



5 | Univerzita letos
slaví 170 let
od svého založení

8 | **Nové logo univerzity**
Seznamte se s autory nového loga.

19 | **Strojaři budou restaurovat
historické motocykly**
Na Fakultě strojní vzniká za podpory
Moravskoslezského kraje
Restaurátorská dílna.

26 | **Prof. Martin Krejsa z Fakulty
stavební**
Další z našich nových profesorů
je i odborník na historii
československého horolezectví.

veletrh pracovních příležitostí

12. 3. 2019

aula VŠB-TUO

#rovnováhužijeme



Připravte se na pozice
budoucnosti:
Krotitel počasí



www.karieraplus.cz



PARTNER



VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA | KARIÉRNÍ
CENTRUM

HLAVNÍ PARTNER



OSTRAVA!!!



Obsah čísla

Mgr. Petr Kašing, vedoucí Archivu	4
Ke kořenům Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava	5
Hodnocení publikačních výstupů: přechod od kvantity ke kvalitě	6
Kalendář akcí univerzity pro rok 2019	7
Kdo stojí za novým logem VŠB-TUO?	8
Prosincová návštěva zástupkyň VŠB-TUO ve slunné Kalifornii	10
Návštěva Oddělení mezinárodních vztahů v Kolumbii a Peru	10
Večer s Erasmem v centru PANT	10
Francouzskému velvyslanci se líbila dynamičnost Ostravy i kraje	11
Návštěva rektora v Jižní Koreji a v Království Tonga	11
Dny otevřených dveří a první kurzy čínského jazyka Konfuciovy třídy na VŠB-TUO	12
13. ročník konference Konfuciova institutu v Číně	12
K oslavám 100 let Československa jsme v kampusu vystavěli parčík	13
Výsledky dotazníků spokojenosti	14
Ukradený smích	15
Přijďte s dětmi do Světa fantazie z kostek	15
„Jsme vystaveni nanočásticím, které se uvolňují do ovzduší,“ říká profesorka Jana Kukutschová	16
Na výstavě Infotherma vystavovala i VŠB-TUO	17
Finanční dar Dětskému domovu Úsměv	17
VŠB-TUO se rýsuje další krásná spolupráce, tentokrát s velšskou univerzitou	17
Svět potřebuje techniky, říká prof. Ivo Hlavatý	18
Strojaři budou restaurovat historické motocykly	19
Fakulta strojní a Fakulta materiálově-technologická získají nové zázemí pro výuku a výzkum	20
SEMPERFLEX OPTIMIT – firma s více jak 150letou tradicí	21
„Mladí výzkumníci přinášají nové myšlenky a nápady,“ říká profesorka Jana Hančlová	22
„Je důležité, aby člověk zůstal v kontaktu s realitou,“ říká profesor Jan Sucháček	23
Instituce Evropské unie očima studentů	24
Cesta akademiků do Evropské komise a na Zastoupení ČR při Evropské unii v Bruselu	24
Chorus Ostrava - 10 let pod křídly Ekonomické fakulty	25
„Na lidech, kteří něco skutečně umí, to není poznat,“ říká doc. Martin Krejsa, který úspěšně zakončil řízení ke jmenování profesorem.	26
Úspěch absolventa FAST v mezinárodní soutěži	27
První děkan Fakulty stavební oslaví 85. narozeniny	28
Ad multos annos	28
Spolupráce FAST s významnou norskou univerzitou	28
Národní centrum pro energetiku na VŠB-TUO	29
Centrum ENET z VŠB-TUO šlo s kůží na trh a vzbudilo světovou pozornost	30
Elektromobilita v česko-polském příhraničí	30
Doc. Plachá z Centra nanotechnologií reprezentuje naši univerzitu ve španělském výzkumném ústavu ICTP	31
Biotechnologie v přípravě perspektivních nanomateriálů	31
CPIT- EHAKL má rekordní počet projektů a hledá nové spolupracovníky	32
Inovativní léčebné metody pohybového aparátu v úrazové chirurgii na CPIT	33
Pozdrav ze země vycházejícího slunce	34
Sportování na VŠB-TUO v závěru zimního semestru	35
Sportovní sezona 2019 se naplno rozjela	35

Text: Mgr. Petr Kašing, vedoucí Archivu VŠB-TUO
Foto: archiv Petra Kašinga



Mgr. Petr Kašing vedoucí Archivu

Vážení akademici, milí čtenáři,
připadl mi čestný úkol zahájit úvodním slovem první číslo časopisu Akademik v nové podobě a navíc v roce, který je pro Vysokou školu báňskou - Technickou univerzitu Ostrava mimořádný. Připomínáme si 170. výročí jejího založení. Za tu dobu se ze školy zaměřené na hornictví a hutnictví stala dnešní polytechnická univerzita nabízející širokou škálu technických a ekonomických oborů.

V historii univerzity se odráží nejen významné mezníky v oblastech vědy a techniky, ale také zásadní momenty našich dějin, které mnohdy ovlivnily její už tak bouřlivý vývoj. Před vznikem samostatné republiky se škola musela bránit snahám o rozdělení a přeložení z Příbrami do německých oblastí. Činnost po druhé světové válce zase zahájila stěhováním do Ostravy. Do života univerzity, pedagogů a studentů ale zasáhly i události jako uzavření českých vysokých škol nacisty, upálení Jana Palacha a Jana Zajíce či revoluční události listopadu 1989. Čelila také obhajobě své existence v době, kdy se zdálo, že éra hornictví a hutnictví už nebude mít budoucnost. Svou bohatou historií, výsledky a osobnostmi s ní spjatými si získala důležité postavení mezi českými vysokými školami. Tím ale vývoj zdaleka nekončí. VŠB-TUO čekají nové výzvy, které s sebou přináší moderní doba.

Říká se, že je nutné pohlédnout do minulosti, protože kdo nezná včerejšek, nepochopí dnešek. Proto odraz všech uvedených historických událostí můžeme najít v dokumentech uložených v univerzitním archivu, jenž střeží paměť školy už více než dvacet let. V současné době pečuje o téměř jeden kilometr dokumentů a více než pět tisíc fotografií, které jsou součástí Národního archivního dědictví. Archiv se také podílí na řadě publikací a výstav.

Archiválie v něm uložené jsou cenným zdrojem informací o vývoji VŠB-TUO ve všech oblastech její činnosti, osobnostech, které zde působily a zanechaly svou stopu, či vědních oborech rozvíjených na univerzitě od poloviny 19. století. Na základě studia těchto pramenů je možné přiblížit úspěchy, jakých univerzita ve své historii dosáhla, stejně tak lze vysvětlit příčiny některých nezdarů. Nejedná se pouze o písemnosti vzniklé z úřední činnosti. Spravujeme také osobní fondy vědců a pedagogů univerzity získané na základě darů těchto pracovníků nebo jejich příbuzných.

K zachování paměti univerzity a doplňování archivních souborů můžeme přispět všichni, abychom nejen při dalších výročích měli kvalitní pramennou základnu pro zhodnocení jejího přínosu ve vědecko-pedagogické oblasti a vkladu celé společnosti. Nejen k letošnímu jubileu přeji univerzitě a všem pracovníkům hodně úspěchů, a aby nezapomínali na minulost, která vytváří naši přítomnost.

Ke kořenům **Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava**

Politické události revolučního roku 1848 a národní aspekty s ním spojené byly příčinou vzniku dvou montánních učilišť v Příbrami a Leobenu. Dne 23. ledna 1849 císař František Josef I. svým podpisem založení nových škol posvětil.

Podle vyhlášky bylo příbramské učiliště určeno pro severní část monarchie, leobenské pro jižní. Výuka byla rozdělena na dvě léta, zaměřena byla spíše prakticky. První ročník byl hornický, druhý hutnický. Studium na montánních učilištích mělo předcházet tříleté teoretické vzdělání, většinou na polytechnikách či univerzitách, které současně byly reorganizovány tak, aby potřebnou přípravu budoucích posluchačů učilišť mohly poskytovat.

Příbramské učiliště se nacházelo v budově historického zámku Marienburg. V jeho přízemí bylo vybudováno zázemí pro výuku hutnictví, nacházela se zde posluchárna, hutnická a chemická laboratoř, pracovna profesora hutnictví a místnost pro asistenta. V prvním patře byly umístěny sál pro měřičství, kreslárna, sál pro hutnické sbírky, ředitelna, kancelář a místnost pro profesora hornictví. Druhé patro bylo určeno pro výuku hornictví, jednalo se o sál pro modely a sbírky hornického a hutnického strojnictví, mineralogický a geologický kabinet a také prostor pro knihovnu. První sbírky byly zakoupeny ministerstvem zemědělství a hornictví, patřila mezi ně soukromá sbírka nerostů, kterou ministerstvo rozdělilo

mezi obě učiliště a Montánní muzeum ve Vídni. Sbírký se postupně rozšiřovaly. Na konci srpna byl novým ředitelem jmenován František Xaver Zippe, na základě konkurzu byl na místo profesora hornictví navržen inspektor důlních strojů příbramského závodu Karel Hejrovský, asistentem hornictví se stal Augustin Beer, hutnictví Adolf Patara.

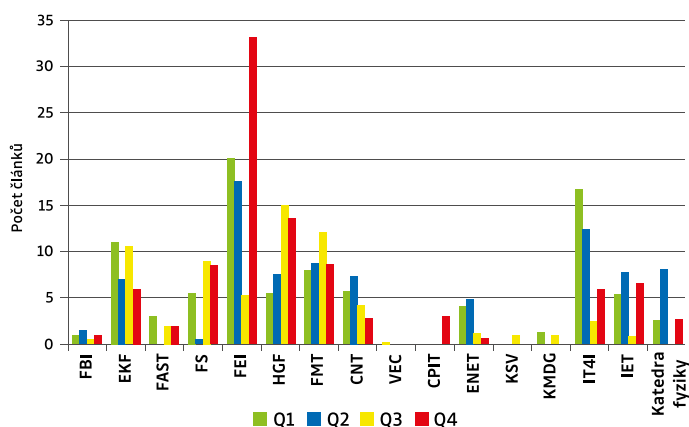
V říjnu byla určena obsahová náplň studia. V prvním ročníku měli posluchači absolvovat důlní měřičství, nauku o hornictví, báňské strojnictví a základy báňského práva. V druhém ročníku se přednášela nauka o hutnictví a prubířství. Kromě přednášek byla výuka zaměřena také na praktická cvičení v laboratořích a přímo na závodech. V letních měsících museli posluchači projít povinnými exkurzemi v horních a hutních závodech. Ke slavnostnímu otevření učiliště za účasti čtyř desítek posluchačů došlo 12. listopadu 1849. Vyučovacím jazykem se na příštích sedmdesát let stala němčina. Nová etapa ve výuce báňských věd tak mohla začít.

Článek v nezkrácené verzi naleznete na webu univerzity.

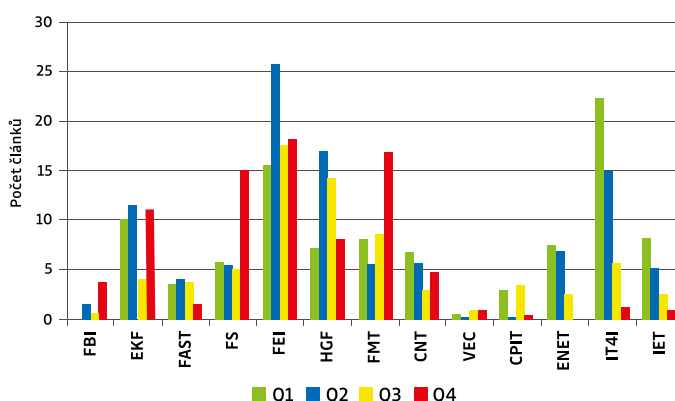


Hodnocení publikačních výstupů: přechod od kvantity ke kvalitě

Výzkumné organizace jsou od roku 2017 hodnoceny Radou pro výzkum, vývoj a inovace dle vládou schválené metodiky, tzv. „Metodiky17+¹“, která je zaměřena na posuzování kvality na základě pěti základních modulů: i) Kvalita vybraných výsledků, ii) Výkonnost výzkumu, iii) Společenská relevance výzkumu, iv) Životaschopnost a v) Strategie a koncepce. Významnost jednotlivých modulů se liší dle postavení dané organizace v systému výzkumu a vývoje.



Obr. 1: Rozdělení impaktovaných článků do kvartilů dle WoS za jednotlivé útvary za rok 2017 (s korekcí podle počtu pracovišť VŠB-TUO na daném článku)



Obr. 2: Rozdělení impaktovaných článků do kvartilů dle WoS za jednotlivé útvary za rok 2018 (s korekcí podle počtu pracovišť VŠB-TUO na daném článku)

Další změnou oproti předchozí metodice je hodnocení úrovně mezinárodní spolupráce výzkumných organizací. Avšak nejvýznamnější změnou v rámci nové metodiky je přechod od předchozího hodnocení kvantity vědecko-výzkumných výstupů k jejich kvalitě. V případě článků v impaktovaných časopisech je hodnocení kvality dle Metodiky 17+ založeno na postavení vybraného časopisu v rámci daného oboru v databázi Web of Science, což je vyjádřeno příslušným kvantilem (tzn. Q1 až Q4).

V důsledku malého časového odstupe nepracuje každoroční analýza s bibliometrickými údaji vztahujícími se k jednotlivým výsledkům (např. počet citací), ale s údaji týkajícími se časopisů, ve kterých jsou publikovány. Používaným bibliometrickým ukazatelem je Article Influence Score (AIS), který je stanoven na základě průměrného počtu citací článku uveřejněného v daném časopise za posledních 5 let a na rozdíl od jiných ukazatelů (např. impakt faktor) bere v úvahu také kvalitu těchto citací. Na základě hodnoty AIS se časopisy dělí do kvalitativních pásem: I. decil (10 % „nejlepších“

časopisů v oboru), I. kvartil (25 % „nejlepších“) - IV. kvartil (25 % „nejhorších“). Kvartily jsou vytvářeny vždy pro každý obor zvlášť².

Na obrázcích 1 a 2 je uvedeno rozdělení článků, publikovaných za poslední 2 roky v impaktovaných časopisech, do výše uvedených kvartilů. Ze srovnání je patrné, že zatímco v roce 2017 měly články v Q3 a Q4 významný podíl, v roce 2018 již došlo k poklesu ve prospěch článků v Q1 a Q2. Z nastavené strategie hodnocení kvality výzkumných organizací vyplývá, že není podstatný celkový počet publikovaných článků, nýbrž počet článků publikovaných v časopisech z Q1 a Q2. Z tohoto důvodu je jak z pohledu autorů impaktovaných článků, tak z hlediska hodnocení celé univerzity vhodné začít přednostně podávat odborné články do vyšších kvartilů než Q3 a Q4. Změna v této strategii povede jednak k lepší metrice našich akademiků a VaV pracovníků pro účely získávání dalších projektů nebo pro účely habilitačních a profesorských řízení, a také k navýšení finančních prostředků získaných za hodnocení kvality dle výše zmíněné Metodiky 17+.

