

2018

1

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XXII.



Z obsahu

- + Další Krevní výzva... 6
Nový děkan Fakulty
bezpečnostního
inženýrství... 16
- + Orientation Days... 21



SEMPERFLEX OPTIMIT, S.R.O.
S TRADICÍ VÍCE NEŽ 150 LET

Aktuálně hledáme do našeho týmu absolventy technických oborů

STROJNÍ, MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ, ELEKTRO, PLASTIKÁŘSKÝ...

NABÍZÍME:

- práci v nadnárodní společnosti
- možnost kariérního růstu
- zajímavé finanční ohodnocení a další benefity
- příspěvek na dojíždění



**PŘÍSPÍVÁME
ZAMĚSTNANCŮM
NA DOJÍŽDĚNÍ**

SEMPERFLEX OPTIMIT s.r.o.

Vítkovská 391/29, 742 35 Odry

Ing. Eva Juříčková, personalistka tel: 556 763 253

e-mail: eva.jurickova@semperitgroup.com

semperflex® 
OPTIMIT

A MEMBER OF THE SEMPERIT-GROUP

 **BEZPLATNÁ LINKA**
800 023 063

www.semperitgroup.com

Obsah čísla

Děkani diskutovali s europoslankyní Sehnalovou o evropských tématech	4
Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava navštívili zástupci belgické Hasselt University	4
Český Siemens otevřel v Ostravě R&D centrum	5
Báňská kapka krve putuje s Krevní výzvou.	6
Cena Z. P. Bažanta pro inženýrskou mechaniku za rok 2017.	7
Rozvoj areálu VŠB – Technické univerzity Ostrava	7
Chci spolupracovat s vaší univerzitou," říká profesorka Maher(ová) z Velké Británie	8
Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2017.	8
Jak zvýšit míru materiálového a energetického využití komunálního odpadu?	9
Rozvoj leteckých simulátorů na Institutu dopravy	10
Fakulta strojní obhájila titul Škola doporučená zaměstnavateli.	11
Vědci z Fakulty strojní vyvinuli nové řešení lan výtahů	12
Namísto v raketě cestuje v letadle.	13
Další série úspěchů studentů Fakulty stavební	14
„U nás se budete bavit," říká nový děkan Fakulty bezpečnostního inženýrství doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA	16
50 let vysokoškolského studia požární ochrany a bezpečnosti na VŠB – Technické univerzitě Ostrava	17
Mgr. Martin Duda: „Chci zmenšit vzdálenost mezi Ostravou a Prahou".	18
Studenti tvoří umění v cizině	20
Orientation Days pro nové studenty ze zahraničí.	21
Semperflex Optimit a jeho aktivity	23
Na své město můžete být pyšní	24
Daniel Rohel: Rok pěkně v chládku.	25
Sportovní soutěže a aktivity na závěr zimního semestru	26
Zimní výcvikové kurzy	26

Krevní výzva... 6

Fakulta elektrotechniky se jí postaví v březnu



Doc. Jiří Pokorný... 16

Rozhovor s novým děkanem Fakulty bezpečnostního inženýrství



Orientation Days... 21

Univerzita přivítala nové zahraniční studenty



Děkani diskutovali s europoslankyní Sehnalovou o evropských tématech

Poslankyně Evropského parlamentu MUDr. Olga Sehnalová, MBA, navštívila v pátek 9. 2. 2018 Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava.

Europoslankyně Sehnalová přijala pozvání rektora VŠB-TUO prof. RNDr. Václava Snášeľa, CSc. Paní poslankyně stručně představila svou činnost v Evropském parlamentu, systém práce a časový harmonogram, během něhož je střídavě v sídlech Evropského parlamentu v Bruselu a Štrasburku a ve svém volebním obvodu, tedy v České republice. Je členkou Výboru pro vnitřní trh a ochranu spotřebitelů (IMCO) a náhradnicí ve Výboru pro dopravu a cestovní ruch (TRAN).

Na úvod diskutovala s rektorem Snášelem o prioritách v oblasti vědy a výzkumu, za-

hraniční spolupráci a aktivitách VŠB-TUO v bruselském prostředí. Setkala se s děkany fakult VŠB-TUO, kteří ji během dopoledne představili fakulty, studijní obory a hlavní priority výzkumu. Hovořili i o úspěšných evropských projektech včetně zapojení VŠB-TUO do programu Horizont 2020. Návštěva VŠB-TUO byla spojena s prohlídkou Národního superpočítačového centra IT4Innovations.

„Paní poslankyni Sehnalovou jsem potkal ještě coby děkan FEI VŠB-TUO a pozval ji na návštěvu naší univerzity. Spolu s děka-

ny jsme představili naši univerzitu a diskutovali jsme jak o tématech spojených s Evropskou unií, tak i o zahraniční spolupráci s východními zeměmi, jako je např. Vietnam. Paní poslankyně je aktivní v Delegaci pro vztahy se zeměmi jihovýchodní Asie a Sdružením národů jihovýchodní Asie (ASEAN). Navrhl jsem jí společnou cestu do Vietnamu a informoval ji o spolupráci s tamními univerzitami i velkém počtu vietnamských studentů u nás,“ doplnil po setkání rektor Snášeľ.

Text a foto: JUDr. Michaela Vráželová, Ph.D., manažerka projektů, Fakulta elektrotechniky a informatiky

Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava navštívili zástupci belgické Hasselt University

Rektor Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava prof. RNDr. Václav Snášeľ, CSc., přivítal v termínu 6. 2. – 8. 2. 2018 na naší univerzitě delegaci z belgického Hasseltu. Kontakt na belgickou univerzitu zprostředkoval velvyslanec ČR v Belgii Jaroslav Kurfürst. Velvyslanec hovořil s děkany fakult při své návštěvě VŠB-TUO již v březnu 2017 a po sdělení vytipovaných oblastí spolupráce osobně navštívil Hasselt.

V srpnu 2017 se prof. Snášeľ ještě ve funkci děkana Fakulty elektrotechniky a informatiky setkal s děkanem Faculty of Engineering Technology prof. Marcem D'Olieslaegerem. Vzájemně si představili výzkumné priority fakult, poté pozval prof. Snášeľ zástupce belgické univerzity do Ostravy k dalšímu jednání. Jak region, tak i univerzita mají mnoho shodných znaků. Hasselt University má 6 fakult, cca 6500 studentů a nachází se v bývalém uhelném regionu, který prošel transformací. „Jednou z priorit Hasselt University je oblast energetiky, region prošel velkou konverzí a vyrovnává se s těmito změnami i s pomocí univerzity. Vnímám mnoho společných znaků a vidím velký potenciál budoucí spolupráce. Jednali jsme o možnostech společného doktorského studia, výzkumné spolupráci a přípravě mezinárodních projektů,“ uvedl po setkání rektor prof. Snášeľ.

Součástí třídenní cesty belgické delegace bylo jednání s rektorem, setkání s děkany fakult a řediteli výzkumných center, prohlíd-

ka laboratoří na fakultách a návštěva Dolní oblasti Vítkovice. Dalším krokem spolupráce

bude příprava Memoranda o porozumění a pracovní cesty do Hasseltu.



Český Siemens otevřel v Ostravě R&D centrum

Český Siemens otevřel v Ostravě R&D centrum pro vývoj elektromotorů, generátorů a řešení pro Průmysl 4.0.

Společnost Siemens ČR v Ostravě koncem listopadu otevřela nové výzkumné a vývojové (R&D) centrum zaměřené na vývoj elektromotorů, generátorů a řešení pro Průmysl 4.0. Firma zde zaměstná až 100 nových pracovníků, převážně na pozicích elektro a strojních konstruktérů. Ostravské R&D centrum má globální charakter a je celosvětově teprve druhým centrem koncernu Siemens AG s tímto zaměřením. Český Siemens bude v rámci nového R&D centra úzce spolupracovat s VŠB-TUO. Generální ředitel Siemens Česká republika, Eduard Pališek: „Schopnost inovovat je zá-

SIEMENS

Ingenuity for life

soce specializované vývojové služby nejen závodům Siemens v České republice, které tyto produkty vyrábějí (Frenštát p. Radhoštěm, Mohelnice a Drásov), ale stejně jako ostatní vývojová centra, také celému koncernu Siemens. V novém centru Siemens plánuje zaměstnat

mickým partnerem, VŠB – Technickou univerzitou Ostrava. Spolupráce s univerzitou nebude spočívat jen ve vývoji produktů, ale také ve vývoji nových výrobních technologií, robotizaci, technických a procesních simulacích, v oblasti Průmyslu 4.0 a díky superpočítači i ve zpracování velkých dat. Siemens již dnes spolupracuje s VŠB-TUO na různých tématech a otevřením vývojového centra se spolupráce ještě více prohloubí. Technické zázemí univerzity a dosavadní spolupráce byly jedním z rozhodujících faktorů, proč Siemens otevřel R&D centrum právě v Ostravě.



sadní konkurenční výhoda. Otevření nového, již šestého, vývojového centra Siemens v České republice nám umožní nabízet zákazníkům na celém světě ta nejkročilejší digitální řešení pro elektromotory a generátory vytvořená českými odborníky,” okomentoval otevření centra generální ředitel Siemens ČR Ing. Eduard Pališek, Ph.D., MBA.

Otevřením ostravského R&D centra Siemens významně posílí své aktivity v oblasti výzkumu a vývoje v regionu. Nové centrum až pro 100 zaměstnanců bude sloužit pro vývojové aktivity v oblasti elektrických točivých strojů (tzn. elektromotorů a generátorů) a řešení pro Průmysl 4.0. Úkolem vývojového centra pro elektromotory a generátory je poskytovat vy-

zejména elektro a strojní konstruktéry a odborníky pro speciální simulace a analýzy, jakož i specialisty na vývoj aplikací pro Průmysl 4.0. Zároveň zde bude působit také oddělení engineeringu a centrální nabídkové centrum.

Ostravské R&D centrum má globální charakter – je prvním Siemens centrem zaměřeným na vývoj v této oblasti v Evropě a v rámci globálního koncernu Siemens AG pak teprve druhým na světě. Jeho řešení tak přispějí k inovacím v oblasti elektromotorů, generátorů a řešení pro Průmysl 4.0 pro zákazníky z celého světa.

V rámci nového R&D centra bude český Siemens úzce spolupracovat také s akade-

V současnosti pracuje v Siemens ve výzkumu a vývoji v ČR více než 900 zaměstnanců, a to nejen v Ostravě, Praze, Brně či Plzni, ale také v lokalitách, kde má Siemens své výrobní závody. Firma také v současnosti spolupracuje s více než třicítkou středních a vysokých technických a přírodovědných škol na vědeckých a vzdělávacích projektech, výuce studijních oborů, studentských praxích a na vybavenosti škol. Atraktivitu a prestiž technického vzdělání každoročně podporuje prostřednictvím prestižní vědecké soutěže Cena Wernera von Siemense pro talentované studenty, vědecké týmy a pedagogy. Český Siemens uzavřel i partnerství s vybranými technickým univerzitami a podporuje devět vysokoškolských profesorů.

