských týmů s využitím stavebnice Merkur
Místo konání: Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Technická 12

26. 11. 2014, 10.00

**UDĚLENÍ ČESTNÝCH DOKTORÁTŮ PŘI PŘÍLEŽITOSTI
SLAVNOSTNÍHO ZASEDÁNÍ VĚDECKÉ RADY**

Místo konání: aula Rektorátu VUT v Brně

26. 11. 2014, 15.00

AKADEMICKÉ SHROMÁŽDĚNÍ

Slavnostní setkání zástupců akademické obce VUT v Brně a osobností kulturního a společenského života spojené s udělováním medailí a cen rektora
Místo konání: Městské divadlo Brno

27. 11. 2014, 16.00

VÝSTAVA VNÍMÁNÍ PROSTORU – IVAN KOLEČEK

Vernisáž výstavy a setkání architektů při příležitosti 95. výročí založení Fakulty architektury
Místo konání: Dvůrana Rektorátu VUT v Brně

10. 12. 2014, 15.30

**VÝSTAVA Z ARCHIVU
TECHNICKÉHO MUZEA V BRNĚ**

JOSEF SUMEC

Výstava věnovaná osobnosti VUT v Brně
Místo konání: Archiv VUT v Brně, Klatovská 18a

19. 12. 2014, 19.00

KONCERT PĚVECKÉHO SBORU VOX IUVENALIS

Slavnostní adventní koncert
Místo konání: Rektorát VUT v Brně

Přehled všech akcí, které budou průběžně aktualizovány, najdete na www.vutbr.cz/115.

Podrobnější informace o historii VUT v Brně najdete na www.vutbr.cz/zivot-na-vut/fakta-o-vut/historie-vut.

Summary:

To commemorate the upcoming celebrations of the 115th anniversary of Brno University of Technology, a number of events will be held for the academics and for a wider public organized by the university management. A rich programme will also include events held at BUT faculties, particularly, that of civil engineering, which, being the oldest BUT faculty, celebrates its 115th anniversary, too, and Faculty of Architecture, which has existed for 95 years. For a comprehensive list of all events updated on a continual basis, please visit <http://www.vutbr.cz/115>.

ZLATÁ MEDAILE MSV 2014 PRO MOBILNÍ LABORATOŘ CEITEC



text Jana Šilarová CEITEC VUT
foto CEITEC VUT

+++

PREMIÉROVÁ ÚČAST VĚDCŮ Z CEITEC VUT NA MEZINÁRODNÍM STROJÍRENSKÉM VELETRHU 2014 PŘINESLA HNED NEJVYŠŠÍ OCENĚNÍ – ZLATOU MEDAILI. MOBILNÍ LABORATOŘ URČENOU K RYCHLÉ BEZKONTAKTNÍ CHEMICKÉ ANALÝZE, KTEROU PREZENTOVAL CEITEC V RÁMCÍ STÁNKU VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO, VYHODNOTILA MEZINÁRODNÍ HODNOTITELSKÁ KOMISE JAKO NEJINOVATIVNĚJŠÍ EXPONÁT LETOŠNÍHO ROKU VZNIKLÝ PROKAZATELNĚ VE SMLUVNÍ SPOLUPRÁCI FIREM S VÝZKUMNOU ORGANIZACÍ.

+++

Unikátní zařízení o váze 180 kilogramů, které umožní analýzu vzorku pomocí laserového pulzu na vzdálenost až dvaceti metrů, vyvíjí skupina profesora Jozefa Kaisera již několik let. Odborné veřejnosti ho však pod pracovním názvem rLIBS vědci z CEITEC VUT představili letos poprvé na Mezinárodním strojírenském veletrhu. Mobilní laboratoř je možné „přenést“ ke vzorku a mezi její hlavní výhody patří rychlost rozboru, možnost analýzy vzorků všech skupenství a rozměrů bez jejich speciální přípravy a schopnost stanovit většinu prvků periodické tabulky. Základem moderní analytické metody LIBS je cílený laserový svazek, kterým nejprve přístroj odpaří malou část materiálu (řádově mikrogramy), vytvoří mikroplazma a následně z něj identifikuje jednotlivé přítomné chemické prvky.

Potenciální využití mobilní laboratoře je široké: kontrola kvality produktu ve výrobních firmách, třídící linky, detekce znečištění vody, vzduchu, půdy, rostlin, rozbor hornin, stavebních materiálů, plynů, archeologických nálezů apod. „Zjištění stavu mostu ze země by díky zařízení rLIBS nemělo být nic výjimečného,“ upozornil Radimír Vrba, ředitel CEITEC VUT.

Projekt rLIBS je výsledkem úzké spolupráce týmů z CEITEC Vysokého učení technického v Brně, Masarykovy univerzity a společnosti TESCOAN. „Jedním z našich cílů je přenášet nejnovější poznatky z oblasti vědy a výzkumu také do praxe. Dálková laboratoř rLIBS, jak ji nazýváme, je ideálním příkladem toho, že úzce spolupracujeme s průmyslem a hledáme cesty, jak se uplatnit na trhu,“ doplnil ředitel CEITEC VUT Radimír Vrba.

Summary:

The first participation of CEITEC scientists in the Brno International Engineering Fair has brought us the Gold Medal as the highest award. An international board evaluated a mobile laboratory for quick contactless chemical analysis presented by CEITEC at a BUT stand as this year's most innovative exhibit made by cooperation of companies with a research organization. Dubbed rLIBS, the laboratory is the result of close cooperation among teams from CEITEC, Masaryk University, and the TESCOAN Company.



text (red)
foto Igor Šefr

ELEKTROLETOUN Z VUT NA MSV V BRNĚ

+++

**PRVNÍ LET NOVÉHO EXPERIMENTÁLNÍHO LETO-U
NU NA ELEKTRICKÝ POHON NAZVANÉHO VUT
051 RAY SE USKUTEČNIL JIŽ 20. SRPNA 2014
NA LETIŠTI V KŘIŽANOVĚ. VZLET NÁSLEDOVAL
BEZPROSTŘEDNĚ PO SÉRII POJÍŽDĚCÍCH ZKOU-
ŠEK A LETOUN STRÁVIL VE VZDUCHU 27 MINUT,
PŘIČEMŽ NEVYUŽIL ANI CELKOVOU KAPACITU
AKUMULÁTORŮ. VEŘEJNOSTI SE VŠAK LETOUN
PŘEDSTAVIL AŽ V RÁMCI MEZINÁRODNÍHO
STROJÍRENSKÉHO VELETRHU, KDE VE DNECH
29. 9. – 3. 10. 2014 VÉVODIL STÁNKU VYSOKÉHO
UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ.**

+++

Letoun, který vznikl jako výsledek výzkumné spolupráce Leteckého ústavu a Ústavu výkonové elektrotechniky a elektroniky Vysokého učení technického v Brně a společnosti JIHLAVAN airplanes, s. r. o., má sloužit k ověření možností elektrického pohonu v letectví. Vývojové práce na experimentálním letounu začaly v roce 2009. Partneři již v té době disponovali zkušenostmi z mezinárodního projektu zaměřeného na vývoj elektrického pohonu s využitím vodíkových palivových článků. Využití akumulátorů jako hlavního zdroje energie se však postupem času začalo jevit jako perspektivnější. Jako základ pro drak letounu VUT 051 RAY posloužil existující konstrukční návrh letounu VUT 001 Marabu. Tím byla zajištěna redukce vývojových nákladů i čas potřebný k vývoji experimentálního letounu.

Proti konkurenčním experimentálním letadlům na elektrický pohon disponuje letoun z VUT výrazně

vyšší zásobou energie, která umožňuje uskutečňovat lety delší než 1 hodinu, což pohonnou soustavu výrazně přibližuje komerčnímu využití. Zároveň byl letoun pod dohledem Úřadu pro civilní letectví navržen podle přísnějších požadavků leteckých předpisů pro vyšší kategorie letounů. V konstrukci byla aplikována celá řada opatření zvyšujících spolehlivost nové pohonné soustavy.

„Výroba experimentálního letounu, který je konstrukcí, doletem a samozřejmě pohonem vskutku unikátní, je v takřikajíc akademických podmínkách velmi náročnou záležitostí,“ vysvětlil šéfkonstruktor Antonín Pištěk z Leteckého ústavu VUT, který letoun představil novinářům. „Nicméně zadání dotačního programu, který nám poskytl dvaadvacet miliónů korun, tým čítající několik desítek lidí splnil,“ uvedl Antonín Pištěk a dodal, že právě úspěch tvůrců dává dobrý předpoklad k zažádání o nový grant, který by posunul projekt ještě více dopředu.

Na stánku VUT v Brně byl přítomen i Bohumil Klíma, vedoucí týmu Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií, který navrhl elektrickou pohonnou soustavu letounu, a také pilot letounu Antonín Hammer. „Stal jsem se pilotem na baterky,“ popsal své pocity z prvního letu s úsměvem, ale vzápětí dodal, že větší než obavy z letu s novým strojem byl pocit zodpovědnosti za celý tým, který se na vývoji podílel.

Dalším klíčovým účastníkem týmu, který poprvé vypustil letoun na oblohu, byl také Jiří

Hlinka, proděkan Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. „Že hned při prvním letu strávil stroj ve vzduchu sedmadvacet minut, je na elektrický pohon výborný výsledek, který umožňuje uvažovat o praktickém využití elektrického pohonu v letectví,“ je přesvědčený Jiří Hlinka. „V porovnání s pístovými motory je elektřina levnější, navíc do vzduchu nevypouští škodlivé zplodiny,“ upřesnil vědec po prvním vzletnutí elektroletounu.

Letadlo má rozpětí křídel 9,9 m, délku 8,1 m, výšku 2,5 m, nosnou plochu 11,85 m² a maximální vzletovou hmotnost 600 kg. Elektromotor je napájen 3 060 články baterií (34× paralelně, 90× sériově). Maximální jmenovitý výkon je 40 kW a vzletový výkon 53 kW.

Summary:

The first flight of the VUT 051 RAY experimental aircraft with electric drive took place at the Křižanov airport on 20th August 2014. The airplane took off after a series of taxiing tests to spend 27 minutes in the air without even using up the full capacity of its accumulators. A wider public, however, saw it flying for the first time as part of the Brno International Engineering Fair where the aircraft was the main attraction of the BUT stand. The result of research cooperation between the Institute of Aerospace Engineering, the Department of Power Electrical and Electronic Engineering, and JIHLAVAN airplanes, s. r. o., the plane should be used for testing electric drives in aviation.

VUT ZAHÁJILO DALŠÍ ETAPU VYUŽITÍ NOVÝCH TECHNOLOGIÍ V ČÍNĚ^(red)

+++

CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ PŘEDSTAVILO V UPLYNULÝCH DNECH NA PLATFORMĚ CZECHTECH CHINA CENTER V SUZHOU SVOJE NOVÉ ENERGETICKY ÚSPORNÉ TECHNOLOGIE. TECHNOLOGIE SE SETKALY S OKAMŽITÝM ZÁJMEM A IHLED STARTUJÍ NAVAZUJÍCÍ PROJEKTY.