¹ <https://www.vyzkum.cz/frontclanek.aspx?idsekce=799796>

² <https://hodnoceni17.rvvi.cz/www/biblio-vo>

Kalendář akcí univerzity pro rok 2019

Jedná se o přehled vybraných, další akce a více informací najdete na www.vsb.cz a univerzitním FB profilu @vsbtuo.

12. 3. Veletrh pracovních příležitostí Kariéra PLUS

28. 3. Slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-TUO

25. 4. Sportovní den

17. 5. Majáles na Slezskoostravském hradě

5. 9. Festival Art and Science

20. 9. Zlatá promoce a Stopa absolventa

27. 9. Ostravská noc vědců

14. 11. Slavnostní zasedání Vědecké rady VŠB-TUO a oslavy výročí 170 let od založení univerzity

5. 12. Mikuláš pro děti a vnoučata zaměstnanců



Text: Ing. Barbora Urbanovská, redaktorka útvaru Vztahy s veřejností

Kdo stojí za **novým logem** VŠB-TUO?

V prosinci jsme nejenom na našich sociálních sítích představili nové logo. Dnes vám přinášíme článek o tom, jak logo vznikalo a na závěr jsme také vyzpovídali jeho tvůrce, univerzitního grafika Ing. Argira Ziovského a také typografa Mgr. Art. Marka Chmiela.





Pět čar odkazuje na měření, přesnost, racionalitu, jednotku, škálu, se kterými my technici a ekonomové pracujeme neustále. Nové logo univerzity odkazuje na minulost, na Vysokou školu báňskou, jejíž historie sahá až do roku 1849, a na reliéf Promethea, který najdete na budově rektorátu. Jeho autorem je Vladislav Gajda, dílo představuje bohatství, rozmach vědy, techniky a civilizace. Reliéf je oboustranný a jeho členěná křídla znamenají myšlenku titánské síly, stvoření, chytrosti, odvahy a síly vzdorovat. Promítá se do něj i příběh Promethea z antické mytologie, ukazuje moc přírody a um člověka, který dobývá energii z hlubin země. Evokuje geologickou strukturu Ostravska a dobývání uhlí. [Citováno z knihy *Univerzita a umění*]* Nové logo ale neznamená jen plastiku na budově A, nýbrž i první místo, rektorát, které student uvidí při příjezdu na univerzitu, navíc je sídlem zakládajících fakult. Při svém rozpadu do tří úrovní popisuje celý organismus školy včetně jejích pracovišť. Na novém logu tým VŠB-TUO pracoval přibližně jeden rok, postupnou selekcí pak přišlo finální logo.

(Barbora Urbanovská) Jak se vám, profesionálním grafikům, pracovalo s posledním platným znakem z roku 2002, tedy erbem jako takovým?

(Argir Ziovský): Než jsme přešli na nové logo a já navrhoval plakáty s erbem, bylo těžké udělat kompozici na plakátu tak, aby na něm erb byl čitelný. A ještě napsat celý název univerzity, tedy Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Erb ani znaky fakult nejsou moderní a snaha napasovat celé zaměření fakulty do jednoho konkrétního obrázku není dobré řešení. V době, kdy byl erb navržen, nebyly sociální sítě a neexistovaly ani desítky dalších možností použití, která jsou nyní běžná, a univerzita je používá. Dnes zaznamenáváme obrovský rozmach digitalizace, proto je potřeba se tomu přizpůsobit i v grafice.

(Marek Chmiel): Čitelnost erbu je viditelná už na papíře. Když erb vytisknete ve velikosti pěti centimetrů, tak se nedá přečíst.

(BU) Jak je to s logy fakult? Zůstanou jejich barvy z erbů zachovány?

(AZ) Každá fakulta chtěla svou barvu. Vychází to i z analýzy, kterou dělal docent Spáčil z EKF, na níž se svým týmem pracoval půl roku. Prioritou bylo zachovat barvy, fakulty ale nelpěly na tom, aby byly zachovány jednotlivé znaky, nicméně se shodly, že nějaký znak by škola měla mít. Problém byl také se zkratkou VŠB – Vysoká škola báňská – už v roce 2016 padlo rozhodnutí o tom, že se ho zbavíme a zůstane jenom Technická univerzita Ostrava, ale kdybychom ho odstranili, zbavili bychom se historie, o které jsme tady už mluvili. Existují různé skupiny lidí – někteří by chtěli VŠB odstranit, jiní naopak zachovat. Do druhé skupiny lidí patří i studenti. Technických univerzit je v ČR hned několik, takže tou zkratkou se jednat lišíme, a tak jsme historii zachovali.

(MCH) I proto je logo navrženo tak, že kdyby nakonec rozhodnutí o odstranění zkratky VŠB z názvu padlo, nemuselo by se složitě vytvářet nové logo. Jsme připraveni i na tuto variantu.

(BU) Bylo těžké skloubit jedinečnost kateder a institucí na jedné straně a jednotný vizuální styl na straně druhé? Předpokládáme, že fakulty a pracoviště si chtěly svou jedinečnost a vizuální identitu zachovat.

(MCH) Co se týká barevnosti kateder, barva bude stejná jako u fakulty. Mysleli jsme i na hierarchii, a protože katedry spadají pod fakulty, ponesou i jejich barvy. V dřívějšku se některé katedry od fakult identifi kačně odlišovaly.

(AZ) Když jsme studovali dokumenty celé struktury školy, tak jsme zjistili, že škola je sice jeden institut, ale fakulty mají svoji autonomii, jsou zodpovědné za svoje katedry, pracoviště. Návrh byl takový, že logo mělo být sjednocené se školou, což ve znaku nebylo, i s fakultami. Chtěli jsme jednotnou identifikaci. Logo bylo navrženo ve třech úrovních, první je škola, druhá fakulta a třetí katedry a pracoviště.

(BU) Jaké pocity ve vás vzbudily reakce nejen studentů na sociálních sítích?

(AZ) Já to nijak nekomentuji. Každý má právo na svůj názor, žijeme v demokratickém státě. Pro mě největší kritika je taková, která má nějaký argument. Ti, kteří chválí, jsou fajn, ale do komentářů na sociálních sítích většinou nic nenapíší. A pak jsou ty komentáře, které jsou absolutně nesmyslné nebo urážející. Najednou je každý odborník. Ale neví, že grafický design má svoji zákonitost, někdo vidí pět čárek, ale pak už nevidí, co je za tím.

(MCH) Byl bych překvapený, kdyby to bylo jinak. Myslím, že jsme to všichni čekali.

Děkuji za rozhovor.

[Citace z: ŠPAČKOVÁ, Eva, Marie ŠTĚSTNÁ a Jakub IVÁNEK. *Univerzita umění: umělecká díla ve veřejném prostoru Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava*. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 2017. ISBN 978-80-248-4130-4.]

Text: Bc. Zuzana Štrochová, Bc. Daniela Vaňková, Oddělení mezinárodních vztahů
Foto: archiv Oddělení mezinárodních vztahů

Prosincová návštěva zástupkyň VŠB-TUO ve slunné Kalifornii



VŠB-TUO navázala spolupráci s California State University San Marcos (CSUSM), kde došlo k setkání s Kseniou Gregory, zástupkyní ředitele Mezinárodních vztahů. Výsledkem návštěvy je možnost výměnných pobytů studentů VŠB-TUO na CSUSM v rámci stipendií poskytovaných VŠB-TUO a také možnost krátkých pobytů studentů z USA v rámci stipendií Georgia Agricolu.

Další jednání proběhlo na Generálním konzulátu ČR v Los Angeles s generálním konzulem Pavlem Šepel'ákem a s Marinem Radačičem, vedoucím ekonomického úseku GK. Výstupem jednání je možnost stáží našich studentů na GK v LA, a to na základě smlouvy mezi VŠB-TUO a MZV ČR. Náplní práce může být například asistence při identifikaci vhodných firem a společností z USA pro spolupráci s ČR.

Text: Ing. Lenka Fabíková, Bc. Marta Blašíková, Oddělení mezinárodních vztahů
Foto: archiv Oddělení mezinárodních vztahů

Návštěva Oddělení mezinárodních vztahů v Kolumbii a Peru

V prosinci se zástupkyně Oddělení mezinárodních vztahů vydaly do Kolumbie a Peru. Byla prodloužena spolupráce s University de Santander, která projevila zájem i o výuku našich pedagogů přímo v Kolumbii. V rámci setkání s panem velvyslancem ČR v Kolumbii, Milošem Sklenkou, byla projednána možnost bližší spolupráce s kolumbijským Ministerstvem hornictví a energetiky.

Další zastávkou byla peruánská Lima. Zde se zástupkyně univerzity setkaly se zástupci partnerské Universidad San Ignacio de Loyola a i zde prodloužily smlouvu o výměně studentů. Setkaly se i se studenty VŠB-TUO, jejichž pobyt v Peru se chýlil ke konci. V rámci návštěvy byla navázána spolupráce s Universidad de los Andes a svou pomocnou ruku nabídla VŠB-TUO i konzulka ČR v Peru, paní Jana Dušková, která se angažuje v oblasti školství.



Text: Bc. Marta Blašíková, Mgr. Bc. Jakub Němec, Oddělení mezinárodních vztahů

Večer s Erasmem v centru PANT

Dne 14. 1. 2019 proběhla v centru PANT v Ostravě přednáška pro studentskou i laickou veřejnost na téma Večer s Erasmem. Přednáška byla rozdělena do dvou bloků. V rámci první části zástupci VŠB – Technické univerzity Ostrava, Marta Blašíková a Jakub Němec, a zástupkyně Ostravské univerzity, prorektorka Renáta Tomášková, představili divákům možnosti studia a praktických stáží v zahraničí. První blok uzavřeli zástupci firmy Siemens, kteří upozornili na důležitost zahraniční zkušenosti při náboru zaměstnanců.

Druhá část večera byla plně v gesci studentů. Nejdříve se slova chopil prezident ESN VŠB-TUO, Anton Husovský, a rozhovořil se o činnosti studentského spolku. Večer dále plynule přešel ke konkrétním zkušenostem se zahraničními pobyty. Zazněly zde prezentace studentů z pobytu v Jižní Koreji, Bruselu, Rusku, Slovinsku a Království Tonga. Během večera mohli návštěvníci ochutnat také italskou kuchyni.

Francouzskému velvyslanci se líbila dynamičnost Ostravy i kraje

VŠB – Technická univerzita Ostrava hostila v úterý 15. ledna významnou návštěvu. Do porubského kampusu zavítal francouzský velvyslanec v ČR Roland Galharague.

Pan velvyslanec dorazil do Centra nanotechnologií, odkud se přesunul do IT4Innovations, národního superpočítačového centra, kde mu prof. Tomáš Kozubek a Dr. Dominik Legut představili to, jak superpočítač pracuje. Pan velvyslanec pak představil oblasti spolupráce. Hovořil i o mobilitách pro výzkumníky, kteří mohou jet do Francie a pracovat v tamějších laboratořích. „Společně budeme např. vypracovávat teze pro studenty doktorských programů,“ dodal pan velvyslanec. Organizovat budeme společně workshopy, například v oblasti nanotechnologií, on sám by chtěl do budoucna pořádat workshop o umělé inteligenci.

Naši odborníci mu představili své práce a výzkumy, například doc. Kamil Postava spoluprací v oblasti spinové fotoniky, jmenovat ale můžeme také terahertzovou optiku Martina Mičiči či spoluprací s univerzitou Sorbonna. Pan velvyslanec navštívil také laboratoře optické spektroskopie. Na naší univerzitě se mu velmi líbilo. „Zapůsobila na mě energičnost nejen Ostravy, ale také kraje,“ řekl pan velvyslanec. Zajímavé pro něj bylo zejména to, jak se průmyslový region mění na post-průmyslový.

Text: JUDr. Michaela Vráželová, Ph.D., Oddělení mezinárodních vztahů
Foto: archiv Oddělení mezinárodních vztahů

Návštěva rektora v Jižní Koreji a v Království Tonga

Rektor VŠB-TUO prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., navštívil v termínu 14. 1. – 24. 1. Jižní Koreu a Království Tonga. Během pobytu v Jižní Koreji navštívil partnerské univerzity v Ulsanu (University of Ulsan) a v Soulu (Chung-Ang University a Dongguk University).

Během jednání byla zmíněna výměna studentů, pedagogů i výzkumných pracovníků, spolupráce v oblasti vědy a výzkumu, aktuální výzvy česko-korejských projektů nebo společné studijní programy. Ulsan je sídlem Hyundai Heavy Industries i Hyundai Motors, se kterými má univerzita úzké vazby. Rektor se setkal s ředitelem Fakultní nemocnice Ulsan, kterého informoval o spolupráci univerzity s Fakultní nemocnicí Ostrava.

Na Tonga bylo podepsáno Memorandum o spolupráci s Christ 's Univer-

sity in Pacific (CUP). CUP nabízí vzdělávání např. v oblasti informačních a komunikačních technologií, ekonomie a managementu. „Dlouhodobě podporuji mezinárodní spolupráci, během cesty jsem navštívil 3 partnerské univerzity v Jižní Koreji, kam mohou naši studenti jezdit na výměnný pobyt. Spolupráce s univerzitou na Tonga začala v roce 2018, když byl náš doktorand na pracovní stáži. V hlavním městě jsem se setkal s ministrem průmyslu a obchodu, s nímž jsem diskutoval o záměru budoucí spolupráce,“ doplnil rektor Snášel.



Text: Bc. Hoblíková Nguyenová Kristina, M. A., Oddělení mezinárodních vztahů
Foto: Tomáš Sláma, AVS

Dny otevřených dveří a první kurzy čínského jazyka Konfuciovy třídy na VŠB-TUO

Od úterý 12. do čtvrtka 14. února 2019 proběhly na VŠB-TUO Dny otevřených dveří Konfuciovy třídy a také první kurzy čínského jazyka.

Ty se od začátku těšily velké návštěvnosti, která dosáhla na 90 účastníků. Bylo tedy nutné otevřít kurzy paralelní, namísto původně plánovaných čtyř jich bylo otevřeno osm. Výuka probíhá jednou týdně po dobu letního semestru akademického roku 2018/2019 s možností navázání na další úroveň znalosti v následujícím akademickém roce.