Báňská kapka krve putuje s Krevní výzvou

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava je hrdá na to, že je součástí dárcovské základny ČR a že je významným partnerem Krevního centra Fakultní nemocnice Ostrava. Již od roku 2016 je aktivní sociálně odpovědnou organizací, kdy se do darování krve či jejích složek zapojilo již 391 dárců v rámci darování „Krevní výzvy“ a mnoho z nich se stalo dárci pravidelnými, ať už jde o studenty či pedagogy. S ideou pravidelného dárcovství se tak předává na fakulty i nová plastika Báňská kapka krve, výtvar naší studentky Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství.

Výzvy nového semestru mohou být rozličné. Kupříkladu začít konečně chodit na přednášky včas (nebo se alespoň vlézt do akademické čtvrt hodinky), překonat magickou hranici zisku 20 kreditů, ale třeba také dát krev potřebnému člověku a zachránit lidský život. A pro to stačí jen dojít na další univerzitní Krevní výzvu, tentokrát od Fakulty elektrotechniky a informatiky.

Prozatím akci zařadily a šly darovat 4 fakulty: Ekonomická fakulta, Hornicko-geologická fakulta, Fakulta strojní a Fakulta bezpečnostního inženýrství. Nyní pomyslnou štafetu převzala Fakulta elektrotechniky a informatiky s kampaní **Dej krev s FEI, budeš NEJ!, která se uskuteční 20. 3. 2018 s možností darovat v rámci kampaně až do 23. 3. 2018.**

Kromě samotného darování krve a myšlenky předání štafety na další fakultu, převezme vedení Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství jako příští v pořadí i plastiku Báňská kapka krve. Autorkou je přímo studentka této fakulty Kristýna Konečná. Plastika se sklá-

dá z kapky krve jako hlavního symbolu dárcovství. Část plastiky, která nese kapku, je složená ze čtyř prutů symbolizujících čtyři krevní skupiny, a ty jsou spleteny do dvou šroubovic, protože šroubovice je znakem DNA a krev je nositelem DNA.

Víte že:

Lidská krev je tkáň skládající se o něco více než z poloviny (55 - 60%) z tekuté složky: krevní plazmy a zbývajících složek pevných: červených krvinek, bílých krvinek a krevních destiček. Celkové množství krve v organismu činí cca 8% tělesné hmotnosti, u dospělého člověka tedy 5 - 6 litrů. Transfúze krve či jejích složek je potřeba nejen při úrazech a operacích, ale i při léčbě závažných onemocnění (leukémie, krvácivé poruchy, onemocnění jater, ledvin.) **Jedním odběrem plné krve na transfúzním oddělení můžete zachránit až 4 lidské životy!**

Krevní skupina je vlastně daktyloskopický otisk. Je klíčem k určení našeho zdravotního



stavu a imunity. Buď s námi bakterie spolupracují, nebo útočí. V obecné rovině můžeme nositele krevních skupin charakterizovat následovně: O = extrovert, A = introvert, B = introvert, AB = extrovert i introvert.

Ať už jste krevní skupina, povaha nebo fakulta jakákoliv, dojděte myšlenku darování krve podpořit. Pokud sami jako dárci dojít nemůžete, jste třeba po nemoci, podpořte doprovodem svého kamaráda, který se bojí jít poprvé sám.



Text: doc. Ing. Radim Halama, Ph.D., prorektor pro spolupráci s průmyslem
Foto: archiv Fakulty elektrotechniky a informatiky

Cena Z. P. Bažanta pro inženýrskou mechaniku za rok 2017

Cenu prof. Z. P. Bažanta za inženýrskou mechaniku uděluje Česká společnost pro mechaniku každý rok za originální aplikaci mechaniky, interdisciplinární studii nebo za práci, která přinesla nebo zjevně slibuje přinést pokrok v praxi. Za zřetelný přínos mechanice jako oboru ji letos získal prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc., z Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, a to zejména za vývoj účinných matematických algoritmů pro řešení výpočetně náročných úloh mechaniky.

Cena se udělovala teprve po sedmé. Prof. Dostál převzal ocenění na jednání hlavního výboru konaného v Ústavu termomechaniky AVČR dne 7. 2. 2018, viz fotografie. Předsednictvo zmínilo také naši univerzitu jako velice úspěšnou liheň absolventů, neboť se každoročně objevují na stupních vítězů v ce-

nách prof. Babušky. V kategorii A (doktorské práce) se na prvním místě za rok 2017 umístil Ing. Jan Zapletal s Ph.D. prací „The Boundary Element Method for Shape Optimization in 3D“, na druhém místě potom Ing. Martin Hasal s tématem doktorské práce „Numerical Solution of the Stokes-Brinkman Equation by

the usage of the Mixed Finite Element Method“. Oba ocenění jsou z Fakulty elektrotechniky a informatiky. Všem oceněným blahopřejeme a přejeme mnoho dalších profesních úspěchů.



Text: Mgr. Jana Harvišová, manažerka pro vnější vztahy, útvar Vztahy s veřejností
Foto: vizualizace z archivu Fakulty elektrotechniky a informatiky

Rozvoj areálu VŠB - Technické univerzity Ostrava

Porubský kampus VŠB - Technické univerzity Ostrava se rozroste o tři nové budovy.

Objednání z nich, přístavbě budovy CPIT TL1, jsme psali v posledním vydání časopisu Akademik roku 2017. Jedná se o nové prostory pro výuku Institutu dopravy a Katedry obrábění, montáže a strojírenské metrologie Fakulty strojní a Katedry chemie Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství.

V loňském roce také začala realizace projektu Vzdělávací tréninkové centrum IT4Innovations Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Budova vzdělávacího centra bude umístěna v blízkosti IT4Innovations a zajistí dostatek prostoru pro výuku studijních programů orientovaných na využití superpočítačových technologií. Celková kapacita je 225 studentů, kteří by měli využívat sál se 150 místy, počítačovou učebnu a dvě kombinované učebny. Budova bude šetrná k životnímu prostředí například i díky využívání odpadního tepla superpočítače v budově IT4Innovations. Předpokládané náklady projektu jsou cca 114,5 milionu Kč, realizace se plánuje do roku 2022.

V srpnu tohoto roku začne výstavba třetí z budov, a to CPI TL3. Ta bude sloužit jako laboratoř s možnostmi sle-

dování a řízení energetických toků ve všech částech budovy, počítá se zde také s technologiemi pro sledování procesů pohybu a potřeb osob. Chod budovy bude ovládán pomocí Building Management System z jedné ovládací stanice, budova bude energeticky propojena s Parking House a bude umožňovat nabíjení vozidel. Budova se dělí na tři části, první, Smart Factory, je výrobní linka s prvky Průmyslu 4.0, která kombinuje fyzickou linku a výrobu v prostředí virtuální reality. V sekci Automotive bude oddělení pro testování vozidel s elektrickým nebo hybridním motorem a vnitřní a venkovní nabíjecí stanice pro tato



PŘEKRAČUJEME HRANICE
PRŮKRAČUJEME HRANICE
2014–2020



EVROPSKÁ UNIE / UNIA EUROPEJSKA
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
EUROPEJSKI FUNDUSZ ROZWOJU REGIONALNEGO

vozdla. Třetí část, Home Care, se skládá ze dvou bytových jednotek, z čehož jedna slouží k bydlení a sledování reálného života osob a druhá jako zrcadlo sledovacího bytu s přístupem pro výzkumné pracovníky a studenty. Sekce Home Care bude díky fotovoltaické elektrárně energeticky nezávislá, monitoring provozu bytu bude zajištěn pomocí optických vláken umístěných v podlaze, ve zdech a sledovat se bude teplota, vibrace, identifikace osob apod. Budova bude spuštěna do provozu do prosince 2020.



Chci spolupracovat s vaší univerzitou," říká profesorka Maher(ová) z Velké Británie

Centrum pokročilých inovačních technologií Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava je místo, na kterém se můžete setkat s řadou významných vědců z celého světa. V týdnu od pondělí 15. ledna do pátku 19. ledna jej navštívila paní profesorka Barbara Maher z Univerzity v Lancasteru.

Univerzita v Lancasteru je výzkumná univerzita města Lancaster na severozápadě Anglie. Univerzita není stará, založena byla roku 1964 a řadí se mezi přední světové univerzity. Soustředí se na výzkum, výuku a výměnu studentů mezi předními univerzitami a institucemi z více než 20 zemí světa.

Paní profesorce se naše univerzita moc líbila. „Bylo to skvělé. Návštěvou Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava jsem byla velmi okouzlena a bylo to tady moc příjemné, zvláště z důvodu vědy a také sněhu, který během týdne napadl," říká o své návštěvě. V Ostravě byla poprvé, Českou republiku a konkrétně Prahu navštívila už před několika lety. „Moje první zahraniční setkání se konalo ve vašem hlavním městě. Bylo jiné, než je teď," dodává paní profesorka. „Čekala jsem, že tady najdu dobře dělanou vědu a lidi, kteří na ní intenzivně pracují. Byla jsem překvapena velikostí školního kampusu, institucemi i zdejší architekturou," přibližuje Barbara Maher. S naší univerzitou chce dále spolupracovat. „doc. Mgr. Jana Kukutschová, Ph.D., a její tým přišli k podobným výsledkům a otázkám o vlivu částic, které jsou do ovzduší uvolňovány například z vozidel," říká a pokračuje: „Můj výzkum vychází z měření magnetických částic, které jsou v atmosféře kvůli spalování. Magnetické částice mě přivedly do Ostravy a doc. Kukutschová se ke mně dostala skrz biologii a chemii. Je to pěkné setkání našich myšlenek," dodává.

A co si myslí o Čechách? Lidé, zvláště pak cizinci, o nás říkají, že jsme odměření. „Já jsem velmi komunikativní člověk, každému říkám ahoj, nazdar, děkuji jim, ale myslím si, že jste velmi milí," usmívá se. „Někteří lidé tady



v Ostravě pracují, narodili se tu, nebo se sem vrátili a vypadají tu velmi šťastně. A je to skvělé, můžete tady dělat i kariéru. Zkrátka dobrá konstelace lidí."

Ve svém výzkumu využívá klasické magnetické techniky. Zabývá se zejména magnetickými nanočásticemi. „Nezáleží na tom, jestli je produkujeme my, lidé, částice jsou tady pořád a pochází z různých zdrojů," říká. Problém může nastat, když se částice dostanou skrz váš nos do vašeho mozku. Mohou být totiž pro mozek nebezpečné.

Hodnocení výzkumů ve Velké Británii je náročný proces. Nejdůležitější věc na celém výzkumu je jeho kvalita. Můžete vytvořit zajímavý a dobrý výzkum a někdy ani to nestačí. Pro-

fesorka Maherová má právě za svůj výzkum o magnetismu cenu.

Má také ráda kontakt se studenty, a proto stále učí. Studenti si ve Velké Británii za svá studia platí. Někteří lidé říkají, že jsou z nich jen zákazníci. „Myslím, že je to bláznivé. Vysvětlují to svým studentům tak, že je to, jako by chodili do velmi speciální tělocvičny, která je drahá. Když na sobě ale nebudete pracovat, bude vám i ta nejdražší tělocvična na světě k ničemu," říká. Její studenti se musejí na výuku s ní důkladně připravit - pročíst si materiály, aby následně mohli diskutovat a zkoumat dostupná data. A co paní profesorka dělá, když zrovna nepracuje? Chodí na procházky se psem, plavat, hraje na saxofon nebo se dívá na dobré filmy.

