

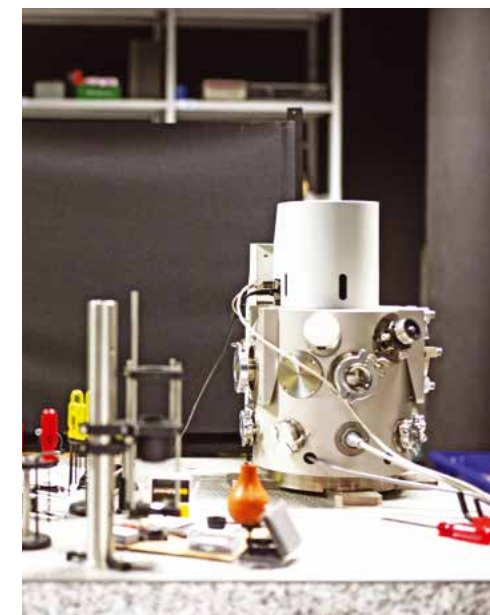
UDÁLOST

NA VUT V BRNĚ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 / 2015 / XXV.



OBSAH



VUT vás potřebuje! řekl rektor nejlepším pracovníkům	2
Spolupráce ruku v ruce	4
Laboratoř CEITEC ve výrobní firmě	6
Noví docenti a doktoři	8
Nedostatek žen v technických oborech	10
VUT rozhovor: Jaroslav Pokluda	12
Job Challenge	14
TECHFEST 2015	16
Merkur perFEKT Challenge	18
Špejle, provázek, lepidlo... studenti stavěli mosty	20
Středoškoláci se bavili matematikou	22
Na návštěvě ve vile Stiassni	24
Top 10 sportovců VUT pro rok 2015	26
Varroc: Přidejte se k nám!	28
Malí programátoři na FIT	30
VUT NEWS	31

VUT VÁS POTŘEBUJE!

ŘEKL REKTOR NEJLEPŠÍM PRACOVNÍKŮM

+++

NEOBVYKLE, SYMBOLICKOU MINUTOU TIHA K UCTĚNÍ PAMÁTKY OBĚTÍ PAŘÍŽSKÉHO TERORISTICKÉHO ÚTOKU, ZAHÁJIL LETOS REKTOR VUT V BRNĚ PETR ŠTĚPÁNEK SLAVNOSTNÍ AKADEMICKÉ SHROMÁŽDĚNÍ VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ, KTERÉ SE KONÁ KAŽDOROČNĚ U PŘÍLEŽITOSTI OSLAV 17. LISTOPADU.

+++

O historických meznících spojených s tímto datem v letech 1939 a 1989 se vyslovil jako o událostech, které nás zavazují. „Zavazují nás hájit naši stát-nost, naši svobodu, ale to neznamená, že bychom neměli naslouchat i jiným názorům. Měli bychom o nich přemýšlet a neustále korigovat naši cestu, a to platí jak pro celou naši republiku, tak i pro nás na VUT,“ zahájil rektor svůj proslov a pokračoval: „Jedinou cestou, jak dosáhnout jisté rovnováhy, a tedy i spravedlnosti je transparentnost v polož-kách má dáti – dal, a to nejen v rovině finanční, ale i v rovině lidské a institucionální, tedy například v poskytování pracovních příležitostí.“

Poté se Petr Štěpánek zaměřil na to, co by si mělo Vysoké učení technické v Brně v souvis-losti se 17. listopadem uvědomit a hlavní zá-

sady zformuloval do několika bodů. „Za prvé, byli jsme, jsme tu a budeme i nadále zejména pro výchovu studentů – v tom je naše po-slání. Za druhé, chceme být kvalitní alespoň středoevropskou univerzitou, i když k tomu nemáme v ČR ty správné vnější podmínky. Je zbytečné hovořit o problémech s rozpočtem vysoké školy, problémech s financováním vědy a výzkumu, ale přesto bychom měli s ne-přízní těchto podmínek bojovat,“ vyzval rek-tor a jako třetí bod uvedl závazky z minulosti, kterým je třeba dostát a poučit se z uskuteč-něných chyb. „Platí to zejména o dluzích vůči studentům a zaměstnancům VUT v oblasti ekonomické. Proto bych rád naplnil své heslo méně peněz do betonu, více do lidí,“ slíbil rek-tor a vyzval přítomné, aby lidi hodnotili dle jejich činů a konzistentního chování, a nikoliv podle jejich gest a slov.

„Stalo se dobrou tradicí oceňovat v rámci shromáždění k 17. listopadu ty nejlepší z řad studentů, pedagogů, vědeckých týmů. Rád bych oceněným popřál hodně dalších úspěchů a osobní spokojenosti. Výsledky práce oceně-ných jsou excelentní a my si to uvědomuje-

me,“ shrnul rektor a na závěr těm, na které se letos nedostalo, popřál, aby svými výsledky na ocenění dosáhli v příštích letech. „VUT vás potřebuje!“ uzavřel Petr Štěpánek svůj slav-nostní projev a předal vybraným pracovníkům a studentům medaile.

Zlaté medaile z jeho rukou převzali Jiří Kazelle za dlouholetou úspěšnou práci a významné mimořádné působení na VUT v Brně, Jan Sedlák za dlouholetý významný vědecký a pedagogický přínos pro fakultu a VUT v Brně a František Ví-tězslav Zbořil za celoživotní vynikající výsledky v pedagogické a vědecko-výzkumné oblasti pro fakultu a VUT v Brně. Držitele zlatých medailí vám na stránkách časopisu postupně představí-me prostřednictvím rozhovorů.

Rektor rovněž udělil 10 stříbrných medailí, 7 pamětních medailí a 11 cen rektora vynika-jícím studentům. Na závěr poblahopřál vítě-zům ankety Nejlepší pedagog dle hodnocení studentů VUT v Brně, s nimiž jsme čtenáře Událostí seznámili v říjnovém čísle.

Všem oceněným blahopřejeme!



text Jana Novotná
foto Igor Šefr

Summary:

On the occasion of the 17th November celebrations, a special BUT academic gathering was held on 19th November 2015, at which BUT rector Petr Štěpánek awarded three gold medals: to Jiří Kazelle for his long successful work and outstanding achievements at BUT, to Jan Sedlák for his long-standing research and teaching contribution to the faculty and BUT, and to František Vítězslav Zbořil for the outstanding results of his lifetime's research and teaching work for the faculty and BUT.



SPOLUPRÁCE RUKU V RUCE

text Dagmar Vávrová, Centrum transferu technologií VUT v Brně
foto Martina Mahmoud a Charlie Greenberg

+++

SPOLUPRÁCE RUKU V RUCE – POD TÍMTO HESLEM SE USKUTEČNILO SETKÁNÍ ZÁSTUPCŮ UNIVERZITNÍCH A PRŮMYSLOVÝCH PARTNERŮ V RÁMCI SPOLEČNÉHO JEDNÁNÍ, K NĚMUŽ DOŠLO NA SKLONKU LISTOPADU 2015 V PROSTORÁCH REKTORÁTU VYSOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ.

+++

Jako oboustranně prospěšnou označil spolupráci ve své úvodní řeči rektor VUT v Brně Petr Štěpánek a vyjádřil přesvědčení, že musíme hledat cesty k vzájemnému porozumění, které je pro dlouhodobou spolupráci nezbytné. V navazujícím příspěvku nastínil kvestor VUT Ladislav Janíček otázky ekonomických a legislativních pravidel, která musí veřejná vysoká škola při spolupráci s průmyslovými partnery řešit a dodržovat, přičemž jako aktuální téma vyzdvihl veřejnou podporu.

Vystoupení ředitele odboru koordinace strukturálních fondů Ministerstva průmyslu a obchodu Břetislava Grégra pak objasnilo záměry v novém programovacím období 2014–2020 z hlediska podpory a obsahu plánovaných výzev. Řečník upozornil na důležitou roli podniků v projektech OP PIK ve spolupráci s výzkumnými organizacemi. Z národní úrovně do problematiky regionální inovační strategie JMK se účastníci jednání přenesli prostřednictvím příspěvku manažera RIS (Regionální inovační strategie) Petra

Chládky z Jihomoravského inovačního centra a plány VUT v Brně pak představil Roman Molík z odboru strategického řízení a rozvoje.

V druhé dopolední části prezentovali zástupci průmyslových partnerů zkušenosti ze vzájemné spolupráce s univerzitou jak na poli společných projektů, tak z oblasti smluvního výzkumu. Nelehkou cestu vědeckého výsledku na globální trh představila Lenka Mynářová ze společnosti NAFIGATE na příkladu technologie Hydal. Následující neformální diskuse ve dvoraně rektorátu byla doprovázena prezentací jednotlivých fakult VUT v Brně. Tento prostor přispěl k představení konkrétních technologií i přístrojů, ale také studijních a odborných programů fakult a poskytl prostor k dalšímu navazování kontaktů a konzultacím o možnosti využití univerzitní infrastruktury a zkušenosti vědeckých týmů při řešení odborných témat.

Odpoledne se role obrátily a průmyslovým partnerům byla představena regionální výzkumná centra. Ta pokrývají na VUT v Brně činnosti ve všech hlavních technologických oblastech a svá mnohdy unikátní vybavení, která získala díky podpoře z ESF, nabízejí k využití i průmyslovým partnerům. Centra AdMaS, CMV, CVVOZE, IT4Inovations, NETME, SIX, STI nebo ŮSI této příležitosti v plné míře využila a vedle jednotlivých výzkumných skupin a infrastruktury prezentovala i nabídky společných projektů.

Další část dne byla věnována absolventům. Prorektorka pro marketing a vnější vztahy Irena Armutidisová informovala o stávajících i připravovaných aktivitách směřujících k oslovování absolventů, vytváření vazeb a budování vzájemné podpory, stejně jako dobrého jména a renomé VUT v Brně ve vztahu student – pedagog – fakulta – univerzita – absolvent, a to nejen v ČR, ale i v zahraničí. VUT se snaží absolventy oslovovat prostřednictvím Newsletteru VUTARIUM i portálu na webu VUT. Závěrečná neformální diskuse se dotkla i studijních programů na jednotlivých fakultách VUT v Brně. Obě strany se shodly, že nabyté poznatky účinně využijí pro další prohlubování spolupráce v aplikovaném výzkumu.

Summary:

Hand-In-Hand Cooperation – this was the motto of a meeting between partners from universities and industries held at the BUT Rectorate in late November 2015. Followed by speakers from the Ministry of Industry and Trade, the South Moravian Innovation Centre, and the Department of BUT Strategic Management and Development, the BUT bursar outlined the legal and economic rules. After that, representatives of the industrial partners presented their experiences of cooperation with the university, and regional research centres were introduced. Finally, there was a discussion on activities towards recruiting graduates more efficiently.