Zahájení kurzů vedli ředitelé za českou a čínskou stranu, pan Daniel Casten a pan Jiantao Wang. Studenti byli na první hodině seznámeni s pinyinem,

konceptem čínské hláskové abecedy a vyzkoušeli si psaní některých znaků.

Kurzy vyučují rodilí mluvčí, lektori z čínských univerzit školených pro výuku čínského jazyka. Skupiny mají rozděleny paní Lili Liu z Shenyang Jianzhu University a pan Feng Xiaohui z Hebei GEO University. Mezi účastníky kurzu se řadí jak studenti a zaměstnanci VŠB-TUO, pro něž jsou kurzy zdarma, tak zástupci ze strany veřejnosti.



Text: Bc. Hoblíková Nguyenová Kristina, M. A., Oddělení mezinárodních vztahů

13. ročník konference **Konfuciova institutu** v Číně

V prosinci 2018 se referentka Oddělení mezinárodních vztahů VŠB-TUO, Kristina Hoblíková Nguyenová, zúčastnila konference Konfuciova institutu v čínském Chengdu, provincii Sichuan. Akce se zúčastnili zástupci z více než 150 zemí světa, aby zde uvedli společné návrhy na další vývoj či případnou reformu Konfuciova institutu.

Tématy jednání bylo např. zvyšování akademické úrovně Konfuciových institutů, školení odborných dovedností, budování obousměrné a pluralitní platformy pro komunikaci v Konfuciově institutu, tvorba a ukázka veřejného obrazu Konfuciova institutu atd.

V současné době existuje na světě celkem 548 Konfuciových institutů, 1 193 Konfuciových tříd a 5 665 pracovišť s výukou čínského jazyka pod

stejnou záštitou, a to ve 154 zemích a světových regionech, přičemž VŠB-TUO se také stala součástí této mezinárodní sítě.

Kristina Hoblíková Nguyenová se také zúčastnila 4. čínsko-českého fóra, které se konalo na partnerské Univerzitě Hebei GEO ve městě Shijiazhuang, provincii Hebei. Fórum bylo pořádáno prof. Fengzhen Renem, výkonným ředitelem Czech Research Centre.

K oslavám 100 let Československa jsme v kampusu vystavěli parčík

Při příležitosti sta let od vzniku Československé republiky jsme vybudovali nový park. Zapojili jsme se tak do aktivit souvisejících s tímto výročím, vedoucích k oživení či prohloubení kolektivní historické a kulturní paměti, posílení lokální, státní a evropské identity.

„Chtěli jsme vytvořit kulturní a estetické prostředí zejména pro krátkodobý odpočinek a studium studentů právě s tímto motivem,“

říká k vybudování parčíku prorektor František Kuda. Šlo také o naplnění požadavků estetických, provozních a technických, s respektem k současným hodnotám i požadavkům na budoucí využití.

(Barbora Urbanovská): Proč se k výstavbě nového parku přistoupilo?

(František Kuda): Projekt byl zpracován s cílem vytvořit zajímavý a veřejně přístupný prostor pro připomínku výročí 100 let vzniku ČSR, které se v roce 2018 slavilo. Budovy, komunikace, infrastruktura, zeleň, vodní prvky a městský mobiliář vytvářejí veřejný prostor s dominantami, panoramaty a kompozičními osami. Aby vytváření nebo rekonstrukce veřejného prostoru bylo komplexní, je třeba uplatňovat ve vzájemném souladu dvě hlediska, a to technické – funkční, jehož zásadami se zabývá městské inženýrství; a estetické – kulturní, jehož zásadami se zabývá urbanismus a architektura. Symbolem pro tuto událost je výsadba 10 kusů lípy srdčité,

jakožto národního stromu. Vybraná lípa výročí je doplněna solitérním rozpůleným kamenem s daty události. Podstatou projektu jsou rovněž modelace terénu, které symbolizují reliéfní členitost našich zemí a trasa neformálního chodníku, který symbolizuje toky řek. Autorkou návrhu je zahradní architektka Ing. Pavla Miklová, která se dlouhodobě zabývá návrhy a realizací sadovnických úprav.

(BU) Za jakým účelem byl park vystavěn?

(FK) Jedná se o volně přístupnou odpočinkovou zónu, která bude přístupná pro studenty, zaměstnance a také obyvatele městské části Ostrava-Poruba. Nová parková úprava je navržena v souladu s požadavky na využití studenty školy. Tímto chceme podporovat vazbu veřejného prostoru MČ Poruba a (soukromě veřejného) prostoru kampusu VŠB-TU – což je velmi zajímavé téma pro obě strany.

(BU) Co projekt řešil, jaké jsou hlavní kompoziční prvky nového parku?

(FK) Projekt řešil asanační zásahy do nevyhovující zeleně na základě dendrologického průzkumu, dále pak modelaci terénu s obnovou travních porostů s neformálními travnatými chodníky a odpočinkovými místy a novou výsadbu dřevin s ohledem na klimatické podmínky území. Řešili jsme také umístění mobiliáře včetně odpočinkových zón propojených neformálním chodníkem a v blízkosti vstupu je prvek výročí s lípou a s květinovým záhonem. Kompozice parkových úprav respektuje místo s plastikami v přední části plochy.



Výsledky dotazníků spokojenosti

Tak jako každý rok, i letos mohli studenti a zaměstnanci vyplnit dotazník spokojenosti se službami poskytovanými naší univerzitou. Vyplnilo jej 456 zaměstnanců, 1274 studentů a 36 studentů ze zahraničí, studujících u nás v rámci programu ERASMUS.

Dotazníky spokojenosti se zpracovávají od akademického roku 2012/2013, studenti odpovídají na celkem 29 uzavřených a otevřených otázek, zaměstnanci mají otázek 14. Výsledky se poté zahrnují do Úplné zprávy Institucionálního rozvojového plánu pro daný rok. Dotazníkové šetření probíhalo od 19. listopadu do 31. prosince 2018.

Zaměstnanci jsou s prostředím a službami univerzity celkově spíše spokojeni. Ve dvou otevřených otázkách mohli zaměstnanci uvést, s čím naopak nejsou spokojeni a co jim zde chybí. Nejčastěji byly kritizovány toalety, které ještě neprošly rekonstrukcí, problémy s wifi připojením v některých budovách, nedostatek parkovacích míst nebo absence chodníků a s tím spojené problematické přecházení v kampusu. Mnozí zaměstnanci negativně hodnotili vzhled a údržbu vnitřních i venkovních prostor univerzity. Navrhovali více pečovat o květinové záhony a zeleň, vytvořit odpočinkové zóny, umístit více odpadkových košů a zatraktivnit prostředí chodeb.

Nejvíce tipů na zlepšení se týkalo oblasti stravování. Níže jsou uvedeny některé odpovědi respondentů.

„...aby byly příspěvky zaměstnavatele na stravování poskytovány taky v Kovorku.“

„...pokud zaměstnanci nevyužívají menzu, která je kvalitou nevyvážená (někdy exceluje, někdy se to nedá jíst), měli by mít možnost na jinou dotaci ve formě stravenek.“

„kvalitní a chutné obědy“

„...osobně bych uvítala někde na škole něco ve stylu tzv. hladového okna, kde se prodávají rychlovky jako párek v rohlíku, hranolky, sýr v bulce...“

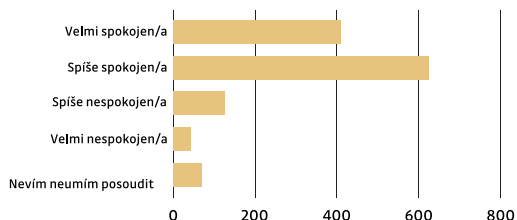
„...vegetariánská a veganská jídla...“

„...kavárna se zahrádkou...“

Studentský dotazník byl obsáhlejší. Studenti hodnotili ubytování na kolejích, stravování, poradenské služby, orientaci na univerzitě a další služby, jež VŠB-TUO nabízí.

Nejméně jsou studenti spokojeni na kolejích s kuchyňkami, vysokými cenami za ubytování a vybavením pokojů.

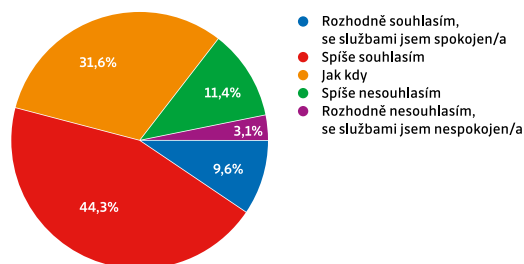
Jaká je vaše spokojenost s následujícími oblastmi, které se týkají veřejných prostor univerzity? [Ochota a vstřícnost personálu]



Co se týče stravování, studenti jsou spíše spokojeni, nicméně preferují vlastní jídlo. Většina studentů je spokojena s prostředím univerzity, knihovnou, podmínkami ke studiu, sportovišti a dalšími službami.

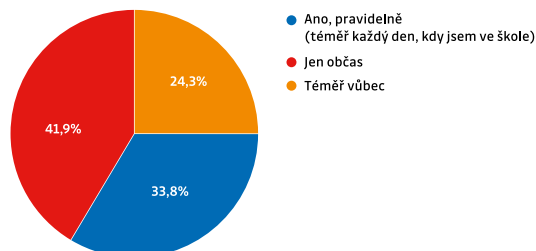
Souhlasíte s výrokem, že jsou služby pro zaměstnance univerzity dostatečné a jste tedy s nimi celkově spokojen/a?

456 odpovědí



Využíváte služeb stravovacích zařízení v rámci univerzity? (Myslíme jak menzu, tak bufety i bagaterii)

1271 odpovědí

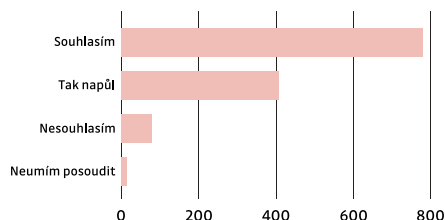


Stejně jako zaměstnanci i studenti by uvítali kvalitnější nabídku stravování včetně různých alternativ a také více pohodlných míst k odpočinku i studiu.

Posledními respondenty byli studenti, kteří na naši univerzitu přijeli v rámci programu Erasmus. S ubytováním jsou spíše spokojeni, stravovací zařízení univerzity nevyužívají téměř vůbec a nejvíce využívají poradenství ohledně studia na VŠB-TUO. Ocenili by např. možnost sportovních aktivit o víkendů.

Připomínky k chybějícím službám, které zaměstnanci a studenti postrádají, byly projednány ve vedení univerzity i v Kolegiu rektora, byla zvážena jejich opodstatněnost a navržen způsob jejich řešení.

Vyjádřete se, prosím, zda souhlasíte s následujícími výroky. [Ve vnitřních prostorách VŠB-TUO se orientuji bezproblémově]



Ukradený smích

Absolvent Hornicko-geologické fakulty Ing. Oldřich Šuleř napsal knihu Ukradený smích, kterou vydalo nakladatelství Klenov.

Kniha je rozdělena do tří částí, Americký brouk, Normálně nenormální a V socialistické péči. Vypráví jak o radostech dětství na přelomu 60. a 70. let, kde se například dozvíte, že není dobré pašovat psa ze Sibíře či vypouštět rakety nad důchodce, stejně tak není dobré opíjet slepice, anebo jít s kapesním nožem na medvěda. Druhá část vypráví o dospívání pod dozorem StB, tedy jakou korunovou cenu mají naše životy, jak

se první mejdan může proměnit v pochodové cvičení či jaký byl konec Ku-klux-klanu v Českém ráji. Poslední část vypráví o slastech dospělosti v osmdesátých letech, budete zaškoleni pro práci v prorážce, pohovoříte s Leninem, seznámíte se se Skutrem a socialistickou přestupkovou komisí či skočíte přes kůži.

Text: Mgr. Jana Janošková

Přijďte s dětmi do Světa fantazie z kostek

Třetí ročník úspěšné interaktivní výstavy nazvané Svět fantazie z kostek se bude konat ve dnech 23. a 24. března v Základní škole Dětská 915 v Porubě. Ve spolupráci s organizací Kostky.org ji pořádá odbor školství, prevence kriminality a bezpečnosti městského obvodu Poruba.

Mezi čtyřmi desítkami vystavovatelů z celé republiky nebude chybět například stavitel z Polanky nad Odrou Daniel Soviar, který loni mimo jiné vystavoval rozšířené dioráma Polanky nad Odrou včetně kostela Svaté Anny a speciálně pro druhý ročník výstavy postavený výřez architektonicky impozantní stavby – porubský Oblouk postavený ve stylu sorela. Letos představí upravený interaktivní rockový festival s necelou tisícovkou panáčků a také překvapení v podobě známé ostravské historické památky. Návštěvníci se opět mohou těšit na dílo stavitele z Prahy – ještě větší pohyblivé kolejiště než v minulém ročníku.

Na výstavě bude i obří ruské kolo o průměru 3,65 metru a obří pojízdná horská dráha. Nebudou chybět ani další kolejiště a také originální pojízdné modely ze série Lego Technic. Na své si přijdou i děvčata, kluci a naši nejmenší, stejně milovníci zmenšených světových staveb a také ti, kdo mají rádi historické budovy.

Výstava bude pro veřejnost otevřena v sobotu 23. března od 9 do 18 hodin a v neděli 24. března od 9 do 16 hodin. Vstupné je 40 korun, rodinné vstupné pak 100 korun. ZŠ Dětská je dobře dostupná MHD, proto doporučujeme návštěvníkům ji využít.

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra elektroenergetiky

pořádá

20. mezinárodní vědeckou konferenci
ELECTRIC POWER ENGINEERING

EPE
2019

Sborník konference je pravidelně indexován na Web of Science a Scopus

Příhlášky a informace: <http://www.epe-conference.eu>

Hotel Dlouhé Stráně
Kouty nad Desnou
15. - 17. 5. 2019

VŠB TECHNICKÁ UNIVERZITA OSTRAVA

KATEDRA ELEKTROENERGETIKY

VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

CZ PL PŘEKRAČUJEME HRANICE PRZEKRACZAMY GRANICE 2014-2020

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

Text: Šárka Sikorová, stážistka útvaru Vztahy s veřejností, studentka EkF
Foto: Petra Valášková, Dis., AVS

„Jsme vystaveni nanočásticím, které se uvolňují do ovzduší,“ říká profesorka Jana Kukutschová

Jana Kukutschová se v rámci své vědecko-výzkumné činnosti věnuje různým aspektům pevných částic, které vznikají vybranými antropogenními procesy.

