



Otevřeli jsme budovu Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace

S děkankou Janou Drašarovou o perspektivách textilu
Architekti vracejí opuštěné kino na kulturní mapu města
Unikátní nanovrstva ničí bakterie a viry
Naše absolventka pracuje pro módní ikonu Beatu Rajskou
Do dvou let se kampus rozroste o budovu G
Triatlonistka Petra Kuříková sklízela v sezóně úspěchy



Obsah

Z pohledu rektora	3
Otevřeli jsme špičkové výzkumné centrum	4–5
Nové double degree programy s univerzitami na východě	6
Za regionální burzu získal mezinárodní cenu	7
Rozhovor s novou děkankou fakulty textilní	8
U Beaty Rajské neexistuje nevím, asi, možná	9
Strojaři zaznamenali velký úspěch ve Škodovce	10
Miroslav Žižka je novým děkanem ekonomické fakulty	11
Mezinárodní intenzivní program pořádal ÚZS	12
Úvod akademického roku byl velkolepý! Univerzita dokořán	13
Nedoceněné překlady Nikoly Mizerové	14
Zpustlá výzva v centru města: Kino Varšava	15
Cena Siemens na TUL již počtvrté	16
Kampus se rozšiřuje, do dvou let ho doplní budova G	17
Dva nové patenty z naší univerzity se uplatnily v praxi	18–19
Máme tři nové profesory a nového docenta	20
Skvělou sezónu má za sebou triatlonistka Petra Kuříková	21
Krátce z univerzitního života	22



Otevřeli jsme špičkové výzkumné centrum str. 4



Úvod akademického roku byl velkolepý str. 13



Zpustlá výzva v centru města Kino Varšava str. 15

1953

Toho roku Edmund Hillary a šerpa Tenzing Norgay vystoupili jako první lidé na vrchol Mount Everestu, narodil se Jaromír Nohavica a také slavný představitel Agenta 007 Pierce Brosnan. Ve stejném roce také Československá televize spustila pravidelné vysílání. Tyto události už lidé zapomněli, zastínil je fakt, že roku 1953 se v Liberci zrodila Vysoká škola strojní, dnes Technická univerzita v Liberci. Letos slaví šedesátiny.

TELEVIZE





Z POHLEDU

rektora

Technická univerzita v Liberci je v oblasti patentových přihlášek podle informací Českého statistického úřadu hodnocena jako jedna z nejlepších vysokých škol v České republice. Počet patentových přihlášek přitom poměrně rychle stoupá. Zatímco v roce 2006 podali naši vědci pět přihlášek, nyní se počítají přihlášky na desítky ročně. A roste i počet udělených patentů.

Čím vysvětlujete takovou úspěšnost?

Počet přihlášek stoupá, a to je velmi dobrá vizitka pro naši univerzitu. Je to mimo jiné i tím, že výrobní firmy se více než dříve zajímají o výsledky vědy a výzkumu a mají zájem o jejich využití. Technická univerzita v Liberci je schopna na poptávku firem po spolupráci pružně reagovat. Máme k tomu dostatečný potenciál ve vybavení laboratoří, ale i v tom, že u nás pracuje řada skvělých odborníků s úzkou vazbou na hospodářskou praxi. Ti vědí, s jakými problémy se firmy potýkají. Mohou proto aplikovaný výzkum směřovat na řešení konkrétních problémů – a to výrobní podniky velmi vítají. Spolupráce v aplikovaném výzkumu mezi naší univerzitou a výrobními podniky se rozvíjí úspěšně také proto, že věnujeme velkou pozornost ochraně duševního vlastnictví. Firmy mají zájem o patenty a užité vzory, ale také žádají, aby závěry smluvního výzkumu byly předány výlučně jim jako zadavatelům. Toho si jsme vědomi a tato pravidla dodržujeme.

Souvisí nějak vyšší počet přihlášek patentů s tím, že se peníze na výzkum získávají podle počtu RIV bodů a jedním ze způsobů, jak RIV body získat, jsou právě patenty?

To jistě ano. Ale počet přihlášek se podle mě zvyšuje hlavně na základě zákona nabídky a poptávky. I vědcům dělá dobře, když vědí, že výsledky jejich práce neskončí jen na patentovém úřadě, ale když mají záruku, že jejich patent bude v krátké době využíván prakticky. Je jistě povzbuzující, když se na vědecké týmy obracují odborníci z praxe s žádostí o pomoc při řešení konkrétních problémů a když pak jsou výsledky výzkumu využívány při inovaci výrobních postupů, zlepšení materiálových vlastností, pracovního prostředí atd.

Dá se říci, že zvyšující se počet patentových přihlášek souvisí s lepším zázemím školy?

Naše univerzita loni dokončila díky dotaci z evropských fondů stavbu špičkově vybaveného výzkumného centra – budovu vysokoškolského Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace. Podstatně se tak zvýšil náš výzkumný potenciál a šance získávat zakázky podniků, které se zaměřují na aplikace nových materiálů a inovaci svých produktů a technologií, a to zejména v oblasti nanotechnologií, nanovláken, sanačních technologií či pokročilého strojírenství. Naše univerzita má dostatečné kapacity na to, aby se stala dodavatelem služeb pro řešení těchto inovačních záměrů. Budeme zvat zástupce vybraných firem a ukážeme jim, co se tady dělá a čím pro ně můžeme být užiteční. Můžeme proto doufat, že se počty našich patentů a užitných vzorů budou zvyšovat i v budoucnu. Ale jak jsem již řekl, rozhodující je: za prvé poptávka po aplikovaném výzkumu, za druhé slibně se rozvíjející smluvní výzkum a za třetí také to, že jsem schopni na tuto poptávku z praxe pružně a efektivně reagovat.

Zdeněk Kůs | rektor TUL



OTEVŘELI JSME ŠPIČKOVÉ

výzkumné centrum

Naše univerzita otevřela v říjnu 2012 budovu Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace. Nejnákladnější projekt v historii Technické univerzity v Liberci získal v budově „L“ důstojné sídlo pro devatenáct laboratoří a vytvořil podmínky pro vědu a výzkum na evropské úrovni.

Naše univerzita byla jednou z prvních v republice, která před čtyřmi roky získala dotaci na tzv. tvrdý projekt z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (VaVpI). Druhá z os tohoto programu ministerstva školství byla koncipována jako investiční nástroj podpory české vědy a výzkumu tou nejpřímější cestou – výstavbou regionálních výzkumných center. Stavba budovy „L“ i s vybavením stála téměř 655 milionů korun, 85% hradil Evropský fond pro regionální rozvoj a 15% se podílela Česká republika ze svého rozpočtu.

Letos čtyřletému projektu končí období, kdy může čerpat dotační peníze na stavbu a zařízení. Potom – jak podotkl ředitel výzkumu Centra pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace TUL (Cxl) docent Miroslav Černík – si Ústav musí na sebe vydělat sám. Hlavním zdrojem příjmu bude realizace výzkumných zakázek, a to především ve spolupráci s průmyslovou praxí. Proto při slavnostním otevření budovy „L“, které připadlo na 10. října 2012, rektor naší univerzity Zdeněk Kůs uvedl: „Věřím, že řadu z vás, zástupců průmyslových podniků, budu na půdě tohoto ústavu potkávat i nadále, až si k nám budete chodit zadávat zakázky smluvního výzkumu. Chtěl bych, aby Cxl bylo ústavem, do jehož činnosti se zapojí vědci ze všech našich fakult, a zároveň aby se zde vzdělávali studenti ze všech fakult. Ti nejlepší z nich pak mohou na místech doktorandů řešit v Cxl své disertační práce.“

Tuto myšlenku Ústav bezzbytku naplňuje. Pracuje v něm na dvě stě stálých zaměstnanců – předních odborníků ze všech fakult naší univerzity včetně nadějných studentů a absolventů doktorských studijních programů. Věnují se výzkumu především ve dvou oblastech: zpracování a využití

nových progresivních materiálů, zejména nanomateriálů, a v oblasti vývoje a využití pokročilých strojírenských konstrukcí a technologií. Loni v létě řady výzkumníků Cxl rozšířily tři desítky absolventů doktorských studií z celého světa. Mladí doktoři prošli náročným výběrovým řízením tak, aby jejich zaměření a dosavadní výsledky odpovídaly výzkumné náplni centra a zároveň, aby jeho činnost posouvali dál.

K existenci centra přispěla významným dílem i fakulta, která se do výzkumných aktivit nadále příliš zapojovat nebude – fakulta umění a architektury. Pod návrhem budovy, koncipované jako dvě věže lehčích laboratoří a kanceláří stojící na betonové základně těžkých laboratoří, je podepsán architekt Martin Šaml z Architektonické kanceláře Fakulty umění a architektury TUL.

Laboratoře uvnitř tohoto dnes již realizovaného projektu disponují nejmodernějším zařízením a přístroji, se kterými se v jiných tuzemských laboratořích nepracuje. Značná část prostředků na projekt Ústavu je vymezena právě na nákup nového přístrojového vybavení, celkem okolo 160 milionů korun.

„Máme například unikátní elektronový rastrovací mikroskop s mikroanalýzou, který zvětší zkoumaný vzorek až milionkrát, nebo 3D tiskárnu, která dokáže na základě zadaných dat tisknout produkty ze dvou materiálů současně a navíc jim dát pohyblivost,“ uvádí příklady přístrojového vybavení ředitel Cxl Petr Tůma. K zatím posledním vzácnějším „přírůstkům“ Ústavu patří nanospider druhý



Pásku přestříhl rektor Zdeněk Kůs spolu s ředitelem Cxl Petrem Tůmou a náměstkyní ministra školství Evou Bartoňovou.





generace či vakuové komorové plasmové pece, ve kterých je možno nanášet okem nezaznamatelné vrstvy oxidů, nitridů či karbidů kovů a dalších látek o tloušťce pouhých 100 až 200 nanometrů, které mají mechanické vlastnosti jako keramika. Jako zatím poslední se do organismu Ústavu začlenily Laboratoř aplikované mechaniky a Laboratoř progresivních průmyslových technologií. „Nejdražším strojem naší laboratoře je simulátor teplotních deformačních a napěťových stavů GLEEBLE 3500 za více než 15 milionů korun. Je to zařízení pro simulaci teplotních, deformačních a napěťových cyklů určené ke studiu vlastností materiálů za různých teplot – až do teploty 1300°C –, ale i ke studiu teplotně-fyzikálních dějů probíhajících v materiálu při ohřevu a ochlazení za různých stavů napjatosti a deformací,“ přibližuje unikátní vybavení Laboratoře aplikované mechaniky její vedoucí Petr Lenfeld.

Hlavním smyslem CxI je nabízet a poskytovat výzkumné a vývojové činnosti pro inovační aktivity hospodářské praxe s cílem zvýšit její konkurenceschopnost. To dobře demonstrují již první vědecko-výzkumné výsledky.