Text: Ing. Lukáš Kubáč

Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2017

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava obdržela v rámci programu „Podpora vědy a výzkumu v Moravskoslezském kraji 2017" (RRC/10/2017) finanční dotaci Moravskoslezského kraje ve výši 9 000 000 Kč na projekt „Podpora talentovaných studentů doktorského studia



Moravskoslezský kraj

na VŠB-TUO". Cílem tohoto projektu je podpo-

ření talentovaných studentů formou vyplacení příspěvku k řádnému doktorskému stipendiu. VŠB-TUO tak chce ve spolupráci s Moravskoslezským krajem přispět k lepším podmínkám studentů v jejich vědecké činnosti, zejména pak ve vztahu využití výsledků jejich vědecké práce v aplikační sféře.



Jak zvýšit míru materiálového a energetického využití komunálního odpadu?

Tak tuto otázku si klade společný projekt OZO Ostrava s.r.o. a Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, výzkumného centra FMMI RMTVC. Společnost OZO Ostrava s.r.o tak hledá možné řešení v oblasti recyklace odpadků, které denně produkují instituce a domácnosti a zároveň tak podporuje vzdělanost a nezbytné znalosti v oboru skládkování a bioodpadů.

Společný projekt se zabývá problematikou ekonomických i ekologických negativ skládkování, jenž má za následek plýtvání zdroji a energiemi. Až 3% skleníkových plynů, zejména metanu, se do atmosféry dostává ze skládek. Jeho produkce je následkem přítomnosti biologicky rozložitelného odpadu (dále jen „BRO“), který převyšuje složku komunálního odpadu hlavně z domácností. BRO je tedy velice nežádoucí složkou komunálního odpadu, na jehož transport se vynakládají nemalé prostředky. Také jeho materiálové a energetické využití je na skládkách nulové.

Projekt probíhal na VŠB-TUO (CPI), která svou rozlohou, různorodou činností a množstvím lidí simuluje malé město nebo městskou část. Za rok 2016 zde bylo vyprodukováno 230 tun směsného komunálního odpadu. V současné době na VŠB-TUO nelze provádět třídění efektivně z různých důvodů. Např. plast a papír se sbírá do stejné nádoby, což způsobuje jeho kontaminaci. V rámci našeho předběžného průzkumu jsme v jedné z budov umístili oddělené nádoby na tříděný odpad. Z předběžné analýzy odpadu na zmíněném pracovišti vyplývá, že po odseparování plastu, skla a papíru v komunálním odpadu výrazně převažovaly zbytky z jídel, kávová sedlina – jinými slovy BRO.

V průběhu realizace projektu proběhla na VŠB-TU Ostrava kampaň, v rámci které byla provedena materiálová analýza komunálního odpadu na vybraných úsecích univerzity. Jednalo se o hlavní budovu rektorátu, ve které byly umístěny odpadní koše na se-

parovaný odpad - papír, plast, sklo a komunál - který byl z velké části tvořen bioodpadem. Další část probíhala na budově CPIT, ve které se nacházejí i podnikatelské subjekty. Tito využívají „operačních“ místností - kuchyněk pro přípravu jídla a odpočinek, v těchto prostorech byly umístěny jednak odpadní nádoby na separaci plastu, dále pak papíru a ještě bioodpadu. Celá kampaň probíhala v letech měsících, takže složka bioodpadu byla ve velké procentuální míře. Pečlivou separací jednotlivých druhů odpadů se zjistilo, že velké procento komunálního odpadu je tvořeno právě bio složkou, která je i hmotnostně těžší než ostatní složky odpadu. Odseparováním této složky odpadu dojde ke snížení celkové hmotnosti komunálního odpadu, bude potřeba méně svozových nádob na komunální odpad, ale také se předpokládá posílení svozu nádob na papír a plast. Tím instituce sníží náklady na svozové nádoby s komunálním odpadem, které tvoří značnou finanční část odpadového hospodářství. Bioodpad by se v době kompos-

ovací sezony ukládal do kompostérů, které by tvořily základní materiál - kompost pro vytvoření komunitních zahrádek pro studenty kolejí, kde by si mohli pěstovat bio produkty (bylinky, zeleninu). Nadprodukce by se svázela v bio svozových nádobách na městskou kompostárnu.

Do projektu byli zapojeni studenti a zaměstnanci VŠB-TU Ostrava a studenti ostravských gymnázií, kteří byli o aktivitách informováni v rámci exkurze v prostorách školy. Studenti bakalářského a magisterského studia oboru Recyklace materiálu FMMI, prováděli samotnou separaci a rovněž veškeré materiálové analýzy a výpočty energetické bilance. Výsledky měření se promítnou do jejich závěrečných prací.

V souvislosti s tříděním odpadu proběhla také velká informativní akce zaměřená na vzdělávání v oblasti recyklace materiálů a nakládání s odpady.





Rozvoj leteckých simulátorů na Institutu dopravy

V rámci studentské grantové soutěže a za podpory Institutu dopravy Fakulty strojní vznikla na Ústavu letecké dopravy celá řada prototypových leteckých simulátorů, sloužících pro výcvikové účely studentů oborů Technologie provozu letecké techniky a Technologie údržby letecké techniky.

Mezi výukové simulátory Institutu dopravy patří zejména:

PC, SIM 01 - Jednomístný simulátor určen studentům pro zdokonalení jak létání za vidu (VFR) tak podle přístrojů (IFR). Tento mobilní simulátor je tvořen třemi velkými obrazovkami, které umožňují zvětšení zorného pole pro usnadnění orientace pomocí pohledu ven z kabiny letounu. Výhodou tohoto simulátoru, který využívá SW Microsoft Fly Simulator 2004, je jeho jednoduchost a mobilita.

PC, SIM 02 - Simulátor umožňující simulaci dvoumotorových turboprotulových letadel s dvoučlennou posádkou, jako jsou například letouny Beechcraft 200 nebo L - 410 Turbolet. Simulátor je koncipován jako uzavřená kabina se 180° promítací plochou. V kabině simulátoru se nacházejí čtyři monitory, zobrazující navigační údaje a údaje o pohonných jednotkách nebo konfiguraci letounu. Vnější vizualizace je řešena třemi projektory zavěšenými na konstrukci, připevněné

na stropu místnosti, které promítají obraz na půlkruhovou plochu, umístěnou před kabinou simulátoru. Simulátor při výuce slouží k nácviku reálného letu, především pak pro zdokonalení komunikace a součinnosti mezi členy posádky. Simulátor se také využívá pro vědecké experimenty, nejčastěji v oboru lidského činitele.

PC, SIM 03 - Simulátor větroně - umožňuje studentům nácvik bezmotorového létání. Je tvořen skutečnou kabinou větroně vybavenou obrazovkou pro vizualizaci přístrojů. Kabina je dále osazena třemi obrazovkami sloužícími pro zobrazení okolního prostředí.

Simulátor řízení letového provozu - Laboratoř Ústavu letecké dopravy je také vybavena unikátním simulátorem řízení letového provozu. Simulátor slouží studentům pro seznámení se základními pravidly provozu ve vzdušném prostoru České republiky a k nácviku odborné letecké komunikace. Dále se studenti seznamují s prací řídicího letového provozu.

Simulátor je tvořen dvěma stanovišti - stanovištěm pilotů a stanovištěm řídicích letového provozu. Stanoviště pilotů je vybaveno 4 obrazovkami, kde studenti v rolích imaginárních pilotů ovládají každý více letadel. Stanoviště řídicích letového provozu je vybaveno 2 obrazovkami. V simulátoru lze nastavit mnoho různých scénářů a nácviků vycházejících z reálných krizových situací.

Simulátory bezpilotního létání - na těchto simulátorech si studenti mohou vyzkoušet létání s bezpilotními prostředky, jako jsou kvadrokoptéry a jiné bezpilotní letouny, mezi které patří také ovladatelný model bezmotorového letadla VSB-66 Orlice, jenž je zároveň studentským dílem.

Simulátory na Ústavu letecké dopravy Institutu dopravy jsou po domluvě přístupny široké veřejnosti, fanouškům a studentům univerzity.

Více informací na: www.id.vsb.cz, <https://www.facebook.com/uldid/>



Fakulta strojní obhájila titul Škola doporučovaná zaměstnavateli

Fakulta strojní VŠB - TU Ostrava již po čtvrté získala třetí místo v anketě "Škola doporučovaná zaměstnavateli 2017" v kategorii fakult a vysokých škol v ČR. Toto ocenění uděluje Klub zaměstnavatelů České republiky na základě hodnocení kvality jejich absolventů.

Tentokrát se do hodnocení zapojilo cca 230 významných firem, které se aktivně podílí na rozvoji vzdělávání na všech úrovních. Mezi ně patří např. ŠKODA AUTO, ČEZ, Robert Bosch, Česká pošta, FOXCONN, AGC, ArcelorMittal, Ostrava, O2, T-Mobile, Siemens, Continental a další významní zaměstnavatelé. Výsledky soutěže mohou dopomoci potencionálním studentům k orientaci, kde získat kvalitní vzdělání s vyhlídkou dobrého zaměstnání.



Letošní ocenění pro Fakultu strojní převzal doc. Ing. Robert Čep, Ph.D.

V hodnocení fakult vysokých škol v České republice stále dominují technické obory, suverénní jsou již čtvrtým rokem strojní fakulty vysokých škol:

1. Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství 875 b.
2. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní 776 b.
3. **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní 577 b.**
4. Technická univerzita v Liberci, Fakulta strojní 423 b.
5. České vysoké učení technické v Praze, Fakulta elektrotechnická 401 b.
6. Západočeská univerzita v Plzni, Fakulta strojní 331 b.
7. Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera 318 b.
8. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství 203 b.
9. Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická 198 b.
10. VUT v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií 178 b.

Letos poprvé byl také vyhlášen absolutní vítěz mezi vysokými školami podle součtu bodů všech fakult. S náskokem se jím stalo České vysoké učení technické v Praze. Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava se umístila opět na třetím místě.

1. České vysoké učení technické v Praze 1 707 b.
2. Vysoké učení technické v Brně 1 269 b.
3. **Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava 1 083 b.**
4. Technická univerzita v Liberci 673 b.
5. Západočeská univerzita v Plzni 563 b.

Letošní výroční ceny se předávaly v prostředí velkolepé Betlémské kaple, která poskytla IV. výročnímu setkání Klubu zaměstnavatelů důstojné prostředí. To vše za účasti elitních zaměstnavatelů, vysokých i středních škol, a také hostů ze státní správy.



Vědci z Fakulty strojní vyvinuli nové řešení lan výtahů

Výzkumníci z VŠB-TUO vyvinuli metodu a zařízení, které umožňuje sledovat velikosti působících tahových sil v nosných lanech, na nichž je zavěšena kabina výtahu. Tento nový mobilní vyrovnávač tahu nosných lan výtahů představuje inovativní, cenově dostupný produkt, umožňující výtahovým společnostem získat spolehlivý způsob vyrovnávání tahů v lanovém systému výtahů.