+++

„Pro představení našich technologií jsme si vybrali Suzhou, kde můžeme navázat na úspěch naší biotechnologie Hydal. Hydal vyrábí biopolymer z použitého fritovacího oleje a právě v Suzhou je budována pilotní továrna. Ve spolupráci s CzechTrade a CzechTech China Center jsme připravili uvedení dalších tří našich technologií – dvoupalivového hořáku, testovacích zařízení pro technologii čištění vzduchu a chytroou stěnu pro budovy,“ uvedl rektor VUT v Brně Petr Štěpánek.

„Naše technologie se setkaly s okamžitým zájmem – reagují totiž na aktuální potřeby Číny. Takže naše testovací zařízení bude použito ke spolupráci na projektu s čínskou firmou Shangtex, která bude zkoušet nové materiály pro filtraci vzduchu. Dvoupalivový hořák budeme testovat pro spalování použitého fritovacího oleje společně s čínskými partnery. Chytroou stěnu přizpůsobíme požadavkům čínského trhu – především propojením se solárními systémy, o které je zde velký zájem,“ doplnila Dagmar Vávrová, vedoucí Centra transferu technologií VUT v Brně, která delegaci

VUT vedla. „Zároveň jsme navázali spolupráci se Suzhou Industrial Park v oblasti ochrany duševního vlastnictví a mezinárodní spolupráce. První aktivity budeme v této oblasti realizovat již v říjnu,“ upřesnila Dagmar Vávrová.

Významnou roli pro prezentaci VUT v Brně v Číně sehrálo CzechTech China Center (CTCC), které bylo založeno agenturou CzechTrade jako platforma podpory uplatnění českých subjektů v oblasti pokročilých technologií a produktů na čínském trhu (nanotechnologie, biotechnologie apod.). Jeho slavnostní otevření proběhlo v červnu tohoto roku během oficiální návštěvy ministra průmyslu a obchodu Jana Mládky v Číně.

CTCC bylo založeno v Suzhou Industrial Parku (SIP), jmenovitě v části nazvané Nanopolis (Nanotech Industry Ecosystem), což je oblast v SIP zahrnující komplexní služby v oblastech, jako je podpora výzkumu a vývoje, testování, pilotní produkce, výroba, pořádání konferencí a další služby v oblasti nanotechnologií. SIP leží asi 70 km západně od Šanghaje a patří mezi nejvýspější ekonomické zóny v Číně.

Tři výše uvedené technologie představilo VUT v Brně úspěšně v rámci právě proběhlého veletrhu CHINANO 2014 na platformě CTCC. Nyní se připravuje jejich další prezentace v rámci odborné konference China Jiangsu Conference for International Technology Transfer and Commercialization v čínském Nanjingu 6.–8. listopadu

2014 (<http://en.cittc.org/>), kde budou odborníky z VUT v Brně zastupovat v jednání s potenciálními čínskými partnery právě reperezentanti CTCC.

Prezentaci CzechTechChina Center navštívil 26. září 2014 generální konzul České republiky v Šanghaji Richard Krpáč. „Nano a biotechnologie se mohou do budoucna stát velmi významnou součástí česko-čínské spolupráce, neboť se v jejich případě dokonale snoubí unikátní české know-how s obrovskou absorpční kapacitou čínského trhu. A příslibem do budoucnosti byl velký zájem čínských partnerů o český pavilon během veletrhu CHINANO,“ zhodnotil Richard Krpáč.

Summary:

On the CzechTechChina Center platform in Suzhou, the BUT Technology Transfer Centre has presented new energy saving technologies arousing much interest with two new follow-up projects starting immediately. The BUT researchers have chosen Suzhou for presenting their technologies where they can build on the success of their previous Hydal technology. In cooperation with CzechTrade and CzechTechChina Center, BUT has prepared the introduction of another three technologies – dual-fuel burner, testing facilities for air-cleaning technologies, and smart wall for building – presented at the CHINANO 2014 fair. Now their next presentation is being prepared as part of China Jiangsu Conference for International Technology Transfer and Commercialization in Nanjing, China from 6th to 8th November 2014.

OHLÉDNUTÍ ZA ANKETOU NEJLEPŠÍ PEDAGOG VUT

text prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc.,
prorektor pro studium a záležitosti studentů

+++

V PŘEDCHOZÍM ČÍSLE UDÁLOSTÍ BYLI ZVEŘEJNĚNI VÍTĚZOVÉ STUDENTSKÉ SOUTĚŽE „NEJLEPŠÍ PEDAGOG DLE HODNOCENÍ STUDENTŮ NA VUT V BRNĚ“. PRVNÍ DESÍTKA V KAŽDÉ KATEGORII JE ROVNĚŽ VYVĚŠENA NA WEBU VUT, DĚKANI PAK OBDRŽELI KOMPLETNÍ VÝSLEDKY ZA SVOJI FAKULTU. JEDINÉ, CO JEŠTĚ ZBÝVÁ, JE PROVÉST KRÁTKÉ ZHODNOCENÍ SOUTĚŽE OČIMA PROREKTORA PRO STUDIUM.

+++

S myšlenkou soutěže přišli sami studenti – členové Studentské komory AS VUT –, kteří rovněž vymysleli pravidla hodnocení. Jejich základem je vzorec, jenž kromě počtu získaných hlasů od studentů rovněž zohledňuje počet studentů, které daný pedagog učil.

Soutěž jsem podpořil z několika důvodů. Jednak proto, že považuji za užitečné, když se na VUT začne mluvit o výuce a její kvalitě. V poslední době se totiž hlavním tématem na úkor výuky a vědy staly problémy spojené s čerpáním dotací z evropských fondů. Dalším důvodem je šance odměnit kvalitní pedagogy, kterých si studenti cení. Pro ocenění dobrých vědců je určena soutěž TOP 10 VUT a její analogií pro oblast výuky se stala právě ukončená anketa.

Velká účast studentů prokázala, i když bylo hlasování spuštěno až na poslední chvíli ve zkouškovém období, že o tuto soutěž zájem je. Na druhou stranu, účast studentů ve standardním hodnocení

výuky po každém semestru není příliš vysoká, protože na některých fakultách výsledky nikdo nesleduje ani nevyhodnocuje. Poměrně vysoká účast studentů v právě ukončené soutěži tedy ukázala, čemu studenti důvěřují a čemu ne.

Jaké jsou problémy a podněty ke zlepšení? Za problém považuji například skutečnost, že snad byli takoví pedagogové, kteří u svých studentů aktivně lobovali sami za sebe, aby v soutěži získali více hlasů. Pro mne je to jen stěží uvěřitelné a považuji to za porušení etických principů. Na druhou stranu, kdyby takový pedagog přesto vyhrál, pak by to byla vizitka studentů příslušné fakulty. Od studentů jsem také dostal podnět, aby v příštím ročníku mohli dát hlas i těm pedagogům, kteří je učili dříve (ne pouze v uplynulém akademickém roce). Ukončená soutěž rovněž ukázala, že neexistence centrálního informačního systému na VUT může působit jisté potíže studentům, kteří museli pro hlasování použít jiný systém, než na jaký jsou zvyklí. Je to tedy podnět jak pro dvě bohaté fakulty, které ze svých finančních prostředků dosud rozvíjí své informační systémy, tak i podnět pro CVIS, aby centrální IS VUT byl natolik komfortní, že se všechny fakulty rády připojí.

Rozdíl mezi zájmem studentů o tuto soutěž a o standardní studentské ankety je rovněž podnětem pro vedení VUT, aby věnovalo pozornost tomu, jak se na fakultách vyhodnocují výsledky studentského hodnocení výuky po každém semestru. Někteří pedagogové mají k jakémukoli hodnocení

výuky od studentů z principu přezíravý postoj, kdy se nejlépe umístí tzv. dávači, kteří si kladné hodnocení od studentů koupí tím, že jsou málo nároční u zkoušek. I to může být v některých případech pravdou, ale snad se jedná pouze o výjimky.

Na závěr tohoto ohlédnutí musím přiznat, že moje role v této soutěži byla dvojitá. Jednak jsem jako prorektor pro vzdělávání pomáhal s její organizací, jednak jsem, tak jako každý jiný pedagog, byl sám objektem hodnocení studentů. Naštěstí jsem na FSI neztvrděl. Pokud by se tak stalo, měl jsem připravenou variantu, jak zamezit obvinění z podjatosti: získanou finanční odměnu bych poslal panu prezidentu Zemanovi do jeho fondu na uhrazení státního dluhu. Studenti FSI mě však od tohoto typu mecenášství ušetřili.

Summary:

In his retrospective glance at the first student enquiry for the best teacher, vice-rector for study and student affairs Miroslav Doupovec tells us how important it is to talk more about teaching and its quality. The enquiry met with keen interest on the part of the students with occasional disdainful attitudes on the part of the teachers. Its results have also proved the necessity of the BUT central information system connecting and being user-friendly for all the BUT faculties. The enquiry should also encourage the BUT management to pay attention to the way the results of the student end-of-semester teaching quality enquiries are analysed at each faculty.



ZAHRA NIČNÍ EXPERTI POTVRDILI ŠPIČKOVOU ÚROVE Ň CEITEC

text Jana Šilarová CEITEC VUT
foto CEITEC VUT

+++

NĚKOLIK SKUPIN MEZI NEJLEPŠÍMI V CELO-SVĚTOVÉM MĚŘÍTKU A VÍCE NEŽ POLOVINA PLNĚ SROVNATELNÁ S EVROPOU – TAKOVÝ JE CELKOVÝ VÝSLEDEK NÁROČNÉHO HODNOCENÍ VÝZKUMNÝCH TÝMŮ, KTERÉ V BRNĚNSKÉM CENTRU CEITEC DOKONČILA SKUPINA MEZINÁRODNÍCH ODBORNÍKŮ.

+++

Již podruhé se do Brna sjely více než dvě desítky uznávaných vědeckých kapacit ze světových institucí, aby zhodnotily výsledky práce odborníků z CEITEC. Zahraniční experti se ve dnech 22.–24. září 2014 osobně potkali se všemi vědci z CEITEC, aby zhodnotili výsledky jejich práce. Zatímco v zahraničí je takový způsob hodnocení – bez účasti tuzemských hodnotitelů – naprosto běžný, v České republice tomu tak není. Vzhledem k tomu, že CEITEC hodlá pokračovat směrem ke světové špičce, potřebuje mít nezávislé a transparentní posouzení svých vědeckých pracovníků.