LABORATOŘ CEITEC VE VÝROBNÍ FIRMĚ

text Jana Šilarová, CEITEC VUT
foto archiv CEITEC VUT

+++

ŽÁDNÝ VÝZKUM DO ŠUPLÍKU, NAOPAK SPLNĚNÝ SEN KAŽDÉHO VĚDCE. TAK LZE STRUČNĚ SHRNOT V TUZEMSKÝCH PODMÍNKÁCH OJEDINĚLÉ, A PŘEDEVŠÍM REÁLNÉ PROPOJENÍ VÝZKUMU A PRŮMYSLU, KTERÉHO DOSÁHLA SKUPINA PROF. JOZEFA KAISERA Z CEITEC VUT. JEJÍ NOVÁ LABORATOŘ VZNIKLA PŘÍMO V PROVOZNÍCH PROSTORECH VÝROBNÍ SPOLEČNOSTI BEST – BUSINESS, A. S., KTERÁ VÝZKUMNÍKŮM ČÁSTEČNĚ POSKYTLA I SVÉ VYBAVENÍ.

+++

Výsledky vědecké práce pak bezprostředně uvede do praxe. Navíc, bude-li taková technologie na trhu úspěšná, CEITEC získá prostředky na svůj další rozvoj, například na nákup a provoz špičkových vědeckých přístrojů. „Naši výzkumnou skupinu jsem zakládal s jasnými vizemi, mezi jiným s cílem posílení přímé spolupráce s průmyslem. Potřebujeme přenášet výsledky excelentní vědy do praxe, jak je to běžné u našich kolegů na západě nebo třeba v Izraeli. A tady se nám to podařilo,“ popsal smysl spolupráce s průmyslem vedoucí týmu Jozef Kaiser.

„Ve spolupráci s firmou Best – Business, a. s., jsme vytvořili laboratoř jako základ budoucího rozšiřování vzájemné spolupráce, kde v praxi testujeme to, co jsme v CEITEC vyvinuli. Vidět praktické uplatnění výsledků dlouhodobého výzkumu je snem každého vědce,“ dodává Jozef Kaiser, který se již delší dobu zabývá mimo

jiné vývojem a aplikací spektroskopie laserem buzeného plazmatu – LIBS. Technologie LIBS v provedení mobilní laboratoře pro dálkovou chemickou analýzu průmyslových vzorků, vyvinutá skupinou prof. Kaisera, získala loni Zlatou medaili na Mezinárodním strojírenském veletrhu v Brně.

Profesor Kaiser zdůrazňuje, že v tomto pilotním projektu byl dosažen nejrychlejší přesun výzkumu do praxe právě úzkou spoluprací zkušených odborníků z průmyslu s výzkumníky z CEITEC VUT, protože při testování vyvíjeného přístroje bylo možné využít okamžité zpětné vazby při jeho konstrukci. Výzkumná skupina si tak bude rovněž schopna svými komerčními aktivitami zčásti financovat základní výzkum, jemuž se také intenzivně věnuje.

„Hledali jsme firmu, která je česká, dynamická, proexportně zaměřená, schopná se rychle přizpůsobovat a současně má silnou zákaznickou základnu, abychom byli schopni nabídnout výsledky našeho výzkumu širokému spektru průmyslu,“ vysvětlil Jan Proček, vedoucí transferu technologií CEITEC VUT.

„Projekt spolupráce, označený pracovním jako Centrum průmyslového výzkumu Kunštát, je pro nás logickým navázáním na první fázi projektu CEITEC, a to právě z pohledu přenosu výsledku excelentní vědy do praxe. Věříme, že takto ukážeme cestu do budoucnosti i ostat-

ním výzkumným centřům v České republice,“ dodává ředitel CEITEC VUT Radimír Vrba.

Přímé zapojení špičkového výzkumného centra v regionu vítá i město Kunštát. Projekt by mohl v budoucnosti obnovit i zájem mladých vzdělaných lidí a zabránit, aby odcházeli za prací jinam.

Firma Best – Business, a. s., která je předním českým exportérem brusiva, vstoupila do jednání s centrem CEITEC s jasnou vizí spolupráce již začátkem roku 2015. „Věřím, že nastolená spolupráce s CEITEC se stane pro naši společnost i region konkurenční výhodou. Do budoucna ji budeme dále intenzivně rozvíjet,“ pochvaluje si nově vzniklou laboratoř v areálu své firmy její majitel Stanislav Holemý.

Summary:

Unique under the domestic conditions, cooperation between research and industries was achieved by a group led by prof. Jozef Kaiser from CEITEC VUT. CEITEC's new laboratory was built directly in the operation rooms of Best – Business, a. s. Company, which also partially provided its researchers with its equipment. If the new technology is successful in the marketplace, CEITEC will win more funding to promote its research. Under a working title of Industrial Research Centre of Kunštát, the project is a logical consequence of the first stage of a CEITEC project in view of its potential to transfer the results of excellent research to practice.

Doc.

text (red)

+++

JAKO TRADIČNĚ V ZÁVĚRU ROKU PROBĚHLO 2. PROSINCE 2015 V AULE CENTRA VY-SOKÉHO UČENÍ TECHNICKÉHO V BRNĚ NA ANTONÍNSKÉ ULICI PŘEDÁVÁNÍ DEKRETŮ NOVĚ JMENOVANÝM DOCENTŮM A ABSOLVENTŮM DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PRO-GRAMŮ OSMI FAKULT A ÚSTAVU SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ. VŠEM NOVĚ JMENOVANÝM BLAHOPŘEJEME!

+++

NOVÍ DOCENTI

FAKULTA STAVEBNÍ

Ing. Stanislav Seitl, Ph.D.

obor: konstrukce a dopravní stavby

Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.

obor: fyzikálně a stavebně
materiálové inženýrství

Ing. Václav Veselý, Ph.D.

obor: konstrukce a dopravní stavby

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Roman Gröger, Ph.D. et Ph.D.

obor: materiálové vědy a inženýrství

Ing. Zdeněk Hadaš, Ph.D.

obor: aplikovaná mechanika

Ing. Tomáš Návrat, Ph.D.

obor: aplikovaná mechanika

Ing. Petr Tomášek, Ph.D.

obor: aplikovaná matematika

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY

A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Ing. Norbert Herencsár, Ph.D.

obor: teleinformatika

Ing. Jan Mikulka, Ph.D.

obor: teoretická elektrotechnika

Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.

obor: biomedicínské inženýrství

FAKULTA CHEMICKÁ

Ing. Stanislav Obruča, Ph.D.

obor: potravinářská chemie

RNDr. Jiří Točáček, CSc.

obor: makromolekulární chemie

FAKULTA PODNIKATELSKÁ

Ing. Zdeňka Konečná, Ph.D.

obor: ekonomika a management

ABSOLVENTI DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ

FAKULTA STAVEBNÍ

Ing. Michal Batelka, Ph.D.

Ing. Vít Černý, Ph.D.

Ing. Jiří Jurka, Ph.D.

Ing. Daniel Kopkáně, Ph.D.

Ing. Libor Matějka, Ph.D.

Ing. Eva Navrátilová, Ph.D.

Ing. Irena Opatřilová, Ph.D.

Ing. Barbora Pospíšilová, Ph.D.

Ing. Libor Puklický, Ph.D.

Ing. Zdenka Rosecká, Ph.D.

Ing. Ladislav Roušar, Ph.D.

Ing. Lukáš Smelík, Ph.D.

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Ivan Dudarev, Ph.D.

Ing. Ildikó Ficza, Ph.D.

Ing. Petr Havlíček, Ph.D.

Ing. Jiří Hloska, Ph.D.

Ing. Miroslava Horynová, Ph.D.

Ing. Jiří Hradil, Ph.D.

Ing. Michal Chlud, Ph.D.

Ing. Aleš Jaroš, Ph.D.

Ing. Martin Kachlík, Ph.D.

Ing. Tomáš Koutecký, Ph.D.

Ing. Petr Kubík, Ph.D.

Ing. Pavel Kučera, Ph.D.

Ing. Vojtěch Lamberský, Ph.D.

Ing. Ondřej Maršálek, Ph.D.

Ing. Michal Matug, Ph.D.

Ing. Jan Neuman, Ph.D.

Ing. Libor Nohál, Ph.D.

Ing. Jan Novotný, Ph.D.

Ing. Jana Ondroušková, Ph.D.

Mgr. Zdeněk Pilát, Ph.D.

Najdat Salami, Ph.D.

Ing. Oldřich Šorf, Ph.D.

Ing. Antonín Štastný, Ph.D.

Ing. Petr Veselý, Ph.D.

Ing. Petr Vosynek, Ph.D.

Ing. Aneta Zatočilová, Ph.D.

Ing. Peter Zavadinka, Ph.D.

Ing. Miroslav Žatko, Ph.D.

FAKULTA ARCHITEKTURY

Ing. arch. Pavla Čechová, Ph.D.

Ing. arch. Yelena Zhuravlyova, Ph.D.

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY

A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ

Mgr. Nadezda Bogatyreva, Ph.D.

Ing. Ondřej Kaválek, Ph.D.

Ing. Radim Kořínek, Ph.D.

Ing. Tomáš Máca, Ph.D.

Ing. Jiří Mekyska, Ph.D.

Ing. Jan Pohl, Ph.D.

Ing. Michal Trzos, Ph.D.

Ing. Martin Zukał, Ph.D.

FAKULTA CHEMICKÁ

Ing. Monika Bartošková, Ph.D.

Ing. Zdeňka Boháčová Vyroubalová, Ph.D.

Ing. Jitka Burešová, Ph.D.

Ing. Andrea Hároniková, Ph.D.

Ing. Ivana Chamradová, Ph.D.

Ing. Otakar Kašpar, Ph.D.

Ing. Vojtěch Kupka, Ph.D.

Ing. Zuzana Olejníčková, Ph.D.

Ing. Ilona Vondráčková, Ph.D.

FAKULTA VÝTVARNÝCH UMĚNÍ

MgA. Petr Brožka, Ph.D.

MgA. Jan Šrámek, Ph.D.

ÚSTAV SOUDNÍHO INŽENÝRSTVÍ

Ing. Tomáš Coufal, Ph.D.

Ing. et Ing. Jan Sedláček, Ph.D.

Ing. Ivana Vidovičová, Ph.D.

Summary:

As usual at the close of the year, the new associate professors and doctoral graduates from BUT's eight faculties and the Institute of Forensic Engineering received their degrees at a ceremony held in the BUT Centre in Antonínská Street on 2nd December 2015. Congratulations to all new associate professors and doctors!