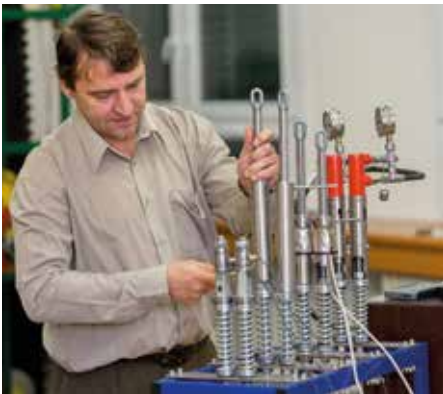
„Při provozování elektrických výtahů s pohonem realizovaným třecím kotoučem dochází vlivem rozdílné průtažnosti jednotlivých nosných lan k rozdílnému tahovému namáhání v průřezech těchto lan. Dílčí nosné lano tak může být

značně přetíženo vůči ostatním instalovaným průřezům nosných lan u daného provedení výtahu,“ vysvětluje doc. Ing. Leopold Hrabovský, Ph.D., z Fakulty strojní. Zařízení je také schopné nastavovat tahové síly v průřezech nosných lan, ať už při realizaci nových výtahů nebo rekonstrukcích a modernizacích výtahů stávajících. Tento vyrovnávač tahů pomáhá prodlužovat životnost částí výtahů - nosných lan i lanového třecího kotouče, nedochází k reklamacím a častým výměnám z důvodu nerovnoměrného opotřebení.

Měření může probíhat i za provozu výtahové kabiny. Vyrovnání tahů v nosných lanech výtahů je možné realizovat mobilním zařízením, ke kterému jsou průřezy nosných lan uchyceny. „Samotné předpětí v lanech je měřeno snímači, které umožní rovnoměrně rozdělit tíhu zátěže a tím ji vhodně rozložit do dílčích průřezů pou-

žitých nosných výtahových lan,“ doplňuje docent Hrabovský.

Stěžejní předností zařízení je kontinuální měření napětí všech lan výtahového systému při provozu výtahu. Mezi další výhody patří nedestruktivní metoda monitorování tahu v lanech, tedy metoda nevyžadující přerušování konečné délky nosného lana, na kterých je zavěšena kabina výtahu. Dále je to jednoduše instalace, cenová dostupnost, nízká hmotnost, možnost různých forem měření a vlastní bateriový zdroj energie. Technologie spočívající v realizovaném zařízení a softwaru umožňujícím vyrovnávat tahy v nosných lanech výtahů je nabídnuta ke komerčnímu využití formou licenčních podmínek.



Namísto v raketě cestuje v letadle

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava opět rozšířila svou řadu profesorů. Nejvyšší vědecko-pedagogickou hodnost získal doc. Ing. Miroslav Vozňák, Ph.D., vedoucí Katedry telekomunikační techniky.

Za vrchol své kariéry jej ale nepovažuje. „Je to nejvyšší profesní uznání, kterého se mi dostalo, ale za vrchol jej nepokládám, z vrcholu se už jen sestupuje,“ říká pan Vozňák na úvod. Když na Vysokou školu báňskou – Technickou univerzitu Ostrava nastupoval, tak ho vůbec nenapadlo, že by mohl být jednou profesorem. Nepočítal totiž ani s tím, že by na škole zůstal. „Absolvoval jsem v roce 1995 obor Elektronika a telekomunikační technika na naší fakultě a nastoupil jsem jako asistent. Záhy jsem se oženil, narodilo se nám první dítě a musel jsem se postarat o rodinu,“ vzpomíná. Založil si firmu a učil na Fakultě elektrotechniky a informatiky a posléze zahájil doktorské studium, které dokončil v roce 2002 ve st. oboru Telekomunikační technika. „Učil jsem různé předměty a řadu kurzů jsem nově vytvořil, ať už v bakalářském, navazujícím magisterském nebo doktorském programu,“ dodává profesor Vozňák. Na předmět „Voice over IP“ je nejvíce hrdý a považuje jej za svůj životní. Po získání habilitace se stal garantem studijního oboru „Mobilní technologie“ v bakalářském a navazujícím magisterském stupni a od roku 2013 je vedoucím Katedry telekomunikační techniky.

Když byl malý, chtěl být kosmonaut, nejvíce mu dalo gymnázium, které bylo pro něj čtyřmi roky permanentního studia, absolvoval Gymnázium Petra Bezruče ve Frýdku-Místku. „Maturoval jsem v roce 1989, což byl krásný rok.“ Původně chtěl jít do Prahy, a co bude dál studovat, v tom jasno neměl. „Mohl jsem studovat jadernou fyziku, mohl být lékař, právník, ale rodiče tenkrát rozhodli, že budu studovat v Ostravě elektrotechniku a tak se taky stalo,“ říká. Je také prvním absolventem naší univerzity doktorského oboru telekomunikací. Ve svém výzkumu se momentálně věnuje Internetu věcí, což pokládá za velké téma telekomunikací, v této oblasti získal tři dlouhodobé projekty, dva již běží od roku 2017 a jeden je nový. Vyjádřeno finančně pro VŠB-TUO je to 17 mil. Kč. Se svými kolegy a studenty vytvořil kampusovou síť Internetu věcí pokrývající většinu Ostravy, tu budeme mít k dispozici všichni a ještě o ní letos uslyšíme.

Univerzita má za sebou pěkný vývoj. „Patří k těm moderním, pokud srovnávám a měl jsem možnost navštívit již přes padesát zahraničních univerzit. Na našich fakultách máme řadu vysoce atraktivních a moderních oborů, máme výzkumná centra, mezi kterými vynikají nanotechnologie a superpočítač,“



říká. V superpočítači vidí naši obrovskou výhodu, tím jsme v ČR unikátní a musíme umět tento benefit využívat.

Za jeho studií bylo studium více komunitní, studenti se sdružovali, byli více součástí kolektivu a partou. „Dnes jsou studenti spíše individualisté, vznikají mezi nimi vazby, ale celá skupina je rozdrobena na dvojice či trojice. Mezi dnešními studenty je hodně silných a podnikavých osobností,“ říká. Posteskl si nad využíváním zahraničních studentských stáží, je s podivem, že těchto příležitostí studenti nevyužívají a vidí na svém pracovišti mnohem více příjezdů než výjezdů. „Doporučuji strávit alespoň semestr v zahraničí a největší motivace výjezdu by měla být u doktorandů, tady by studium mělo mít mezinárodní

rozměr,“ vysvětluje. Sám poměrně často pracovní cestuje a dodává výčet svých cest v posledních měsících. Před týdnem se vrátil z Tirany, kde byl na kick-off meetingu nového projektu, v prosinci cestoval za svými doktorandem na Ton Duc Thang University v Saigonu a v listopadu byl v komisích u obhajob dizertací oboru Informační a komunikační technologie na University of Calabria. „Vidíte, namísto v raketoplánu trávím ročně desítky hodin v aeroplánu,“ uzavírá s úsměvem náš nově jmenovaný profesor.



Další série úspěchů studentů Fakulty stavební

Studenti Fakulty stavební neporušili sérii úspěchů ani v soutěžích vyhlašovaných na sklonku minulého roku a na Fakultu stavební tak doputovala další prestižní ocenění.

Cenu rektora VŠB - TU Ostrava v soutěži ČEEP 2016 (Český ekologický a energetický projekt) získala za svou bakalářskou práci „Hipsterská multifunkční hala“ studentka oboru Architektura a stavitelství Bc. Mária Bažíková pod vedením Ing. arch. Tomáše Bindra. Soutěž ČEEP si za své cíle klade především zvýšení energetické účinnosti a dosažení úspor energie ČR, podporu INICIATIVY PRŮMYSL 4.0 a programu SMART CITY, zvýšení konkurenceschopnosti a rozvoje průmyslu ČR a zlepšení životního prostředí ve městech, obcích a aglomeracích ČR.

Vynikajících výsledků dále dosáhli Ing. Jana Vašková, Ph.D., a Ing. David Pytlík v soutěži vyhlašované Českou betonářskou společností. Ing. Jana Vašková, Ph.D., která v současné době působí na Katedře konstrukcí, získala v soutěži titul Vynikající dizertační práce v obo-

ru betonu 2017 v kategorii Navrhování a konstrukce staveb z betonu za práci s názvem „Aplikace prostorových konečných prvků pro řešení interakce základů s podložím“. Ing. David Pytlík, posluchač doktorského studia na Katedře stavebních hmot a diagnostiky staveb, si pak z této soutěže odnesl titul Vynikající diplomová práce v kategorii Technologie betonu za práci s názvem „Ultravysokohodnotné betony pro tenkostěnné konstrukce“.

Na Fakultě stavební slavili úspěchy i studenti oboru Geotechnika, a to v soutěži o nejlepší bakalářskou a diplomovou práci vyhlašovanou společností Fine, s. r. o. a Mott MacDonald Praha. Bc. Katarína Sobolová získala 1. místo v kategorii bakalářských prací za práci s názvem „Kombinovaná výstavba portálových úseků tunelů“. A v kategorii diplomových prací získal 3. místo Ing. Marek Gracias za prá-

ci s názvem „Tunel Joberg - ražba tunelu v ledovcové moréně“.

Další úspěch zaznamenali studenti oboru Prostranství staveb Vladěna Gorylová, Dominika Kapustová a Jan Valenta v soutěži o nejlepší veletržní stánek pro Fakultu lesnickou a dřevařskou ČZU v Praze, kterou vyhlásila nadace Dřevo pro život. V konkurenci téměř 90 studentů se se svým soutěžním návrhem probjovali do finále, kde získali druhé místo. Navržený veletržní stánek měl, dle zadání, co nejlépe vystihovat atmosféru a zaměření Fakulty lesnické a dřevařské ČZU v Praze, jejímž symbolem je strom a heslo Mihi cara futuri (Pečuji o budoucnost). Studenti Fakulty stavební VŠB-TU Ostrava navrhli stánek oválného tvaru, který věrně kopíruje tvar semínka smrku.

Všem studentům gratulujeme a přejeme mnoho dalších úspěchů!



V soutěži o nejlepší bakalářskou a diplomovou práci se umístili studenti oboru Geotechnika



Ing. Jana Vašková, Ph.D., oceněná v soutěži vyhlašované ČBS



Cena rektora VŠB-TUO v soutěži ČEEP 2016



Vítězný návrh Bc. Marie Bažikové „Hipsterská multifunkční hala“



Návrh stánku pro FLD ČZU v Praze studentů oboru Prostředí staveb



„U nás se budete bavit,“ říká nový děkan Fakulty bezpečnostního inženýrství doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA

Nejmladší fakulta na Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava má nové vedení. Děkanem byl zvolen doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA, který se s naší stážistkou Barbarou Urbanovskou bavil nejen o svých vizích týkajících se fakulty, ale také o tom, v čem je fakulta nejlepší a v čem jsou její slabší stránky.

(Bc. Barbora Urbanovská) Jak se cítíte ve své nové funkci, funkci děkana Fakulty bezpečnostního inženýrství Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava?

