

Akademik¹



Příležitosti
jsou za rohem

kariéra+

ZVEME VÁS NA VELETRH KARIÉRA+
14. 3. V UNIVERZITNÍ AULE

4

ZAMĚŘENO
NA ABSOLVENTY

6

STUDENTSKÁ
ZÓNA

32

Budoucnost ve vašich rukou.

Uplatni své znalosti v praxi

Jsi studentem závěrečného ročníku?

Nabízíme ti spolupráci formou částečného úvazku ještě při studiu.

Vývojový inženýr

Plánuj testy diagnostického systému, nebo třeba navrhuj řešení závad a nedostatků. Pojď do toho s námi.

Projektový manažer

Pojď k nám projektově vést vývoj řídicí jednotky motoru, nebo třeba provádět testy jeho funkcí. Jdeš do toho?



www.skoda-kariera.cz



Vážení čtenáři a vážené čtenářky časopisu Akademik, právě ve svých rukách držíte první letošní číslo oblíbeného univerzitního časopisu. Velmi mě těší, že se tentokrát tematicky zaměřuje na kariéru a podnikání.

Na následujících stránkách vám představíme například program 16. ročníku veletrhu pracovních příležitostí **kariéra+**, který se bude konat v úterý 14. března 2023 v Univerzitní aule. Tímto vás na něj srdečně zveme. Na veletrhu se, jako už tradičně, představí desítky zaměstnavatelů s nabídkou zajímavých pracovních míst, stáží, brigád nebo témat závěrečných prací. V kombinaci s naším k+ portálem je to nejlepší, jak si najít odbornou stáž či budoucího zaměstnavatele. Pokud zvažujete vědeckou kariéru, určitě si nenechte ujít Den otevřených dveří pro doktorský stupeň studia, na kterém se o něm dozvíte spoustu zajímavých informací. Konat se bude 8. března také na aule.

Velkou radost mi dělá **GREEN LIGHT**, náš program na podporu podnikání, který letos slaví 10 let. Do něj

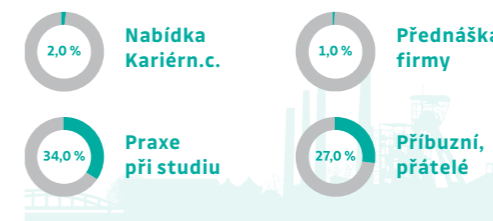
se se svými projekty od počátku jeho existence přihlásilo na 480 týmů. Vytváříme nejlepší podmínky pro rozvoj nápadů, ale také pro spojení s investory a znalostmi z firem. Letos poprvé spojíme své síly s projektem Zlepší si techniku. Jubilejní start-up show bude 13. dubna 2023.

V tomto čísle jsme se blíže podívali také na uplatnitelnost absolventů VŠB-TUO v roce 2022, kde jsme se zaměřili na míru nezaměstnanosti, hrubou měsíční mzdu nebo podíl absolventů v krajích. V tomto ohledu se nám daří velmi dobře, o čemž svědčí i anketa Škola doporučená zaměstnavateli, kde jsme si v roce 2022 odnesli republikové prvenství.

Ať už jste zaměstnancem, studentem nebo absolventem naší univerzity, patří i vám velký dík. Věřím, že každý z nás přispívá a přispěl k úspěchům univerzity a přeji vám hlavně, ať se daří. ■

Prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.

OBSAH



4-5 KARIÉRNÍ CENTRUM VŠB-TUO ZVE NA KARIÉRU+

4 Co nabízí Kariérní centrum?

Z UNIVERZITY

- 6 Zaměřeno na absolventy – co říkají výzkumy?
- 7 Univerzita klade důraz na sociální bezpečí
- 8 Jak se VŠB-TUO dařilo ve sportu?
- 10 Oddělení mezinárodních vztahů informuje

ZE ŽIVOTA FAKULT

- 12 Hornicko-geologická fakulta
- 14 Fakulta materiálově-technologická
- 16 Fakulta strojní
- 18 Ekonomická fakulta
- 20 Fakulta elektrotechniky a informatiky
- 22 Fakulta stavební
- 24 Fakulta bezpečnostního inženýrství

6 ZAMĚŘENO NA ABSOLVENTY

ZE ŽIVOTA VÝZKUMNÝCH CENTER

- 26 CEET
- 30 IT4I

32 Studentská zóna

32-35 STUDENTSKÁ ZÓNA

Redakce: Rektorát VŠB-TUO, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba ■ Vydává: VŠB-TUO ■ Distribuce: vlastní ■ Náklad: 1000 ks ■ Šéfredaktorka: Ing. Barbra Urbanovská ■ Sazba: MgA. Marek Chmiel ■ Autor layoutu: MgA. Petr Nenička ■ Foto na titulní straně: Kariérní centrum VŠB-TUO ■ Korektury: Mgr. Jana Harvišová ■ Změna programu je vyhrazena pořadatelům. Platnost každé akce doporučujeme ověřit telefonicky u organizátorů. Za obsah reklamy odpovídá zadavatel. Obsah příspěvků se nemusí shodovat s názorem redakce. ■ ISSN 1213-8916 ■ www.vsb.cz

KARIÉRNÍ CENTRUM VŠB-TUO

Může se zdát, že nalezení vhodné práce je otázkou několika kliknutí na počítači nebo telefonu. Každý z nás chce dělat, co ho skutečně baví a naplňuje - to je přece jasné. Zde ale přichází oříšek, protože ne každý má jasnou představu, čím by si chtěl vydělávat. A když ji má, může narazit na to, že neví, jak se prodat. Přesně pro tyto případy je zde pro vás Kariérní centrum VŠB-TUO.

KARIÉRNÍ PORTFOLIO

Na našem kariérním webu nově najdete uceleného kariérního průvodce „Kariérní portfolio“. Průvodce se skládá ze tří základních částí – Ready, Steady, Go. Díky online platformě je obsah neustále k dispozici a můžete se k němu kdykoliv vrátit. Najdete zde užitečná videa, odkazy na podcasty a leaflety s praktickými informacemi z trhu práce i tipy, jak se na něj připravit. Průvodce vám poskytne dostatek informací pro vytvoření základu vašeho kariérního portfolio, jehož součástí je samozřejmě i životopis, profil na k+ portálu a samotná příprava na výběrové řízení. S tímto pevným základem pak budete připraveni na vaši kariérní cestu a své portfolio můžete dále rozšiřovat o nové zkušenosti. A jakmile si budete jisti, že jste na praxi připraveni, můžete si své znalosti otestovat v pohovoru nanečisto a získat certifikát a medaili na svém profilu v k+ portálu.

DALŠÍ AKCE A SLUŽBY

Náš tým pomáhá studentům i absolventům univerzity pojmenovat jejich silné stránky a ukázat jim, jak s nimi pracovat. V místnosti Kariérního centra C110 v kampusu (kruhovka) pořádáme workshopy, které se zaměřují na měkké dovednosti. Pravidelně zveřejňujeme i webináře, kterých se můžete účastnit pěkně z pohodlí vašeho domova.

„Témata workshopů a webinářů se snažíme vybírat tak, aby účastníkům přinesla to, co ve školních lavicích běžně nenajdou, ale pro praxi rozhodně potřebují,“ říká Karin Krumlová, která má na starost organizaci workshopů.

Pokud potřebujete poradit, jakým směrem dál pokračovat, ať už ve studiu nebo v osobním životě, najdete u nás profesionálního kouče, se kterým se můžete o všem pobavit. Zajímá vás více vaše kariérní směřování? Přihlaste se na „Kariérní nakopávák“ s recruiterkou roku 2022 Tamarou Ksandrovou. Můžete si také vyplnit online osobnostně-profesní test nebo test na to, jak zvládáte stres – ten s vámi může probrat naše psycholožka Pavla. Každý personalista vám potvrdí, že dobře strukturovaný životopis je klíčem k bráně kterékoliv firmy. Jaká má být jeho délka nebo jaké informace se do něj hodí? Rádi vám odpovíme na našich konzultacích CV. Můžete si u nás také vyzkoušet pohovor nanečisto.

VŠE PODSTATNÉ NAJDETE NA:



vsb.cz/kariernicentrum

KARIÉRNÍ CENTRUM POŘÁDÁ VELETRH

Veletrh pracovních příležitostí kariéra+ je velká univerzitní akce, na které nesmíte chybět.

14. března 2023 na vás čeká v Univerzitní aule VŠB-TUO více než 100 zaměstnavatelů. Akce se pravidelně účastní až 2 500 studentů. Kromě firemních stánků se můžete také těšit na bohatý doprovodný program a soutěže o hodnotné ceny.

Součástí celodenního programu budou firemní prezentace, kde můžete poznat konkrétního zaměstnavatele. Individuální konzultace budou zaměřeny na životopisy, profily pro LinkedIn a k+portál. Koučink vám pomůže zjistit, jak si správně nastavit své cíle. Pro zájemce o lepší fotku na životopis bude na místě profesionální fotograf. A nesmíme zapomenout na pohovory nanečisto, tzv. Speed dating – rychlé 15minutové pohovory s firmami. Ty vám umožní v krátkém časovém intervalu poznat více firem v klidném prostředí kavárny – na pohovory je potřeba se registrovat předem! Letos je pro vás připravena novinka, kterou jsme nazvali Techpark. V Techparku vám zaměstnavatelé představí nejmodernější techniku, se kterou pracují.

Není co řešit! Od 9 do 15 hodin bude o zábavu postaráno. Událost nabídne každému něco. Díky výborné atmosféře a dobré náladě bude pro návštěvníky mnohem jednodušší navázat kontakt se zástupci firem a domluvit si stáž nebo spolupráci na závěrečné práci. Stačí mít po ruce životopis či motivační dopis a zajímavá nabídka bude na spadnutí.

„Každoročně jsem velmi rád za pozitivní zpětnou vazbu od studentů i firem. Obě strany si pochvalují výběrnou organizaci, milý přístup všech účastníků a zajímavé možnosti, o kterých ani nevěděli.“ říká manažer veletrhu David Hibler. ■

Text: Ing. Boris Dunaj

Foto: archiv Kariérního centra VŠB-TUO

OSTRAVSKÝ STARTUPOVÝ AKCELERÁTOR GREEN LIGHT SLAVÍ 10 LET!

Je rok 2013 a v hlavě jednoho muže na VŠB-TUO se rodí myšlenka rozjet něco, co u nás moc lidí nezná, ale ve světě je to hit. Takto vzniká jeden z prvních akceleračních programů v našem kraji a ČR vůbec. Svůj domov našel Green Light na VŠB-TUO, ale jeho dveře jsou otevřeny všem studentům napříč Moravskoslezským krajem i široké veřejnosti se zájmem podnikat v našem kraji.

Otcem tohoto nápadu je Martin Duda, tehdejší ředitel, tehdejšího Centra podpory inovací (dnes Business centrum), který oslovil s tímto nápadem Honzu Jůzla, majitele dnes oblíbeného klubu Dock. Celý program a brand vznikal takřkajíc „na koleni“, ale i přesto se do historicky prvního Akcelérátoru přihlásilo 29 projektů a Startup Show konané v klubu Vrtule se zúčastnilo 5 projektů. Což jsou totožná čísla jubilejního 10. ročníku. Náhoda?

Mezi lety 2013-2020 se program neustále vyvíjel a zdokonaloval tak, aby absolventi byli co nejlépe připraveni začít reálně podnikat. Dvou-
stupňový systém umožňuje věnovat se jak zájmem s pouhým nápadem, tak projektům, které už se svým podnikáním začali. Mentoři a lektoři, kteří „greenlightisty“ v průběhu Akcelérátoru provází, jsou sami zkušenými podnikatelé. I oni si prošli fázemi úspěchů a pádů, a tak mohou budoucím podnikatelům předat autentické zkušenosti. Zájem se stupňoval a finálové Startup Show nakonec zakotvily v aule VŠB-TUO.

Green Light se nezastavil ani v koronavirové krizi. I krizová období totiž mohou být příležitostí k podnikání. Přestože byl celý 8. ročník v onlinu a Startup Show se streamovala živě z Planetária, byl to velmi povedený ročník. Projekt Juggle nám dokázal, že i žáci středních škol mají skvělé nápady a podnikat se dá už v pubertě. A vítězem se stal projekt Nilmore, který vyrábí 100% recyklovatelné oblečení, a je jedním z nejúspěšnějších absolventů.