„V našem případě se jedná o nespalovací procesy v dopravě, konkrétně o otěr brzdových desek a kotoučů,“ říká na začátek. Všechna tato zkoumání navazují i na její druhé pracoviště RMTVC na FMT, kde disponují brzdovým dynamometrem, což je poměrně unikátní zařízení, na němž se simulují podmínky provozu osobních automobilů, třeba jízda ve městě, mimo něj či na dálnici. „Z výsledků pak zkoumáme, jakých velikostí uvolňující se částice nabývají, odebíráme je, analyzujeme, a to vše ve vazbě na složení materiálů zejména brzdových desek,“ vysvětluje Jana Kukutschová. Emise se snaží mít její tým pod kontrolou a snížit je, při současném používání frikčních brzdových systémů, na minimum.

Jana Kukutschová vystudovala biologii a chemii na Ostravské univerzitě. „Věděla jsem, že bych se chtěla věnovat tomu, jak různé chemické látky/materiály ovlivňují živé systémy.“ K dopravě se pak dostala díky profesoru Filipovi, který působí na univerzitě v USA. „Byl a je pro mě mentorem, stále spolupracujeme a vymýšlíme nové aktivity a publikace,“ přibližuje spolupráci profesorka. Její tým ale spolupracuje i s kolegy z Velké Británie, Německa, Itálie. „Před čtyřmi lety se mi ozvala profesorka Barbara Maher z Lancaster University ve Velké Británii, která patří ke špičce ve svém oboru, že četla několik našich článků a že se to krásně doplňuje s tím, co zkoumá ona – zabývá se environmentálním magnetismem. Měří

magnetické vlastnosti materiálů v prostředí a zaujaly ji také emise těchto částic z brzd.“ Dámy už ve spolupráci finišují, připravují měřicí kampaně pro jednoho zahraničního výrobce luxusních automobilů. „Vazbu máme i na univerzitu v Parmě v Itálii, měli jsme tady na stáži doktoranda, který na našem vybavení měřil své vzorky a sbíral data, teď chystáme společnou publikaci,“ říká.

Jana Kukutschová působí i v několika mezinárodních orgánech. „Jsem členkou panelu Horizon pod Evropskou komisí, byla jsem přizvána jako člen expertního panelu Ministerstva vysokého školství a výzkumu Itálie pro hodnocení projektů v recenzních radách vědeckých časopisů a odborných konferencí například ve Velké Británii či USA,“ přibližuje svou práci Jana Kukutschová. Získání titulu profesora je pro ni jistý závazek produkovat kvalitní výsledky a jít dál. „Když člověk dělá, co ho baví, bere získání titulu jako bonus, ale určitě to není hlavní a jediný cíl. Je to určité otevření dveří a možností, kam pokračovat, rozjet nové projekty a získat novou spolupráci.“ Důležitá je pro ni také týmová práce. „Musíte se obklopit lidmi, které stejně jako vás bude bavit jejich práce,“ uzavírá profesorka Kukutschová.

Rozhovor v nezkrácené verzi naleznete na webu univerzity.



Na výstavě Infotherma vystavovala i VŠB-TUO

V lednu se na ostravském výstavišti konal 26. ročník mezinárodní výstavy Infotherma, na které vystavovalo 345 vystavovatelů včetně některých pracovišť a fakult VŠB-TUO.

Výstava se tradičně věnovala vytápění, úsporám energií nebo smysluplnému využívání obnovitelných zdrojů. Jejím duchovním otcem je doc. Ing. Zdeněk Toman, CSc., který za ní stojí už přes 25 let. Výstava má každoročně svůj doprovodný program, například v podobě přednášek.

Aleně Bujakové, která ji pořádá, předala děkanka FMT prof. Ing. Jana Dobrovská CSc., dárek v podobě skleněného tupláku. Výstavy se zúčastnili i studenti univerzity, kteří odpovídali návštěvníkům z řad veřejnosti. Výstavu každoročně navštíví více než 20 000 lidí.

Text: prof. Ing. Ivo Schindler, CSc.

Finanční dar Dětskému domovu Úsměv

U příležitosti „tryznoslavy“ 60. narozenin prof. Ivo Schindlera, vedoucího katedry tváření materiálu na VŠB-TUO, byli gratulanti požádáni o dobrovolný finanční příspěvek na dobročinné účely, nahrazující případné

obligátní dárky. Zaměstnanci FMT se takto složili na dar v celkové výši 20 tisíc Kč, který byl na základě smlouvy zaslán Dětskému domovu Úsměv ve Slezské Ostravě.

Text: Ing. Barbora Urbanovská, redaktorka útvaru Vztahy s veřejností
Foto: archiv doc Ing. Radima Kocicha, Ph.D. a Ing. Lenky Kunčické, Ph.D.

VŠB-TUO se rýsuje další krásná spolupráce, tentokrát s velšskou univerzitou

Studijní pobyty a pracovní stáže v rámci programu Erasmus+ nejsou určeny jen pro studenty, proto této možnosti využili i doc. Ing. Radim Kocich, Ph.D., a Ing. Lenka Kunčická, Ph.D. Ti vycestovali do Velké Británie.

Do zahraničí vyjeli už několikrát, naposledy do velšského města Swansea. Program na zahraniční univerzitě byl poměrně našlapaný, hned po příletu ji navštívili a na druhý den se seznámili s pracovišti, laboratořemi či moderními technologiemi. Oba byli zapojeni také do reálných experimentů. „Chtěli jsme pokračovat ve spolupráci, která začala o několik měsíců dřív, v srpnu ve Skotsku,“ říkají vědci. Pro tamější studenty a pedagogy měli připravenou i krátkou přednášku.

Oba chtěli vyjet na další Erasmus, uvědomují si totiž, že je to jeden ze způsobů poznání úrovně vědy a výzkumu na prestižních zahraničních univerzitách a pracovištích. A je to také jednoduchý recept, jak motivovat studenty či zaměstnance k výjezdu. „Podobný pobyt v zahraničí by jim mohl díky získaným zkušenostem a kontaktům otevřít dveře do světa,“ říká Radim Kocich.

VŠB-TUO s univerzitou ve Swansea spolupracuje, o čemž svědčí i již úspěšně dokončená odborná publikace tematicky zaměřená na zpracování kovových materiálů. „Pracujeme také na dalších oblastech vědy a výzkumu a rozvíjíme nastavenou spolupráci,“

dodává docent Kocich. Pracoviště, které naši vědci navštívili, má velmi široký záběr, řeší mimo jiné i realizaci komponentů pro vozítko, které by se mělo pohybovat na Marsu, tím by se VŠB-TUO otevřela další krásná cesta.



Text: Ing. Barbora Urbanovská, redaktorka útvaru Vztahy s veřejností
Foto: archiv prof. Hlavatého

Svět potřebuje techniky, říká prof. Ivo Hlavatý

Osmým rokem stojí v čele Fakulty strojní (FS) VŠB – TU Ostrava, v roce 2018 navíc získal nejvyšší vědecko-pedagogickou hodnost, titul profesor.

Ivo Hlavatý byl k technice veden už od malička. Po maturitě na vítkovické průmyslovce jeho kroky vedly na VŠB-TUO. Dnes se může pyšnit titulem profesor. „Z hlediska vědecko-pedagogické činnosti je to určitě vrchol, kterého člověk postupem času dosáhne, přes doktorát, přes docenturu,“ říká profesor Hlavatý na úvod. Jmenování profesorem je výsledkem jeho celoživotní profesní dráhy. „Vážím si toho i vzhledem k faktu, že jsem byl, při pedagogickém působení, sedmáct let v praxi.“ Jeho dalším cílem po získání profesury je vychovávat další doktorandy, docenty a následně pomoci s profesurami dalším kolegům z fakulty.

Děkanem FS je osmým rokem. „Já jsem do funkce děkana fakulty nastupoval v období, kdy fakulta pracovala s nejnižším rozpočtem v novodobé historii,“ říká. Propouštěli se lidé, nebyly zajištěny finance na vylepšování technického parku a zvyšování kvality výuky z hlediska technologického zázemí. Jedním z jeho hlavních cílů bylo také udržet a případně zvýšit počet studentů i přes fakt, že demografická křivka od roku 2012 klesla o 30 procent z hlediska končících maturantů na středních školách. „Před sedmi lety jsem založil poradní orgán děkana Fakulty strojní, Průmyslovou radu Fakulty strojní, kde dnes máme 33 členů, kteří zastupují více než 150 firem,“ vysvětluje. Ti říkají, jaké absolventy chtějí. Cílem bylo a je přijmout studenty a zajistit kvalitu. „K cílům Průmyslové rady FS patří zajišťování praxí a trainee programů pro studenty, odborné přednášky ve výuce, podpora aktivit naší fakulty a mnoho dalších.“ Fakulta už několikrát stála na stupních vítězů ve Škole doporučené zaměstnavateli. Čtyři roky byla na třetím místě z hodnocení více než 100 fakult v ČR, letos skončila na druhém místě za Fakultou strojního inženýrství na VUT v Brně. Velkým úspěchem fakulty je získání několika evropských projektů OP VVV, které jsou za více než 580 milionů korun do roku 2022. „Fakulta strojní ještě nikdy neměla tak vysoký objem financí z projektů, které zahrnují například stavbu naší nové budovy s laboratořemi pro výuku v oblastech dopravy a 3D tisku, kde jsme leaderem na naší univerzitě,“ říká profesor Hlavatý. Důležití jsou pro něj i zahraniční studenti – v roce 2012 jich přijímal 42, dnes jich je přes 260.

A co má na strojařině nejradší? „Kromě vzdělávání studentů, našich pokračovatelů, mám nejraději výzkum a vývoj, i když se nevyhne posuzování životnosti konstrukcí spojených s jejich poškozením,“ říká. V oblasti technologií navrhuje svarové spoje, od kterých se očekává požadovaná životnost. „Zkoumáme, zda je tomu tak i v praxi. Baví mě to, vždy očekávám výsledek s cílem použitelnosti technologií a výrobků pro lidi,“ uzavírá Ivo Hlavatý.

Rozhovor v nezkrácené verzi naleznete na webu univerzity.



Strojaři budou restaurovat historické motocykly

Na Fakultě strojní vzniká za finanční podpory Moravskoslezského kraje Restaurátorská dílna. Realizace tohoto projektu navazuje na třístranná jednání mezi vedením VŠB – TU Ostrava a Fakultou strojní, zástupci Moravskoslezského kraje a akademickým sochařem panem Miroslavem Rybičkou, který před čtyřmi roky kraji daroval sbírku historických motocyklů. Ty budou v dílně přednostně restaurovány.



Nové prostory Restaurátorské dílny na VŠB-TUO jsou vybaveny potřebnou technikou, stroji, nástroji a nářadím, a to včetně dílenského nábytku. Umožní tak péči o technické památky dle požadavků Turínské charty a rovněž nasazení moderních technologií rozvíjených na pracovištích VŠB – TU Ostrava, jakými jsou například 3D skenování, 3D tisk, tvorba a vizualizace 3D modelů.

S restaurováním historických motocyklů budou úzce svázána i témata závěrečných prací studentů. Následně bude otevřena i nová specializace studia zaměřená na problematiku uchovávání, opravy a údržby historických dopravních prostředků. Jejimi absolventy budou odborníci v oblasti nakládání s technickým kulturním dědictvím. VŠB – TU Ostrava bude první

univerzitou v České republice, která tuto akreditovanou specializaci bude vyučovat. O tom, že restaurátorství motocyklů zaujalo studenty i veřejnost, svědčí řada dotazů v průběhu Dne otevřených dveří Fakulty strojní v lednu 2019, kde byl projekt prezentován.

V rámci Restaurátorské dílny budou také pořádány přednášky na danou problematiku. Ročně bude restaurován alespoň jeden historický motocykl ze sbírky MSK, který bude sloužit k propagaci kraje a technického vzdělání. Sběrka se tím zdokumentuje a do budoucna zhodnotí. Vznik a provoz dílny je zamýšlen jako projekt dlouhodobé spolupráce VŠB – TU Ostrava a Moravskoslezského kraje. Bez jeho finanční podpory by Restaurátorská dílna vznikala jen velmi obtížně.

Fakulta strojní a Fakulta materiálově-technologická získají nové zázemí pro výuku a výzkum

V pondělí 10. 12. 2018 proběhlo za přítomnosti vedení fakult FS a FMT a vedení univerzity slavnostní položení základního kamene budovy laboratoří, přesněji přístavby budovy CPIT TL1 ke stávající budově CPIT.

Tvář soudobého strojírenství se mění velmi rychle v souvislosti s novými materiály, technologickými postupy, automatizací a pokročilými simulačními metodami. Tyto změny přinášejí další nároky na vzdělávání generace, která bude pracovat v nových podmínkách, a to nejen v oblasti výuky, ale i v přípravě odpovídající infrastruktury.

Dobudování infrastruktury CPIT TL1 je spolufinancováno z Evropského fondu pro regionální rozvoj, který slouží nejen k podpoře hospodářského růstu regionů, ale také k rozvoji vzdělanosti. Ta je ve spojení s vědou a výzkumem pro konkurenceschopnost a rozvoj našeho regionu klíčová. Projekt je zaměřen především na zkvalitnění vzdělávací infrastruktury Fakulty strojní a Fakulty materiálově-technologické VŠB-TUO a pořízení vybavení pro zajištění kvalitní výuky zejména v modernizovaných studijních programech Dopravní technika a technologie, Strojírenská technologie a Procesní inženýrství a úzce souvisí se vzdělávacími záměry univerzity plánovanými v komplementárním projektu Technika pro budoucnost. Následným cílem je zvýšení uplatnitelnosti absolventů na trhu práce.

Účelem je zajištění vysoké kvality výuky, zlepšení přístupu znevýhodněných skupin a zvýšení otevřenosti vysokých škol. Hlavním cílem projektu je dobudovat moderně vybavené laboratoře a zajistit tak ještě kvalitnější výuku.

Prostory v nové budově nalezne Katedra chemie (FMT) – bude zde umístěna laboratoř procesního inženýrství, ve které se studenti mohou prakticky seznámit s rozmanitými aspekty chemicko-inženýrských úloh v poloprovozním měřítku. Moderní laboratoř bude vybavena 20 stanicemi (adsorpce, absorpce, destilace, extrakce, reversní osmóza, průtočný reaktor, výměník tepla, kalolis, proudová sušárna, tlaková ztráta v potrubí, charakteristika čerpadla, atp.), na kterých budou studenti prakticky

ověřovat své znalosti z dopravy tekutin, dělení heterogenních směsí a difúzně-separačních procesů. Nabyté praktické zkušenosti pomohou k jejich lepší orientaci v komplexních podmínkách reálného provozu chemicko-technologických celků.

