



T-UNI *retro*

Zpravodaj Technické univerzity v Liberci - číslo 2 / červenec 2011



- Václav Klaus zaujal liberecké studenty
- Rektor jmenoval docenty a doktory
- Fakulty zvolily akademické senátory
- Promoce absolventů v Divadle F. X. Šaldy
- Úspěch absolventů FA TUL v Londýně
- TUL na veletrhu FOR INDUSTRY 2011
- Rektorský den plný sportu a zábavy
- Rektor promoval absolventy Dětské univerzity
- Jmenován ředitel Cxl



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCÍ

Technická univerzita v Liberci je středně velká dynamická škola, která spojuje formy technického vzdělání s formou univerzitního vzdělávání. Jako pokračovatelka Vysoké školy strojní a textilní v Liberci má za sebou téměř šedesátiletou tradici. Od roku svého založení (1953) prošla velmi pozitivním vývojem. Z původních dvou fakult se rozšířila na nyní šest fakult a dva vysokoškolské ústavy, na kterých nabízí studentům široké spektrum vzdělání v exaktních, ale i humanitních vědeckých oborech. Technická univerzita v Liberci vychovává absolventy, o které je velký zájem na trhu práce. Naši absolventi, zejména technických oborů, si obvykle vybírají mezi několika kvalitními nabídkami pracovního poměru. TUL dosahuje skvělých výsledků na poli vědy a výzkumu a svým významem přesahuje liberecký region i Českou republiku.

<http://www.tul.cz>

Fakulta strojní

Nabízí studium technických oborů na jedenácti katedrách. Velkou devizou je její těsné sepětí s průmyslovou praxí i na mezinárodní úrovni a využívání nejnovějších poznatků vědy a výzkumu.

<http://www.fs.tul.cz>

Fakulta textilní

Zajišťuje výuku na osmi katedrách v souladu s požadavky moderního textilního průmyslu a nejnovějšími vědeckými výsledky. Je jediná svého druhu v České republice a má velkou mezinárodní prestiž.

<http://www.ft.tul.cz>

Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická

Nabízí učitelské i neučitelské obory na patnácti katedrách zaměřených na humanitní a přírodní vědy. Krédem vedení fakulty je, že být učitelem je poslání, do kterého nejsou vkládány jen znalosti a dovednosti, ale celá osobnost.

<http://www.fp.tul.cz>

Ekonomická fakulta

Na devíti katedrách garantuje výuku v oblasti ekonomiky, legislativy, finančnictví a účetnictví, manažerských a marketingových dovedností a informačních technologií. Výhodou je nadstandardní jazyková výuka.

<http://www.ef.tul.cz>

Fakulta umění a architektury

Programově se fakulta se svými pěti katedrami definovala jako malá, otevřená a dynamická. Nalezla vlastní model soudobé školy architektury, nabízí také studium oborů zaměřených na výtvarné umění.

<http://aa.tul.cz/fakulta.architektury>

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií

Je jedinou fakultou tohoto typu v ČR. Ve čtyřech výzkumných ústavech vychovává odborníky na rozhraní tradičních oborů strojního, elektrotechnického a informačního zaměření. Řada absolventů pracuje v institucích Evropské unie.

<http://www.fm.tul.cz>

Ústav zdravotnických studií

Zajišťuje výuku ve tříletých bakalářských studijních programech Ošetřovatelství a Biomedicínská technika. Programy splňují požadavky na odbornou teoretickou a praktickou přípravu všeobecných sester odpovědných za ošetřovatelskou péči.

<http://www.usz.tul.cz>

Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace

Cílem projektu je vybudovat univerzitní výzkumné pracoviště, které bude svým personálním obsazením a přístrojovým vybavením podporovat inovační aktivity průmyslu v regionu, a zajistí tak jeho vysokou konkurenceschopnost.

<http://cxi.tul.cz>

Centrum dalšího vzdělávání

Nabízí seniorům, kteří mají chuť se ještě učit, široké spektrum možností rozšířit si své znalosti. Připravuje také program pro Univerzitu třetího věku.

<http://www.cdv.tul.cz>

Akademická poradna a centrum podpory

Pomůže při volbě formy studia i vhodného studijního zaměření zdravotně postiženým studentům, zprostředkovává kontakty na odborná pracoviště.

http://www.tul.cz/akademicka-poradna-a-centrum-podpory_82

SLOVO REKTORA



Vážení přátelé!

Letní semestr skončil slavnostními promocemi úspěšných absolventů. Diplom a dodatek k diplomům převzalo 811 absolventů bakalářského a 521 absolventů magisterského studia. Byli mezi nimi i historicky první absolventi studijního programu Biomedicínský technik na Ústavu zdravotnických studií. Je to velmi žádaný obor a my chceme co nejdříve uspokojit i zájemce o magisterské studium v tomto oboru. Technická univerzita v Liberci dala svým absolventům kvalitní průpravu do života a záleží na nich, zda si uvědomí, že univerzita jim mohla dát

jen základ, který je nutno stále rozvíjet. Výhodu budou mít ti, kteří počítají s tím, že absolvováním vysoké školy vzdělávání teprve začíná a že ten, kdo ustrne, se stane časem jako odborník k nepotřebě.

V této souvislosti stojí za to připomenout, že v červnu jsem předal diplomy prvním absolventům naší Dětské univerzity. Přijal jsem slib šedesáti dětí, že využijí znalosti z Dětské univerzity k tomu, aby získávaly co nejvíce dalších poznatků, a to zejména v technických a přírodovědných oborech. Viděl jsem, že jim dělá dobře učit se a ukázat, co umějí. Jsem přesvědčen, že tato hra na vědecké bádání a na studium bude přínosem pro jejich budoucnost, protože v nich zůstane pocit, že je dobré se vzdělávat a že lenost není pro život ta nejlepší vlastnost.

Děti na promoci doprovázeli rodiče i prarodiče. Poznal jsem mezi nimi několik letošních absolventů naší Univerzity třetího věku. Jsou to lidé, kteří se nepřestávají vzdělávat ani v pokročilém věku. Vždyť naší nejstarší současné studentce je 86 let!

Bylo mi také ctí jmenovat dva nové docenty, kteří se habilitovali před vědeckou radou příslušných fakult a předat diplomy patnácti absolventům doktorského studia. Tuto událost chápu jako symbol toho, že na naší univerzitě jsou pracoviště, která jsou schopna kvalitní vědecké práce.

Technická univerzita nabízí vzdělání napříč řadou atraktivních oborů a dá se říci, že i bez ohledu na věk. Všechny promoce jsou pro univerzitu i pro společnost významné a všichni, kdo převzali jmenovací dekrety, diplomy či osvědčení o studiu si zaslouží úctu a obdiv. Ti nejmenší, ti řádní, ale i ti nejstarší.

Všem přeji hodně štěstí a krásné léto.

Zdeněk Kůs, rektor TUL



Slib na žezlo Technické univerzity v Liberci složilo 15 nových nositelů titulu Ph.D. ...



... a se vsí vážností i 60 absolventů historicky prvního ročníku Dětské univerzity TUL.

Počty

letošních absolventů na fakultách

Technické univerzity v Liberci

FAKULTA STROJNÍ:

114 bakalářů
68 inženýrů

FAKULTA TEXTILNÍ:

157 bakalářů
106 inženýrů

FAKULTA PŘÍRODOVĚDNĚ-HUMANITNÍ A PEDAGOGICKÁ:

183 bakalářů
101 magistr

EKONOMICKÁ FAKULTA:

240 bakalářů
174 inženýrů

FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ:

81 bakalářů
51 inženýrů

FAKULTA UMĚNÍ A ARCHITEKTURY:

20 bakalářů, 6 bakalářů umění
19 inženýrů architektů
2 magistři umění

ÚSTAV ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ:

10 bakalářů v oboru Biomedicínský technik

PREZIDENT KLAUS ODPOVÍDAL NAŠIM STUDENTŮM

Na otázky studentů Technické univerzity v Liberci odpovídal 20. 4. 2011 ve zcela zaplněném posluchárně E9 prezident České republiky Václav Klaus.

Na akademické půdě přijali prezidenta s chotí Livíí rektor TUL Zdeněk Kůs, prorektoré TUL Jana Drašarová, Jiří Kraft a Ondřej Novák a předseda Akademického senátu TUL Zdeněk Plíva.

Otázky studentů byly různorodé - z oblasti politiky, ekonomiky i společenského života. Týkaly se například případného zrušení KSČM, vládní krize, státních maturit, ale také úrovně vzdělávání: „Souhlasím s názorem, že úroveň vzdělanosti klesá. Falešné heslo, že každý Čech by měl být vysokoškolák, znamená degradaci vysokého školství. Vysokoškolské vzdělání by mělo být exkluzivní a výběrová záležitost, kvantitativní nárůst vzdělanosti je tragický omyl,“ řekl prezident. Studenti by podle něj měli také získávat více univerzálních znalostí a teprve později se specializovat na konkrétní obory.

Prezident odpovídal i na otázky týkající se ekonomického vývoje republiky a v souvislosti s tím kuponové privatizace. Upozornil také studenty na to, že založil Centrum pro ekonomiku a politiku, které poskytuje řadu odborných informací a dokumentů a pořádá přednášky. Zájem vzbudila prezidentova odpověď na otázku, zda si myslí, že je v České republice demokracie: „Demokracie u nás je. Jde ale o to, jak a kdo ji zneužívá. Lidé by neměli podléhat neskutečné manipulaci médií,“

varoval Klaus. Prezidenta očividně potěšila otázka na perspektivu Eura. „Je banální opakovat, že současná Eurozóna neplní očekávání. Země jsou velmi odlišné, deficitní a přebytkové ekonomiky tak nemohou směřovat

k homogenitě,“ řekl Klaus. Dodal, že téma je velmi široké a zaslouží si celou přednášku – „rád přijedu, když mě pozvete,“ slíbil.

Podle rektora TUL byla návštěva prezidentského páru velmi příjemná a užitečná. „Nikdo studentům nenařizoval, že mají přijít a přesto jich přišlo tolik, že seděli i na schodech. Měl jsem radost z toho, že mají dobrý přehled a zájem o věci veřejné, potěšilo mě, že se ptali velmi fundovaně. Rád využiji nabídku pana prezidenta a pozvu ho k nám na odbornou přednášku,“ slíbil rektor TUL Zdeněk Kůs.

UDÁLOST SEMESTRU



Prezident Václav Klaus odpovídal na otázky studentů a nabídl univerzitě svou přednášku na téma Eurozóna.

NOVÝ AKADEMICKÝ SENÁT TUL ZVOLIL PŘEDSEDNICTVO

Premiérové zasedání absolvoval 7. 6. 2011 nový Akademický senát Technické univerzity v Liberci, který zvolily akademické obce fakult. Volby vyhlásil Akademický senát 8. března vzhledem k tomu, že senátorům končilo tříleté funkční období. Senátoři zvolili předsedu akademického senátu a dva místopředsedy.

Jediným navrženým kandidátem na funkci předsedy byl současný předseda AS TUL profesor Zdeněk Plíva z Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL. Z devatenácti přítomných senátorů mu hlas dalo patnáct. Do funkce prvního místopředsedy zvolili studentští senátoři Jana Slavíka z Fakulty strojní TUL. Druhým místopředsedou zvolili senátoři zaměstnanecké komory Marka Skálu z Ekonomické fakulty TUL. Akademický senát Technické univerzity v Liberci má 21 členů. Každá fakulta a Ústav zdravotnických studií v něm má dva zástupce v zaměstnanecké komoře a jednoho zástupce ve studentské komoře. Fakulty v Akademickém senátu zastupují:



Volba předsedy Akademického senátu - Zdeněk Plíva dostal 15 hlasů.

Fakulta strojní:

Akademiky budou v AS TUL reprezentovat: Petr Lenfeld a Petr Louda, zástupcem fakulty do komory studentů AS TUL byl zvolen Jan Slavík.

Fakulta textilní:

Akademiky budou zastupovat Blažena Musilová a Renata Štorová. Studenty v AS TUL bude reprezentovat Monika Malinská.

Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická:

Do zaměstnanecké komory byli zvoleni Petr Urbánek a Miroslav Koucký, studenty FP TUL bude zastupovat Marek Bobovský.

Ekonomická fakulta:

Zaměstnanci si jako své zástupce v AS TUL zvolili Marka Skálu a Olgu Malíkovou, studenty bude zastupovat Pavla Zahradníková.

Fakulta umění a architektury:

Zaměstnanci budou zastupovat v AS TUL Jiří Jandourek a Kamil Nábělek, studentským senátorem byl zvolen Jakub Pleyer.

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií:

Má tyto senátory – za zaměstnance Zdeněk Plíva a Milan Kolář, studentským senátorem byl zvolen Martin Rozkovec.

Ústav zdravotnických studií:

Zaměstnanci budou zastupovat v AS TUL Marie Froňková a Ladislava Kohoutová, studenty pak Julie Caidlová.

REKTOR PŘEDAL JMENOVACÍ DEKRETY NOVÝM DOCENTŮM

Na návrh děkanů fakulty textilní a ekonomické fakulty předal 7. 6. 2011 rektor TUL Zdeněk Kůs jmenovací dekrety dvěma novým docentům, kteří se habilitovali před vědeckou radou příslušných fakult. Nové docenty jmenoval rektor TUL ve smyslu § 72 zákona č. 111/98 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) ze dne 22. 4. 1998 po úspěšném habilitačním řízení.

Novými docenty TUL jsou:

Ing. Josef DEMBICKÝ, Ph.D. (*1974)

Habilitační práci vypracoval na téma „Zátěrová technologie“ a obhájil ji před vědeckou radou Fakulty textilní TUL dne 1. prosince 2010. Před vědeckou radou přednesl habilitační přednášku na téma „Trendy v oblasti finálních a speciálních úprav textilií“. Je jmenován docentem v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství.

Ing. Tomáš KRABEC, Ph.D., MBA (*1981)

Habilitační práci vypracoval na téma „Oceňování podniku a standardy hodnoty“ a obhájil ji před vědeckou radou Ekonomické

DIPLOMY PŘEVZALO 15 NOVÝCH DOKTORŮ

V letním semestru úspěšně složilo státní doktorskou zkoušku a obhájilo disertační práci 15 studentů doktorského studia z fakulty strojní, fakulty textilní, ekonomické fakulty a fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií. Rektor TUL Zdeněk Kůs a děkani příslušných fakult jim předali diplomy 7. června 2011 v posluchárně M v Harcově. Řady doktorů na TUL rozšířili a právo používat akademický titul doktor, ve zkratce Ph.D., získali:

FAKULTA STROJNÍ: Ing. Jiří Machuta, Ing. Robert Voženílek, Ing. Jan Kolaja, Ing. David Hrstka, Ing. Jiří Sobotka, Ing. David Abrecht, Ing. Radek Pytlík, Ing. Hung Tran Doan

FAKULTA TEXTILNÍ: Ing. Daniela Lubasová, Ing. Michal Komárek, Ing. Ondřej Novák, Mgr. Dao Anh Tuan, Mgr. Rattanaphol Mongkholrattanasit

EKONOMICKÁ FAKULTA: Ing. Zdeněk Brabec, Ing. Petra Matějovská, Ing. Jana Šimanová

FAKULTA MECHATRONIKY, INFORMATIKY A MEZIOBOROVÝCH STUDIÍ: Ing. Michal Kotecký, Ing. Jiří Málek, Ing. Lubomír Slavík.



Ing. Josef Dembický z fakulty textilní přebírá jmenovací dekret docenta v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství z rukou rektora TUL Zdeňka Kůse.



Členové prezidia ACC TUL se seznámili s projektem ESN Erasmus Student, zaměřeným na pomoc zahraničním studentům.

ZASEDALO PREZIDIUM UNIVERZITY NISA

Pravidelné zasedání prezidia Univerzity Nisa se konalo 29. března tentokrát na Technické univerzitě v Liberci. Sešli se na něm zástupci tří partnerských vysokých škol (Technická univerzita v Liberci, Polytechnika Wrocław a Hochschule Zittau/Görlitz). Prezidium přivítal rektor TUL Zdeněk Kůs.

Studenti prvního ročníku - český student David Jirout a německý student Falk Dittrich - prezentovali projekt ESN Erasmus Student,

zaměřený na pomoc zahraničním studentům. Vyzvali prezidium, aby podpořilo tento projekt i v partnerských školách Univerzity Nisa v Polsku a Německu. „Inspirativní byl jejich návrh, aby se studenti univerzity Nisa učili jazyk partnerských zemí po celou dobu studia,“ řekl rektor Hochschule Zittau/Görlitz Friedrich Albrecht.

Mezinárodní univerzitní síť „Univerzita Nisa“, kde je vyučujícím jazykem angličtina, zahájila činnost v říjnu 2001. „Dosud proběhlo osm promócí a diplomy byly předány 180 ab-

solventům, kteří mají punc mezinárodně uznávaných odborníků,“ připomněl prezident Univerzity Nisa Jaroslav Vild z TUL.

Univerzita Nisa nabízí bakalářský studijní program „Informační a komunikační management“ a navazující magisterský program „Životní prostředí a management rizik“. První ročník absolvují studenti v Liberci, druhý v Jelení Hoře a třetí v Görlitz. Kromě angličtiny se jeden rok učí vždy jazyk země, kde zrovna studují - německy, česky a polsky.



TUL PŘIPRAVUJE INOVACI STUDIA NANOMATERIÁLŮ

Triletý projekt zaměřený na inovace a rozvoj studijního programu Nanotechnologie, obor Nanomateriály, začala univerzita letos realizovat s podporou Evropské unie z operačního programu „Vzdělávání pro konkurenceschopnost“. Spolupráci na něm potvrdily i významné výzkumné instituce a firmy, například Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i., liberecká firma Elmarco, Pegas Znojmo, Aquatest a další.

V rámci projektu budou vytvořeny a na interaktivním webovém portálu **nano.tul.cz** vystaveny e-learningové studijní materiály k většině vyučovaných předmětů. V průběhu let 2011 - 2013 převedou realizátoři projektu především magisterský studijní program Nanotechnologie do angličtiny, včetně všech studijních materiálů a podkladů. Internacionalizace výuky významně posune libereckou univerzitu ke světové úrovni. „Výuka v angličtině je nezbytná, pokud chceme, aby u nás studovalo více zahraničních studentů. Již nyní jsou prakticky všechny podstatné informace a podklady ke studiu v angličtině,“ říká Josef Šedlbauer z Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL.

Studijní program Nanotechnologie je výrazně multidisciplinární, opírá se o výsledky univerzitních pracovišť v oblasti výzkumu a vývoje nanomateriálů a jejich aplikací. Studijní plán usiluje o vyváženost teorie a praktických dovedností zařazením množství laboratorních cvičení a experimentálních metod stu-

dia struktury a vlastností nanomateriálů.

Na realizaci projektu se podílejí čeští i zahraniční partneři liberecké univerzity, v jeho rámci se prohloubí spolupráce s německými, belgickými, italskými a francouzskými univerzitami a výzkumnými ústavy. Přímou do výuky vstupují například odborníci z Fyzikálního ústavu AV se samostatnými semestrálními přednáškami. Dobří studenti budou mít šanci zapojit se do práce vědeckých týmů Fyzikálního ústavu AV, a tím i do významných mezinárodních projektů.

Multidisciplinarita se projeví i v dopadu projektu na související obory na ostatních fakultách. „Chceme vnitřní organizací na univerzitě dosáhnout toho, aby předměty v různých studijních oborech, které se nanotechnologií dotýkají, byly vyučovány společně. Tím se zvýší kvalita i efektivita výukového procesu,“ upřesňuje profesor Šedlbauer.

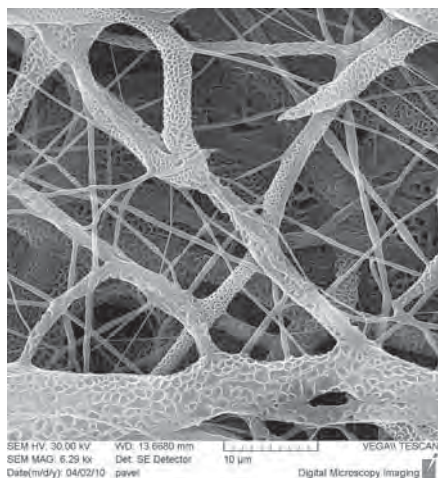
Díky podpoře Evropské unie nabídne technická univerzita také nový předmět „Inovace a podnikání v oblasti nových technologií“. Vyučovat ho budou převážně odborníci z praxe, kteří mají zkušenosti se zakládáním podniků v oblasti nových technologií a zejména na-

notechnologií. Některé z nich, jako například liberecká firma Elmarco, s technickou univerzitou dlouhodobě spolupracují.



Profesor Josef Šedlbauer je převědčen, že studijní program Nanotechnologie je nutné převést do angličtiny.

Na snímku vlevo: nanovláknna v elektronovém mikroskopu.



ZÁJEM O STUDIUM NA TUL JE STABILNÍ

Letos se ke studiu na Technické univerzitě v Liberci v prvním kole přihlásilo více než sedm tisíc uchazečů. I přes nepříznivou demografickou křivku je tedy zájem o studium na liberecké univerzitě stabilní.

Nejvíce přihlášek evidují i letos fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická a ekonomická fakulta. Na každou z nich se do prvních ročníků hlásí více než dva tisíce uchazečů. Podstatně méně zájemců se tradičně hlásí na technické obory. Počet přihlášek se ale ještě s největší pravděpodobností zvýší. Technické fakulty (fakulta strojní, textilní a fakulta mechatroniky a mezioborových inženýrských studií) totiž vypisují jako každoročně druhé kolo přijímacího řízení a přihlášky přijímají ještě v srpnu. Druhé kolo vypisuje také Ústav zdravotnických studií TUL. Bližší informace jsou na webových stránkách fakult.

AKADEMICKÁ PORADNA NABÍZÍ NOVÉ SLUŽBY

Akademická poradna Technické univerzity v Liberci nabízí od letního semestru školního roku 2010/2011 v rámci psychologické poradny novou službu - poradenství pro studenty se specifickými poruchami učení (SPU).