“Z vítězství máme velkou radost. Každý takový úspěch je pro nás zadostičinným po těch letech vývoje našeho produktu a jeho recyklace. Startup Show byla perfektně zorganizována stejně jako celý Green Light, ze kterého se stává program opravdu evropské úrovně,“ říká Mikuláš Hurta, autor vítězného projektu Nilmore.

Během deseti let se do Green Lightu přihlásilo 484 podnikavců, 71 z nich prezentovalo na Startup

Show, 16 projektů získalo další podporu z Moravskoslezského kraje ve formě voucherů a částka, kterou byly projekty podpořeny soukromými investory, přesahuje 62 milionů Kč.

Netvrdíme, že podnikání je jednoduché a mnoho začínajících si „natluče nos“. Ne každému to vyjde na poprvé, ale každá, i ta nevydařená zkušenost se k podnikání patří. Úspěšnost našich absolventů, kteří stále podnikají, i když třeba s jiným projektem, je zhruba 40 %, což považujeme za skvělý výsledek.

Udržitelné módní oblečení Nilmore, personifikované herní ovladače GameArts, apka na lepší parkování AnthonyApp, VR v rehabilitacích Virtual Real Life, zavlažovací systém Zahradní Olla, sdílený 3D tisk Juggle, smart a bio zemědělství Ullmanna a další inovativní produkty a apky pro spousty oborů. To vše se urodilo v hlavách absolventů Akcelérátoru. Ti všichni už se svými nápady podnikají.

„Dodneška si pamatuji, jak jsme byli v prvním Akcelérátoru a završovali svou prezentaci na Startup Show. Právě Green Light Akcelérátor nám dodal sebevědomí, díky kterému jsme potom vyhráli Czech akcelérátor a dostali se do Ameriky. Z tohoto hlediska startupové akcelérátory mají svoji roli, protože tam lidé mění mindset. Rozhodně bych všem lidem, kteří o startupu uvažují, doporučil Green Light, protože je to perfektní pro start. Já se ho dnes účastním už jako mentor a vidím, kolik péče každý účastník získá. A pak už je to jen na vás.“ Uzavírá Jan Tkáč z firmy AVE soft a mentor Green Light Akcelérátoru.

Tak jako bylo slovo akcelérátor před 10 lety vzácné, dnes je situace opačná. Možností, jak si usnadnit vstup do podnikání, je opravdu hodně a také my pocítujeme postupné ochlazení zájmu. Zároveň však vnímáme, že rozdíl mezi studenty středních a vysokých škol je zanedbatelný, a tak se nabízí možnost zaměřit své síly na podporu podnikání a podnikavosti právě na středních školách. VŠB-TUO by tak mohla nabídnout ucelený systém podpory podnikání od základních až po vysoké školy i pro širokou veřejnost v celém kraji.

13. 4. jste všichni zvěni! 10. ročník je významným jubileem a těšit se můžete na výjimečnou show! Dopolední část bude patřit základním školám a programu Zlepši si techniku, odpoledne bude zasvěceno diskusím a programu pro střední školy, na který volně naváže samotná Startup Show. ■

Text: Bc. Lenka Kolářčíková

Skočte do toho
vsb.cz/kariernicentrum

**Plus pro
vaši kariéru**

@karieraostrava

Podpora podnikání
Předmět Start-up
Workshopy

Veletrh kariéra+
Kariérní portfolio
k+ portál

Koučink
Konzultace
Osobnostní testy

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA | KARIÉRNÍ
CENTRUM

UPLATNITELNOST ABSOLVENTŮ VŠB-TUO V ROCE 2022

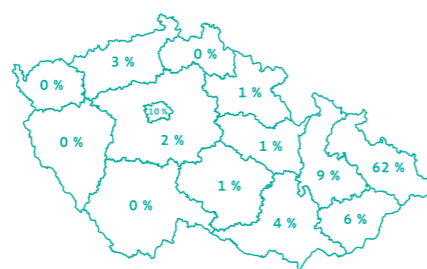
Zdroj dat:

- Středisko vzdělávací politiky, Univerzita Karlova
- Uplatnitelnost absolventů VŠB-TUO (6736 absolventů z let 2016–2021, Informační systém o průměrném výdělku, TREXIMA, spol. s r. o.)
- Dotazníkové šetření ALUMNI VŠB-TUO (254 respondentů/absolventů z let 2016–2021, podzim 2022)

Počet absolventů v evidenci Úřadů práce k 30. 4. 2022 (do dvou let od ukončení studia)

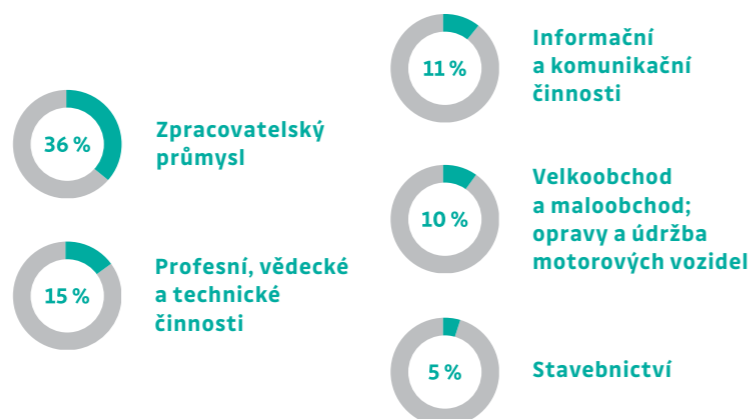


Podíl absolventů v krajích

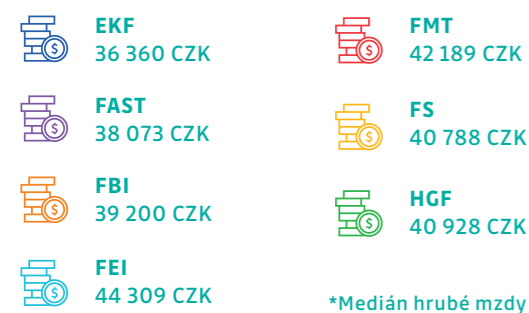


TOP 5 ODVĚTVÍ S ABSOLVENTY VŠB-TUO

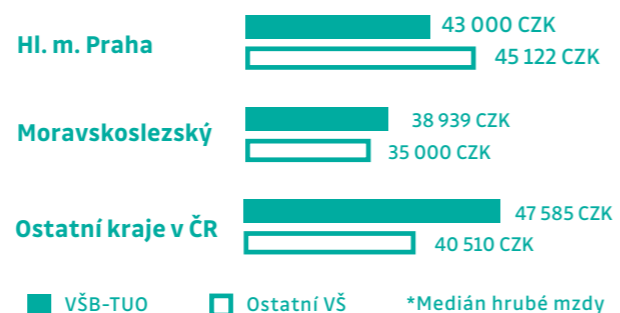
74% respondentů působí v oboru
80% respondentů studiem naplnilo svá očekávání



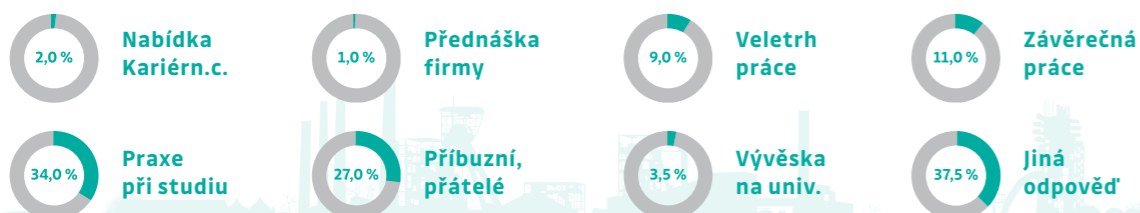
Měsíční mzdy absolventů dle fakult



Srovnání měsíční mzdy absolventů v krajích



Co přispělo k nalezení prvního zaměstnání po absolvování VŠB-TUO?



UNIVERZITA KLADE DŮRAZ NA SOCIÁLNÍ BEZPEČÍ

VŠB-TUO chce být nejen kvalitní vzdělávací a výzkumnou univerzitou, ale také otevřeným a kolegiálním pracovištěm rovných příležitostí. I proto se v loňském roce zapojila spolu s dalšími 25 tuzemskými vysokými školami do centralizovaného rozvojového projektu (CRP) s názvem Sociální bezpečí na českých vysokých školách v kontextu akademické etiky, jehož cílem bylo ověřit správné nastavení a fungování nástrojů pro posilování sociálního bezpečí.

Na základě výstupů projektu lze sociální bezpečí definovat jako ideální stav prostředí, ve kterém je chování a jednání všech přítomných přirozeně vedeno principy kolegiality, integrity, rovnosti, respektu, otevřenosti a pozornosti k ostatním a kde jakákoliv forma nežádoucího chování, zastrašování, agrese, šikany nebo diskriminace je považována za nepřijatelnou, a to bez ohledu na to, zda se jedná o studentky a studenty nebo zaměstnankyně a zaměstnance.

Koncept sociálního bezpečí zatím není v prostředí vysokých škol stabilně ukotven, proto i na naší univerzitě toto téma teprve otevíráme.

Jednou z prvních aktivit, která se v souvislosti s projektem na VŠB-TUO uskutečnila, byl interní audit v této oblasti, abychom mohli identifikovat,

jaká je naše „startovní pozice“. Výstupem auditu byla veskrze pozitivní zjištění.

„Audit prováděl od poloviny dubna do počátku června útvar Kontroly a interního auditu. Cílem bylo ověřit, zda je na naší univerzitě aktivně budováno pozitivní společenské klima, jsou oceňovány hodnoty kolegiality, otevřenosti, respektu a pozornosti vůči všem členům akademické obce i všem zaměstnankyním/zaměstnancům a odmítány projevy nežádoucího chování, jako jsou sexuální obtěžování, diskriminace, zastrašování, agrese, šikana a podobně. Z jeho závěrů vyplynulo, že prevenci a postihování diskriminace, sexuálního obtěžování, šikany a akademického podvodu se na naší univerzitě věnujeme průběžně a systematicky a jsou zde nastavena potřebná opatření,“ uvedla Daniela Vedrová, kancléřka.

„Jedním z těchto opatření je například vytvoření pozice ombudsmanky VŠB-TUO. Na ni se mohou obracet všichni studenti a studentky i zaměstnanci a zaměstnankyně v případě, že nedokáží řešit situaci vlastními silami. Ombudsmanka působí jako mediátorka zabývající se například sexuálními obtěžováními nebo šikanou, dále pak také jako terapeutka, pomáhá objektivně a nezávisle nahlédnout na problém a snaží se urovnávat konfliktní situace mezi zúčastněnými stranami sporu podle vzniklé situace a konkrétního problému,“ upozornila další členka řešitelského týmu CRP Lucie Bestová.

Podněty související s dodržováním zásad shrnutých v Etickém kodexu posuzuje Etická komise VŠB-TUO. Jednou z těchto obecných morálních zásad platných pro studentky a studenty i zaměstnankyně a zaměstnance VŠB-TUO je vymezení se proti všem projevům zneužívání postavení i dalším formám bossingu, stejně jako proti sexuálnímu nátlaku nebo obtěžování. Všichni na VŠB-TUO mají také možnost podat stížnost, a to v souladu se směrnici TUO_SME_06_001 Vyřizování stížností, podnětů, oznámení a petic.

Odmítání jakýchkoliv forem diskriminace a odsouzení všech forem nevhodného chování deklaruje VŠB-TUO i na univerzitním webu v sekci Rovné příležitosti. „Zároveň stránky poskytují návod, jak postupovat v případě, že se osoby působící na půdě univerzity setkají s nějakou formou nevhodného chování. V této sekci je k dispozici dokument, ve kterém je definováno sexuální obtěžování a zároveň se zde nabízí různé způsoby řešení a pomoci s tímto negativním jevem. Je zde k nahlédnutí také dokument, který se zaměřuje na prevenci toho negativního jevu,“ doplnila Lucie Bestová.