Nejen české prostředí, ale celý svět zaregistroval zprávu o tom, že vědci z naší univerzity vyvinuli unikátní povrchovou úpravu s nanočásticemi stříbra, která hubí bakterie a viry včetně virů HIV a která je díky technice nanášení trvalá. Tuto techniku vyvinuli v Oddělení nanotechnologií a informatiky CxI pod vedením Jiřího Maryšky. Práva používat patent postoupili výzkumníci z CxI soukromé společnosti, která již představila první praktické aplikace této vrstvy vhodné zejména pro oblast zdravotnictví. **Více o tomto patentu čtěte na str. 18.**

Propojení výzkumu a praxe se vydařilo i při zavádění výroby unikátní nanomembrány pro oděvní průmysl. Membrána je vyrobená ze zatím nejjemnějších vláken, která kdy byla v oděvním průmyslu použita, jejich průměr je pouhých 150 nm. Díky tomu má membrána mnohem více pórů oproti mikroporézním membránám. Bunday opatřené novou vrstvou nejen že neprofouknou, ale také se v nich člověk nezapotí a nepromokne. Novinku vyvinul tehdejší student, dnes již zaměstnanec fakulty textilní Roman Knížek. Nyní ve spolupráci se společností Nanoprotex zahajuje průmyslovou výrobu přímo v budově CxI. Nanomembrána už sklídila úspěch na několika světových veletrzích, např. na Nanotech v Tokiu, kde Roman Knížek prezentoval její použití v oděvech pro armádu.

Význam prototypové výroby nanomembrány hodnotí kladně také ředitel CxI pro propagaci a vztahy s průmyslem Stanislav Petřík: „Tato spolupráce je dobrou referencí, která může motivovat investory, aby vyvíjeli společně s CxI nové aplikace. Potvrzuje naši schopnost ‚dotáhnout‘ technické řešení od nápadu a patentu až po jeho zavedení do průmyslové praxe. Je to ukázkový příklad transferu technologie.“

Výsledky vědeckých týmů z CxI se již dokázaly zapsat na světovou mapu výzkumu. Budovou „L“ s výstavbou zázemí pro kvalitní výzkum ale naše univerzita nekončí. V sousedství nového Ústavu se právě v těchto dnech staví základy Výzkumného, vývojového a výukového komplexu pro pokročilé technologie, budovy „G“, který je druhou největší investicí v dějinách liberecké technické univerzity. **O tomto projektu se dočtete více na str. 17.**



V CxI pracují i desítky mladých výzkumníků ze zahraničí. Mateusz Fijalkowski u vakuové komorové plasmové pece.



NOVÉ DOUBLE DEGREE PROGRAMY

s univerzitami na východě

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií vytváří nové double degree programy s ruskými a ukrajinskými univerzitami. Jejich zástupci se na podzim sešli na naší univerzitě, aby si mimo jiné prohlédli vybavení učeben a laboratoří, v nichž by se konala česká část výuky mezinárodních programů.

Ty vznikají jako jeden z výstupů evropského programu Tempus, který se zaměřuje na propojení univerzit z Evropské unie s univerzitami z východu Evropy, centrální Asie, popřípadě z oblasti západního Balkánu a Středoziemního moře.

Naše fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií je garantem vytvoření nového mezinárodního studijního programu nebo programů v oblasti automatizace a mechatroniky. Dalšími guaranty jsou Univerzita Blaise Pascala ve francouzském Clermont-Ferrand a technická univerzita v bulharské Sofii.

„Jednou z možností je vytvořit curriculum zcela nového mezinárodního studijního programu, ale pak by se jeho zavedení protahovalo náročným akreditačním řízením. Další možností je vytvoření

double degree programu na základě stávajícího programu Mechatronics nebo programu Inženýrství interaktivních systémů, které realizujeme s německou Vysokou školou Zittau/Görlitz a francouzskou Univerzitou Paula Sabatiera v Toulouse,“ uvedl proděkan fakulty pro pedagogickou činnost a zahraniční studijní programy Jaroslav Nosek.

Delegace, která naši univerzitu v říjnu navštívila, sestávala z deseti zástupců partnerských ruských univerzit z Petrohradu, Saratova a ukrajinského Kyjeva a Charkova. V programu jsou zapojeny i další univerzity: z Novosibirku, Sevastopolu, Žitomíru ad. Hosté se seznámili s našimi univerzitními laboratořemi, nevynechali ani nejmodernější vybavení Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, zajímali se o jednotlivé fakulty a konkrétní realizace stávajících double

degree programů. Všechny tyto informace napomohou při výběrání konkrétních předmětů, které se stanou součástí nového studijního programu nebo programů.

„Musíme pečlivě zvážit, které předměty do programu vybrat tak, aby ani jedna strana neměla problém s uznáním kreditů. To je důležité pro hladký průběh programu, po jehož absolvování může student získat dva diplomy, jeden u nás a druhý na univerzitě v Rusku nebo na Ukrajině,“ doplňuje proděkan Nosek.

Zatím ještě není rozhodnuto, zda double degree programů zajišťovaných naší a ruskou či ukrajinskou univerzitou bude více. Jisté ale je, že první studenti by do nově stanovených mezinárodních programů měli nastoupit v příštím akademickém roce či nejpozději v období 2014/2015.



Deset zástupců ruských a ukrajinských univerzit se přijelo seznámit s naší školou.

Double degree programy byly důvodem další oficiální návštěvy na fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií. Atašé pro vědu a vysoké školy Velvyslanectví Francouzské republiky pan Rachid Makhloufi (obr. nahoře) přijel jednat především o stávajícím programu, který fakulta zajišťuje třetím rokem s Univerzitou Paula Sabatiera ve francouzském Toulouse. Na schůzce se atašé zajímal o to, jak se programu daří, i o jeho budoucnost. Naše fakulta totiž připravuje novou verzi tohoto programu, do níž by měl vstoupit i třetí partner, portugalská Univerzita v Coimbře. Rachid Makhloufi nastínil, že se zasadí o zavedení systému dvou garantů, francouzského a českého, pro vybrané doktorandy. Ti by pak absolvovali své doktorské studium střídavě vždy několik měsíců v Liberci a několik měsíců v Toulouse nebo Coimbře.

„Po ukončení studií by se absolvent takového mezinárodního programu vrátil na kmenovou univerzitu a tam by byl tou nejlepší motivací pro další mladé studenty k tomu, aby vyjeli na double degree programy do zahraničí,“ shrnul svůj záměr francouzský atašé.

ZA REGIONÁLNÍ BURZU ZÍSKAL

mezinárodní cenu

Vyměnit koláče za kadeřnické služby, to by měl umožňovat projekt regionální burzy. Student naší ekonomické fakulty Jakub Leskota na něm se spolužáky pracuje téměř rok a získal za něj i cenu Euroregionu Nisa.

Regionální burza tolaru, jak zní celý název projektu, bude mít své zázemí na webovém portálu.

„Připravujeme základ virtuálního tržiště, na němž si studenti budou moci otevřít své stánky a nabízet si v nich protislужby. Někdo umí péct něco chutného, další nabídne třeba lekci cizího jazyka,“ uvedl autor projektu s tím, že burzu tolaru spustí pilotně v komunitě studentů na libereckých studentských kolejích na Harcově. Nemusí ale zůstat jen tam. Tím, že burza bude fungovat na webu a jeho měnou bude virtuální tolar, může se rozšířit neomezeně. Každý produkt nebo služba bude na začátku oceněna počtem tolarů, pak už se směna služeb a tolarů řídí stejným principem jako u klasické měny. S jedním podstatným rozdílem.

„Tím, že je tolar virtuální, nebude podléhat inflaci a mohl by mít potenciál konkurovat inflační koruně. V ideálním případě by se burza mohla rozvinout tak, že si lidé budou předávat tolaru kryté Bitcoinem,“ zmiňuje Jakub již zavedenou virtuální měnu platnou po celém světě a obchodovatelnou i na některých burzách.

Se svým nápadem zaujal již dříve porotu Studentské vědecké a odborné činnosti. Nyní získala regionální burza tolaru i mezinárodní ocenění, a to právě především proto, že má potenciál „přerůst“ do všech zemí Euroregionu Nisa i dále. Tím splňuje kritéria mezinárodní studentské soutěže, v níž porota oceňovala nejlépe zpracované práce a projekty, které svým tematickým zaměřením a obsahem přispívají k rozvoji euroregionu.

Cenu za druhé místo v kategorii Mladí vědci převzal student 3. ročníku Podnikové ekonomiky Jakub Leskota z rukou předsedy české strany euroregionu, hejtmána Libereckého kraje, Martina Půty, gratulovala mu i Helena Neumannová, vedoucí Akademického koordinačního střediska na naší univerzitě, která zároveň zasedla v porotě studentské kategorie. Součástí ocenění byla i odměna ve výši 200 eur, příští rok se budou možná rozdělovat tolaru.

„Z přihlášených studentských prací jsme vybrali pět. Autoři první a druhé oceněné práce získali stipendium, které jim vyplatí jejich fakulta, ostatní dostali věcné ceny,“ shrnula slavnostní večer u příležitosti vyhlášení výsledků již pátého ročníku cen Euroregionu Nisa Helena Neumannová.

Nejlepší studentskou prací byla vyhlášena práce „Německo-polská terminologie v hospodářské kriminalitě“. Její autorkou je studentka Vysoké školy Zittau/Görlitz Dagmara Hołod. Práce byla na slavnostním večeru odměněna částkou 300 eur.

Třetí místo v kategorii Mladí vědci získala Magdalena Dziuk z Polska za práci „Přeshraniční spolupráce Dolního Slezska a Saska na příkladu komunálních institucí“.



„Je to významné ocenění. Držitelé Ceny Euroregionu z řad studentů vysokých škol v Euroregionu Nisa se tak zařadí po bok úspěšných firem, ekonomických subjektů a neziskových organizací, které svojí činností přispívají k rozvoji euroregionálního prostředí,“ dodává Helena Neumannová a upozorňuje, že soutěžní ročník 2013 je již otevřen. Do sekce Mladí vědci mohou studenti přihlásit i projekty, s nimiž se zúčastnili Studentské grantové soutěže na svých fakultách.

„Podmínkou je především přeshraniční charakter projektu a jeho přínos pro Euroregion Nisa,“ upřesňuje Helena Neumannová. Kontaktním místem pro podání přihlášek je na naší univerzitě Akademické koordinační středisko, které sídlí v kampusu ve Studentské ulici.

přínos pro euroregion



Výherci kategorie Mladí vědci.