NEDOSTATEK ŽEN V TECHNICKÝCH OBORECH ŘEŠÍ STUDIE Z CENTRA SIX

text (jih)
foto Igor Šefr

+++

MAJÍ OBAVY Z MATEMATIKY I FYZIKY A TAKÉ ZE SILNĚ MUŽSKÉHO PROSTŘEDÍ. TO JSOU ZJEDNODUŠENĚ ŘEČENO DVĚ Z MNOHA PŘÍČIN, PROČ V OBORU INFORMAČNÍCH A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ (ICT) STÁLE CHYBÍ ŽENY. NA DRUHÉ STRANĚ STUDENTKY TECHNICKÝCH OBORŮ POVAŽUJÍ SAMY SEBE ZA TECHNICKY ZDATNÉ A SCHOPNÉ KONKUROVAT MUŽSKÝM KOLEGŮM. DŮVODY, PROČ SE ŽENY DO ICT NEHRNOU, A MOŽNÁ DOPORUČENÍ, JAK BUDOUCÍ ODBORNICE ZÍSKAT, JSOU KONKRÉTNÍM VÝSLEDKEM STUDIE WOMEN IN ENGINEERING – ENGINEERING TOPICS ATTRACTIVE TO FEMALE RESEARCHERS, KTERÁ VZNIKLA JAKO SOUČÁST PROJEKTU ADWICE ŘEŠENÉHO V CENTRU SIX VUT V BRNĚ.

+++

Součástí studie se stal i rozsáhlý sociologický průzkum mezi bezmála sedmi stovkami studentů a studentek technických středních a vysokých škol v České republice a v Rakousku. „Jeho výsledky nás někdy docela překvapily. Objevily se samozřejmě velmi přínosné postřehy, ale také se ukázalo, že někteří studenti v tomto oboru ani ženy nechtějí, a dokonce že i některé dívky a ženy jsou vůči různým náborovým akcím samy skeptické,“ uvedla jedna z autorek studie Lucie Hudcová z Centra SIX (na fotografii a na přední straně obálky). Snaha přilákat ženy k technice přitom v žádném případě není samoučelná. Podle údajů EU se totiž právě v oblasti ICT předpokládá v roce 2020 nedostatek až devíti tisíc odborníků a jednou z možností, jak tomu zabránit, je vzdělávat v tomto oboru ženy a zaměstnat je na daných pozicích. „Ženy zaměstnané v ICT vydělávají více

než ty mimo technické obory, jsou méně ohrožené nezaměstnaností a jejich práce bývá více časově flexibilní, což je vzhledem k péči o děti a rodinu značná výhoda. Lepší pozice na pracovním trhu má pak nejen pozitivní vliv na národní ekonomiku, ale i rodinu, v nichž žena pracuje v ICT, jsou na tom finančně lépe,“ shrnula Hudcová pozitiva uplatnění žen.

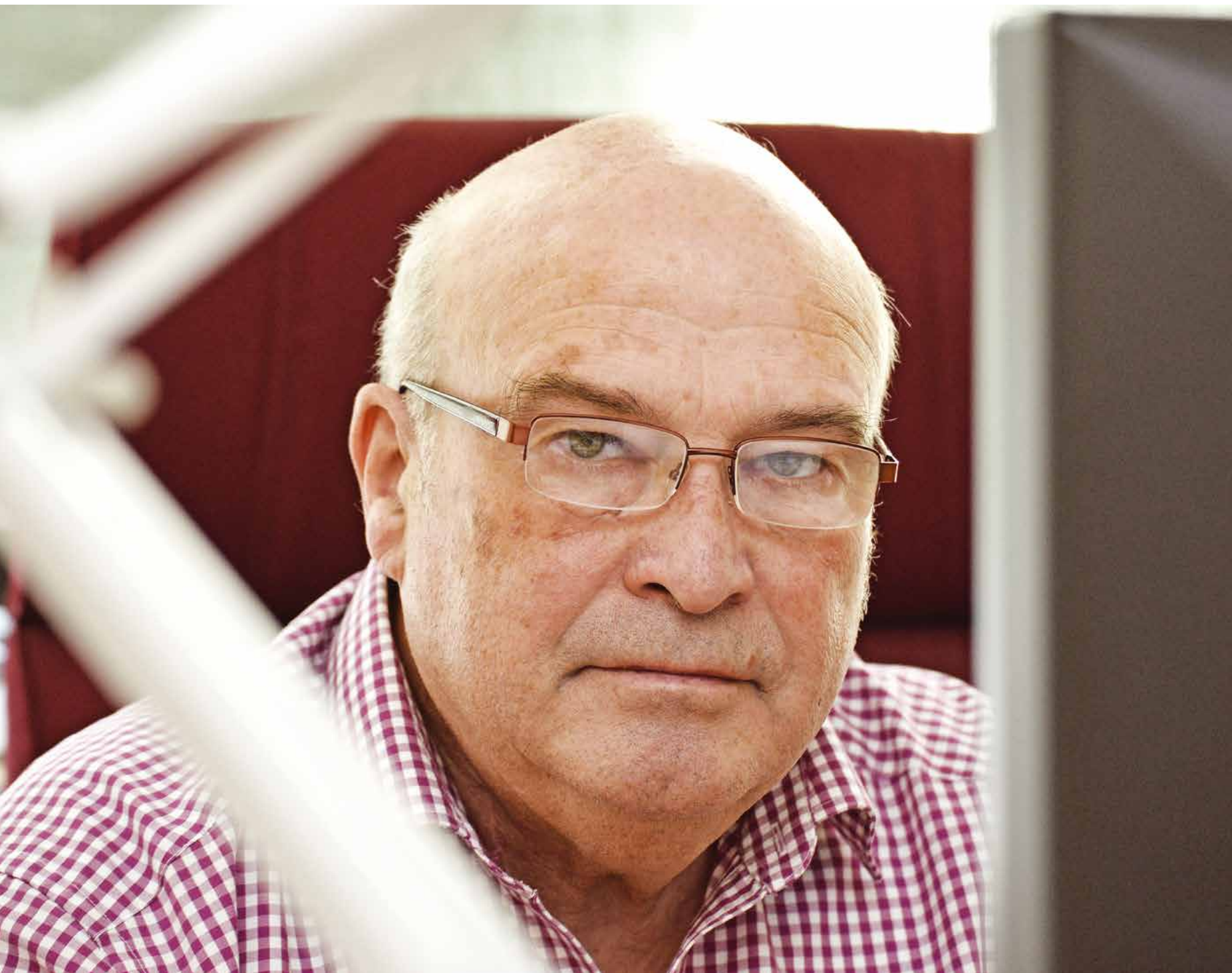
Studie ukázala, že zastoupení žen v technických oborech se pohybuje jen kolem 10 procent, cílem je dosáhnout minimálně 30 procent. V porovnání s Rakouskem ale například v české společnosti přetrvávají genderové stereotypy. „Průzkum ukázal, že například v ČR je značné množství doktorandek ze zemí mimo EU, v Polsku se zase v podstatě doktorandky z cizích zemí nevyskytují. Znevýhodňující pro kariéru žen jsou stále děti. Poněkud paradoxně se ale třeba ukázalo, že zatímco na Slovensku najdete poměrně málo doktorandek, je zde naopak vyšší počet žen na důležitějších pozicích. Jedním z možných vysvětlení může být vysoký počet expertů-mužů odcházejících do zahraničí, zatímco ženy mají tendenci spíše zůstat,“ upozornila na některé další zajímavosti Hudcová. Mezi technicky orientované obory, o něž se ženy ve zvýšené míře zajímají, patří například biomedicínské, fyzikální a optické inženýrství, výzkum elektromagnetického pole, kybernetika a automatizace, elektrotechnologie a mikroelektronika.

A jaká doporučení k nápravě studie přinesla? Větší zájem žen o ICT by měly vzbudit přednášky cílené nejen na středoškolačky, ale už i na žáčky základních škol. Přitáhnout dívky k technickým oborům mohou tematicky orientované letní

školy, dny otevřených dveří zaměřené na děvčata, prezentace úspěšných vědkyň a inženýrek, nabídka oborů atraktivních právě pro dívky, vznik podpůrných studijních skupin, v nichž by dívky mohly rozptýlit svoje obavy a vyměňovat si navzájem zkušenosti, a v neposlední řadě podpora prostřednictvím mimořádných stipendií stejně jako zajištění podmínek, které ženám umožní skloubit rodinu s prací. „Díky výstupům studie můžeme přijímat další opatření, abychom motivovali ženy pro práci v našem Centru SIX a vychovávali si tak vlastní vědecké pracovnice. Některé z těchto možností už rozpracováváme do konkrétní podoby, například letní školu,“ upřesnil Martin Slanina, ředitel Centra SIX. Zároveň upozornil, že na studii s odborníky z Centra SIX spolupracovali také kolegové z Univerzity Karlovy a Technické univerzity Vídeň. „Právě vídeňská univerzita je totiž naším mentorem v rámci projektu ADWICE,“ upozornil.

Summary:

Fear of mathematics and physics as well as of the overwhelmingly masculine environment – these, to put it simply, are two of the many reasons why women are still missing in ICT fields. The female students of engineering, on the other hand, see themselves as skilful engineers and capable of competing with their male counterparts ... The reasons why women are not so keen on ICT and maybe advice, too, on how to recruit the future female experts are the outcomes of a study, Women in engineering – Engineering topics attractive to female researchers, which was written as part of an ADWICE project worked on at the BUT SIX centre.