Mezi nejčastější specifické poruchy učení patří dyslexie, dysgrafie a dysortografie. Jde o obtíže spojené s osvojováním a používáním dovedností čtení a psaní, často v kombinaci s poruchou koncentrace pozornosti i při průměrné nebo nadprůměrné inteligenci. Tyto potíže se projevují u studentů VŠ zejména při čtení a pochopení obsahu textu včetně od-

borné a cizojazyčné terminologie, v čitelnosti a tempu psaní, při aplikaci gramatiky a učení se i psaní slovíček v cizích jazycích, v pocíťování nedostatku času na vypracování a kontrolu písemného zkoušení, ve snadnější unavitelnosti a rychle klesající koncentraci pozornosti.

Nabízíme diagnostiku a poradenství pro studenty s již dříve diagnostikovanou specifickou poruchou učení i pro studenty, kteří mají problémy ve čtení nebo psaní a chtějí zjistit příčinu svých potíží.

Na základě doporučení z poradny mohou vyučující studentům s diagnostikovanou poru-

chou učení individuálně přizpůsobit podmínky studia - například poskytnout větší časový prostor na přečtení a vypracování písemného zkoušení, upřednostnit po dohodě ústní zkoušení místo písemného, dovolit pracovat na notebooku atd. Psychologická poradna AP TUL dále nabízí v rámci poradenství studentům VŠ (nejen studentům s SPU) pomoc při hledání příčin špatného zvládnání studia, při volbě vhodného studijního stylu, nácvik koncentrace pozornosti a psychohygienu při studiu, pomoc při řešení osobních problémů a řešení stresových situací.

Markéta Páralová

PREZIDENT JMENOVAL DOCENTKU MARVALOVOU PROFESORKOU

Titul profesora předal docentce Bohdaně Marvalové z katedry mechaniky, pružnosti a pevnosti Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci prezident ČR Václav Klaus. Stalo se tak v pátek 24. června 2011 v pražském Karolinu na návrh Vědecké rady Fakulty strojní TUL.

Návrh na titul byl podán na základě přednášky před Vědeckou radou FS TUL na téma „Experimentální výzkum mechanických vlastností kompozitů s pryžovou maticí a numerické modelování jejich odezvy na zatížení“, kterou docentka Marvalová přednesla dne 9. června 2010.

Profesorka Ing. Bohdana Marvalová, CSc. pra-

cuje na katedře mechaniky, pružnosti a pevnosti Fakulty strojní TUL. Přednáší předměty mechaniky poddajných těles, jak v bakalářském programu, tak i v navazujícím programu magisterském a doktorském. Podílela se na zavedení nového oboru Aplikovaná mechanika na Fakultě strojní TUL. V průběhu posledních deseti let se vypracovala na uznávanou odbornici v mechanice kompozitních materiálů s elastometrickou maticí s výztuží z textilních kordů, jejichž nejběžnější technickou aplikací jsou pneumatiky. V současné době se zabývá mechanikou tzv. chytrých materiálů, zejména elastomerů, plněných magneticky citlivými částicemi či vyztužených textiliemi ze slitin s tvarovou pamětí.

Je autorkou několika vysokoškolských skript, publikuje vědecké články v domácích i zahraničních časopisech a podílela se na vydání zahraniční monografie. Výsledky své práce prezentuje na konferencích. Její práce jsou citovány i v zahraničních publikacích.

Jako uznání dlouholeté obětavé práce pro rozvoj Technické univerzity v Liberci převzala loni docentka Marvalová zlatou pamětní medaili TUL „Za zásluhy o rozvoj demokracie a vzdělanosti“.

ŠEST CEN REKTORA

Rektor Zdeněk Kůs udělil letos na základě návrhů děkanů příslušných fakult šest cen spojených s finanční odměnou 10 tisíc korun za vynikající závěrečnou práci.

Peny získali:

Ing. Oldřich STUPKA (FS) za diplomovou práci „Variabilní měřicí prostor pro super-sonický aerodynamický tunel“.

Mgr. Lucie CIDLINSKÁ (FP) za diplomovou práci „Politické procesy 50. let“.

Ing. Tomáš KOLOMAZNÍK (EF) za diplomovou práci „Optimalizace kvality zpracování karbidu křemíku ve společnosti KORUND BENÁTKY, s. r. o.“

Bc. Richard SCHREIBER (FM) za bakalářskou práci „Přípravek pro automatickou kontrolu řídicí elektroniky měřidel tepla“.

Ing. arch. Tereza NOVÁ (FA) za diplomovou práci „Kostelní a farní centrum pro římskokatolickou farnost Plzeň - Severní předměstí“.

Bc. Štěpán MINDL (ÚZS) za bakalářskou práci „Využití simulátoru biopotenciálů při výuce technických předmětů“.



Prezident Klaus jmenoval docentku Bohdanu Marvalovou profesorkou. Na Technické univerzitě v Liberci pracuje 71 profesorů, z toho je pět žen.

MEMORANDUM O SPOLUPRÁCI TŘÍ KNIHOVEN PODEPSÁNO

Memorandum o spolupráci tří libereckých knihoven, které poskytují veřejné knihovnické informační služby, podepsali 18. května 2011 hejtmán Libereckého kraje Stanislav Eichler, rektor Technické univerzity v Liberci Zdeněk Kůs, ekonomická ředitelka Krajské nemocnice Liberec Danka Kaššovicová a ředitelka Krajské vědecké knihovny v Liberci Blanka Konvalinková.

V Liberci působí tři knihovny, které poskytují knihovnické, informační a vzdělávací služby pro podobně zaměřené uživatele. Je to Krajská vědecká knihovna, Lékařská knihovna a Univerzitní knihovna TUL. Liberecký kraj, Technická univerzita v Liberci a Krajská nemocnice Liberec, a. s., potvrdily podpisem zájem prohloubit dosavadní spolupráci v oblasti poskytování veřejných knihovnických a informačních služeb jimi zřizovaných knihoven.

„Poskytování knihovnických a informačních služeb významnou měrou přispívá k rozvoji vzdělávání a sociální prosperity obyvatel regionu. Každé usnadnění přístupu k informacím může být jen přínosem. Do budoucna je potřeba, aby fungoval interní systém tak, aby si čtenáři našli knihu ve společné databázi a šli si ji půjčit najisto,“ řekl rektor TUL Zdeněk Kůs.

Memorandum se uzavírá na dobu neurčitou. Nezavazuje žádnou ze stran k jakémukoliv finančnímu závazku a lze jej ukončit výpovědí kterékoliv ze stran memoranda, a to i bez udání důvodu.



Rektor Zdeněk Kůs podepsal memorandum knihoven, které podle něj usnadní přístup k informacím.

PŘI VÝUCE JAKO V MODERNĚ VYBAVENÉ FIRMĚ

Na katedře výrobních systémů Fakulty strojní TUL probíhá část výuky na komplexním vzdělávacím pracovišti, v takzvaném virtuálním podniku, který studentům maximálně přibližuje průmyslovou výrobu. Zde se s podporou počítačového i strojního vybavení navrhují nové stroje a demonstrují jednotlivé výrobní procesy skutečného podniku i vazby mezi nimi.

„Při výuce využíváme celou řadu počítačových systémů, které jsou propojeny se strojním vybavením katedry. Do vybavení katedry patří CNC stroje i roboty, na kterých při programování ukazujeme studentům, jak spolu tato složitá zařízení komunikují. Virtuální podnik tak snižuje náskok rychle inovované techniky před výukou,“ prozradil vedoucí katedry Petr Zelený.

V laboratořích se studenti učí programovat a obsluhovat moderní výrobní techniku, vyzkoušejí si moderní způsoby tvorby prototypů strojů, jejich 3D měření i 3D digitalizaci, naučí se také projektovat, optimalizovat a plánovat výrobu. Studenti si v rámci výuky mohou „projet“ téměř celý podnik i s jeho procesy – například navrhnout prototyp i jeho výrobu v CAD/CAM systému. Pomocí počítačové simulace navrhují i konkrétní uspořádání pracoviště – spočítají, jak mají být postaveny stroje, situovány cesty pro dopravu materiálu, stanoví i podpůrné logistické procesy. Naučí se pomocí informačního systému řízení podniku zaplánovat do výrobního procesu jednotlivé díly, fyzicky je vyrobit na CNC strojích a následně si ověřit přesnost výroby pomocí 3D souřadnicového stroje. „Studenti tak získají nejen odborné znalosti z oblasti logis-



Jedním z virtuálních modelů je i simulace logistiky.

tiky, technické přípravy výroby i vlastní výroby, ale současně se učí také chápat věci v širších souvislostech. Bez toho se dnes neobejde žádný špičkový pracovník v průmyslu, který se musí umět orientovat v komplexních vazbách celého podnikového procesu,“ zdůraznil Petr Zelený.

Výukový virtuální podnik simuluje podmínky v moderní firmě, její skutečné potřeby a nároky na řídicí pracovníky. „Studenti pracují na konkrétních problémech v řešitelských týmech. Zkoušejí a hodnotí jednotlivé varianty řešení z pohledu různých kritérií i profesí. Osvojují si vazby například mezi konstrukcí a technologií, konstrukcí a logistikou, nebo logistikou a administrativou. Získají představu, jak bude vypadat výroba, její kapacita i jak musí být organizovaná,“ přiblížil náročnost studia Petr Zelený. Zdůraznil, že díky novým metodám výuky se studenti učí nejen

ovládat konkrétní počítačové systémy, ale i využívat programy pro řešení konkrétního problému a komunikovat s roboty.

Ještě důležitější je, že se naučí myslet v souvislostech a získají cit pro globální pohled na výrobu. „To je v dnešním rychle se měnícím prostředí nezbytné pro udržení konkurenční výhody. Proto naše studenty zapojují firmy do svého vývoje a naše absolventy do zaměstnání lákají ty nejprestižnější podniky,“ konstatoval Petr Zelený.

Vzdělávací pracoviště se vytváří s podporou grantového projektu z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost OPVK. „Jedním z cílů projektu EduCom je i větší propojení teoretické výuky s praxí zapojením pracovníků partnerů i dalších odborníků z průmyslové praxe,“ doplnil doc. Manlig, odborný garant projektu EduCom.

STROJAŘE ZAUJALY NABÍDKY PŘEDNÍCH AUTOMOBILEK

Čtyři patnáctiminutové prezentace pro studenty Fakulty strojní TUL uspořádaly koncem dubna v harcovské posluchárně M prestižní firmy automobilového průmyslu. Poslechnout si jejich nabídku přišlo zhruba šest desítek studentů nejstarší liberecké fakulty.

„Zástupci všech firem nabídli studentům možnost spolupráce i zaměstnání. Na setkání s libereckými studenty přijeli zástupci průmyslových podniků MBtech Bohemia, s.r.o., Mladá Boleslav, HR Manager, Monroe Czechia, s.r.o., Hodkovice, TRW-Carr, s.r.o., Stará Boleslav a Škoda Auto Mladá Boleslav,“ řekl spoluorganizátor akce a děkan Fakulty strojní TUL Miroslav Malý. Dodal, že po videoprezentacích následovala diskuze studentů s přítomnými zástupci podniků.

„Absolventům FS TUL nabízíme skutečně kvalitní profesní perspektivu na vysoké odborné úrovni. Firma MBTech Bohemia se vyznačuje dynamickým vývojem již od založení v roce 1996, pokročilými technologiemi a pobočky má v Plzni, Praze a v Mladé Boleslavi. Dalších 14 poboček funguje v Evropě, USA i v Číně,“ připojil zástupce „Mercedes Benz technology“ Jakub Novotný.

Letos se jednalo o druhé diskuzní fórum studentů se zástupci firem. To první, které bylo zaměřeno na možnosti uplatnění absolventů v průmyslu, se uskutečnilo 17. března. Účastníky byli tehdy zástupci firem Bosch Diesel, s.r.o., a Tyco Electronics EC.

Pavel Smrž



STUDENTSKÁ TVŮRČÍ ČINNOST NA FS MÁ VÍTĚZE

V rámci studentské grantové soutěže proběhlo začátkem května na katedře sklářských strojů a robotiky Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci ve spolupráci s Nadací Preciosa již tradiční kolo Studentské tvůrčí činnosti.

Komise složená z pracovníků katedry a zástupců Nadace Preciosa zhodnotila věcnou i formální úroveň předkládaných odborných prací studentů a dospěla k závěru, že Cenu Nadace Preciosa v roce 2011, spojenou s finančním oceněním, obdrží tito studenti:

- 1. místo (7 000 Kč) Martin PLAVEC** s prací na téma „Mobilní platforma servisního robotu“
- 2. místo (4 000 Kč) Josef MAREČEK** s prací na téma „Chladicí a manipulační zařízení se skleněnými polotovary“
- 3. místo (3 000 Kč) Ondřej MATUŠEK**, s prací na téma „Zařízení pro kontrolu adheze držáku zpětného zrcátka“
- 4. místo (1 000 Kč) Ladislav PEŠ** s prací na téma „Manipulátor pro manipulaci s plochým sklem“.

Ceny Nadace Preciosa předali společně její ředitel Ivo Schötta a vedoucí katedry sklářských strojů a robotiky František Novotný. Členové komise se shodli na dobré úrovni obhajovaných prací i odborného projevu studentů. Také proto byla na vyplacení cen po-

užita plná výše nadačního příspěvku poskytnutého Nadací Preciosa v rámci soutěže (15 ti-

síc korun). „Odbornou činnost studentů považujeme za velmi prospěšnou součást jejich odborné přípravy i růstu osobnostní úrovně absolventů,“ konstatoval vedoucí katedry František Novotný.

František Novotný



První cenu ve výši 7 000 korun předal Martinu Plavcovi ředitel Nadace Preciosa Ivo Schötta za práci Mobilní platforma servisního robotu.

SEMINÁŘ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO REKULTIVACE II

Seminář na téma „Životní prostředí a jeho rekultivace II“ uspořádala ve dnech 8.-11. března 2011 katedra energetických zařízení Fakulty strojní TUL v rámci OP VK projektu Partnerství v oblasti energetiky a životního prostředí.

Semináře se zúčastnili studenti (bakalářského, magisterského i doktorandského studia) a akademici ze tří univerzit – z Technické univerzity v Liberci, Západočeské univerzity v Plzni a z Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.

V rámci semináře účastníci navštívili zejména vývojové oddělení podniku GEA LVZ, větrnou elektrárnu v Jindřichovicích pod Smrkem a Teplárnu Liberec. Dále se uskutečnily dvě zajímavé série přednášek v Clarion Grandhotelu Zlatý Lev. Dne 9. 3. 2011 přednášeli na téma „Typy zasklení a jejich vliv na energetickou bilanci budov“ Lukáš Došek z firmy Tridea a Miloš Müller z TUL na téma „Kavitace v environmentálních aplikacích.“

Následujícího dne vyslechli účastníci semináře přednášky Jiřího Špičáka z České společnosti pro větrnou energii s názvem „Větrná elektrárna, vše o „NÍ“ a kolem „NÍ“ a „Geotermální energie a možnosti využití jejího potenciálu“ v podání Davida Horáka z firmy Geoterm.

Kompletní fotodokumentace z akcí a videozáznam včetně samotných prezentací je možné zhlédnout na webových stránkách projektu:

<http://parten.tul.cz/akce/seminare/21-seminar-zivotni-prostredi-a-jeho-rekultivace-ii.html>
Seminář uzavřel sérii tří seminářů pořádaných na půdě liberecké univerzity. Další seminář uspořádala v květnu Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava.

V rámci tohoto semináře byla například ex-



Při exkurzi do liberecké teplárny viděli studenti skladování LTO a úpravnu vody, seznámili se s technologií úpravy spalin (rotační regenerační výměník tepla, filtrace, centrální dispečink parovodů a teplovodů) atd.

kurze na přečerpávací elektrárnu Dlouhé stráně. Západočeská univerzita v Plzni pořádala seminář v červnu.

Kateřina Horáková

TUL V ASOCIACI DĚKANŮ TECHNICKÝCH FAKULT

Asociaci děkanů technických fakult založili v květnu děkani českých technicky zaměřených fakult. Technickou univerzitu v Liberci zastupují fakulta strojní, fakulta textilní a fakulta mechatroniky, informatiky a mezinárodních studií. Podle děkana FS TUL Miroslava Malého tak byla vytvořena platforma pro jednání o zásadních otázkách reálné podpory technického vzdělávání. „Situace českého vysokého technického školství je neadekvátní pro rozvoj společnosti a dlouhodobě neudržitelná. Předložený věcný návrh zákona o vysokých školách tuto situaci neřeší, naopak. Chceme také upozornit na trvalý a stále se prohlubující nedostatek kvalifikovaných pracovníků v různých technických oborech,“ řekl děkan nejstarší liberecké fakulty. Dodal, že děkani proto požadují reálnou podporu k vytvoření ekonomických podmínek na vysokých školách pro vzdělávání dostatečného počtu technických odborníků v kvalitě požadované praxí.

NANOVLÁKNA MOHOU CHRÁNIT PŘED RTG ZÁŘENÍM

Schopnost nanovláknenných materiálů zachycovat produkty radioaktivního rozpadu a tlumit i účinky chemických a biologických zbraní zkoumá vědecký tým profesora Davida Lukáše na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci ve spolupráci se Státním ústavem jaderné, chemické a biologické ochrany (SÚJCHBO). Výzkum probíhá v rámci čtyřletého bezpečnostního projektu, na který uvolnilo Ministerstvo vnitra ČR částku 15 milionů korun.

Vědci již vědí, že nanovláknenné materiály dokážou díky velkému měrnému povrchu zachytit daleko větší množství i submikronových částic než běžné filtry. To znamená nadstandardně účinnou filtraci vzdušnin i kapalin.

Nyní se díky vědcům z TUL objevuje i jejich schopnost ochrany před radioaktivními škodlivinami o rozměrech desítek nanometrů.

Na začátku výzkumného záměru byla náhoda. „Schopnost nanovláken vázat na sebe částice vznikající radioaktivním rozpadem radonu jsme objevili, když jsme v laboratoři měřili zvýšenou hodnotu přirozené radiace a zároveň radiace čerstvě vyrobených nanovláknenných vrstev metodou elektrostatického zvláknování. Zjistili jsme, že nanovláknna zachycují dceřiné produkty, které vznikají při rozpadu radonu obsaženého ve stopovém množství ve vzduchu laboratoře. Radon sám o sobě není škodlivý, ale rozpadá se na zdraví nebezpečné izotopy těžkých kovů, jako je bizmut, olovo a vysoce radioaktivní polonium. Ty se ve vzduchu vyskytují spolu s jiným materiálem ve formě nanočástic a aerosolů,“ vysvětluje člen vědeckého týmu Petr Mikeš, student doktorského studia na FT TUL.

Podstata schopností vázat na sebe nebezpečné látky je v opačném elektrickém náboji elektricky nabitých nanovláknenných materiálů a iontů těžkých kovů vzniklých radioaktivním rozpadem. Zatímco dceřiné produkty vznikající při rozpadu radonu mají převážně kladný náboj, nanovláknna lze nabit podle potřeby kladně i záporně, a využít tak základního fyzikálního zákona, že se záporné a kladné náboje přitahují. Pro případ zachycování kladně nabitých radonových dcer se proto nabíjejí záporně. „Na stejném principu probíhá filtrace radioaktivních látek pomocí nanovláken vyrobených zvlákněním syntetických polymerů. V laboratorním prostředí již máme vyrobené filtry. Nanovláknna jsou upnutá do rámu a proudí skrz ně vzduch obsahující opačně nabitě částice, které se na filtru zachycují. Předpokládáme, že při skokovém přepólování lze tyto částice bezpečně uvolnit. Po půlhodině (střední poločas rozpadu radonových dcer) se stávají zdraví méně škodlivými. Protože nanovláknna mají velký specifický povrch, předpokládáme, že záchyt bude vysoce účinný,“ dodává druhý člen týmu Pavel Pokorný s tím, že nanovláknna jsou schopna zachytit i látky biologických a chemických zbraní.



Tým Davida Lukáše u technologické digestoře. Jedná se o zařízení, na kterém se provádějí pokusy s paralelizovanými nanovláknny pro záchyt dcer při rozpadu radonu a zároveň pokusy se zachycením RTG záření.



Nanovláknenná vrstva na univerzálním rámu demonstruje možnosti depozice a orientace nanovláken na speciálních kolektorech.

Tato vlastnost nanovláknenných materiálů může být podle profesora Davida Lukáše velmi užitečná pro zvýšení ochrany zdraví lidí obecně i při mimořádných událostech. „Velký měrný povrch a možnost vysoké hodnoty lineární hustoty elektrického náboje tvoří z nanovláknenných materiálů jedinečně účinný materiál pro záchyt iontů z okolního plynného prostředí, včetně iontů vznikajících radioaktivním rozpadem. Zatím jsme ale ve výzkumu na začátku. Až další vývoj nanovláknenných filtrů, jejich napojení na zdroje vysokého napětí a pečlivé testování na TUL a na SÚJCHBO naznačí možné oblasti aplikace v radiační ochraně i pro analýzu kontami-

nované vzdušnin,“ řekl profesor Lukáš. Technická univerzita v Liberci má podle Lukáše dobře vybavené laboratoře pro primární výzkum. Další testování provedou ještě odborníci ve Státním ústavu jaderné, chemické a biologické ochrany na ještě sofistikovanějších měřicích přístrojích.

SEMINÁŘ PROJECT MANAGEMENT II

Po loňském úspěšném podzimním prvním ročníku proběhl v dubnu v areálu kolejí Harcov, souběžně se seminářem „Textilie v novém tisíciletí IX,“ další ročník semináře Project management II. Seminář uspořádala FT TUL ve spolupráci s českými textilními a obchodními partnery pod záštitou projektů TECHNET a KITTOP.

Cílem semináře je zprostředkovat studentům bakalářských a magisterských studijních oborů kontakty na odborníky z praxe a pomoci jim získat podněty pro vlastní práci. I tentokrát přijali pozvání zástupci celé řady firem. Po krátkém odborném programu jednotlivé firmy představily, kdo jsou, čím se zabývají a co univerzitě a jejím studentům nabízejí. Hovořili například o společných projektech, o spolupráci při řešení aktuálních témat formou diplomových, bakalářských a semestrálních prací. V nabídce se ale objevily i odborné stáže, konkrétní pracovní uplatnění atd.