ROZHOVOR S NOVOU

děkankou fakulty textilní

Ing. Jana Drašarová, Ph.D., (*1968) je historicky první děkankou Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci. Devítičlenný akademický senát ji zvolil 11. října 2012 nadpolovičním počtem hlasů hned v prvním kole. Do funkce ji s účinností od 1. listopadu 2012 jmenoval rektor TUL Zdeněk Kůs. Jana Drašarová je absolventkou FT TUL a působí zde více než 15 let. Byla prorektorkou TUL a dvakrát vykonávala funkci proděkanky.



Na fakultě textilní studuje v současné době více než 1300 studentů. Čím si vysvětlujete trvalý zájem o studium na druhé nejstarší fakultě navzdory pochybnostem o perspektivě textilního průmyslu?

Představa, že český textil definitivně skončí, byla vyvolána tak trochu uměle. Je pravda, že masová výroba se těžko obnoví, ale textilní výroba je perspektivní. Má však jiné zaměření než před dvaceti lety. Dnes si podniky velmi dobře uvědomují, že k prosperitě je nezbytnou podmínkou inovace. Zaměřují se na nové materiály, zavádějí nové technologie. K tomu potřebují vzdělané odborníky a ty vychovává právě naše fakulta. Už za mých předchůdců byla schopna reagovat na potřeby firem a trvale přizpůsobuje nabídku studijních oborů potřebám praxe. To je správná filosofie. Naši absolventi nacházejí uplatnění napříč celou strukturou textilní výroby – od technických oborů přes marketing až po design a prodej.

Takže studovat na fakultě textilní má smysl?

Určitě ano. Zájem o naše absolventy mají nejen výrobci textilu, ale i firmy z jiných průmyslových odvětví, kde se textil uplatňuje. To je například automobilový průmysl. Stavebnictví se neobejde bez technických textilií a geotextilií, v technických odvětvích je velký zájem o právě vyvíjené membrány na bázi nanovláken. Ve strojírenství se zase používají textilní vlákna v různých kompozitních materiálech, stále se rozšiřuje i sortiment zdravotnických textilií. To dává i našim studentům možnost zapojit se do výzkumu nových materiálů a technologií. Podporujeme studenty, kteří přicházejí s originálním řešením. Mají k dispozici špičkově vybavené laboratoře a stávají se velmi platnými členy vědeckých týmů. Myslím, že se nám daří vychovávat kvalitní absolventy, po kterých je vysoká poptávka nejen v České republice, ale i ve světě.

A zároveň dosahovat zajímavých výsledků ve vědě a výzkumu, že?

S hrdostí mohu konstatovat, že naše fakulta textilní získala dobré jméno ve vědeckých kruzích a stala se i místem setkání předních světových odborníků. Může se pochlubit řadou významných vědeckých závěrů zejména v oblasti textilních struktur a modelování nebo v oblasti termochromních a fotochromních textilií a v oblasti nanovláknenných textilií. Díky profesorovi Krčmovi měla velký úspěch například při vývoji geotextilií s omezenou životností pro stavby dočasných cest. Je všeobecně známo, že naše fakulta má

díky týmu profesora Oldřicha Jirsáka světové prvenství v objevu technologie průmyslové výroby nanovláken. Tento objev odstartoval doslova „nanománii“ ve výzkumu nových materiálů. Ten se zaměřuje především na nové aplikace nanovláknenných textilií.

Fakulta textilní samozřejmě nespí na vavřínech a zapojuje se do výzkumu...

Cílem kvalitní vysoké školy je nejen učit, ale také vědecky pracovat. To spolu velmi úzce souvisí. Protože jsou naši studenti plnohodnotnými členy kvalitních vědeckých týmů a řeší i samostatné vědecké úkoly i konkrétní zadání průmyslových podniků, získávají nejen kvalitní teoretické poznatky, ale nejsou ani odtrženi od praxe. V oblasti nanovláken se výzkum zaměřuje především na oblast filtrace, kdy nové filtry dokážou odfiltrovat tak malé částice, jako jsou bakterie a viry a plynné zplodiny, jako jsou oxidy dusíku. Dále řeší využití nanovláken při sanaci kontaminovaných vod. Naši vědci se zabývají také vývojem aplikací nanovláken do medicíny. Tým profesora Davida Lukáše například pracuje na přípravě tkáňových nosičů.

Fakulta textilní tedy zaujímá čestné místo i jako fakulta s bohatou vědeckou a výzkumnou činností. Co uděláte proto, aby si své místo udržela, nebo ještě lépe, aby své pozice upevnila?

V první řadě samozřejmě chceme i v budoucnu vychovávat kvalitní absolventy, po kterých je vysoká poptávka i ve světě. K tomu je potřeba vytvářet dobré podmínky pro mobilitu studentů i vědeckých pracovníků. Naši studenti a pedagogové musí vyjždět na zahraniční stáže, ale také je nutné, aby zahraniční studenti a pedagogové přijížděli k nám. Fakulta textilní má všechny své studijní programy akreditované v angličtině a pořádá přednášky zahraničních lektorů. Tuto činnost je potřeba stále prohlubovat a navazovat stále nové kontakty. Je nutné i ve výuce navázat na úspěchy ve vědě a výzkumu. Za velmi důležitou považují spolupráci s praxí, která nám dává příležitost realizovat se v aplikovaném výzkumu, ale zároveň získávat prostředky na základní výzkum, to považují za velmi podstatné. Ve všech oblastech by měli dostávat příležitost realizovat se mladí vědci – studenti i čerství absolventi.

Děkuji za rozhovor.

Jaroslava Kočárková



Jako děkanka fakulty se stále věnuje výzkumu. Podílela se i na vývoji tkaniny Prowell.

U BEATY RAJSKÉ NEEEXISTUJE

nevím, asi, možná



Po studiích na naší fakultě textilní a půl roce cestování se ucházela o práci u špičkových módních značek. Na pohovoru si nakonec nejvíce padly do oka s Beatou Rajskou. „Jste si vědoma, komu se chcete upsat, jsem totiž hrozná diktátorka,“ zakončila pracovní pohovor česká módní ikona. „Tou upřímností mě dostala a já věděla, že tady chci pracovat,“ vzpomíná v našem rozhovoru na své začátky naše absolventka Michaela Voňková (na obrázku v modrém).

Co přesně pro Beatu Rajskou děláte, jaká je pracovní náplň vašeho dne?

Jsem manažerka značky a manažerka butiku dohromady. Mám na starost komunikaci s médii a se zákazníky. Když je přehlídka, to je tak jednou za měsíc, tak je toho víc: pomáhám i převlíkat modelky, vítám hosty, běhám za zvukaři, s kolegyní připravujeme zasedací pořádek. Hlavně jsem paní Rajské po ruce jako asistentka, když přijede do butiky, jsem jí plně k dispozici. Organizuji spolu s kolegyní ve Žďáru nad Sázavou paní Rajské diář – její schůzky apod. Řeším zajímavé nabídky partnerství se značkou Beata Rajská a možnosti spolupráce.

Uplatníte ve své práci znalosti nabitě studiem na textilní fakultě?

Studium mi určitě pomohlo. V práci musím znát materiály, paní Rajská se mne často zeptá třeba

„Co myslíte, když to spojíme s tímhle?“ a já musím vědět, že materiál se hodí, protože je lehký a má takové a takové vlastnosti. Když přijde zákazník a upravuje se mu model na míru, musím také vědět, o čem je řeč – třeba, když potřebuje zkrátit záda.

Co vás ve vašich začátcích v módní firmě nejvíce překvapilo?

Nejzásadnější pro mě byla návštěva v ateliéru Beaty Rajské ve Žďáru nad Sázavou. I když jsem měla za sebou už několik praxí u oděvních firem, zde jsem byla velmi překvapená. Ty švadlenky a krejčovské jsou tam úplně čarodějky. Žádný materiál nebo střih pro ně není problém. V začátcích jsem brala modely, které upravily, do ruky a sledovala, jak jsou vlastně dělané. Často se mi stává, že žasnu nad tím, jak to vše s paní Rajskou daly dohromady a stále obdivuji jejich práci, ty technologie, nebo to, jak si vyhrají třeba se zdobením.

Měla byste tip pro studenty vašeho oboru, na čem by měli zapracovat, co v praxi opravdu využijí a ve škole se jim toho přitom moc nedostává?

Být otevřený a být si vědom toho, že i když máte studium za sebou, pořád je co se učit. A například u paní Rajské je důležité nepoužívat slova typu – nevím, asi, možná. Vždy si musíte být jistý, že to tak je. Už během studia se snažit najít brigádu, kde byste získali zároveň i nějakou tu praxi do budoucího zaměstnání. Velmi důležité je také vaše vystupování, jelikož nezastupujete jen sám sebe, ale hlavně značku.

Děkuji za rozhovor.

Radek PirkI

Michaela Voňková pochází z Chomutova, je jí 27 let, studovala nejprve v Praze na oděvní průmyslovce, v Liberci v roce 2011 absolvovala obor Oděvní technologie na fakultě textilní. Rok pracuje pro značku Beata Rajská.



Na modelech Beaty Rajské si Michaela cení to, že snoubí eleganci a smyslnost. „Je v tom rafinovanost,“ tvrdí.



STROJAŘI ZAZNAMENALI

velký úspěch ve Škodovce

Jízdní podmínky se při vývoji vozů Škoda nově simulují na základových blocích vyvinutých týmem z naší katedry částí a mechanismů strojů fakulty strojní.

V polovině prosince minulého roku zkolaudovali zástupci Škoda Auto a.s. rozšířené prostory dynamické zkušebny vozů v areálu Česana. Automobilka pozvala zástupce dodavatelů stavebních a technologických součástí, mezi nimi i Lubomíra Pešíka (na obr. vpravo) z katedry částí a mechanismů strojů naší fakulty strojní, který se svým týmem vyvíjel pro testovací zařízení zkušebny tři základové bloky včetně pneumatických vibroizolačních uložení.

Odpružené základové bloky izolují silné vibrace a dynamické síly vznikající při simulování jízdních podmínek od budovy zkušebny. Vývojový tým katedry zvolil unikátní řešení, díky kterému se základové bloky mohou přesně naladit na konkrétní zkoušku. Tímto řešením dosáhli naši specialisté další výhody:

„Možností naladění bloku jsme zároveň dokázali nahradit téměř 150 tun hmotnosti. Zahraniční firmy, které dodávají podobná zařízení do celé Evropy jako na běžícím pásu, konstruují těžké bloky univerzálně nastavené na všechny typy zkoušek, jejich hmotnost se pak pohybuje okolo 200 tun. Jsme velice rádi, že si Škodovka vybrala právě nás,“ přibližuje výjimečnost zařízení i spolupráce Pešík.

„Měli jsme několik nabídek, liberecká technická univerzita nám však nabídla originální systém s možností změny vlastních frekvencí a provozních

tvarů kmitů, a proto bylo naše rozhodování relativně snadné. Dnes jsme majiteli toho, co jinde nemají, a navíc ve vyšší funkční kvalitě a při nižších prostorových nárocích,“ uvedl Miloslav Mensinger, zástupce vedoucího dynamické zkušebny a garant celé akce.