JAROSLAV POKLUDA

O MOC LEPŠÍ SHODY TEORIE S PRAXÍ UŽ ZŘEJMĚ NEDOSÁHNEME

text (jih)
foto Igor Šeřfr

+++

**PAMĚTNÍ MEDAILE ZA DLOUHOLETÉ VÝ-
ZNAMNÉ PŮSOBENÍ V OBLASTI VÝZKUMU
VUT V BRNĚ BYLA LETOS UDĚLENA PROFESO-
RU JAROSLAVU POKLUDOVÍ, VEDOUcíMU
SKUPINY POKROČILÉ KOVOVÉ MATERIÁLY
A KOMPOZITY NA BÁZI KOVŮ CEITEC VUT. CELÝ
SVŮJ PROFESNÍ ŽIVOT SE ZABÝVAL FYZIKOU
MATERIÁLŮ A ASI NEJVÍC JEJ ZAJÍMALO.
JAKÉ JSOU NEJVYŠŠÍ DOSAŽITELNÉ (IDEÁLNÍ)
PEVNOSTI. PŘEHLEDOVÝ ČLÁNEK O TOM, JAK
SPOČÍTAT IDEÁLNÍ PEVNOST I JINÉ MECHANIC-
KÉ VLASTNOSTI KRYSTALŮ PEVNÝCH LÁTEK,
KTERÝ SEPSAL SE SVÝMI DVĚMA BRNĚNSKÝMI
KOLEGY (M. ČERNÝ A M. ŠOB) A JAPONSKÝM
KOLEGOU (Y. UMEMO), ZVEŘEJNIL JEDEN
Z NEJPRESTIŽNĚJŠÍCH VĚDECKÝCH ČASOPISŮ
V TÉTO OBLASTI VŮBEC: PROGRESS IN MATERI-
ALS SCIENCE.**

+++

**+++V čem spočívá váš přínos, na který
dnes mnozí odkazují?** S kolegou Miroslavem
Černým jsme se začali systematicky zabývat
vlivem víceosé napjatosti na ideální pevnost,
což vyústilo v nalezení nové metody, která
podstatně zjednodušila výpočty tzv. mecha-
nických nestabilit krystalů. Takové výpočty

pak přispěly k dalšímu podstatnému sblížení
teoretických a naměřených hodnot ideální
pevnosti většiny ideálních krystalů. Dlou-
ho se myslelo, že nejpevnější bude diamant,
a i výpočty na to ukazovaly. Ale pak se přišlo
na to, že uhlík v jiných možných modifikacích
má pevnost ještě vyšší. V přírodě existuje asi
sto stabilních prvků. Dnes si můžete vymys-
let míchanici několika z nich a pak sednout
k velmi výkonnému počítači, vzít si základní
údaje o jejich atomech a výpočty zjistit, zda
by materiál s takovým chemickým složením
byl z hlediska mechanických vlastností dobrý,
nebo špatný a zda by vůbec byl stabilní. Pořád
ale platí, že teoreticky spočtené pevnosti jsou
vyšší než ty skutečně dosahované. Na druhé
straně u některých materiálů, z nichž již jsme
schopni vyrobit perfektní krystaly, se jejich
pevnosti k teoretickým limitům přibližují.

+++Kdy se sejde teorie s praxí? S experimenty
na ideálních krystalech se začínalo už v pade-
sátých, šedesátých letech a jejich pevnost se
pohybovala kolem 5–6 gigapascalů, ale theoretic-
ky měly mít desetkrát více. Prostě výpočty řadu
věcí nezahrnovaly. Takže vypočítané limity pev-
nosti se snížily, protože se přesněji začaly počítat

fonony, vibrační problémy a další efekty působící
termomechanickou nestabilitu. Naopak díky
kvalitnějším technologiím stoupala kvalita, a tím
i pevnost krystalů. V současnosti už například
pevnost krystalu wolframu teoreticky vychází
kolem 34 gigapascalů, zatímco ta experimentální
je již kolem 27 gigapascalů. O moc lepší shody se
už asi nedosáhne, protože existují tzv. neodstra-
nitelné poruchy krystalové struktury.

**+++Mimořádných výsledků jste docílil i v oblas-
ti únavy materiálů...** Pracoval jsem v této oblasti
dlouho zejména spolu s profesorem Reinhardem
Pippanem z rakouské akademie věd a profesorem
Pavlem Šanderou. Naše kniha o mikromechanis-
mech porušování materiálů vyšla asi před pěti
lety v renomovaném nakladatelství Springer
a výsledky jsme rovněž publikovali v prestižních
časopisech. Na rozdíl od Japonců a Francouzů
jsme byli přesvědčeni, že odpor krystalové mříže
proti šíření trhlin ve dvou základních smykových
módech namáhání je různý. Dnes už tento náš
názor není nikým příliš zpochybňován, a dokon-
ce velmi renomovaný japonský kolega mi napsal,
že plánovanou knihu, do níž chtěl zahrnout svoji
teorii o fyzikální identitě obou smykových módů,
už psát nebude...



text poradenská centra MU, VUT a MENDELU
foto Tomáš Michna Photography pro JobChallenge 2015

JOB CHALLENGE

+++

VÍCE NEŽ DVĚ TISÍCOVKY NÁVŠTĚVNÍKŮ, BEZMÁLA STO VYSTAVOVATELŮ Z NEJRŮZNĚJŠÍCH OBORŮ A TŘI NEJVĚTŠÍ BRNĚNSKÉ UNIVERZITY – TO BYL JIŽ 9. ROČNÍK VELETRHU PRÁCE PRO STUDENTY A ABSOLVENTY VŠ JOBCHALLENGE, KTERÝ PROBĚHL 11. LISTOPADU 2015 V ADAM GALLERY V BRNĚ.

+++

Veletrh práce pro studenty a absolventy VŠ JobChallenge 2015 pořádají kariérní a poradenská centra Masarykovy univerzity, Mendelovy univerzity v Brně a Vysokého učení technického v Brně. Jejich cílem je usnadnit studentům a absolventům orientaci na trhu práce, pomoci jim s navazováním kontaktů se zaměstnavateli a inspirovat je k vlastní aktivitě.

Veletrh JobChallenge 2015 v letošním roce navštívilo více než 2 000 účastníků z řad vysokoškolských studentů a absolventů. Výsledky průzkumu návštěvnosti naznačují, že celkem 84 procent návštěvníků bylo právě ze tří pořádajících brněnských univerzit, zatímco zbývajících 16 procent zavítalo na veletrh z mimobrněnských vysokých škol a posledních ročníků středních škol. Na veletrhu vystavovalo 89 zaměstnavatelů, kteří nabízeli volné pracovní pozice z 13 různých oborů. „Letos se nám na stejnou výstavní plochu jako vloni podařilo dostat o třetinu více vystavovatelů. Na návštěvníky

čekalo 89 společností, zástupců středních a velkých podniků ze soukromé sféry, ale i veřejného sektoru,“ upřesňuje Markéta Rolincová, koordinátorka spolupráce se zaměstnavateli.

„Od rána se u nás zastavilo zhruba 150 studentů, spousta z nich velice proaktivních. Nastudovali si fakta o nás už předem a pokládali dobře cílené otázky. Informace o zajímavých uchazečích předáme přímo našemu University Recruitment týmu, který s nimi bude nadále pracovat,“ prozrazuje jeden z vystavovatelů, Martin Hasinec ze společnosti Microsoft.

Celkem 53 procent oslovených účastníků průzkumu spokojenosti přišlo na veletrh za účelem získání informací o výběrových řízeních v konkrétních firmách. Dalšími pohnutkami účastníků byla možnost nalezení stáže nebo částečného úvazku při studiu. Téměř 47 procent dotazovaných chce mít přehled o trhu práce a veletrh vnímali jako ideální způsob, jak být v obraze již při studiu. Pro studenty je při výběru zaměstnavatele nejdůležitější najít si práci, která je bude naplňovat, dále pak pracovní kolektiv a možnost kariérního postupu.

„Jsme rádi, že návštěvníci veletrhu měli zájem i o účast v doprovodných panelech zaměřených na rozvoj soft skills, náborový proces, moderní metody výběrového řízení a celkové osobní

rozvoj. Veletrh tak nenabízí pouze propojení potenciálních uchazečů o zaměstnání s konkrétními firmami, ale je skvělým místem, které motivuje studenty k aktivnímu přístupu a hledání uplatnění již v průběhu studia,“ vysvětluje hlavní koordinátorka veletrhu Lenka Kováčová.

Jubilejní 10. ročník Veletrhu pro studenty a absolventy VŠ JobChallenge se uskutečnil 9. listopadu 2016. „Kde, to ještě není jasné,“ říká Petra Navrátilová, ředitelka Institutu celoživotního vzdělávání VUT v Brně, pod nějž poradenské centrum VUT spadá. „Adam Gallery vytváří sice veletrhu opravdu vznešenou kulisu, ale bohužel není nafukovací. Vzhledem k postupně narůstající kapacitě vystavovatelů bychom se do ní už asi nevešli, a navíc se chystá na rekonstrukci. Místo konání JobChallenge 2016 se zájemci samozřejmě zavčas dozvědí,“ uzavírá Petra Navrátilová.

Summary:

Over 2,000 visitors, 89 exhibitors from a variety of fields, and the three biggest Brno universities – this was the 9th annual JobChallenge fair for university students and graduates held on 11th November 2015 at the Brno Adam Gallery. It is organized by the career and consulting centres of Masaryk University, Mendel University in Brno, and Brno University of Technology. They all want to help the students and graduates come into contacts with employers inspiring them to their own activities.



TECHFEST 2015

text Pavel Pangrác, BEST Brno
foto BEST Brno

+++

EKONOMIKA, INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE, VODNÍ SPORTY, AVIATIKA NEBO PRŮMYSLVÝ DESIGN – I TAKTO ŠIROKÝ MŮŽE BÝT ZÁBĚR JEDNÉ KONFERENCE. NA LISTOPADOVOU TECHNICKOU KONFERENCI TECHFEST 2015 ZAVÍTALY STOVKY STUDENTŮ. A PŘESTOŽE AKCI HOSTILA FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ, PŘEDNÁŠKY A WORKSHOPY NAVŠTÍVILI I STUDENTI FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ, FAKULTY PODNIKATELSKÉ, FAKULTY CHEMICKÉ NEBO FAKULTY INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ. AKCI POŘÁDALA STUDENTSKÁ ORGANIZACE BEST BRNO.

+++

První den konference Techfest nabídl studentům možnost setkání se špičkovými odborníky z praxe. Pozvání na druhý ročník technického festivalu přijal například Maarten van Leeuwen, generální ředitel Alvey Group, která se věnuje průmyslové automatizaci, dále vystoupil zakladatel antivirové společnosti ESET Miroslav Trnka, designér Petr Novague a mnozí další. „Díky přednáškám světově uznávaných odborníků, účasti prestižních firem a pozitivní zpětné vazbě od studentů mohu říct, že se akce vydařila,“ okomentoval konferenci student Fakulty strojního inženýr-

ství a hlavní organizátor Tomáš Bula a dodal: „Věřím, že akce má do budoucna potenciál mezinárodního růstu, protože napomáhá studentům rozšiřovat si obzory a může je inspirovat i v jejich profesním životě.“

Pozitivní pocity sdílí i další organizátorka konference Anna Kruljácová, která studuje na Fakultě podnikatelské: „Techfest byl plný skvělých přednášek a workshopů, ale nejvíc na mě zapůsobilo setkání s Miroslavem Trnkou. Věnoval nám svůj čas nejen během přednášky, ale i večer, kdy byl ochoten posedět si se studenty a dál pokračovat v diskusi. Myslím, že to nadšení bylo oboustranné a s panem Trnkou jsme už dohodli další návštěvu naší univerzity,“ prozradila Anna plány do budoucna. Podobné hodnocení si vysloužili i další hostující odborníci – například Martin Šula, tvůrce JetSurfu, strávil diskotváním se studenty po skončení přednášky ještě další hodinu.