Univerzita každoročně získává informace o spokojenosti svých zaměstnanců a zaměstnankyň i studentů a studentek díky dotazníkovému šetření. V roce 2022 byly do dotazníků nově vloženy otázky týkající se výskytu sexuálního obtěžování a nevhodného chování. „Zařazením tématu sexuálního obtěžování do měření spokojenosti osob působících na univerzitě získá VŠB-TUO detailnější povědomí o míře výskytu sexuálního obtěžování a může se zaměřit na způsoby řešení. Připravena jsou i školení na téma nevhodného chování se zaměřením na sexuální obtěžování. Některá se již konala v loňském roce a další se plánují během letošního roku,“ řekla Daniela Vedrová.

Problematika sociálního bezpečí je velmi rozsáhlá a nezahrnuje pouze sexuální obtěžování, které je ale jedním z nejpálčivějších témat. Pro naši univerzitu je sociální bezpečí všech jejich zaměstnankyň, zaměstnanců, studentů, studentek, ale i dalších osob do budoucna důležitou oblastí, kterou bude podporovat pomocí formálních i neformálních nástrojů, školení a sdílení dobré praxe s ostatními vysokými školami. ■

Text: Ing. Daniela Vedrová

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

ZLATÁ PROMOCE

1973-2023

Pátek 22. 9. 2023
univerzitní aula VŠB-TUO, Ostrava-Poruba

Hledáme absolventy Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava.

Pokud jste sami absolventi nebo máte příbuzné či přátele, kteří ukončili studium v roce 1973 nebo 1963, ozvěte se nám, prosím, na alumni@vsb.cz.

V případě zájmu absolventů se spolu se Zlatou promočí uskuteční také promoce Diamantová, která je určena absolventům roku 1963.

www.alumni.vsb.cz



VE DRUHÉM ROČNÍKU UNIVERZITNÍ FUTSALOVÉ LIGY ZÍSKALI STUDENTI VŠB-TUO STŘÍBRNÉ MEDAILE!

Do soutěže Univerzitní futsalové ligy vstoupil tým na jaře 2022, kdy studenti VŠB-TUO ve skupině čekal postupně zápas proti studentům z Univerzity Palackého v Olomouci, Ostravské univerzity a Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

Ve skupině tým VŠB-TUO ztratil pouze dva body za domácí remízu 4:4 s UP Olomouc, kterou zachránili až v poslední minutě. V následujících zápasech studenti VŠB-TUO vybojovali jasná vítězství - 9:2 s UTB Zlín a 9:1 s Ostravskou univerzitou.

S celkovým počtem 7 bodů futsalisté VŠB-TUO vyhráli svou skupinu a zajistili si výhodu domácího prostředí pro čtvrtfinálový souboj. Nejlepším střelcem ve skupině se stal Tomáš Nguyen, student EKF, s 5 góly.

Čtvrtfinále bylo odehráno proti týmu z Univerzity obrany z Brna, což byl pro obě univerzity historicky první vzájemný duel, jelikož se UNOB, na rozdíl od nás, nikdy nekvalifikovala na akademické hry. V zápase byli futsalisté VŠB-TUO po celou

dobu lepším týmem a zápas nakonec vyhráli 4:3. „Vůbec jsme nečekali, že hosté na nás budou tak dobře připraveni. Velmi dobře bránili, měli hustou obranu a ty přihrávky se tam hledaly velice těžce.“ zhodnotil utkání hráč VŠB-TUO, Marek Běťák.

Výhra znamenala postup na finále mezi čtyři nejlepší týmy do Prahy. V semifinále los určil vzájemný zápas s univerzitou VŠE z Prahy. Zde hráči VŠB-TUO zvládli výborně první poločas, kdy si vypracovali náskok 4:0, když všechny góly vstřelil student EKF Jan Raška. Do druhé půle soupeř od začátku nastoupil s brankářem v poli a při power play se snažil vyrovnat. To se mu ovšem nepodařilo a zápas skončil výhrou 6:1 a postupem, po druhé v řadě, do finále, kde VŠB-TUO čekal, stejně jako v loňském roce, souboj proti hráčům Masarykovy univerzity z Brna.

Finálový zápas se hrál hodně opatrně a moc šancí k vidění nebylo. „Hráli jsme více s míčem u nohy a soupeř poctivě bránil a čekal na naše chyby. Tu první bohužel udělal náš brankář, kterému přijela přihrávka pod nohou a soupeři jsme darovali zadarmo vedení, které po dalších našich

chybách dokázal navýšit až na poločasových 4:0. Ve druhém půli jsme dokázali zápas zkorigovat, snížit, nicméně nakonec z toho byla prohra 9:6 a pro nás to znamenalo zisk stříbrných medailí.“

„I když jsme samozřejmě chtěli obhájit titul a vyhrát, tak s výsledkem jsme s odstupem času určité spokojeni, protože v soutěži je celá řada výborných univerzitních týmů a nám se podařilo po druhé za sebou dostat do televizního finále. V zápase jsme bohužel udělali hodně chyb, a to nás stálo vítězství, ale všichni kluci zaslouží pochvalu, protože pro úspěch udělali opravdu maximum“ zhodnotil celé vystoupení našeho týmu trenér Martin Kapsa.

Finálového turnaje se účastnili tito hráči: Ondřej Balcar (FAST), Petr Luu (FS), Dominik Hasala (EKF), Lukáš Tížek (FBI), Adam Dluhoš (FAST), Jakub Mikulenka (FS), Josef Bystřičan (FS), Adam Gorčica (EKF), Filip Sotorník (FS), Jan Raška (EKF), Tomáš Nguyen (EKF), Adam Rončka, (FBI), Martin Temel (EKF), Jan Křížák (FBI). ■

Text: Mgr. Martin Kapsa, Akademický pracovník ITVS

Foto: Vráta Polívka

SPORTOVNÍ DEN, 26. 4. 2023

Ve středu 26.4.2023 se uskuteční tradiční Sportovní den pořádaný ITVS VŠB-TUO. Vybrat si můžete z pestré nabídky sportů, které budou k dispozici po celý den konání akce pro všechny studenty i zaměstnance VŠB-TUO.

Těšit se můžete na běžecký, baseballový, softballový a streetballový workshop s profi sportovci, našimi studenty a členy UNIS. Čeká vás také workshop vzpírání, mezifakultní turnaj v badmintonu. Nesmí chybět oblíbený golf, fotbal, florbal, volejbal, beach volejbal, dynamické skupinové lekce, jóga, posilovna, tenis, stolní tenis, veslování. Nově zařazujeme také bojové sporty, horolezectví a esport.

Kompletní program můžete sledovat na stránkách itvs.vsb.cz nebo přes QR kód uveden na plakátě. Věříme, že si ze sportovní nabídky vybere každý. ■

Text: Ing. Jiřina Kračmarová, zástupkyně vedoucího ITVS

Foto: Ing. Jiřina Kračmarová, zástupkyně vedoucího ITVS

ZIMNÍ SVĚTOVÉ UNIVERZITNÍ HRY 2023

Česká univerzitní reprezentace se představila na Zimních světových univerzitních hrách 2023, které se konaly v americkém Lake Placid. Městečku, které leží na severu státu New York nedaleko hranic s Kanadou a které hostilo 13. Zimní olympijské hry v roce 1980. Od 12. do 22. ledna 2023 se v Lake Placid představilo celkem 93 českých studentů a studentek ve všech 12 sportech, které byly na programu ZSUH.

Mezi těmito sportovci byli také zástupci VŠB-TUO. V biatlonových závodech reprezentoval student 1.ročníku FBI Michal Zaoral. Do reprezentačního týmu hokejistů pak byli zařazeni studenti EKF Dominik Ficek a Marek Štipčák.

Michal Zaoral startoval v závodech na 15 km, sprintu na 10 km a stíhacím závodě, ve kterých vždy vybojoval umístění kolem 20. místa. V závěrečném závodě biatlonu mužů na 15km s hromadným startem si pak vyjel a vystřílel výborně 13. místo.

Čeští univerzitní hokejisté zahájili turnaj výhrami nad Švédskem a Japonskem. V dalším zápase proti reprezentaci Lotyšska však ztratili body po napínavém souboji, který rozhodly až samostatné nájezdy. Následné prohry v zápasech proti týmům Kanady a Ukrajiny znamenaly celkové 4. místo ve skupině A a ukončení turnaje před branami semifinále.

Děkujeme studentům za reprezentaci. ■

Text: Mgr. Šárka Cenková, zástupkyně vedoucího ITVS

Foto: Dominik Ficek



NÁVŠTĚVA PARTNERSKÝCH UNIVERZIT V JIŽNÍ KOREJI

Na konci roku 2022 využili zástupci Oddělení mezinárodních vztahů možnosti navštívit partnerské instituce v Korejské republice a prohlédnout si kampusy tří univerzit, na které mohou vyjet studenti na mobilitu s podporou Stipendia VŠB-TUO.



Jednou z navštívených univerzit byla University of Ulsan se specializací na vzdělání v oblasti průmyslu, kde pan Won-kyo JUNG, M.A., ředitel OIAE (Office of International Affairs & Education), připravil bohatý program zahrnující seznámení s univerzitním kampusem a přílehlým okolím, ale také korejskou kulturou samotnou. Další zastávkou byla Dongguk University, univerzita postavená na hodnotách buddhismu, která se nachází v hlavním městě Soulu. Poslední návštěvou univerzitou byla Dankook University, která se může pyšnit rozlehlým kampusem na úpatí hor

a širokou nabídkou aktivit nabízených zahraničním studentům.

Během návštěvy Jižní Koreje proběhla jak setkání se studenty VŠB-TUO, kteří do Koreje vycestovali za studiem v zimním semestru, tak i se zahraničními studenty, které studium na VŠB-TUO čeká během letního semestru.

Součástí cesty bylo projednání podmínek studia studentů VŠB-TUO na korejských univerzitách a benefitů, které jim spolupráce obou univerzit může nabídnout. Partnerství se zahraničními univerzitami nabízí studentům mnoho výhod, mezi

ty nejnepohodlnější patří prominutí školného, slevy na ubytování a v některých případech možnost získání stipendia na místních univerzitách. Informace ke Stipendiu VŠB-TUO jsou pro studenty uvedeny na univerzitních webových stránkách, případně u zaměstnanců Oddělení mezinárodních vztahů nebo koordinátorů jednotlivých fakult.

Cesta byla hrazena z prostředků Programu Internacionalizace VŠB-TUO. ■

Text a foto: Eva Hajdučková

TAKE CARE OF YOURSELF

The International Contact Point is a service centre for international students and academics, providing help to ensure you're able to enjoy all the benefits of your international experience.

Besides assistance on specific matters, the ICP regularly prepares educational and cultural events for International students and employees. While attending those events you can meet with other international students or employees at VSB-TUO, find out more about Ostrava, Moravian-Silesian Region and the Czech Republic and get to know the local cultural and social life.

This semester we would like to focus more on our student's well-being, therefore we will be offering Psychological consultations with English speaking psychologist which are free of charge and confidential. Please see the QR code below where you can book yourself a spot. The session dates are updated regularly.



We will be also preparing events explaining Czech national holidays and traditions. Last but not least we will speak about labor market in the Czech Republic and give you some tips on how to look for a job here. Check you mail boxes for upcoming invitations. ■

Text: Mgr. Marek Siwy, Mgr. Michaela Frydrychová, ICP
Foto: Mgr. Marek Siwy

Psychological consultations 2023



ZÁSTUPCI VŠB-TUO NAVŠTÍVILI FRANCOUZSKÉ UNIVERZITY

Na přelomu listopadu a prosince se zástupci univerzity vydali na návštěvu dvou francouzských vysokoškolských institucí ležících v krásném alpském regionu Auvergne-Rhône-Alpes.



Hlavním cílem bylo projednat možnosti spolupráce zejména v oblasti výměnných programů studentů, pedagogů i dalších zaměstnanců univerzit v rámci programu Erasmus+. Jednalo se o další cestu podpořenou z projektu Strategický rozvoj vědy a výzkumu na VŠB-TUO II zaměřeného na podporu nových i běžících spoluprací.

Z naší univerzity se cesty zúčastnili zástupci tří fakult. Ekonomickou fakultu reprezentoval děkan doc. Ing. Vojtěch Spáčil, CSc., Fakultu stavební prorektor prof. Ing. Radim Čajka, CSc., a Fakultu strojní proděkan doc. Ing. Zdeněk Poruba, Ph.D.,

a doc. Ing. Martin Fusek, Ph.D. Skupinu doprovázel Mgr. Jakub Němec z Oddělení mezinárodních vztahů.