Čtyřčlenný tým, jmenovitě Lubomír Pešík, Pavel Němeček, Martin Vančura a Ondřej Kohl, vypracoval studii k základovým blokům minimální hmotnosti už v roce 2007. Se svým návrhem uspěl v konkurenci zahraničních specializovaných firem a v letech 2011 a 2012 návrh v rámci doplňkové činnosti katedry realizoval. Slavnostním otevřením rozšíření zkušebny úsilí našich odborníků a také dosavadní spolupráce katedry se Škoda Auto a.s. vrcholí.

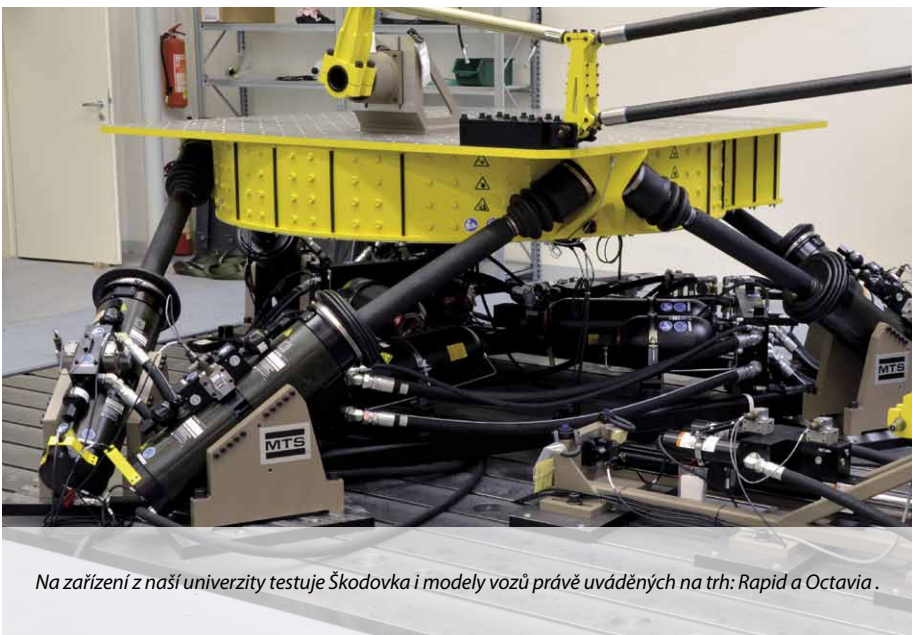
Pásku rozšířeného testovacího pracoviště přestříhli také vedoucí dynamické zkušebny Petr Suchý, vedoucí vývoje vozidel Škoda Auto a.s. Jan Novák a garant stavebního projektu Václav Hendrych. Všichni vyjádřili velké uspokojení s výsledkem práce Technické univerzity v Liberci a jejích pracovníků z katedry částí a mechanismů strojů.

Škodovka na nových zařízeních testuje nové modely už od září loňského roku. Na základových blocích z naší univerzity se tak zkoušela i nová Škoda Rapid a také nejnovější model vozu Škoda Octavia uvedený na trh na konci roku 2012.



Dlouholetý výzkum katedry částí a mechanismů strojů v oblasti pneumatické vibroizolace se v praxi úspěšně zúročuje. S mladoboleslavskou automobilkou katedra intenzivně spolupracuje již řadu let, v současné době například tým docenta Vítězslava Fliegela řeší nové typy sedadel pro vozy Škoda.

„Katedra a univerzita si díky podobným úspěšným realizacím získala zásadní postavení v konkurenčním prostředí, kde je naše činnost rozhodně vidět. Otvírají se nám tak cesty pro spolupráci s dalšími firmami a subjekty. Oslovily mě již další podniky, které mají zájem o naše základové bloky, například jedna brněnská firma, která je chce dodávat pro Volkswagen v Maďarsku,“ uzavírá Lubomír Pešík.



Na zařízení z naší univerzity testuje Škodovka i modely vozů právě uváděných na trh: Rapid a Octavia.



MIROSLAV ŽIŽKA JE NOVÝM DĚKANEM

ekonomické fakulty



Do čela Ekonomické fakulty TUL usedl 1. listopadu 2012 v pořadí její pátý děkan, Miroslav Žižka (*1972). Ve své nástupnické řeči zmínil, že za prioritu považuje možnost realizace mladých nadějných vědců na fakultě, zároveň chce omladit vědeckou základnu o nové profesory a docenty. Soustředit se chce také na redukování částečně se překrývajících předmětů i jejich opakující se náplně. Miroslavu Žižkovi jsme k jeho koncepci položili několik otázek.

Ekonomická fakulta naší univerzity loni oslavila dvacet let své existence. Řadu z nich jste na fakultě prožil. Jakou cestu fakulta od svého vzniku urazila a jakých dalších 20 let ji čeká?

Pokud hodnotíme období vzniku fakulty, tedy rok 1992, zjistíme, že tehdejší prostředí bylo mnohem složitější. Byla to doba velmi nelehká a nejistá, kdy zanikla československá federace a začínaly ekonomické reformy spojené s restriktivní rozpočtovou politikou. Proto je třeba ocenit rozhodnutí a odvahu tehdejších představitelů univerzity, rektora profesora Zdeňka Kováře a prvního děkana docenta Jaroslava Jágra, kteří se za těchto podmínek pustili do projektu založení nové fakulty. Byla to fakulta malá, s jedním bakalářským studijním oborem a několika desítkami studentů. Dokázala však postupně akreditovat dalších zhruba deset bakalářských, magisterských a doktorských studijních oborů a stát se uznávanou institucí ekonomického vzdělávání a výzkumu nejen ve zdejším regionu, ale i v České republice. Proto se do budoucnosti dívám optimisticky a jsem přes všechny diskutované reformy přesvědčen, že fakultu čekají dobré roky, byť určitě ne všechny budou lehké. Rozvoj fakulty se může opřít o kolektiv erudovaných spolupracovníků, doplněný řadou mladých a nadějných kolegů.

Podle vaší koncepce by se měly slučovat některé obory. Které a jak konkrétně?

Cílem spojování oborů je odstranit duplicitu v obsahové náplni některých předmětů, snížit počty částečně se překrývajících předmětů, tím uvolnit kapacity vyučujících, a v konečném důsledku tak zvýšit kvalitu výuky. V minulém roce provedlo předchozí vedení fakulty první etapu zaměřenou na vytvoření společného základu pro různé studijní obory v rámci jednoho programu. Ve druhé etapě jsme pak začali se spojováním oborů Ekonomika a management služeb a Pojišťovnictví. Studenti však o problematiku pojišťovnictví ochuzeni nebudou, protože si budou moci zvolit zaměření na finanční a pojišťovací služby v rámci inovovaného studijního oboru. Podobný model s různými moduly plánujeme i ve studijním oboru Podniková ekonomika. Novinkou platnou pro všechny stávající i nově koncipované obory bude to, že každý bude mít svou garantující katedru.

V čem vidíte výhody garantujících kateder?

Myšlenka na zřízení garantující katedry vychází z toho, že by pro každý obor měla fungovat nosná katedra, která by daný obor rozvíjela po stránce pedagogické i výzkumné. Na dané katedře by proto mělo existovat jádro personálního zabezpečení oboru. Garantující katedra však přinese výhody i pro studenty, protože bude jasně dáno, na kterou katedru se mají obracet například s otázkou řízených praxí nebo závěrečných prací. Zejména u velkých

oborů byli někdy studenti nejistí a nevěděli přesně, na kterou katedru se s praxí či závěrečnou prací obrátit. I nadále budou muset samozřejmě katedry v těchto otázkách mezi sebou spolupracovat.

V nástupnické řeči jste zmínil, že podpoříte habilitace a profesury na fakultě. Jak chcete dosáhnout navýšení stavu docentů a profesorů?

Jedním z mých prvních kroků po jmenování do funkce bylo zpracování plánu kvalifikačního růstu všech akademických pracovníků fakulty. Na tuto fázi naváží rozhovory se spolupracovníky, u kterých lze oprávněně předpokládat dokončení habilitace v horizontu tří, maximálně čtyř let. U každého pracovníka budeme individuálně hledat možnosti urychlení kvalifikačního růstu, například poskytnutím tvůrčího volna.

Jedním z vámi proklamovaných cílů je udržet nadějně absolventy doktorského studia na fakultě. Jak toho chcete dosáhnout?

V zásadě dvojím způsobem. Nejprve je třeba zmapovat personální potřeby fakulty v jednotlivých předmětech a studijních oborech. Každá katedra musí mít vizi, kdo bude daný předmět vyučovat v budoucnosti. Mladým kolegům se tím otevírá prostor pro kvalifikační růst v jasně vymezené oblasti. Dále se naše fakulta zapojila do celouniverzitního projektu na vytvoření postdoktorských míst pro nejlepší absolventy doktorských studií. Tento projekt by měl přivést na naši fakultu absolventy z jiných univerzit. Tím dojde k žádoucímu zlepšení věkové struktury i ke zvýšení konkurence – v dobrém slova smyslu – mezi zaměstnanci.

Provedl jste výrazné změny ve vedení fakulty a změnil jste gesce proděkanů. Proč?

Při formování nového vedení fakulty jsem chtěl dát příležitost dalším lidem na fakultě, kteří mohou přinést nové impulsy pro rozvoj fakulty, a zároveň jsem chtěl některým předchozím proděkanům dát prostor pro jejich kvalifikační růst. Při vymezování náplně práce nových proděkanů jsem oddělil složku řízení strategickou – koncepční – od operativní. Vznikla tak nová pozice proděkana pro koncepci studia a rozvoj. Tím je nyní Marek Skála. Bude mít na starost odstraňování duplicit v náplni jednotlivých předmětů, stanovení počtu kreditů, implementaci změn do STAGU, vnitřní předpisy a statut fakulty a bude také odpovědný za přípravu akreditačních žádostí. Pozice předchozích proděkanů pro prezenční a kombinovanou formu studia byly sloučeny do pozice jedné – proděkana pro studijní záležitosti. Tu zastává Jaroslava Dědková. Domnívám se, že to bude výhodnější i pro komunikaci se studenty.

Děkuji za rozhovor.

Radek Pirkl

MEZINÁRODNÍ INTENZIVNÍ PROGRAM POŘÁDAL

Ústav zdravotnických studií

Dva týdny na přelomu letošního ledna a února hostil Ústav zdravotnických studií TUL 34 studentů ze zahraničí. Budoucí všeobecné sestry, fyzioterapeuti, ergoterapeuti či biomedicínské technici se u nás zapojili do intenzivního programu Erasmus „Zdravotní péče založená na důkazech“ – Evibas (Evidence Based Health Care).