Evaluace se týkala všech 57 výzkumných skupin, které jsou v rámci CEITEC sdruženy do sedmi výzkumných programů a nově také laboratorních celků, tzv. sdílených laboratoří. „V CEITEC chceme mít jen ty nejlepší vědce a pracovat na projektech s uznávanými vědeckými institucemi,“ vysvětlil výkonný ředitel CEITECu Markus Dettenhofer. Hodnocení vědy v České republice funguje na naprosto odliš-

ných principech a nepohlíží na ni v mezinárodním kontextu. „Snažíme se hledat cesty, jak finančně podporovat ty nejlepší vědce, ale se změnou systému financování by to bylo podstatně jednodušší,“ dodává Markus Dettenhofer.

Systém evaluace se skládá z několika částí. Nejprve se hodnotily standardní výsledky vědecké práce: kvalita publikovaných výstupů v prestižních mezinárodních časopisech, spolupráce s aplikační sférou a úspěšnost v získávání mezinárodních grantů. Hodnotily se také konkrétní vědecké výstupy každé skupiny. Důležitou součástí je i strategie do budoucna, na niž se pohlíží jak z pohledu vědy, tak například rozvoje lidských zdrojů. Ve třetí části absolvovali výzkumníci CEITEC osobní rozhovory s hodnotiteli, které prověřily také schopnost vedoucích skupin přesvědčit o smysluplnosti řešených projektů a úspěšnosti výsledků v budoucnu.

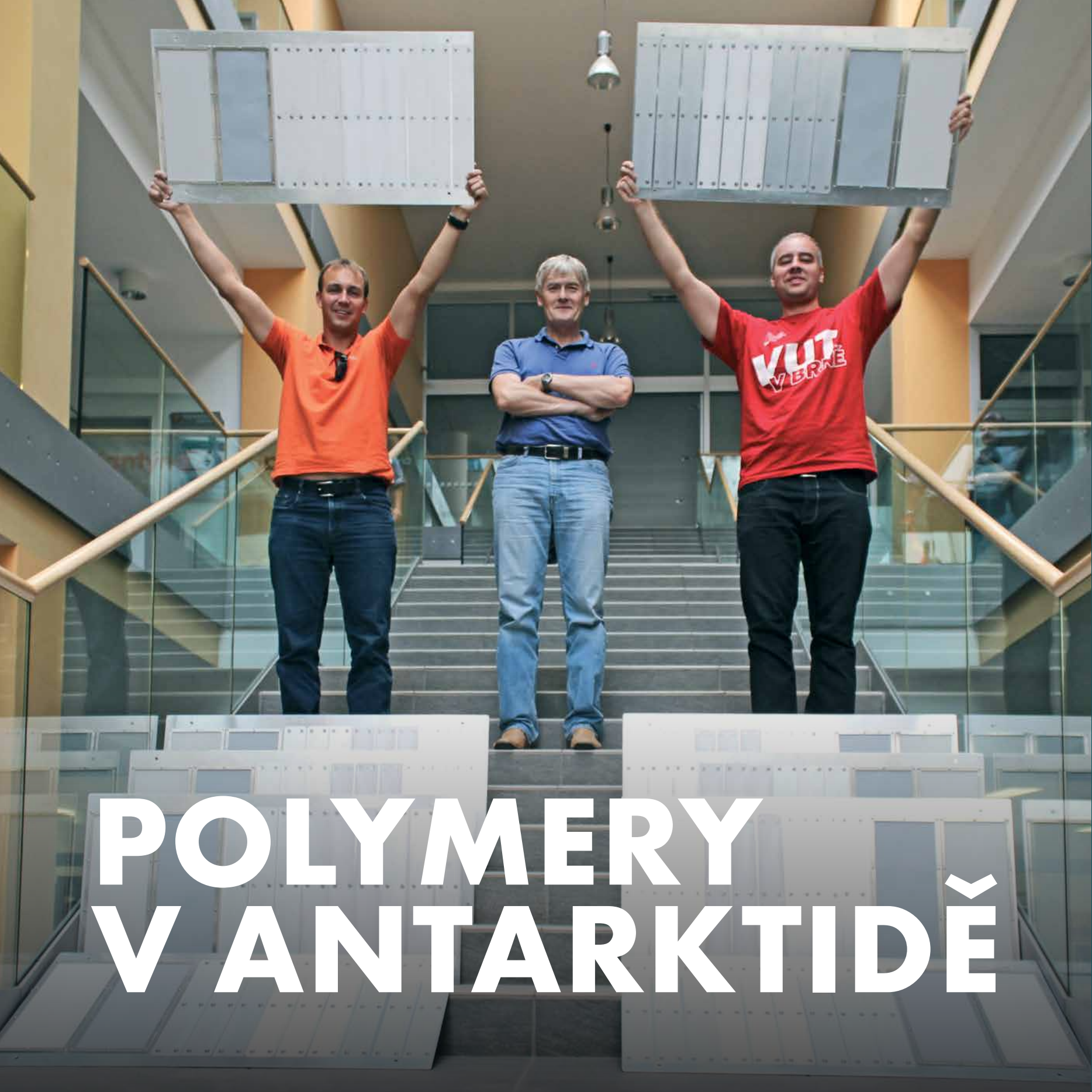
Nadpoloviční většina výzkumných skupin obdržela nejlepší známku, která značí úroveň výzkumu a vývoje dosahující evropských standardů. Některé ze skupin mají dokonce ambici zařadit se mezi ty nejlepší ve svém oboru na světě. Nejhorší hodnocení, tedy nevyhovující, nezískala podle předpokladu žádná skupina. Zásadní z pohledu rozvoje a posunu CEITEC jsou však doporučení mezinárodních expertů, která ukazují směr, jakým se má výzkum v některých oblastech živých a neživých věd ubírat.

Vzhledem k tomu, že vedení institutu CEITEC má srovnání díky prvnímu hodnocení, které se uskutečnilo před dvěma lety, může z letošních výsledků vyvodit závěry pro další období. Skupiny, které využily svého potenciálu, řídily se doporučeními mezinárodních hodnotitelů a orientovaly se na mezinárodní spolupráci, se posunuly dál a zůstávají mezi vědeckou špičkou. Ty, které nedokázaly zareagovat, nerespektovaly doporučení a nevyužily šance zlepšit své vědecké výsledky, získaly opět špatná hodnocení. Právě další existence těchto skupin se stane předmětem jednání v následujících týdnech.

CEITEC má potenciál dostat se v brzké budoucnosti mezi nejlepší evropská vědecká centra. Další hodnocení vědeckého potenciálu a dosažených výsledků vědců z CEITECu proběhne opět za dva roky.

Summary:

Over twenty renowned researchers from the world's top institutions met in Brno from 22nd to 24th September 2014 to evaluate for the second time the results of the work of the CEITEC specialists. The experts from abroad met all of them in person checking on the research advancements they had made over the past two years. Several groups among the world's best with more than half of them reaching Europe's standards – this is the final conclusion of the rigorous evaluation of the research teams. CEITEC has the capacity to be among Europe's best research centres.



POLYMERY V ANTARKTIDĚ

text RNDr. Jiří Tocháček, CSc., a PhDr. Jana Novotná
foto archiv autora

+++

NOVOU DIMENZI DOSTÁVÁ VÝZKUMNÁ POLÁRNÍ STANICE J. G. MENDELA VYBUDOVANÁ NA POBŘEŽÍ OSTROVA JAMESE ROSSE V ANTARKTIDĚ. PŘESTOŽE STANICE FUNGUJE JAKO VÝZKUMNÉ CENTRUM MASARYKOVY UNIVERZITY PRO GEOGRAFICKÉ A KLIMATOLOGICKÉ ÚČELY JIŽ 9 LET, STALA SE LETOS ZCELA NEOČEKÁVANĚ PŘEDMĚTEM ZÁJMU CHEMIKŮ. NIKOLIV KVŮLI ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ, JAK BY SE MOŽNÁ DALO OČEKÁVAT, ALE KVŮLI PRAKTICKÉMU VYUŽITÍ SPECIFICKÝCH PODMÍNEK POLÁRNÍHO KLIMATU PRO JINÉ ODVĚTVÍ VĚDY – CHEMII POLYMERŮ.

+++

Otcem projektu je RNDr. Jiří Tocháček, CSc., člen výzkumné skupiny RG 2-3 Advanced Polymers and Composites prof. RNDr. Josefa Jančáře, CSc., z Fakulty chemické VUT v Brně. Jiří Tocháček je specialistou v oboru degradace a stability polymerů a je jedním z několika málo lidí v České republice, kteří se touto problematikou aktivně zabývají. Na počátku všeho byla nenápadná informace z tisku, že pracovníci fakulty stavební VUT v Brně Ing. Michael Tupý, Ph.D., a Ing. Lukáš Krmíček, Ph.D., přivezli z Antarktidy vzorky stavebních plastů, které vykazovaly viditelné známky oxidačního narušení. Protože se povětrnostní odolnost plastů běžně zkouší v zemích s vysokými denními teplotami a intenzivním slunečním svitem, vyhodnotil RNDr. Tocháček z pohledu svých dlouhodobých zkušeností tuto informaci jako zcela unikátní a rozhodl se nabízenou příležitost využít.

Spojil se s oběma výzkumníky a dále pak s Ing. Pavlem Kaplerem, Ph.D., správcem polární stanice J. G. Mendela, a Mgr. Kamilem Láskou, Ph.D., koordinátorem polárních aktivit, oběma z Masarykovy Univerzity, a navrhl cílenou a systematickou spolupráci v oblasti výzkumu pomalého stárnutí polymerů v klimatických podmínkách jižního pólu. Překvapivě se nabídka spolupráce u všech zúčastněných setkala s nebyvale pozitivní odezvou, a tak nic nebránilo její realizaci.

Byl navržen plán experimentu a během několika měsíců byly na nově pořízené extruzní lince CEITECu VUT skupiny Advanced Polymers and Composites připraveny vzorky polymerů s přesně definovaným složením tak, aby při svém stárnutí v polární oblasti přinesly co nejhodnotnější výsledky. V této fázi byla do projektu zařazena i společnost Fatra, a. s., zastoupená vedoucím R&D Ing. Jaromírem Novákem, která pro experiment dodala vzorky svých polymerních střešních krytin. Byly vyrobeny nerezavějící expoziční panely, vyřešen způsob jejich uchycení a případná rizika realizace byla konzultována s polárníky. Díky dobré spolupráci tak bylo na konci září 2014 vše hotové a panely se vzorky byly předány k lodnímu transportu do Antarktidy. Na místo budou dopraveny na počátku roku 2015 s další výpravou polárníků.