Dále zde najdou svá útočiště také pracoviště Fakulty strojní – Institut dopravy a Katedra obrábění, montáže a strojírenské metrologie. V prostorách bude probíhat výuka odborných předmětů pro zajištění bakalářských a magisterských studijních programů, konkrétně Strojírenství, Mechatronika a Strojírenská technologie.

Hlavními tématy po odborné stránce budou konvenční a nekonvenční metody obrábění, metrologie a souřadnicové měření, technologie montáže, aditivní výroba. Studenti získají přístup k moderním a inovativním výrobním technologiím v areálu VŠB-TUO, jako jsou například technologie řezání vodním paprskem, 3D tisk práškových kovů a polymerů, měření textury povrchu a 3D povrchových charakteristik aj.

Jsou očekávány přínosy v zajištění přístupu studentů k moderním technologiím během studia, zvýšení zájmu potenciálních uchazečů o studium na technických oborech, a to díky špičkovému vybavení a možnostem přístupu k těmto zařízením, zvýšení vzdělanostní úrovně absolventů po stránce teoretické ale i praktické a následné zvýšení uplatnitelnosti studentů na trhu práce v oblasti strojírenství.

Stavební práce by měly trvat 10 měsíců a následně budou plně vybavené laboratoře k dispozici studentům a vědecko-výzkumným pracovníkům.

Projekt je spolufinancován EU. Projekt je podporován z fondů EFRR.



SEMPERFLEX OPTIMIT – firma s více jak 150letou tradicí

Společnost Semperflex Optimit s.r.o. v Odrách je od roku 1998 dceřinou společností rakouského koncernu Semperit AG Holding, který působí po celém světě, vyvíjí, vyrábí a prodává do více než 100 zemí světa vysoce specializované výrobky z pryže v oblasti zdravotnictví a průmyslu: vyšetřovací a chirurgické rukavice, hydraulické a průmyslové hadice, dopravní pásy, madla k eskalátorům, stavební profily, kroužky pro lanové dráhy a výrobky pro železniční svršky.



Centrála tohoto tradičního rakouského podniku založeného v roce 1824 se nachází ve Vídni. Společnost Semperit zaměstnává přibližně 6 900 za-městnanců po celém světě.

Od té doby, co společnost Semperit převzala před 20 lety svého českého konkurenta firmu Optimit v Odrách, byl závod neustále rozšiřován a modernizován. Dnes zaměstnává podnik v Odrách přes 900 lidí. Během uplynulých dvou desetiletí investoval Semperit do závodu v Odrách celkem 150 miliónů eur (téměř 4 miliardy korun).

Mezi zaměstnanecké benefity a výhody patří například profesní a jazykové vzdělávání, příspěvek na penzijní pojištění, pět týdnů dovolené, příspěvek na závodní stravování a na dojíždění do zaměstnání, odměna před letní dovolenou a vánočními svátky aj.

V letech 2013, 2014, 2016 a 2017 společnost Semperflex Optimit s.r.o. získala ocenění v soutěži Štika Moravskoslezského kraje (MSK). V roce 2015 získala ocenění za přínos k rozvoji MSK.

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), VŠB – TU Ostrava (od roku 1997 – Fakulta strojí a Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství) a UTB – Zlín (Fakulta technologická). Tato spolupráce spočívá v pravidelné účasti na veletrhu Kariéra Plus, nabídce při psaní diplomových prací a pořádání exkurzí, při kterých se studenti seznamují s technologickými postupy ve výrobě a přibližuje se jim výroba gumárenských směsí a hadic.

Firma Semperflex Optimit také pravidelně ve svých prostorách organizuje pro své stávající a nově nastupující procesní a vývojové inženýry školení na téma „Gumárenská technologie“ ve spolupráci s Gumárenskou skupinou Zlín při ČSPCH. Celé školení trvá 55 výukových hodin a je zakončeno komisionální zkouškou a obdržením certifikátu.

V letech 2013, 2014, 2016 a 2017 společnost Semperflex Optimit s.r.o. získala ocenění v soutěži Štika Moravskoslezského kraje (MSK). V roce 2015 získala ocenění za přínos k rozvoji MSK.

V dlouhodobé strategii do roku 2020 je jedním z cílů etablovat se také na kontinentech Asie a USA. S tímto cílem také koresponduje masivní investování do nových technologií a zvyšování kapacit.

V listopadu 2017 se otevřela nová výrobní hala na hydraulické hadice DH 3, kterou se podařilo postavit za 18 měsíců, zastavěná plocha je zhruba 7 tis. m². V listopadu 2018 se dokončila investiční práce na vybudování další kapacity hydraulických hadic (nová hala DH 4). Firma tak nabízí několik desítek nových pracovních míst. Tato poslední investiční fáze dosáhla výše 27 mil. eur (zhruba 700 miliónů korun) a výrobní kapacita se navýšila na 100 miliónů metrů vysoce kvalitních hadic, kterými byste zeměkouli omotali na rovníku dvakrát. Těmito investicemi se podařilo v Odrách vybudovat výstavní podnik celé společnosti Semperit. Neustálým rozšiřováním výrobních kapacit a soustředěním se na nejvyšší jakostní standardy se Semperit dostal v oblasti hydraulických hadic na 3. místo na světě a v oblasti průmyslových hadic je evropskou dvojkou.

Společnost Semperflex Optimit s.r.o. je stabilní a neustále rostoucí firma, zaměstnanci pracují v moderním, čistém prostředí za použití nejnovějších technologií. Snahou je jejich odborné schopnosti a znalosti neustále rozvíjet.

V roce 2016 firma zavedla pro absolventy VŠ převážně s technickým zaměřením tzv. „Global Trainee Program“. Jedná se o dvouletý adaptační a rozvojový program s možností odborné stáže i v zahraničí. Účastníci tohoto programu budou rozvíjet své odborné znalosti, pracovat na úkolech minimálně ve 3 odděleních pod vedením zkušených manažerů.



Text: Šárka Sikorová, stážistka útvaru Vztahy s veřejností, studentka EkF
Foto: Petra Valášková, Dis., AVS

„Mladí výzkumníci přináší nové myšlenky a nápady,“ říká profesorka Jana Hančlová

Podpora doktorandů, skvělé podmínky pro publikační činnost a spolupráce se zahraničím. O to se zasloužila profesorka Ing. Jana Hančlová, CSc.

Profesorka Jana Hančlová vystudovala Vysokou školu ekonomickou v Praze, původně ale její kroky vedly na Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy. „Tato oblast ale byla příliš teoretická, proto jsem přešla na VŠE,“ začíná své povídání paní profesorka. Během studií se seznámila se svým manželem, který pocházel z Ostravy, a po vysoké škole se jí naskytla příležitost v moravskoslezské metropoli pracovat, proto se přestěhovali. Na Ekonomické fakultě začala pracovat před 33 lety.

Jana Hančlová se ve své vědecko-výzkumné činnosti věnuje dvěma základním tématům:

ekonometrickému modelování a zkoumání efektivity produkčních jednotek. Ekonometrické modelování je nástroj systémové analýzy, který zkoumá souvislosti ekonomické teorie a reality a využívá poznatky z matematiky, informatiky a statistiky. Ke zkoumání efektivity produkčních jednotek slouží dva přístupy. DEA, analýza obalu dat, znamená porovnávání produkčních jednotek s efektivními produkčními jednotkami. „Nejde pouze o stanovení pozice a pořadí, ale v rámci benchmarkingu se také odhaluje příčina neefektivity a snaží se je odstranit pomocí deterministických přístupů – používá optimalizační modely a neparametrický přístup,“ vysvětluje profesorka Hančlová. Druhý přístup, SFA, tedy analýza stochastických mezí, modeluje efektivní hranice na základě ekonometrických modelů. „Tam vidím propojení s oblastí ekonometrického modelování.“

Paní profesorka působí také jako vedoucí Katedry systémového inženýrství. Její práce spočívá v zabezpečování pedagogické činnosti a výuky, je třeba inovovat studijní plány, předměty, zavádět nové metody výuky a rozvíjet vědu a výzkum na katedře. „Náš obor se zaměřuje na oblast vzdělávání v informatice propojením s ekonomickými disciplínami,“ dodává paní profesorka. Na Ekonomické fakultě zastávala také funkci proděkanky pro vědu a výzkum, kdy usilovala o získávání finančních prostředků na výzkumné projekty, vytvářela podmínky pro publikační činnost pedagogů a zajišťovala spolupráci s praxí při využívání výsledků výzkumu. „Pomáhala jsem zapojit do vý-

zkumné činnosti mladé doktorandy, mají nové myšlenky a žádné jazykové bariéry.“ Zisk titulu profesor je pro ni ocenění za práci ve všech oblastech, a to nejen tady na univerzitě, ale také v rámci dalších organizací. Je to také ocenění řídicích a organizačních schopností, uznání odbornou veřejností. „Na druhé straně je to i určitou výzvou a motivací k další práci, ale i zodpovědnosti. Je to popud k výchově mladší a střední generace, které bychom mohli předávat své zkušenosti a znalosti,“ uzavírá profesorka Hančlová své povídání.

Rozhovor v nezkrácené verzi naleznete na webu univerzity.



„Je důležité, aby člověk zůstal v kontaktu s realitou,“ říká profesor Jan Sucháček

Jak můžeme ovlivnit prostředí okolo nás? To prozradí profesor Ing. Jan Sucháček, Ph.D., vedoucí Katedry regionální a environmentální ekonomiky.

Jan Sucháček strávil celá svá studia na Ekonomické fakultě VŠB-TUO. Společenské vědy jej oslovily už na gymnáziu, navíc bydlel v Ostravě a EkF měla už tehdy, a ten stav podle něj trvá dodnes, velmi dobrou reputaci. „Byl jsem si vědom i praktického přesahu, protože to, co se u nás student naučí, může použít i ve svém životě,“ říká na začátek. Přestože byly první roky studia obecnější, on už přesně věděl, co ho baví – místní a regionální rozvoj. Dva zajímavé semestry strávil i na Tilburgské univerzitě v jižním Nizozemsku, kde za své snažení získal certifikát. „Dlouhodobý pobyt v zahraničí vám otevře obzory,“ doporučuje všem studentům programy jako Erasmus+.

„Dlouhá léta jsme hovořili s kolegy z ostatních středoevropských zemí o tom, že místní a regionální rozvoj ve střední a východní Evropě je dosti odlišný od toho, který známe ze západu,“ říká profesor Sucháček. Podle něj se skoro bez výjimky snažíme přijímat koncepty ze západu, ale málokdo si uvědomuje, že to těžko může fungovat zde, v prostředí posttransformační ekonomiky. „Proto vždy varuji starosty anebo

„Byl jsem si vědom i praktického přesahu, protože to, co se u nás student naučí, může použít i ve svém životě.“

jiné aktéry územního rozvoje, kteří vyjedou do Německa nebo Anglie a chtějí pak u nás aplikovat nabyté best practices.“ S kolegy z Pěče a Katovic si proto řekli, že by bylo dobré udělat knížku, která by specifikovala místního a regionálního rozvoje pojmenovala a zároveň sloužila jako učebnice. Kniha vyšla v nakladatelství Routledge. „Pokud jde o projekty, zabývali jsme se charakterem měst tradičního průmyslu, mezi které se řadí Ostrava, Katovice či Košice a snažili jsme se dívat na rozdílné trajektorie jejich vývoje,“ říká o projektech katedry. Je to velmi důležité také z hlediska doporučení pro managementy jednotlivých měst. Snažíme se, aby měl náš výzkum vždy praktický přesah. A jak můžeme my sami pomoci místnímu rozvoji? „Jsou věci, které mnohdy nestojí ani korunu,“ říká a jako příklad uvádí například Středočeský kraj, kde důchodci hlídali děti, aby bezpečně přecházely přechody pro chodce při cestě do školy. Na oplátku za to dostávali kurz internetu. Skvělým příkladem může být i pozitivně transformovaná sousedská závist.

Na katedře je pěstován obor Regionální rozvoj bakalářského i magisterského studia, který je orientovaný nejen teoreticky, ale také na praxi.



„Snažíme se identifikovat ekonomické, environmentální a sociální aspekty místního a regionálního rozvoje, a to ve vazbě na dlouhodobou udržitelnost,“ říká prof. Sucháček. Každý z nás se zajímá o to, jak vypadá okolí jeho bydliště, jeho město a region. „Dáváme zcela konkrétní návody, jak bychom mohli své okolí kvalitativním způsobem zlepšovat.“ Studenti oboru Regionální rozvoj tak nesedí jen v lavicích, ale mají i praktické exkurze v terénu.

A co pro něj znamená titul profesor? „Cítím určité uspokojení z toho, že se mi povedlo titulu dosáhnout. Je to svým způsobem pomyslná meta. Ale také to беру jako povinnost, aby nezaniklo to, co vytvářím,“ ukončuje své povídání Jan Sucháček. Snaží se i o výchovu doktorandů na naší katedře, aby měl kdo podědit jeho práci. Musí existovat kontinuita a evoluční vývoj.

Rozhovor v nezkrácené verzi naleznete na webu univerzity.

Institute Evropské unie očima studentů

V listopadu se na Krajském úřadě v Ostravě konal 10. ročník regionální soutěže pro střední školy s názvem „Rozhoduj o Evropě“, do kterého se mohli zapojit studenti středních škol a gymnázií z celého kraje. Celostátní kolo soutěže probíhalo v Brně, kam z regionálního kola postoupilo šest účastníků.



Soutěž představuje simulaci jednání v Evropském parlamentu a Radě Evropské unie. V parlamentu bylo modelově zastoupeno osm politických skupin, v radě dvacet osm států Evropské unie. Studenti si vybrali směrnici, která se týká omezení plastů. Dva týdny před soutěží dostali veškeré podklady.

V den soutěže byli studenti rozděleni do jednotlivých institucí, kde jako ministři a poslanci předkládali své návrhy na pozměnění směrnice a diskutovali o těchto změnách. Posledním blokem soutěže byla diskuze s odborníky z praxe, kde se studenti mohli zeptat na to, co je k tématu zajímavé.