První zastávkou na cestě byla Catholic University of Lyon. Zde byly naplánovány schůzky na ESDES: Business School a ESQESE: École Qualité Sécurité Environnement. Skupina se také sešla se zástupci mezinárodního oddělení. Součástí návštěvy byla zároveň prohlídka nově zrekonstruovaného Saint-Paul kampusu, který v dřívějších dobách sloužil jako vězení.

Druhou destinací byla Grenoble Alpes University, kde proběhly schůzky na INP Grenoble a na

institutech IUT1 a IUT2. Diskuze se konkrétně vedla se zástupci strojních a ekonomických oborů a místním mezinárodním oddělení.

V současné době již probíhá komunikace na úrovni fakult. Jak byla cesta úspěšná, se dozvíme snad už v září na zvýšeném počtu francouzských studentů na chodbách VŠB-TUO. ■

Text a foto: Mgr. Bc. Jakub Němec

VŠB-TUO ROZVÍJÍ PARTNERSTVÍ S MEXICKOU UNIVERZITOU ITESO

Delegace VŠB-TUO navštívila v listopadu 2022 partnerskou univerzitu v Mexiku. Zástupci vedení univerzity, FEI a OMV se setkali se svými protějšky z ITESO Universidad Jesuita de Guadalajara, která sídlí v Guadalajaře, druhém největším mexickém městě.

S rektorem mexické univerzity Dr. Alexanderem Paulem Zatyřka Pacheco diskutoval rektor VŠB-TUO prof. RNDr. Václav Snášel, CSc., o dosavadní spolupráci, společném projektu kreditové mobility či posílení spolupráce v oblasti vědy a výzkumu. S vedoucím Katedry elektroniky a informatiky Dr. Álvarem Parresem Peredo a jeho kolegy hovořili o konkrétních formách spolupráce, společných publikacích a prohlédli si vybrané laboratoře univerzity. „Těší mě, že se po pandemii Covid-19 daří úspěšně rozvíjet spolupráci s mimoevropskými partnery. To je i případ česko-mexické spolupráce, kdy se během následujících tří let uskuteční celkem

11 vzájemných výměn. Mexičtí studenti stráví jeden semestr na FEI VŠB-TUO, vyučující obou univerzit se setkají a budou v angličtině přednášet studentům partnerské univerzity a zástupci mezinárodních oddělení budou sdílet své zkušenosti v oblasti internacionalizace,“ uvedl po návratu rektor Snášel.

VŠB-TUO se úspěšně zapojila do výzvy k podávání projektů v roce 2022, kdy z devíti žádostí na spolupráci bylo podpořeno šest. V praxi to znamená, že univerzita získala na následujících 36 měsíců finanční prostředky ve výši 297 398 EUR na celkem 94 mobilit. Vzhledem k tomu, že partnerské země nemají z programu Erasmus+ přímé financování výměnných pobytů svých studentů a zaměstnanců, jsou pro ně tyto projekty skvělou příležitostí k financování mobilit do Evropy.

Cesta byla hrazena z prostředků programu Erasmus+, klíčová akce 1: Vzdělávací mobilita jednotlivců (GA Nr. 2022-1-CZ01-KA171-HED-000074280) a Programu Internacionalizace VŠB-TUO. Návštěva ITESO Guadalajara byla první cestou financovanou z nového programového období 2021-2027. ■



Text a foto: JUDr. Michaela Vráželová, Ph.D.



PRVNÍ SCIENTIFIC WRITING CAMP PŘEDČIL OČEKÁVÁNÍ

Hledat nová výzkumná témata, nabídnout jejich řešení ve spolupráci s kolegy z jiných oborů a v ideálním případě výzkum dovést až ke společné publikaci. Před tyto úkoly byli postaveni účastníci prvního Scientific Writing Camp (SWC), který v prosinci uspořádala PhD Akademie VŠB-TUO. Zúčastnilo se jí 18 doktorandů ze tří fakult a organizátoři akce i mentoři, kteří studentům po oba dny poskytovali cenné rady, na jejich adresu nešetřili chválou.

„Velmi mile mě překvapilo nasazení a zápal účastníků. Případný výstup v podobě publikace by byl třeshinkou na dortu. Nejprve se ale musí studenti naučit, jak dobře zvolit téma a zpracovat ho tak, aby měli šanci dostat se do kvalitních časopisů. Interdisciplinárta je k tomu důležitým nástrojem. Já spolu s dalšími kolegy jsme se snažili jim v tom pomoci. Za zúčastněný tým mentorů jsem rovněž moc ráda. Jde nejen o skvělé odborníky, ale i velmi vstřícné osobnosti. Všichni jsme se snažili být tam pro naše doktorandy,“ komentovala první ročnick SWC prorektorka pro vědu a výzkum Jana Kukutschová, pod jejíž záštitou se akce uskutečnila, a která se zhostila i role odborného lektora.

Z přihlášených osmi mikrotýmů nakonec vznikly čtyři skupiny, které hledaly možnosti spolupráce například při přípravě unikátní fotokatalytické membrány pro degradaci polutantů ve vodě, stínění gama záření kompozitním materiálem s obsahem olověné pěny, využití odpadů pro vytápění domácností či zkoumání kvality vody a jejího využití v kritické infrastruktuře, konkrétně ve zdravotnictví. Porotu nejvíce zaujala prezentace s názvem Application of modified solid recovered fuel in residential combustion units for sustainable heat energy supply, jejímiž autory byli Jan Diviš, Rostislav Prokeš, Jiří Ryšavý a Jakub Čespiva. Účastníci se mohou těšit nejen na další podporu při přípravě publikace, ale také na finanční odměnu.

S výsledkem SWC jsme spokojeni, shodují se zúčastnění studenti Hornicko-geologické fakulty.

Proč jste se na SWC přihlásili?

JD: Už v minulosti jsem využil nabídku kurzů PhD Akademie, absolvoval jsem kurzy akademického psaní. Zúčastnit se SWC mi tak přišlo jako dobrá příležitost obohatit se o další poznatky a navázat nové kontakty s kolegy mimo obor.

RP: Nabídka účastnit se SWC vypadala zajímavě a spolupráce a navazování nových

kontaktů s kolegy z jiných fakult je vždy přínosná.

Jakému výzkumnému tématu se v rámci svého PhD studia věnujete?

JD: Mým výzkumným tématem jsou kalibrace a validace simulací metodou diskretních prvků v úpravnických procesech sypkých hmot. V běžné řeči to znamená, že se věnuji především návrhům a optimalizacím technologických zařízení vytvářejících, upravujících, skladujících nebo dopravujících sypkou hmotu. Například kávová zrna poté, co jsou sklizena, se musí fermentovat, loupat, třídít, čistit, pražit a mlít. Toto všechno jsou technologické úkony vedoucí k dobrému šálku kávy. V dnešní době jsou tyto postupy automatizovány a simulační softwaru nám umožňují optimalizovat každý jednotlivý proces.

RP: Já se věnuji charakterizaci vlastností sypkých hmot se zaměřením na změnu třecích parametrů. Takže upravuji tvar částic sypké hmoty, obrušuji ji a tím měním její vlastnosti. Například změnou vlhkosti se hmota začne chovat jinak. A tohoto využíváme v další úpravě sypké hmoty.

Na jakém tématu jste spolu s kolegy pracovali a jak vám v tom pomohl váš dosavadní výzkum?

JD: S kolegy jsme se zaměřili na využití tuhých recyklovaných paliv v lokálních spalovacích zařízeních. Ze svého výzkumu jsem čerpal při návrhu technologií ke zpracování a přípravě tohoto paliva. Dále jsme uvažovali o možnosti využití právě metodu simulací diskretních prvků pro kontrolu správného dávkování při spalování.

RP: V daném tématu jsem využil svůj výzkum v oblasti charakterizace vlastností vstupního materiálu a přípravě tohoto materiálu jako paliva. Kolegové se zaměřili na vlastnosti spalování a charakterizaci spalin.

Hlavní myšlenkou SWC bylo hledání multioborové spolupráce. Jaká úskalí jste v tomto ohledu museli překonat?

JD: Výhodou našeho zaměření je to, že pracujeme se sypkými hmotami. A právě v podobě sypkých hmot je kolem 70 procent surovin napříč všemi průmyslovými odvětvími. Na úskalí člověk narazí při hledání vzájemného propojení témat. Daná problematika spolu může souviset nebo na sebe i navazovat, ale každý vidí ten problém ze své perspektivy, ze svého vědeckého úhlu pohledu. Další bariérou pak může být technický slovník, protože odborné výrazy, sousloví anebo názvy mohou jednomu poskytnout ucelenou informaci, zatímco pro někoho z jiného oboru je potřeba názvosloví více rozvést nebo přiblížit.

RP: Z mého pohledu bylo největším úskalím propojení našich výzkumů a nalezení alternativních cest k navázání spolupráce. Výhodou našeho výzkumu je široké využití v průmyslových oborech.

Jak jste spokojeni s výsledkem společné práce a předpokládáte, že spolupráce bude pokračovat?

JD: S výsledkem samozřejmě spokojen jsem. Za nejlepší považuji to, že každý z našeho týmu přispěl svojí měrou k řešení a na výsledné závěrečné prezentaci to bylo znát.

RP: S výsledkem jsem nadmíru spokojen. Výsledný harmonogram našeho projektu je podrobně rozvržen a spolupráci nic nebrání.

Jak hodnotíte SWC? Co pro vás bylo největším přínosem?

JD: Předpoklad spolupráce nadále zůstává. S kolegy jsme si vytýčili reálné časové období, ve kterém by naše spolupráce mohla probíhat. Přece jen každý jsme angažován v nějakém projektu nebo nějaké práci, a tak nebylo bohužel možné začít okamžitě pracovat na vytvořeném plánu. Z SWC jsem byl příjemně překvapen. Dny byly nabitě informacemi a některé části byly velice intenzivní. Vše se odehrávalo v příjemné atmosféře a především - vložená energie se vrátila v podobě skvělého výsledku. Největším přínosem pro mě osobně byl pohled na vědu očima kolegů, kteří ji vidí z jiného úhlu. Uvědomění si toho, že to, co v jednom zařízení trápí mě jako vědce, nemusí být pro někoho jiného problémové místo. Tento pohled, spolu s důležitostí otevřené komunikace mezi členy týmu a hledáním kompromisů, si z tohoto workshopu odnáším.

RP: Největším přínosem je vytvoření nové spolupráce a navázání nových kontaktů i mimo vytvořený tým. SWC předčilo moje očekávání. ■

Text: Mgr. Martina Šaradinová
a Mgr. et Mgr. Kamila Pokorná
Foto: Ing. Petr Havlíček



SPOLUPRÁCE INSTITUTU KOMBINOVANÉHO STUDIA MOST SE STATUTÁRNÍM MĚSTEM MOST PŘINÁŠÍ DĚTEM V REGIONU VZDĚLÁNÍ A ZÁBAVU

Institut kombinovaného studia Most (dále jen IKSM) po covidové pauze pokračuje ve spolupráci se statutárním městem Most, mimo jiné v podpoře technického a polytechnického vzdělávání.

Spolupráce mezi statutárním městem Most a Hornicko-geologickou fakultou VŠB-TUO je dlouhodobá a v roce 2016 byla oficiálně stvrzena podpisem Smlouvy o vzájemné spolupráci, jejímž účelem je zefektivnění spolupráce při vzdělávání žáků základních a středních škol pro technické obory. Na základě této smlouvy došlo i k rozšíření činnosti IKSM, který se zapojuje do dvou aktivit pořádaných statutárním městem Most. Jedná se o workshopy s názvem STONES, které se realizují vždy na jaře, a na podzim se účastní TECHNOHRANÍ.

Workshopy STONES jsou určeny žákům 9. tříd všech základních škol v Mostě a okolí a jejich realizace je podporována z prostředků Evropské unie v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a je součástí projektu Místní akční plán rozvoje vzdělávání II s registračním číslem CZ.02.3.68/0.0/0.0/17_047/0010685 a dále také z finančních prostředků statutárního města Mostu.

Cílem workshopů STONES je vzbudit v žácích ZŠ zájem o studium na školách s technickým a polytechnickým zaměřením a rozvinout jejich polytechnickou gramotnost. Záměrem je také

seznámit žáky se samotným IKSM, s jeho dlouholetou působností v Ústeckém kraji a tím vejít do povědomí u dětí a jejich rodičů.