„Potvrzuje to, že absolventi technicky zaměřených oborů na fakultě textilní mají na trhu práce velmi dobrou pozici,“ konstatoval děkan fakulty Aleš Linka.

ČESTNÝ DOKTORÁT PRO PROFESORA L. HESE

Titul doctor honoris causa udělila dne 5. 5. 2011 profesoru Luboši Hesovi z Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci rumunská Technická universita v Iasi. Čestný titul mu předala prorektorka rumunské univerzity, profesorka Carmen Teodosiu.

Čestný doktorát udělila rumunská univerzita profesoru Hesovi za dlouholetou efektivní a tvůrčí spolupráci. Profesor Hes v Iasi několik let vyučoval a zavedl zde, resp. modernizoval, nový předmět Komfort textilií. Uznání rumunských kolegů si profesor Hes získal také za originální teoretické práce v oblasti tepel-



ného omaku textilií a tepelného komfortu vlhkých textilií, za vývoj několika unikátních přístrojů pro hodnocení komfortu textilií - ve spolupráci s docentem Ivanem Doležalem. Technická univerzita v Iasi s dlouhou tradicí má celkem 11 000 studentů a zahrnuje i Fakultu textilní a kožedělné technologie a managementu, s více než 1 000 studentů. Profesor Luboš Hes publikoval ve svém oboru na tři stovky odborných prací a je autorem 57 patentů. Předmět Komfort textilií vyučoval a modernizoval nejen v Rumunsku, ale i na vybraných katedrách v Portugalsku, Polsku, Německu, Indii a Turecku.

Originální návrhy studentů BAKALAUREÁTY 2011

Více než stovku originálních oděvních modelů předvedli 19. května studenti katedry designu Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci při módní přehlídce na vernisáži šestnáctého ročníku výstavy závěrečných bakalářských prací v Severočeském muzeu v Liberci „Bakalaureáty 2011“. Studenti vystavovali také návrhy zaměřené na šperky a sklo. Vernisáže, kterou zahájil historik umění Oldřich Palata, se zúčastnili prorektorka TUL Jana Drašarová a děkan fakulty textilní Aleš Linka. Čestným hostem byl japonský profesor Ryozyo Miura, který přednášel na Fakultě textilní TUL.

„Liberecká univerzita nabízí originální studium spojující technickou a uměleckou oblast textilu a skla. V současných návrzích používají studenti moderní technologické postupy a navrhují neotřelá výtvarná řešení. Svědčí to o jejich velkém tvůrčím potenciálu a svědčí to i o tom, že rozhodnutí založit na fakultě textilní katedru designu bylo velmi prozíravým



krokem,“ řekl redakci T-UNI Oldřich Palata. Předváděné modely jsou podle něho každoročně velmi nápadité a pěkné.

Letos diváci viděli dosud nejvíce textilních a oděvních návrhů. „Je to tím, že někteří studenti si studium prodloužili a přibylí nám také studenti z Jihlavy“, řekl výtvarník katedry, akademický malíř Svatoslav Krotký. Podle něho byla letošní přehlídka velmi invenční. „Studenti využili současné moderní technologie, které mají na katedře k dispozici. Při navrhování oděvů například používali hodně digitální tisk podle vlastních návrhů. Velmi originálně působily modely využívající žakárovou tkaninu. V návrzích šperků se objevují netradiční, komerčně nevyužívané materiály, jako je papír a sklo. V zaměření na sklo možná leckoho překvapil návrh skleniček posazených na nožkách z topenářských trubek, působivé byly také velké mísy i skleněné plastiky větších rozměrů než obvykle. Jeden z autorů vytvořil originální plastiku z natavených luxfer,“ přiblížil obsah výstavy Krotký.

Výstavu bakalářských prací, kterými studenti zakončí své působení na fakultě, pořádá katedra designu FT TUL pravidelně od roku 1995. V červnu navíc uspořádala v Galerii „N“ v Jablonci nad Nisou výstavu semestrálních prací zaměřených na sklo a šperk. *Snímek z módní přehlídky*



Na téma „Nanochástice v textilu“ přednáší proděkan Jirí Militký.

TEXTILIE V NOVÉM TISÍCILETÍ IX

V pořadí již devátý ročník odborného semináře „Textilie v novém tisíciletí IX“ uspořádala fakulta textilní v dubnu v areálu kolejí Harcov v budově M.

Na semináři byly i tentokrát prezentovány nejnovější výsledky celé řady vědeckovýzkumných projektů. Jako již tradičně byly představeny výsledky Výzkumného Centra Textil II, ale také projektů NiTiTex, Centra pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, Carsila, Fiziolog a Cerinka. Podobně jako v předchozích letech informoval seminář o nových trendech ve vývoji vláken, inovativních technologií, zušlechťovacích procesů a o možnostech využití speciálních materiálů pro textilní aplikace. Účastníci vyslechli přednášky na téma nejnovějších výsledků výzkumu využití nanočástic v textilních strukturách. Proděkan Jirí Militký hovořil například o řadě nových možností, jež nanočástice v textilu umožňují. Jedná se např. o zlepšení elektrické vodivosti, zlepšení antistatických vlastností, ochraně proti UV záření atd. Účastníci se zájmem vyslechli mimo jiné také přednášku na téma počítačem podporovaného textilního designu. Součástí semináře byly i ukázky nově vyvíjené měřicí techniky a přístrojů a prezentace partnerů z průmyslové praxe.

KONFERENCE EVROPA – MLÁDEŽ – OLYMPISMUS



Předseda Českého olympijského výboru
Milan Jirásek

U příležitosti 10. Evropského zimního olympijského festivalu mládeže (EYOWF) pořádala v únoru 2011 katedra tělesné výchovy FP TUL pod záštitou rektora TUL a předsedy Českého olympijského výboru Mezinárodní vědeckou konferenci EVROPA – MLÁDEŽ – OLYMPISMUS. Konference probíhala v anglickém jazyce a zúčastnilo se jí 72 odborníků z osmi evropských zemí a z USA.

Témata konference byla velmi aktuální. Přednášející se zaměřili na evropský sport, mládež a olympismus. Jedním z hlavních řečníků byl Lord Colin Moynihan z britské olympijské asociace.

Zajímavé byly příspěvky na téma financování evropského sportu a organizace významných sportovních akcí pro mládež. Profesor Erich Müller z Univerzity Salzburg přednášel na téma sportovní trénink mládeže. V sekci

posterů představili své nové poznatky z oblasti sportovního tréninku mladí odborníci z oboru Kinantropologie.

Podařilo se vytvořit pracovní, ale také přátelskou atmosféru, která vyústila v podnětnou diskuzi na téma evropského sportu, výchovy ke sportu a také projevujících se trendů současné mládeže," konstatoval vedoucí KTV FP TU Jindřich Martinec.

Soňa Vodičková

FAKULTA NABÍZÍ NOVÝ OBOR - REKREOLOGII

Nový bakalářský studijní obor Rekreatologie nabízí pro akademický rok 2011/12 Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická TUL. Forma studia na katedře tělesné výchovy je prezenční a přihlášky k přijímacímu řízení lze podávat na studijní oddělení elektronicky do 15. 7. 2011.

Rekreatologie je oborem aktivního prožití volných chvil a je považována za perspektivní a potřebný obor s ohledem na stoupající duševní i fyzickou zátěž ve většině povolání. S tím se pojí nové požadavky na kvalitní odpočinek a plné využití volného času.

Obor se z velké části soustředí na tradiční i netradiční sportovní aktivity, a proto bude výuka probíhat i ve sportovních zařízeních KTV FP TUL. Mezi vyučovanými povinnými předměty se objevují různé sportovní disciplíny, od klasických (atletika, basketbal, plavání, volejbal, gymnastika) po ty méně klasické (sportovní hry, horolezectví, lezení na umělé stěně, kanoistika). Povinné předměty se také zaměřují na teorii komunikace a práce s lidmi (psychologie, pedagogika, sociologie, didaktika, komunikační dovednosti), na anatomické a biologické znalosti (základy fyziologie, fyziologie zátěže, základy první pomoci, anatomie) a předměty rozvíjející podnikatelský um a osvětlující celkový pohled na teorii rekreatologie a tělesné kultury. Nepovinně si budou moci studenti přihlásit předměty, jako je výchovná dramatika, regenerační a sportovní masáže, windsurfing, golf, tance, frisbee, reflexní techniky, snowboard, hra v životě člověka, survival – kurz přežití v zimní přírodě, jachting atd.

Po ukončení studia by absolventi měli zvládnout nejen individuální i skupinovou práci s klienty, ale také získávat finanční zdroje pro usku-tečňování volnočasových aktivit. Měli by být připraveni na rizikové faktory bezpečnosti pohybových činností a umět sestavit plán praktické pohybové činnosti ovlivňující zdraví. Na takové odborníky čekají rekreační zařízení, školní i mimoškolní organizace, výchovné instituce, fitness centra, vzdělávací a rozvojová centra, lázně, cestovní kanceláře, hotely, sportovní kluby



Pohled do posilovny liberecké univerzity, která také nahradí učebny při výuce rekreatologie.

CENA REKTORA UNIVERZITY KARLOVY V PRAZE PRO TUL

Cenu rektora Univerzity Karlovy v Praze v oboru didakticko-pedagogickém získala Dana Kasperová z Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL za vědeckou publikaci „Výchova a vzdělávání židovských dětí v protektorátu a v ghettu Terezín“. Diplom převzala na zasedání Vědecké rady UK dne 26. května 2011.

Autorka se ve své práci zaměřila na problematiku vzdělávání židovských dětí a mládeže v Protektorátu Čechy a Morava a později v ghettu Terezín. Rekonstruuje postupné vylučování těchto dětí z německých i českých protektorátních škol a diskriminační opatření uplatňovaná vůči židovskému obyvatelstvu

ve školství, které v létě 1942 vyústily v rámci „konečného řešení židovské otázky“ v úplný zákaz vyučování. Stranou nezůstává ani porovnání s obdobnými protizidovskými opatřeními na školách v třetí říši. Ve druhé části studie představuje teoreticko-výchovné principy terezínských vychovatelů na základě jejich vlastních dochovaných zpráv a ukazuje jejich realizaci na konkrétních příkladech českého chlapeckého a dívčího domova. Pozornost věnuje také ilegálnímu vyučování i uměleckým činnostem probíhajícími v každodenní hrůzně realitě terezínského ghetta.

„Těší mě, že o knihu tohoto tématu je velký zájem ze strany škol i širší veřejnosti. Podařilo se tak terezínskou výchovnou problematikou

prosadit nejen do odborné pedagogické diskuze, ale i do povědomí laické veřejnosti,“ řekla autorka oceněné publikace.

Výstupy vědecké práce představují významnou součást činnosti akademických pracovníků na Technické univerzitě v Liberci. Je vždy potěšující, když se tyto výstupy prosadí ve velké konkurenci dalších kolegů prestižních univerzitních pracovišť, tak jak je tomu v případě vědecké publikace Dany Kasperové.

Cena rektora UK je udělována v oborech: společenskovědní, lékařsko-farmaceutický, přírodovědný a matematicko-fyzikální, didakticko-pedagogický a v oblasti propagace UK a jejich součástí.

Oto Dymokurský

NA KATEDŘE FYZIKY KŘTILI KNIHU O PIEZOELEKTŘINĚ

Novou rozšířenou publikaci *Fundamentals of Piezoelectric Sensorics, Mechanical, Dielectric and Thermodynamical Properties of Piezoelectric Materials* pokřtili koncem března autoři Jiří Erhart a Jana Přívratská na katedře fyziky Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL.

Kniha je novou anglickou edicí původní knihy J. Tichý, G. Gautschi: *Piezoelektrische Messtechnik*, Springer Verlag 1980, napsanou ještě ve švýcarském exilu profesorem Janem Tichým a jeho kolegou od firmy Kistler AG, Dr. Gustavem Gautschim. Nová edice knihy vznikla v rozšířeném složení autorů, kdy profesor Tichý přizval ke spolupráci na nové edici knihy docenta Erharta a profesorku Přívratskou z Technické univerzity v Liberci a profesora Kittingera z University of Innsbruck, Rakousko. Část Dr. Gautschiho, to je měřicí a senzorická technika, je nyní publikována samostatně.

„Kniha podává přehledně a souvisle výklad základů piezoelektriny od popisu piezoelektrického jevu, základů krystalografie a tenzorové analýzy potřebné pro jeho popis, lineárních a nelineárních elastických, dielektrických a piezoelektrických vlastností, přehled termodynamického popisu feroelektrických látek, a konečně pak vlastností nejvýznamnějších piezoelektrických látek pro aplikace - krystalů, keramik, tenkých vrstev a kompozitů. Pro čtenářovo pohodlí je kniha doplněna řadou tabulek materiálových vlastností a tenzorových koeficientů elektromechanických vlastností pro všechny krystalografické symetrie,“ řekl Erhart. Dodal, že právě pokřtěná publikace obsahuje sedm kapitol na 207 stranách. Zájemci ji mohou objednat u knihkupců s publikacemi od nakladatelství Springer za 106 EUR nebo využít její placenou elektronickou verzi, případně si ji lze také vypůjčit na katedře fyziky.

Text a foto: Pavel Smrž



Vědeckou publikaci pokřtili autoři Jiří Erhart a Jana Přívratská růžovým sektem.

DVACET LET VZDĚLÁVÁNÍ PEDAGOGŮ V LIBERCI

Publikaci „Dvacet let vzdělávání pedagogů v Liberci“ vydala letos u příležitosti svého loňského jubilea Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická TUL. Publikace k 20. výročí vzniku Fakulty pedagogické Vysoké školy strojní a textilní v Liberci vznikla z podnětu děkana Miroslava Brzeziny. Její příprava byla součástí širšího projektu fakulty, v jehož rámci prováděli studenti katedry historie rozsáhlou heuristiku v tisku a uskutečňovali rozhovory s významnými osobnostmi fakulty. Idea PF v Liberci se mohla opírat o tradici vzdělávání učitelů, které ve městě probíhalo od poslední čtvrtiny 18. století a naposledy v letech 1959-1964 na tehdejší pedagogickém institutu. V pořadí třetí fakulta tehdejší liberecké vysoké školy mohla být v roce 1990 založena díky novému vysokoškolskému zákonu, který umožňoval vysokým školám rozhodovat samostatně o zřízení nových fakult. „Dnes je fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická významným článkem Technické univerzity v Liberci, pevnou součástí soustavy vysokých škol a zároveň vzdělanostním a kulturním centrem pod Ještědem i celého Libereckého kraje,“ tvrdí historička Miloslava Melanová.

CELOSTÁTNÍ ÚSPĚCH NAŠEHO STUDENTA PAVLA KMOCHA

Vynikající druhou cenu převzal letos v dubnu na celostátní studentské vědecké konferenci HISTORIE 2011 student FP TUL Pavel Kmoch s prací „Malá retribuční 1945 - 48, Trestní a nalézací komise v Benešově“.

Pavel Kmoch je členem Klubu vojenské historie Garedekorps Praha a historie je jeho velkým koníčkem. Text oceněné práce vznikl v rámci projektu Studentské grantové soutěže Technické univerzity v Liberci v roce 2010 pod názvem „Trestní nalézací komise – pomsta nebo spravedlnost?“

„Při hledání potřebných dokumentů a dat jsem narazil na řadu zajímavých skutečností v poválečné době. Nezabýval jsem se žádnými historickými mezníky, ale procházel jsem případy maloměstské nenávisti, která byla snad v každém okrese. Dokumentoval jsem tresty za spíše drobnější provinění proti národní cti, která vzbudila veřejné pohoršení. Smutné na tom bylo to, že se na povrch dostávala sousedská nenávist, že se zaměst-

nanci mstili zaměstnavatelům za údajná příkoří v rámci pracovně právních vztahů. Soudily se i milenecké česko-německé vztahy, které byly podle tehdejšího malého dekretu nelegální. Zajímavé bylo obvinění, že nějaká žena „chovala provokativně“ německé dítě. Nebyla to radostná doba, narazil jsem i na případy sebevraždy,“ přiblížil svou práci Pavel Kmoch. Zajímavý je podle něj fakt, že komise odsoudila v Benešově pouze 15 procent udání, ostatní ohodnotila jako bezpředmětná.

Celostátní studentská vědecká konference „HISTORIE“ se koná každý rok. Hostitelem letošního ročníku byla katedra historie Filozofické fakulty Univerzity Palackého Olomouc. Soutěže se zúčastnil také Jaroslav Uhlíř s tématem „Zvony na Liberecku“. Představil výsledky svého dosavadního výzkumu kampanologického materiálu v Liberci a okolí, téma v regionální historii komplexně ještě nepracované. „Také Jaroslav Uhlíř solidně reprezentoval katedru historie FP TUL, i když

k prvním třem oceněným nepatřil,“ řekl vedoucí katedry Milan Svoboda.

Výsledky nejlepších studentských prací vydá olomoucká univerzita ještě letos.



Pavel Kmoch si občas „odskočí“ do historie. Tentokrát to byla bitva u Hradce Králové.

STUDENTI HODNOTILI NABÍDKY FIREM

Nabídky pro studenty i absolventy Ekonomické fakulty TUL prezentovaly firmy na čtvrtém ročníku samostatného veletrhu pracovních příležitostí pro ekonomy. Veletrh uspořádala pod názvem „Economia 2011“ fakulta ve spolupráci s Eurocentrem Liberec ve foyer a v menze budovy H ve Voroněžské ulici.

Na veletrhu se prezentovaly firmy, které mají zájem o absolventy ekonomických oborů. Jak uvedly například zástupkyně mladoboleslavské automobilky Škoda Auto, potřeba dobrých, ekonomicky vzdělaných odborníků je stále aktuální. Škoda Auto přijímá ročně kolem 500 absolventů vysokých škol, 40 procent z toho je právě ekonomů.

„Zajímají nás nejen absolventi, ale také studenti vyšších ročníků. Nabízíme jim placené praxe a stáže. Pro studenty je určitě zajímavý náš Trainee Programme. Během něj projdou studenti řadou oddělení a provozů a získají tak velmi ucelený přehled o naší firmě,“ řekla Jitka Veselá z oddělení personálního marketingu.

Kvalitní vysokoškolsky vzdělané ekonomy by bez problémů zaměstnaly i další firmy. Zaměstnání na dohodu i brigády nabízela například Komerční banka.

„Hledáme každoročně zhruba 30 studentů, kteří mohou na dohodu o pracovní činnosti pracovat v oddělení internetového bankovníctví,“ řekla Denisa Košková z KB.

Veletrh byl podle studentů zajímavý. Ocenili například také přehlednou nabídku pracovních příležitostí Eurocentra Liberec v německé a polské části Euroregionu Nisa. Kladně hodnotili i nabídku volných pozic pro studenty čtvrtých a pátých ročníků od zástupců hlavního partnera, ekonomické fakulty společnosti KPMG.



EKONOMICKÁ FAKULTA POŘADATELEM KONFERENCE „IMEA 2011“

Jedenáctý ročník dvoudenní mezinárodní konference studentů a mladých vědeckých pracovníků IMEA 2011 uspořádala v dubnu ekonomická fakulta v Kongresovém sále libereckého Centra Babylon.

V pořadatelství této putovní konference se v tříletých cyklech střídají univerzity v Liberci, v Hradci Králové a v Pardubicích. Slavnost-

ního zahájení se ujala prorektorka TUL Jana Drašarová, následně prorektor Jiří Kraft a děkanka Ekonomické fakulty TUL Olga Hasprová. Jejich projevy vyslechlo přes osmdesát účastníků.

Do odborného programu připravilo své příspěvky 80 doktorandů a postdoktorandů ze všech tří pořadatelských univerzit, dále z Wro-

claw University of Economics, VŠE Praha, VUT Brno, VŠB Ostrava a SU Opava.

Všechny příspěvky se staly součástí právě vydaného sborníku. „Jedenáct let trvání ukázalo vyzrálou i tradici. Navíc se jeví jako potřebná stále užší spolupráce mezi ekonomy a odborníky z technických oborů,“ řekla prorektorka Drašarová.

Podle děkanky Hasprové je hlavním cílem konference možnost prezentace vlastní výzkumné a vědecké činnosti, ale neméně důležitým neoficiálním cílem je i porovnávání práce mezi různými pracovišti a navazování užitečných kontaktů.

„Vědecká činnost by měla všem přinášet radost i vlastní seberealizaci,“ prohlásila děkanka. Připomněla, že do náplně konference patří také neoficiální a společenské aktivity, zejména soutěž o nejlepší a nejzajímavější místo pořádání konference. „Proto jsme do programu zařadili podvečerní prohlídku libereckého podzemí nebo návštěvu IQ centra,“ dodala.

Příští stejnojmenná konference se uskuteční v Hradci Králové.

Pavel Smrž



Janina Bolejko z Wrocław University of Economics přednáší v angličtině na téma „Společenský kapitál: měření, aplikace a vyhlídky pro rozvoj“.

EF MÁ SMLOUVU S FINSKÝMI ŠKOLAMI A JEDNÁ V USA

Studenti EF TUL mají v rámci programu LLP Erasmus možnost vyjet na studijní pobyt i na pracovní stáže. V tomto akademickém roce vyjelo takto na studijní pobyt v zahraničí 40 studentů a devět studentů vyjelo na pracovní pobyt. Na příští rok projevilo zájem 84 studentů o studijní pobyt a 13 o pracovní stáž v některé z nabízených destinací.

U akademických pracovníků je situace obdobná. Ti vyjíždějí zejména na krátkodobé výukové pobyty. V tomto akademickém roce vyjede celkem 19 učitelů, na příští akademický rok stoupl zájem na 29 akademiků.

Oddělení pro vnější vztahy EF TUL pracuje permanentně na rozšíření nabídky výjezdů.

Proto také počet nabízených univerzit – partnerů Ekonomické fakulty TUL v rámci programu LLP Erasmus překročil letos poprvé číslo 40. V současné době má tedy EF TUL 42 platných bilaterálních smluv. Nejaktuálnější jsou s Kajaani Univerzity a North Karelia University z Finska a s Universidad Po-

liténica de Valencia ze Španělska. A to je řeč pouze o Erasmusu. K těmto možnostem pobytů zástupců EF TUL v zahraničí musíme ještě přiřadit dlouholetou spolupráci v oblasti mobility s University of Huddersfield z Velké Británie a s vysokoškolským institutem IHI ze Žitavy. A nyní jsme dokonce v kontaktu se zámořím. Jednáme o spolupráci s americkou University of Columbus, Ohio.