Díky Erasmusu nejčastěji vyjíždějí studenti na delší pobyty na zahraniční univerzity, intenzivní program Erasmus je specifickou formou evropského vzdělávání – umožňuje krátkodobé setkání v mezinárodní skupině studentů a učitelů nad vybraným tématem, v tomto případě to byl výzkum v nelékařských zdravotnických profesích.

„Pro ústav zdravotnických studií je úspěch řešit již druhý intenzivní program Erasmus, v celé České republice jich bývá jen okolo deseti ročně. Ústav tak jde cestou europeanizace, která je i jedním z kritérií hodnocení univerzitních pracovišť,“ říká hlavní koordinátorka Evibas Eva Křížová.

S pořádáním intenzivního programu nasbírala bohaté zkušenosti, už třikrát byla hlavní řešitelkou mezinárodního intenzivního programu INCCAR, zaměřeného na doplňkové metody zdravotní péče.

Skupinu letošních zahraničních účastníků, studentů z Belgie, Skotska, Turecka, Řecka, Německa, Litvy a Finska, doplnily studentky oboru Ošetrovatelství Ústavu zdravotnických studií TUL.

Společně absolvovali teoretické přednášky, hlavní důraz byl ale kladen na vlastní výzkumnou práci. Studenti vytvořili menší mezinárodní smíšené týmy, v nichž s podporou učitelů trénovali celý výzkumný proces od formulace tématu přes sběr a zpracování vlastních dat. Své závěrečné výsledky prezentovali ostatním týmům a pedagogům zúčastněných univerzit.

„Náš tým zpracovává téma vlivu hudby na vnímání stresu studentů nelékařských oborů. Dělali jsme kontrolované experimenty, při nichž jsme studentům pouštěli



dva druhy hudby – klasickou a rychlejší hudbu ve stylu drum'n'bass nebo techna – a sledovali jsme, jak vlivem hudby roste, nebo se snižuje úroveň jejich stresu,“ říká jedna z účastnic programu Evibas Alexandra Papasteriadi, studentka oboru Zdravotní sestra na University of Peloponnese v řecké Spartě.

„Program je opravdu nabitý prací, což je skvělé. Zazijeme tu ale i hodně zábavy, třeba při večerních doprovodných programech. Účast v Evibas vnímám rozhodně jako přínos: poznám lidi z odlišných a mně dříve neznámých zemí, poznám Liberec a navíc si výborně procvičím angličtinu ze svého oboru,“ doplňuje Alexandra výhody účasti v Evibas, jehož komunikačním jazykem byla angličtina.

Program se ne nadarmo jmenuje „intenzivní“ a opravdu klade zvýšené nároky na všechny účastníky, skýtá zato řadu výhod, jak naznačila již Alexandra.

„Nespornou výhodou celého programu pro zúčastněné studenty je to, že kromě prohloubení výzkumných znalostí a dovedností ve svém oboru poznají Evropu v kostce, zazijí pocit vzájemnosti i kulturního bohatství každé země, což vytváří evropskou identitu. Kurz byl vynikajícím příkladem evropského učení a v evaluaci s ním vyjádřili studenti i učitelé maximální spokojenost,“ doplňuje Eva Křížová z Ústavu zdravotnických studií TUL a připojuje poděkování dalším spolupracovníkům z naší univerzity, kteří pomohli se zajištěním kurzu.



Studenty spojovala při společné práci angličtina - oficiální jazyk programu.





ÚVOD AKADEMICKÉHO ROKU BYL VELKOLEPÝ!

Univerzita dokořán

Univerzita o sobě dala na úvod akademického roku pořádně vědět. Na dva tisíce studentů, zaměstnanců, ale i návštěvníků z širokého okolí zavítalo na konci září do kampusu. Stali se nedílnou součástí akce Univerzita dokořán! Otevřeli jsme všechny laboratoře, hrála živá hudba, z pestrého doprovodného programu si vybraly všechny generace.



Univerzitní život ze všech úhlů

NEDOCENĚNÉ PŘEKLADY

Nikoly Mizerové

Na překladu nové knihy rozhovorů s kontroverzním rakouským spisovatelem Thomasem Bernhardem „Pravdě na stopě“, kterou připravuje nakladatelství Prostor, se podílela Nikola Mizerová z katedry německého jazyka FP TUL.



Dílo dramatika a prozaika Thomase Bernharda (1931–1989) je v českých překladech dostatečně reflektováno. V češtině vyšly čtyři svazky divadelních her a stěžejní prózy tohoto kontroverzního autora rakouské literatury.

„Bernhard na sebe vždy strhával pozornost veřejnosti, protože provokoval. Dost kriticky se opíral do rakouského státu, často poukazoval na nacistickou minulost Rakouska a přežívání nacistického smýšlení po druhé světové válce. V Rakousku to bylo velmi ožehavé téma, protože tam těsně po válce na rozdíl od Německa neproběhla důsledná denacifikace. Mimo jiné Bernhard provokoval také kritikou pozlátkové kultury, kterou ztělesňuje Salzburg. Ohrazoval se i proti jednostrannému přikrášlování skutečnosti v literatuře. Postavami jeho knih jsou mrzáci, sebevrazi, lidé pokroucení jak fyzicky, tak psychicky,“ říká překladatelka Nikola Mizerová a podotýká, že nejtěžší na překladu knihy Pravdě na stopě bylo najít přiměřenou formu v češtině.

„Knihu tvoří přepisy rozhovorů. Překladatel v podobných případech musí řešit dilema, nakolik je v knižní formě únosné zachovat příznaky hovorovosti a nakolik je nutné text po jazykové stránce s ohledem na čtenáře „česat“, a odchylovat se tak od překladu. Písemné zprostředkování mluveného slova s příznaky hovorovosti, které samozřejmě nejsou v češtině a v němčině přímo ekvivalentní, je ostatně vždy obtížnou záležitostí,“ podotýká Nikola Mizerová k úskalím této překladové práce. Překládání obecně nese pro pedagogy a badatele v oblasti humanitních věd zásadní úskalí:

„Překládání není moje obživa a neuplatním ho nijak ani v práci. Překlady, a to ani překlady literárních textů, se nezohledňují v RIVu – v seznamu publikační činnosti vědeckých pracovníků. Má pro mě čistě osobní význam, je to záliba a upouštění přetlaku,“ říká Nikola Mizerová.

Kniha Thomas Bernhard – Pravdě na stopě (proslovy, dopisy, rozhovory a fejetony) vychází v těchto dnech u nakladatelství Prostor. Na překladu publikace se dále podíleli vedoucí katedry německého jazyka FP TUL Pavel Novotný a renomovaný překladatel Bernhardovy prózy Miroslav Petříček.

Nikola Mizerová (*1977, Hradec Králové) studovala germanistiku na UPOL, od roku 2006 je pedagožkou na katedře německého jazyka FP TUL. Od dob studií se zabývá překládáním. Roku 2008 získala třetí místo v Soutěži Jiřího Levého pro mladé překladaře literárního textu. Spolupracuje s nakladatelstvími Volvox Globator, Trigon a Prostor. Překládá (Souvislosti) a píše recenze (Souvislosti, A2) pro periodika. Tlumočí také autorská čtení pro Pražský dům autorů německého jazyka a texty výstav pro Goethe-Institut. Z knižních překladů vyšel román Hledání štěstí Stanislava Struhara a výbor alchymistických textů Drahotná perla v růžové zahradě. Překládá v první řadě z němčiny do češtiny, opačně převádí například texty Jaromíra Tjapla.



„Překládání je pro mě záliba a upouštění přetlaku.“



ZPUSTLÁ VÝZVA V CENTRU MĚSTA:

Kino Varšava

Architektonickému skvostu ve stylu art deco chtějí smysl vrátit architekti z naší univerzity. Budova bývalého kina by podle jejich návrhu mohla být kulturním centrem. Pro tuto myšlenku se jim daří naklonit veřejnost i zástupce města Liberce, které je vlastníkem budovy.

Budova kina Varšava v liberecké Frýdlantské ulici zažila největší rozkvět divácké základny v polovině devadesátých let. Deset let na to se v Liberci otevřel multiplex a ve Varšavě se promítalo naposledy – přesně sto let od postavení budovy v roce 1908. Budova od té doby chátrá a o něco pustší je tak i centrum města. S tím se nechtějí smířit mladí architekti z fakulty umění a architektury naší univerzity, a založili proto sdružení Zachraňme kino Varšava.

„Budova je z architektonického hlediska originální. Nad kinosálem, v prostorách, kde je dnes pizzerie Maškovka, bývala prostorná garáž pro návštěvníky kina. Lidé zajeli autem až nad sál, sešli o patro níže a už seděli v kině. Budova má také výbornou polohu v centru města,“ líčí zaujetí budovou kina Zuzana Koňasová, čerstvá absolventka FUA a spoluzakladatelka Zachraňme kino Varšava, o.s.

Budova se stala magnetem pro studenty liberecké architektury a vznikla již řada návrhů na její znovuoživení na kulturní scéně regionu.

Autory jednoho z nich jsou také Jiří Žid a Ondřej Pleštil, další z našich absolventů a spoluzakladatelů sdružení Zachraňme kino Varšava. Ve svém návrhu chtějí budovu zachovat jako kulturní centrum, ve kterém by se navázalo na

promítání filmů. Navíc by se tu pořádaly výstavy, divadelní představení a koncerty, návštěvníci by mohli také posedět v kavárně v přízemí kina, která velkými výlohami propojuje budovu s Frýdlantskou ulicí.

Na chátrající skvost v centru města chtělo sdružení mimo jiné upozornit akcí Ještěd z klece, která odkazuje k pravidelně pořádané přehlídce semestrálních prací studentů liberecké architektury s názvem Ještěd f kleci.

„Ještěd f kleci je akce, která se koná na škole a nedostane se moc na veřejnost. Ještěd z klece měl práce studentů představit obyvatelům Liberce. Řada z těch prací řeší právě téma z Liberce a je škoda, že se je nikdy moc nepodařilo na veřejnosti prezentovat,“ říká k přehlídce architekt Jiří Žid, který v současnosti na FUA učí.

Přehlídka Ještěd z klece prokázala především to, že i jako chátrající budova může kino nabídnout dobré zázemí pro rozmanité kulturní akce. Po dva říjnové týdny hostilo nejen přehlídku studentských prací s večerními bloky prezentací samotných autorů, ale i filmová představení, koncerty a divadlo. Zejména divadlo a filmy přilákaly davy lidí, nadšení návštěvníků potvrdilo, že Liberečané mají o osud kina a centrum města zájem.