Realizaci první fáze projektu podpořil start-up projekt CEITECu VUT, který umožnil nákup nezbytného materiálu. O další podporu budou vědci teprve žádat, protože proces realizace vzorků, transportu i zajištění expozice byl mnohem rych-

lejší než existující administrativní postupy. Pro existenci projektu je ale další materiální podpora nezbytná, protože vedle vzorků z Antarktidy bude sledována i referenční série exponovaná v Brně a paralelně prováděno akcelerované UV stárnutí v laboratorních expozičních komorách. První výsledky by měly být k dispozici přibližně za 15 měsíců od vystavení, až další expedice přiveze první odběrový panel zpět. Celý projekt by měl trvat několik let, skutečný obraz o délce experimentu však ukáží až výsledky prvního odběru.

Výsledky experimentu napomohou získání know-how cestou vývoje metodiky laboratorního hodnocení UV stability a jejího zpracování, vedoucí v konečných důsledcích ke kvalifikované předpovědi životnosti polymeru v různých klimatických podmínkách. Započatý projekt je ukázkovým příkladem multioborové spolupráce dvou největších univerzit v Brně.

Summary:

The J. G. Mendel Polar Research Station on the coast of the James Ross Island in Antarctica is to start cooperation with researchers from BUT CEITEC's RG 2-3 Advanced Polymers and Composites and Faculty of Civil Engineering of Brno University of Technology. The specific conditions of polar climate will be used to investigate the outdoor behaviour of polymers. The experiment results will help to improve the methodology of the laboratory assessment of UV stability and its analysis leading to better estimations of polymer's lifecycle in different climatic conditions.

NA STÁŽI POD TEXASKOU HVĚZDOU

+++

V RÁMCI ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ V OBLASTI JADERNÉ ENERGETIKY SE STUDENTI 2. ROČNÍKU MAGISTERSKÉHO STUDIA OBORU ELEKTROENERGETIKA NA FAKULTĚ ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ ZÚČASTNILI OD POLOVINY ČERVENCE DO KONCE SRPNA STUDIJNÍ STÁŽE NA TEXAS STATE TECHNICAL COLLEGE (TSTC) VE WACO. ZDE JSOU DOJMY JOSEFA SVOBODY A MIRIAMY BRUNČIAKOVÉ.

+++

Jsme studenti Elektroenergetiky s velkým nadšením a zájmem o jadernou energetiku a díky spolupráci mezi Ústavem elektroenergetiky FEKT VUT v Brně a Texas State Technical College (TSTC) se nás podařilo zapojit do letního kurzu, pořádaného pro texaské studenty, potenciální pracovníky dvou místních jaderných elektráren. College TSTC je součástí sítě škol pod vedením Nuclear Power Institute (NPI) na prestižní univerzitě Texas A&M v College Station. Kurz

byl pro nás upraven tak, abychom během našeho pobytu viděli co nejvíce experimentálních zařízení, navštívili jadernou elektrárnu a stihli zpracovat ucelený odborný projekt.

Při příletu do Houstonu jsme se pomocí kyvadlové dopravy přesunuli do College Station, kde hned druhý den následovaly úvodní seznamovací exkurze na Texas A&M University (TAMU). Tato univerzita patří mezi pět nejprestižnějších technických vysokých škol v USA, kde se mimo jiné vyučuje nejrozsáhlejší jaderné vzdělávací program každoročně s několika sty absolventů. Ve dvou dnech jsme s podrobným výkladem odborníků z Nuclear Power Institute navštívili oba školní jaderné reaktory, materiálové laboratoře a laboratoře s urychlovači. Další den jsme se přesunuli o pár set kilometrů na sever do města Waco na TSTC, kde jsme se zapojili do kurzu radiační bezpečnosti se zaměřením na jednotlivé možnosti detekce ionizujícího záření. Kurz nám byl sítý přímo na tělo, a to hlavně díky vstřícnosti vedoucí ústavu Lindy Morris a s přihlédnutím ke komplexnímu vybavení laboratoře. Jedním z hlavních bodů našeho zájmu bylo seznámení se s gama spektroskopií prostřednictvím moderních detektorů s velmi čistým germaniem (HPGe), které, bohužel, zatím nejsou součástí nově vznikající laboratoře ionizujícího záření na ÚEEN.

Kurz byl rozdělen do tří částí. Teoretická část byla vedena formou přednášek a konzultací zejména na téma radiační bezpečnosti. Praktická část v laboratořích zabírala asi 70 procent času a třetí částí byla praktická ukázka každodenního využívání detektorů v blízké jaderné elektrárně Comanche Peak. V laboratořích jsme měřili nejdříve na elementárnějších detektorech s přechodem na složitější detektory umožňující měřit

i energetická spektra záření. Nejdříve jsme používali známé vzorky a přístroj kalibrovali. Poslední týden kurzu jsme strávili na měření neznámých vzorků s cílem určit složení vzorku a aplikovat odvozené výpočtové vztahy.

Nejvíce nových vědomostí nám přineslo vlastní měření v laboratořích, ale díky přednáškám jsme zase měli možnost seznámit se s místními studenty, poznat jejich způsob výuky, jejich kulturu a zdokonalit se v technické – a hlavně „jaderné“ angličtině. Zajímavé bylo i seznámení se západním typem tlakovodního reaktoru PWR a s rozdíly oproti nám známým reaktorům VVER. Kurz byl zakončen vytvořením posteru s výsledky našich měření a prezentací získaných znalostí v College Station před několika zástupci NPI, TSTC a TAMU.

Nově získané „jaderné“ informace teď využijeme při zpracovávání svých diplomových prací. Ve chvílích volna jsme měli možnost zjistit, že Texas je pozoruhodný a svérázný stát s velmi silnou českou komunitou. Při plánování návštěvy proto doporučujeme mít na mysli Texasany neustále opakovanou větu: „Howdy! Everything is bigger in Texas!“

Summary:

As part of a project for the improvement of nuclear power engineering education, Josef Svoboda and Miriama Brunčiaková, second-year Master's students of electrical power engineering at the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication stayed at Texas State Technical College (TSTC) in Waco, TX, USA. Here they attended a course on radiation safety focusing on ionizing radiation detection methods. To complete the course they made a poster on the measurement results presenting the knowledge gained at the College Station.

CAMPUS TOUR

text a foto Mgr. Petra Švambergová, Útvar zahraničních vztahů VUT v Brně

+++

STEJNĚ JAKO KAŽDÝ ROK V UPLYNULÝCH 25 LETECH SE I LETOS KONALA VÝROČNÍ KONFERENCE EVROPSKÉ ASOCIACE PRO MEZINÁRODNÍ VZDĚLÁVÁNÍ (EAIE), SDRUŽUJÍCÍ ODBORNÍKY Z OBLASTI TERCIÁRNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ. LETOŠNÍ 26. ROČNÍK, KTERÝ ZAHÁJIL PREZIDENT MICROSOFT EUROPE JAN MÜHLFEIT, BYL VŠAK VÝJIMEČNÝ TÍM, ŽE HOSTITELSKOU ZEMÍ BYLA ČESKÁ REPUBLIKA. PRAHA TAK MĚLA ČEST HOSTIT V ZÁŘÍ VÍCE NEŽ 5 000 ÚČASTNÍKŮ Z 88 ZEMÍ SVĚTA, MEZI NIMIŽ NECHYBĚLI ZÁSTUPCI ODBORU ZAHRANIČNÍCH VZTAHŮ VUT V BRNĚ. TI REPREZENTOVALI SVOJI INSTITUCI SPOLEČNĚ S DALŠÍMI 14 ČESKÝMI UNIVERZITAMI V RÁMCI INFOSTÁNKU INICIATIVY STUDY IN THE CZECH REPUBLIC PROPAGUJÍCÍ ČESKÉ VYSOKÉ ŠKOLSTVÍ VE SVĚTĚ.

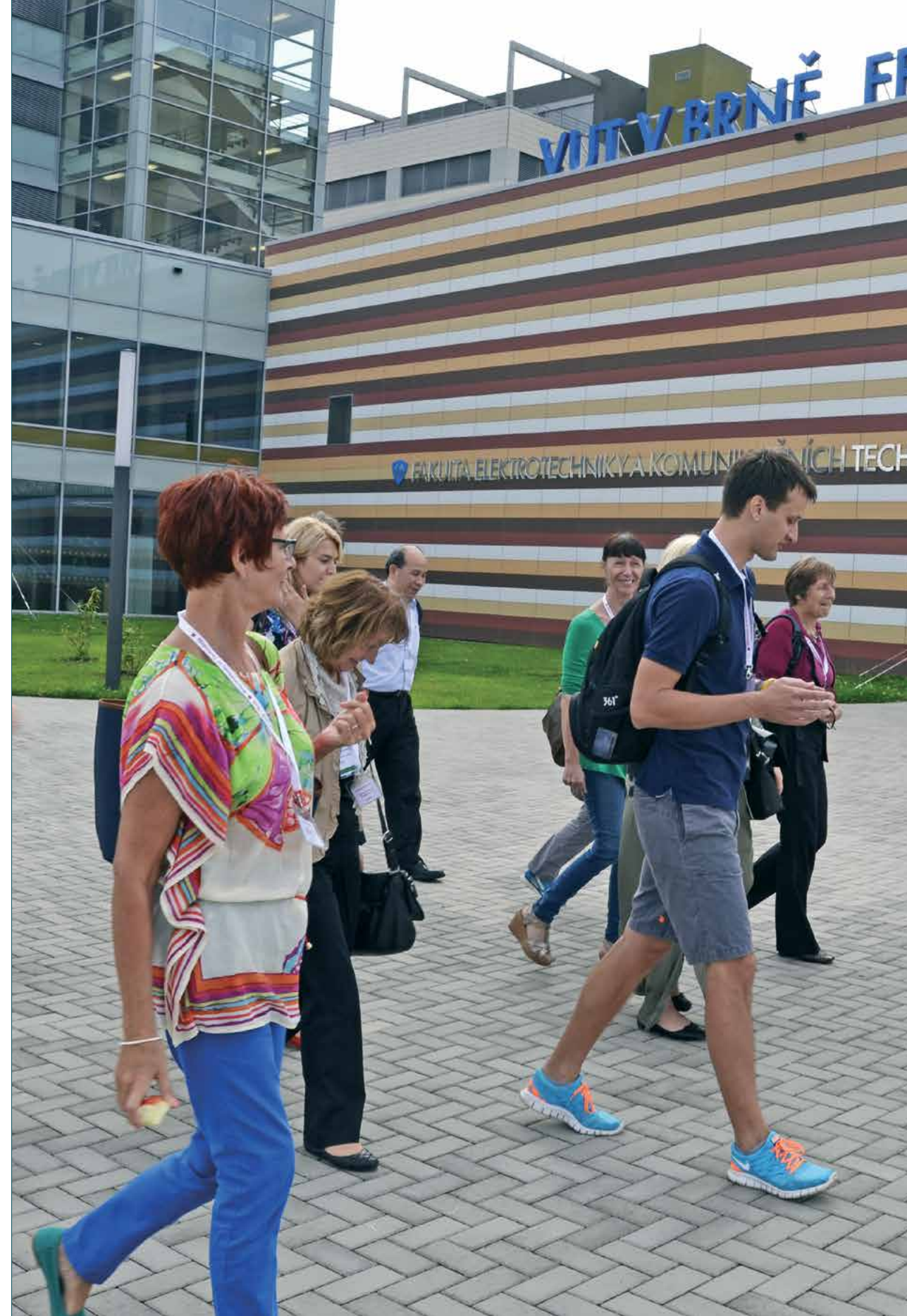
+++

Během konference se podařilo posílit vztahy s partnerskými univerzitami z Evropy, na které vyjíždí většina studentů VUT v Brně a z nichž přijíždějí zahraniční studenti na studijní pobyt Erasmus+. Díky tomu se do budoucna očekává těsnější spolupráce s těmito vysokými školami, což jistě ocení studenti ve formě výraznější

propagace možností vycestování za studiem a podrobnějších informací o jednotlivých studijních destinacích.