Program druhého dne konference patřil specializovaným workshopům. Například společnost FEI nechala účastníky na dálku ovládat elektronový mikroskop, zatímco firma ŠKODA Auto na Techfestu představila svůj projekt digitální výrobní haly. Strojírenská společnost Honeywell Aerospace Olomouc zase předvedla své výrobní

technologie, například pro nekonvenční způsob zpracování materiálu – řezání a vrtání laserem, elektrochemické obrábění, 3D tisk a další. Mezi další zajímavé workshopy patřil ten od firmy Flex, během kterého studenti řešili společný projekt z oblasti elektronických systémů. IT společnost Foxconn si pak pro svoje návštěvníky přichystala praktickou aplikaci principů Industry 4.0. Poslední workshop připravili sami představitelé studentské organizace BEST a byl věnován tématu konfliktů.

Konference Techfest byla pro studenty VUT v Brně vítaným zpestřením. Přednášky navštívily přes dvě stovky studentů, dalších sto se zúčastnilo pátečních workshopů. Celá akce se nesla ve velmi přátelské a uvolněné náladě, k čemuž přispěli svou osobností, zkušenostmi a nadhledem zejména oslovení hosté.

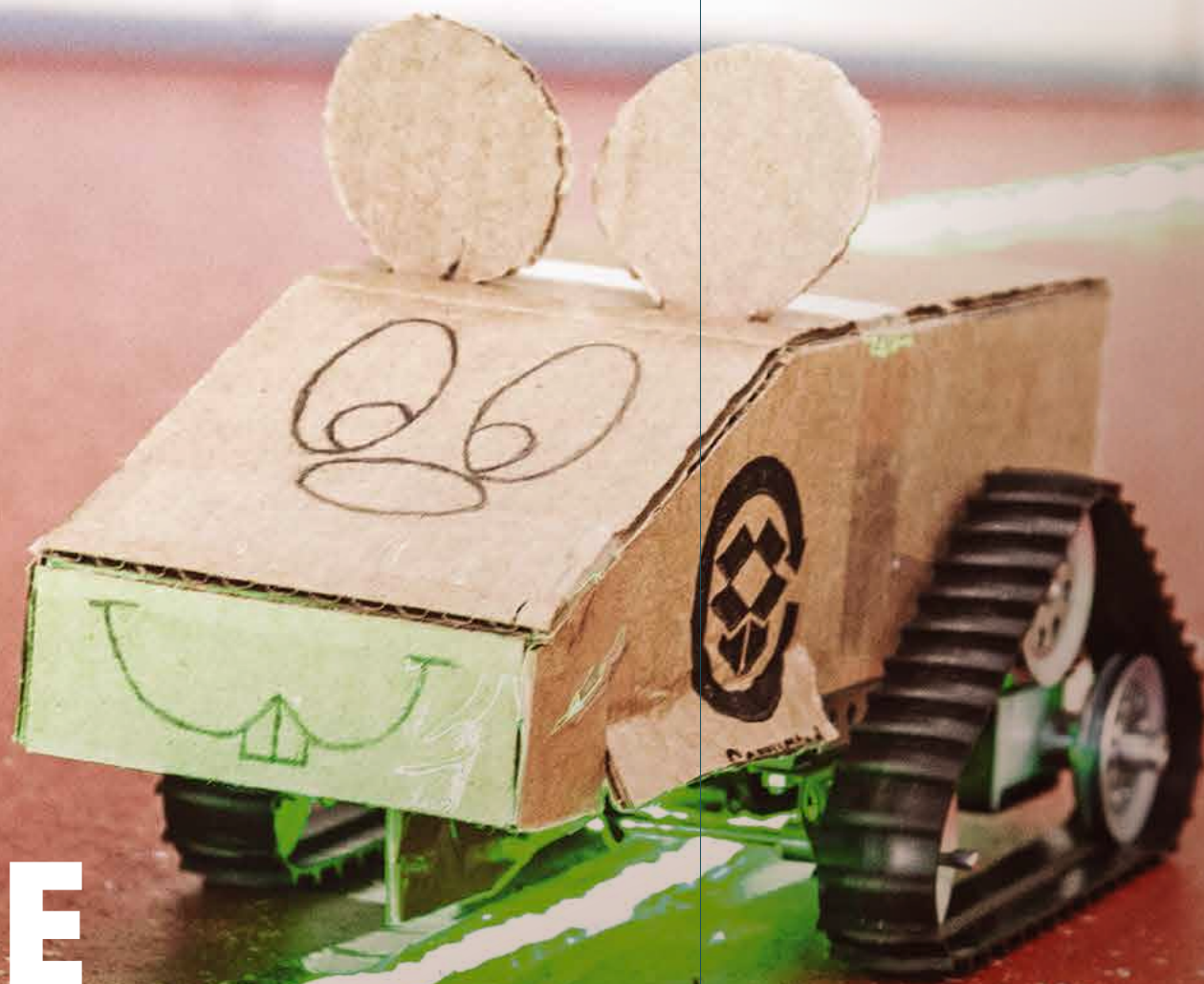
Summary:

Economics, information technology, water sports, aviation, and industrial design – these were all the topics of the Techfest international conference organized by BEST Brno and attended by hundreds of students. At this event, they could meet top experts and participate in dedicated workshops of the leading companies.

text Pavel Šteffan, FEKT VUT v Brně, a Jana Novotná
foto Martin Strálka, FEKT VUT v Brně

MERKUR PERFEKT CHALLENGE

+++
JIŽ VLONI SI ORGANIZÁTOŘI AKCE MERKUR PERFEKT CHALLENGE POCHVALOVALI
REKORDNÍ ZÁJEM SOUTĚŽÍČÍCH A LETOŠNÍ TŘETÍ ROČNÍK POVĚST NEJVĚŠÍ SOUTĚŽE
POŘÁDANÉ V ČESKÉ REPUBLICE PRO STUDENTY STŘEDNÍCH ŠKOL JEN POTVRDIL.
SOUTĚŽ PROBĚHLA 24. LISTOPADU 2015 V LABORATOŘÍCH FAKULTY ELEKTROTECHNIKY
A KOMUNIKAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ A ZÚČASTNILO SE JÍ 52 SOUTĚŽNÍCH TÝMŮ.
+++



Týmy byly složené ze tří až čtyř studentů třetích a čtvrtých ročníků středních průmyslových škol a gymnázií. „Soutěžící si mohli vybrat jedno z devíti témat, které garantuje vždy jeden z ústavů fakulty. Naším záměrem je studentům nabídnout taková témata, která osloví co nejširší spektrum zájemců,“ uvedl organizátor soutěže Pavel Šteffan. Soutěžící si tak mohli vyzkoušet zkonstruovat kuličkové dělo, kterým museli zasáhnout padající plechovku, ovládat pásového robota jen pomocí pohybů očí, sestavit funkční hybridní krokový motor, funkční třídičku odpadů, autonomní dopravní prostředek, robotickou ruku,

kterou nakreslí domeček jedním tahem, pásové vozidlo řízené barevnými značkami na dráze a pásové vozidlo sledující světlo nebo kolejevo-
vé vozítko poháněné solárními články. Přesné zadání soutěžící obdrželi v den soutěže a na jeho realizaci měli pět a půl hodiny.

„Základ zadání vždy tvoří mechanická konstrukce ze stavebnice Merkur rozšířená o programovatelné vývojové desky a další elektronické součástky, jako jsou ultrazvukové snímače polohy, osvětlení, barvy a podobně. Protože chceme co nejvíce podporovat kreativitu a soutěžních týmů, je výsledné řešení závislé hlavně na individuálním přístupu k dané úloze,“ vysvětlil Pavel Šteffan. Nad vytvoření soutěžících se poté sešla odborná komise složená ze zástupců sponzorů a pracovníků fakulty a v rámci každého tématu bylo vyhlášeno pořadí soutěžních týmů.

Jedním z úspěšných účastníků byl i tým Štuplíci II ze Střední průmyslové školy Edvarda Beneše v Břeclavi. Jejich učitel Vilém Závodný, který své svěřence do Brna provázel, si pochvaloval perfektní organizaci a vynikající průběh soutěže. „Akte jsme se zúčastnili již potřetí. Je naprosto fascinující sledovat studenty, jak se zájmem sestavují a programují funkční robotická vozítka nebo solární modely, a hlavně jak jsou najednou schopni se domluvit a spolupracovat v týmu. Velmi rychle totiž zjistí, že nejde o výsledek jednotlivce, ale celého soutěžního týmu,“ uvedl učitel z břeclavské průmyslovky.

Zároveň ocenil volbu konstrukčních modelů v jednotlivých kategoriích. „Studenty jejich sestavování opravdu baví. Když jsme odjížděli, všichni se shodli, že si ten den opravdu užili. Tentokrát jsme získali medaili, ale studenti konstatovali, že je lákalo především obtížný technický úkol úspěšně vyřešit, a ne jen získat ocenění,“ dodal Vilém Závodný, který zároveň vyzdvihuje výrazný motivační charakter soutěže. „Možnost zúčastnit se berou naši studenti jako prestižní záležitost. Už dnes se těší na další ročník.“

Vysokou úroveň soutěžních týmů, které byly schopné poměrně náročná zadání v krátkém čase realizovat, oceňuje i Pavel Šteffan. Všichni účastníci převzali ocenění z rukou děkanky FEKT Jarmily Dědkové a devět vítězných týmů bylo pozváno na únorové SuperFinále, kde už budou řešit jednotné zadání. Z něho pak vzejde celkový vítěz, který se na příští rok stane držitelem putovního poháru soutěže Merkur perFEKT Challenge.

Summary:

A third annual Merkur perFEKT Challenge was held at the laboratories of the BUT Faculty of Electrical Engineering and Communication on 24th November 2015. This secondary-school student competition was attended by 52 three-to-four-member teams of third- and fourth-year vocational and general secondary school students. The participants could choose one from nine topics, each guaranteed by one faculty department. The nine winning teams were then invited to a super final to be held in February with only a single topic.