**Jaroslav Demel,
proděkan EF TUL**

ÚSPĚCH EF TUL V SOUTĚŽI „IDEÁLNÍ BANKA“

Několik cen si odnesli studenti EF TUL ze čtvrtého ročníku soutěže „Ideální banka 21. století“, který organizuje Poštovní spořitelna a server bankovnipoplatky.com. Již tradičně byla v soutěži zastoupena také Ekonomická fakulta TUL, jako jeden z partnerů soutěže.

Mezi 143 soutěžícími bylo 50 libereckých studentů a devět z nich se umístilo v různých kategoriích do dvacátého místa. V kategorii Nejlepší video, která je součástí soutěže od minulého ročníku, získala EF TUL dokonce vítězství. V této kategorii první místo obsadila studentka prvního ročníku Bohdana Augustinová. Na třetí pozici se umístily Lenka Turková a Michaela Žežulková, rovněž studentky EF TUL. Studenti si svá ocenění převzali



v únoru na slavnostním vyhlášení v pražském hotelu Rott. „Skončený ročník znovu přinesl celou řadu nápadů, připomínek a kreativních návrhů týkajících se přístupu k zákazníkovi. Šlo zejména o lidštější přístup zaměstnanců banky k zákazníkům, větší péči o stávající klienty či o pohodlnější čekání na pobočkách. Pokud bych však měl vyzvednout jedno konkrétní téma, pak by to byly poplatky, které se objevovaly téměř v každé práci. Pohled mladých lidí na bankovní poplatky bude jistě pro banku velmi užitečnou reflexí vlastních rozhodnutí v oblasti poplatkové politiky,“ říká Patrik Nacher, provozovatel internetových stránek www.bankovnipoplatky.com.

Šárka Hyblerová

Bohdana Augustinová

KŘEST PUBLIKACE O REGIONÁLNÍCH DISPARITÁCH

V pořadí již osmou publikaci vydal v březnu výzkumný tým Ivana Jáče v rámci projektu „Inovační přístup k řešení regionálních disparit na úrovni regionů“ (InoReDis). Role kmořů publikace „Jedinečnost obce v regionu“ se při slavnostním křtu ujali profesorka Eva Kislingerová z VŠE Praha a rektor TUL Zdeněk Kůs.

Kniha shrnuje výsledky čtyřletého výzkumu v oblasti regionálních disparit za finanční podpory Ministerstva pro místní rozvoj. Přináší zcela

novou metodiku hodnocení hospodářského stavu a vývoje obcí, a je tak významným pomocníkem pro všechny, kteří se zabývají regionálním rozvojem na národní i místní úrovni.

„Důraz klademe na praktickou aplikaci získaných poznatků a na spolupráci veřejného a soukromého sektoru při zkvalitňování života v obcích. Pro přiblížení výsledků výzkumu veřejnosti je kniha doplněna mapou. Správně připravená mapa, jako výsledek podrobné analýzy a shrnutí poznatků, je názorným a snadno srozumitelným prostředkem pro prezentaci dosažených výsledků. Proto byla ke spolupráci přizvána i Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická TUL, která má v oblasti kartografie dlouhodobé zkušenosti,“ řekla členka řešitelského týmu Petra Rydvalová.

Výzkumný projekt InoReDis realizuje Ekonomická fakulta TUL od roku 2007. Jeho cílem je formulovat opatření ke snížení meziregionálních nerovností v oblasti hospodářského rozvoje České republiky. V rámci projektu realizovala katedra podnikové ekonomiky tehdejší Hospodářské fakulty TUL na podzim roku 2007 pilotní dotazníkové šetření, do kterého se zapojilo 215 obcí Libereckého kraje. „Na základě jeho výstupů jsme v červnu 2008 uskutečnili celoplošné dotazníkové šetření, kterého se zúčastnilo všech 6 249 obcí ČR. Ověřili jsme si tak nový pohled na hodnocení dynamiky rozvoje obcí,“ připomněl koordinátor projektu Ivan Jáč.



Ivan Jáč (vlevo), Eva Kislingerová a rektor TUL Zdeněk Kůs při křtu publikace „Jedinečnost obce v regionu“

ODPOLEDNE S VĚDOU ZAHÁJILA DIVADELNÍ PARODIE

Mimořádnou událost s názvem **Odpoledne s vědou** připravil 10. května Akademický senát Ekonomické fakulty TUL spolu s dalšími spolupracovníky.

„Odpoledne s vědou bylo určeno pro všechny zájemce z řad studentů a akademických pracovníků naší fakulty. Věda je důležitá pro výuku i pro následnou praxi. Potřebujeme znát novinky v oboru, jinak nám ujíždí vlak a ztrácíme prestiž. Věda dokonce velmi dobře funguje i v těžkých životních chvílích a každý se k ní může v takové situaci obrátit,“ řekla děkanka Olga Hasprová.

Stovku posluchačů na začátku programu zaujalo představení univerzitního divadelního souboru ÚNOS (Úplně nenormální ochotnický spolek) na téma „Má-li vědec život věčný, může být i užitečný“.

Ve zdařilé parodii si zahrála směs postav, ze-

jména matematický Vektor, Lara Croft, její přerostlá matka i samotný Indiana Jones. „Cílem akce bylo seznámit studenty s vědeckou činností pedagogů EF TUL. Akci

j jsme pojali uvolněně a přátelsky,“ přiblížila Karina Mužáková, předsedkyně akademického senátu EF Technické univerzity Liberec.

Pavel Smrč





NA FA TUL VYSTAVOVALI MLADÍ ARCHITEKTI

Druhý ročník putovní výstavy soutěžních prací studentů a mladých architektů do 33 let nazvanou „YOUNG Architect Award ABF 2010“ hostila v březnu Fakulta umění a architektury Technické univerzity v Liberci.

Výstavu pořádala opět firma ABF ve spolupráci s univerzitami, které vyučují architekturu. Mezi 84 vystavovanými exponáty jsou i tři díla libereckých studentů, z nichž dvě získala významné ceny v kategorii Školní práce:

absolvent FA TUL Pavel Šťastný získal Cenu architekta Josefa Hlávky za koncepci řešení brownfieldu Hradčanská, návrh studenta Jana Veissera „Radnice Praha-Troja“ pak porota ocenila Cenou iDnes za nejlepší 3D model.

„Navrhl jsem řešení, které umožní maximální využití plochy území, ale zároveň dokáže být příjemné a zajímavé pro návštěvníky. Místo, jež dokáže díky programové směsici funkcí žít 24 hodin denně,“ přiblížil svůj návrh Pavel

Šťastný, který nyní pracuje v libereckém ateliéru Sial.

Ze 16 přihlášených 3D návrhů porota vybrala jako nejlepší ten liberecký „Radnice Praha-Troja“, jehož autor vyšel z prolnutí typologie severského komunitního domu s radničním provozem. „Tato typologie je pro malou městskou část ideální,“ tvrdí Jan Veisser. Je přesvědčen, že hezká a funkční radnice, může nejen sloužit svému účelu, ale být také lákadlem pro turisty.



Jan Veisser vyhrál svým návrhem hezké a funkční radnice, která slouží ke svému účelu a je také lákadlem pro turisty.



Pavel Šťastný získal Cenu architekta Josefa Hlávky za koncepci řešení brownfieldu Hradčanská.

KONZULTACE PRO UCHAZEČE

Individuální konzultace nabízí letos poprvé zájemcům o studium programu Výtvarná umění s oborem Vizuální komunikace - digitální média ateliér Stanislava Zippe na Fakultě umění a architektury Technické univerzity v Liberci. Nahrazuje tak Dny otevřených dveří, které fakulta neorganizuje.

„Osobní kontakt pro budoucí studium náročného a specifického oboru je velmi důležitý. Studenti mají leckdy zkreslené představy, co studium obnáší a lépe se utvrdí v tom, zda chtějí skutečně studovat právě tento obor,“ říká Stanislav Zippe. Termín konzultace je nutno dohodnout předem e-mailem: vizkom@seznam.cz nebo telefonicky na 777 088 668.

Atraktivní čtyřletý bakalářský a navazující magisterský studijní obor Vizuální komunikace - digitální média byl na liberecké univerzitě akreditován v roce 2002. Studenti v něm hledají možnosti propojení informačních technologií a umění. Jedním z hlavních tvůrčích nástrojů je zde počítač.

DIPLOMKA NA TÉMA POVODNÍ NA FRÝDLANTSKU

Petra Hušková ve své diplomové práci navrhla několik zásahů do oblasti údolí řeky Smědá v okolí obce Višňová ve Frýdlantském výběžku. Přestože je oblast každoročně zaplavována, je intenzivně osídlena. „Snažila jsem se nalézt přiměřenou míru zásahů do krajiny a zástavby obce, které budou minimalizovat dopady záplav, formulovat zásady urbanistického rozvoje území včetně návrhu úprav vytýpaných částí obce a typů nově stavěných domů v území,“ řekla dnes již úspěšná absolventka FA TUL. „Práce přinesla vhodnou a srozumitelnou metodu, jak naší obci a celé oblasti pomoci. Vedle odborných řešení pak i návrhy na zviditelnění obce z hlediska turistické přitažlivosti. Myslím, že se ještě s autorkou této práce spojíme a využijeme její nápady přímo na místě,“ řekla bývalá starostka Višňové Marie Matušková.



Petra Hušková komisi názorně ukázala, jak by podle ní bylo možné zvládnout vodu řeky Smědá v okolí obce Višňová.

ÚSPĚCH NAŠICH ABSOLVENTŮ V LONDÝNĚ

Ateliér Mjök architekti, který založili absolventi FA TUL, se v prestižní architektonické soutěži „A Room for London“ mezi pěti sty ateliéry z celého světa probojoval do nejužšího finále.

Zadáním architektonické soutěže byl návrh samostatně stojícího apartmánu na střeše budovy koncertní síně Queen Elizabeth Hall v centru Londýna. Apartmán podle vítězného návrhu se začne stavět už letos.

Pořadatel soutěže, britská společnost Living Architecture, staví a provozuje hotely podle návrhů světově známých architektů. „Mjök architekti byli jen krůček od možnosti zařadit se do výjimečné společnosti. Jejich návrh nakonec realizován nebude, odborná porota jej zařadila na 2. - 5. místo. To, že se dostali do finále v tak silné konkurenci, ale svědčí o jejich dobré přípravě a kreativitě. Takoví lidé dělají čest své alma mater,“ řekl profesor FA Jiří Suchomel.

Samotní autoři o svém návrhu nazvaném Londýnské přízraky píší na webových stránkách: „Dům využívá vizuální kontakt budoucích návštěvníků domu s městem a jeho



„Londýnské přízraky“

Foto: Mjök architekti

obyvateli. Soukromé prostory si mohou obyvatelé hotelového pokoje vytvořit vytažením textilní rolety směrem od podlahy. Pokud návštěvník předem souhlasí, je ve veřejných částech domu snímán jeho pohyb a zvuky. Ty pak slouží jako podklad pro večerní ani-

mace na podkladní interiérové LED zdi, na které v noci ožívají přízračné světelné obrysy obyvatel domu. Tyto přízraky mohou Londýňané sledovat i z velké vzdálenosti. Návštěvník se tak stává protagonistou hry ovlivňující kolemjdoucí i diváky.



Na výstavě Ještěd z klece Foto: Jiří Žid

JEŠTĚD VYPADL Z KLECE – PODLE STUDENTŮ FA TUL

Loňské bakalářské a diplomové práce pod souhrnným názvem „Ještěd z klece“ (JZK) vystavovali studenti Fakulty umění a architektury TUL během května v obchodním centru Plaza.

Výstava navázala na každoroční soutěžní přehlídku aktuálních prací studentů FA TUL „Ještěd F Kleci“.

Bylo vystaveno 26 letošních projektů a 14 modelů za akademický rok 2009/10.

„Dali jsme je mimo školní půdu, aby se staly součástí veřejného kulturního dění a předmětem veřejné diskuze. Výstava Ještěd z kle-

ce může být chápána také jako symbolické rozloučení studenta se školou a symbolický krok do praxe,“ řekl za pořadatele absolvent FA TUL Jiří Žid.

Podle emeritního rektora TUL Zdeňka Kováře výstava ukázala, že závěrečné projekty jsou de facto nejpracovanější projekty na škole. „Bohužel i taková zdařilá díla lze ale vidět jen při krátké obhajobě a pak spolu se svými autory mizí pryč ze školy a z města. Vystavit je na místech, kudy denně procházejí stovky lidí, byl skvělý nápad,“ řekl profesor Kovář.

FAKULTNÍ GALERIE PROPAGUJE NOVÉ TENDENCE V UMĚNÍ

Fakulta umění a architektury provozuje od prosince 2009 v prvním patře libereckého obchodního centra Plaza Galerie - Die Aktualität des Schönen... Dotaci Ministerstva kultury ČR dostává galerie na základě koncepce a připraveného programu.

„Cílem galerie je představovat nejnovější tendence v umění a přímo podporovat studijní programy působící na FA. Program Architektury a urbanismu, Design a program Výtvarná umění,“ upřesňuje kurátor galerie Jan Stolín z katedry výtvarných umění FA TUL.

Ve fakultní galerii v poslední době představil například minimalistický videoartista Adam Vačkář originální výstavu nazvanou „Skutečné, symbolické a vymyšlené“. Vystavoval zde Václav Krůček, který se zabývá výhradně optickou, fyzikální vlastností abstraktního obrazu. Neobvyklou expozici skla nazvanou Prostor x Prostor představila výtvarnice Michaela Venclová.

Do poloviny června byla v galerii k vidění unikátní sochařská výstava výtvarníka Ladislava Jezbery pod názvem Cargo. Ladislav Jezbera realizuje technicky a organizačně náročné, esteticky atraktivní a zároveň významově obsažné instalace. Do repertoáru výtvarného

umění zařadil dosud nepoužívané materiály: polystyren, polykarbonát, motorový olej, tekuté a práškové mýdlo, hygienické gely atp.

Foto: Pavel Smrž



DOKTORSKÁ ŠKOLA NA TUL POD HLAVIČKOU IEEE

Příležitost prezentovat výsledky své vědecké práce dostali opět doktorandi na Technické univerzitě v Liberci ve dnech 1. - 3. června 2011 na v pořadí již desátém česko-francouzském workshopu ECMS 2011, spojeném s Doktorskou školou EDSYS a GEET Toulouse.

Bylo předloženo 62 příspěvků z devíti zemí Evropy, Asie a Ameriky. Nakonec se zúčastnilo 48 účastníků, prezentovali se doktorandi nejen z Čech a Francie, ale také z USA, Brazílie, Jižní Koreje, Španělska, Řecka, Německa a Íránu. Pořadatelé totiž uspěli se žádostí o sponzoring IEEE Computer Society TCVLIS, což přináší vyšší nároky na předložené příspěvky.

„Důvodem žádostí byl fakt, že publikace na konferencích jsou hodnoceny jen tehdy, když se objeví v některé z databází. To, že se letošní ročník pořádá pod hlavičkou této světově významné americké instituce pro rozvoj elektrotechnologií, je zárukou určité kvality příspěvků, mimo jiné i proto, že nelze vzít každý příspěvek. Je nutné například zajistit oponentní řízení. Zvýšila se tak prestiž naší



Doktorandka Maria Fererie Gomes z Brazílie hovoří na téma stabilita kalmanových filtrů.

konference, uplatnitelnost publikovaných výsledků a je to dobrý základ do budoucna,“ řekl za organizační výbor Zdeněk Plíva z FM TUL.

Ecole Doctorale (EDSYS et GEET) představuje renomovanou školu, která vychovává na 240 doktorandů technických univerzit regionu Toulouse. „Skutečnost, že naši přední doktorandi mají možnost prezentovat své výsledky na takovém fóru a srovnávat se s výsledky zahraničních kolegů, je určitě velkým přínosem,“ konstatoval proděkan FM TUL Jaroslav Nosek.

Workshopy ECMS and Doctoral School organizují Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL a Université Paul Sabatier Toulouse (Francie) pravidelně ve dvouletých cyklech. První workshop se konal v roce 1993, ale ještě bez doktorské školy, předchází se konal ve španělském Mondragonu v roce 2009. Liberecká univerzita pořádala workshop v roce 2007, tehdy ho poctil návštěvou vědecký attaché francouzské ambasády v Praze pan Dominique Le Masne.

VÝZNAM NANOTECHNOLOGIÍ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Výsledky výzkumu zaměřeného na pokročilé sanační technologie, založené především na aplikaci nanotechnologií v oblasti životního prostředí, prezentovali začátkem dubna řešitelé projektu Výzkumné centrum „Pokročilé sanační technologie a procesy“ (ARTEC). Tým Miroslava Černíka se zaměřil na použití nanoželeza a nano-bio-technologií pro čištění kontaminovaných podzemních vod a odpadních vod z průmyslu.

Výsledky dlouhodobého studia procesů probíhajících při reakcích chemických látek s kontaminanty v podzemní vodě a v horninovém prostředí shrnuje kniha „Chemicky podporované in situ sanační technologie“.



Miroslav Černík představil výsledky výzkumu zaměřeného na pokročilé sanační technologie, založené především na aplikaci nanotechnologií.

„Pochopení a využití těchto procesů, založených na změně oxidačně-redukčních podmínek, se stalo základem sanačních technologií, které intenzivně laboratorně a poloprovozně ověřujeme a optimalizujeme. Účelem výzkumu je zavedení nových technologií do sanační praxe a zmapování jejich přínosů i limitů,“ uvedl Miroslav Černík. Na knize spolupracovalo 34 autorů, nejen z TUL, ale také z Masarykovy univerzity Brno, VŠCHT Praha, ústecké Univerzity Jana Evangelisty Purkyně a také odborníci z praxe - z firmy Mega, ENACON, Aquatest a z Výzkumného ústavu anorganické chemie v Ústí nad Labem. Kniha „Chemicky podporované in situ sanační technologie“ je v pořadí druhým titulem shrnujícím výsledky výzkumu projektu ARTEC.

Loni na podzim představil tým vedoucího projektu Jiřího Maryšky knihu „Modelování transportních procesů v horninovém prostředí“. Ještě letos pak uvede na trh tým Tomáše Pačesa z České geologické služby třetí publikaci zaměřenou na výzkum horninového prostředí, do kterého by bylo možné bezpečně ukládat odpady včetně vyhořelého paliva z jaderných elektráren.

NET V PRAXI MALÉ SOFTWAROVÉ FIRMY

Přednáška „NET v praxi malé softwarové firmy“ pořádala v březnu FM TUL pro všechny členy akademické obce. Přednášel a na otázky odpovídal absolvent TUL Marek Eichler ve spolupráci s firmou DATABOX, s. r. o.

Fakulta tak zahájila cyklus přednášek v rámci výzkumného projektu s názvem „Inteligentní multimediální e-learningový portál“, resp. „Advanced Learning Space.“ „Postupně budeme prezentovat témata, která praxe žádá, s důrazem na to, co je potřeba umět, aby se zvyšovala šance na úspěch. Umět se orientovat v praxi je velká výhoda. Věříme, že znalost praktických problémů a zájem o jejich řešení může také inspirovat ke kvalitnějšímu studiu,“ řekla za řešitelský tým Klára Císařová.

Podle Císařové studenti zájem o informatiku mají. Uvědomují si, že znalost moderních informačních technologií jim dává po absolvování studia možnost velmi dobře se uplatnit na trhu práce. „Nabídka odborností je široká a informatici si mohou zaměstnání vybírat. Platí to ale jen pro kvalitní absolventy,“ dodala Císařová.

ČESKO-FRANCOUZSKÝ STUDIJNÍ OBOR

Na základě dlouhodobé spolupráce Fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL a francouzské Univerzity Paul Sabatier Toulouse (UPS) připravili pracovníci obou univerzit společný projekt studijního oboru, který byl v roce 2009 akreditován pod názvem „Engineering of Interactive Systems“.

„Jde o prestižní studijní obor v režimu „double degree“, to znamená, že motivovaný student může získat diplom inženýra z TUL a z UPS diplom „Master“. Studium oboru podporuje stipendiem Erasmus LLP a další pro-

jektů,“ přiblížil obor proděkan FM TUL Jaroslav Nosek.

V současné době studuje tento obor 9 studentů, z toho 4 z Francie. Obor je možno studovat ve Francii, kde je problematika roz-

vijena na světové úrovni, a v České republice, kde se spíše studují aplikační možnosti. „Absolventům přináší komplementární zkušenost a obohacení znalostí oboru. Přinese mu zkušenosti zvláště významné pro mobilitu v Evropě a prostřednictvím stáže ve vyspělém prostředí i možnosti konfrontovat typy průmyslových činností,“ dodal proděkan Nosek.

STUDENTI PRACUJÍ 150 METRŮ POD ZEMÍ

Různá měření provádějí několikrát do roka studenti FM TUL v podzemním výukovém středisku, v bývalé průzkumné štolě Josef v obci Chotilsko na Příbramsku.

„V rámci předmětů Komunikační technika a Programování mobilních zařízení měříme se studenty šíření bezdrátového signálu pod zemí a pro srovnání i na zemském povrchu. Studenti si tak v praxi ověřují nejen principy bezdrátového přenosu informace a digitálních komunikačních protokolů, ale i problematiku vlivu prostředí na dosah a kvalitu signálu. Vyzkoušejí si v praxi i vzdálený on-line přístup přes internet k měřicím a řídicím systémům instalovaným v podzemí, včetně tvorby a úprav jejich algoritmů,“ řekl vyučující Miloš Hernych. Dodal, že studenti zkoumají také například vliv ohřevu horniny na rychlost šíření tepla v horninovém prostředí a provádějí stopovací zkoušky zaměřené na množství a rychlost šíření kapalin v systému granitového masivu. Nestandardní meziuniverzitní pracoviště přímo ve štolě Josef se podařilo vybudovat Fakultě stavební ČVUT v Praze s podporou Ministerstva životního prostředí České republiky, obce Chotilsko a společnosti Metrostav v roce 2007.