Zástupci VUT v Brně se také rozhodli zpestřit zahraničním delegátům konference jejich pobyt v České republice tím, že je na jeden den pozvali do Brna na tzv. campus tour. Během exkurze a přátelského setkání se zaměstnanci fakult si reprezentanti univerzit z Evropy i Taiwanu prohlédli historickou budovu rektora

rátu, Fakultu informačních technologií i univerzitní kampus. V něm obdivovali zejména laboratoře Ústavu telekomunikací FEKT, atletický stadion a další sportovní zázemí CESA. Všichni zúčastnění, kteří na domovských univerzitách pracují převážně jako koordinátoři mobility, se shodli na tom, jak je důležité poznat blíže instituci, na niž posílají své studenty. Campus tour tak výrazně přispěla k rozšiřování dobrého jména a značky VUT v Brně v zahraničí.



Summary:

More than 5 000 participants from 88 countries gathered at the 26th Annual Conference of European Association for International Education in Prague in September. The representatives of BUT had chance to present their university within the Study in the Czech Republic initiative along with 14 other Czech universities. The aim of the presentation and a campus tour organised by BUT International Relations Department was to offer co-operation possibilities with new partners as well as to strengthen ties with current partner universities to support student and staff mobility and research projects.



Summary:
Like every year, this time, too, the researchers from the Centre of Materials Research at the BUT Faculty of Chemistry took part in the Science Festival. On 12th and 13th September 2014, crowds of people headed for the Kraví hora hill in Brno to see how amusing and interesting chemistry and other sciences can be. Despite the bad weather, the BUT chemists were among those few who had held on at an outdoor stand being later given an opportunity to present their experiments on the Science Theatre stage. They were rewarded by the regular visitors by words of praise and promises of not missing any further presentation of theirs.

FESTIVAL VĚDY: MISE SPLNĚNA!

text Ing. Jiří Smilek, CMV VUT v Brně
foto archiv CMV VUT v Brně

+++

VĚDCI Z CENTRA MATERIÁLOVÉHO VÝZKUMU FAKULTY CHEMICKÉ VUT V BRNĚ SE PRAVIDELNĚ ÚČASTNÍ FESTIVALU VĚDY A NEJINAK TOMU BYLO I LETOS. VE DNECH 12. A 13. ZÁŘÍ 2014 ZAMÍŘILY ZÁSTUPY LIDÍ Z ŘAD ŠIROKÉ VEŘEJNOSTI NA BRNĚNSKOU KRAVÍ HORU, ABY SE PŘESVĚDČILI, JAK MŮŽE BÝT NEJEN CHEMIE ZÁBAVNÁ.

+++

Jedním z reprezentantů Fakulty chemické zde byl i Jiří Smilek: „Podobných akcí se účastním pravidelně. Když jsem se dozvěděl, že Festival vědy bude zaměřen spíše na žáky základních škol a rodiče s dětmi, rozhodl jsem se, že přípravu na tuto akci pojmem netradičně a zaměříme se na ty zábavné experimenty na úkor složitě vysvětlování vědeckých principů.“

I když počasí vědcům nepřálo, zástupci Fakulty chemické se jako jedni z mála nezaletkli a vytrvali ve venkovní expozici. Úsilí se vyplatilo – zájem veřejnosti byl enormní a u stánku Centra materiálového výzkumu bylo prakticky neustále plno. „Ať děláte jakýkoliv pokus z chemie, diváka to baví. Z reakcí lidí vidíme, že chemie je celkem sexy téma. Každý

očekává, že chemické pokusy budou prskat, hořet, bouchat a dýmit, takže pochopitelně tyhle pokusy lákají lidi nejvíc,“ dodává Tomáš Opravil, hlavní protagonista experimentů.

Vědci z Fakulty chemické dostali příležitost prezentovat své pokusy také na pódiu Divadla vědy. Již několik minut před začátkem představení byl stan zaplněn rozzářenými očima malých dětí čekajících na zábavné experimenty a zvědavými očima školáků očekávajících vysvětlení principů předváděných pokusů. „K akcím podobného typu jsem se přidal teprve nedávno, takže Festival vědy byl pro mne nová zkušenost,“ líčí začínající vědec Jakub Palovčík a dodává: „Pod vedením Dr. Opravila jsme předváděli experimenty jako na běžícím pásu. Zásobovali jsme publikum informacemi o tom, jaké reakce právě probíhají, a to všechno zábavnou formou.“ Jeho starší kolega Jiří Švec hbitě dodává: „Publikum bylo okouzleno z experimentů jako Faraonovi hadi, bengálské ohně či fyzikální fontánka. Došlo také na sérii experimentů spojených s pohádkami, jako například Hrnečku, vař a hrnečku, dost, vypuzení džina z láhve apod.“

Do experimentů prezentovaných na pódiu byly zapojeny i děti, které byly za aktivitu odměněny prezentačními předměty FCH a k tomu si mohly odnést stříbrné zrcátko, které si samy vyrobily. Představení chemiků z VUT v rámci Divadla vědy mělo takový úspěch, že prezentace experimentů byla zařazena do programu ještě jednou v odpoledních hodinách sobotního programu... a opět bylo plno.

Zatímco v Divadle vědy pokračoval program, chemici se přesunuli do svého stanu. Zástupy lidí čekajících na efektní experimenty se s ustávajícím deštěm exponenciálně rozrůstaly. Na své si přišli jak děti, tak dospělí. „Dětem se nejvíce líbily jednoduché pokusy typu kypřicí prášek ve vodě nebo příprava hydrogelového slizu z domácích surovin. Rodiče naopak nadchl hořící gel nebo lávová lampa připravená z kuchyňského oleje, obarvené vody a šumivého celaskonu,“ dodává Marcela Laštůvková.

„Nejvíce nás těší, když si vyslechneme slova chvály, že jsme profesionálové a že si nenechají ujít žádnou naši akci,“ hodnotí akci Jiří Smilek. A Tomáš Opravil dodává: „Za nás vědce hlásím: Mise splněna!“

TĚLOCVIČNÝ VUT NOVĚ I PRO HANDICAPOVANÉ



text (red)
foto Kateřina Tušarová

+++

STUDENTI VUT V BRNĚ ZÍSKALI PO PŘESTAVBĚ A REKONSTRUKCI TĚLOCVIČEN A JEJICH ZÁZEMÍ NA PURKYŇOVĚ ULICI 93 DALŠÍ ŠPIČKOVÉ SPORTOVIŠTĚ. DÍKY SPECIÁLNÍM ÚPRAVÁM V SOCIÁLNÍM ZÁZEMÍ JE BUDOU MOCI VYUŽÍVAT TAKÉ SPORTOVCI S TĚLESNÝM POSTIŽENÍM.

+++

V průběhu letošního roku byly postupně zmodernizovány nejen plochy dvou tělocvičen VUT v Brně, ale výraznou modernizací a úpravou prošla celá budova a další přístavby. Celkové náklady na rekonstrukci a dostavbu nepřesáhly 40 milionů korun a byly uhrazeny ze zdrojů VUT v Brně. Kompletní obnova sportovní plochy obou tělocvičen vyšla na necelé tři miliony korun, z nichž většinu pokryl příspěvek Ministerstva školství ČR.

Basketbal, badminton, volejbal, florbal a další sporty se dobře vyjímají na klasické palubce – a právě tu můžeme spolu s maximem přírodních dřevěných materiálů v nových tělocvičnách najít. Podlaha z odpružených dubových parket šetřících klouby sportovců zaujímá výměru 28 × 18 m. To je regulérní plocha pro basketbal i volejbal a vyhovuje i pro tréninkovou činnost mládežnických kategorií. V každém sále je možné postavit 3 hřiště na badminton.

Stavební úpravy objektu sociálního zázemí zahrnuly i úpravu vstupu, který nově zastřešuje

prosklená ocelová markýza. Po odbourání části vstupního schodiště vznikl prostor pro odstavení kol návštěvníků, samostatnou parkovací plochu najdou cyklisté i před budovou. Sportovci mají k dispozici šest šaten vybavených sprchami, dvě další, bezbariérové, jsou určeny pro sportovce s handicapem. „Protože všechny prostory jsou upraveny tak, aby v maximální míře vyhovovaly podmínkám pro sportování lidí s tělesným postižením, počítáme s tím, že je budou využívat i klienti z centra Kociánka nebo basketbalisté na vozíku z klubu Hobit Brno,“ uvedla ředitelka Centra sportovních aktivit Hana Lepková.

Že VUT v Brně je skutečně škola, která dovede hostit handicapované sportovce, potvrzuje i Martin Polášek ze Sportovního klubu Kociánka Brno. V průběhu tiskové konference, pořádané u příležitosti uvedení tělocvičen do provozu, předvedl spolu s oceňovanou handicapovanou sportovkyní a trenérkou Simonou Kazdovou ukázky některých sportů – curlingu na koberci a sportu boccia, který mohou hrát s asistentem a speciální rampou i sportovci s nejtěžšími typy postižení.

Rekonstrukce budovy s oběma tělocvičnami se týkala především fasády. Stávající velké skleněné plochy byly redukovány a ponechána okna vyplnilo neprůsvitné sklo, aby se maximálně zamezilo průniku nežádoucích slunečních paprsků na herní plochu. Čelní zděné plochy tělocvičen byly

zateplený, zásadní rekonstrukcí prošla střecha. Nově bylo řešeno i osvětlení sportovních ploch. Architekti si vyhráli i s estetickou stránkou řešení, která se projevila například barevnými variacemi šaten a zázemí.

Rekonstrukcí tělocvičen Purkyňova, které byly posledním šrámem na kráse sportovních zařízení Vysokého učení technického v Brně, skončila jejich šestiletá modernizace. Po dokončení sportovního areálu Pod Palackého vrchem, který nabízí celoročně využitelné venkovní sportoviště a sportovní halu s mobilním hledištěm, dostalo moderní kabát i Fit centrum Machina na Kolejní ulici. Na otevřených plochách pod sportovním areálem vyrostla venkovní boulderingová aréna se 3 lezeckými balvany a v jejím sousedství velk kapacitní parkoviště pro sportovce i diváky.