(doc. Jiří Pokorný) Na fakultě už nějakou dobu působím, jsou to asi dva roky. Funkce je pro mě nová, je zajímavá, bohužel hodně administrativní, ale to s prací děkana souvisí. Na druhou stranu je pro mě určitou výzvou něco na naší fakultě měnit. Cítím se v ní dobře.

(BU) Funkce děkana je provázána řadou administrativních rozhodnutí, povinností a zodpovědností. Máte nějakého mentora, člověka, který vám radí?

(JP) Máte pravdu, je to tak. Rozhodnutí, která děkan dělá, jsou klíčová. Já dlouhou dobu působil mimo akademické prostředí, byl jsem přes 20 let u Hasičského záchranného sboru České republiky, takže mentora mám. Velmi často konzultuji s bývalým děkanem naší fakulty, profesorem Pavlem Poledňákem, který je tak laskav a konzultuje se mnou některé věci, připomíná mi, proč se některé nestaly a některé staly. Spolupracuji ještě s dřívějším děkanem, což byl pan profesor Aleš Dudáček, který je ochoten říct mi názory. Na ně se obracím velmi často.

(BU) Jak jste se dostal k problematice požární ochrany? Zajímalo vás to odjakživa, nebo jste se k tomu dostal až později?

(JP) Souvisí to s mým rodinným zázemím. Dědeček byl u dobrovolných hasičů, tatínek byl také u hasičů. Já šel tehdy studovat Katedru požární ochrany a bezpečnosti průmyslu, která byla součástí Hornicko-geologické fakulty. Má cesta tímto směrem byla nějakým způsobem předurčena. Po absolvování školy jsem působil na různých pozicích Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje, kde jsem v poslední fázi byl náměstkem pro prevenci a civilní nouzové plánování. Zabýval jsem se krizovým řízením, ochranou obyvatelstva, prevencí.

(BU) Jaké máte ohledně fakulty do budoucna vize?

(JP) První oblast se týká vzdělávání. V současné době se musíme více zapojit do procesu

internacionalizace, což znamená, že dokončujeme akreditaci magisterského studijního programu v angličtině, dále bych se chtěl vrátit ke studijnímu programu, který se nám akreditovat nepodařilo, což by byl další studijní program doktorského charakteru, který zatím nemáme. Přemýšlím také nad tím, že bych chtěl vytvořit nový bakalářský program, který tady nemáme, a byl by to program na komplexní bezpečnost. Myslím, že na trhu práce by si absolvent našel místo. Zatím ale na něm nepracujeme, je to spíše moje představa. Dále bych se chtěl věnovat více podpoře vzdělávání, a to elektronickou formou. Tato forma je velmi trendová, na fakultě máme provizorní simulační pracoviště pro výuku a v rámci rekonstrukce budovy dojde k přepracování podoby tohoto pracoviště. Vznikne tak fakultní simulační pracoviště, které bude mít dvě úrovně, pro úroveň taktického a strategického řízení, kde spojíme dvě technologie. Budou se na něm společně zdokonalovat a učit studenti dvou kateder naší fakulty. V současné době nám běží technologie, která ale není optimální, proto probíhá její rekonstrukce a tím dostaneme vzdělávání na jinou úroveň. A potom nás čeká další krok, realizace virtuálního vzdělávání. Virtuální technologie si u nás najdou široké uplatnění.

Mám také vize s vizuálem fakulty. Část fakulty je už zrekonstruována a část ne. O prázdninách začneme s rekonstrukcí zbytku areálu. Chceme také přebudovat infrastrukturu, IT techniku, audiovizuální techniku a podobně. Usilujeme o to v rámci projektu. Je to můj klíčový úkol.

(BU) Jak chcete spolupracovat s dalšími fakultami Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava?

(JP) V současné době je největším darem této fakulty široký záběr na bezpečnost. Není to jen požární ochrana, je to bezpečnost a ochrana zdraví při práci, průmyslových havárií, krizové řízení, bezpečnostní služby. Máme široké portfolio oborů, které nemá žádná jiná škola v České republice. My jsme výjimeční a umíme toho nabídnout mnoho pro téměř jakoukoliv oblast. Jakmile se



na Fakultě strojní začnou vyvíjet noví roboti, můžeme spolupracovat, protože roboti by neměli nikoho ohrozit. A takovému uplatnění najdeme prakticky všude. Domnívám se, že z hlediska bezpečnostního výzkumu v České republice bychom měli být lidem za univerzitu, abychom spolupracovali nejen s ostatními fakultami. Chtěl bych, abychom toto realizovali.

(BU) Jak se díváte na vývoj Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava? Jakým vývojem prošla, když se otočíte zpátky, na začátek svých studií?

(JP) Univerzita je dnes úplně jiná, než když jsem studoval já. Myslím si, že nabízí mnohem více možností, než nabízela za nás. Existuje zde řada výzkumných pracovišť, která tenkrát vůbec nebyla zřízena, jsou tu nové možnosti. Myslím ale, že by se měla otevírat mnohem více zahraničním partnerům, jsou tady značné snahy, ale měli bychom pracovat více, pravděpodobně musíme změnit image naší univerzity. Oproti tomu, co umíme, se špatně prodáváme, mohli bychom se prodávat lépe.

(BU) Krom vedení fakulty také stále učíte. Myslíte, že to mají současní studenti těžší, než jste to za dob vašich studií měli vy?

(JP) Mají to jiné. Nevím, jestli těžší nebo jednodušší. Dříve jsme měli všechno přesně dáno. Semestr, tolik předmětů a tolik zkoušek. Pokud jste neuspěli, tolik předmětů jste opakovali. Dnes si studenti volí svůj osobní studijní plán. Je to příjemné, ale nesmíte to podcenit. Když něco přehlédnete, nemáte dostatečný počet kreditů a komplikuje se



vám celý život studenta. Ale je třeba zkrátka dávat pozor, protože nedotáhnout studium do konce je velká chyba. Řekl bych také, že díky moderním technologiím je výuka pestřejší, v tomto směru se mají studenti lépe.

(BU) Proč by si uchazeči o studium měli vybrat právě Fakultu bezpečnostního inženýrství?

(JP) Myslím si, že jsme nejlepší, co se týká bezpečnosti v České republice. Víím, že to zní nadneseně, ale máme široké portfolio oblastí, kterými se mohou naši studenti zabývat. Studenti také nahlíží do všech oblastí, které vyučujeme. Získají tak určitý přehled o bezpečnosti, a po prvním ročníku si pak zvolí oblast, kterou budou studovat. Jedna věc je tedy pestrost, druhá pak vysoká uplatnitelnost v daném oboru. Absolvent nemusí mít obavy, že by nesehnal zaměstnání, někteří dokonce

zakládají firmy. Je si co vybrat, uplatníte se. A u nás se budete bavit.

(BU) Každý máme silné a slabé stránky a nejinak tomu je u institucí. Jaké slabé stránky má vaše fakulta?

(JP) V současné době pokulháváme ve výsledcích vědy a výzkumu. Řešíme celou řadu projektů, ale naše výstupy nejsou ani z hlediska kvality a kvantity tam, kde by měly být. Budeme muset nastavit celou řadu mechanismů, abychom tento stav změnili. Máme třeba dobře vybavené laboratoře, kvalitní, až jsou kolegové z jiných vysokých škol překvapení, nicméně jejich využití také není takové, jak bych si přál. A co musíme, je kompletně přebudovat PR fakulty, tady jsme už dávno za zenitem, zaspali jsme dobu.

(BU) Kde vidíte fakultu za pět let, v roce 2023?

(JP) Doufám, že budeme fakultou, která svým studentům může leccos nabídnout, budeme mít dobré postavení v rámci vědy a výzkumu a že budeme prestižní značkou bezpečnosti této země, a nejen této země. FBI se musí stát synonymem pro bezpečnost, studenti musí odcházet s hrdostí, že my jsme studovali na FBI a pedagogové musí říkat: my jsme z FBI.

(BU) Čemu se věnujete, když zrovna nepracujete?

(JP) Věnuji se hlavně sportu. Rád běhám, chodím do posilovny, jsem zvyklý ze svého bývalého zaměstnání, protože hasič, který nemá dobrou kondici, nemá u hasičů co dělat. A rád čtu.

Text: Bc. Martina Přečková, Fakulta bezpečnostního inženýrství

50 let vysokoškolského studia požární ochrany a bezpečnosti na VŠB – Technické univerzitě Ostrava

V letošním roce uplyne již 40 let od zřízení prvního vysokoškolského studijního oboru zaměřeného na výuku požární ochrany a bezpečnosti průmyslu. K jeho vzniku vedl nedostatek kvalifikovaných odborníků potřebných pro posílení státních orgánů PO všech úrovní řízení a neexistence možnosti jejich výchovy v rámci tehdejší ČSSR.

V červenci 1968 rozhodlo Ministerstvo školství o zřízení vysokoškolského studijního oboru „Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu“ (TPO a BP). Nový obor byl zařazen na Hornicko-geologickou fakultu Vysoké školy báňské v Ostravě. Stalo se tak i proto, že zde existovala zkušenost s výukou odborníků v oblasti bezpečnosti a větrání hlubinných a povrchových dolů. Obor TPO a BP se stal prvním „nehornický“ orientovaným studijním oborem na Hornicko-geologické fakultě. Garantem nového oboru se stala Katedra důlního větrání a techniky bezpečnosti. Prvních 93 studentů nastoupilo k pětiletému inženýrskému studiu 1. 10. 1968. Ve školním roce 1972/1973 pak 29 z nich studium úspěšně zakončilo a bylo promováno.

Vývoj studijního oboru a jeho odlišnost od studijních oborů „hornicky orientovaných“ vedly k ustanovení samostatné Katedry techniky požární ochrany a bezpečnosti průmyslu. Stalo se tak k 1. 9. 1973. Vzhledem k dislokaci VŠB v Ostravě byla postupně zahájena výuka dálkového studia i v konzultačním středisku Praha a od roku 1987 i v konzultačním středisku Žilina, kde výuka probíhala až do rozpadu federace. V roce 1989 vědecká

rada Hornicko-geologické fakulty projednala a schválila návrh na zřízení vědního oboru „Požární ochrana a bezpečnost průmyslu“, který byl řádně akreditován. Následně bylo akreditováno i habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem ve stejném oboru. V souvislosti se změnami v možnostech uplatnění absolventů po roce 1989 došlo i ke změnám ve struktuře Hornicko-geologické fakulty. Katedra techniky požární ochrany a bezpečnosti průmyslu spolu s Katedrou větrání a techniky bezpečnosti dolů vytvořily s účinností od 27. 9. 1994 Institut bezpečnostního inženýrství. Ten se vnitřně dělil na oddělení požární ochrany a bezpečnosti průmyslu a oddělení větrání a techniky bezpečnosti. Institut bezpečnostního inženýrství tak pokrýval širokou problematiku požární ochrany, bezpečnosti průmyslu a bezpečnosti práce v různých oblastech lidské činnosti včetně bezpečnosti dolů. Pro rozšíření nabídky vysokoškolského studia byl v souladu s tehdejším zákonem o vysokých školách připraven studijní plán bakalářského studia oboru Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu. Výuka ve studiu při zaměstnání byla potom zahájena od školního roku 1993/1994. Vzhledem k rostoucímu zájmu o vysokoškolské studium v dalších oblastech bezpeč-

nosti byly připraveny nové studijní obory jak inženýrského, tak i bakalářského studia. Následně byl, v souladu se zákonem o vysokých školách, z jednotlivých studijních oborů vytvořen studijní program Požární ochrana a průmyslová bezpečnost v bakalářském, magisterském a doktorském studiu, který se vnitřně členil na původní obory.