ŠPEJLE, PROVÁZEK, LEPIDLO... STUDENTI STAVĚLI MOSTY

text Kateřina Garguláková, IAESTE LC Brno
foto archiv IAESTE LC Brno

+++

**23 TŘÍČLENNÝCH TÝMŮ Z CELÉ MORAVY SLO-
ŽENÝCH ZE STUDENTŮ STŘEDNÍCH ŠKOL SE
SJELO KONCEM LISTOPADU NA FAKULTU
STAVEBNÍ VUT V BRNĚ, ABY SE UTKALO
V SOUTĚŽI BRIDGE BUILDER CONTEST. SOU-
TĚŽ VE STAVĚNÍ MOSTŮ ZE ŠPEJLÍ POŘÁDALA
LETOS JIŽ PODRUHÉ ZA PODPORY FAKULTY
STUDENTSKÁ ORGANIZACE IAESTE.**

+++

„Studenti soutěžili ve dvou kategoriích. Buď most postavili s předstihem a do Brna si přijeli už jen pro hodnocení, nebo celý most stavěli na místě,” vysvětluje Andrea Tuchyňová, koordinátorka akce, která si pro velký úspěch z loňského roku organizaci letošního BBC zopakovala. „Na stavbu mostu dostanou týmy dva balíčky špejlí, provázek, lepidlo a 4 hodiny času. Most musí být zkonstruován tak, aby překlenul vzdálenost 75 centimetrů mezi dvěma stoly. Poté přistupujeme k jeho vážení a zatěžování barelem naplněným vodou. Vítězem se stane most, který má nejlepší poměr nosnosti ku své hmotnosti. Pro publikum je to velká show,” popisuje Andrea. Mosty musejí nejen projít zátěžovou zkouškou, ale současně získat co nejlepší hodnocení konstrukce a designu od odborné poroty z řad pracovníků stavební fakulty.

Někteří studenti přišli do soutěže s již předem vymyšlenými návrhy, jiní improvizovali a kon-

strukci promýšleli až přímo na místě. Moderátor Jakub Polách, který celým dnem provázel, vyzvídá dojmy od soutěžících i od diváků, kterých se letos přišlo nejen na zatěžování mostů podívat rekordní množství. „Je to zajímavá a nová zkušenost. Ve středu jsme zvažovali taktiku, na místě jsme ale zkoušeli různé varianty a přicházeli na to, co drží. Kdybychom si dávali malé šance, tak tady nejsme, doufáme proto, že most udrží co nejvíce,” nechal se slyšet jeden ze soutěžících.

Nejen soutěžícím a studentům připadá soutěž atraktivní. „Jeden z porotců si dal tu práci a zkonstruoval vlastní model mostu, který jsme mimo soutěž také zatěžovali. Unesl přes 80 kilogramů a dle jeho výpočtů byl schopný vydržet až desetinasobek. Porotce poté operativně uspořádal pro zájemce přednášku, jak si mohou podobný výpočet provést sami,” zmiňuje kuriozitu koordinátorka. V rámci soutěže snesl nejbytelnější most zatížení přes 79 kilogramů a postavil ho ryze dívčí tým jménem Princezny.

Vítězem mezi mosty postavenými doma se stal model týmu Trhači, který se na soutěž vypravil ze SPŠS akademika Stanislava Bechyně v Havlíčkově Brodu. Při váze pouhých 95 gramů unesl téměř 24 kilogramů. Loňské prvenství ve stavění mostu přímo na fakultě si zopakovala SPŠ Zlín,

jejíž zástupci z týmu Stany postavili ten nejstatnější. Jejich model vážil 174 gramů a pokořila jej až váha 28 kilogramů.

IAESTE má mezinárodní působnost a již řadu let pomáhá studentům s uplatněním v praxi, ať už prostřednictvím zahraničních stáží v oboru studia, nebo na Veletrhu pracovních příležitostí iKariéra, který se každé jaro koná na Fakultě podnikatelské VUT v Brně. Soutěž Bridge Builder Contest je tedy pro členy IAESTE zpestřením v rejstříku jejich personalistických projektů.

Summary:

Twenty-three three-member teams of students from Moravian secondary schools came to the BUT Faculty of Civil Engineering in late November to take part in a Bridge Builder Contest. Held for the second time, this competition, in which the participants build bridges using thin wooden sticks, string, and glue, tested the contestants' skills in designing a bridge structure spanning a length of 75 centimetres between two tables with a maximum bearing capacity. The winner in the home-built-bridges category was the Trhači team from the Stanislav Bechyně building vocational secondary school in Havlíčkův Brod and the best bridge built at the faculty was that built by the Stany team from a vocational secondary school in Zlín.

STŘEDOŠKOLÁCI SE BAVILI MATEMATIKOU

text Kateřina Růžicková, FSI VUT v Brně

+++
POKUD SE VÁM PODAŘILO VYPOČÍTAT NÍŽE UVEDENÝ PŘÍKLAD, PAK JSTE ZJISTILI, KOLIKÁTÉ VÝROČÍ SVÉHO ZALOŽENÍ LETOS SLAVÍ FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ, A SOUČASNĚ JSTE VYŘEŠILI PRVNÍ Z ÚKOLŮ URČENÝCH STŘEDOŠKOLSKÝM STUDENTŮM LETOŠNÍ INTERNETOVÉ MATEMATICKÉ OLYMPIÁDY. JEJÍ JIŽ 8. ROČNÍK ZORGANIZOVAL OPĚT ÚSTAV MATEMATIKY FAKULTY STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ POD VEDENÍM JANY HODEROVÉ.

+++

Do soutěže se zapojilo 219 sedmičlenných středoškolských týmů, tedy téměř 1 500 studentů z celé České a Slovenské republiky. V 9 hodin ráno posledního listopadového úterý bylo na internetových stránkách matholymp.fme.vutbr.cz zveřejněno zadání deseti matematických

příkladů, s nimiž se musely soutěžní týmy vypořádat za 120 minut. Podle předem daných pravidel mohli studenti k řešení používat jakékoliv dostupné pomůcky a materiály včetně vyhledávání informací na internetu, přičemž mohli dokonce i programovat.

A jak si týmy poradily s úvodním příkladem? Obdrželi jsme výpočet, z něhož vyplývá, že slavíme –0,26. výročí založení naší fakulty, ale také jsme získali následující odpověď: „Jak jsme zjistili na internetu, fakulta slaví 115. výročí. Chceme Vám popřát vše nejlepší k tomuto krásnému výročí, hodně úspěšných

val pod vedením kapitánky Lubice Hladké. Blahopřejeme a doufáme, že se s účastníky Internetové matematické olympiády budeme brzy potkávat na chodbách naší fakulty.

Na přípravě i realizaci olympiády se významně podíleli studenti oboru Matematické inženýrství, oboru Aplikovaná matematika a Inženýrská mechanika, z nichž se někteří do soutěže zapojili již během studia na střední škole, kdy

vědecké činnosti a zároveň soutěžili o nejlepší výtvar. Odborná komise hodnotila nejen vědecký přínos a grafické zpracování posteru, ale také prezentační schopnosti autorů. Vítězem se stal Lukáš Kormoš z Ústavu fyzikálního inženýrství FSI s posterem „Fabrication of Graphen Membranes“.

ještě „stáli na druhé straně barikády“. Diplom s motivem výročí fakulty vytvořil student oboru Průmyslový design ve strojírenství.

Internetová matematická olympiáda 2015 nebyla jedinou akcí, kterou si fakulta v listopadu připomněla své výročí. Dne 18. listopadu se uskutečnila Studentská miniPoster Session pro studenty FSI, kterou se fakulta zároveň přihlásila k odkazu 17. listopadu 1989. Studenti představili na chodbách fakulty formou posterů výsledky své vlastní

Summary:

If you have managed to solve the problem on the opposite page, you know what anniversary the BUT Faculty of Mechanical Engineering is celebrating this year and, at the same time, you have successfully answered a question of this year's 8th Internet Mathematical Olympiad organized by the Faculty's Institute of Mathematics. Almost 1500 students participated in it with the 1st prize going to a team from the Jirásek Gymnasium secondary school in Náchod. In the student mini-Poster Session, in which students presented the results of their research activities, the winning poster was one called Fabrication of Graphen Membranes by Lukáš Kormoš.

NA NÁVŠTĚVĚ VE VILE STIASSNI

text Zuzana Strnková, Archiv VUT, a Eliška Ploténá, knihovna MCMA
foto Jana Škrdlíková, Archiv VUT



+++

V MINULÉM ČÍSLE UDÁLOSTÍ JSME INFORMOVALI O OTEVŘENÍ KNIHOVNY VE VILE STIASSNI. TATO STAVBA MÁ VELICE ZAJÍMAVOU HISTORII A ARCHIV VUT V BRNĚ SE DÍKY ZAPOJENÍ DO PROJEKTU INTERNETOVÉ ENCYKLOPEDIE DĚJIN BRNA ZÚČASTNIL KOMENTOVANÉ PROHLÍDKY.

+++

Vilu si nechali postavit manželé Alfred a Hermine Stiasni. Oba pocházeli z velkých průmyslnických rodin, a když po svatbě spojili své majetky, mohli si dovolit postavit opravdu velký dům. Parcela v Masarykově čtvrti měla původně 33 000 m². Do středu pozemku je situována vila od Ernsta Wiesnera, jednoho z nejvýznamnějších tvůrců brněnské moderní architektury. Horní patro sloužilo pro potřeby rodiny – manželů a jejich dcery Susanne, spodní bylo určeno pro návštěvy a různé společenské události.

Manželé se do vily nastěhovali v roce 1929, ale vzhledem ke svému židovskému původu byli

nuceni ještě před rokem 1939 opustit republiku. Přes Londýn a Brazílii se dostali do USA, kde jejich potomci žijí dodnes. Ihned po okupaci vilu zabrali němečtí vyšší důstojníci, kteří zde měli jídelnu, později je vystřídali vojáci ruští. Interiéry i samotná budova válku přečkaly v překvapivě zachovalém stavu. Jednou ze zajímavostí je, že zde pobýval i prezident Edvard Beneš, který do Brna přijel s postupující ruskou frontou a řídil odsud chod republiky, když se v Praze ještě bojovalo.

Po roce 1945 započala éra tzv. vládní vily. Ubytování zde totiž byli nejrůznější českoslovenští politici, ale i zahraniční návštěvy a slavné osobnosti. To trvalo až do devadesátých let 20. století. Po roce 1990 vilu získaly Brněnské veletrhy a výstavy a ubytovávaly zde slavné návštěvy, mimo jiné i Billa Gatese. V roce 2009 přešel areál vily do majetku Národního památkového ústavu a v polovině roku 2012 byla zahájena obnova s cílem vrátit domu jeho prvorepublikovou podobu. V 70. a 80. letech zde totiž proběhla

rekonstrukce, která způsobila značné zásahy do stavebního rázu. Z nich dodnes zůstaly zachovány dvě koupelny obložené zeleným kubánským mramorem.

Ernst Wiesner byl puristický architekt, když však vejdete dovnitř, dýchne na vás spíše zámecká atmosféra. Paní Hermine Wiesnerův koncept odmítla a nechala si interiér zařídit dle svého vkusu u vídeňského architekta Franze Wilferta v historizujícím stylu. Wiesner se poté s rodinou nerozešel v dobrém. Stavba vily i s pozemkem stála 6 milionů korun. Jen za cenu stropu ve schodišťové hale byste údajně tehdy pořídili menší domek i s pozemkem.