Summary:

After being redesigned and reconstructed, the gym halls with their utility rooms at Purkyňova Street 93 as top sports facilities are now available again to the BUT students. Thanks to special modifications to the sanitary facilities, they can also be used by disabled athletes. In addition to these two gym halls, the upgrade covered the entire building and its annexes. The reconstruction of the Purkyňova gym halls, the last shortcoming of the BUT sports grounds, completed the six-year modernization process.



text Ing. Michal Žoužela, Ph.D., Ing. et Ing. Vladimír Hamouz, ÚVS FAST VUT v Brně
a Ing. Pavel Vacek, Ing. Lubomír Kříž, Ph.D., Stavební škola Vysoké Mýto
foto archiv autorů

HYDROTECHNICKÁ LABORATOŘ VE VYSOKÉM MÝTĚ JE DÍLEM ODBORNÍKŮ Z VUT V BRNĚ

+++
PRACOVNÍCI ÚSTAVU VODNÍCH STAVEB FAKULTY STAVEBNÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ SE AUTORSKY PODEPSALI POD VZNIK MODERNÍ VÝUKOVÉ HYDROTECHNICKÉ LABORATOŘE NA STAVEBNÍ ŠKOLE VYSOKÉ MÝTO. ŠKOLA JE AKREDITOVÁNA PRO VÝUKU PŘEDMĚTŮ INŽENÝRSKÉHO STAVITELSTVÍ SE ZAMĚŘENÍM NA DOPRAVNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ STAVBY A LABORATOŘ MÁ PŘÍSPĚT KE ZKVALITNĚNÍ VÝUKY HYDROLOGIE A HYDRAULIKY.
+++

Různé formy a možnosti vzájemné interakce vody se stavebními konstrukcemi lze posluchačům velmi dobře přiblížit na zmenšených hydrotechnických modelech, které jsou instalovány do hydraulického okruhu laboratoře. Je tak možné velmi realisticky prezentovat řadu jevů a různé typy proudění, se kterými se studenti mohou ve své následné praxi setkat.

Hydraulický okruh laboratoře je umístěn v prvním podzemním podlaží v půdorysně obdélníkové místnosti o ploše 55 m². Okruh je tvořen třemi základními prvky – zásobní jímkou, rozvodnými potrubími a na ně navazujícími měrnými tratěmi.

Zásobní podzemní jímka, jež tvoří současně jímku čerpací a akumulační, je obdélníkového půdorysu s celkovým objemem 6,5 m³. V jímce jsou instalována dvě ponorná odstředivá čerpadla o celkovém příkonu 4 kW a maximální kapacitě 36 l/s. Voda od čerpadel je dopravována nerezovým potrubím do spojné předlohy, ze které vyúsťují dvě hlavní tlakové větve hydraulického okruhu v dimenzích DN 100 a DN 50.

V rámci hydraulického okruhu byly navrženy celkem tři měrné tratě, z nichž nejdůležitější je hydraulický měrný žlab o celkové délce 6,50 m. Ten je navržen jako pevný, nesklopný s prosklenými bočními stěnami, nerezovým dnem a s účinnou šířkou 0,36 m. Celá konstrukce měrného žlabu je žárově zinkovaná. Druhou ze tří tratí je tlakově provozovaná měrná trať, která slouží pro simulaci mechanických ztrát energie třením po délce potrubí a ztrát místních. Poslední ze tří tratí je trať rezervní, jež bude v budoucnu využita pro napájení modelu přehrady.

Součástí dodávky hydraulického okruhu byly i zmíněné hydrotechnické modely staveb. Pro prezentaci proudění v hydraulickém měrném žlabu

je mimo jiné navrženo 5 ostrohranných přelivů, přeliv s proudnicovou přelivnou plochou nebo demontovatelný propustek.

Elektrotechnologickou část laboratoře tvoří systém kabelových tras, kabelů pro měření a regulaci, řídicí a vizualizační systém. Ovládání hydraulického okruhu je zajištěno dotykovým 10palcovým displejem, jenž je součástí elektrického rozváděče.

Stavební škola Vysoké Mýto se stala majitelem unikátní výukové technologie, která nemá na tomto vzdělávacím stupni v ČR i v Evropě srovnání. Hydrotechnická laboratoř, na jejichž obrysech jsme pracovali průběžně od roku 2011, byla do zkušebního provozu uvedena v červenci 2014. Dokončená laboratoř je dalším z výsledků dlouholeté spolupráce pracovníků obou vzdělávacích institucí – Stavební školy Vysoké Mýto a Vysokého učení technického v Brně. Financování stavby bylo zajištěno Pardubickým krajem z prostředků Regionálního operačního programu NUTS II Severovýchod.

Summary:
Teachers from the Institute of Water Structures at the BUT Faculty of Civil Engineering contributed as authors to the building of a modern hydrotechnical teaching laboratory at a Civil Engineering School in Vysoké Mýto. Being accredited to offer civil engineering courses specializing in transport and water management structures, the school gained teaching technology unique in both the Czech Republic and Europe for this educational level. Put into trial operation in July 2014, this hydrotechnical laboratory was built by the team from 2011. The finished laboratory is another of the results of a long cooperation between the Civil Engineering School in Vysoké Mýto and Brno University of Technology.

POZVÁNKA NA SCHŮZKY S HISTORIÍ

text PhDr. Renata Krejčí, Archiv VUT v Brně
foto Archiv VUT v Brně

+++

ARCHIV VUT V BRNĚ SE PŘIPOJUJE K OSLAVÁM 115. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ŠKOLY A V OBDOBÍ OD ŘÍJNA DO PROSINCE LETOŠNÍHO ROKU POŘÁDÁ POD NÁZVEM SCHŮZKY S HISTORIÍ CYKLUS AKCÍ UČENÝCH NEJEN STUDENTŮM A ZAMĚSTNANCŮM VUT, ALE I ŠIROKÉ VEŘEJNOSTI.

+++

Dne 15. října 2014 v době od 9 do 17 hodin budova archivu opět přivítá všechny zájemce o historii VUT i o činnost našeho pracoviště. Den otevřených dveří se tentokrát pone-se v netradičním pojetí kontrastů, jejichž prostřednictvím jsme chtěli ukázat, že i v tak pro mnohé „okrajových“ oblastech jako archivnictví a historie lze spojením znalostí a zkušeností s tvůrčím zaujetím, energií, nápady a kreativitou dosáhnout zajímavých výsledků. Návštěvníkům bude zpřístupněna výstavka složená ze dvou částí. „Historická“ část umístěná v malé výstavní síni v přízemí objektu představuje zajímavé dokumenty i trojrozměrné předměty, které souvisejí se samotnými počátky a prvními roky fungování nové školy. Jistě není bez zajímavosti, že i když výstava potrvá až do 27. listopadu, některé pro VUT velmi cenné exponáty budou k vidění pouze jediný den a poté budou uloženy zpět do depozitáře. Jako doprovodné texty jsou použity krátké

články, které zaměstnanci archivu pravidelně publikují v časopise „Události na VUT“, aby tak alespoň touto cestou přispívali k poznání historie a k vytváření pocitu sounáležitosti s naší starobylou „alma mater“.

Druhá část výstavky je nainstalována v re-spiriu v prvním poschodí a prezentuje dobu minulou ve srovnání se současností Vysokého učení technického v Brně pohledem nastupujících archivářské generace.

Komentované prohlídky se uskuteční jako obvykle v 11 a v 16 hodin. Jejich zahájení tentokrát proběhne v přednáškovém sále, kde bude účastníkům promítnut dokument Zory Cejnkové „*Sólo pro techniku*“ z roku 2005, který vystřídá oblíbený a úspěšný videoklip „*Miluji Tě, mé VUT*“.

Listopadová akce bude patřit především studentům. Dne 19. listopadu se posluchači nejen prvních ročníků všech fakult mohou těšit na komponovaný program, který uvede prezentace „*Co všechno jste chtěli vědět o archivu VUT a báli jste se zeptat*“. Poté bude následovat test z historie VUT, na který naváže komentovaná prohlídka pracoviště. Během této doby budou testy vyhodnoceny a na závěr budou předány drobné odměny třem nejúspěšnějším řešitelům.

V rámci pokračující spolupráce mezi TMB a VUT bude v prosinci archivu zapůjčena další výstava z cyklu „*Výročí z archivu Technického muzea v Brně*“, věnovaná tentokrát profesoru obecné a speciální elektrotechniky Josefu Sumcovi (1867–1934), jehož 80. výročí úmrtí si připomínáme právě v letošním roce. Zahájení výstavy je plánováno na 10. prosince 2014 a v jednání je účast potomků profesora Sumce.

Bližší informace k jednotlivým akcím budou průběžně k dispozici na webu, ale již nyní vás na podzimní setkání s historií v Archivu VUT v Brně na Klatovské 18a srdečně zveme.

Summary:

The BUT Archives contribute to the university's celebrations of its 115th anniversary. From 15th October to 27th November, an exhibition will take place of interesting documents and objects related to the very beginnings of the university's existence. On 19th November, the students of all faculties may look forward to a programme started by a presentation under the motto, all you wanted to know about BUT Archives and were afraid to ask. On 10th December, another exhibition will begin at the Archives on Josef Sumec (1867–1934), professor of special and general electrical engineering, to commemorate the 80th anniversary of his death.

1. ROČNÍK LETNÍ ŠKOLY ELEKTROTECHNIKY NA FEKT



text Ing. Taťána Krajčírovičová, FEKT VUT v Brně
foto Bc. Dan Janík, student FEKT VUT v Brně

+++

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ SE ROZHODLA VYJÍT VSTŘÍC POTŘEBÁM STUDENTŮ STŘEDNÍCH ŠKOL, A PŘEDEVŠÍM GYMNÁZIÍ, KTEŘÍ MAJÍ POCIT, ŽE ZAOSTÁVAJÍ V ODBORNÝCH ZNALOSTECH ZA STUDENTY STŘEDNÍCH ODBORNÝCH ŠKOL, A TUDÍŽ SE ODBORNÝCH ELEKTROTECHNICKÝCH PŘEDMĚTŮ TROCHU OBÁVAJÍ. VEDENÍ FAKULTY SE PROTO ROZHODLO USPOŘÁDAT JEŠTĚ PŘED ZAČÁTKEM SEMESTRU PĚTIDENNÍ LETNÍ ŠKOLU ELEKTROTECHNIKY.