„Akce nám také ukázala, že dokážeme v prostorách kina pořádat zajímavé kulturní programy i s malým množstvím peněz. Podle našich propočtů stačí asi dva miliony korun na základní opravy elektroinstalace, topení a dalších rozvodů a už můžeme začít s provozem. Ten bychom ale mohli udržet pouze pokud nám město bude přispívat dotací alespoň osmi set tisíc,“ vypočítává Jiří Žid, který tato čísla již několikrát předestřel také vedení města.

Šance na záchranu budovy je po letošním únorovém zasedání zastupitelstva Liberce o něco větší. Zastupitelé rozhodli, že připraví prodej horní části budovy, ve které sídlí restaurace Maškovka. Část utržených peněz, asi 1,8 milionů, chce město investovat do základních oprav kina.

„Je to dobrý krok k tomu, abychom dosáhli toho, že by z názvu našeho sdružení vypadlo slovo ‚zachraňme,‘“ zakončuje Jiří Žid.



Ožila nejen budova kina, ale celá Frýdlantská ulice.



CENA SIEMENS

na TUL již počtvrté

Cenu v 15. ročníku soutěže za nejlepší disertační práci ve spolupráci se Siemens převzal v prosinci v Betlémské kapli pracovník CxI TUL David Lindr za práci „Řízení servopohonů v dynamicky náročných aplikacích“. K úspěchu mu blahopřál také Václav Kopecký, děkan Fakulty mechatroniky, informatiky a mezipodobových studií TUL, kde David Lindr práci řešil. Ocenění firmy Siemens získal i vedoucí práce Pavel Rydlo.

David Lindr vypracoval komplexní metodiku návrhu řídicího systému elektronické vačky. „Její pomocí je možné navrhnout řídicí strukturu a optimální nastavení parametrů jednotlivých regulátorů servopohonu tak, aby pohon splňoval požadavky na dynamicky náročné aplikace elektronické vačky krokových servomechanismů,“ přiblížil svoji práci doktor Lindr. „Ke kvalitě mojí práce určitě přispělo i to, že jsem měl k dispozici špičkově vybavenou laboratoř a mohl jsem své závěry konzultovat s fundovaným školitelem. V neposlední řadě jsem měl štěstí i v tom, že jsme se pustili do řešení konkrétního problému společně s VÚTS Liberec,“ dodal.

Teoretická část práce obsahuje analýzu a posouzení možnosti použití zpětnovazebních a dopředných metod pro potlačení reziduálních kmitů v poháněných mechanismech. V rámci práce je dále podrobně rozpracována kompenzační metoda zvaná „Input Shaping“.

„Přínos Davidovy disertační práce spočívá zejména ve stanovení postupu syntézy a ladění regulačních struktur komerčně vyráběných servopohonů pro

netytické aplikace s vysoce dynamickým chováním. Metody byly navrženy tak, aby byly použitelné zejména na systému Siemens a optimálně využívaly možnosti řídicích systémů servopohonů Siemens,“ upřesnil docent Rydlo.

David Lindr vypracoval svoji disertační práci v rámci společného projektu TUL a VÚTS Liberec a jeho výsledky bude VÚTS využívat při návrhu řízení servopohonů speciálních jednoúčelových strojů. „Zkušenosti z praxe ukazují, že výše uvedená problematika je v současné době vysoce aktuální. Má návaznost na praktické využití v průmyslové praxi a umožní zvýšit konkurenceschopnost českých výrobků,“ dodal docent Rydlo s tím, že spolupráce univerzity a VÚTS bude pokračovat i nadále. „V novém výzkumném objektu VÚTS máme k dispozici špičkové zařízení pro naše měření,“ konstatoval.

Společnost Siemens ve spolupráci s Akademií věd České republiky, Českou konferencí rektorů, Univerzitou Karlovou a Českým vysokým učením technickým v Praze tradičně oceňují talentované studenty, vědce a pedagogy.



Cenu Siemens získala FM TUL již počtvrté. Předchozími nositeli této prestižní ceny jsou: Leoš Beran za disertační práci na téma „Analýza zkratového proudu a jeho tepelného účinku v malých asynchronních motorech“, Daniel Kramer za diplomovou práci „Optical concentrators for Čerenkov light detector“ a Pavel Mokřý za práci zabývající se unikátní metodou tlumení hluku a vibrací.

„Velmi si cením toho, že naši studenti budují v tak prestižní soutěži. Je to odraz toho, že fakulta dělá velký objem vědecké a výzkumné práce a že do vědeckých týmů se zapojují i studenti. Je dobře, že výstupy těchto prací nacházejí odezvu v průmyslové praxi a nezůstávají jen na papíře, byť na stránkách časopisů s vysokým impaktem,“ řekl profesor Kopecký.



Slavnostní akt se konal v Betlémské kapli.

KAMPUS SE ROZŠIŘUJE,

do dvou let ho doplní budova G

Po dokončení budovy Ústavu pro nanomateriály, moderní technologie a inovace (budovy „L“) se univerzitní kampus dále rozrůstá. Urbanistický celek Studentského náměstí zakončí na jeho východní straně budova „G“. Dodavatel stavby převzal staveniště v září, v prosinci 2012 poklepal rektor Zdeněk Kůs se svými hosty na její základní kámen.

„Výzkumný, vývojový a výukový komplex pro pokročilé technologie“ postaví olomoucká firma Gemo, která zvítězila ve veřejné soutěži s cenou 250 milionů korun bez DPH. Univerzitě se výběrovým řízením podařilo ušetřit 140 milionů, o které byl odhad při vypisování soutěže vyšší. Smlouvu o dílo s dodavatelem stavby podepsali 21. srpna 2012 rektor TUL Zdeněk Kůs a Jaromír Uhýrek, generální ředitel olomoucké společnosti. Gemo zahájila práce začátkem září 2012, kdy strhla přilehlé dosloužilé garáže a sklady a začala s hloubením stavební jámy. Protože základy budovy zasahují do masivního podloží z tvrdé liberecké žuly, odstřelovalo se až do konce loňského roku celkem okolo 1000 kubiků skály.

Podle manažerky projektu Kateřiny Pösingerové pokračují práce podle dohodnutého harmonogramu. Hotovou stavbu by měla univerzita převzít na konci dubna 2014, do konce roku se pak bude pracovat na jejím vnitřním vybavení.

„O záměru vybudovat zde komplex uvažuje univerzita od svého založení. Jsem rád, že po šedesáti letech se tato idea naplňuje. Věřím, že se „géčko“ stane místem nejen pro práci, ale i místem setkávání naší akademické obce a místem pro společenské a kulturní akce,“ řekl rektor Zdeněk Kůs u příležitosti poklepání na základní kámen.

G-komplex je druhou největší investicí v historii univerzity. Pro tento projekt získala dotaci z Evropského fondu pro regionální rozvoj a státního rozpočtu ČR v rámci evropského operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Celková výše dotace činí 423 milionů korun.



Podoba nové budovy „G“ vzešla z architektonické kanceláře univerzity, jejími autory jsou architekti Jiří Suchomel a Jiří Jandourek. Je koncipována jako čtyřpodlažní nízkoenergetický výukový objekt s velkými posluchárnami, laboratořemi, učebnami a kanceláři. Výstavbou nového objektu se podaří univerzitě vytvořit potřebnou infrastrukturu proevropsky orientované a výzkumně zaměřené univerzity.

„Věda a výzkum nejdou dělat na koleně a kvalitní univerzity potřebují kvalitní prostory pro vědeckou činnost. Tento projekt i úspěšná realizace projektu Centrum pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace prospěje nejen univerzitě, ale celému regionu. Důležité je, že se zlepší podmínky pro studium a vědeckou práci studentů, zejména doktorandů. Ti jsou pro každou univerzitu a celou společnost klíčoví. Bez mladé generace vědců se neobejdeme, to platí pro celou Českou republiku,“ řekl u příležitosti poklepání na základní kámen budovy „G“ náměstek ministra školství Tomáš Hruša.

Univerzita budovou „G“ získá nejen hlavní výukový objekt a vyřeší roztržštěnou polohu svých objektů, ale bude mít konečně také citelně chybějící aulu pro zhruba 350 osob. Nově vybudované výukové, laboratorní a kancelářské prostory budou plně využívat zejména fakulta strojní, fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická a fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií.



Postup stavby můžete sledovat online na:
www.tul.cz/g-komplex/stavba-online_496.

DVA NOVÉ PATENTY Z NAŠÍ UNIVERZITY

se uplatnily v praxi

Patenty jsou důležitým ukazatelem, podle kterého ministerstvo rozděluje vědeckým pracovištím body a peníze. Za jeden mezinárodní patent to mohou být i miliony korun. I to je důvod, proč české vysoké školy v posledních letech mnohonásobně navýšily počty přihlášených patentů. Na přelomu milénia podaly ročně do dvaceti patentů, nyní jich univerzity podávají přes sto ročně. Desítky z nich vzešly z vědeckých pracovišť Technické univerzity v Liberci. Posledními našimi příspěvky na poli inovací jsou nanovrstvy s antibakteriálními, antimykotickými a antivirotickými účinky či unikátní tkanina Prowell.

Pro univerzity je přitom čím dál důležitější spolupráce s firmami, které mají dostatek prostředků na financování nákladného výzkumu vedoucího k patentu. Díky tomu pak získají od univerzity levnější licenci nebo výhradní právo na užívání patentu. Tento model spolupráce už několik let úspěšně praktikuje také naše univerzita.

Nanovrstvy hubící bakterie a viry

Přelomovou technologií přípravy nanovrstev s antibakteriálními, antimykotickými a antivirotickými účinky představili vědci z Oddělení nanotechnologií a informatiky Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace Technické univerzity v Liberci novinářům loni v listopadu. Roztok lze nanášet na různé druhy materiálů, jako je textil, keramika, sklo i podlahové krytiny.

Vyvinuté nanovrstvy představují vysoce účinnou prevenci před napadením pacienta patogenními bakteriemi. Na rozdíl od běžných dezinfekčních prostředků je účinek nové vrstvy dlouhodobý díky tomu, že je vrstva se základním materiálem svázána pevnou vazbou. „Jedná se o polymerní vrstvu v tloušťce od 150 do 300 nanometrů,“ uvádí vedoucí týmu medicínských aplikací

Irena Lovětínská-Šlamborová. Materiál podle ní snese umývání, praní a další běžné ošetření. „Třeba při aplikaci na textil vydrží až padesát výprání, aniž by ztratil účinnost,“ dodala.

Patent testuje tým naší univerzity v nemocnicích v Brně a Olomouci. Největší šance na uplatnění je podle našich vědců ve zdravotnictví, protože roztok dokáže zabránit nebezpečným bakteriálním infekcím. Podle Ireny Lovětínské-Šlamborové testy prokázaly, že vrstva efektivně ničí i vir HIV, a tak se nabízí její uplatnění třeba na kondomech.