Projekt Rozhoduj o Evropě – Staň se na den tvůrcem evropské politiky je realizován obecně prospěšnou společností EUTIS ve spolupráci s Odborem komunikace o evropských záležitostech Úřadu vlády ČR a Zastoupením Evropské komise v ČR. V Ostravě byli do diskuze přizváni vedoucí Katedry evropské integrace Ekonomické fakulty VŠB – TU Ostrava a projektový manager Ing. Lukáš Melecký, Ph.D., rektor a ekonom Slezské univerzity v Opavě, doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., a vedoucí oddělení ochrany ovzduší a integrované prevence, Odbor životního prostředí a zemědělství KÚ MSK, Ing. Marek Buršík.

Redakčně upraveno.

Text: Ing. Navrátil Boris, CSc., Katedra evropské integrace, EkF

Cesta akademiků do Evropské komise a na Zastoupení ČR při Evropské unii v Bruselu

Čtyři pracovníci Kateder evropské integrace a ekonomie měli příležitost se setkat s komisařkou Věrou Jourovou, poslancem Evropského parlamentu (EP) Pavlem Teličkou a také s velvyslancem České republiky při Evropské unii Jakubem Dürrem při své studijní cestě do Bruselu.

Tato setkání byla doprovázena živou diskusí o otázkách, které se týkají budoucího směřování integračního procesu a role České republiky v něm. Také další přednášky zaměřené na společnou obchodní politiku Evropské unie, nový víceletý finanční rámec pro období let 2021–2027 i blížící se české předsednictví Unie se setkaly s hlubokým zájmem. Letos Evropská unie navíc podstupuje náročnou zkoušku (brexit, volby do EP, formování nové Komise). Příjemným zpestřením bylo i setkání se studenty fakulty Bc. Markétou Březinovou a Bc. Janem Belardim, kteří se podělili o zážitky a pracovní zkušenosti získané během své stáže v týmech poslankyň EP.

Při návštěvě Stálého zastoupení České republiky při Evropské unii pak byly pracovníky Katedry evropské integrace dohodnuty detailní podmínky pro rozšíření nabídky odborných stáží, které budou moci studenti naší univerzity absolvovat počínaje letním semestrem tohoto akademického roku přímo na české ambasádě při EU v Bruselu.

Redakčně upraveno.

Chorus Ostrava – 10 let pod křídly Ekonomické fakulty

V září 2008 vzniklo v Ostravě nové pěvecké těleso. Bývalé jádro sboru Ostravské univerzity se pod řízením uměleckého vedoucího prof. Lumíra Pivovarského a jeho zástupce Mgr. Jana Mlčocha přesunulo pod křídla Ekonomické fakulty VŠB – TU Ostrava.

Nově vzniklému sboru se prakticky ihned podařilo navázat na bohaté zkušenosti většiny členů se sborovým zpíváním a zapojit se do kulturních aktivit v rámci regionu, republiky i zahraničí. Sbor účinkoval na řadě slavnostních akcí univerzity, města i kraje, pořádal samostatné koncerty a účastnil se řady festivalů a soutěží.

V roce 2014 se stala uměleckou vedoucí sboru Mgr. Petra Rašíková, mladá a velmi úspěšná sbormistryně, etablovaná v oblasti mládežnických sborů. Aktivitu uskupení se ještě více rozrostly a dostavily se i první velké úspěchy. Chorus se postavil na stupně vítězů na prestižních festivalech v Gdaňsku, Krakově, Bratislavě. Následovalo 1. a 2. místo na festivalu The Singing World v Petrohradě 2015 a absolutní vítězství na festivalu Zlatná vila v Bosně a Hercegovině 2016. Na prestižním festivalu IFAS Pardubice 2016 Chorus získal Cenu Bohuslava Martinů, zvítězil ve své kategorii a skončil na 2. místě v Grand Prix.

V roce 2017 vedla cesta Chorusu až do vzdáleného Singapuru na 10. ročník tamního sborového festivalu. Z této cesty si sbor přivezl cenu pro absolutního vítěze v kategorii smíšených sborů, zlatá pásma v dalších dvou kategoriích i Speciální cenu poroty za nejlepší provedení povinné skladby (v malajštině). Úspěšný rok 2017 byl zakončen ziskem zlatého pásma na žilinské soutěži Voce Magna. Kvalitní práce sboru a úspěšné účasti

na zahraničních festivalech si všimla také Unie českých pěveckých sborů a 10. března 2018 sboru Chorus udělila velmi významné ocenění Sbor roku 2017.

V létě roku 2018 Chorus zabodoval třetím místem na 35. ročníku tradiční sborové soutěže v rakouském Spittalu an der Drau. Deset let existence sboru bylo završeno na podzim roku 2018 absolutním vítězstvím na festivalu Varsovia Cantat v polské Varšavě.

Během své existence měli členové sboru možnost spolupracovat i s jinými hudebními tělesy – Janáčkovou filharmonií Ostrava, orchestrem i sborem Janáčkovy konzervatoře, s Májovákem a opakovaně s Moravskoslezskou Sinfoniettou nad filmovou hudbou.

Sbor Chorus svou alma mater úspěšně reprezentuje a šíří ve světě její dobré jméno. Ekonomické fakultě VŠB – TU O vděčí za významnou podporu a doufá v další spolupráci.

A pokud byste si chtěli zazpívat také – nebojte se, přijďte kterékoli pondělí od 18 hodin na Ekonomickou fakultu na Havlíčkově nábřeží 38a a dost možná prožijete spoustu úžasných, veselých i úspěšných zážitků – třeba v roce 2020 v Austrálii...



Text: Ing. Barbora Urbanovská (na motivy rozhovoru Mgr. Marka Hýži)
Foto: archiv doc. Ing. Martina Krejsy, Ph.D.

„Na lidech, kteří něco skutečně umí, to není poznat,“ říká doc. Martin Krejsa, který úspěšně zakončil řízení ke jmenování profesorem.

Přinášíme vám rozhovor s doc. Martinem Krejsou, vedoucím Katedry stavební mechaniky na FAST VŠB-TUO, horolezcem, znalcem československého horolezectví, otcem čtyř synů a brzy jmenovaným profesorem.

Martin Krejsa se narodil do rodiny nesportovců, ale od malička měl potřebu pořád někam lézt. Lásku k horám a dobrodružství v něm vzbudil jeho dědeček, který s ním chodil po Beskydech. K horolezectví se dostával postupně, četl si o něm knížky a začínal lézt ve Startu Poruba. Lezení ho nakonec tak chytlo, že se chtěl horolezectvím i živit. „V maturitním ročníku jsem se musel rozhodnout, co dál,“ říká. A protože byl tatínek stavební inženýr – programátor a starší bratr studoval stavařinu v Brně, vydal se pod jejich vlivem také na stavební fakultu. „Vybral jsem si obor Konstrukce a dopravní stavby. Tam se totiž méně rýsovalo a více počítalo,“ vysvětluje své rozhodnutí Martin Krejsa. Po vysoké škole nastoupil do Vítkovické mostárny, není tedy akademik, který by znal jenom teorii, ale na většinu věcí si osobně sáhnul a vyzkoušel. Poté dostal nabídku z HGF, ze začátku u nás učil statiku a později nastoupil na plný úvazek. O stavební fakultě se tehdy ještě ani nemluvalo.

A co mu dalo horolezectví do života i pro profesi pedagoga? „Horolezeckým mezníkem pro mě bylo přeлезení Údolní cesty na Kapelníka v Sedmihorkách v Českém ráji. Byl to opravdu extrém na hranici mých lezeckých schopností. Uprostřed šedesátimetrové stěny je jen jediný jistící kruh, takže tuto linii můžete přelézt jedině tehdy, když máte schopnosti, které tu cestu převyšují,“ říká. Martin Krejsa se deset let připravoval, než našel odvahu. „Stejně je to i s mechanikou, kterou

vyučuji. Každý problém se dá překonat, vyřešit, připravit se na něj. To mi občas chybí u některých studentů – vlezou do pomyslné stěny Kapelníka, ale neudělali mnoho proto, aby ho přelezli. A pak se třeba diví, že zkoušku neudělají, ale ze své osobní zkušenosti mohou říct, že by měli nejdříve začít hledat chybu u sebe a ptát se, zda udělali dost,“ zamýšlí se.

Letos v lednu mu vyšla v nakladatelství JOTA kniha Navždy první, která zachycuje historii československého horolezectví v období od druhé světové války po první výpravy našich horolezců do nejvyšších hor v sedmdesátých letech minulého století. Čtenář v ní najde dvacet čtyři autorizovaných příběhů lidí, kteří pomyslně prošlapávali první horolezecké cesty. „V roce 1997 jsem zúčastnil horolezecké výpravy na Nanga Parbat v Pákistánu. Horolezci každý večer v základním táboře vyprávěli své historky z hor, a já jsem jen tiše seděl a naslouchal.“ První myšlenky o knize vznikly právě tam. Po další výpravě, tentokrát do USA, v něm nápad napsat knihu uzrál definitivně a dostal nabídku napsat první portrét o Leopoldovi Sulovském, prvním Čechovi na Mt. Everestu. „Od té doby uplynulo přes dvacet let trpělivé a poctivé práce, ze které vzešla i kniha Navždy první. Tak nějak podobně jsem se stal i profesorem.“

Rozhovor v nezkrácené verzi naleznete na webu Fakulty stavební.



Úspěch absolventa FAST v mezinárodní soutěži

Velkého uznání se za svou práci dočkal absolvent naší fakulty Ing. Marek Skoblej, který zvítězil v mezinárodní soutěži bezvýkopových technologií v Jihoafrické republice.



„Chtěl jsem rovněž, aby práce byla jakýmsi manuálem pro každého, kdo ji otevře a najde v ní inspiraci pro svou práci.“

který u nás tyto technologie srovnal. Práci jsem pak u státnic obhájil a poslal ji na soutěž, kterou pořádá už zmíněná asociace.

Co bylo potřeba udělat, aby se tvá práce dostala na mezinárodní soutěž?

V první řadě bylo potřeba zvítězit v naší celostátní soutěži. Poté jsem svou práci musel z 80 stránek zkrátit na jednu a ještě ji smysluplně přeložit do angličtiny. Bylo to nějakých 1000 slov plus fotografie. Posílal jsem ji asi jako úplně poslední, přibližně dvě hodiny před uzavírkou soutěže.

Téma zaujalo nejen odborníky v Česku, ale i ve světě. Proč?

Soutěž si klade za cíl propagovat bezvýkopové technologie jako takové, a já v té práci zmínil informace, které je potřeba zdůrazňovat. Například provádění inženýrsko-geologického průzkumu, který se bohužel skoro nedělá, což jsem v práci kritizoval a vyvracel jsem některé mýty a omyly, typické například pro výrobce potrubí a podobně. Chtěl jsem rovněž, aby práce byla jakýmsi manuálem pro každého, kdo ji otevře a najde v ní inspiraci pro svou práci.

Rozhovor v nezkrácené verzi naleznete na webu Fakulty stavební.

Marku gratuluji, kde ses o svém vítězství dozvěděl?

Děkuji, na tu chvíli si pamatuji úplně přesně. Byli jsme s přítelkyní ve Vysokých Tatrách, kam mi zavolał předseda České asociace pro bezvýkopové technologie, že jsem vyhrál. Měl jsem obrovskou radost. Předávání se konalo v říjnu v Jihoafrické republice v Kapském Městě, kam jsem ale bohužel z pracovních důvodů nemohl jet osobně, jel tedy předseda České asociace a cena mi byla posléze předána v Ostravě.

K vysokoškolskému studiu různé soutěže neodmyslitelně patří. Byl jsi v tomto směru aktivní, nebo byl úspěch v JAR náhodný?

Účastnil jsem se se svou bakalářskou prací SVOČ, ve které jsem modeloval zatížení pažicí stěny. Tu jsem pak obhájoval v Bratislavě na mezinárodním kole, kde jsem s ní neudělal žádnou díru do světa, ale naučil jsem se prezentovat svou práci, hovořit před plénem odborníků a argumentovat i kapacitám svého oboru.

Pak už přišla vítězná soutěž?

Ano. Soutěžil jsem s diplomovou prací na téma, které se věnuje bezvýkopovým technologiím. Jejím cílem bylo porovnat dvě metody těchto technologií. První metodou bylo mikrotunelování a druhou šnekové vrtání. Stanovili jsme si jasná kritéria toho, co budeme posuzovat, a to na příkladech z praxe. Některých protlaků jsem se zúčastnil osobně, u jiných jsem získal výsledky zprostředkovaně. Výjimečnost mojí práce je v tom, že jsem v ní porovnával technologii prováděnou strojem Bohrtec, která přináší inovativní řešení. Její využívání nebylo do té doby v oboru zvykem, v České republice zatím nebyla téměř využívána. Je přesnější, výkonnější, má větší tlačnou sílu, takže se do jisté míry vyrovná mikrotunelování. Já byl první,



První děkan Fakulty stavební oslaví 85. narozeniny

Životního jubilea 85 let se 8. května dožívá zakladatel a první děkan Fakulty stavební naší univerzity, pan prof. Ing. Jindřich CIGÁNEK, CSc., akademik a člen korespondent zahraničních akademií věd, professor honorabilis v Polské republice, čestný člen České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě a člen vědeckých rad stavebních fakult všech vysokých škol České a Slovenské republiky, autor více než 600 knižních a jiných publikací.

Je také autorem zákonem stanovených technických opatření pro stavební likvidaci dolů, díky kterým na všech uhelných a rudných revírech ČR nedošlo k žádné havárii a ztrátě lidských životů. Na naší univerzitě nepřetržitě pedagogicky působil 55 let a přednášel také na zahraničních univerzitách v Belgii, Polsku, Slovensku, v Rusku a na Ukrajině. Širší akademické obci VŠB-TUO je znám jako dlouholetý promotor v latinském obřadu mnoha čestných doktorů honoris causa na slavnostních zasedáních vědeckých rad naší alma mater. Jeho významné životní jubileum si připomenou studenti a spolupracovníci v sobotu 29. dubna v 10.00 hod v Ostravě – Pustkovci na děkovné mši sv. v kostele svatých Cyrila a Metoděje, který byl vybudován za doby jeho děkanského působení ve složitých zakládacích podmínkách za spolupráce Fakulty stavební, která se na jeho stavbě podílela statickými výpočty.

Ad multos annos

Text: Mgr. Marcela Maturová, Ing. Miroslav Rosmanit, Ph.D.
Foto: Mgr. Marek Hýža



Spolupráce FAST s významnou norskou univerzitou

Důležité setkání proběhlo 15. ledna tohoto roku na půdě Fakulty stavební VŠB - Technické univerzity Ostrava, kdy se setkali vedoucí pracovníci FAST se zástupci norské partnerské University of Stavanger.