Také liberečtí studenti si zde mohou prakticky vyzkoušet různé technologie v terénu a ověřit teoretické vědomosti, ale i přímo „in natura“ studovat geologické projevy dávné historie planety. Navíc si vyzkoušejí fyzicky i psychicky náročnou práci v extrémních podmínkách - ve tmě, vlhkosti, nízké teplotě a ve stísněných prostorech.



Student Michal Vittek měří ve štolě prostup tepla horninou pro bakalářskou práci.

TUL MĚŘÍ SPOTŘEBU ELEKTRICKÉ ENERGIE TRAMVAJÍ

Měřením spotřeby elektrické energie tří typů tramvají T3 na libereckých tratích se zabývá tým Jiřího Kubína v rámci společného projektu se Statutárním městem Liberec. Zadavatelem je město Liberec, které zajišťuje financování a rozvoj veřejné dopravy v Liberci.



Jiří Kubín při nočním měření spotřeby energie v tramvaji

V Liberci jezdí 66 tramvajových vozů a dopravní podnik ročně zaplatí za elektrickou energii na tramvajových tratích zhruba 14 milionů Kč. Podnik postupně tramvaje kompletně modernizuje a vybavuje novým systémem řízení, který umožňuje při brzdění návrat elektrické energie zpět do trolejí. „Porovnáme spotřebu energie u starých tramvají s klasickou odporovou výzbrojí, u kterých je rychlost řízena zapojováním odporu do obvodu kotvy a u vozů řízených prostřednictvím polovodičových tranzistorů. Z toho pak odvodíme i dobu návratnosti investic,“ řekl Jiří Kubín. Podle Radka Chobota z odboru technické správy veřejného majetku Statutárního města Liberec přijde kompletní modernizace jedné tramvaje včetně karoserie elektrické výzbroje na 7,5 mil Kč. „Univerzita nám dává podklady pro další ekonomické rozhodování, jak nakládat s vozovým parkem a kde hledat další finanční úspory. S vědeckými týmy technické univerzity plánujeme další projekty týkající se především úspory energií, a to zejména projekty spolufinancované Evropskou unií,“ přiblížil cíl projektu Radek Chobot.

Laicky se dá říci, že u tramvaje s moderním typem tranzistorového řízení se při brzdění změní funkce motoru a stane se z něj generátor, který vyrábí elektrickou energii. Pracovníci FM TUL si ověřili svoje výpočty při unikátním nočním měření v době od půl druhé do půl čtvrté ráno, kdy v Liberci tramvaje nejedí. „Na trati byla pouze jediná tramvaj a spotřeba nebyla zkreslená. Viděli jsme, jak síť reaguje na jeden vůz a jsme z toho schopni spočítat mimo jiné ztráty v kabelech a v trolejovém vedení. Měření prokázala, že nová polovodičová výbava tramvaje ušetří při brzdění zhruba dvacet procent elektrické energie, která se vrací zpět do troleje. Starý typ tramvaje spotřebuje při svém provozu na jeden ujetý kilometr zhruba 4,2 kWh elektrické energie, modernizované stačí 2,7 kWh. Tuto energii je možné využít například pro napájení dalších tramvají nebo k vytápění výhybek a tramvajových ostrůvků,“ řekl proděkan FM TUL Aleš Richter s tím, že měření budou pokračovat, aby se výsledky porovnávaly i při odlišných klimatických podmínkách.

NEZMIZÍ LIDSKÁ OSOBNOST PACIENTŮ V TECHNICKÉM POKROKU MEDICÍNY?

Lidská bytost versus simulátory - to bylo hlavní téma v pořadí již čtvrtého odborného sympozia, které 27. dubna uspořádal v Divadle F. X. Šaldy Ústav zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci ve spolupráci s Krajskou nemocnicí Liberec, a. s. Akce byla registrovaná Českou asociací sester.

Na sympoziu vystoupila celá řada odborníků, kteří pohlédli na aktuální problematiku „pacienta mezi přístroji v technizované medicíně“ z různých úhlů pohledu. Na vývoj a konkrétní problematiku simulátorů se zaměřil ředitel ÚZS Jaromír Mysliveček. Právníci Lubomír Vondráček a Jan Vondráček zdůraznili legislativní náležitosti. Igor Dvořáček ukázal modely a rekonstrukce dopravních



Žádný přístroj podle docentky Jarmily Drábkové nenahradí komunikaci s pacientem.

nehod a Ondřej Franěk zaujal ukázkami komunikace dispečinku RZP. Profesor Josef Kautzner hovořil o tom, jak kardiologii ovládly špičkové přístroje. Zachraňují životy, předcházejí krizovým stavům a poskytují permanentní přehled o pacientovi. Simulátory považuje za nenahraditelné pomocníky při výuce a v dalším vzdělávání lékařů.

Na psychickou stránku věci upozornili Jiří Šimek společně s Jarmilou Drábkovou. „Pacienti potřebují, aby se na ně lékaři i zdravotnický personál dívali jako na lidské bytosti,“ řekla docentka Jarmila Drábková. Žádný přístroj podle ní nenahradí komunikaci s pacientem. Na druhou stranu ale zdůraznila užitečnost simulátorů: „Musíme se učit na nich, abychom se neučili až na pacientech,“ dodala. Celému jednání byl přítomen také Leader SimMan, počítačem řízený patientský simulátor, který je od září roku 2010 ve vybavení ÚZS. Je to model dospělého muže, který umí simulovat všechny základní životní funkce i řadu kritických zdravotních stavů. Studenti se na něm učí tyto stavy rozpoznat a následně je řešit. Zajímavá byla ukázka práce se si-

mulátorem kojence - modelem tříkilové holčičky, který se chová jako skutečné miminko.

Záznam konference je možné najít na stránkách ÚZS.



Simulátor kojence se chová jako skutečné tříkilové miminko.

ZDRAVOTNÍ PÉČE PRO LIDI ZE TŘETÍCH ZEMÍ

Seminář na téma „Vstřícná zdravotní péče pro osoby ze třetích zemí“ pořádal 6. dubna 2011 Ústav zdravotnických studií TUL ve spolupráci s Krajskou nemocnicí Liberec, a. s. a 1. Lékařskou fakultou Univerzity Karlovy v Praze.

Seminář se konal v rámci programu Evropského fondu pro integraci státních příslušníků třetích zemí, který spolu s Evropskou komisí dotuje Česká republika prostřednictvím grantu Ministerstva vnitra ČR. Projekt si klade za cíl blíže specifikovat obsah a rozsah nároků pro poskytování zdravotnických služeb imigrantům, přicházejícím ze zemí mimo EU a s využitím těchto a dalších poznatků poté koncipovat obsah a rozsah komunikace, informací a vzdělávání. Cílovou skupinou projektu jsou osoby, které se při výkonu svého povolání zapojují do péče o osoby ze třetích zemí – zejména zdravotníci a sociální pracovníci.

VZDĚLÁNÍ SESTER NA VŠ ZVYŠUJE ÚROVEŇ ZDRAVOTNICTVÍ

Desítky absolventek Ústavu zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci pracují v nemocnicích jako všeobecné sestry. O jejich zapojení do praxe hovoříme s vrchní sestrou chirurgie Krajské nemocnice Liberec, a. s., Ladislavou Kohoutovou.

● **ÚZS má za sebou už dvě promoce v prezenní formě studia. Jak se uplatňují tito absolventi v praxi na vašem pracovišti?**

Máme s nimi ve většině případů velmi dobré zkušenosti. My si je vlastně už otestujeme během praxe, kterou jako studentky technické univerzity absolvují v naší nemocnici. Je sympatické, že jsou aktivní, zajímají se o nové poznatky v medicíně a v ošetrovatelství. Už v průběhu studia se stávají součástí našeho zdravotnického týmu.

● **Studentky musejí povinně absolvovat více než dva tisíce hodin praxe. To je poměrně hodně. Co v praktických hodinách dělají?**

Ráno si převezmou své pacienty a pod dozorem sestry nebo mentorky se o ně celý den komplexně starají. Sestaví si plán ošetrovatelské péče podle stavu pacienta a

zdravotnické dokumentace. Praxe je bezesporu nezbytnou součástí studia.



Vrchní sestra chirurgie liberecké nemocnice Ladislava Kohoutová

● **Kdo jsou mentorky a jaká je jejich úloha?**

Mentorky jsou naše všeobecné sestry, které absolvovaly akreditovaný kurz na univerzitě a věnují se studentkám v době praxe. Studentky tak vlastně přijímáme do svých řad a pracujeme s nimi jako s potenciálními kolegyněmi.

Mentorky se také pravidelně scházejí s odbornými asistenty, vyhodnocují praxi, řeší připomínky a jsou přítomné u praktických zkoušek.

● **Takže máte zájem o absolventky Ústavu zdravotnických studií TUL?**

Naše nemocnice má špičkové vybavení a je na své zaměstnance náročná. Studentky ÚZS TUL už během studia splňují náročné požadavky naší nemocnice. S uznáním mimo jiné pozorují jejich citlivou a ohleduplnou komunikaci s pacienty. Kdo by nechtěl takové zdatné posily?

● **Děkují za rozhovor.**

Jaroslava Kočárková

NA TUL UČÍ VICEPREZIDENT MEZINÁRODNÍ CHIRURGICKÉ SPOLEČNOSTI



Profesor Miloš Hájek bude v letech 2011 - 2012 vykonávat funkci viceprezidenta Mezinárodní chirurgické společnosti. Do funkce ho loni v listopadu zvolili účastníci 37. světového kongresu College of Surgeon v Manile, na který ho vyslala Technická univerzita v Liberci.

Profesor Hájek je uznávaným všeobecným chirurgem, hrudním chirurgem a kardiochirurgem. Působil v pražských nemocnicích Na Bulovce, jako primář Na Františku a přednosta oddělení v Ústřední vojenské nemocnici ve Střešovicích. Organizoval dva evropské chirurgické kongresy v Praze (v roce 1999 a v roce 2005). Jeho jméno je od prosince 2004 spojeno se založením vysokoškolského Ústavu zdravotnických studií Technické uni-

verzity v Liberci. Byl prvním ředitelem ústavu. Vloni ho po více než čtyřech letech vystřídal docent Jaromír Mysliveček.

„Rozšířit nabídku Technické univerzity v Liberci o zdravotnický program jsem považoval za velmi užitečný a rád jsem se zapojil do jeho rozjezdu. Důležité bylo, že se nám povedlo sehnat tým lékařů – profesorů a docentů, kteří vytvořili základ vědecko-pedagogického týmu pro tento ústav. Společnost potřebuje vzdělané sestry. Sestry si uvědomují nutnost dalšího vzdělání, což se mimo jiné odráží i ve velkém zájmu o kombinovanou formu programu Ošetrovatelství, oboru Všeobecná sestra. Každé vzdělání člověka posunuje výš, vzdělanější sestry nejen lépe vykonávají odbornou činnost, ale také lépe komunikují s lékaři, pacienty i jejich blízkými,“ říká profesor Hájek, který se stále aktivně podílí na výuce ÚZS TUL v předmětech Ošetrovatelství péče v chirurgických oborech a Vybrané kapitoly z medicíny pro biomedicínské techniky.

STUDENTKY ÚZS TUL BYLY V PLZNI NEJLEPŠÍ

Studentky oboru Všeobecná sestra Ústavu zdravotnických studií TUL Julie Caldwellá (2. ročník) a Veronika Kratochvílová (1. ročník) zvítězily v Plzni na květnové celostátní konferenci v oboru Ošetrovatelství a Porodní asistence s přednáškou „Multikulturní ošetrovatelství – specifika ošetrovatelství a vzdělávání sester v Japonsku.“

„Komise, kterou tvořili přední odborníci v oboru medicíny a ošetrovatelství, ocenila u našich studentek preciznost připravené prezentace, aktuálnost tematiky multikulturního ošetrovatelství a schopnost studentek propojit teoretické znalosti s praktickými zkušenostmi z odborné stáže v Japonsku, v prosinci roku 2010. Dá se říci, že se tato práce stala absolutním vítězem soutěže, když její kvality ocenily 1. místem porota i publikum,“ konstatovala s uspokojením vedoucí předložených prací Kateřina Švejdvová.

Třetí příspěvek Markéty Příhodové z 3. ročníku oboru Všeobecná sestra byl zaměřen na alternativní metody v ošetrovatelství. Vzbudil velký zájem a vyvolal bohatou diskuzi, která pokračovala i po skončení konference. Markéta v něm hovořila o využití alternativních metod v ošetrovatelství se zaměřením na reflexologii nohy.

Člen komise a vedoucí katedry teoretických oborů Fakulty zdravotnických studií ZČU Otto Kott označil výzkumnou část bakalářské práce za velmi hodnotnou. „Vzhledem k nezadržitelnému stárnutí populace je využití alternativních metod v ošetrovatelství jednou z cest, jak snížit polypragmázii (nadužívání léků) u seniorů,“ konstatoval.

Podle ředitele ÚZS TUL Jaromíra Myslivečka jsou přednáškové aktivity a účast studentů na konferencích velmi užitečné. „Věřím, že tento úspěch podnítl i další studenty v zapojení do vědecké a publikační činnosti,“ řekl ředitel.



Julie Caldwellá a Veronika Kratochvílová získaly první cenu na celostátní konferenci v Plzni. Foto: archiv ÚZS

HISTORICKÁ PREMIÉRA NA ÚZS TUL

Na Ústavu zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci poprvé absolvovali studenti prezenční formy studijního oboru Biomedicínský technik. První státnice čekají také na zdravotní sestry studující kombinovanou formu studia, obor Ošetrovatelství.



Doc. Jaromír Mysliveček

ředitel ÚZS TUL Jaromír Mysliveček s tím, že státní závěrečné zkoušky absolvovala de-

sítka budoucích biomedicínských techniků a připravuje se na ně dvacet zdravotních sester, které si zvyšují kvalifikaci při zaměstnání. Podle ředitele získávají studenti na ÚZS dobrý biomedicínský základ a znalosti z technických oborů. „Máme špičkové vybavení, studenti pracují na nejmodernějších přístrojích a absolvují praxi v tak kvalitních nemocnicích, jako je IKEM, Krajská nemocnice Liberec, a. s. atd. Výuku zajišťují opravdoví specialisté. Učí u nás bývalí i stávající přednostové, například přednosta kardiologie profesor Josef Kautzner, profesor Jiří Beneš, přednosta Ústavu biofyziky a informatiky 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze, světoznámý neurochirurg a přednosta neurochirurgického oddělení liberecké nemocnice Petr Suchomel a další.

„O biotechniky je na trhu práce velký zájem. Nemocnice, ale třeba i firmy prodávající me-

dicínská zařízení potřebují odborníky, kteří současně složité přístroje zvládají,“ konstatoval Jaromír Mysliveček.

Také vysokoškolské vzdělání pro zdravotní sestry je podle Myslivečka velmi důležité. Systém vzdělávání je nastaven tak, že sestra bez vyššího vzdělání je jen asistentkou s omezenými kompetencemi a nemůže pracovat bez odborného dohledu.

Technická univerzita zatím nabízí v oboru Všeobecná sestra bakalářské studium. Studijní oddělení ÚZS TUL však stále častěji odpovídá na otázky, zda bude možné v Liberci pokračovat v magisterském studiu. „Bylo by dobré, kdyby se podařilo akreditovat magisterské studium. Příprava jeho akreditace již probíhá a v dohledné době rozšíří nabídku studijních oborů na Ústavu zdravotnických studií,“ sděluje Jaromír Mysliveček.

TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI USPĚLA SE SVOU ŽADOSTÍ O PROJEKT v rámci evropského Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace MŠMT a může realizovat čtyřletý projekt **CENTRUM PRO NANOMATERIÁLY, POKROČILÉ TECHNOLOGIE A INOVACE**. V rámci projektu probíhá výstavba nového výzkumného centra - budovy „L“, která je největší investicí v historii univerzity. TUL na ni získala dotaci ve výši zhruba 800 milionů korun z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace MŠMT. V průběhu května byla dokončena stavba betonových konstrukcí. Dodavatel stavby zahájil práce na fasádě, instalace elektrických a vzduchových rozvodů atd. V souladu s cílem projektu a záměrem Technické univerzity v Liberci byl založen v únoru roku 2009 vysokoškolský ústav s názvem **ÚSTAV PRO NANOMATERIÁLY, POKROČILÉ TECHNOLOGIE A INOVACE (Cxl)**. Vědeckovýzkumná činnost ústavu se dělí na dva výzkumné programy: **MATERIÁLOVÝ VÝZKUM a KONKURENCESCHOPNÉ STROJÍRENSTVÍ**.



Nové univerzitní výzkumné pracoviště bude svým personálním obsazením a přístrojovým vybavením dlouhodobě podporovat inovační aktivity průmyslu v regionu, a zajistí tak jeho vysokou konkurenceschopnost.

Snímek: J. Rous

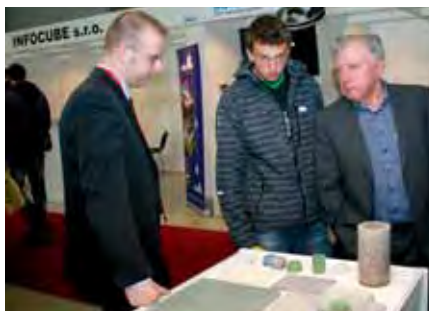
CXI NA VELETRHU FOR INDUSTRY 2011

Technická univerzita v Liberci představila začátkem května na jubilejním 10. ročníku veletrhu FOR INDUSTRY 2011 vedle své vědeckovýzkumné činnosti, výsledků aplikačního výzkumu a spolupráce s průmyslovými podniky také dosavadní vědeckou činnost Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL (Cxl).

Návštěvníky zaujala například prezentace bioniky jako interdisciplinárního vědního oboru, který se zabývá studiem biologických struktur a procesů s cílem využít je jako inspiraci pro vývoj systémů umělých. Zbigniew Rozek ukázal geopolymerní materiály a výsledky dosavadního výzkumu jejich možných aplikací v průmyslu.

„Na přednáškách jsme představili odborný profil laboratoří ústavu a jeho cíle v oblasti základního i aplikovaného výzkumu,“ řekl Jiří

Maryška z Laboratoře aplikací nanomateriálů ústavu. Aplikovaný výzkum zaměřený na rozvoj technologií, především pro zpracování nanomateriálů, má podle něj pro budoucnost velký význam. „Daří se nám řešit jednotlivá témata ve spolupráci s dalšími laboratořemi.



Zbigniew Rozek (vlevo) ukázal potenciální aplikace popílku na základě geopolymerních materiálů v průmyslu.

Výsledky pak dostávají komplexnější charakter a budou snadněji přenositelné do výroby. Tomuto cíli přispívá i řada laboratoří organizovaných ve výzkumném programu Konkurenceschopné strojírenství,“ dodal Maryška.

Veletrh je tradiční přehlídkou moderní výrobní techniky, progresivních technologií a inovačních trendů, které mají široké uplatnění a jsou podporou pro hospodářský rozvoj. Letos se ho zúčastnily více než dvě stovky vystavovatelů z jedenácti zemí. Kromě zástupců nejrůznějších firem a institucí přišlo na veletrh i hodně mladých lidí, kteří se zajímali o libereckou univerzitu. „Velmi často ji spojují s nanotechnologiemi a nanomateriály. Myslím, že se naše univerzita představila v dobrém světle,“ řekl na veletrhu Aleš Richter, vedoucí Laboratoře řízených elektrických pohonů a servomechanismů Cxl TUL.

VÝSLEDKY VÝZKUMU ZAUJALY V BRUSELU

Výsledky výzkumu vlivu nanočástic na bázi elementárního železa na půdní mikroorganismy prezentoval koncem března v České kanceláři pro vědu a výzkum v Bruselu (CZELO) Miroslav Černík, vedoucí laboratoře chemických sanačních procesů Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL.

Docent Černík se v Bruselu zúčastnil mítinku na téma „Možný negativní vliv uměle vyráběných nanočástic na živé systémy a prostředí.“ Hlavním cílem mítinku bylo představit tento směr výzkumu zástupcům dalších států a Evropské komisi. Účastníci mítinku se dohodli na společném postupu při podávání

návrhů výzkumných projektů spadajících do 7. rámcového programu EU.

„Upozornil jsem na to, že použití nanočástic železa, které mají pozitivní vliv na čištění podzemních vod, může mít i negativní vliv na půdní organismy a mikroorganismy obecně. Po aplikaci nanočástic železa do půdy do-

chází ke změně geochemických podmínek. To může způsobit oxidační stres, a následně poškození DNA buněk mikroorganismů,“ řekl Černík. Zároveň zdůraznil, že na vyšších druzích živočichů se tento negativní vliv neprojeví.

Tomuto výzkumu se podle Černíka věnují výzkumníci Cxl s cílem posoudit na jedné straně možné negativní vlivy a na druhé straně využít oxidační stres k likvidaci nechtěných mikroorganismů, například sinic.

VÝZKUM BIOLOGICKÉHO ČIŠTĚNÍ PRŮMYSLOVÝCH VOD

Vývoj pleteniny z příze s nanovlákným povrchem se zabývá tým Tomáše Lederera v Laboratoři biotechnologií. Cílem je vyvinout nanovlákný nosič biomasy pro intenzifikaci biologických čistíren odpadních vod, zejména průmyslových. Výhodou nanovlákného nosiče je vysoký specifický povrch a jeho morfologie, které značně urychlují primární záchyt buněk mikroorganismů a následnou tvorbu kolonií vytvářející později stabilní biofilm.

„Důležité je, aby nosná síť z pleteniny měla volitelně široká oka pro daný typ odpadní vody, aby se maximalizoval povrch nosiče a aby se na ní dobře uchytily a rostly mikroorganismy, které dokážou čistit kontaminované vody. Hledáme optimální průnik mezi hustotou pokryvu nosné nitě nanovláknou oproti kolonizaci mikroorganismů,“ vysvětlil Lederer. Zdůraznil, že důležitým kritériem hledané hodnoty je i přijatelná finanční náročnost výroby nanovlákného příze i výsledné pleteniny, aby se metoda čištění vod mohla rozšířit do praxe.



Tomáš Lederer odebrá vzorky nosiče.