Patentovou přihlášku na technologický postup výroby tenké vrstvy, která díky aktivní složce (kationty stříbra) dokáže zničit bakterie, viry i houby, podali vědci předloni v listopadu. „Po uveřejnění patentové přihlášky projevilo zájem o uplatnění vrstvy několik firem. Licenční smlouva na exkluzivní práva pro využití této technologie byla podepsána s firmou Pharma-Future,“ řekl vedoucí oddělení Jiří Maryška.

Podle zástupců firmy Pharma-Future se nový materiál může uplatnit všude tam, kde se klade důraz na sterilní prostředí – například na operačních sálech či



Vedoucí výzkumného oddělení Jiří Maryška představuje patent novinářům.





jednotkách intenzivní péče. Vzhledem k tomu, že zájem o využití je i v zahraničí, chce firma unikátní technologii rozšířit i do dalších zemí mimo Evropskou unii. Na trh by se mohly první produkty s touto vrstvou dostat už letos.

Tkanina, která odvádí vlhko a uchovává pocit sucha

Díky spolupráci vědců z naší textilní fakulty s dalšími subjekty vznikla také unikátní tkanina Prowell, která už je například v podobě županů dostupná na trhu.

Tkaninu, která výborně odvádí vlhkost z těla a přitom nestudí, představili naši vědci letos v únoru. Vývoj Prowellu trval dva roky a u jeho zrodu stála děkanka fakulty Jana Drašarová a její spolupracovníci z řad studentů. „I díky pohledu mladších kolegů, nezatíženému standardními postupy, dostal náš výzkum tolik potřebné nové impulsy,“ charakterizuje spolupráci Jana Drašarová. Výsledkem je unikátní tkanina, která najde uplatnění především v oblasti wellness, lázeňství a hospitalizační péče.

V Prowellu se skvěle doplňují vlastnosti dvou tkanin. „Rubová strana přicházející do styku s pokožkou odvádí vlhkost z těla a předává jí lícní, smyčkové

straně tkaniny, odkud se vlhkost odpařuje. Tím se na těle udrží příjemný pocit sucha a tepla. Po sprše se nemusíte ani utírat, stačí jen vklouznout do županu,“ říká Jana Drašarová s tím, že nové výrobky jsou jen o něco málo dražší než klasické froté.

Tkaninu, která je chráněná užitným vzorem, vyvinuli pracovníci fakulty ve spolupráci s firmou Veba a společnostmi Papillons a Texsr. Vývoj probíhal v rámci projektu klastru Clutex a přispěla na něj Evropská unie dotací ve výši 400 tisíc korun.

Posouváme hranice

Dosud asi nejznámější vynález, který vzešel z naší univerzity a byl zaregistrován před deseti lety, je patent na výrobu nanovláken z polymerního roztoku elektrostatickým zvlákněním. Postup vyvinul výzkumný tým pod vedením profesora Oldřicha Jirsáka.

Naše univerzita svými patenty a užitnými vzory posouvá hranice vědy, výzkumu i průmyslové praxe neustále. Za poslední tři roky, v období let 2010–2012, si nechala u Úřadu průmyslového vlastnictví registrovat 33 patentů a 102 užitných vzorů. K nim je třeba připočítat řadu vynálezů a užitných vzorů, které právě procházejí schvalovacím řízením – to v případě patentu trvá i tři roky. Jedná se především o inovace v oblasti textilních materiálů, konstrukcí zařízení a strojů a také o vynálezy a užitné vzory spjaté s užitím nanovláken.

Za dobu své existence, tedy od roku 1991, Úřad průmyslového vlastnictví zaregistroval přes 220 vynálezů a užitných vzorů, jejichž majitelem je naše univerzita.



Veronika Zajícová (v popředí) a Irena Lovětinská-Šlamborová se podílely na vývoji technologie přípravy nových nanovrstev.

TŘI NOVÍ PROFESOŘI A JEDEN NOVÝ DOCENT Z NAŠÍ UNIVERZITY

převzali jmenovací dekreta

V polovině listopadu 2012 jmenoval prezident republiky nové profesory. Celkem padesát nových profesorů rozšířilo řady akademických pracovníků České republiky během slavnostního jmenování ve Velké aule Karolina. Mezi nimi i Iva Ritschelová, Jan Pícek a Jakub Wiener z Technické univerzity v Liberci. Zdeněk Hudec převzal titul docenta z rukou rektora TUL v prosinci.

Na návrh Vědecké rady TUL převzali dekret profesora:

Iva Ritschelová (*1964) – v oboru Podniková ekonomika a management.

Profesorka Iva Ritschelová absolvovala v roce 1986 Fakultu textilní TUL, obor Ekonomika spotřebního průmyslu. Titul docenta pro obor Hospodářská politika jí udělila v roce 2000 Vysoká škola ekonomická v Praze, kde v roce 1993 získala také titul CSc. Na zasedání Vědecké rady TUL uspěla při řízení ke jmenování profesorem, když 13. února 2012 přednesla profesorskou přednášku na téma „Problematika hodnocení vlivu nástrojů politiky životního prostředí na ekonomiku podniku“. Profesorka Iva Ritschelová působila v letech 2007–2010 ve funkci rektorky Univerzity J. E. Purkyně Ústí nad Labem. V současné době je předsedkyní Českého statistického úřadu.

Jakub Wiener (*1973) – v oboru Textilní technika a materiálové inženýrství.

Profesor Jakub Wiener je absolventem Fakulty textilní TUL. Akademický titul doktor mu udělila tatáž fakulta v roce 2002. Titul docenta získal po obhájení habilitační práce na téma „Vzlínání kapaliny do textilí“ a obhájil ji před Vědeckou radou Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci dne 12. června 2006, kdy také přednesl

habilitační přednášku na téma „Povrchová modifikace syntetických vláken“. Profesorskou přednášku na téma „Světlo a barevnost“ přednesl před Vědeckou radou FT TUL dne 16. května 2012 a následně před Vědeckou radou TUL dne 28. května 2012. V současné době působí profesor Wiener na katedře textilní chemie na FT TUL, svoji vědeckou práci v oboru textilní chemie zaměřuje především na povrchové modifikace textilních vláken a chemické aspekty interakce záření s textilní strukturou. Zaměřuje se také na výzkum nanotechnologií na textilních substrátech.

Na návrh Vědecké rady Ostravské univerzity v Ostravě převzal dekret profesora:

Jan Pícek (*1965) – v oboru Aplikovaná matematika.

Profesor Jan Pícek absolvoval v roce 1989 MFF UK, v roce 1997 obhájil kandidátskou disertační práci a byl mu udělen titul CSc. Habilitoval se v roce 2001 na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity v Ostravě v oboru Aplikovaná matematika prací na téma „Moderní neparametrické testy a postupy“. V profesorském řízení uspěl 19. prosince 2011 přednáškou „Statistická analýza extrémních hodnot“ před Vědeckou radou Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity v Ostravě a následně přednáškou před vědeckou

radou též univerzity 25. dubna 2012. Profesor Jan Pícek pracuje na katedře aplikované matematiky FP TUL. Svoji odbornou práci zaměřuje především do oblasti neparametrické, robustní statistiky a neparametrické metody v oblasti teorie extrémních hodnot a aplikací statistické analýzy extrémních hodnot v klimatologii.

Od prosince uplynulého roku působí na naší univerzitě také o jednoho docenta více. Jmenovací dekret docenta převzal z rukou rektora TUL Zdeňka Kůse:

Zdeněk Hudec (*1950) – v oboru Strojírenská technologie.

Docent Zdeněk Hudec je odborným asistentem na Fakultě strojní Technické univerzity v Liberci na katedře strojírenské technologie. Habilitační práci vypracoval na téma „Technologičnost návrhu svarů MAG pro ocelové konstrukce“ a obhájil ji před Vědeckou radou fakulty strojní dne 17. října 2012. Téhož dne přednesl habilitační přednášku na téma „Technologičnost svařovaných konstrukcí“.

Spolu s docentem Hudcem převzalo z rukou rektora a děkanů příslušných fakult akademický titul Ph.D. a příslušný diplom také 13 nových doktorů.



Prof. Jakub Wiener



Prof. Iva Ritschelová



Prof. Jan Pícek

SKVĚLOU SEZÓNU MÁ ZA SEBOU TRIATLONISTKA

Petra Kuříková

Naše univerzita je líhní úspěšných sportovců. Ve městě a univerzitě pod Ještědem pilovali svou formu na lyžích sestry Sudovy, sjezdař Filip Trejbal nebo skikrosař Tomáš Kraus – ty už zná celý svět. Do jejich společnosti se pracovala také skokanka na trampolíně Zita Frydrychová a v uplynulé sezóně se ve sportovním tisku skloňovalo také jméno další naší studentky, Petry Kuříkové.

Petra na naší univerzitě studuje druhý ročník Sportovního managementu na fakultě přírodovědně-humanitní a pedagogické a sportovní svět ji zná především jako triatlonistku týmu Bižuterie Jablonec.

Ve svých dvaceti letech nasbírala už několik významných sportovních úspěchů. V sezóně 2012 k nim přidala páté místo na akademickém mistrovství světa v triatlonu, které se konalo na Taiwanu, úspěšnou kvalifikaci na mistrovství Evropy triatlonistů do 23 let, medailově se blýskla v září na mistrovství České republiky v triatlonu, kdy na brněnské přehradě získala bronzovou medaili, a sezónu zakončila zlatou medailí, kterou přivezla z mistrovství světa v biathle v Dubaji: 500 metrů běhu, 200 metrů plavání a následných dalších 1500 metrů běhu zdolala v nejrychlejší čase 13 minut a 26 vteřin.

„Uplynulá sezóna byla pro mě více než vydařená. Díky 5. místu na akademickém MS a 7. místu na ME do 23 let, jsem byla zařazena do resortního centra ministerstva vnitra ČR. Takže od ledna patřím mezi profesionály,“ shrnuje vydařenou sezónu mladá sportovkyně, kterou jsme zastihli uprostřed přípravy na zkoušky.

Až zvládne zkouškové období, čeká Petru vstup do sezóny další: *„Prvním krokem do nové sezóny je především zůstat zdravá. Poté se dá myslet na nesmělé*



cíle. První výzvou je mistrovství Evropy do 23 let, které se bude konat netradičně na jaře v holandském Holtenu. Dále bych se chtěla ukázat na dvou nebo třech závodech světové série v triatlonu. Vrcholem sezóny pro mě bude světový šampionát na olympijských tratích v Londýně. Také nesmím zapomenout na mistrovství světa v biathle, kde bych chtěla obhájit titul mistryně světa.“

Výkony Petry a dalších úspěšných reprezentantů České republiky z naší univerzity ocenil loni v listopadu také rektor Zdeněk Kůs, když pozval sportovce na neformální setkání. Kromě Petry Kuříkové, přišla také mistryně ČR ve skocích na trampolíně a další studentka naší fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické Zita Frydrychová, která reprezentovala Českou republiku na Olympijských hrách v Londýně, a Martin Valenta, student fakulty mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, který získal 3. místo na posledním týmovém mistrovství světa ve freedivingu v Nice.