Vzhledem k výraznému rozvoji oborů zaměřených na požární ochrana a bezpečnost přestalo začlenění studijního programu Požární ochrana a průmyslová bezpečnost na Hornicko-geologickou fakultu vyhovovat. Výrazně to zkruslovalo pohled na zaměření jeho absolventů a komplikovalo i vztahy s partnerskými univerzitami a dalšími institucemi. Proto vedení VŠB – Technické univerzity Ostrava rozhodlo o přípravě Fakulty bezpečnostního inženýrství (FBI). Na svém zasedání dne 25. června 2002 rozhodl Akademický senát VŠB – Technické univerzity Ostrava, po předchozím souhlasu Akreditační komise Ministerstva školství, o vzniku Fakulty bezpečnostního inženýrství, a to k 1. srpnu 2002.

Mgr. Martin Duda: „Chci zmenšit vzdálenost mezi Ostravou a Prahou“

Začátek února byl na Centru podpory inovací ve znamení změn. Po 6 letech opouští dosavadní ředitel Mgr. Martin Duda funkci ředitele. Tu symbolicky předal Ing. Kateřině Honajzrové, která se stala novou ředitelkou. Jaké má Martin Duda další plány a v jaké kondici předává CPI dál?

(Kamila Smutná) Vzhledem k tomu, že jsi ke konci ledna odešel z pozice ředitele Centra podpory inovací, tak se hned na úvod zeptám: „V jaké kondici předáváš CPI?“

(Martin Duda) Samozřejmě Centrum podpory inovací předávám v silné kondici, jinak to ani nemůžu říct (smích). Když si vzpomenu, jak jsme před více než 8 lety začínali jako Centrum operačních programů, kde nás bylo šest lidí, většina čerství absolventi, tak ten další vývoj byl velmi dynamický. Samozřejmě nárůstem počtu zaměstnanců nelze měřit kondici – někteří nás proto nepěkně označují „bumbrlíčkem“. Kromě výsledků, na které se mě určitě ještě zeptáš, je pro mě dobrý signál kondice také třeba to, že lidé, kteří u nás začali svoji kariéru, strávili na centru několik zajímavých let, jsou nyní úspěšní, resp. je po nich poptávka na jiných útvarech či v jiných organizacích. To mi dělá velkou radost.

Při vzniku Centra podpory inovací byla zřejmě ambice vyzkoušet propojení různých agend. Propojení agendy transferu technologií, projektové podpory, start-ups a zároveň se začaly rozvíjet i popularizační aktivity. Objevovaly

se – a stále existují – otázky, zda mají být tyto agendy propojeny. Podle mě to jednoznačně smysl dává a to ze dvou důvodů: 1. podpora start-ups i komercializace bude ještě dlouho propojena s dotačními tituly a tedy i s projektovou podporou; 2. v rámci jednoho pracoviště lze přece jen lépe optimalizovat procesy i zdroje, včetně těch lidských, což vede nejenom k úspoře, ale hlavně k posilování know-how díky vzájemnému předávání si užitečných informací.

(KS) Co máš pocit, že se za tu dobu opravdu povedlo? Na co jsi pyšný?

(MD) Myslím, že nikdo nepochybní, že to byli lidé z našeho centra spolu s dalšími kolegy zejména z Fakulty elektrotechniky a informatiky VŠB-TUO, kterým se povedlo připravit a rozjet projekt superpočítačového centra IT4Innovations. Nebylo to pouze o sepsání projektové žádosti, ale byl za tím i nemalý kus networkingu (mj. vstup do evropské superpočítačové sítě PRACE) a legitimního lobbingu. Byla to inspirativní doba, kdy jsme mohli mít tým tvořený lidmi z různých oblastí a ti spolu museli umět komunikovat. Měli jsme v týmu

IT odborníky, akademické pracovníky, projektanty, administrátory atd. V té době se předpokládalo, že jako Ostrava nemáme šanci uspět. A dnes se podívejme, jaký posun se za ta léta, počínaje někdy od 2009 do současné doby, udál. Prostě jedna velká týmová práce na jednom velkém projektu, který se asi jen tak opakovat nebude.

Druhou velkou, a podle mě stále viditelnější věcí, která se povedla, je akcelerační program GREEN LIGHT – program na podporu startupů. Cením si toho, že jsme byli schopni udržet konzistentní rozvoj tohoto programu, aniž bychom nějak výrazně měnili zaměření nebo klíčový cíl. Za 5 let se povedlo pomoci dostat na svět řadu zajímavých startupových projektů, z nichž některé získaly zajímavé soukromé investice. Jedním z důkazů, že tato naše činnost není pouze malování fasády, za kterou nic není, je skutečnost, že jsme byli přijati do evropské sítě EBN (European Business Network).

Zároveň si myslím, že v okruhu do 200 km nenajdete u nás pracoviště veřejné výzkumné organizace, které by mělo takové know-how v právních, procesních a ekonomických aspektech procesu komercializace výsledků výzkumu (včetně podmínek pro zakládání spin-off firem), jaké je koncentrováno v našem centru.

No a samozřejmě nemůžu opomenout popularizaci, byť ta již od počátku roku 2018 není součástí Centra podpory inovací. I v tak malém týmu se jim daří systematicky rozvíjet aktivity, jako je Třída vynálezců (Kids and Science) a v Praze nás často dávají za dobrý příklad.

Jsem přesvědčen, že v mém jmenování do předsednictva Technologické agentury ČR vládou ČR se právě výrazně odráží ocenění výsledků, kterých jsme byli schopni v centru ve spolupráci s dalšími útvary univerzity dosáhnout.

(KS) A kde máš pocit, že máme mezery? Co by se dalo vylepšit?

(MD) Tím, že jsme servisní pracoviště univerzity, tak obzvláště v případě projektové podpory je to vždy o aktivním přístupu obou stran, tzn. záleží na tom, kdo konkrétně se spolu-



podílí na výsledku. Na jednu stranu se nám například daří zapojovat se do programu Horizont 2020, na druhou stranu to není v takové míře, v jaké bychom si představovali.

Teď se můžeme bavit, jestli příčina tkví více v tom, jestli jako centrum málo informujeme, nabízíme málo příležitostí, jsme málo aktivní při iniciaci vzniku konsorcií apod. Anebo příčina tkví spíše na straně některých akademických pracovníků, kteří sice hovoří o potřebě mezinárodní spolupráce, ale ve skutečnosti jsou ji schopni rozvíjet maximálně směrem na východ od Ostravy, nic vůči Slovensku. Věřím ale, že tam kde je vůle, najde se i cesta.

Mezery bychom také mohli najít v oblasti transferu technologií, příjmy z licencí nejsou

takové, jaké bych si dokázal představit. Bohužel důvodem tohoto stavu je kombinace řady faktorů (legislativa, obava z této cesty zpeněžení výsledku atd.) a trápí to všechny univerzity v ČR. Zkušenosti ze zahraničí ukazují, že klíčovým předpokladem do budoucna je trpělivost a vytrvalost.

(KS) Odcházíš z funkce ředitele CPI, jaké máš plány?

(MD) Pro mě je důležité to, že až tak úplně neodcházím, opouštím pouze pozici ředitele a snižuji si úvazek. Důvodem je především skutečnost, že nejsem schopen se plně věnovat této funkci a zároveň pozici člena předsednictva Technologické agentury ČR. Navíc vnímám, že potřebuji nové vstupy pro budoucí plány a zájmy a v tomto chci vyu-

žit příležitost je získávat z Prahy. Pokládám za nešťastné, že se nezřídka v různých rovinách „patriotsky“ vymezujeme vůči „tam tům v Praze“. Jsem smířen s tím, že budu mít pojezdnu kancelář mezi Prahou a Ostravou, získávané know-how však nic neváží a dá se dobře převážet tam i zpět.

(KS) Co bys popřál nové paní ředitelce, kolegyni Kateřině Honajzrové?

(MD) Katce přeji především, aby měla radost z toho, co dělá. To znamená, ať má kolem sebe lidi, kteří jsou obdobně aktivně a pozitivně naladěni. Myslím si, že řada kolegů je na CPI z důvodů dobré atmosféry a kolektivu, takže věřím, že se podaří toto udržet a klidně i zlepšovat.

STARTUP SHOW 2018

NAJDEME NOVOU STARTUPOVOU HVĚZDU? KOHO ČEKÁ RAKETOVÝ VZESTUP?

12. DUBNA 2018 OD 15:00
AULA VŠB-TUO
VSTUP ZDARMA

ORGANIZÁTOŘI



HLAVNÍ PARTNEŘI



Studenti tvoří umění v cizině

Katedra jazyků, sekce němčiny, se aktivně zapojila do mezinárodního projektu JumaKU - Jugend macht Kunst (Mladí lidé tvoří umění), který je koordinován Goethe institutem Helsinky (Finsko). V rámci tohoto projektu došlo ke dvěma setkáním mladých lidí z Evropy za účelem vytvářet umění pod jednotným heslem Evropa - můj domov.



Ranis - hrad, na kterém jsme tvořili umění v Německu

Druhým mezinárodním setkáním mládeže na literárním a kulturním hradě Ranis v Durynsku (Německo) vyvrcholil mezinárodní projekt JumaKU - Mladí lidé vytvářejí umění. Jednotné motto projektu Evropa - můj domov provázelo veškerou jejich tvorbu. Účastníci projektu pocházeli z pěti zemí - Německo, Rakousko, Finsko, Rumunsko a Česká republika, z naší univerzity šlo konkrétně o šest studentů z Fakulty elektrotechniky a informatiky a Fakulty strojní.

Mladí lidé se aktivně zapojili do umělecké činnosti již během prvního desetidenního setkání v loňském roce v Helsinkách. Na výběr měli účast v jednom z pěti workshopů, týkajících se divadelního umění, umělecké fotografie, stopmotion - vytváření krátkých animovaných filmů, výtvarné činnosti a animací. Právě vedení poslední jmenovaného workshopu měli na starosti IT studenti naší univerzity a zasloužili se tak o zprostředkování zásad k vytváření komiksů, které byly pak finálním produktem účastníků zmíněného workshopu. Ostatní „dílny“ byly vedeny profesionály z uvedených účastnických zemí. Mladí lidé tak pracovali v mezinárodních skupinách a kreativně vytvářeli virtuální či reálné umění, kromě toho posilovali svou schopnost pracovat v týmu, poznávat jiné kultury a zároveň překonávat nejrůznější stereotypy, neboť projektu se účastnili také



Strom života - dílo finských účastníků

imigranti z Afghánistánu a Somálska, jejichž novým domovem se stalo Finsko, Rakousko či Německo. Neopomenutelnou a důležitou součástí podobných setkání je pro každého z účastníků zlepšování vlastní jazykové kompetence, v tomto případě v jazyce německém či anglickém, což každý z mladých lidí

na závěr projektu velmi docenil. Mezi oběma setkáními jakož i po závěrečném setkání v Německu probíhaly tzv. online fáze projektu, během kterých mladí lidé společně promýšleli a zlepšovali své nápady.