Detailní pohled na vlhký nanovlákný nosič, biofilm prorůstá jednotlivé nitě.

EKOLOGICKÉ APLIKACE PRO GEOPOLYMERNÍ KOMPOZITY

Perspektivní aplikace geopolymerních kompozitů je jednou z oblastí, na kterou se soustředí vědci Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace ve výzkumném programu Materiálový výzkum. Výzkum probíhá v rámci projektu Ministerstva průmyslu a obchodu ČR ve spolupráci s Ústavem anorganické chemie v Ústí nad Labem.

„V první fázi výzkumu jsme stanovili metodiku přípravy zpracování geopolymery, který na trhu sice je, ale praktické využití je zatím sporné. Nám se podařilo podle vlastního metodického postupu vyrobit z geopolymery kompozitní materiály, u nichž už dobře známe vlastnosti a jsme schopni navrhnout kon-

krétní aplikace. Jsme přesvědčeni že geopolymerní kompozity se dobře hodí například na opravy komunikací. Některé komunikace jsme již zkušebně opravili. Po zimě vypadá vrstva dobře, ale podrobné vyhodnocení provedeme asi za rok,“ řekl vedoucí výzkumného programu Materiálový výzkum Petr Louda.

Geopolymer je výraz pro všechny anorganické polymerní materiály, které jsou připravovány z hlinitokřemičitanových materiálů. Je to vlastně třetihorní hornina. Umožňuje ekologické využití některých odpadových surovin, například popílku z elektráren nebo z odpadového prachového kalu při opracování kamene.

Zatím se výzkum provádí nejvíce v laborato-

Připomněl, že při výzkumu spolupracuje jeho tým s profesorem Oldřichem Jirsákem, autorem revoluční technologie výroby nanovláken v průmyslové praxi – elektrospinningu. „Na přípravu příze využíváme s profesorem Jirsákem ověřenou technologii. Vždy nám dodá několik vzorků příze s různou hustotou nanovlákného pokryvu a my testujeme, jak rychle se vytvoří požadovaný biofilm a jak je kvalitní a trvanlivý,“ doplnila členka výzkumného týmu Lucie Kříklavová. Stejně tak probíhá i ověřování vhodného typu pleteniny pro finální výrobu plošné textilie jako výsledného nosiče biomasy.

Libereckým vědcům se podařilo vyvinout li-neární útvar nanopřízi, kdy je nosná polyesterová nit spirálovitě ovíjena polyuretanovou sítí nanovláken. A protože je potřeba ji zpracovávat textilními technologiemi, je ještě obtočena fixační nití.

„Skupina profesora Jirsáka zvolila pro finální přípravu textilie pletení, a tím jsme dosáhli možnosti nastavovat mezerovitost podle toho, jak mikroorganismy nosičem prorůstají a vytvářejí biofilm až několik milimetrů vysoký,“ vysvětluje Lederer s tím, že použití fixační nitě vyřešilo primární narušování nanovlákné vrstvy při zpracování příze a následně pak i v bioreaktorech.

„Podle dosavadních výsledků můžeme konstatovat, že na nanovlákných nosičích se mikroorganismy lépe uchycují a rychleji vytvářejí potřebné kolonie než na komerčních nosičích. To znamená, že čistírna se rychleji zapracuje, a proto má výzkum význam zejména pro čištění průmyslových vod kontaminovaných toxickými biostatickými látkami (kyanidy, anilin, fenoly, chloraminy...), které omezují růstové možnosti mikroorganismů při primární tvorbě biofilmu a také v případech, kdy je nutné funkci čistíren rychle obnovit,“ přiblížil význam nových nosičů Tomáš Lederer.

řích. „Jsme ale na dobré cestě přejít z laboratoří do praxe. Geopolymer se zatím příliš na výrobu kompozitních materiálů nevyužívá. My jsme přišli na to, že když se hornina rozemele, spojí kapalným aktivátorem a přidá se odpadová surovina, dostaneme ekologický kompozitní materiál s výbornými vlastnostmi. Výhodou je, že se vytvrzuje, vydrží až tisíc stupňů Celsia, aniž by došlo k degradaci, a navíc je poměrně levný. Má perspektivu ve stavebnictví, kde může zvýšit trvanlivost současných materiálů. A protože se dá dobře barvit, najde určitě uplatnění i v zahradní architektuře. Připravujeme také nový projekt na využití těchto materiálů při opravě historických památek,“ říká Zbigniew Rozek z Laboratoře hodnocení nanovrstev.

CDV TUL PŘEDALO OSVĚDČENÍ PEDAGOGŮM

Závěrečný seminář o výchovných problémech v základních školách uspořádalo 27. května 2011 Centrum dalšího vzdělávání TUL v rámci projektu „Investice do vzdělání“.
Absolventi převzali osvědčení.

NA TUL STUDUJE STÁLE VÍCE SENIORŮ

Studium Univerzity třetího věku bylo v Liberci zahájeno roku 1998. V prvním roce studovalo 16 studujících, letos navštěvovalo Univerzitu třetího věku TUL 310 posluchačů. Největší zájem byl v tomto roce o obory Občanské právo, Světová náboženství, Anglický jazyk, ucelené dvouleté studium s názvem Kulturně historická a antropologická studia.

Pro příští rok nabídne UV3 na 40 různých kurzů v rámci ucelených studijních oborů. Novinkami budou Dějiny Francie ve francouzštině, Kreativní čeština, Přemyslovci nebo Spinning pro seniory.

Na Univerzitě třetího věku může studovat každý, kdo má středoškolské vzdělání s maturitou a je mu více než 50 let.

Noví zájemci o studium se mohou až do 30. 8. 2011 hlásit Mgr. Jitce Pacltové na tel. 485 355 108 nebo na e-mailové adrese jitka.pacltova@tul.cz, příp. paní Rysánkové na 485 355 103 nebo libuse.rysankova@tul.cz.

Další informace jsou k dispozici na www.cdv.tul.cz v části U3V.

„Třísemestrový kurz byl zaměřený na výchovné problémy v základních školách a zúčastnilo se ho 26 učitelů základních škol. Závěrečnou přednášku přednesla v sále Krajské vědecké knihovny major Alena Kolářová z krajského ředitelství liberecké policie. Hovořila na téma trestné činnosti páchané na dětech a o moderních výslechových metodách ve speciální výslechové místnosti pro děti,“ shrnula ředitelka CDV TUL Eva Dvořáková. Dodala, že celý kurz provázal mimořádný zájem učitelů.

Projekt podle ní spočíval v přípravě a pilotní realizaci kurzu dalšího vzdělávání učitelů ZŠ, zaměřeného na řešení výchovných problémů a integraci znevýhodněných dětí do ZŠ. „Na základních školách se stále častěji objevují sociálně patologické jevy, které zhoršují kli-

ma škol. Současně je důležité kromě handicapovaných začlenění i dětí ze sociálně slabých a sociokulturně odlišných rodin. Projekt podpořený státními i evropskými institucemi měl zlepšit přípravu učitelů na řešení těchto problémů,“ řekla Dvořáková.

Kurz zahrnoval pět aplikovaných předmětů zaměřených na poradenskou psychologii, diagnostiku výchovných problémů, na sociokulturní problémy a odchylky v chování a genderovou roli, dále čtyři výcvikové předměty zaměřené na řešení problémových a kritických situací a šikany. Organizátoři pilotního kurzu připravili sborník kazuistik s komentářem. Kurz a studijní materiály zajistili přední odborníci z českých univerzit i z praktických pracovišť.

Pavel Smrž



Osvědčení absolventům kurzu předala ředitelka CDV TUL Eva Dvořáková. Foto: Pavel Smrž

UČÍ SE FRANCOUZSKY I PO OSMDESÁTCE

Mají na zádech hezkých pár křížků, ale ruce do klína nesložili. Naopak, rozhodli se znovu usednout do lavic a podle Jitky Pacltové z CDV TUL se jejich chuť dál studovat nijak nezmenšuje.

Tradičně velký zájem mají studenti Univerzity třetího věku o jazyky. Na prvním místě je angličtina, slušně zaplněný je ale také kurz francouzského jazyka. Ten spolu s více než desítkou spolužáků navštěvuje i nejstarší studentka technické univerzity - šestaosmdesátiletá MUDr. Marie Vojtěchová.

„Nechci sedět doma a televize a jíst buchty. Francouzštinu studuji proto, že se mi líbí. Ještě ale chodím na angličtinu. Dneska, kdo neumí anglicky, jako by ani nebyl člověkem. Musím se snažit jít s dobou,“ říká studentka, které zde nikdo jinak neřekne než Maruška.

Touha po vzdělání ale není jediný důvod, proč každý týden usedá Maruška do univer-

zitních lavic. „Je tady skvělá parta a mám tu hodně kamarádů. Tykáme si, oslovujeme se jménem, občas zajdeme na káfičko. Kluci i děvčata jsou moc prima. Zkrátka jako ve škole. I ten vzduch je tady nějak víc svěží než



„Musím jít s dobou, proto studuji,“ říká nejstarší studentka U3V.

jinde,“ usmívá se paní doktorka.

Stejně nadšení sdílají i její spolužačky. Jednasedmdesátiletá Věra Kratochvilová je sice začátečnice, ale tvrdí, že francouzština se stala její láskou. „Krásně zní, pan učitel je Francouz, mluví na nás jen francouzsky a my se moc snažíme mu rozumět. Je to příjemné procvičování mozku,“ říká studentka Věruška s tím, že si příští rok přibere ještě nově nabízený předmět Dějiny Francie.

Nadšení studentů - seniorů - se přenáší i na lektora Jeroma Boyona z katedry románských jazyků FP TUL. „Učím je moc rád. Jsou v mnohém lepší než mladí studenti, studují s neobyčejnou plí, baví se při tom a mají ne-ličenu radost, když se domluví. To si ostatně mohou vyzkoušet při našich každoročních zájezdech do Francie,“ říká lektor a dodává, že si letos pojedou ověřit získané jazykové znalosti do Provence.

Klobouk dolů, milí studenti seniori! - Chapeau bas, chers étudiants seniors!

DVĚ VÝSTAVY OPTIMISTICKÝCH OBRAZŮ

Výstavu „Senioři bez hranic“ uspořádalo Centrum dalšího vzdělávání TUL v květnu v Krajské vědecké knihovně Liberec společně s Hochschule Zittau/Görlitz jako součást projektu „Přeshraniční vzdělávání seniorů“.

Dvanáct českých a čtrnáct německých občanů starších 50 let (studující a absolventi HS Zittau/Görlitz a Akademie pro starší v Trojmezí) vystavovalo svá výtvarná díla, která vytvořili na společném květnovém semináři v Görlitz pod vedením odborných lektorů ze Žitavy.

„Vznikla podařená díla, ještě cennější jsou však navázané osobní kontakty. Senioři si již

během sedmi společných setkání vytvořili přátelské vztahy, vyměnili si e-mailové adresy a zvou se vzájemně na různé kulturní akce,“ přiblížila výstavu i projekt Jitka Pacltová. Úroveň vystavovaných maleb a grafik ocenil také prorektor TUL Ondřej Novák: „Dýchá z nich velký optimismus a radost ze života, stejně jako z jejich autorů. Takové akce jsou velmi prospěšné a jsem rád, že se na nich Technická univerzita v Liberci podílí.“ Poslední akcí v rámci projektu byl červnový výtvarný plenér v Bílém Potoce.

V kavárně knihkupectví Jaroslava Fryče pak v červnu vystavovalo svá díla osmnáct absolventů kurzu „Malířská zákoutí Liberce“

Univerzity třetího věku TUL, který se uskutečnil díky podpoře Magistrátu města Liberec. „Studenti sami procházeli městem a připravili si mnoho skic, případně je doplnili fotografickým materiálem,“ řekla Pacltová.

Kurz podle malíře Jiřího Skleničky umožnil hlouběji vnímat současné proměny města, hledat zajímavá zákoutí a promítnout je do vlastních malířských výpovědí. „Senioři vzhledem ke svému věku mají citové vazby na město hlubší než mladí. Jejich postřehy a vize našeho města mohou být proto velmi zajímavé. Náměty jsou pěkně zpracované a svým způsobem vnášejí do města kulturnost, která zde jinak oproti Evropě zaostává. Na veřejných prostranstvích je stále příliš málo artefaktů, uměleckých děl i květinové výzdoby,“ řekl Sklenička.



Na vernisáži výstavy „Senioři bez hranic“ vládla uvolněná a přátelská nálada.

VEŘEJNÁ PŘEDNÁŠKA Z ČESKÉ HISTORIE

Veřejnou přednášku Kateřiny Lozoviukové nazvanou „Československo po druhé světové válce - návrat k demokracii, nebo cesta k totalitě?“ uspořádalo v dubnu Centrum dalšího vzdělávání Technické univerzity v Liberci v přednáškovém sále univerzitní knihovny. Přednáška se zabývala obdobím takzvané třetí republiky (1945-1948), kdy došlo k rozsáhlým společenským, politickým, hospodářským, kulturním a sociálním změnám. Zaměřila se na poválečnou konsolidaci a vývoj státu s akcentem na dějiny regionu Liberecka.

TUL NABÍZÍ POMOC V KURZU AKTUÁLNÍCH GRAMOTNOSTÍ

Již dva semestry studia mají za sebou studující bezplatného třísemestrového Kurzu aktuálních gramotností, určeného absolventům středních škol ve věku 45 - 57 let, kteří jsou nezaměstnaní nebo se cítí ohroženi ztrátou zaměstnání.

Tento pilotní kurz pořádá Centrum dalšího vzdělávání TUL v rámci projektu podpořeného Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky. Projektovým partnerem univerzity je Úřad práce v Liberci. Spolupracuje také s Úřadem práce v Jablonci nad Nisou.

Výuka byla zahájena v říjnu 2010. Během prvních dvou semestrů absolvovali posluchači pravidelnou intenzivní výuku anglického jazyka (vždy 28 bloků v semestru), práci na počítači, veřejnou správu, a také praktické víkendové semináře, ve kterých byli seznámeni se základy psychologie a sociální psychologie, základy finančních dovedností a se sociální komunikací. Kurz probíhá na technické univerzitě v kombinaci prezenční formy studia a e-learningu v elektronickém studijním prostředí Moodle, ve kterém mají účastníci k dispozici studijní materiály, prezentace, cvičení a úkoly ke všem předmětům.

Výuka v letním semestru byla ukončena v červnu. Poslední semestr výuky bude zahájen 3. 10. 2011. Po jeho úspěšném absolvování

získají účastníci osvědčení podle § 60 zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách. Osvědčení bude obsahovat výkaz absolvovaných předmětů včetně klasifikace.

Jitka Pacltová



Účastníci kurzu aktuální gramotnosti mají šanci získat kompetence nutné pro větší konkurenceschopnost na trhu práce.

OHLÉDNUTÍ ZA VYDAŘENÝM REKTORSKÝM DNEM

Rektorský den, který pravidelně pořádají studenti 2. ročníku sportovního managementu, byl tentokrát zahalen do netradičního hávu. Každoroční měření sil ve fotbalu, florbalu nebo basketbalu nahradil ve středu 4. května 2011 slowpitch, zumba či poker.

Bohatý program vybízel k aktivitě na čtyřech místech najednou. Výhradně pánská společnost soupeřila v nafukovací hale ve Sportovním areálu v Harcově o korunu tenisového krále. Soutěž následně vystřídal soupeření v nohejbalu. Na sousedním fotbalovém hřišti dostal prostor slowpitch. Na katedře tělesné výchovy se čtyři desítky děvčat ponořily do víru zumby, na níž úderem poledne navázalo bosu. Studenti si také zaskákali v pytli, prošli se na chůdách, projeli si slalom na koloběžce, zaházeli si na cíl, plnili rychlostní úlohu v rámci „sranda pětiboje“ a mohli si vyzkoušet pohyb na skákacích botách.

Odpolední program ozdobila dvouhodinová ukázka amerického fotbalu, o níž se postarali liberečtí Titáni. Spokojení byli i návštěvníci lanového centra. Zavzpomínat si na dětská léta umožnil turnaj 3P, čili pexeso, prší a pogy. Pro zlepšení fyzické schránky posloužil

tříhodinový spinning maraton, který se nečekaně nestal nejdéle trvajícím událostí na Rektorském dni. Něco málo nad rámec čtyř hodin se totiž přehouplo hraní pokeru. V nabídce byl i volejbal, badminton a stolní fotbálek.

Kulturní část první květnové středy rozjela rocková partička Kartofeln Transporter Machine. Poté studenti v chladném počasí rozežřál beatbox a následovala ukázka cheerleadingu v podání A-styl centra Liberec. Pak přišlo na řadu slavnostní vyhlášení a ocenění vítězů. Ti se mohli těšit ze vstupenek na adrenalinovou show FMX Gladiators Games, na volné vstupy do Tipsport Arény a Centra Babylon Liberec.

Vydařený den zakončily koncerty skupin Bonerborke a VHS za přítomnosti několika desítek spokojených a dobře naladěných studentů.

Tomáš Borůvka, student

2. ročníku sportovního managementu



Foto: Jan Macháček

AKADEMICKÝM MISTREM V ČASOVCE

Titul akademického mistra republiky v časovce v silničním závodě na 110 kilometrů obhájil začátkem května v Třebušíně na Litoměřicku student fakulty strojní

Tomáš Okrouhlický (jinak člen AC Sparta Praha).

Jeho letošní čas v porovnání s tím loňským byl o více než minutu lepší, když 22 kilometrů ujel v čase 29:38. Závod pak vyhrál student Jihočeské univerzity Martin Hunal, rovněž ze Sparty. Okrouhlický loňskou zlatou medaili neobhájil, ale dojel si pro pěkné stříbro.

Tomáš Okrouhlický věří, že úspěchu dosáhne i při letošní univerziádě, kam ho již naše univerzita nominovala. „Sladit vrcholový sport se studiem není snadné. Musím ale říci, že se s profesory vždy domluvíme. Ocenil jsem jejich přístup hlavně v letním semestru, kdy mám absenci skutečně trochu více. Žádné úlevy ale nepožaduji, chci se totiž v budoucnu profesi strojaře věnovat. Cyklistika je krásná, ale myslím, že mě strojařina užívá lépe a jistěji,“ říká Tomáš.

NA STUPNÍCH VÍTEŽŮ STÁLI STUDENTI TUL

Na stupních vítězů stáli studenti Technické univerzity v Liberci i při Akademickém mistrovství v gymnastických sportech, které se konalo 26. května 2011 v liberecké Tipsport areně a ve sportovní hale technické univerzity.

Studenti TUL soutěžili ve sportovní gymnastice družstev mužů, ve skocích na trampolíně, v moderní gymnastice a v pódiových skladbách. Největší účast našich studentů byla ve

skocích na trampolíně a v této disciplíně obsadili liberečtí studenti všechny stupně vítězů.

V soutěži mužů získal zlato Tomáš Brzek, druhý skončil Adam Šrámek před Martinem Šrámekem, v soutěži žen vybojovala bronz Kateřina Vepřeková. V soutěži družstev mužů ve sportovní gymnastice se umístilo družstvo FP TUL ve složení Adam Šrámek Martin Šrámek, Ondřej Pasulka a Dominik Korpas na skvělém 3. místě.

Eva Hložková



Tomáš Okrouhlický byl ještě rychlejší než vloni.

Foto: archiv

BRONZ, STŘÍBRO I ZLATO Z AKADEMICKÝCH HER

Celkem 16 medailí vybojovali studenti Technické univerzity v Liberci na letošním devátém ročníku Českých akademických her, které se uskutečnily v Praze ve dnech 5. - 10. června. V bodovém hodnocení se TUL umístila na desátém místě.

Akademického sportovního klání se celkem zúčastnilo více než dva tisíce sportovců z 43 českých vysokých škol. Sportovci z Tech-

nické univerzity v Liberci dělali čest akademickému sportu i své alma mater.

Tituly akademických mistrů získali: Eliška Karešová - sportovní lezení, Vít Pavlišta - atletika - běh na 5 000 m, Lucie Krafková - orientační běh, Aneta Markušová - karate: kumite do 61 kg a kata - týmy. Dále získali studenti TUL 2 stříbrné a 10 bronzových medailí.

České akademické hry jsou pravidelnou soutěží pořádanou Českou asociací univerzit-

ního sportu pro studenty všech vysokých škol ČR od roku 2002. Mohou se jich zúčastnit studenti všech vysokých škol v České republice, kteří se prokáží platným výkazem o studiu. V roce 2007 pověřila Česká asociace univerzitního sportu Technickou univerzitu v Liberci organizací tehdejšího šestého ročníku Českých akademických her. V domácím prostředí získali studenti TUL 11 zlatých, 12 stříbrných a 21 bronzových medailí.



DISKUZE O VĚDĚ NAD ŠÁLKEM KÁVY

Technická univerzita v Liberci se zapojila do Projektu vědeckých kaváren. Sérii přednášek a diskuzí o vědě nad šálkem kávy zahájil v univerzitní kavárně v pondělí 4. 4. 2011 Patrik Španěl z Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR. Ve své přednášce přiblížil složitou cestu k možnostem diagnostiky chorob v lidském dechu.

Druhá přednáška, kterou zahájila náměstkyně ministra školství Eva Bartoňová doprovázená rektorem TUL profesorem Zdeňkem Kúsem, se zaměřila na předpovídání počasí. Přes padesát posluchačů zaplnilo celou univerzitní kavárnu. Meteorolog Michal Žák představil moderní metody a postupy, které se v současné meteorologii používají, a posluchače

zasvětil do tajemství fyziky atmosféry.

Týden vědeckých kaváren připravila společnost Česká hlava spolu s MŠMT jako Individuální projekt Národní Podpora technických a přírodovědných oborů (IPN PTPO). Další veřejné přednášky se uskutečnily ještě v Jablonci nad Nisou, v České Lípě a v Novém Boru.