„Těší mě, že studují právě na naší univerzitě, na které má sport velmi dlouhou a úspěšnou tradici. Skákat sedm metrů vysoko na trampolíně, běžet 1500 metrů a pak plavat dvě stě metrů, potápět se do sedmdesátimetrové hloubky, to je pro mě dost nepředstavitelné. Vaše zážitky jsou velmi zajímavé,“ ocenil nevěšední sportovní výkony rektor Zdeněk Kůs.



Na triatlonovém mistrovství ČR v Brně získala Petra Kuříková bronz.



UNIVERZITA LETOS SLAVÍ

šedesátiny

Jako Vysoká škola strojní byla rozhodnutím vlády zřízena **27. února 1953**. První studijní ročník otevřela 1. října téhož roku, nastoupilo do něj 259 studentů. Od roku 1960 má liberecká univerzita dvě fakulty, které jí udaly i nový název Vysoká škola strojní a textilní. V roce 1995 změnila název na současný. Naše univerzita má šest fakult a dva vysokoškolské ústavy a v posledních letech na ní studuje okolo 10 tisíc studentů. Program oslav kulatého výročí bude bohatý, výběr z něj najdete také na zadní straně.

NOVÁ PROREKTORKA

a nový prorektor

Od 1. října 2012 se rozšířilo vedení naší univerzity o post prorektorky pro vnější vztahy. Jako první zastánkyně této funkce byla rektorem Zdeňkem Kúsem jmenována **Soňa Jandová**, která na naší univerzitě působí od roku 2000. Před jmenováním prorektorkou byla prodělkankou pro vnější vztahy FP TUL. V nejužším vedení univerzity tak po odchodu Jany Drašarové do čela fakulty textilní zůstává alespoň jedna žena. Funkci prorektora pro vědu a výzkum svěřil rektor po Janě Drašarové **Pavlu Němečkovi** z katedry vozidel a motorů Fakulty strojní TUL. Jmenovací dekret převzal docent Němeček 1. prosince 2012.

DĚTSKÁ UNIVERZITA ZAHÁJILA

třetí „akademický“ rok

Děti od 1. do 9. třídy základních škol, respektive do kvarty osmiletých gymnázií mají u nás opět možnost posunout své vzdělání dál. Začátkem akademického roku se již po třetí mohly zapisovat na oblíbenou Dětskou univerzitu. Do úspěšného projektu, který má dětem přiblížit formou vysokoškolského studia technické a přírodovědné obory, **se v září zapsalo 130 žáků**. Po dvou semestrech studia oborů Konstrukce automobilů, Mechanika tekutin, Mikrobiologie a sanační technologie či Materiálové inženýrství nebo jiného studijního oboru čekají studenty Dětské univerzity obhajoby závěrečných prací a ty nejuspěšnější pak červnové promoce.

MINISTŘI DISKUTOVALI

s našimi studenty

Dva ministři zavítali na naši univerzitu. Na začátku října přijel na setkání s podnikateli **ministr průmyslu a obchodu Martin Kuba**, několik dní po něm **ministr školství Petr Fiala**. Oba ministři si prohlédli a ocenili pracoviště naší univerzity, především nově otevřené laboratoře Ústavu pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, a zúčastnili se za přítomnosti rektora Zdeňka Kúse diskuze se studenty. „*Jak se kdo uplatní, záleží z největší části jen na něm. To, že jste si ke studiu vybrali perspektivní technické obory, svědčí o vaší prozíravosti. Udělali jste první krok ke slibné kariéře,*“ řekl ministr Kuba studentům naší univerzity během diskuze.



NA VELETRZÍCH ZAUJALA

svěží koncepce našeho stánku

Úspěšně jsme se prezentovali na všech významných veletrzích vzdělávání u nás. Náš stánek nechyběl na podzim na Gaudeamu v Brně a v lednu Praze, byl také už tradiční součástí libereckého veletrhu Educa. Navštívili jsme rovněž bratislavský Akadémiu a Vapac a na jaře se poprvé chystáme prezentovat univerzitu na veletrhu v Malajsii. Především na evropském veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání **Gaudeamus 2012** v Brně, který poskytuje vystavovatelům více prostoru, zaujala nová koncepce našeho stánku, která kromě přímého kontaktního místa **nabídla i relaxační zónu**. Jejím základem je jednoduchá, přitom nápaditá kombinace europalet natřených na bílo a barevných polštářků. Tento oku a posezení přívětivý a svěží styl měl u středoškoláků úspěch.

MAPY SI NÁVŠTĚVNÍCI VYCHUTNALI

všemi smysly

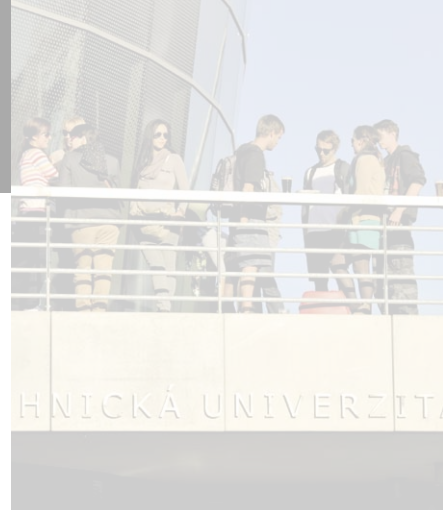
Dny geografických a informačních systémů, které v listopadu spolupředávala naše univerzita v Krajské vědecké knihovně v Liberci, **nabídly vyžití pro oči, hmat, sluch, čich i chuť**. Návštěvníci z řad široké veřejnosti si mohli prohlížet se speciálními brýlemi 3D mapy, případně se provětrat během mapové honičky nebo se oddávat exotickým i známým vůním nad poznávací čichovou mapou světa. Vzorek srsti z lamy dokázal podle čichu zařadit ke správnému místu na mapě málokdo. Na dopolední program pro žáky základních a středních škol navazoval odpolední program. Jeho součástí byla i přednáška Jaroslava Bengla z vývojové centrály společnosti Google v Curychu, který nechal návštěvníky letošních Dnů GIS nahlédnout do zákulisí tvorby googlovských map a mapových služeb.

POROTY PŘEHLÍDEK OSLOVILO

architektonické flamenco

Zuzana Procházková, studentka FUA TUL, získala na mezinárodní přehlídce **Young Architect Award 2012** první místo. Porotu zaujal její projekt Muzeum a škola flamenca, který vznikl v ateliéru profesora Jiřího Suchomela. Architektka ve svém návrhu oživuje prostor náměstí španělského městečka Jerez de la Frontera tančírnu pod širým nebem, pódium pro tanečnický a parkem. Za stejný projekt dostala o den později, 20. září, také Čestné uznání poroty na každoroční Přehlídce diplomových prací.

Technická univerzita v Liberci poskytuje studium technických, humanitních a přírodovědných oborů. Vedle vzdělávací role se orientuje rovněž na vědu a výzkum a spolupráci s podnikatelským prostředím. Liberecká univerzita dnes patří ke středně velkým školám s bezmála 10 000 studenty, což umožňuje individuální pojetí výuky. Důraz je kladen rovněž na odborné praxe pro studenty, jejich zapojení do aktuálních projektů a získávání kvalitních vyučujících.



Fakulta strojná je naší nejstarší fakultou. Studenti se zde věnují studiu technických oborů na jedenácti katedrách. Velkou devizou je těsné sepětí teorie s praxí, a to i na mezinárodní úrovni.

Fakulta strojná od roku 1953

Díky komplexnímu záběru se jedná o jedinou instituci svého druhu v Evropě. Fakulta textilní vychovává na osmi katedrách technology a vývojáře, ale i designéry nebo marketéry.

Fakulta textilní od roku 1960

Fakulta studentům nabízí učitelské i nečitelské obory na patnácti katedrách. Jejím krédem je výchova pedagogů, kteří vkládají do učení nejen znalosti a dovednosti, ale celou svoji osobnost.

Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická od roku 1990

Výzkumný ústav vznikl na univerzitě spojením odborných laboratoří technicky zaměřených fakult. Svým záběrem zasahuje činnost ústavu zejména do automobilového průmyslu, do oblasti ekologie a do oblasti materiálového výzkumu.

Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace od roku 2009

60 let
univerzitního
vzdělávání
v Liberci
1953
2013

Za 20 let své existence patří díky dynamickému vývoji a zájmu studentů k největším fakultám univerzity. I nadále pružně reaguje na aktuální dění v zemi a poptávku po odbornících v oblasti ekonomiky, managementu, pojišťovnictví a cestovního ruchu. Důraz je při studiu kladen na cizí jazyky, prezentační schopnosti a odborné dovednosti.

Ekonomická fakulta od roku 1992

Ústav zdravotnických studií má akreditovány dva bakalářské studijní programy. Jejich absolventi jsou díky odborníkům a praktickým zkušenostem skvěle připraveni pro nástup do zaměstnání i pokračování ve vysokoškolském studiu.

Ústav zdravotnických studií od roku 2005

Jedná se dosud o jedinou fakultu tohoto typu v ČR. Ve čtyřech výzkumných ústavech vychovává odborníky na rozhraní tradičních oborů strojního, elektrotechnického a informačního zaměření.

Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií od roku 1995

Fakulta sama sebe definuje jako malou, otevřenou a dynamickou školu pro talenty. Kromě studia soudobé architektury nabízí zároveň unikátní studium designu a výtvarných umění. Osobnosti studentů jsou podporovány samostatnými realizacemi, výstavami atd.

Fakulta umění a architektury od roku 1994

www.tul.cz

NEJSME JEN TECHNIKA



UNIVERZITA S KLADNÝM NÁBOJEM

Krátce z programu oslav 60 let univerzity:

únor	Zahájení soutěže o nejlepší fotografii k 60. výročí založení univerzity
duben	Činoherní představení „Lakomec“ a „Zkrocení zlé ženy“ pro zaměstnance univerzity Divadlo F. X. Šaldy
13. dubna	Den otevřených dveří – univerzita otevřená pro všechny areál TUL
21.–22. června	Setkání absolventů areál TUL
22. června	Výlet na Ještěd pro všechny. Kulturní představení na Pláních pod otevřeným nebem
29. září	Celouniverzitní Den otevřených dveří s řadou vědomostních a pohybových aktivit areál TUL
29. října	Operní představení „Carmen“ pro hosty a zaměstnance univerzity Divadlo F. X. Šaldy
29. října	Slavnostní zasedání Vědecké rady TUL Severočeské muzeum v Liberci