Nábytek je původní, přechalouněný přesně podle původního vzhledu. Dochovaly se totiž fotografie a akvarely paní Hermine, z nichž lze pomocí dnešních technologií rozeznat barvy i dekory. Stiasni byli sběratelé nábytku i obrazů, které dodnes můžeme v objektu spatřit. V 50. a 60.

letech se sem navíc dostal i mobiliář z některých hradů a zámků. Dům je obklopen obrovskou zahradou, u vjezdu na pozemek stojí někdejší domek řidiče a vedle stáje pro koně. V areálu se nachází i tenisový kurt, prvorepublikový altánek a replika původního bazénu.

Více informací najdete na stránkách www.vilastiassni.cz/.

Summary:

In the last issue of BUT Events, we informed you about the opening of a library at the Methodological Centre of Modern Architecture residing in the Stiasni villa. After that, thanks to our involvement in the Brno History web encyclopaedia, we could take part in a guided tour of the villa. It was Alfréd and Hermine Stiasni who commissioned Ernst Wiesner to build it and, although they had barely lived ten years in it, the villa has had a troubled history. For more information, visit <http://www.vilastiassni.cz/>.

TOP 10

SPORTOVců VUT PRO ROK 2015

+++

BLÍŽÍ SE KONEC ROKU A OPĚT NASTAL ČAS ZHODNOTIT SPORTOVNÍ ÚSPĚCHY STUDENTŮ VUT V BRNĚ. NAŠI SPORTOVCI SE V LETOŠNÍM ROCE ZÚČASTNILI MNOHA AKADEMICKÝCH SOUTĚŽÍ A CESA VUT V BRNĚ NYNÍ PŘEDSTAVUJE DESET STUDENTŮ, KTEŘÍ ZVÍTĚZILI V ANKETĚ O NEJLEPŠÍHO SPORTOVCE ROKU.

+++

Kdo byli ti nejúspěšnější ze 48 přihlášených studentů VUT, v jakých disciplínách soutěžili a na kterých soutěžích hájili barvy své alma mater? Za zmínku nesporně stojí reprezentace studentů na Českých akademických hrách v Olomouci, odkud přivezli 23 cenných kovů a dalších 26 přidali na jednotlivých akademických mistrovstvích a hrách.

Jitka Pešková, studentka Fakulty architektury a střelkyně klubu SKP Kometa Brno, zvítězila s družstvem žen na Letní světové univerziádě v Gwangju a k tomu přidala 6. místo v individuálním závodě. Na mistrovství Evropy zvítězila s týmem juniorek v evropském rekordu a bronzová byla v závodě jednotlivců. Je také vicemistryní České republiky ve sportovní střelbě.

Triatlonista Jiří Kalus z Fakulty podnikatelské se stal akademickým mistrem České republiky a nominoval se na akademické mistrovství světa, které se bude konat v roce 2016. Dále je vicemistrem Evropy v aquathlonu a mistrem a vicemistrem České republiky do 23 let ve sprintu a olympijském triatlonu.

Miloš Nykodým z Fakulty stavební (na fotografii) získal v orientačním běhu zlato a stříbro na Českých akademických hrách. Třikrát byl druhý na mistrovství republiky a vede celorepublikový ranking pro rok 2015. Za největší letošní úspěch však považuje vítězství nejprestižnějšího štafetového závodu na světě Jukola ve Finsku, které vybojoval se svým norským týmem.

Na mezinárodní úrovni se blýskl také minigolfista Marek Smejkal z Fakulty stavební, který přivezl z mistrovství světa v Lahti 3. místo v soutěži jednotlivců i družstev. Baseballista Michal Ondráček z Fakulty strojního inženýrství skončil s týmem mužů pátý na letní univerziádě a stříbrný na Českých akademických hrách, z nichž si odvezl i zlatou placku z atletiky.

Studenti dále vybojovali cenné medaile na mistrovství České republiky, na Českém poháru a také se umístili na předních pozicích v mezinárodních soutěžích. Mezi 10 nejlepších se dále probojovali atleti Tomáš Vystrk (FSI) – 2× akademický mistr a vicemistr republiky v běhu na 800m a Jindřich Večeřa (FEKT) – akademický mistr republiky v běhu na 110m překážek a 4× 100m a vicemistr republiky v desetiboji, veslaři Tomáš Kaman (FAST) – 2× mistr republiky do 23 let a Tamara Konopová (FEKT) – mistryně republiky v osmě a druhá ve čtyřce bez kormidelníka a golfista Martin Hromádka (FEKT) – akademický mistr a vicemistr republiky.

V hokejovém utkání univerzit VUT a MU letos sice vyhrála Masarykova univerzita, ale další souboj univerzit proběhl také na vodě, kde v závodě osmiveslic zvítězila posádka VUT.

Ocenění si nejlepší sportovci převezmou 20. ledna 2016 na rektorátu VUT v Brně. Již v prosinci byli představeni také nejlepší akademičtí sportovci v Brně za rok 2015. Za VUT v Brně ceny převzali střelkyně Jitka Pešková, baseballista Michal Ondráček a atlet Jindřich Večeřa. Děkujeme za reprezentaci!



text Tereza Píšová, CESA VUT v Brně
foto Jan Polášek

Summary:

With the close of the year coming up, it is time to look back at the sports achievement of BUT students. In this year, our athletes have taken part in many academic competitions and the BUT Centre of Sports Activities is now presenting the top ten students of the Athlete of the Year opinion poll. The best athletes will receive their awards at the BUT Rectorate on 20th January 2016. You can find their profiles even now at www.cesa.vutbr.cz/aktuality.

Více na www.varroc.cz.



VARROC KDYŽ ZAZÁŘIT, TAK JEN S TĚMI NEJLEPŠÍMI

+++

ZA JÍMÁTE SE O TECHNIKU A MODERNÍ INOVACE? PŘIPADAJÍ VÁM OBORY OPTIKA, ELEKTRONIKA, KONSTRUKCE ČI PLASTY COOL? SRŠÍTE ZAJÍMAVÝMI NÁPADY A HODLÁTE JE DÁLE ROZVÍJET A REALIZOVAT? MÁTE UŽ KONKRÉTNÍ PŘEDSTAVU O SVÉ BUDOUCNOSTI A ZAJÍMAVÉ VÝZVY PRO VÁS NEJSOU ŽÁDNOU PŘEKÁŽKOU? VARROC VÍTÁ VŠECHNY TALENTOVANÉ A NADŠENÉ STUDENTY I ABSOLVENTY SE SKVĚLÝMI NÁPADY A INOVATIVNÍM MYŠLENÍM, KTERÍ BY SE RÁDI ZAPOJILI DO VÝVOJE DESIGNOVÝCH SVĚTLOMETŮ PRO AUTA PŘEDNÍCH SVĚTOVÝCH ZNAČEK JAKO BENTLEY, BUICK, CADILLAC, JAGUAR NEBO LAND ROVER.

+++

NĚCO MÁLO O NÁS...

Společnost Varroc Lighting Systems, s. r. o., se sídlem v americkém Plymouthu je oceňovaným výrobcem inovativního automobilového osvětlení dodávaného na celosvětové trhy, který se zároveň opírá o dlouholetou českou tradici. Už v roce 1879 vznikl první psaný záznam o výrobě lampových svítidel do kočárů, kterou tehdy v Novém Jičíně založil Josef Rotter. Věhlas získala společnost pod jménem Autopal. Po privatizaci na začátku 90. let se stala vlastníkem americká společnost Ford Motor Company. V roce 2000 došlo opět k prodeji, a to společnosti Visteon. Společnost Varroc Lighting Systems se stala součástí skupiny Varroc Group v roce 2012.

JE NÁS STÁLE VÍC...

Představte si, že dostanete možnost vyvíjet světla pro automobily budoucnosti, aniž byste opustili brány České republiky. V Šenově u Nového Jičína, Rychvaldu a v Ostravě máme více než 2 300 zaměstnanců, celosvětově pak přes 5 000.

ČÍM SE MŮŽEME POCHLUBIT...

Světelné inovace řídíme přímo z globálního vývojového centra v České republice. Probíhá zde vývoj špičkových zařízení zaměřených na prémiové zákazníky, jako jsou Bentley nebo Jaguar. Společnost vytváří nejen světlomety pro velkosériovou produkci včetně využití LED, ale i speci-

ality, jako jsou světlomety s laserem, adaptivní pixel-matrixové světlomety nebo OLED.

STUDUJETE? I PŘESTO SE K NÁM MŮŽETE PŘIDAT JIŽ NYNÍ!

Společnost Varroc Lighting Systems je dynamická a rychle se rozvíjející společnost, která sází na mladé kreativní mozky, proto věnuje spoustu času spolupráci s vysokými školami a studenty obecně.

Přijďte se k nám podívat – pořádáme pravidelné exkurze a akce pro studenty. Ti nejlepší z vás dostanou šanci být u vývoje nejnovějších technologií. Jdete do toho s námi?

Jasná budoucnost. Skvělá kariéra.



Bentley, Jaguar, Land Rover, Ford, Škoda a řada dalších. Ti všichni spoléhají na nás. My spoléháme na náš tým.

OPTICI ELEKTRONICI KONSTRUKTÉŘI

Chcete být u vývoje jedinečných produktů?
Chcete, aby vaše práce byla vidět?
Chcete zazářit?
Chcete víc?

www.varroc.cz





text Jan M. Honzík, FIT VUT v Brně, a (jan)
foto archiv Creative Baltie

+++

POSLEDNÍ LISTOPADOVOU SOBOTU SE NA FAKULTĚ INFORMAČNÍCH TECHNOLOGIÍ VUT V BRNĚ KONALO MEZINÁRODNÍ FINÁLE SOUTĚŽE ŽÁKŮ CREATIVE BALTIE. JEDNÁ SE JIŽ O 23. ROČNÍK SOUTĚŽE VE STEJNOJMENNÉM PROGRAMOVACÍM JAZYKU, KTERÁ SE PRAVIDELNĚ KONÁ V PROSTORÁCH FIT VUT.

+++

V aule fakulty se sešlo na 120 návštěvníků, z nichž většinu tvořili rodiče. Zbývajících 40 účastníků byli samotní soutěžící, které sem jejich zákonní zástupci doprovodili z nej-různějších koutů Česka, Slovenska a Polska. Soutěžilo se ve čtyřech věkových kategoriích, z nichž nejmladší neměli ještě ani 10 let. Pro-

MALÍ PROGRAMÁTOŘI NA FIT VUT

gramovacím jazykem soutěže je graficky orientovaný jazyk Creative Baltie, nazývaný také Baltík. Pochází z produkce firmy SGP-Systems, jejíž zakladatel Bohumír Soukup po desítky let programování pomocí ikonky vyvíjí a je také duchovním otcem soutěže.