TECHNOHRANÍ realizuje statutární město Most. Do tohoto zábavného odpoledne plného vědy a techniky jsou zapojeny školy všech stupňů vzdělávání, ale i podniky z Mostu a okolí. Technohraní je plně soutěžní a zábavný s vědou a technikou určený pro děti ve věku 7 - 15 let, ale také pro jejich rodiče. Společně tak mohou zažít nová dobrodružství při poodhalování tajů technického a polytechnického vzdělávání.

Technohraní je každoročně pořádáno ve Středisku volného času Most, kdy děti plní na různých stanovištích úkoly spojené s vědou a technikou. Odměnou jsou jim nejen zážitky a nové znalosti, ale také možnost vyhrát některou z cen, například stavebnici Lego.

V roce 2022 se do soutěže zapojilo 431 dětí a dohromady se Technohraní zúčastnilo kolem tisíce osob.

Text: Ing. Markéta Laštůvková, Ph.D.,
Institut kombinovaného studia
Most

Editace: Mgr. Et Mgr. Kamila Pokorná
Foto: archiv HGF

VŠB-TUO JE PROSTŘEDÍ, KDE POKROK, VZDĚLANOST A ROZVOJ ČLOVĚKA HRAJÍ PRIM

TOP AluLit s.r.o. je inovativní česká společnost založená v roce 2005 zabývající se komerční výrobou odlitků z hliníkových slitin. Tato benešovská společnost je jednou z těch, které dávají prostor pro seberealizaci mladým odborníkům z technických oborů. Velmi dobrým reálným příkladem je Ing. Petr Mičola, absolvent VŠB-TUO Fakulty materiálově-technologické. S Petrem, který v současné době působí ve společnosti jako technolog, jsme provedli krátký rozhovor o tom, jak vzpomíná na svou alma mater.

Jak byste představil společnost, ve které působíte?

Srdcem společnosti je slévárna disponující různými lícími technologiemi jako jsou gravitační ruční liti do kovových forem, a to především v robotizovaném řešení. Dále disponuje slévárna nízkotlakým odléváním a rovněž unikátní metodou Squeeze casting. Neméně důležitým provozem je obrobna, kde dochází ke zpracování odlitků ze slévárny. V rámci obrobny je implementováno několik robotizovaných pracovišť a tato část výroby je neustále progresivně rozvíjena. Společnost je hrdá nejen na své technické know-how, ale i na své výrobky, které dodává do renomovaných světově známých firem. Značná část produktového portfolia je orientována na automotive a jasným záměrem společnosti je dodávat výrobky s maximální přidanou hodnotou. Nelze opomenout ani úzkou spolupráci s akademickou obcí v oblasti implementovaného vývoje a mnoha rozvojových projektů.

Jaký studijní program na fakultě materiálově-technologické jste studoval?

Rozhodl jsem se pro studijní program Materiály a technologie pro automobilový průmysl.



Proč jste se rozhodl právě pro toto zaměření?

Vzhledem k zaměření mé studijní minulosti před VŠB-TUO, kde jsem poznal automobilový průmysl z makroskopického hlediska, byl tento program logickým pokračováním. Nabízel rozkročení nad problematikou ze strojírenské i materiálové strany tohoto oboru. Oboje dostatečně detailně, aby bylo možno si vytvářet souvislosti jak mezi zmíněnými vhlady, tak mezi dříve i aktuálně studovaným.

Proč jste si pro svá studia vybral VŠB-TUO a jak na ně vzpomínáte?

Z hlediska mých dlouhodobých cílů se snažím vyhledat ty nejlepší ve svém oboru a od těch se učit. VŠB-TUO tak jako jakákoliv jiná instituce je o lidech, kteří ji tvoří. Spousta vyučujících i absolventů jsou nositelé velkých jmen a významných ocenění, kteří dokázali z VŠB-TUO vytvořit prostředí, kde pokrok, vzdělanost a rozvoj člověka hraje prim. To mi bylo indicií, že tyto odborníci budou obklopeni dalšími schopnými lidmi, takže míra úspěchu bude pouze v mojí režii. Tím mám na mysli to, že jediný limit je moje schopnost/ochota načerpat informace a přebrat zkušenosti.

Co se vám vybaví, když se řekne Ostrava?

Město, které jsem si určil, že v něm strávím svá studentská léta. Místo, kde jsem potkal několik inspirativních lidí, díky kterým jsem ve svém profesním životě tam, kde jsem a kde jsem se mohl rozhodnout, že být chci.

Jaké předměty vám při studiu vysoké přišly problematické, a které naopak patřily mezi vaše oblíbené?

Obecně by se dalo říct, že téměř všechny z prvního ročníku. Než se člověk pořádně usadí v tom vysokoškolském vlaku a pozná, co se po něm chce a jak se celkově, a teď to nemyslím nijak dehonestivně, ta hra hraje. Jako celek je to rychle akcelerující soubor povinností a úkolů. Endorfiny vyplavené po složení zkoušky za to ale stojí.

Pružnost/pevnost a k tomu navazující předměty nebyly mým šálkem kávy. Ale i tam bylo zajímavé pozorovat, kam sahají lidské schopnosti porozumění této oblasti.

Naopak předměty neodehrávající se téměř výhradně na papíře mi seděly víc. Konkrétně pak tvorba v konstruktérských softwarech, programování strojů atp. Naštěstí má VŠB-TUO špičkový background pro vyučování těchto předmětů, ať už z hlediska erudovanosti vyučujících nebo technicko-technologického vybavení.

Neuvažoval jste o studiu v jiném městě - v Brně, v Olomouci nebo v Praze?

Ano, uvažoval. Ale rozhodnutí, které jsem tehdy udělal, bylo správné.

Kam směřovaly vaše kroky po absolvování vysokoškolského studia?

Prakticky ihned jsem zamířil do soukromého sektoru. Měl jsem kromě teoretických znalostí, troufnu si říct, že i výbornou praktickou přípravu. Na začátku druhého ročníku na univerzitě jsem začal pracovat v projektu StudentCar, kde jsem se pod vedením Ing. Pavla Klause, Ph.D., a Ing. Radima Trojana, Ph.D., a ve spolupráci se spoustou dalších skvělých lidí, dovzdělával vysoko nad rámec studijních osnov.

Našel jste uplatnění na pracovním trhu snadno?

To je pro mne dost dvousečná otázka, na kterou se dá odpovědět ano i ne, ale ani jedna z odpovědí není negativní. Ano, pracovní uplatnění jsem našel snadno. Ale to je dáno koktejlem celé řady věcí, jako byla moje pracovní aktivita mimo život studenta, prezentace absolvování vysoké školy jako schopnosti naučit se, porozumět a aplikovat relativně velké množství informací v relativně krátkém čase a snaha se dále rozvíjet. Ne, protože mi škola a všechno s ní spojené otevřela opravdu velké množství dveří. Nebylo těžké vybrat ty jedny, ale nechat zatím zavřené ty ostatní.

Kde a na jaké pozici nyní pracujete?

Pracovní pozice se jmenuje „slévárenský inženýr, technolog obrobny“. A za touto prací dojíždím z Prahy, kde aktuálně žiji, do společnosti TOPALuLit s.r.o. v Benešově. Úkolem mým a týmu, ve kterém pracuji, je udávat tempo v rámci komplexního sektoru obrábění takové, aby konkurence musela dotahovat na nás a ne naopak.

Co je pro vás z dob studia Fakulty materiálově-technologické nejpřísnější i nyní?

Přestože jsem pracovním zaměřením více strojař, materiály a slévárství potkávám na denní bázi. Proto je pro mne výhodou, že při komunikaci s kolegy ze slévárny, a že jsou to letití odborníci a praktici, jsem schopen porozumět jejich požadavkům vůči mojí pracovní agendě, a naopak vysvětlit jim, co potřebuji od nich. Obecně je to nastartovaný pracovní dril, schopnost hospodařit s časem, pracovat na sobě, brát deadliny jako skutečné deadliny a více než dostatečně hluboké základy znalosti o obrábění materiálů, na kterých mám možnost dále stavět.

Stýská se vám po Ostravě?

Ano. Ale neberu to jen jako stesk po konkrétním místě jako takovém, ale po tom všem, co jsem tam zažil, koho tam potkal a co se naučil.

Jakou radu byste dal středoškolákům, kteří zvažují studium na FMT, VŠB-TUO?

Tady si opět dovoluji otázku rozdělit na konkrétní a obecnou část. FMT a celkově VŠB-TUO je instituce, kde těžko narazíte na limit úrovně vzdělanosti, který chcete/můžete dosáhnout. Škola má kvalitní kantory jak z lidské, tak z pedagogické stránky. Tito lidé vás dostanou dostatečně daleko mimo vaši komfortní zónu, ať už je aktuálně jakákoliv, abyste mohli vyrůst. Nejobecnější rada pro středoškoláky je – běžte na vysokou školu. Toto rozhodnutí nemá špatných následků. Jde o užitečné, ale hlavně zábavné strávených 3 – X let života. Nechodte to jen zkusit, běžte a vystudujte ji. Vezměte tuto možnost svého rozvoje dostatečně vážně, protože tolik věcí takto rychle a takto zadarmo už vás v životě nikdo nenaučí. Na druhou stranu... Lepší, než strhaný jedničkář je odpočatý dvojkař. Závěrem přejí nastupující generaci, aby dostatečně včas rozpoznala, že právě teď je ten okamžik na sobě začít tvrdě pracovat. Jakkoliv těžké to poznání může být, protože vím, že nám to ti zkušenější, mnohdy marně, povídali taky. ■

Text: Ing. Ivana Kroupová, Ph.D.

Foto: archiv respondenta



NÁVŠTĚVA JAPONSKÝCH UNIVERZIT

Koncem roku navštívili zástupci vedení Fakulty materiálově-technologické univerzity v Japonsku.

Hlavním cílem návštěvy bylo podepsání prodloužení Double Degree programu s National Yokohama University a navázání nové spolupráce nejen v oblasti studia, ale také v oblasti vědy a výzkumu s dalšími japonskými univerzitami a institucemi.

Během jednání na National Yokohama University s tammním děkanem došlo ke slavnostnímu podpisu prodloužení Double Degree programu a dále proběhlo jednání k dohodě o užití spolupráci v rámci odborných přednášek pro naši PhD Akademii. Diskutovány byly i možnosti prohloubení spolupráce v oblasti podávání a řešení mezinárodních projektů.

Díky jedinečnému Double Degree programu je možné studovat na obou univerzitách současně a získat tak diplomy jak z domácí univerzity, tak i ze spřátelené zahraniční univerzity. Tuto možnost mají studenti, kteří si v rámci navazujícího magisterského studia na Fakultě materiálově-technologické vyberou studijní program Progresivní technické materiály. Během svého

studia pak stráví jeden rok na spřátelené National Yokohama University, zdokonalí se ve svých jazykových dovednostech a získají jedinečné (nejen) studijní zkušenosti. Možnost studovat Double Degree mají samozřejmě i studenti National Yokohama University.

Dalším bodem programu pak byla návštěva Tokyo Institute of Technology, kde proběhlo setkání a diskuse o možné spolupráci v oblasti vědy a výzkumu s ředitelem Institute of Innovative research (IIR). I s touto institucí byla sjednána spolupráce v podobě odborných přednášek pro studenty VŠB-TUO v rámci PhD Akademie.

Na základě velmi přátelských a úspěšných jednání byly domluveny návštěvy kolegů z National Yokohama University a Tokyo Institute of Technology, které proběhnou v květnu – srpnu 2023 a během kterých se uskuteční plánované přednášky a další aktivity nejen pro studenty doktorského studia v rámci PhD Akademie. ■

Text: Ing. Klára Drobíková, Ph.D.

Foto: National Yokohama University

CENTRUM ROBOTIKY SE DOČKÁ REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ

Dříve tam stávala kuchyně staré menzy, dnes se tam vyučuje průmyslová, servisní a kolaborativní robotika. Prostory Centra robotiky poblíž areálu kolejí však volají po rekonstrukci – nedostačují jak velikostí a dispozicí, tak zastaralým provedením. Brzy by se měly dočkat nezbytných úprav a Katedře robotiky se tak uleví v mnoha směrech.