S manažerem pro vnější vztahy p. Terje Frøilandem (Faculty of Science and Technology) a profesory z Department of Mechanical and Structural Engineering and Materials Science (Tor Henning Hemmingsen a Sudath Chaminda Siriwardane Siriwardane Arachchilage) byla prodiskutována stávající, ale i nová

výzkumná témata zajímavá pro obě fakulty. Jejich zaměření směřují na možnost přípravy projektů ve výzvách Horizon 2020 či Norských fondech. Kromě mnoha jiných témat byly představeny také nabídky předmětů vyučovaných v anglickém jazyce na obou fakultách.



V rámci neformálních setkání s vedoucími kateder a dalšími pověřenými zástupci FAST hosté navštívili Laboratoř stavebních hmot, Laboratoř geotechniky, Experimentální stavební centrum a Výzkumné centrum dřevostaveb. Detailně se zajímali o možnosti praktické výuky, které naši studenti mají.

Byly definovány společné oblasti výzkumu, kterými mohou být témata v oblastech BIM – Smart Cities, navrhování mostních konstrukcí, testování nových stavebních materiálů, bezpečnosti staveb, výstavby tunelů a ostatních geotechnických konstrukcí, stavební mechaniky, degradací ocelových a betonových konstrukcí, lomové mechaniky, a jiné.

Jednání se zahraničními hosty přineslo nové podněty, které budou předmětem dalších jednání a budoucí spolupráce. Celodenní, intenzivní jednání bylo zakončeno společnou slavnostní večeří.

Národní centrum pro energetiku na VŠB-TUO

VŠB – Technická univerzita Ostrava od začátku roku 2019 řídí Národní centrum pro energetiku. Ve spolupráci s dalšími výzkumnými organizacemi a firmami z energetického průmyslu vzniknou nové, účinnější a bezpečnější technologie i pro využití alternativních paliv a zajištění energetické soběstačnosti České republiky. Projekt Národního centra pro energetiku (TN01000007) je řešen s finanční podporou Technologické agentury České republiky.

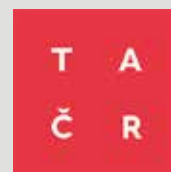
„Národní centrum pro energetiku získalo u Technologické agentury České republiky, která projekt finančně podporuje, vůbec nejvyšší hodnocení,“ říká profesor Stanislav Mišák, hlavní řešitel projektu. „Spolupracovat na vývoji nových technologií budeme s dalšími 23 subjekty, jako jsou například Centrum výzkumu Řež, ČEZ, Doosan Škoda Power nebo Veolia Energie ČR,“ dodává profesor Mišák.

Právě energetika, suroviny a v té souvislosti i ekologie jsou jednou z hlavních oblastí výzkumu VŠB – Technické univerzity Ostrava, o čemž svědčí existence několika výzkumných ústavů, které na univerzitě působí.

Cílem Národního centra pro energetiku je dlouhodobá spolupráce mezi předními výzkumnými organizacemi a hlavními aplikačními subjekty

na trhu v oboru energetiky. Vědci a firmy budou navzájem sdílet infrastrukturu a své know-how. Vzniknou nové technologie vedoucí ke zvýšení účinnosti, bezpečnosti a spolehlivosti stávajících energetických celků, využití alternativních paliv pro zajištění surovinové nezávislosti a energetické soběstačnosti ČR a zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti energetických sítí.

Národní centrum pro energetiku je jedním z 13 Národních center kompetence, které podporuje Technologická agentura České republiky. Program Národního centra kompetence je zaměřený na podporu dlouhodobé spolupráce mezi výzkumnou a aplikační sférou a posílení aplikovaného výzkumu.



Centrum ENET z VŠB-TUO šlo s kůží na trh a vzbudilo světovou pozornost

Centrum ENET, které je součástí VŠB – Technické univerzity Ostrava, zorganizovalo mezinárodní soutěž v detekci poruch na izolovaných vodičích pomocí aplikace metod strojového učení.

Za nápadem stojí výzkumný pracovník centra, Ing. Tomáš Vantuch, Ph.D. Jeho největší motivací bylo nalezení nových přístupů a srovnání řešení s řešeními od předních expertů v oblasti data science. Oblast data science je velmi široká a rychle se vyvíjející oblast. Soutěž běží od 20. prosince a potrvá do konce března. Do soutěže už se přihlásilo na 550 účastníků. Najdete ji na platformě Kaggle, která zastřešuje stovky světových odborníků a firem, jež takové soutěže buď organizují, anebo se jich přímo účastní. Jen pro představu, na této platformě funguje například Google AI, Facebook nebo americká NASA. Výherci se mohou těšit na finanční odměnu. Algoritmus, který vytvoří, bude zveřejněn jako tzv. open source, a tak budou vědci z celého světa moci získat inspiraci pro své budoucí experimenty.

Další motivací byla samozřejmě celosvětová propagace a popularizace výzkumných aktivit centra ENET. Doktor Vantuch o soutěži přednášel i na britské

Cambridge. Centrum bylo vybráno do pětiky neziskových organizací pro rok 2018. Vítězná tři řešení získají 25 000 USD, které jim rozdělí platforma Kaggle.

Pro účely soutěže uvolnilo centrum ENET soubor dat ze čtyř anonymizovaných měřicích stanic, který obsahuje více než 32 000 signálů o objemu více než 30 GB. Úkolem účastníků je vytvořit binární klasifikátor, který každému signálu přiřadí správnou anotaci indikující, zda se na vedení porucha nachází či nikoliv. Řešitelé ve většině případů aplikují techniku hlubokého učení, mnozí ale využívají také digitální zpracování signálů. Soutěž otevře dveře také mezinárodní spolupráci.

Centrum ENET patří pod VŠB – Technickou univerzitu Ostrava a zabývá se výzkumem a vývojem transformace vstupních surovin, zejména pak odpadů a alternativních paliv na využitelné formy energie a jejich následovně efektivní využívání.

Text: Ing. Simona Jursová, Ph.D. Centrum ENET
Foto: Jerzy Korol, GiG Katowice



Elektromobilita v česko-polském příhraničí

Centrum ENET v období od 1. 7. 2018 do 30. 6. 2019 spolupracuje s Wydziałem Transportu Politechniky Śląskie na řešení projektu Elektromobilita v česko-polském příhraničí CZ.11.4.120/0.0/0.0/16_013/0001585, který je spolufinancován z Evropského fondu pro regionální rozvoj v rámci programu INTERREG V-A Česká republika - Polsko prostřednictvím Fondu mikroprojektů 2014 - 2020 v Euroregionu Silesia.

Projekt se zabývá problematikou elektromobility v česko-polském příhraničí. Řeší, jaké jsou podmínky pro její aktivní využívání na českém i polském území v euro-regionech Silesia, Těšínské Slezsko, Praděd a Beskydy. Česko-polský tým sestavený z vědecko-výzkumných pracovníků obou institucí spolupracuje vedle monitoringu podmínek pro využívání elektromobilů v daném regionu a přípravy společných vědeckých publikací také na uspořádání mezinárodního semináře Česko-polské E-mobility Days letos na jaře.



V listopadu proběhl na půdě Politechniky Śląskie první pracovní workshop projektového týmu k přípravě semináře, kde byly projednány jednotlivé diskusní sekce. Později se tým setkal a diskutoval o projektové spolupráci také s děkanem Wydziału Transportu dr hab. inż. Piotrem Fołgou, prof. PŠ.

Doc. Plachá z Centra nanotechnologií reprezentuje naši univerzitu **ve španělském výzkumném ústavu ICTP**

Doc. Ing. Daniela Plachá, Ph.D., odjela na pracovní stáž v rámci projektu Věda bez hranic do Španělska.

Díky němu získala možnost pracovat od září 2018 do dubna 2019 ve španělském výzkumném ústavu ICTP - Institute of Polymer and Science and Technology v Madridu, kde se věnuje společně s dalšími kolegy pod vedením Dr. Marty Fernández García a Dr. Daniela López García přípravě polymerních nanokompozitů s antibakteriálními účinky. ICTP je součástí CSIC, největší státní organizace zaměřené na vědu a výzkum ve všech oblastech, podobně jako u nás Akademie věd.



Text: Ing. Zuzana Konvičková
Foto: archiv Konver

Biotechnologie v přípravě perspektivních nanomateriálů

Týmu Gabriely Kratošové, Ph.D., z Centra nanotechnologií (CNT) se podařilo letité zkušenosti s biosyntézou nanočástic zúročit v odborném review, které vyšlo v uznávaném mezinárodním časopise Biotechnology Advances vydavatele Elsevier s impakt faktorem 11,45.

Již řadu let vědci z CNT věnují pozornost biosyntézám nanočástic zlata a stříbra, které pak aplikují např. v oblasti heterogenní katalýzy nebo jako antimikrobiální činidla. Biosyntézou rozumíme nenáročnou biotechnologickou přípravu nanočástic kovů z jejich rozpustných solí působením biomolekul obsažených v biomase. Uchycením připravených částic na jinou látku vzniká kompozit nebo mohou nanočástice zůstat volně v koloidu, případně v suspenzi, se kterou lze dále pracovat, např. ji lze magneticky modifikovat. Podle další potřeby a aplikace lze biosyntézu „vyladit“ použitím správné biomasy a optimalizací

podmínek připravit definovaný materiál v závislosti na použitém prekurzoru kovu.

„K biosyntéze jsme dříve využívali křemičité vodní řasy, jejichž struktury z biosiliky slouží navíc jako nosič vyredukovaných a stabilizovaných nanočástic. Upustili jsme od časově náročné statické kultivace řas a snažíme se využívat pro biosyntézu nanočástic dostupnější rostlinné extrakty nebo odpadní biomasy, např. odpadní diatomy z filtrace pивního kalu,“ vysvětluje Gabriela Kratošová.

Nanočástice mohou být dále kotveny např. do polymerních nanovláken a sloužit jako modelové materiály pro hojení ran, anebo do jílových matic, které by se mohly použít jako sorpční katalytické materiály. Gabriela Kratošová doplňuje: „Kromě aplikačního výzkumu se dále zaměřujeme také na pochopení samotného mechanismu biosyntézy, protože právě tento krok je důležitý pro další vylepšení technologie.“

Bez intenzivní spolupráce a odborné podpory ze strany dalších tuzemských i zahraničních pracovišť by tento interdisciplinární výzkum pravděpodobně nebyl možný. Díky partnerství např. s týmem prof. Ruey-Jen Yanga z National Cheng Kung University (Taiwan) se výzkum biosyntézy posunul od klasické vsádkové syntézy na mikrofluidní čip, který zaručuje vyšší selektivitu procesu, kvantitativní průběh reakce a rovnoměrnější kvalitu produktu, tedy nanočástic. „V současnosti pokračujeme v průtočných biosyntézách ve spolupráci s kolegy z katedry chemie VŠB-TUO, kde pod vedením doc. Marka Večeře, Ph.D., vědci připravují čipy metodami 3D tisku a mají cenné zkušenosti v oblasti mikrofluidiky.“



Text a foto: Ing. Martin Nevřela

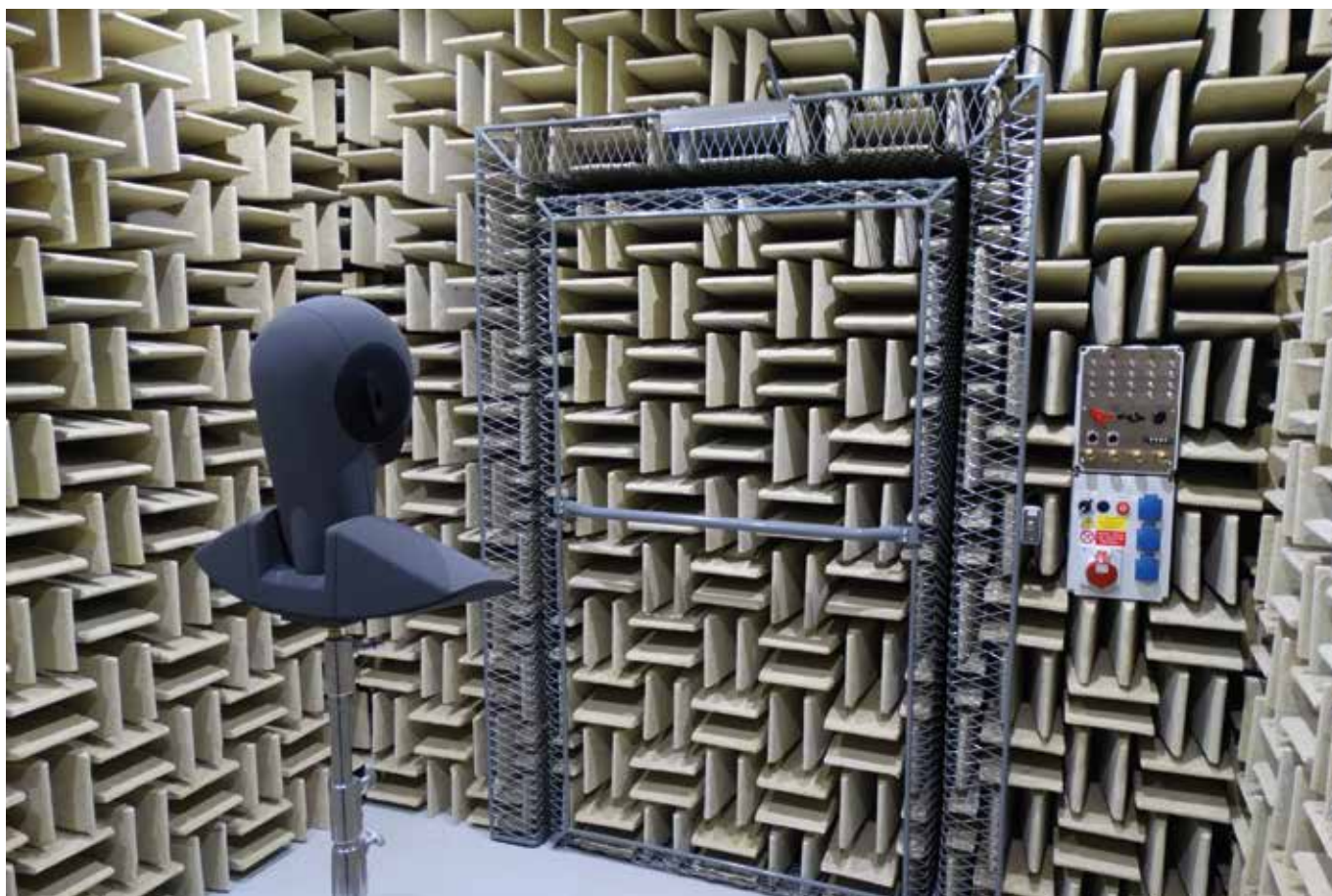
CPIT- EHAKL má rekordní počet projektů a hledá nové spolupracovníky

„Experimentální hluková a klimatická laboratoř Centra pokročilých inovačních technologií hlásí, že pracuje na plný výkon,“ sděluje vedoucí pracoviště Ing. Petr Zamarský. „Pracoviště se dynamicky rozvíjí a v uplynulých měsících realizovalo řadu projektů pro průmyslové partnery, o naše služby je na trhu zájem. Dokazujeme, že v úzkém výkonném kolektivu se dají realizovat inovační projekty s vysokou přidanou hodnotou. Předpokladem úspěšné realizace je však maximální nasazení všech zúčastněných, je důležité, aby všichni táhli za jeden provaz, pak je to na výsledku vidět,“ říká.