Jazyk je vhodný i pro předškoláky a od prvních malých grafických a kreslicích úkolů stavebnicovitě vede až k řešení vyspělých problémů s objektovým programováním v jazyce C#. Dovoluje programovat i z chytrého mobilu nebo tabletu, na jejichž displeji se s použitím internetu výsledek ze serveru zobrazí. V Polsku byl Creative Baltie zaveden dokonce na základních školách jako povinný předmět. „Evropa již zvládla počítačovou gramotnost, ale naprostá krize výchovy tvořivých programátorů vede k nutnosti výuky programování již v předškolním věku,“ je přesvědčen Jan Maxmilián Honzík z Ústavu informačních systémů FIT.

„Finále bylo i pro mne jako vysokoškolského učitele nevšedním zážitkem,“ nešetří chválou profesor Honzík, který je za spoluorganizátorem soutěže. „Ty děti se chovaly skoro stejně jako dospělí vědci na konferencích.

Své projekty prezentovaly česky, slovensky, polsky i anglicky. Účastníci z auditoria a členové hodnotící komise jim kladli otázky a malí soutěžící s překvapivou samozřejmostí odpovídali a vedli rozpravu.“

Fakulta poskytla pro první tři soutěžící ve všech kategoriích velmi hodnotné ceny, a tak se ti nejlepší mohli radovat například z elektronické čtečky, velkokapacitního externího disku a dalších počítačových doplňků. Snad se naše školství poučí z příkladu polských kolegů a upře svou pozornost na zavedení výuky IT již od prvních tříd základní školy.

Summary:

In the last week of November, the BUT Faculty of Information Technology saw an international final of Creative Baltie, a programming competition of elementary-school pupils. Developed by SGP-Systems, Creative Baltie is a graphics-oriented programming language. Professor Honzík from the BUT FIT, who is a co-organizer of this popular event, hopes that, this competition will help finally introduce IT classes at elementary schools in the Czech Republic as they already have been in Poland.



8 z VUT potřetí

Nejlepší bakaláři VUT za uplynulý akademický rok změřili 30. listopadu v pražském Era světě své síly v prezentačních dovednostech a nápadech. Už třetí ročník soutěže 8 z VUT, kterou pořádá VUT ve spolupráci s ČSOB, opět potvrdil vysokou úroveň soutěžních bakalářských prací.

Z osmi vybraných zástupců z každé fakulty nejvíce zaujala studentka Klára Zárybnická z Fakulty chemické, která prezentovala práci na téma Možnosti využití fluidních popílků v samonivelačních systémech. Na druhém místě se společně umístili Zuzana Mikulášková (FP) a Tomáš Prokop (FaVU), který získal rovněž největší sympatie hostů soutěže a byla mu udělena cena partnera soutěže – ČSOB, a. s.

O společné třetí místo se dělí ostatní účastníci: Iveta Pospíšilová (FAST), Tereza Nováková (FEKT), Gabriela Olivíková (FSI), Jáchym Daniel (FA), a Ladislav Mošner (FIT).

Všichni studenti v soutěži byli odměněni mimořádným stipendiem, reklamními předměty VUT a po Novém roce je rovněž čeká setkání s rektorem.

(Kam)



CEITEC má ředitele

Novým vědeckým ředitelem Středoevropského technologického institutu CEITEC se stal Jaroslav Koča. Uspěl jako nejlepší kandidát v otevřeném mezinárodním výběrovém řízení, které institut vyhlásil poprvé v historii. „Koča pomůže například s prací výzkumných skupin nebo s mezinárodní komunikací centra,“ zhodnotila mluvčí CEITEC Jana Šilarová. Funkce vědeckého ředitele CEITEC, který vznikl před čtyřmi roky a vychází ze společného projektu šesti brněnských univerzit a institucí, se Koča ujme už od prvního ledna. Jeho cílem je vytvořit zázemí pro špičkové vědecké pracovníky a jejich výzkum.

(red)

Novým děkanem FIT bude Pavel Zemčík

Akademický senát Fakulty informačních technologií VUT v Brně na svém zasedání dne 24. listopadu 2015 zvolil kandidáta na jmenování děkanem pro funkční období 2016 až 2020. Vítězem se stal prof. Dr. Ing. Pavel Zemčík z Ústavu počítačové grafiky a multimédií, který dosud působí ve funkci proděkana pro vnější vztahy. Profesor Zemčík nastoupí na post děkana FIT VUT v Brně v lednu 2016.

(red)

RUV podporuje spojení vědy a umění

Kdo by neznal tolik skloňované RIV body? Čím je pro vědu a výzkum RIV (Rejstřík informačních výstupů), tím je pro umělecké obory na veřejných vysokých školách RUV (Registr uměleckých výstupů). Práce pedagogů a studentů českých vysokých škol jsou tu řazeny do jednotlivých kategorií a vzájemně porovnávány. „Aplikace RUV umožňuje vkládat a editovat záznamy o uměleckých výstupech, čímž podporuje následnou certifikaci těchto výstupů,“ vysvětluje prorektora pro vnější vztahy VUT v Brně Irena Armutidisová. V rámci brněnské techniky jsou do tohoto registru zapojeny hned čtyři fakulty: Fakulta výtvarných umění, Fakulta architektury, Fakulta strojního inženýrství (Ústav konstruování) a Fakulta stavební (Ústav architektury).

Na VUT vznikají především díla z oblasti výtvarného umění, architektury a designu. V aplikaci RUV je ale možné najít i práce zaměřené na hudbu, literaturu či scénické umění. Jednotlivé školy mohou do registru vkládat své výstupy, které pak posuzuje nezávislý certifikátor, jenž má právo dílo z registru i vyřadit. Práce je pak možné objektivně porovnávat na celostátní úrovni díky široké databázi uměleckých děl.

Problematicke byla věnována Konference RUV, která se konala 5. listopadu 2015 na Fakultě architektury VUT v Brně. Cílem projektu RUV je podpora rozvoje uměleckých počinů a možnost prezentovat tvůrčí uměleckou činnost jednotlivých tuzemských škol. Přestože se zatím jedná o pilotní projekt, výsledky z Registru uměleckých výstupů zohledňuje ministerstvo školství např. při tvorbě rozpočtu.

(rdk)



Texas A&M University a VUT v Brně na videu

Vědci z Texas A&M University, která má největší a nejstarší vzdělávací program v oblasti jaderné energetiky v USA a je na čtvrtém místě v rankingu odborné vědecké kvality, publikovali video prezentující jejich vzdělávací a vědeckovýzkumnou spolupráci s Českou republikou. Je pro nás určité velkým oceněním, že většinu času zde mluví o spolupráci s VUT v Brně a o aktivitách, které vznikly v úzké součinnosti se skupinou pracovníků FEKT.

www.youtube.com/watch?v=vm2Jd2vs_6I

Karel Katovský, FEKT VUT v Brně



Vzpomínky na samet '89

Akademické nakladatelství CERM právě vydává knihu Vzpomínky na samet '89 nejen z Brna od fotografa a profesora Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně Přemysla Janíčka a Petra Andrýska, který z velké části obrazovou publikaci graficky upravil. Texty se věnují jak faktografii převratových dní především na strojní fakultě brněnské techniky, tak událostem po nich. Svými esejemi přispěla i řada brněnských osobností. Doplnuje je anketa mezi dnešními studenty svědčící o neznalosti těchto událostí.

(red)



Výstava Sport na VUT

Fotosoutěže Sport na VUT, kterou vyhlásilo Centrum sportovních aktivit VUT v Brně letos poprvé, se zúčastnilo 13 soutěžících a porota vybírala z 35 zaslaných fotek.

V kategorii studentů zvítězil Marek Gál s fotografií Odvaha, který se stal zároveň absolutním vítězem. Druhé místo obsadil Tomáš Trhlík s prací Koncentrace a třetí místo Petr Horvát za snímek Brána do cílové rovinky. Ze zaměstnanců byla nejlepší Jitka Zouharová s fotografií Na vrcholu... Druhé místo získal Václav Kundera za Podání (viz foto), kterému za stejnou práci připadla i Cena rektora. Výstava všech soutěžních fotografií proběhne od 4. do 20. ledna 2016 ve dvoraně rektorátu VUT v Brně.

Další ročník fotosoutěže odstartuje již 1. ledna 2016 a příjem prací bude ukončen 31. října 2016. Podmínky soutěže budou zveřejněny na webu CESA.

Tereza Píšová, CESA VUT v Brně



Ocenění pro VTP profesora Lista

Vědeckotechnický park profesora Lista na FEKT je Podnikatelským projektem roku 2014 – získal 3. místo v kategorii Infrastruktura pro podporu inovačního podnikání (prosperita). Ocenění každoročně uděluje agentura pro podporu podnikání a investic Czechinvest a Ministerstvo průmyslu a obchodu nejlepším projektům podpořeným ze strukturálních fondů EU a ze státního rozpočtu ČR. Slavnostní vyhlášení proběhlo 9. 11. 2015 v Praze za účasti ministra průmyslu J. Mládky.

(red)



FSI je druhou nejlepší fakultou podle zaměstnavatelů

Klub zaměstnavatelů České republiky uspořádal již druhý ročník soutěže Škola doporučená zaměstnavateli, v níž přední zaměstnavatelé hodnotí fakulty vysokých škol. Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně obsadila, stejně jako v loňském roce, druhé místo. Na prvním místě se umístila Fakulta strojní ČVUT v Praze.

Fakulty vysokých škol hodnotilo 230 významných zaměstnavatelů z celé České republiky. Do hlasování se zapojily firmy ŠKODA AUTO, ČEZ, Česká pošta, FOXCONN, Bosch, AGC, ArcelorMittal Ostrava, O2, T-Mobile, Siemens, Continental a další přední zaměstnavatelé. Celkové pořadí opět potvrdilo, že mezi zaměstnavateli jsou nejžádanější absolventi technických oborů, především z oblasti strojírenství.

Kateřina Růžicková, FSI VUT v Brně

+++

**NÁVRHY VÁNOČNÍHO MOTIVU SKLENĚNÝCH KULÍČEK
URČENÝCH DO MULTIFUNKČNÍHO HODINOVÉHO
STROJE NA BRNĚNSKÉM NÁMĚSTÍ SVOBODY POCHÁZÍ OD
STUDENTŮ 4. ROČNÍKU OBORU PRŮMYSL OVÝ DESIGN
NA FAKULTĚ STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VUT V BRNĚ.**

+++