Katedra robotiky, která patří mezi nejrychleji se rozvíjející pracoviště Fakulty strojní, je takřikajíc rozeseta po celém porubském areálu. Kromě kanceláří zaměstnanců v budově A, dvou PC učeben na „děčku“ a dvou pracovišť v budově CPIT využívá prostory v prvním patře bývalé menzy poblíž kolejí. Zaměstnanci a studenti katedry tak neustále pendulují sem a tam a mnoho z nich ani nemá své stálé pracovní místo. To by měla plánovaná rekonstrukce vyřešit. „Co do počtu jsme se rozrostli více než trojnásobně. Nové řešení v Centru robotiky by mělo kromě jiného poskytnout 16 míst pro doktorandy, zahraniční stážisty či stipendisty,“ nastiňuje situaci vedoucí katedry profesor Petr Novák.

Rekonstrukce počítá s využitím sálu a přílehlých prostor v prvním patře budovy staré menzy, a kromě nových kancelářských míst slibuje rozšíření laboratoří, vytvoření nových počítačových i klasických učeben, stejně jako zasedacích místností. „Chceme pracovat na principu, living laboratory“ a prohloubit tak spolupráci na bázi výzkumných týmů z VŠB-TUO, jiných univerzit i zahraničí,“ vysvětluje profesor Novák koncept, který Centrum robotiky otevře i dalším vědeckým kolegům.

Jedním z důležitých cílů plánované rekonstrukce je také centralizace katedry na jedno místo a vytvoření odpovídajícího pracovního a laboratorního zázemí pro výuku, výzkum a vývoj průmyslové, servisní i kolaborativní robotiky v Moravskoslezském kraji.

Přesný termín zahájení rekonstrukce zatím není známý, ale projekt a stavební povolení už jsou k dispozici. Čeká se na schválení připravovaného projektu, ze kterého se úpravy budou financovat. Katedře robotiky přejme, ať se toho dočká co nejdříve. ■

Text: Mgr. Lada Dittrichová,
koordinátorka PR Fakulty
strojní VŠB-TUO



STUDENTSKÝ ŽIVOT BYCH SI DAL KLIDNĚ JEŠTĚ JEDNOU

„Jaký jsem byl student? Spokojený,“ odpovídá Stanislav Honus, vedoucí Katedry energetiky. „Dal bych si to klidně ještě jednou.“ Čerstvému profesorovi prostě akademická půda svědčí.

Co pro vás znamená titul profesor? Je milníkem?
Vnímám jej jako významné uznání vykonané práce ve vědecko-výzkumném a vzdělávacím prostředí. Z pohledu profesního růstu tento titul určitě milníkem je a nese s sebou určité změny, nicméně nemohu říci, že by byly nějak zásadní.

Byla strojařina jasná volba?
V patnácti letech při volbě střední školy určitě ne. Nevěděl jsem, čemu se chci vlastně v životě věnovat. Nakonec jsem strojní směr zvolil a Fakulta strojní pak už byla logickým pokračováním. Toto rozhodnutí považuji za jedno z nejdůležitějších a nejlepších v životě.

Čím to, že si vás nakonec získala právě energetika?
Energetika se vyskytuje v každém odvětví průmyslu, byla a je hojně diskutována na všech úrovních a v budoucnosti tomu nebude jinak. Už jen na naší univerzitě patří energetika mezi klíčové oblasti orientovaného výzkumu v souladu se Strategickým záměrem VŠB-TUO. Vyjma několika kateder se zde energetikou a životním prostředím zabývá několik výzkumných center a řeší se řada velkých projektů s energetikou přímo souvisejících. Z pohledu odborného a výzkumného mám na energetice rád zejména multidisciplinaritu.

Co pro vás znamená věda?
Aplikace nového úhlu pohledu na realitu, jeho

interpretace, představení originálních zjištění a z toho vyplývající závěry.

Kdybyste si měl vybrat: věda, nebo výuka?
Velmi mě baví obojí, už jen proto, že obě oblasti spolu v mnohém souvisí. Ale kdybych si měl vybrat, pak by to byla asi věda.

Jaký jste byl student?
Spokojený. Studentský život bych si dal klidně ještě jednou.

Čeho si vážíte na svých studentech?
Zájmu o studium a interakce nad rámec probírané látky.

Co od vás studenti nejčastěji slyší?
Nevím co nejčastěji, ale mnohdy jim říkám, že daný problém se složitě jen tváří a ve skutečnosti je mnohem jednodušší.

Co byste před nimi nikdy neřekl?
Nikdy bych jim neřekl nic, co by je mohlo jakkoliv demotivovat.

Jaká je Katedra energetiky?
Tradiční, moderní, aktivní, úspěšná, perspektivní a neustále se rozvíjející. Je to především kolektiv lidí, ve kterém má každý své pevné místo, směr a uplatnění.

Našel jste recept na vedení týmu?
Nevím, zda takový recept vůbec existuje. Každopádně je potřebná motivace, soudržnost a lidský, upřímný přístup. Vždy jsem považoval za nutné lidem vytvořit takové prostředí, v němž by pracovali s chutí a nadšením, aby nenastala situace, že by do zaměstnání chodili neradi.

Jako vedoucí katedry jste asi hodně vyčerpán. Jak nejraději odpočíváte?
Nejraději odpočívám se svou rodinou. Taky mám moc rád film, hudbu a běh v přírodě. ■

Text: Mgr. Lada Dittrichová,
prof. Ing. Stanislav Honus, Ph.D.
Foto: archiv prof. Honuse

SMART LOGISTIKA 4.0? FAKULTA STROJNÍ OTEVŘELA NOVÝ STUDIJNÍ PROGRAM

Pro nadcházející akademický rok si Fakulta strojní přichystala novinku. Zájemci o studium se už teď mohou hlásit do nového magisterského studijního programu s názvem **Inteligentní doprava a logistika**. Stejnomený program v bakalářském studiu čeká na akreditaci.

Nové studijní zaměření navazuje na program **Ekonomika a provoz dopravy**, který byl v minulosti populární u zájemců o bakalářské studium, ale s vypršením akreditace byla jeho výuka ukončena. Podle garantů nových programů má **Inteligentní doprava a logistika** velký potenciál zaujmout i uchazeče, kteří by na technickou univerzitu jinak nešli. „Očekáváme, že náplň programu osloví studenty z ekonomicky zaměřených středních škol či obchodních akademií z Česka i Slovenska,“ shodují se profesor Aleš Slíva a docent Robert Brázda z Institutu dopravy.

Nový program by měl studentům poskytnout průřezové vzdělání v oblastech logistiky, ekonomiky a informatiky v dopravě, které v nabídce VŠB-TUO zatím chybí. Z podniků přitom zní zvýšená poptávka po těchto odbornících. Vznik nového zaměření reaguje na poptávku z praxe a dynamický rozvoj odvětví zabývající se řízením materiálových toků. Oblast logistiky zažívá boom, stejně jako digitalizace dopravy. „Česko je křižovatkou dopravních cest a má velkou perspektivu pro rozvoj nových digitalizovaných přístupů ve zpracovatelských podnicích a logistických centrech,“ vysvětluje docent Brázda.

Studenti programu **Inteligentní doprava a logistika** získají vědomosti z oblasti logistiky a řízení, operační analýzy, modelování dopravních procesů a toků, ekonomiky logistických procesů i automatizace, informatiky a robotiky. Budou také ovládat problematiku digitálních a inteligentních technologií zaměřených na trendy Průmyslu 4.0. Absolventi se uplatní jako dispečeri velkých logistických systémů, plánovači logistických procesů a manažeři prvního stupně v různých oblastech skladovacího hospodářství. Práci najdou také jako dispečeri silniční, železniční a letecké dopravy. „Tyto pozice potřebuje obsadit každá střední a větší firma,“ uzavírá profesor Aleš Slíva. ■

Text: Mgr. Lada Dittrichová

I LOVE CZECH BLACK HUMOR AND SARCASM

“It has always been a dream of mine to live in a foreign country, at least for a while. And the Czech Republic, with its troubled past, was very attractive to me,” says Lukas Graf, a twenty-three-year-old engineering student from Switzerland, who was brought to Ostrava by his ambition to improve his skills in the field of additive manufacturing (AM).

What were your first impressions when you arrived to Ostrava?

I remember leaving the train station in the evening, being picked up by a friend from IAESTE and driven to the dormitory where I was supposed to live for the next three months. The welcome was warm and well organised. Poruba itself was a rather unfamiliar type of architectural district to me, with wide roads and prefab buildings everywhere.

By the way, why Ostrava? What was the thing that convinced you?

I was interested in the internship in Ostrava because I was impressed by the 3D printing technology and wanted to gain more work experience there. The Czech Republic, as a Central European country with a communist history, seemed like an interesting country to me. I must admit that I had not heard of Ostrava before, but since I learned that it was a center of new technologies, it was very relevant to my professional needs.

You did your internship at the Protolab 3D Printing Centre. Were you satisfied?

I was really happy with my experience. Right from the start I was given responsibilities and was able to operate the printers and other machines myself. Therefore, I was able to gain a lot of experience. Also, the working environment at Protolab is really collegial and I was able to make friends quickly with my co-workers.

Are additive technologies an area you would like to pursue in the future?

Definitely. I am currently working at the University of Applied Sciences in Northwestern Switzerland at the Institute for Medical Engineering, where I am also working in the field of AM.



How do you evaluate your internship? Was it useful to you?

As a personal experience it was very useful for me. I learned a lot of new things through the internship. It also supported my intentions to achieve a Master's degree in Engineering and work in R&D, preferably with AM.

What are the Czechs like?

I experienced Czech people as friendly and helpful, especially if you get to know them better. I love Czech dark humor and sarcasm.

If you had to share one story from your stay in Ostrava, what would it be?

The whole stay is one big story. ■

Text: Mgr. Lada Dittrichová,
PR coordinator

Foto: archive of Lukas Graf

ABOUT LUKAS GRAF

After obtaining a bachelor's degree in Medical Technologies at the University of Applied Sciences in Northwestern Switzerland, Lukas went on a practical internship in Ostrava, specifically at the Protolab 3D Printing Centre. He had already focused on materials and additive manufacturing in his bachelor's thesis, so he wanted to gain more practical experience abroad – plus, as he says, it was always his dream to live in a foreign country for a while.

PŘEDSEDNICTVÍ ČESKÉ REPUBLIKY V EVROPSKÉ UNII NA VLASTNÍ KŮŽI

Studenti VŠB-TUO mají při studiu možnost vycestovat na zahraniční stáže a naučit se tak novou kulturu a získat nové zkušenosti, které se v životopise neztratí. Této možnosti využila i Ing. Jana Ostárková, která studuje doktorské studium na Ekonomické fakultě. Popovídali jsme si s ní o její pracovní stáži v Bruselu, kde zažila Předsednictví České republiky v Evropské unii na vlastní kůži.



Byla to vaše první stáž, nebo už máte nějakou zahraniční návštěvu za sebou?

Tato stáž v Bruselu byla již druhou zahraniční stáží, kterou jsem absolvovala. Poprvé jsem byla na stáži v Evropském parlamentu a strávila jsem tam šest týdnů. To bylo během navazujícího studia, přesněji v posledním ročníku, kdy jsem se rozhodla využít možnosti, kterou nabízela Katedra mezinárodních ekonomických vztahů.

Kdy poprvé jste začala uvažovat o stáži v zahraničí a co je potřeba udělat, abych takovou příležitost mohla také využít?

V rámci prezenční formy doktorského studia na Ekonomické fakultě musíme vyjet na zahraniční stáž, takže jsem opět využila příležitosti a přihlásila jsem se. Poté jsem prošla výběrovým řízením. Stáž se uskutečnila na Stálém zastoupení České republiky při Evropské unii v Bruselu. Byla jsem tam po celou dobu českého předsednictví, tedy i ještě krátce před jeho začátkem. Začala jsem v květnu a skončila v prosinci.

Jak byste tuto stáž porovnal s tou předešlou?

Ono je to docela těžko srovnatelné, protože předsednictví je jednou za třináct let, za podmínky že žádná členská země nevstoupí nebo naopak nepřistoupí (smích). Poslední předsednictví ČR bylo v roce 2009. Zároveň je velmi obtížné srovnávat šestitýdenní stáž vůči osmiměsíční stáži. Můžu říct, že samotná práce byla intenzivnější a náročnější. Osm měsíců přeci jenom dává více prostoru pro větší zapojení v dané instituci.