Nedílnou součástí obou setkání byla možnost poznávat geografii a realie cílové země, Finska či Německa. Organizátoři projektu připravili pro mladé lidi nemálo exkurzí, např. ve Finsku na helsinské ostrovy, či do Erfurtu, hlavního města spolkové země Thuringen, a dále po stopách Goetha a Schillera ve Výmaru a Jeně. Účastníci měli rovněž možnost setkat se s mladými finskými politiky a v Německu navštívit Zemský sněm a seznámit se s jeho strukturou a fungováním. Večerní program pak zpravidla zahrnoval tzv. večer národů, během kterého každá účastnická země organizovala zábavný program včetně degustační části, přípravy národního či typického jídla dané země.

Finálním výstupem celého počínu je virtuální a reálná výstava umělecké tvorby těchto mla-

dých lidí. Reálná výstava je putovní, v lednu byla slavnostně zahájena na hradě Ranis, poté bude instalována v Helsinkách a na jaře dorazí do Ostravy. Bude instalována také v prostorách VŠB - tímto bych vás všechny ráda na ni pozvala. Virtuální výstavu je pak možné si prohlédnout na www.jumaku.eu.

Orientation Days pro nové studenty ze zahraničí

Naše univerzita přivítá ve svých učebnách v letním semestru na 200 nových zahraničních studentů, kteří si naši univerzitu vybrali pro svůj studijní pobyt. Už tradičně pro ně byly připraveny Orientation Days, které uspořádala studentská organizace Erasmus Student Network VŠB-TUO ve spolupráci s oddělením Mezinárodních vztahů a mobility studentů.

Nejdůležitější částí prvního dne Orientation Days je Welcome Ceremony. Ceremoniál, v němž rektor Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., a prezident naší lokální univerzitní sekce ESN Bc. Anton Husovský, přivítali zahraniční studenty, trval asi 45 minut. Studenti tak díky tomu poznali nejen důležité lidi z univerzity, ale také důležité lidi z ESN - zejména buddy koordinátory za jednotlivé fakulty. Seznámili se také s akcemi, které pro ně bude ESN během semestru pořádat, například výlety do hor, víkendové výlety na jižní Moravu i do zahraničí a na přelomu jara a léta výlet na vodu. „Jsem potěšen, že na naší univerzitě můžeme opět přivítat studenty za zahraničí. Welcome Ceremony je skvělá příležitost pro představení univerzity všem novým studentům. Díky Erasmus Student Network VŠB-TUO jim kromě studia můžeme nabídnout i řadu dalších aktivit, aby nás doporučili

po svém návratu domů,“ říká rektor univerzity, prof. RNDr. Václav Snášel, CSc.

Středa a čtvrtek patřily tour po fakultách. Jednotliví buddy koordinátoři vzali své zahraniční studenty na fakulty, představili je fakultním koordinátorům, zařídili s nimi studentská ID i univerzitní či ISIC karty. Ukázali jim také kampus a vůbec fungování na univerzitě. Event koordinátor ESN VŠB - TU Ostrava Daniel Walczysko pro zahraniční studenty na středěnní prosněžené odpoledne připravil také tzv. Sightseeing Game. Hry se zúčastnilo na 60 zahraničních studentů, kteří díky ní poznali centrum města.

Možnost poznat české tradice více do hloubky, zahrát si hry a ochutnat další česká jídla měli studenti na prvním, českém FILLUPu. Zkratka FILLUP znamená Free International Language Lesson Unity Programme a skládá se ze tří částí - International Evenings, Catch-Up a Tandemů. Na dvou naposledy zmí-

něných se můžete naučit cizí jazyk od svých zahraničních spolužáků. V pátek si zahraniční studenti mohli na tzv. Flea Marketu koupit nádobí do kuchyně, kolíčky na prádlo a spoustu dalších věcí. Výtěžek půjde na dobročinné účely. Odpoledne je pak čekalo už tradiční ESN Gym na kolečkách, kde si mohou každý pátek přijít zahrát volejbal nebo basketbal. Večer pak patřil seznamování na další akci, kterou dělají studenti pro studenty - na tzv. Speed Meetingu, který se konal opět v klubu Vrtule. V neděli se společně šlo na kopec - konkrétně na Ostravany oblíbenou haldu Emu, ze které je pěkný výhled na město. „Věříme, že se zahraničním studentům první týden na univerzitě líbil a jsou už dostatečně zorientovaní na to, aby celý jejich semestr probíhal v pořádku, že se jim u nás bude líbit a vytvoří si na Ostravu i Vysokou školu báňskou - Technickou univerzitu Ostrava jen krásné vzpomínky,“ uzavírá Bc. Bára Urbanovská, která je v ESN zodpovědná za PR.



Chytlavá hudba v podání Českého slavíka

Je to tady! Nejvyšší čas zveřejnit informace o největší studentské akci v Moravskoslezském kraji, která se bude konat v pátek **18. května 2018 v areálu Dolní Oblasti Vítkovic**. Rodák z Třince, písničkář, textař, skladatel, herec a bývalý moderní pětibojař. Že je vám tato charakteristika až nápadně povědomá? Prvním potvrzeným interpretem, který vystoupí na Majálesu Ostrava 2018, je **Tomáš Klus!**

Věříme, že každý z návštěvníků si s držitelem zlatého Českého slavíka, dokáže zanotovat několik písní. Obrovská energie, která je s Tomášovými koncerty neodmyslitelně spjata, zkrátka musí dostat každého. Vystoupení bude jedinečné a my se už nemůžeme dočkat, až si společně s námi pod pódiem zatančíte a zazpíváte notoricky známé písně.

Vězte, že princ Jakub z pohádky Tajemství staré bambitky, nebude jediným účinkujícím. Doposud (16. 2.) jsme zveřejnili **Staré Pušky a Pipes and Pints**. Brzy zveřejníme další velká jména, která se na pódiích ukážou. Samotný Majáles bude i letos spojen s doprovodným programem, který bude zahájen ve středu 4. dubna 2018. Opět se můžete těšit na Deskový večer, Fitness session, Open Mic, Melody of Campus a jiné aktivity!

Až do konce března pořídíte **lístky za 200 Kč**. Od prvního dubnového dne až do dne před akcí bude cena vstupenek navýšena o 50 Kč. Na místě pak koupíte lístky za 290 Kč.

Více informací naleznete na
www.majalesostrava.cz



Text a foto: archiv společnosti Semperflex Optimit, s.r.o. v Odrách

Semperflex Optimit a jeho aktivity

Společnost Semperflex Optimit, s.r.o. v Odrách je jedním z nejvýznamnějších výrobců průmyslových a hydraulických hadic v Evropě a vyváží přibližně 90 % své produkce. Od roku 1998 je tato oderská firma součástí rakouského koncernu Semperit a se stávajícími více jak 850 zaměstnanci patří mezi největší zaměstnavatele v regionu.

V pondělí 6. listopadu 2017 společnost slavnostně otevřela novou výrobní halu DH3. Výrobní kapacita největšího evropského závodu na výrobu hadic se tak navýšila přibližně o třetinu a nabízí několik desítek nových pracovních míst. Rakouská skupina Semperit tedy pokračuje v cestě rychlého růstu a produkci hydraulických hadic.

Slavnostního otevření nového provozu se zúčastnil generální ředitel společnosti Semperit AG Holding Martin Füllenbach (na fotce vlevo) a jednatel Semperflex Optimit s.r.o. Mário Loja (vpravo). Novou halu se podařilo postavit za 18 měsíců, zastavěná plocha je zhruba 7 tis. m². Nešlo však o poslední plánovanou investici, již byla zahájena výstavba haly DH4, která bude stát na konci areálu a měla by být hotova ve druhém čtvrtletí roku 2018.

Každý rok pořádá společnost „Společenský večer pro své zaměstnance“ a „Sportovní

den pro zaměstnance a jejich rodinné příslušníky“, který se každým rokem těší větší návštěvnosti a oblibě, a na kterém jsou pro všechny přítomné zajištěny zajímavé sportovní atrakce a také bohaté občerstvení. V rámci zlepšování image firmy na trhu práce a personálních potřeb firma již delší dobu spolupracuje se středními odbornými školami (umožňuje studentům bezplatnou praxi v administrativě či chemické laboratoři) a VŠB – Technickou univerzitou Ostrava (od roku 1997 - Fakulta strojní a Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství). Tato spolupráce spočívá v pravidelné účasti na veletrhu Kariéra PLUS, Dni otevřených dveří pro nové studenty a nabídce při psaní diplomových prací. Každý rok pořádá



firma pro studenty 4. a 5. ročníků exkurzi, při které se studenti seznamují s technologickými postupy ve výrobě, přibližuje se jim výroba gumárenských směsí a hadic. Nedílnou součástí exkurze je závěrečná diskuze studentů s jedním z jednatelů společnosti a personální manažerkou, kde jsou studenti informováni o zaměstnání a volných pracovních místech.

Pohled na novou výrobu hadic v Semperflex Optimit s.r.o.



Na své město můžete být pyšní

Naše univerzita je plná zahraničních studentů nejen na bakalářském a navazujícím magisterském stupni studia. Spoustu z nich najdete také mezi doktorandy. Například jednoho z nich, Ph.D. studenta Enrica Casamassa z Itálie, který studuje na Univerzitě v Parmě a pracuje na Institutu zemědělských a zemních strojů Národní výzkumné rady Itálie. Proč si vybral naši univerzitu a jak se mu líbilo město, si můžete přečíst v článku Bary Urbanovské, studentky Ekonomické fakulty.

Enrico Casamassa přijel do Ostravy v říjnu 2017 a domů do Itálie se vrátil na konci ledna 2018. Pracoval v několika výzkumných ústavech na VŠB-TUO (například v Regionálním materiálově technologickém výzkumném centru nebo Centru nanotechnologií či v Centru pokročilých inovačních technologií). Jeho univerzita spolupracuje s firmou ITT Motion Technologies Italy, světovým výrobcem automobilových brzdových desek, která zase intenzivně spolupracuje s doc. Mgr. Janou Kukušchovou, Ph.D. „Na základě této spolupráce jsme se rozhodli vyslat našeho studenta k vám,“ říká Enricova školitelka z jeho domácí univerzity, prof. Maria Giulia Faga. Co si Enrico o Ostravě myslí? „Myslím si, že Ostrava je krásné město. Líbí se mi centrum města a překvapilo mě také, kolik zeleně tady kolem je,“ vysvětluje. Ostrava mu trochu připomínala Turín, který je taktéž průmyslovým městem. „Můžete být na své město pyšní,“ dodává.