Technici z CPIT-EHAKL jako specialisté na hluk a vibrace realizují od projektu až po finální dodávku bezdovukové akustické komory. Momentálně se pracuje na dodávkách pěti bezdovukových komor pro společnosti BOSCH, GARRETT a VALEO. Jedná se o specializované měřicí místnosti pro stanovení akustických parametrů systémů DNOX pro vstřikování močoviny, turbodmychadel a dílů autoklimatizace. Celkový objem zakázek těchto pěti komor přesahuje 50 mil. Kč a to je již velká výzva. Kromě těchto zakázek se v laboratořích CPIT-EHAKL řeší další projekty aplikovaného výzkumu, měření hluku konstrukčních částí pro výrobce světlometů VARROC a HELLA nebo pro výrobce vývěv EDWARDS, ale také zkoušky v klima komoře pro váhy nebo tlakové zkoušky chladičů pro dodavatele autoklimatizací. Od roku 2017 jsme řešitelé PRE SEED projektu „Nanopovlaky pro akustické aplikace“, kde jsme podali patentovou přihlášku. Od letošního roku jsou laboratoře CPIT-EHAKL i spoluřešitelem dvou pětiletých vývojových projektů TAČR, jedná se o projekt vývoje tlumičů pro železniční kola se společností BONATRANS a o projekt, ve kterém se ve spolupráci se společností BRANO řeší nový typ automobilového zámku s akčním prvkem z materiálu s tvarovou pamětí.

„V dalším rozvoji pracoviště nás limituje především zoufalý nedostatek kvalitních techniků. Okamžitě jsme schopni přijmout člověka na pozici konstruktéra, měřicího technika, anebo výpočtáře. Podmínkou je kreativní technické myšlení, chuť učit se novým věcem a schopnost práce v kolektivu. Takových lidí je ovšem nedostatek,“ uvádí Ing. Weisz.

„Nejzajímavějším momentálně realizovaným projektem je dodávka tří akustických komor pro firmu BOSCH v Českých Budějovicích,“ jak říká Ing. Petr Zamarský. „Jedná se o prestižní dodávku technologie do nového vývojového centra, které buduje společnost BOSCH s celkovými náklady ve výši téměř 2 miliard korun. Se zástupci investora jsme v každodenním kontaktu a těší nás, že oceňují naši profesionalitu. Celé akustické centrum tvořené třemi bezdovukovými komorami a technologickým zázemím má několik technických fines, jakými jsou plovoucí železobetonové desky, víceplášťové zdivo, sendvičové konstrukce, specializované výplně otvorů a složitý, velmi sofistikovaný klimatizační systém. Celý technologický návrh se rodil v laboratořích CPIT-EHAKL a finální technologická dodávka se rovněž uskutečňuje pod naším vedením.“



Inovativní léčebné metody pohybového aparátu v úrazové chirurgii na CPIT

S novým rokem 2019 bylo na Centru pokročilých inovačních technologií – CPIT zahájeno řešení projektu Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, Inovativní léčebné metody pohybového aparátu v úrazové chirurgii.

Projekt byl připravován v rámci výzvy Dlouhodobá mezikusorová spolupráce pro ITI ostravské aglomerace společně s Ostravskou univerzitou, Fakultní nemocnicí Ostrava, společností MEDIN, a.s. a společností Ortopedická protetika Frýdek-Místek, s.r.o. Celkový rozpočet projektu 78 485 tis. Kč je z převážné části, celými 66 713 tis. Kč, podporován ze zdrojů EU, vlastní zdroje na řešení projektu jsou ve výši 3 924 tis. Kč a zbytek, 7 849 tis. Kč, poskytne na řešení projektu MŠMT ze Státního rozpočtu ČR.

Více než 40 pracovníků výzkumu a vývoje v technických a medicínských profesích bude po plánovanou dobu 4 let společně řešit výzkumné aktivity ve třech výzkumných záměrech:

- Inovace materiálů pro traumatologii a optimalizace jejich vlastností,
- Procesy biochemické interakce osteosyntetických materiálů se živou tkání,
- Pokročilé technologie pro podporu léčby zlomenin.

Propojení vědecko-výzkumných aktivit základního a aplikovaného výzkumu s přesahem do přípravy technických aplikací splňuje hlavní cíl výzvy OP VVV - ITI, podporu strategie inteligentní specializace pro Moravskoslezský kraj a zvýšení intenzity transferu a komercializace výsledků výzkumné a vývojové činnosti.

Řešení projektu je orientováno na problematiku traumatologických operací spojených s aplikací osteosyntetických fixačních prvků a na inovativní postupy, které zvyšují úspěšnost léčby zlomenin dlouhých kostí. Aplikace moderních instrumentářií při operacích a nové koncepce designu osteosyntetických fixačních prvků výrazným způsobem sníží riziko opožděného hojení zlomenin, vzniku pkloubů nebo rozvoje infekce. Souvisejícím cílem řešení projektu v návaznosti na zvýšení úspěšnosti léčby je výzkum, vývoj a zavádění miniinvasivní aplikace implantátů s využitím navigačních metod pro zdokonalení monitorování pooperační zátěže pacienta. Hojení zlomenin bude tak možné přesně sledovat a operativně tomu přizpůsobit i léčebný postup, zkracovat dobu léčby a zvyšovat její úspěšnost. Úzká spolupráce techniků CPIT a lékařů Kliniky úrazové chirurgie FNO zakotvená v projektu zaručuje budoucí praktické využití výsledků řešení v klinické praxi a efektivní aplikaci nových poznatků u výrobních společností zdravotnických prostředků.

V oblasti inovativních postupů technologie výroby materiálů pro traumatologii je řešení projektu napojeno na prestižní japonská pracoviště Yokohama National University a Tokyo Technological Institute. Prof. Hiro-

shi Fukutomi, který je vedoucím prvního výzkumného záměru projektu a je světově uznávaným odborníkem na vývoj slitin pro zdravotnictví, k řešení přizval i své kolegy prof. Umezawu a prof. Kobayashiho. Spolupráce japonských odborníků s našimi vědecko-výzkumnými pracovníky dává záruky kvalitního řešení podpořeného transferem nových poznatků z technologicky vyspělých vědecko-výzkumných center.



Vedoucí projektu Mgr. Kristina Čabanová, Ph.D. a koordinátor společného pracoviště Ing. Jiří Kohut v laboratoři FNO s plantografickým chodníkem



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Text a foto: Ing. Aleš Vysocký, student doktorského studia, FS, katedra robotiky

Pozdrav ze země vycházejícího slunce

Možnost výjezdu na zahraniční stáž je jednou z největších výhod dnešních studentů. Aleš Vysocký, který je studentem v doktorském programu na katedře robotiky (FS) tuto možnost využil již potřetí.



Kolem nabídky výjezdu na zahraniční stáž do Japonska jsem chodil už delší dobu. Už dříve jsem si dal předsevzetí, že absolvuji jednu stáž v každém stupni studia. Tohoku University ve městě Sendai je 3. císařská univerzita, která je mezi TOP 100 univerzitami na světě. Kvůli nešťastné události z roku 2011, kdy město zasáhlo mohutné zemětřesení a vlna tsunami, a díky následné solidaritě mnoha zahraničních institucí je tato prestižní škola nyní široce otevřena zahraničním studentům. Už před odjezdem jsem však tušil, že takováto zkušenost nebude úplně zadarmo. V podmínkách programu COLABS, do kterého jsem se přihlásil, byla očekávaná týdenní pracovní doba 50 hodin.

Po příjezdu na univerzitu nás ubytovali v novém komplexu, který jsme si vybrali již během administrativy před příjezdem. Čekal jsem elektronické formuláře, ale vše probíhalo po staru, navíc v japonských znacích. Naštěstí jsme dostali k ruce i místního pomocníka alias buddyho, který s námi zašel na úřady a pomohl otevřít konto v bance. Všude se platí rozličné poplatky, cena ubytování se kvůli nim snad ještě o čtvrtinu zvedla. Naštěstí jsem kromě stipendia VŠB-TUO obdržel i japonské JASSO, které mi tyto zvýšené náklady pomohlo pokrýt.

Oproti předchozím stážím ve Finsku a Koreji, kde jsem měl několik kurzů, je program COLABS zaměřen hlavně na výzkum a práci v laboratoři. Pro zpestření jsem

se přihlásil ještě do základního kurzu japonštiny. Laboratoř robotiky prof. Kosugeho je jednou z pěti robotických laboratoří a zabývá se interakcí robotických zařízení s člověkem, což je i téma mé práce na domácí univerzitě. Mohl jsem tak pracovat na projektu, který mi poskytne data do disertační práce. Japonci jsou velmi pracovití, v době mého ranního příchodu do laboratoře už tam obvykle někdo byl, občas se i probouzel, a když jsem v 10 hodin večer odcházel, stále tam bylo živo.

Japonsko má krásnou přírodu, a to hlavně na podzim, kdy se listy zbarví do červeně. Celodenní túra v horách kolem zatopeného vulkánu zakončená v Onsen, což je horký pramen, které tady jsou téměř všude, byla z víkendových výletů asi nejlepší. Po krásných výhledech zde můžete zrelaxovat v padesátistupňové vodě silně zavánějící sírou. Od ledna se už ale dalo lyžovat, takže jsem opět vyrazil na hory. Výhodou je, že můžete podnikat akce jak s ostatními zahraničními, tak i japonskými studenty. V neposlední řadě lze trávit čas také se studenty z laboratoře, díky čemuž jde nabrat spoustu různých zážitků.

Na těchto pět měsíců budu ještě dlouho vzpomínat a určitě doporučuji ostatním, aby se na stáž vydali, protože každá taková zkušenost posune člověka dál nejen v poznání nových lidí a kultur, ale i sebe sama.

Sportování na VŠB-TUO v závěru zimního semestru

Na konci zimního semestru zorganizovala KTVS tradiční sportovní soutěže pro naše studenty. Ti si mohli porovnat své fyzické schopnosti a sportovní dovednosti, které se během výuky předmětu Tělesná výchova naučili.

Na sportovištích v kampusu proběhly v předvánočním čase soutěže v badmintonu, volejbalu, aerobiku, veslování na trenažéru a tenisu, kterých se celkem zúčastnilo 160 studentů ze všech fakult. Největší účast byla při volejbalovém turnaji smíšených družstev, kterého se zúčastnilo 7 týmů! Jejich fankluby vytvořily v hale skvělou sportovní atmosféru, ve finále zvítězil tým „Vemena ve formě“ nad týmem „Včelky medulky“. Zájem



byl i o cvičení v sále KTVS, kde se Dance jógy, Fun stepu a HIIT zúčastnilo 35 studentek a studentů.

Mnoho nových osobních rekordů padlo při 26. ročníku Přeboru VŠB-TUO na trenažéru. V kategorii žen zvítězila Tereza Pukowská (EKF), na trati 2000 m zajela skvělý čas 7:30,3 min., v kat. ženy LV (do 61 kg) zajela Kristýna Spanelová (FAST) čas 9:48,5 min. Kategorii mužů LV (do 75 kg) vyhrál Maroš Siber (HGF) v čase 7:20,8 min. a hlavní kategorii mužů ovládl Matěj Hlubek (FS) v os.rekordu 6:41,9 min.

V tenisovém turnaji slavil vítězství po vyrovnaných soubojích ve finálové skupině Tomáš Horák (FBI), ve stejné hale se konal také badmintonový turnaj. Nejúspěšnějším hráčem turnaje byl Ondřej Závodný (FEI), který zvítězil ve dvouhře a spolu s Michalem Viestem (FS) také ve čtyřhře.

Ve zkuškovém období nabídla KTVS studentům a zaměstnancům možnost sportovat v rámci tradičních „Pohybových aktivit“. Nejvíce bylo využíváno Fitcentrum KTVS, kolektivní sporty se hrály ve Sportovní hale, tenis a badminton ve Víceúčelové sportovní hale.

Text: Mgr. Jiří Židek, zástupce vedoucího KTVS
Foto: archiv KTVS

Sportovní sezona 2019 se naplno rozjela

Prvním českým atletem, kterému se podařilo vyhovět nominačním požadavkům pro start na halovém evropském šampionátu 2019 v Glasgow, je student EKF VŠB – TU Ostrava, sprinter Zdeněk Stromšík.

Zvítězil na mítinku v hale na Strahově (6,69 s.) a také v Jablonci nad Nisou, kde svůj čas vylepšil na 6,67 s. Na halovém akademickém mistrovství ČR 2019 v Praze vybojovala stříbrnou medaili Vendula Hluchá (EKF) v běhu žen na 800 metrů.

Naši veslaři absolvovali seriál zimního Poháru univerzit na trenažéru, mezi 10 zúčastněnými univerzitami obsadili celkové 5. místo. V individuálních soutěžích se skvěle vedlo mužům VŠB-TUO, v jednotlivcích celkově zvítězil Matěj Hlubek (FS). Ve čtyřkách mužů na SLIDECH celkově zvítězil tým VŠB-TUO (Dulaj, Výmola, Vyhnánek, Brožek) ziskem 50 bodů.

Univerzitní sezona bude pokračovat dalšími akademickými mistrovstvími ČR, následovat budou oblastní kvalifikace v kolektivních sportech. Jejich vítězové postoupí na vrchol letošní sezony – České akademické hry 2019, které se budou konat ve dnech 23.–28. 6. 2019 na sportovištích VUT Brno. Držte našim studentům-sportovcům palce!





PLANETÁRIUM
OSTRAVA

Svět korálových útesů

od 16. března
v programu planetária

Rezervace na www.planetariumostrava.cz