Obě moje zkušenosti byly velice pozitivní. Co se týče typu práce, bylo to v jistých aspektech docela podobné, ačkoliv během předsednictví byla agenda širší a náplň práce pestřejší, protože jsme byli předsednickou zemí.

Existuje nějaká finanční podpora ze strany univerzity nebo jste si všechno hradila sama?

V případě stáže na Stálém zastoupení je možné získat podporu z fondu Erasmus+. Je to klasický tabulkový příspěvek podle země, kam člověk jede.

Z jakého důvodu jste se rozhodla přihlásit na stáž a jaká byla vaše očekávání?

Přihlásila jsem se z několika důvodů. Nejen že se jedná o povinnou část doktorského studia, ale hlavně jsem se přihlásila, protože to byla opravdu jedinečná neopakovatelná šance. Jednou za třináct let člověk může být součástí předsednictví. Věděla jsem, že mi to dá spoustu nových zkušeností, přestože jsem nevěděla, co konkrétního mě bude čekat. Akorát jsem předběžně věděla, že budu dělat zápisy z jednání nebo pomáhat při koordinaci pracovních skupin. Následně v realitě byla práce velmi pestrá, což pro mě bylo asi největším příjemným překvapením, kromě skvělého kolektivu. Měla jsem možnost zúčastnit se mnoha aktivit a akcí, ke kterým se běžný člověk nedostane.

Jak vypadal váš běžný pracovní den a co bylo náplní vaší práce?

Tak to záleží, protože každý den, týden i měsíc byl jiný. Během týdne jsem měla pracovní skupiny týkající se dopravní politiky, což jsou

zasedání diplomatů, kde se projednávají příslušné legislativní a nelegislativní návrhy. Na těchto pracovních skupinách jsem dělala zápisy. Většinou jsme měli dvě až tři pracovní skupiny týdně, na které jsem docházela. Někdy tato jednání trvala i 8 hodin. Před jednotlivými pracovními skupinami obvykle bývá briefing s Evropskou komisí a zástupci Generálního sekretariátu Rady (GSR), kde se prodiskutuje agenda, která bude projednávána na daných pracovních skupinách. Během dne jsme ovšem měli i menší jednání s jednotlivými diplomaty z jednotlivých členských zemí nebo se zástupci Komise. A pak ty zbylé dva až tři dny jsme měli většinou jednání s Komisí, GSR a s našimi experty z Ministerstva dopravy, kdy jsme tzv. „draftovali“ legislativní dokumenty se snahou zakomponovat komentáře jednotlivých členských zemí tak, aby byl každý co nejvíce spokojen.

Co vám nejvíce pomohlo zorientovat se v cizím prostředí a v nové práci?

Řekla bych, že lidé. Měla jsem štěstí, že jsem měla velmi milé, hodné a někdy i vtipné kolegy (smích). Ve skutečnosti celý kolektiv na Stálém zastoupení byl velice nápomocný a otevřený. S hodně věcmi si člověk musel poradit sám, ale vždycky jsem věděla, že se na ně můžu s čímkoliv obrátit.

Co vám stáží dala a co naopak vzala?

Určitě mi stáž dala obrovskou životní zkušenost, kterou mi nikdo nevezme. Je to cesta, jak si zkusit různé věci už při studiu, poznávat kulturu, zlepšovat jazyky a získávat dovednosti. Už tak nějak vím, jak věci mohou fungovat, a co od sebe mužů čekat. Seznámila jsem se se spoustou lidí a mám s nimi skvělé společné zážitky.

Co mi stáž naopak vzala, jsou iluze. To je to první, co mě napadne. Každý člověk má určitá očekávání, představy, jak vypadá Evropský parlament, jak funguje Evropská unie, jak probíhá předsednictví apod. Ve škole se učíte, jakým způsobem se přijímají legislativní návrhy v několika větvích, ale stáž mě naučila, jak to opravdu vypadá v realitě. Ten proces je mnohem větší a stojí za ním hodně práce.

Doporučila byste současným vysokoškolákům absolvovat stáž v zahraničí?

Určitě. Spíše bych se zeptala, proč zůstat tady, než proč vyjet. Je to cesta, jak si zkusit různé věci už při studiu, poznávat kulturu, zlepšovat jazyk a získávat dovednosti. Člověk se změní, dozví se něco nového sám o sobě zjistí, že může studovat nebo pracovat v zahraničí a nemá se čeho bát.

Studentům říkám, když už jednou budete sedět v práci, tak alespoň můžete vzpomínat

na to, co jste zažili v zahraničí během svého studentského života. Což jsou pro mě ty nejlepší vzpomínky.

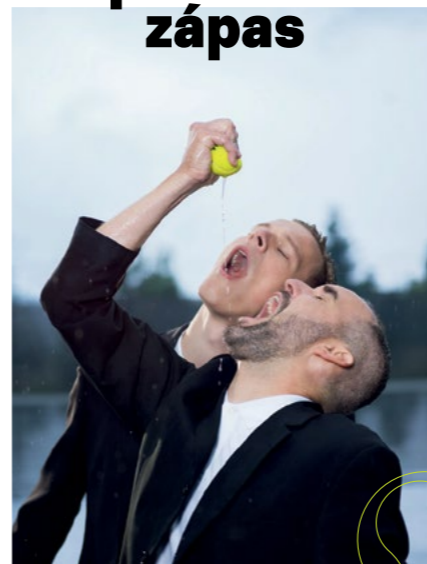
A na závěr se tedy zaměříme na vzpomínky. Jaká je ta vaše nejoblíbenější ze stáží?

Já mám vzpomínek docela hodně a je těžké něco vhodného vybrat. Ono se říká, že jeden rok Erasmus je jak tři roky života. I mých osm měsíců stáže působí na jednu stranu jako strašně krátká chvíle a na druhou stranu jako velká část mého života. Když se zamyslím nad mou nejoblíbenější vzpomínkou, ani mě hned nenapadne konkrétní situace, a pokud ano, tak si rozhodně vzpomenu na svůj spontánní výlet do Ostende, kde jsem viděla čtyři tuleně volně na pláži (smích). Ale mými nejoblíbenějšími vzpomínkami jsou spíše pocity než samotné zážitky. Vzpomenu si na atmosféru, podporu, stres, smích, nadsázku. Vybaví se mi opravdu mnoho pocitů spojených s lidmi, se kterými jsem měla možnost pracovat a na které budu dlouho vzpomínat. ■

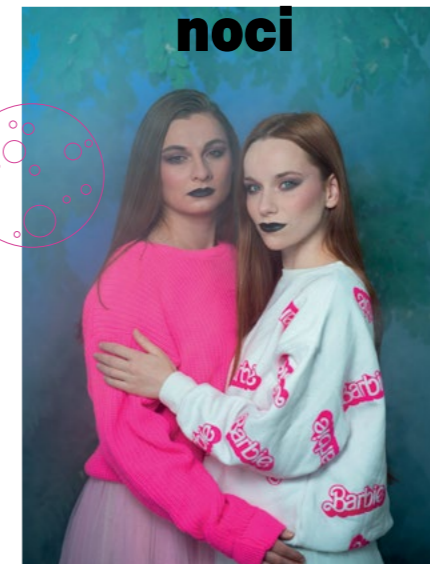
Text: Maria Grychenko
Editace: Bc. Lucie Kuncová
Foto: archiv respondentky

novinky u bezručů

anna ziegler
poslední
zápas



william shakespeare
sen čarovné
noci



franz kafka
proces





AIM.LAB NA FEI, MÍSTO, KDE VZNIKÁ DATOVÁ BUDOUCNOST

Ostrava je pro mnohé spojená s průmyslem a Colours of Ostrava. Nově je spojena s AIM.Lab, laboratoří zaměřenou na datovou analýzu, umělou inteligenci a strojové učení, která byla otevřena na podzim minulého roku na FEI.

ŠKODA AUTO navazuje vztahy s akademickou sférou už řadu let. Teď ale tato spolupráce vyústila ve vznik instituce, která v Česku nemá obdoby. AIM.Lab našla zázemí v moderní budově pro laboratorní výuku CPIT TL3. V tomto komplexním testbedu najdete laboratoře zaměřující se na e-mobilitu, moderní systémy autonomní jízdy automobilů a průmyslových vozidel, ale také na asistivní technologie v biomedicině. Nezbytnou součástí komplexu představuje takzvaná smart factory – prostor s elementy průmyslu 4.0, jakými jsou například IoT, digitální dvojče, virtuální a rozšířená realita či identifikace 3D objektů. Zde se studenti učí například programovat roboty a provádět zkušební měření. A když potřebují zázemí, aby svá data mohli zanalyzovat, o patro výš mají k dispozici právě prostory AIM.Lab.

Za AIM.Lab stojí tým v čele s prof. Ing. Janem Platošem, Ph.D., děkanem FEI, Janou Polášek Filovou, Ph.D., MSc, PPD – Digitalizace a Industrie 4.0 ve společnosti ŠKODA AUTO, Ing. Petrem Prokopem a Ing. Radkem Svobodou z FEI.

Laboratoř pro umělou inteligenci byla slavnostně otevřena v září 2021 za přítomnosti Dr. Michaela Oeljeklausa, člena představenstva společnosti ŠKODA AUTO za oblast výroby a logistiky, a profesora Václava Snášela, rektora VŠB – Technické univerzity Ostrava.

Skutečné fungování AIM.Lab odstartovalo kvůli omezením souvisejících s pandemií až v roce 2022. V laboratoři nyní probíhá výuka studentů bakalářských a magisterských studijních oborů se zaměřením na strojové učení, zpracování dat a optimalizační algoritmy. Čerstvou novinkou FEI je doktorský program Informatika a výpočetní vědy s přesahem do aplikačních oblastí souvisejících s datovými vědami, umělou inteligencí, výpočetní chemií a robotikou, jehož slavnostní zahájení odstartuje na jaře 2023 na půdě AIM.Lab.

Laboratoř nenabízí inspiraci na poli datové analytiky pouze studentům VŠB-TUO, ale také širší veřejnosti z akademického a průmyslového světa. Pořádají se zde konference, odborné přednášky a workshopy.

Jak vypadá první univerzitní laboratoř umělé inteligence v Česku nebo jak pomáhá analýza dat a strojové učení ve výrobě aut, zjistíte na:



Hledáme odpovědi na otázky, které souvisejí s procesy, při kterých data vznikla. Jedná se například o hledání signálů, které umožní včasnou detekci závad při výrobním procesu.

Rád bych viděl naši laboratoř jako prostor pro vzájemnou spolupráci, která umožní propojit všechny obory pod jednou střešou a umožní vznik unikátních výsledků uplatnitelných v praxi.

O AIM.LAB JSME SI POVÍDALI S DĚKANEM FEI, PROF. ING. JANEM PLATOŠEM, PH.D.

Představte prosím čtenářům Akademika AIM.Lab. Je laboratoř v České republice raritou?

AIM.Lab je unikátním prostorem propojujícím průmysl a umělou inteligenci na jednom místě. Cílem bylo vytvořit prostor, kde by mohli studenti všech stupňů studia i vědci pracovat na problémech souvisejících s průmyslem a jeho digitalizací. Díky unikátní infrastruktuře přílehlého průmyslového Testbedu, Automotive Lab a Home Care laboratoři je možné pracovat na výzkumných a vývojových projektech z různých výzkumných oblastí. V současné době je laboratoř unikátní v rámci celé České republiky.

Co všechno můžete v laboratoři datové analýzy, umělé inteligence a strojového učení měřit?

V rámci laboratoře pracujeme na problémech, při kterých analyzujeme velké množství dat, zjišťujeme skryté vazby a hledáme odpovědi na otázky, které souvisejí s procesy, při kterých data vznikla. Jedná se například o hledání signálů, které umožní včasnou detekci závad při výrobním procesu, informací, které ovlivňují výslednou kvalitu produktů, a podobně. Také je možné využití algoritmů strojového učení pro ověření kvality výroby, sledování provozu v továrnách, inventarizaci a v mnoha dalších oblastech.

Na AIM.Lab, která se nachází na CPIT TL3, probíhá i výuka. Jak si ji pochvalují studenti?