+++

Prostřednictvím fakultních stránek www.feec.vutbr.cz i dalších informačních kanálů byli osloveni studenti, kteří v září 2014 nastupují do prvního ročníku na FEKT. Zájem o školu projevilo 20 studentů, 17 chlapců a 3 dívky, z nichž se výsledně zúčastnilo 19 zájemců. Tito naši budoucí studenti si mohli od pondělí do čtvrtka, vždy od 8 do 17 hodin, pod odborným vedením utřídit učivo ze střední školy a doplnit znalosti elektrotechniky potřebné pro studium na FEKT. Kromě workshopů absolvovali i odborné přednášky a návštěvu laboratoří fakulty. Z workshopů můžeme vyjmenovat témata zahrnující informace o energii, úvod

do elektrotechniky, základní metody řešení elektrických obvodů a také úvod do číslicové techniky. Jako témata odborných přednášek byla zvolena Multimédia a obrazová technika, Optika a elektrotechnika a 3D televize s praktickými ukázkami.

Na začátku kurzu vyplnili účastníci vstupní test a po absolvování Letní školy elektrotechniky si tentýž test udělali jako výstupní, aby byl patrný posun v jejich elektrotechnických znalostech. Porovnání obou testů jednoznačně ukázalo, že pořádání této formy vzdělávání má pro naše nastupující studenty význam. Studenti navíc letní školu sami hodnotili kladně i z hlediska tolik potřebné možnosti aklimatizace na vysoké škole. Fakulta poskytla účastníkům LŠE příspěvek na ubytování na kolejích, na stravování a školné zdarma.

Na studenty značně zapůsobila odborná fundovanost vysokoškolských pedagogů i jejich lidský přístup a taktéž moderní špičkové vybavení fakulty. V rámci Letní školy elektrotechniky byli studenti rovněž provedeni budovami FEKT a některým z nich se zpočátku nový komplex na Technické 12 jevil jako nepřehledný labyrint. Studenti z fakultního Spolku pro studenty nabídli

navíc zájemcům na každý večer poutavý program, takže noví studenti měli možnost poznat i město Brno a seznámit se s aktivitami, do nichž se mohou během studia zapojit.

Naši noví studenti byli z Letní školy elektrotechniky nadšeni, což je pro fakultu jasný signál zorganizovat podobnou akci i v následujícím roce a nabídnout ji znovu nastupujícím prvákům. Již máme i první tipy na obohacení programu – přidat další praktická měření v laboratořích a pájení jednoduchých obvodů.

Summary:

In response to the needs of secondary-school students wanting to improve their general knowledge, the BUT Faculty of Electrical Engineering decided to offer a five-day summer course in electrical engineering held before the beginning of the autumn semester. Attended by 19 students, the course included workshops, lectures, and visits to the faculty laboratories. Based on comparing the results of two identical tests taken by the participants at the beginning and end of the course, it is evident that such a form of education is important for the fresh students. The enthusiasm of the summer course participants sends a clear signal for the faculty to organize such an event in the coming year, too.

SETKÁNÍ AUDITORŮ VEŘEJNÝCH VYSOKÝCH ŠKOL NA VUT

text Ing. Marta Válková, MBA, vedoucí ÚKIA VUT v Brně

+++

STÁVÁ SE JIŽ URČITOU TRADICÍ, ŽE SE INTERNÍ AUDITOŘI VEŘEJNÝCH VYSOKÝCH ŠKOL SETKÁVAJÍ K PROJEKTNÍM ODBORNÝM A ORGANIZAČNÍM ZÁLEŽITOSTI SVÉ ČINNOSTI, K VÝMĚNĚ ZKUŠENOSTÍ A NÁZORŮ. ORGANIZAČNÍM GARANTEM XXXI. SETKÁNÍ INTERNÍCH AUDITORŮ VVŠ BYL ÚTVAR KONTROLY A INTERNÍHO AUDITU (ÚKIA) VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ.

+++

Setkání se uskutečnilo ve dnech 17. a 18. září 2014 v prostorách Centra VUT v Brně a Centra NETME Fakulty strojního inženýrství. Hlavním tématem setkání byla problematika Operačních programů Strukturálních fondů Evropské unie, konkrétně zkušenosti a poučení z období realizace projektů, povinnosti v období jejich udržitelnosti a požadavky pro nové programovací období do roku 2020.

V úvodu jednání vystoupil prorektor VUT v Brně Miroslav Doupovec, aby jménem vedení univerzity přivítal účastníky shromáždění na akademické půdě a zhodnotil význam služby interních auditorů i její důležitost z hlediska čerpání veřejných prostředků pro veřejné vysoké školy. Vedle interních auditorů přijali pozvání zástupci Ministerstva financí České

republiky, Evžen Mrázek, ředitel odboru auditního orgánu MF ČR, Luděk Gulázi, ředitel odboru kontroly MF ČR, a Stanislav Klika, vedoucí oddělení harmonizace interních auditorů MF ČR. Ministerští zástupci seznámili přítomné s novým uspořádáním a funkcí svých odborů na ministerstvu. Ve svých odborných prezentacích se zaměřili zejména na informace o nastavení nových pravidel na auditním orgánu, zlepšení komunikace s příjemci dotací i řídicími orgány operačních programů, zlepšení kompetencí auditorů, práci na metodickém sjednocení kontrol (single audit), omezení nadbytečných kontrol, dále hovořili o podstatě a významu změn v nově připravovaném zákoně o vnitřním řízení a kontrole ve veřejné správě, o vyšší zodpovědnosti úředníků a vyšší ochraně veřejných prostředků.

Kvestor VUT v Brně Ladislav Janíček, vystoupil s prezentací „Světlo a stín evropských projektů aneb příběh bolševníků ve 12 obrazech čili ohlednutí za některými milníky programovacího období OP SF EU 2009 – a co dál?“. Jeho příspěvek přinesl nejen shrnutí zkušeností managementu z období minulého, ale i, jak ze samotného názvu vyplývá, vyslovení otázek mířících do budoucnosti.

Prezentace prorektora pro rozvoj vědecké a výzkumné činnosti VUT Lubomíra Grmely,

manažera NETME Centre Michala Šedivého a interního auditora ÚKIA Pavla Rohleny obsahovaly pro posluchače cenné informace o výzkumných projektech řešených na VUT v Brně, programech směřovaných do doby udržitelnosti i úloze a zaměření interních auditorů.

Setkání umožnilo interním auditorům podívat se na tutéž problematiku očima vrcholového a středního managementu i kolegů auditorů z veřejných vysokých škol, což bylo také jeho cílem.

Summary:

The internal auditors of public higher education institutions met for the thirty-first time to discuss professional and organisational issues and to exchange opinions and experiences. Held on 17th and 18th September 2014 at the BUT Centre and the NETME Centre of the Faculty of Mechanical Engineering, the meeting was organized by the BUT Internal Audit Unit. The main topics included issues concerning the EU Structural Funds operative programmes, particular experiences of and lessons to learn from the project implementation periods, obligations in the sustainability periods and requirements of the new programme period until the year 2020.

WELCOME WEEK PRO ZAHRANIČNÍ STUDENTY

text Odbor zahraničních vztahů
foto Kateřina Tušarová

+++

V TÝDNU OD 15. DO 21. ZÁŘÍ 2014 SE POPRVÉ V HISTORII VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ Z INICIATIVY ODBORU ZAHRANIČNÍCH VZTAHŮ A MEZINÁRODNÍHO STUDENTSKÉHO KLUBU (ISC VUT) USKUTEČNIL CENTRÁLNÍ WELCOME WEEK PRO ZAHRANIČNÍ STUDENTY. KE STUDIU NA VUT PŘIJELO NA PODZIMNÍ SEMESTR 2014/2015 349 ZAHRANIČNÍCH STUDENTŮ, Z NICHŽ WELCOME WEEKU SE ÚČASTNILO 200 STUDENTŮ, COŽ LZE POVAŽOVAT ZA VELKÝ ÚSPĚCH.

+++

Cílem Welcome Weeku bylo poskytnout studentům základní informace o univerzitě, orientaci na VUT i v Brně a seznámit je tak s prostředím, kde budou studovat či se podílet na výzkumu. V rámci Welcome Weeku se studenti zúčastnili prezentací Odboru

zahraničních vztahů, CESA a Mezinárodního studentského klubu VUT, na kterých byly studentům poskytnuty praktické informace. Zahraniční studenti prošli také kulturní přípravou, která je seznámila se základními českými zvyklostmi. Jejím účelem bylo minimalizovat případný kulturní šok, zvláště u mimoevropských studentů. Během Welcome Weeku byl studentům také poskytnut kurz českého jazyka, jehož cílem bylo naučit studenty základním českým frázím.

Welcome Week nabídl zahraničním studentům také široké kulturní vyžití. Studenti navštívili Hvězdárnu a planetárium města Brna, Technické muzeum v Brně nebo město Kroměříž.

Úspěch Welcome Weeku nás velmi těší a je pro nás výzvou, abychom v této aktivitě i nadále

pokračovali. Pro konkrétnější zpětnou vazbu byl studentům v těchto dnech zaslán on-line dotazník, ve kterém se mohou vyjádřit k jednotlivým akcím Welcome Weeku.

Již v těchto dnech podnikáme kroky k přípravě Welcome Weeku pro jarní semestr, který proběhne v termínu 2.–8. 2. 2015.

Summary:

Prior to the start of the semester, there has been Welcome Week for international students organized centrally by the Department of International Relations and ISC. Apart from seminars and presentations about BUT, it included complementary activities, excursions and last but not least, a Czech language and culture course. The success of the event urges the BUT to continue this new tradition in the future.

VUT NEWS

Volby do Akademického senátu VUT

Akademický senát VUT vyhlásil na svém zasedání dne 8. dubna 2014 volby do AS VUT pro funkční období listopad 2014 až listopad 2017. Volby proběhnou dle Volebního a jednacího řádu AS VUT registrovaného MŠMT.

Dle harmonogramu voleb budou do pátku 24. října 2014 zveřejněny kandidátní listiny všech volebních obvodů. Ve dnech 3.–5. listopadu 2014 proběhnou ve všech volebních obvodech volby do AS VUT. Do čtvrtka 6. listopadu 2014 do 12 hodin předají fakultní volební komise písemné protokoly o volbách volební komisi VUT prostřednictvím kanceláře AS VUT v Brně.

Dne 7. listopadu 2014 svolá volební komise VUT ustavující zasedání AS VUT na úterý 18. listopadu 2014 od 10 hodin. Na ustavujícím zasedání nově zvoleného AS VUT předá volební komise VUT jednotlivým členům osvědčení o zvolení.