Pavel Smrz

VÝSTAVA „SKLO (NE)TRADIČNĚ“

Ojedinelou interaktivní výstavu „Sklo (ne)tradičně“ uspořádal v průběhu června a července na hradě Grabštejn realizační tým projektu TE-ERA (Technologické a ekonomické kompetence pro evropský výzkumný prostor). Výstava představila populární vzdělávací formou „Sklo ve čtyřech tématech“: Sklářské technologie, Umění a sklo, Historické ohlédnutí, Krize a inovace ve sklářství. „Chtěli jsme ukázat na stále živý obor sklářství a návštěvníkům představit nejen jeho produkty, ale také technologie a vize možného netradičního využití skla v lidském životě,“ uvedla na vernisáži koordinátorka projektu Petra Rydvalová z Ekonomické fakulty TUL. V den zahájení bylo možné zhlédnout i výrobu bižuterie, malbu na sklička za studena a výrobu skleněných figurek. „Sklářství je perspektivní odvětví a my chceme získávat zájemce o studium sklářských oborů,“ dodal Vlastimil Hotař z katedry sklářských strojů a robotiky FS TUL.



PREMIÉRY ÚNOSU VE VYPRODANÉM SÁLE LIDOVÝCH SADŮ



Dvě premiéry nové divadelní hry souboru TUL ÚNOS „Záhada Jizerského Yettiho“ zaplnily začátkem června sál v libereckém Experimentálním studiu v Lidových sadech.

„Jedná se o hru jizerskohorskou i světovou, historickou s přesahem do současnosti, pohádkovou s hororovými prvky, poučnou a dětem do 15 let spolehlivě nepřístupnou. Pořádalo nás vyprodané hlediště,“ řekl principál souboru Petr Rálek. Dodal, že hra obohacuje jizerské bájesloví o nové skutečné i nadpřirozené figurky, o kterých lidé ani nevědí, ony o lidech ovšem ano, neboť jizerské lesy jsou plné zvědavých očí. „Lákavě znějící titul přinesl tradiční písničky i smrtící sborovou choreografii. Do hry se zapojil celý soubor osmnácti herců ze čtyř fakult: mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, textilní, ekonomické a přírodovědně-humanitní a pedagogické,“ dodal principál. Foto: archiv ÚNOSu

MINISTR DOBEŠ: TUL JE PROTOTYPEM VÝZKUMNÉ ŠKOLY

Technická univerzita v Liberci je podle ministra školství Josefa Dobeše prototypem výzkumné vysoké školy a patří k těm, které by měl stát podporovat.

Řekl to při březnové návštěvě univerzity. Rektor TUL Zdeňek Kůs seznámil ministra s finančními zdroji, které univerzita získává mimo státní příspěvek na vzdělání, s realizovanými projekty atd.

„Liberecká univerzita dosahuje špičkových výsledků ve vědě a výzkumu, spolupracuje s průmyslovými podniky a má už nastolenou diverzifikaci studia, kterou chci prosadit ve školství obecně. Vážím si přístupu vedení liberecké univerzity k projektu VaVp. Oceňuji realistické a ekonomické uvažování a praktickou realizaci vícezdrojového financování, které je při těchto projektech nezbytné,“ řekl ministr Dobeš.

Rektor Kůs ministra také informoval o záměru TUL vybudovat budovu „G“ v souladu s vypracovaným generellem rozvoje univerzity, který odpovídá ambicím TUL v záměrech na zkvalitnění studia i vědecké práce a na rozšíření kapacity univerzity. Podle Dobeše má liberecká univerzita vzhledem ke své připravenosti šanci získat dotaci z finančních zdrojů ušetřených ze současných projektů.

Při besedě se studenty hovořil ministr Dobeš

o nutnosti reformy českého školství, optimalizaci sítě škol a potřebě změnit systém financování. Rozhodující podle něj musí být

nikoliv počet studentů, ale kvalitativní ukazatele. Skepticky se vyjádřil o současné úrovni výuky matematiky, fyziky a chemie na středních a základních školách a připomněl nutnost podpořit zájem o studium technických oborů. „Zase musím libereckou univerzitu pochválit, když vidím, jak pracuje se školní mládeží a jaké zajímavé akce pro ni připravuje,“ konstatoval ministr.



Ministr školství Josef Dobeš s rektorem TUL Zdeňkem Kůsem

DANA DRÁBOVÁ A JADERNÁ ENERGETIKA NA TUL

Veřejná přednáška předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost

Dany Drábové, která se uskutečnila

1. 4. 2011 pod aktuálním názvem „Člověk, energie a jaderná energetika,“ se setkala s velkým zájmem naší akademické obce.

Dana Drábová před zcela zaplněnou posluchárnou zaslíbeně hovořila o perspektivách i rizicích jaderné energie, a to nejen s ohledem na havárii v Japonsku, ale také na stabilitu tohoto energetického zdroje a na stoupající spotřebu energie.

Jaderná energie je podle Drábové superkoncentrovaná, musíme jí rozumět a chovat se velmi zodpovědně. Může ji provozovat jen stát, který má odpovídající znalostní a průmyslovou infrastrukturu, aby mohl regulovat všechna rizika včetně zajištění zbytkového tepla, kontroly štěpné reakce a nakládání s vyhořelým palivem.



Dana Drábová je přesvědčena, že je potřeba systematicky vychovávat novou generaci technicky vzdělaných odborníků, kteří převzou zodpovědnost za další bezpečný rozvoj v oblasti jaderné energie.

„Jaderná energie je rizikové odvětví, ale to nikdo nezastírá. Pokud chceme mít energetiku na úrovni, na kterou jsme si zvykli, musíme vychovat novou generaci odborníků. Jaderné technologie jsou velmi složité a vyžadují plně kvalifikované odborníky z mnoha profesí. Proto vítám projekty zaměřené na mládež. Není pro mne ztrátou času věnovat se studentům a ráda přijímám každoročně v dubnu pozvání Technické univerzity v Liberci,“ řekla Dana Drábová.

Odbornice na jadernou energetiku Dana Drábová navštěvuje libereckou univerzitu pravidelně v dubnu.

NAŠI ŠKOLU NAVŠTÍVILA DELEGACE Z INDIE

Indickou delegaci, kterou vedla první náměstkyně ministra textilu Indie paní Rita Menon, přijal 29. března 2011 rektor Zdeňek Kůs. Přítomen byl také indický velvyslanec v Praze pan D. P. Srivastava.

Paní Ritu Menon zaujala prezentace Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci při podpisu spolupráce s univerzitou na jihu Indie ve městě Coimbatore. „Uvědomila jsem si možnosti, které vzájemná spolupráce nabízí a

přála jsem si poznat libereckou fakultu v reálu,“ řekla Rita Menon.

Indičtí hosté jednali s vedením fakulty o spolupráci na výukových a výzkumných projektech. „Zajímali se hlavně o technické textilie, ale také o magisterské studijní obory související s marketinkem a managementem textilu,“ informoval děkan fakulty Aleš Linka. Spolupráce mezi fakultou textilní a indickými vysokými školami se podle Linky opět kvali-

tativně posunula dopředu. Na základě tradiční a perspektivní spolupráce požádala fakulta o akreditaci nového doktorského oboru Textilní materiály a technologie. Vyučovat by se měl v češtině i v angličtině. Podmínkou absolvování je půlroční stáž v zahraničí. „Chtěli bychom, aby indičtí a čeští studenti dostávali diplomy z obou škol. Pro Indii má český diplom, který platí v Evropské unii, strategický význam,“ uvedl Linka.

JAPONSKÝ PROFESOR RYOZO MIURY NA TECHNICKÉ UNIVERZITĚ V LIBERCI

Soubor tří odborných přednášek japonského profesora Ryoza Miura, týkajících se riskmanagementu, finančních trhů a problematiky oceňování firem, se podařilo fakultě textilní připravit na 16. až 19. května 2011 ve spolupráci s Univerzitou Hitotsubashi v Japonsku. Profesor Ryoza Miura si pro zájemce připravil kromě speciálních přednášek také povídání o životě na japonských univerzitách.

Profesor Ryoza Miura je známým odborníkem na matematickou statistiku, analýzu finančních dat a teorii oceňování opcí. Doktorát získal v oboru Statistika na prestižní univerzitě v USA - University of California, Berkeley. Svou kariéru započal jako asistent na katedře aplikované matematiky na univerzitě v Osace (University of Osaka), kde jako docent působil až do roku 1989. V roce 1990 přestoupil na katedru obchodu Univerzity Hitotsubashi (Hitotsubashi University) a jako profesor na ní částečně působí dodnes. V současné době pracuje také na známé vzdělávací instituci Graduate School of International Corporate Strategy, v letech 2001-2005 byl prezidentem asociace Japanese Association of Financial Econometrics and Engineering a stále působí jako editor časopisu Asia - Pacific Financial Markets.

Foto: Pavel Smrž



NEJNOVĚJŠÍ POHLED NA VÝUKU MONOLINGVNÍHO ŽÁKA

Přední český vietnamista, polyglot a lingvista Ivo Vasiljev přednášel 25. května 2011 na Fakultě přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL o přeměně monolingvního vietnamského žáka základní školy během jediného roku v bilingvního studenta. Přednáška byla určena všem zájemcům o problematiku výuky češtiny pro cizince.

Přednášku s názvem „Monolingvní vietnamský žák v české základní škole“ pojal lingvista Vasiljev jako příběh desetiletého vietnamského žáka, který přijel za rodiči do České republiky a nastoupil do páté třídy zá-



kladní školy zcela bez znalostí češtiny.

Podle Ivo Vasiljeva se osvědčila školní výuka v 5. třídě ZŠ odpovídající věku žáka a nikoliv v některé z nižších tříd, původně navržených na základě užívaného metodického listu pro výuku dětí imigrantů. „Metoda dobře funguje u dětí do 12 let, které si český jazyk spontánně osvojí odposlechem, obdobně jako svůj mateřský jazyk,“ doplnil Vasiljev.

Ivo Vasiljev hovoří celkem jedenácti jazyky. Je členem sociolingvistického výzkumného týmu Filozofické fakulty UK v Praze a poradcem pro věci jazykové a interkulturní komunikace.
Pavel Smrž

ENERGETICKÁ MINULOST, DNEŠEK A (SNAD?) I ZÍTŘEK

Na téma „Energetická minulost, dnešek a (snad?) i zítřek“ přednášel v březnu jeden z dvaceti nejcitovanějších českých fyziků, profesor Jaroslav Šesták, v programu semináře doktorandů na Fakultě textilní Technické univerzity v Liberci.

Profesor Šesták je ale také filozofem a je přesvědčen, že dnešní věda je příliš specializovaná, což není dobře. „Sice pak člověk o tom svém úzkém oboru ví všechno, ale pokud chce něco nového objevit, může to dokázat jedině tak, že si vezme informaci odjinud. Vždycky je dů-

ležitě pomezí, to rozhraní, kde dochází k nějaké interakci,“ řekl v rozhovoru pro měsíčník Pražská pětka.

Objektem jeho zájmu je teplo, nebo ještě spíše energie. „Teplo je na jedné straně cosi, co je dost obtížně uchopitelné, na druhé straně je nesmírně důležité pro rozvoj civilizace – člověk se oddělil od zvířat ve chvíli, kdy se naučil zacházet s ohněm. A stejné zákony, jako platí pro teplo, lze aplikovat i na ekonomii nebo na fungování společnosti. A když se dostanete k teoriím o vzniku vesmíru, pohybujete se na hranici vědy a filozofie,“ řekl novinářům.

Z jeho projevu na TUL citujeme: „Všichni plýtváme energií a držíme se špatných vlastností, které nejen ohrožují naše okolí a civilizaci, ale často škodí i našemu zdraví. Zároveň žijeme na svém luxusním životě. Proto dáváme přednost tomu, aby veškerá rizika vzal na sebe někdo jiný a hlavně to udělal (zázraky) za nás! Navíc zneužíváme krásná hesla udržitelnosti k vlastnímu obohacení. V uplynulých deseti letech však elektřina v Česku zdražila o 131 procent. Dostatečným vysvětlením nemůže být vyrovnání evropských cen elektřiny po rozšíření unie. V posledních letech rostla česká cena s výjimkou Litvy nejvíce mezi novými členskými státy EU. Přitom před deseti lety patřila tuzemská elektřina k nejlacinějším...“

Profesor Šesták působí ve Výzkumném středisku Západočeské univerzity v Plzni, v Sekci fyziky pevných látek Fyzikálního ústavu AV ČR v Praze a New York University v Praze. Je také členem řady komisí, které se současnou energetickou situací zabývají a připravují strategie do budoucnosti.
Foto: Pavel Smrž



STUDENTI ŘEŠÍ KONKRÉTNÍ ZADÁNÍ Z PRAXE

Konkrétní problémy výrobních podniků řeší často studenti Technické univerzity v Liberci ve svých závěrečných bakalářských, diplomových i doktorských pracích. Podle vedoucího katedry materiálů fakulty strojní Petra Loudy s většinou námětů pro studentské práce přicházejí právě výrobní podniky.

„Firmy nabízejí v průběhu roku témata zaměřená na řešení konkrétních problémů, s nimiž se potýkají ve výrobním procesu. Studenti pod vedením školitelů z univerzity tyto problémy řeší, a pomáhají tak firmám v jejich inovační politice,“ řekl profesor Louda.

Z aktuálních témat, která řešili studenti katedry materiálů, připomíná problematiku vlastností oblíbených keramických kuchyňských nožů. Nebo úspěšně obhájenou bakalářskou práci Jana Procházký, ve které autor řešil problematiku hodnocení vlastností recyklátů polykarbonátů pro výrobu parabol světlometů osobních automobilů. Petra Prokopčáková ve své doktorské práci zhodnotila vlastnosti vybraných ternárních slitin železa, hliníku a uhlíku pro výrobu nového kovového materiálu v energetickém a leteckém průmyslu.

K vyřešení závažných problémů přispívají

podle Loudy velmi významně i studenti doktorského studia, včetně těch zahraničních. Například vietnamský doktorand Tran Doan Hung obhájl doktorskou práci na téma „Mechanické vlastnosti a postup výroby geopolymerních kompozitních systémů na bázi termální siliky“ a přispěl k výrobě nového ekologického stavebního materiálu.

Úzká spolupráce fakulty s hospodářskou praxí je užitečná pro obě strany. Firma si otestuje studenta jako potenciálního zaměstnance a student se seznamuje s procesy uvnitř firmy. Takto postupují i další katedry fakulty strojní. Například na katedře obrábění a montáže se zapojují studenti do výzkumu vlastností řezných olejů a nástrojových materiálů nebo do řešení optimalizace konkrétních výrobních postupů. Studenti na katedře strojírenské technologie pomáhali výrobním podnikům řešit konkrétní úkoly, například v oblasti konformního chlazení vstřikovacích forem nebo tlakového lití odlitků z hliníkových slitin.

Řešení konkrétního problému přináší studentům i uspokojení z toho, že jejich závěrečná práce má smysl. Liberecká univerzita tak naplňuje základní cíle výchovy studenta, kterým je příprava pro budoucí povolání.



Vietnamský doktorand Tran Doan Hung přispěl k výrobě nového ekologického stavebního materiálu.

ROZVOJ LIBERCE PODLE STUDENTŮ FA TUL

Vize budoucího rozvoje Liberce představili 13. června 2011 na liberecké radnici studenti fakulty umění a architektury z ateliéru Jiřího Jandourka a Zdeny Zedníčkové.

Mezi zástupci města se přišli na semestrální práce budoucích architektů podívat primátorka Martina Rosenbergová a náměstek primátorky pro rozvoj Jiří Rutkovský.

Podle Jiřího Jandourka se jedná o unikátní spolupráci školy a magistrátu při hledání no-

vého pohledu na budoucnost města. Zadání dostali studenti na základě smlouvy o spolu-



Radní nejvíc zaujal návrh Andrey Tůmové a Michaely Dlouhé na zelenou přírodní plochu místo stávajícího nádraží.

práci při vytváření strukturálního plánu, kterou město Liberec podepsalo s fakultou letos v dubnu, na základě přijatého projektu „Liberec město s vizí – město v 21. století“. Výzvu přijalo celkem 13 studentů. Své strukturální plány rozvoje města v příštích 30 až 50 letech, které jsou doplněním územního plánu, představilo zatím pět studentských týmů.

Přestože se návrhy v mnohém lišily, v základních bodech se shodovaly. Za jeden z klíčových problémů považují budoucí architekti rozdělení města silnicí a železnicí, což je pro pěšího prakticky nepřekonatelná hranice. Studenti se shodli také ve snaze rozvíjet Liberec jako příjemné město pro život jeho obyvatel. Hranice města by se podle nich měly zachovat. Obyvatelé by neměli expandovat do okolních luk a hor, ale měly by se vytvořit podmínky pro příjemné bydlení v centru Liberce. Ve městě je podle jejich odhadů prostor pro dalších 30 000 bytů.

Náměstka Jiřího Rutkovského nejvíce zaujal návrh Andrey Tůmové a Michaely Dlouhé na přesun stávajícího nádraží, na jehož místě by vznikla zelená přírodní plocha a do podzemí by se přesunula obchodní centra.

„Uvědomuji si složitost přestavby této plochy a projednávání s dotčenými dopravci. Vizi uvolnění tohoto prostoru během 20 až 30 let ale přesto považuji za dobrou,“ řekl Jiří Rutkovský.

FS VYTVOŘILA PRO PODNIK DATABÁZI PODMÍNEK OBRÁBĚNÍ

Obsáhlou databázi informací o vlivu řezných podmínek při obrábění na jakost vyráběných strojních součástí předala katedra obrábění a montáže Fakulty strojní Technické univerzity v Liberci firmě TOS Varnsdorf, a. s. Je to výsledek tříletého výzkumu integrity povrchu různých, dynamicky namáhaných, součástí vyráběných v této firmě.

Výzkum prováděla katedra ve spolupráci s laboratoří rentgenové difrakce z Fakulty jaderného a fyzikálního inženýrství ČVUT Praha. Výsledky výzkumu poslouží zejména při optimalizaci technologických postupů používa-

ných při výrobě součástí strojů. Cílem výzkumu byla detailní analýza materiálových vlastností součástí na jejich povrchu a v příslušné tenké podpovrchové vrstvě a porovnání těchto vlastností s vlastnostmi základního materiálu.

Souhrnně lze tuto analýzu označit jako hodnocení parametrů integrity povrchu. „Pokud je mi známo, jedná se o jednu z největších databází parametrů integrity povrchu zaměřených na konkrétní součásti z jedné firmy v České republice. Na základě získaných a vyhodnocených údajů si může firma vybrat nejvhodnější technologické postupy, nástro-

je a konečně i nejlepšího dodavatele,“ uvedl vedoucí katedry Jan Jersák.

TOS Varnsdorf, a. s., je předním výrobcem horizontálních frézovacích a vyvrtávacích strojů a obráběcích center. Náročnost výroby vyžaduje důkladnost při stanovení technologických postupů a v silném konkurenčním prostředí musí firma stále inovovat technologické procesy. Díky Technické univerzitě v Liberci získala užitečné údaje a má nyní jasnou představu, jaký způsob obrábění je pro ni nejvhodnější. Podle Jersáka se ukazuje, že z hlediska integrity povrchu není zdaleka vše ideální, proto bude výzkum pokračovat.



Roman Knížek měří hydrostatickou odolnost textilie s nanomembránou opatřenou speciálním filmem. Měření prokázala, že hydrostatická odolnost je podstatně vyšší.

VYVINULI UNIKÁTNÍ NANOMEMBRÁNU

Unikátní nanomembránu, která výrazně zvýší komfort sportovního oblečení, vyvinul Roman Knížek, student doktorského studia, na katedře hodnocení textilií Fakulty textilní TUL. Téma zadala a výzkum financovala pražská firma Viola EU, s.r.o., výrobce pláštětek, nepromokavých turistických bund a oblečení pro rybáře a jachtaře atd.

Bundy opatřené novou nanomembránou nejenže neprofouknou, ale také se v nich člověk nezapotí a nepromokne. Na vývoj unikátní membrány se Roman Knížek zaměřil před dvěma lety, když začal pracovat na své diplomové práci pod vedením profesora Oldřicha Jirsáka a s pomocí zkušených školitelů TUL. „Výrobci sportovního oblečení dělala největší problém paropropustnost. To znamená, že v nepromokavých bundách se člověk často zapotí,“ říká Roman Knížek, kterému se podařilo tento praktický problém vyřešit a nechal si svůj unikátní objev patentovat. Důležité podle něho je také to, že výrobky s unikátní mem-

bránou budou cenově dostupné. Nová membrána využívá vlastností nanovláken vyrobených elektrospinningem. Nanomembrána je opatřena speciálním filmem, který výrazně zvýší hydrostatickou odolnost (výška vodního sloupce) a zároveň nedojde k ucpání nanopórů nečistotami. Tím se výrazně prodlouží životnost membrány.

„Jsme dobrou ukázkou spolupráce firmy a akademické půdy na řešení konkrétního a praktického problému, který výrazně zlepšil vlastnosti určitého výrobku. Již jsme zahájili jednání s potenciálními odběratelskými firmami a v lednu příští rok představíme sportovní oblečení v Mnichově. Na trh bychom chtěli uvést výrobky s 'libereckou membránou' pro zimní sezónu 2012,“ řekl jednatel firmy Viola EU, s.r.o., Zdeněk Chaloupka s tím, že firma bude ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci pokračovat a počítá i s dalšími investicemi do vývoje výrobků opatřených touto membránou.

TECHNICKÉ TEXTILIE – BUDOUCNOST TEXTILU

Budoucnost v rozvoji technických textilií vidí řada moderních textilních výrobců. S řešením konkrétních problémů se často obracejí na vědecké pracovníky i studenty fakulty textilní.

Na dubnovém semináři Project management II, který fakulta pořádala ve spolupráci s českými textilními a obchodními partnery pod záštitou projektů TECHNET a KITTOP, se prezentovala řada firem.

Byla mezi nimi například společnost Juta ze Dvora Králové, výrobce produktů pro stavebnictví a zemědělství, obalových materiálů a materiálů pro technické účely. „S libereckou univerzitou spolupracujeme dlouhodobě v oblasti vývoje. Letos jsme jako námět pro studentskou závěrečnou práci vypsalí řešení problematiky elektrické vodivosti technických textilií. Jde o odstranění elektromagnetického smogu pomocí vhodných směsí a konstrukce vpichovaných netkaných textilií pro aplikace ve stavebnictví,“ prozradila manažerka kvality podniku Sabina Vondroušová. Také ředitel firmy Applycon, s.r.o. Milan Baxa potvrdil na semináři, že spolupráce s fakultou textilní je pro firmu velmi důležitá. „Zejména u výrobků z takzvaných smart, neboli inteligentních textilií. Oblečení z takových textilií mohou chránit před chladem, horkem, vodou i větrem, ale také třeba před elektrickými výboji. Jsou vhodné například pro složky integrovaného záchranného systému. Na vývoji oděvů pro extrémní podmínky spolupracujeme s katedrou oděvnictví,“ řekl Baxa (viz foto).