Lidé z naší univerzity byli po dobu jeho pobytu tady velmi milí a vstřícní. Užil si společnost každého, s kým se potkal. „Univerzita byla báječná, každý mluvil anglicky, což se už ale méně stávalo mimo univerzitu.“ Lidé, které potkal třeba ve městě či supermarketu, byli spíše odměření, možná třeba právě z důvodu jazykové bariéry či toho, že je cizinec. Proto se sám snažil pochytit několik základních frází z češtiny. V hotelu, kde bydlel původně, také moc nemluví anglicky, nicméně, vždycky se snažili, aby měl všechno, co potřebuje a cítil se dobře. Jedno doporučení pro studenty z zaměstnanosti univerzity ale má: učte se anglicky. V současnosti je to jeden z nejdůležitějších jazyků na světě.

Z rodné Itálie mu v Česku chybělo sluníčko a také italské jídlo. „Ale v supermarketech jsem objevil téměř všechno, co jsem po-

řeboval. Jen nechápu vaše zalíbení v těstovinách s kečupem,“ dodává se smíchem. Vysvětluje, že se jedná spíše o studentské jídlo. Naše česká kuchyně mu ale také chutnala, sám se naučil připravovat knedlíky a nejvíce mu chutnala kachna s knedlíky v univerzitní menze. A samozřejmě také pivo.

Během svého pobytu v České republice navštívil například Olomouc. Město se mu líbilo třeba tím, že je tam spousta studentů a také tím, jak malé bylo. „Je fascinující, jak jsou lidé ze dvou měst jiní,“ zamýšlí se Enrico. Z událostí mu kolegové z naší univerzity doporučili třeba multizánrový festival Colours of Ostrava. Chybět mu budou lidé z univerzity, přátelé a také čaj, no a samozřejmě také pivo. Studium v zahraničí doporučuje. „Je to úžasná příležitost,“ uzavírá své vyprávění o svém pobytu tady Enrico.



Text a foto: Bc. Daniel Rohel, student 1. ročníku magisterského studia, obor Aplikovaná mechanika, Fakulta strojní

Daniel Rohel: Rok pěkně v chládku

Na Katedře aplikované mechaniky Fakulty strojní byla uzavřena smlouva o tzv. Double degree program mezi ní a finskou univerzitou Saimaa University of Applied Sciences (SUAS). Čeští studenti mají možnost vycestovat na roční studijní pobyt do Finska a po splnění všech předepsaných studijních povinností získají vedle českého i druhý, bakalářský diplom z Finska. Bc. Daniel Rohel se rád o své zkušenosti podělí.

Byl jsem studentem 2. ročníku bakalářského studia na Fakultě strojní, když jsem se o této možnosti dozvěděl. Třetí ročník bakalářského studia jsem tedy studoval na SUAS a přivezl si bakalářský diplom z Finska. Má to smysl? Má! Co mi roční studijní program nabídl? Možnost studovat předměty, ke kterým se student VŠB-TUO standardně nedostane, otevřenost univerzity vůči kreativitě v tvorbě vlastního studijního plánu, možnost vidět problematiku také z jiného úhlu pohledu, práce i s jinými softwary, šance pracovat na velmi zajímavých projektech (já sám jsem vyvíjel koncept nového stroje do právě vznikající strojírenské firmy), rok studentského života mezi zahraničními studenty, políbení jedním z nejlepších vzdělávacích systémů na světě, open-minded prostředí, kde se domluvíte anglicky s každým, kurz saunování ve světově velmoci saunování, lekce „jak přežít v -30°C“ udělované samotným počasím a zážitky na celý život. Dobrovolné aktivity: možnost potkat Santu Clause v jeho domovině, vidět polární záři, soby, nabídky navštívit Stockholm, Tallinn, Saint Petersburg, Moskvu atp.

Co si pravděpodobně odnesete?

Nadhled. Čím více toho poznáte, tím více budete tolerovat a chápat. Je možné, že zjistíte, že nejen Váš obor spasí svět. Že to, co víte a umíte, se může kdykoli hodit (i když to tak dnes nemusí vypadat).

Jazykové znalosti. Je s podivem, kolik lidí u nás nevládne cizím jazykem. Často slyším názor „trochu se domluvíme anglicky, to stačí“. Ne, nestačí. Angličtina otevírá cestu do světa. Umíte anglicky? A chcete žít v zahraničí? Máte otevřené dveře, ale začínáte na startovní úrovni, kterou má v této části Evropy úplně každý. Pak teprve můžete začít studovat jazyk. Nicméně v dnešní době by vzdělaný člověk měl mít aktivní znalost alespoň jednoho světového jazyka.

Přátelé. Co si budeme povídat. Cizí prostředí je pro většinu lidí výstup z komfortní zóny. A to je přesně to místo, kde se tvoří ta nejsilnější přátelství. Navíc budete v Lappeenranta, velmi pravděpodobně, bydlet v jednom ze dvou domů, kde je 9 studentských bytů a bydlí v nich zahraniční studenti stejné univerzity. Znamená to, že Vy i Vaši sousedé budete mít pravděpodobně volno ve stejnou dobu. Sauna ve sklepě pro všechny je samozřejmostí.



Navíc, v těchto letech vládnete Vy sami. Což poskytuje skvělou příležitost ke studentské socializaci během dlouhých severských nocí. Skoro každý den!

Praktické zkušenosti do života. Ve Finsku je tak draho, že hromadu věcí týkajících se všedního života budete muset vyřešit tak nějak po svém. Hodně se naučíte, více si toho vážíte a také to člověka více baví. Vybavuji si například naši sedačku z dřevěných palet nebo botník z desek a plechovek od piva, popřípadě noci strávené s nůžkami a designování účesů svých vlastních spolubydlících. Dost možná se také naučíte jezdit na městském kole. Třeba i v počasí, ve kterém by člověk, vážící si života, nevyjížděl ani z garáže.

Co jsem tedy osobně zažil já?

Objel jsem největší finské jezero stopem, několik dní pádloval mezi ostrovy se stanem v lodi, přepádloval jsem část jezera v nafukovacím člunu s dírou, v tom samém člunu jsem potom sjížděl kopce v zimě, navštívil

jsem nejbližší národní park - asi pětkrát, plavil jsem se přes noc do Stockholmu, přešel jsem během dvou dní část jednoho z nejslavnějších treků Laponska v -25 °C a strávil jsem v této zimě noc v dřevěné chatě, jel jsem s kamarády z Česka, Vietnamu a Namibie 300 km zajižďku jen abychom popili s našimi sousedy, kteří také zrovna cestovali po Laponsku, strávil jsem týden v Moskvě, jel jsem ruským nočním vlakem do Petrohradu, odtud jsem překročil hranice v autě plném Rusů, které jsem viděl poprvé v životě, koupal jsem se ve vysekané díře v ledu jezera - pravda, ne moc dlouho a tak dále. Pro zájemce, detaily osobně... Dnes už jsem zpět a pokračuji v navazujícím magisterském studiu na oboru Aplikovaná mechanika. Studijní pobyt mi hodně dal. Proto mohu jen konstatovat: Studenti, vyjeďte na studium do zahraničí. Stojí to za to a má to smysl!

Text: Mgr. Jiří Židek, zástupce vedoucí Katedra tělesné výchovy a sportu

Foto: archiv Katedra tělesné výchovy a sportu

Sportovní soutěže a aktivity na závěr zimního semestru

Na závěr zimního semestru připravila KTVS tradičně sportovní soutěže pro studenty i zaměstnance, aby si mohli porovnat dovednosti, které se během výuky tělesné výchovy naučili.



Text: Mgr. Jiří Židek, zástupce vedoucí Katedra tělesné výchovy a sportu

Foto: archiv Katedra tělesné výchovy a sportu

Na sportovištích VŠB-TUO proběhly soutěže v badmintonu, volejbalu, aerobiku, florbalu, veslování na тренаžéru a tenisu, celkem se jich zúčastnilo 219 studentů a zaměstnanců. Největší zájem byl o volejbalový turnaj smíšených družstev (vždy 4 muži + 2 ženy), kterého se ve Sportovní hale VŠB-TUO zúčastnilo 11 družstev! Také ostatní soutěže byly solidně obsazeny. Ve zkuškovém období mohli studenti a zaměstnanci sportovat v rámci „Pohybových aktivit“, k dispozici bylo Fitcentrum KTVS, kolektivní sporty se hrály ve Sportovní hale, tenis a badminton ve Víceúčelové sportovní hale. Tyto aktivity byly hojně využívány a pedagogové KTVS jsou rádi, že studenti a zaměstnanci opět po Vánocích myslí na zvyšování své fyzické kondice. Vždyť Sportovní den VŠB-TU Ostrava se kvapem blíží, letos se bude na univerzitních sportovištích konat ve čtvrtek 26. 4. 2018!

Zimní výcvikové kurzy

Katedra tělesné výchovy a sportu VŠB-TUO připravila v letošní zimní sezoně pro studenty VŠB-TUO čtyři zimní výcvikové kurzy s různým zaměřením.

V rámci akreditace MŠMT připravila KTVS instruktorský kurz pro získání licence „Instruktor lyžování“ a „Instruktor snowboardingu“, který proběhl v prosinci a lednu ve středisku Kouty nad Desnou. Vyškolen bylo celkem 31 nových instruktorů, kteří nyní mohou pracovat ve veřejných lyžařských školách.

Sjezdové lyžování a snowboarding si studenti mohli vychutnat na Slovensku v krásném areálu Chopok, který splňuje ty nejpřísnější nároky i pokročilých lyžařů. Sjezdařský a snowboardový výcvik probíhal také v Jeseníkách v lyžařském areálu Kouty nad Desnou.

Turistiku na běžkách si studenti VŠB-TUO užili přímo na hřebenech Jeseníků, na chatě Kurzovní pod Pradědem. Nováčky na běžkách dělali velké pokroky a na závěr kurzu zvládli všechny nástrahy členitého terénu i celodenní výlet na Červenohorské sedlo!



#budoucnostuzzijeme



Budoucnost už žijeme
Kterou si vyberete?

VELETRH PRACOVNÍCH PŘÍLEŽITOSTÍ

13.3.2018 / Aula VŠB-TUO

 **KARIÉRA PLUS**
www.karieraplus.cz

MARS 2020
Pozice: Kryptobankéř_

www.karieraplus.cz



PARTNERI



HLAVNÍ PARTNERI





PLANETÁRIUM
OSTRAVA

uvádí

Bohové a hvězdy starých Mayů



Premiéra
17. března 2018 v 17:00

Mezi děsivým podsvětím a nebeským světem obývaným bohy existovala po staletí civilizace starých Mayů. Tito lidé byli doslova posedlí časem. Se zbožnou úctou se věnovali jeho počítání a pozorování pohybu nebeských těles. Film nás zavede do vybraných mayských měst, kde si prohlédneme stavby orientované do astronomicky významných směrů, kamenné stély i nástěnné malby. Také nás seznámí s hlavními mayskými bohy a se základními vlastnostmi mayského kalendáře.

www.planetariumostrava.cz



Planetarium Ostrava je součástí
Hornicko-geologické fakulty
VŠB-Technické univerzity Ostrava

OSTRAVA!!!
Provoz Planetária Ostrava finančně
podporuje statutární město Ostrava