(red)

VUT NEWS

Letní škola jaderného inženýrství

První týden v září proběhla již po sedmé Letní škola jaderného inženýrství, kterou již třetí rok pořádá Ústav elektroenergetiky FEKT ve spolupráci s Energetickým ústavem Fakulty strojní ČVUT v Praze a pod záštitou České nukleární společnosti. Týdenní akce proběhlav Centru Česká Kanada v Kunžaku, kde byl pro 25 studentů ze čtyř českých vysokých škol připraven celodenní program skládající se z přednášek odborníků z praxe a výzkumu, promítání filmů s jadernou tematikou, soutěžení v jaderných znalostech a dalších aktivit dotýkajících se mírového využití jaderné energie a ionizujícího záření.

Do Kunžaku za studenty přijeli taková odborníci jako Ing. Dana Drábová, předsedkyně SUJB, RNDr. Miroslav Kawalec, viceprezident ČNS, Ing. Jan Zdebor, technický ředitel ŠKODA JS, Ing. Libor Fejta, bezpečnostní inženýr elektrárny Dukovany a další významní odborníci české jaderné komunity.

Karel Katovský, FEKT VUT v Brně

Švýcarský den

Možnou spolupráci vědců z VUT v Brně především se švýcarskými firmami pomohl nastartovat Švýcarský den, který se uskutečnil 30. září 2014 v prostorách Technologického parku. Setkání zástupců ze švýcarského velvyslanectví, Švýcarské obchodní komory, ale také České manažerské asociace a Brněnské manažerské komory se uskutečnilo na popud švýcarského velvyslance, který se s delegací zúčastnil Mezinárodního strojírenského veletrhu. Prostřednictvím Brněnského manažerského klubu projevil zájem o pracovní setkání s odborníky nově budovaných vědeckých infrastruktur Pod Palackého vrchem a představiteli VUT v Brně.

Při prohlídce parku a jednotlivých vědeckých center byly členům švýcarské delegace, mezi nimiž byli i manažeři úspěšných tuzemských firem, představeny úspěšné projekty, na nichž pracují odborníci z center CEITEC VUT, IT4Innovations, NETME, CVVOZE, SIX, CMV a AdMaS. Cílem vedení VUT v Brně bylo prezentovat vědeckovýzkumnou činnost, aby se centra VUT mohla v budoucnu stát jejich potenciálními partnery. Po každé prezentaci se uskutečnila diskuse, směřující zejména na potenciální aplikace jednotlivých projektů do praxe a možnosti ověření některých pokročilých technologií v laboratorních podmínkách, které mohou vyústit do provozních zkoušek a vlastní výroby.

Kromě prezentací byly pro zájemce připraveny prohlídky dvou již dokončených center NETME a CVVOZE, která od 1. ledna letošního roku přešla z etapy start-up projektu do plného provozu.

(red)

VUT NEWS

VUT Zaškolovák 2014

Poslední čtyři srpnové dny hostila Vranovská přehrada již tradiční akci pro budoucí prváky Vysokého učení technického v Brně – Zaškolovák. Seznamovací kurz letos navštívilo něco přes tři sta studentů, kteří se zde seznámili nejen se svými spolužáky, ale také s tipy, jak zvládnout studium na vysoké škole.

Dopoledne se účastníci věnovali teambuildingu a instruktoři jim radili, jak nejlépe zvládnout studijní povinnosti. Odpoledne si každý mohl vybrat program dle vlastního uvážení – sportovní turnaje, swing jump, nejrůznější výlety. Do programu se zapojily také studentské spolky SPS FEKT a BEST Brno.

Poslední večer prošel každý účastník rituálem pasování prváka a stal se tak oficiálním studentem VUT. „Tým Zaškolováku odvedl opravdu úžasnou práci a díky této akci se do Brna a na studium těším mnohem víc než předtím,“ zhodnotil akci jeden z účastníků, Ondřej Videňský, budoucí student FEKT.

Martin Tobiáš

Přednášky Ústavu architektury FAST

Ústav architektury Fakulty stavební VUT v Brně zve na přednášky zahraničních hostů, které se konají v rámci projektu CEPRI na Fakultě stavební, Veveří 95, v místnosti D182 vždy v 18.30 hodin. Vstup zdarma.

20. 10. 2014

Thomas Gordon Smith: Rule and Invention in Classical Architecture

T. G. Smith je zakladatel Školy architektury Univerzity v Notre Dame, který oživil tradiční způsob výuky navrhování v klasickém jazyce. Přednáška představí mezinárodní hnutí za návrat klasicismu do architektonického navrhování.

22. 10. 2014

Jan Michl: Design a humor

Přednáška česko-norského historika a teoretika designu a architektury předloží tezi, že inteligentní designérská řešení mají v sobě téměř vždy prvek humoru.

23. 10. 2014

Jan Michl: Některé realistické teorie designu převážně z angloamerického světa

Přednáška shrne názory sedmi srozumitelně píšících badatelů o designu, kteří předložili alternativy k tzv. funkcionalistické teorii designu.

11. 11. 2014

Audun Engh: Public participation in Planning

Přednáška A. Engha, norského právníka a sekretáře skandinávské pobočky INTBAU, představí metodiku „charrette“ pro městské plánování.

doc. PhDr. Martin Horáček, Ph.D., FAST VUT v Brně



Centrum jazykového vzdělávání
Masarykovy univerzity

INTERNATIONAL CONFERENCE LANGUAGE CENTRES IN HIGHER EDUCATION

January 15-17, 2015, Brno



Vijay K Bhatia
City University
of Hong Kong



Russell Stannard
ICT & Education
Expert



Nick Byrne
London School
of Economics



Libor Štěpánek
Masaryk University
Language Centre

www.conference.cjv.muni.cz

VOLNĚ PŘÍSTUPNÉ ON-LINE KURZY CENTRA JAZYKOVÉHO VZDĚLÁVÁNÍ MU

Metodické kurzy pro učitele odborného cizího jazyka:

- Use of Modern Technologies (ICT) in the Classroom
- Besonderheiten des Sprachunterrichts an Hochschulen
- How to Teach Academic English

Speciální kurzy pro akademiky vyučující odborné předměty v cizích jazycích:

- Writing Skills for Academic Purposes
- Speaking Skills for Academic Purposes

www.online.cjv.muni.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Metal Inspirations 2014

Již podesáté se letos studenti průmyslového designu FSI VUT v Brně zúčastnili workshopu Metal Inspirations v Košicích. Doprovázel je Miroslav Zvonek, který v 80. letech na tehdejší technice absolvoval postgraduální studium, a vytvořily se zde přátelské vazby, které se pozitivně promítaly do spolupráce VUT se slovenskými školami. Workshop tradičně organizuje katedra designu TU v Košicích ve spolupráci s U. S. Steel Košice a SOŠ Košice-Šaca.

Workshopy s nádhernou tvůrčí atmosférou studentů a pedagogů z designérských škol Evropy byly výzvou, aby se sem pedagogové se svými studenty po roce opět vrátili. Letošní ročník byl obohacen skupinou polských studentů, jejichž vedoucí Pawel Orłowski z ASP Krakow se sem vrátil po desetileté přestávce. Námětem 20. ročníku bylo vytvoření výtvarného objektu inspirovaného tématem „Já Evropan“. Realizovaná díla byla vystavena ve Slovenském technickém muzeu v Košicích a nejlepší z nich jsou nyní až do 19. 10. 2014 k vidění na veletrhu MODDOM 2014 v Bratislavě.

doc. akad. soch. Miroslav Zvonek, ArtD., FSI VUT Brno

Sportovec roku 2014

Stejně jako každý rok vypsala i letos CESA VUT v Brně anketu o nejlepšího sportovce roku. Anketa je otevřena od 1. 9. do 31. 10. 2014, poté zasedne komise a vybere 10 nejlepších sportovců. Ankety se mohou zúčastnit všichni řádní studenti VUT v Brně, kteří se v příslušném kalendářním roce umístili na medailových pozicích v národních akademických soutěžích (AM, ČAH), zaznamenali výrazný úspěch v mezinárodních akademických soutěžích (LSU, ZSU, AMS, MEU), ale i ti, kteří obsadili přední místa ve svazových soutěžích (MČR, ME, umístění ve SP, ČP) nebo se stali držiteli českého rekordu. Slavnostní vyhlášení nejúspěšnějších sportovců proběhne v rámci oslav 115. výročí VUT v Brně za přítomnosti předních představitelů univerzity a jednotlivých fakult dne 26. listopadu 2014. Skvělé výkony sportovců VUT v Brně budou oceňovány formou mimořádných sportovních stipendií. Máte-li za sebou letos úspěšný sportovní rok, neváhejte se do ankety přihlásit. Přihlášku a další informace naleznete na webu CESA www.cesa.vutbr.cz/studium/reprezentace-a-vysokoskolsky-sport/anketa-sportovec-roku.

Mgr. Tereza Pišová, CESA VUT v Brně

CESA a Sport Life 2014

Hráli jste někdy curling na koberci? Máte jedinečnou možnost to vyzkoušet v rámci sportovního veletrhu Sport Life. Ten se uskuteční ve dnech 6.–9. 11. 2014 na brněnském výstavišti.

Jde o jednodušší formu klasického curlingu, kterou lze hrát naprosto kdekoli. Tato atraktivní týmová hra zaujme všechny věkové kategorie a výhodou je, že nepotřebujete žádné specifické vybavení ani oblečení. Hraje se na speciálním koberci se speciálně přizpůsobenými hracími kameny, které se metají vpřed po dráze stejně jako u curlingu na ledě.

Dejte dohromady dvou až čtyřčlenné týmy (klidně i s dětmi) a přijďte si proti sobě zahrát pohodovou verzi curlingu. Nechcete soutěžit? Nemáte lidi do týmu? Nevadí. Přijďte si jen tak vyzkoušet, jak se metají kameny po curlingové dráze. Na stánku CESA VUT v Brně vás během Sport Life veletrhu zveme každý den na curlingový mini turnaj. Trénování techniky curlingu a samostatné metání kamenů je možné kdykoliv mimo turnajové hry.

Mgr. Tereza Pišová, CESA VUT v Brně

Pod záštitou rektorů Masarykovy univerzity a Vysokého učení technického v Brně

HSU hokejový souboj
univerzity
B R N O



Masarykova
univerzita

Vysoké učení
technické v Brně

Afterparty - Fléda & Caribic

VSTUPNÉ: PŘEDPRODEJ 130 Kč, NA MÍSTĚ 170 Kč

Prodejní místa: uMarečka Kounicova 46, eScopy kolej Purkyňova B06, Stavební fakulta - SKASU (#C106), LF Kampus Bohunice prodejna literatury, FSS prodejna literatury, LF Komenského nám. - ISC (#049), Podnikatelská fakulta - ISC (#233)

21/10/2014 Hala Rondo
20.00

f /hokejovysouboj @hokejovysouboj #hokejovysouboj, #HSU

WWW.HOKEJOVYSOUBOJ.CZ





+++
**Studenti pro studenty
děkují všem návštěvníkům
Hudby z FEKTu za vytvoření
nezapomenutelné atmosféry!**
+++