PRVNÍ ABSOLVENTI DĚTSKÉ UNIVERZITY TUL

Prvních šedesát absolventů má od 11. června dvousemestrální program Dětská univerzita při Technické univerzitě v Liberci. Při slavnostním aktu, stylizovaném jako skutečné promoce, jim předali diplomy za absolvování studijního programu Robotika a mechatronika rektor TUL Zdeněk Kůs, proděkanka FP TUL Alena Kopáčková a realizátoři projektu Starttech – Začni s technikou!

Dětská univerzita je zaměřena na využití volného času dětí formou hry na vysokoškolské studium. Má téměř všechny jeho náležitosti. Žáci základních škol museli získat na přednáškách a při samostudiu určitý počet kreditů a potom obhájit před odbornou komisí práci, kterou vytvořili na základě konkrétního zadání. Jedna skupina měla za úkol konstrukci autonomního robotického podvozku řízeného mikroprocesorem a druhá konstrukci samohybného zařízení poháněného solárním článkem.

„Někomu by se mohlo zdát, že si jenom hráme. Ale za vaším absolvováním Dětské univerzity je také hodně práce. Každý, kdo vidí modely, které jste sami zkonstruovali, musí uznat, že jste zvládli hodně věcí v oblasti programování, ale i ve vědách, jako je matematika a fyzika. My jsme vás chtěli přesvědčit o



Proděkanka FP TUL Alena Kopáčková blahopřeje jednomu z absolventů Dětské univerzity.

tom, že tyto vědy jsou nejen užitečné, ale také zajímavé. Věřím, že mnohé z vás budu v budoucnu na univerzitě potkávat jako vysokoškolské studenty technických oborů, které jsou pro společnost tak důležité," řekl ve svém projevu rektor Zdeněk Kůs.

Dětská univerzita patří mezi nejoblíbenější akce projektu „STARTTECH - Začni s technikou!“. „Náš syn se jí zúčastnil naprosto dobro-

volně a rád. Výuka byla špičkově zajištěna a imatrikulace a promoce dodaly studiu potřebnou vážnost i lesk," řekl otec jednoho z absolventů, Josef Patrný.

Podle rektora Zdeňka Kůse bude technická univerzita v této aktivitě pokračovat i po skončení projektu. „Podáme další projekty, a pokud bychom v nich nebyli úspěšní, budeme hledat jiné cesty," řekl Kůs.

ZÁVĚREČNÉ ZKOUŠKY NA DĚTSKÉ UNIVERZITĚ TUL. BRALI JE VÁŽNĚ.

Obhajoby závěrečných prací na Dětské univerzitě brali žáci základních škol vážně a podle vedoucího odborné posudkové komise Jiřího Jelínka se zadaných úkolů zhostili velmi dobře.

Někteří studenti přišli skutečně se zajímavými technickými detaily. „Máme tři stupně hodnocení: prospěl s vyznamenáním, prospěl a neprospěl. Všichni, kdo před komisí přišli, byli dobře připraveni, takže ten třetí jsme neudělili," řekl s uznáním Jelínek. Děti na základě zadání a základních komponentů pro stavbu vytvářely vlastní konstrukční řešení, splňující definovaná kritéria. Výsledek svého snažení pak popsaly v textové části závěrečné práce. „Během roční teoretické přípravy a práce v laboratořích a dílnách se naučily mimo jiné navrhovat, vyrábět i programovat elektronické obvody s mikroprocesory, důležité pro výsledný produkt. Před porotou pak musely předvést, že je jejich výtvar funkční," řekl vedoucí projektu Miloš Hernych s tím, že vše probíhalo skoro stejně jako při obhajobách závěrečných prací studentů Technické univerzity v Liberci.



Absolventi Dětské univerzity TUL museli své modely navrhnout, zkonstruovat a před porotou předvést, že jsou funkční.

TÁBOR PRO MLADÉ TECHNIKY A PŘÍRODOVĚDCE

Letní tábor pro děti se zájmem o technické a přírodovědní obory, ve věku 11 - 15 let připravila Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická TUL.

Tábor probíhá přímo v areálu TUL ve třech týdenních bžích: od 24. do 30. července, od 31. července do 6. srpna a od 7. do 13. srpna. Cena tábora je 1 500 Kč na dítě. Přihlásit se mohou zájemci na tabor.Y@tul.cz. Celý týden je naplněný atraktivním progra-

mem v univerzitních laboratořích a doplněn sportovními i jinými tvůrčími či netradičními aktivitami v okolním areálu. „Děti budou mít možnost například sestavit a naprogramovat vlastního robota, otestovat rozličné materiály ze svého okolí, navštívit liberecký IQ park, lanové centrum nebo proniknout do tajů grafického designu moderní doby. A mnohé jiné," řekl koordinátor akce Matěj Chour. Dodal, že děti jsou podle potřeby ubytovány

po třech na vysokoškolských kolejích na Harcově a jídlo je zajištěno 5x denně v univerzitní menze.

Program garantují odborníci na dané obory v jednotlivých laboratořích a je doplněn o polední zážitkový program s odborným dohledem zkušených instruktorů.

Tábor je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR ve spolupráci s TUL.

TÝDNY POHYBU HROU POŠESTNÁCTÉ A POŘÁD ŽÁDANÉ

Letos již pošestnácté pořádá katedra tělesné výchovy fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické ve Sportovním areálu Technické univerzity v Liberci oblíbenou prázdninovou akci pro děti pod názvem Týdny pohybu hrou 2011.

Akce „Týdny pohybu hrou“ je celkovým počtem účastníků jednou z největších prázdninových akcí pro děti školního věku v celé ČR. Za 15 let jimi prošlo zhruba 17 tisíc dětí.

Letos probíhají od 11. 7. do 26. 8. v týdenních cyklech, vždy od 8 do 16 hodin a jsou určeny pro děti, které během roku aktivně nesportují. Děti si mohou vybrat mezi tradičními i netradičními sportovními aktivitami. Ty jsou pak vyváženy jinými činnostmi, jako je například kreslení v přírodě a modelování nebo hra na kytaru, zpěv či různé společenské hry.

„Smyslem akce je získat dětem praktickým prožitkem v prázdninových dnech pro vhodnou pohybovou aktivitu. Nabídnout jim aktivní náplň volného času a tím zvýšit jejich schop-

nost odolávat nebezpečným životním nástrahám, jako jsou například drogy,“ řekl za organizátory Aleš Suchomel.

V letošním roce je do programu zařazeno několik nových her jako např. brenbal, t-ball, kinball, bezkontaktní ragby a také bowling pro starší děti. „Děvčata jistě přivítají zařazení ta-nečních plošin v zaměstnáních hudebního charakteru,“ doufá Suchomel.

VOLEJBALISTKY SE VĚNOVALY DĚTEM

První společné sportovní odpoledne pro děti z diagnostického ústavu v Liberci, připravily koncem března volejbalistky Technické univerzity v Liberci.

Do organizace sportovního odpoledne pro šestnáct školáků vložily volejbalistky výtežek z akce „Každý blok pomáhá“, což bylo přes tři tisíce korun.

„Děti si ve sportovní hale TUL vyzkoušely více sportů, zejména spinning, lezeckou stěnu, míčové hry a na závěr si s námi zahrály volejbal,“ řekla volejbalistka Petra Novotná s tradiční osmnáctkou na dresu.

„Pro naše děti to byla novinka, mnohé viděly tak velkou halu i lezeckou stěnu poprvé. Všichni žáci byli očividně nadšení, poznali fajn lidi a sportování využili do poslední chvíle,“ připojil vychovatel Petr Šíma.

Extraligové volejbalistky dohodly s vychovateli, že děti budou mít volný vstup na domácí utkání a za to občas zatleskají. „Každému se hraje lépe, když ho někdo povzbuzuje. A děti to fakt umějí,“ řekla volejbalistka Michaela Dvořáková.

Pavel Smrž



Týdny pohybu hrou nabízejí dětem školního věku i jízdu na koních.



Děti si ve sportovní hale Technické univerzity v Liberci vyzkoušely nejrůznější sporty.

LABORATOŘ POD ŠÍRÝM NEBEM PŘED REKTORÁTEM

Ve velkou laboratoř se 21. června proměnilo Studentské náměstí v areálu Technické univerzity v Liberci. „Česká hlava“ zde ve spolupráci s libereckou univerzitou uspořádala akce „Věda v ulicích“ a „Chemický jarmark“ v rámci projektu Discovery Weeks.

Akce byly určeny především žákům ZŠ a středoškolákům, ale i široké veřejnosti. Prezentovalo se zde několik vysokých škol včetně TUL i řada významných institucí, jako je Národní technické muzeum či Česká astronomická společnost. V pouličních stáncích umožnily kolemjdoucím vyzkoušet si zajímavé fyzikální i chemické pokusy. Ve stáncích TUL například kluci i děvčata závodili s auty na robotické dráze a dozvěděli se něco o řízení procesorů. Tradičně plno bylo ve stánku s populárním nanokolovratem, kde si mohli návštěvníci vlastnoručně vyrobit nanovlákná. „Potěšil mě zájem, se kterým se tato jednoznačně pozitivní akce setkala. Jsem rád, že se vysoké školy a vědecké instituce spojují při prosazování základního cíle. Tím je vzbudit a pak i podporovat zájem o technické a přírodovědné obory už u dětí školou povinných,“ řekl při zahájení rektor TUL Zdeněk Kůs.



U jednoho ze stánek TUL pod širým nebem



KRÁTCE ZE ŽIVOTA TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI



Rektor jmenoval ředitele CxI

Ředitelem vysokoškolského Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace Technické univerzity v Liberci (CxI) jmenoval 27. června docenta Petra Tůmu rektor Zdeněk Kůs.

„Docenta Tůmu jsem jmenoval do funkce s účinností od 1. 7. 2011 na základě doporučení výběrové komise. Komise byla složená z rektorů, emeritních rektorů a prorektorů z různých českých vysokých škol. Jediným zástupcem TUL byl předseda komise, emeritní rektor, profesor Zdeněk Kovář. Tato komise vybírala ze dvou kandidátů a jednoznačně doporučila docenta Tůmu,“ řekl rektor. Petr Tůma byl již rok pověřený vedením tohoto vysokoškolského ústavu, jehož hlavním cílem je realizovat Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace. Je to čtyřletý projekt, na který získala univerzita dotaci ve výši více než 800 milionů korun v rámci první výzvy operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (VaVpI). Díky tomu mohla zahájit výstavbu špičkového výzkumného centra – budovy „L“. Stavba bude podle Tůmy dokončena ještě letos.

Druhé kolo přijímaček

Druhé kolo přijímacího řízení vypisují jako každoročně i letos technické fakulty liberecké univerzity.

Dají tak šanci těm středoškolákům, kteří neuspěli na jiných školách nebo se z různých důvodů nemohli zúčastnit prvního kola. Druhé kolo vypisují tři ze šesti fakult liberecké univerzity – fakulta strojní, textilní a fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových inženýrských studií. Druhé kolo vypisuje také Ústav zdravotnických studií TUL. Přihlášky se přijímají v průběhu srpna. Bližší informace jsou na webových stránkách fakult a ústavu.

Aplikovaná geografie na FP TUL

FP TUL nabízí v příštím akademickém roce studijní obor Aplikovaná geografie. Jedná se o tříleté prezenční bakalářské studium.

Student získá znalosti a praktické dovednosti základních geografických disciplín fyzické, humánní a regionální geografie, geografických informačních systémů a kartografie a bude mít i zkušenosti s prací v terénu. Absolvent může pokračovat v navazujícím magisterském studiu s geografickým zaměřením nebo se uplatnit na nejrůznějších pozicích ve státní správě, v podnikatelském i neziskovém sektoru.

Po úspěšném vykonání státní závěrečné zkoušky, jejíž součástí je obhajoba bakalářské práce, získá absolvent titul bakalář – Bc.

Seminář Česko-slovenské vztahy

V pořadí již 21. ročník semináře „Česko-slovenské vztahy - Slovensko-české vztahy“ pořádá ve dnech 22. – 23. srpna 2011 katedra historie FP TUL.

Tématem letošního ročníku jsou Politické systémy středoevropských států 1918-1938.

„Dosavadní česko-slovenské vztahy jsme rozšířili na celý prostor Vi-

segrádu. Budeme tedy srovnávat systémy Československa, Polska a Maďarska. Kromě českých a slovenských historiků zde bude také historik maďarský,“ uvedla Miloslava Melanová z katedry historie FP TUL. Dvoudenní seminář je určen pro učitele dějepisu a občanské výchovy, pro historiky a archiváře. Katedra historie FP TUL akci pořádá ve spolupráci se Vzdělávací nadací Jana Husa a pod patronací Česko-slovenské komise historiků a s podporou Visegrádského fondu. Seminář je považován za jediné odborné fórum v České republice, které udržuje pravidelné kontakty se slovenskými historiky a učiteli různých typů škol.

Hyde park na TUL bude pokračovat

Po úspěšném Hyde Parku, který se konal na TUL v prosinci 2010 pod názvem „Den podle Karla Kryla“, rozhodl tým Kláry Císařové z FM TUL v této aktivitě pokračovat.

„Chystáme ho předběžně na konec října. Tentokrát to bude setkání kratší, 2 - 3hodinové, s reprízou našeho „šlágru“, hlasovacího zařízení i ostatních ingrediencí loňské úspěšné sešlosti na harcovských kolejích. Rádi bychom vytvořili tým spřízněných studentských a pedagogických duší napříč fakultami a pořádali taková setkání ještě častěji. Chceme tak mimo jiné přispět k lepšímu dialogu mezi učiteli a jejich studenty,“ řekla Klára Císařová.

TUL chystá rekonstrukci budov B a D

Technická univerzita v Liberci připravuje rekonstrukci budov B a D, v nichž sídlí fakulta textilní a také část fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické.

Náklady na rekonstrukci odhadli projektanti na 45 milionů korun a univerzita je bude podle kvestora Vladimíra Stacha hradit z vlastních prostředků. Práce začnou v létě a skončit by měly do konce letošního roku.

Budovy B a D byly postaveny za první republiky a opravy nutně potřebují. Dostanou nová okna, opravy se dočká fasáda i rozvody. Fakulta textilní získá nové prostory, které vzniknou úpravou podkrovní. Rekonstrukci ale bude předcházet náročné stěhování. Na místě zůstane jen část vybavení laboratoří, které není možné vystěhovat.

Mezinárodní Akademické mistrovství ČR v golfu

Mezinárodní Akademické mistrovství ČR v golfu jednotlivců a univerzitních družstev pořádala koncem června Technická univerzita v Liberci ve spolupráci s Českou asociací univerzitního sportu, Českou golfovou federací a Ypsilon Golf Resortem Liberec.

Sportovci bydleli a stravovali se na kolejích a v menze TUL. Hrál se na 54 jamek podle Pravidel golfu, Soutěžního řádu ČGF, Podmínek soutěží ČGF pro rok 2011 a Místních pravidel (nebo Dodatků k místním pravidlům vydaným Soutěžním výborem). Akademické mistrovství České republiky v Golfu bylo pro TUL jako organizátora i zkouškou na příští rok, kdy se začátkem července na stejném místě uskuteční Akademické mistrovství světa v golfu.

Předpokládaná účast na Akademickém mistrovství světa v golfu 2012 je zhruba 200 sportovců z 25 států z celého světa.

T-UNI retro. Vydává Technická univerzita v Liberci, Studentská 2, 461 17 Liberec 1. IČO: 46747885.

Redakce: telefon 485 354 209, e-mail: tuni@tul.cz; Řídí redakční rada. Odpovědný redaktor: Jaroslava Kočárková

Grafická úprava: Jana Linhartová a Litografické studio Aleš, s.r.o. Jazykové korektury: Miroslav Wallek

Foto na titulní stránce: Jaroslava Kočárková; autor neoznačených článků a fotografií: Jaroslava Kočárková

Tisk: Geoprint, Liberec, Krajinská 1110, Liberec. Náklad 2 000 ks.

MK ČR E 19858. Ročník 1, číslo 2. Neprodejné. Vychází 2x ročně. Uzávěrka příštího čísla: 30. prosince 2011.

PROMOCE 2011

„...slibuji, že vědomosti a zkušenosti nabyté v průběhu studia budu využívat a rozvíjet podle svých nejlepších sil a schopností k obecnému prospěchu a nikdy je nezneužiji.

Slibuji, že budu vždy jednat v duchu demokratických, humanitních tradic a obecných morálních zásad a že zachovám ve vážnosti Českou republiku a Technickou univerzitu v Liberci.“

Na žezlo TUL přísahalo letos v červnu 1 332 absolventů.





Co se děje u vás?
Napište to do T-uni

partneři serveru
EUROCENTRUM
LIBEREC

ČESKÝ ROZHLAS SEVER
91.3 FM • 102.3 FM

Informace LIANE >>
Podvodné e-maily
Nové webové stránky
Antivirový systém AVG
Microsoft Select

Anketa >>
Zúčastníte se aktivně letošního rektorského dne?
ANO 48
NE 76
Jen jako divák 22

Kalendářium >>
11.05. Neúplnost tvoril
12.05. "Neznalost práv
18.05. Japonský profesor
24.05. „Betkání pod voz
8.06. Studentská konfer

2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

odkazy >>
Technická univerzita
TUNI Retro
Knihovna
Vasec - online
Studentská komora
Vnitřní jazyková škola
Kolejní rada TUL
Pro absolventy FS v zahraničí
SK RVŠ
Magistrát města Liberce
Liberecký kraj
Jízdní řády MHD
Dopravní spojení IDOS

novinky >>
Pro předvolání odůvodněné výpovědi e-mail

volné obědy >>
Druhá polovina
Zeleninový talíř s
vaječnou omáčkou
170g Hovězí jitrny s
omáčkou h.č.

fotogalerie >>
Liberec prodal extraligu volejbalistek SG Brno přidáno 10.05.2011 zobrazeno 268x
Extraliga volejbalistek se nebude po dlouhých letech hrát v Liberci. Klub TUL nesehnal sponzora pro příští ročník a prodal licenci brněnskému sportovnímu gymnáziu.
sport | komentáře ke článku počet reakcí: 4 | poslední reakce: 11.05.2011

Odpoledne s vědou zahájila divadelní parodie přidáno 10.05.2011 zobrazeno 426x
Mimořádnou událost s názvem Odpoledne s vědou připravil na dnešek Akademický senát Ekonomické fakulty Technické univerzity v Liberci spolu s dalšími spolupracovníky.
Ekonomická fakulta | komentáře ke článku

Podávání žádostí o ubytování na akad. rok 2011/12 přidáno 10.05.2011 zobrazeno 478x
Žádost o ubytování na koleji TUL na akademický rok 2011/12 mohou studenti druhých a vyšších ročníků studia nebo navazujícího a doktorského studia do 31. května 2011.
koleje a menzy | komentáře ke článku

Senátoři TUL projednají výroční zprávy přidáno 9.05.2011 zobrazeno 616x
Podle čl.2(5)c Volebního a jednacího řádu AS TUL svolal předseda Zdeněk Pilva zasedání Akademického senátu Technické univerzity v Liberci na úterý 10. května 2011.
Akademický senát TUL | komentáře ke článku

Univerzita | komentáře ke článku přidáno 9.05.2011 | zobrazeno 885x | počet reakcí: 2
Rektor odpovídal na otázky posluchačů ČRO Na otázky posluchačů odpovídal 5. května rektor Technické univerzity Zdeněk Kůra v živém vysílání ČRO Sever.
[>>více](#)

Ekonomická fakulta | komentáře ke článku přidáno 9.05.2011 | zobrazeno 418x | počet reakcí: 0
Odpoledne s vědou na ekonomické fakultě Mimořádnou událost s názvem Odpoledne s vědou připravil na úterý 10. května od 14.00 hodin Akademický senát EF TUL. Zváni jsou všichni studenti i akademičtí pr...
[>>více](#)

ostatní | komentáře ke článku přidáno 9.05.2011 | zobrazeno 547x | počet reakcí: 0
Přednáška "Neznalost práva neomlouvá" Odložená přednáška „Neznalost práva neomlouvá“ bude 12. května 2011 v 19 ve 12.50 hodin ...
[>>více](#)

Fakulta textilní | komentáře ke článku přidáno 9.05.2011 | zobrazeno 624x | počet reakcí: 2
Japonský profesor Ryozi Miura na TUL Na tři přednášky japonského profesora Ryozi Miura tu letma čeká management, inženýrské hry a problematika ocenění.
[>>více](#)

Univerzita | komentáře ke článku přidáno 9.05.2011 | zobrazeno 816x | počet reakcí: 2
Rektor předal ceny fotografiím ze vřelých snímků Vřelé fotografie ze studentské fotografické společnosti „Zimní univerzita a život studentů v zimě“ dnes ocenil.
[>>více](#)

Fakulta přírodovědně-humánitní a pedagogická | komentáře ke článku přidáno 9.05.2011 | zobrazeno 314x | počet reakcí: 0
Volby do senátů na FP TUL přetáhly týden Volby senátů do Akademického senátu TUL a komory studentů Akademického senátu Fakulty přírodovědně-humánitní a pedagogické TUL proběhly v úterý 4. ve čtvrtek ...
[>>více](#)

<< novější | starší >> pouze univerzita >> | pouze fakulty >> | pouze volný čas >>

napsáno před měsícem >> 10.04. Senátoři TUL projednají pracovní řád
10.04. Putování za vědu nadchlo slovy řádi
8.04. Význam nanotechnologií pro životní prostředí napsáno před rokem >> 11.05.2010 Studenti zvou na setkání k pokračování besedy
10.05.2010 Jak být chytrější? Poměr: Miska v ED
10.05.2010 Společný projekt FT TUL a úspěšné textyky