V tuto chvíli probíhá v naší laboratoři výuka zejména pro studijní program Automobilové elektroniky a některé kurzy datové analýzy a umělé inteligence. Je to první rok, kdy měli studenti možnost využít naši infrastrukturu a zatím jsem nezaznamenal žádné připomínky. Samozřejmě je laboratoř úplně nová a některé věci je třeba doladit. Prostor je také vhodný pro konference, workshopy a podobné události, kdy poskytuje kompletní zázemí pro více než 50 účastníkům těchto akcí.

Mají do laboratoře přístup i studenti jiných fakult?

Laboratoř je samozřejmě otevřená všem zájemcům o umělou inteligenci a datovou analýzu související s průmyslem, zdravotnictvím

i ostatními obory. Rád bych viděl naši laboratoř jako prostor pro vzájemnou spolupráci, která umožní propojit všechny obory pod jednou střešou a umožní vznik unikátních výsledků uplatnitelných v praxi.

Fakulta elektrotechniky a informatiky se může nově pyšnit doktorským studijním programem Informatika a výpočetní vědy. Ten bude spuštěn na jaře. Co všechno se v rámci něj studenti naučí?

Tento nový program je spojením programů Informatiky a Výpočetní vědy a propojuje široké spektrum znalostí a dovedností reprezentované školiteli z Fakulty elektrotechniky a informatiky, IT4Innovations a externisty. Program si klade za cíl umožnit studentům pracovat na interdisciplinárních problémech, kde uplatní znalosti a dovednosti z informatiky, matematiky, HPC výpočtů, umělé inteligence i pokročilých materiálů, výpočetní chemie a mnoho dalších. Studenti se naučí používat nejnovější poznatky ze zmíněných disciplín a kombinovat je pro řešení současných i budoucích problémů.

Na AIM.Lab spolupracujete se ŠKODA AUTO.

Jaká je to spolupráce a je AIM.Lab jediným projektem, na kterém se Škodovkou pracujete?

Tento projekt je spíše takových desítkami, který nám umožní koncentrovat specialisty z různých oblastí a podílet se na projektech z průmyslu a dalších oblastí, a to jak ve spolupráci se ŠKODA AUTO, tak i s dalšími firmami. ŠKODA AUTO nám pomohla tuto laboratoř vybudovat díky velmi dobré oboustranné prospěšné spolupráci na různých projektech souvisejících s výrobou, vývojem i obchodem. ■

Text: Mgr. Marcela Hýbllová,
Ing. Barbora Urbanovská

Foto: archiv FEI



NA FAST VŠB-TUO PROBĚHLY PRVNÍ LETOŠNÍ PROMOCE

V lednu letošního roku jsme vyprovodili do světa první inženýry. Z rukou děkanky, prof. Ing. Martyny Peřínkové, Ph.D., převzali diplomy studenti, teď už absolventi Fakulty tavební VŠB-TUO. Podívejte se, jak jejich promoce vypadaly. ■

Foto: Bc. Petra Koudeřková





ROČNÍ STÁŽ V AUSTRÁLII. TO JE SPOUSTA ZÁŽITKŮ, NA KTERÉ SE NEZAPOMÍNÁ

Rozhovor se studentkou Fakulty bezpečnostního inženýrství o roční stáži na australské univerzitě.

Kristýna je doktorandkou na Katedře požární ochrany Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO. Své studium se rozhodla obohatit stáží v zahraničí, a tak v březnu 2022 vycestovala k protinožcům. Na svůj pobyt získala stipendium VŠB-TUO, a celý rok tak stráví na Curtin University v západní části Austrálie.

Občas Kristýnu poprosíme o fotky a novinky. A teď jsme jí pro vás krátce vypovídali, abychom i vám ukázali, že strávit část studia v zahraničí rozšiřuje obzory a opravdu stojí za to.

Proč jste se rozhodla pro Curtin University v Austrálii a jak vaše stáž probíhá?

Na této univerzitě jsem již jednu stáž absolvovala. Tehdy jsem výběrové řízení absolvovala ještě před dokončením bakalářského studia na jiné univerzitě. Protože jsem předtím byla nadšená, rozhodla jsem se do Austrálie a na stejnou univerzitu vrátit. Univerzita je jednou z nejlepších na světě a nabízí skvělé možnosti, které mi pomáhají nejen s dokončením mé

U přednášek se může jíst, svačit, nikam se nespěchá. Není to biflování a papouškování. Také studenti jsou jiní. Více diskutují, nebojí se odpovědět, i když hrozí, že jejich odpověď nebude správná. Navzájem si pomáhají a rádi pracují v týmech.

praktické části disertační práce. V té se zaměřuji na kulturu bezpečnosti.

Mimo Curtin navštěvuji také jednu konstrukční společnost, kde můj výzkum reálně probíhá. Přestože jsem tady na praktické stáži, mám možnost se účastnit přednášek, které se zaměřují na těžbu ropy a zemního plynu. I když je to jiná oblast, velice mě to zajímá a jsem moc ráda, že mi Curtin dala možnost se něco nového dozvědět.

Liší se nějak přístup českých studentů a pedagogů od těch australských?

Australští pedagogové daleko více dbají na rozvoj kritického myšlení studentů. Například přednášky, které navštěvuji, jsou koncipovány tak, že samotný výklad probíhá pouze polovinu alokovaného času. Druhá část je pak cílená na porozumění probíranému tématu. K tomu slouží otázky připravené přednášejícím. Následně všichni o otázkách diskutují, a pokud danou věc studenti stále nechápou, přednášející ji opět vysvětlí.

U přednášek se může jíst, svačit, nikam se nespěchá. Není to biflování a papouškování. Také studenti jsou jiní. Více diskutují, nebojí se odpovědět, i když hrozí, že jejich odpověď nebude správná. Navzájem si pomáhají a rádi pracují v týmech. Na přednášky jsou připraveni a neberou své vzdělání jako samozřejmost (platí se zde školné).

Před odjezdem jste musela absolvovat univerzitní výběrové řízení. Jak jste se připravovala a jak probíhalo?

Výběrového řízení není proč se bát. Je k němu třeba umět základní angličtinu (pokud jste zvládli maturitu, zvládnete i toto) a vysvětlit svou motivaci – pro vás, jakožto studenta, který chce vyjet, a také to, jaké benefity tím samotná univerzita i fakulta získá. Tam se může jednat například o bližší spolupráci mezi institucemi, prestiž. Důležité je také vědět, co na přijímací instituci chcete dělat. Vysvětlení typu "zdokonalení angličtiny" není moc dobré. Co mě osobně velmi mrzí je to, že se

mnoho českých studentů bojí vyjet. Tady v Austrálii je běžné, že na stáže, také na druhý konec světa, vyjíždějí už i bakaláři v druhém ročníku.

Oslovila jste australskou univerzitu sama, nebo vám pomohl některý z vašich vyučujících?

Při mé první stáži tady (2018) mi s oslověním pomohl můj vedoucí, nynější školitel, pan prof. Danihelka. Přestože jsem si nynější stáž domluvila sama, můj školitel mě v tom i nadále podporoval a věděla jsem, že se na něj můžu kdykoliv obrátit. Předtím i tentokrát, jsem se na stáž vydala jakožto „freemover“, tedy jsem si musela veškeré formální náležitosti vyřešit sama. Musím opět zdůraznit, že zahraniční instituce jsou na to připraveny a není to pro ně nic neobvyklého – nemusíte se bát a ani být doktorandi!

Máte za sebou polovinu stáže, jak ji hodnotíte? Změnila byste něco?

Jsem moc šťastná a nic bych neměnila. Možná bych jen přibalila teplejší oblečení, zima v Austrálii (Perthu) není zas tak teplá. Vyjet na stáž(e) je jedno z nejlepších rozhodnutí, které můžete během studia udělat. Díky finanční podpoře VŠB-TUO je tato možnost dostupnější. Osobně mi "poznámka" stáže v mém životopise vyhrála nejedno pracovní výběrové řízení a pomohla u nejedné zkoušky.

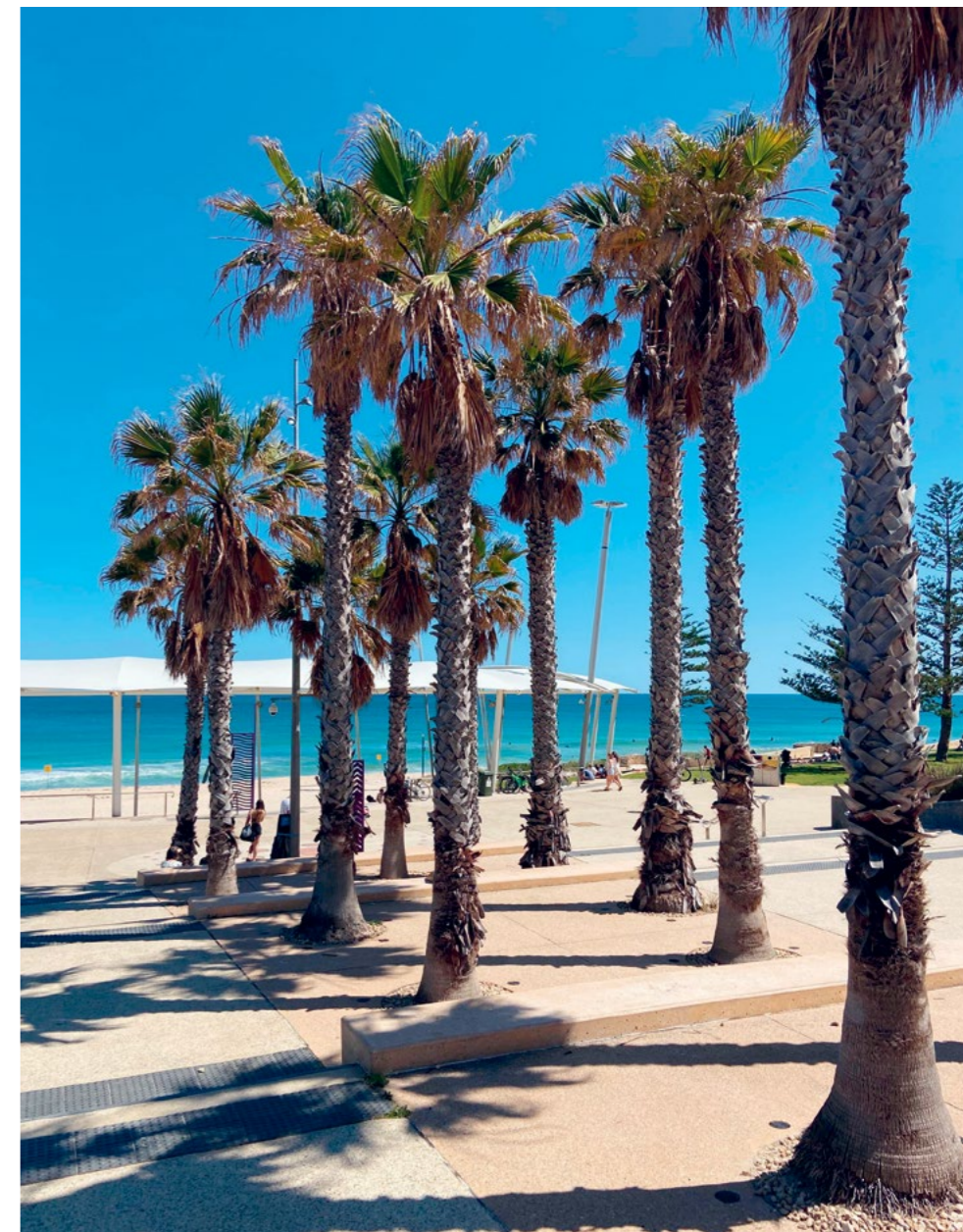
V Austrálii zůstáváte rok, tedy do března 2023. Jak jste si zvykla na místní prostředí? Jak trávíte volný čas?

Austrálie je vyspělý stát na úrovni. Lidé jsou tady velmi usměvaví a přátelští. Na blahobyt a přátelskou atmosféru se zvyká lehce. Volný čas trávím převážně cestováním s přáteli. Od klokanů po přírodní úkazy, opravdu je tady co dělat. A když se mi zrovna nechce nikam jet, zajdu si k nedaleké pláži.

Fakulta bezpečnostního inženýrství dlouhodobě podporuje výjezdy svých studentů na studijní pobyty i stáže. Je jen na vás, jestli dáváte přednost sousednímu Slovensku, Číně nebo třeba Austrálii jako Kristýna. Na měsíc, na semestr, na rok? Možností je mnoho, tak to nezmeškejte.

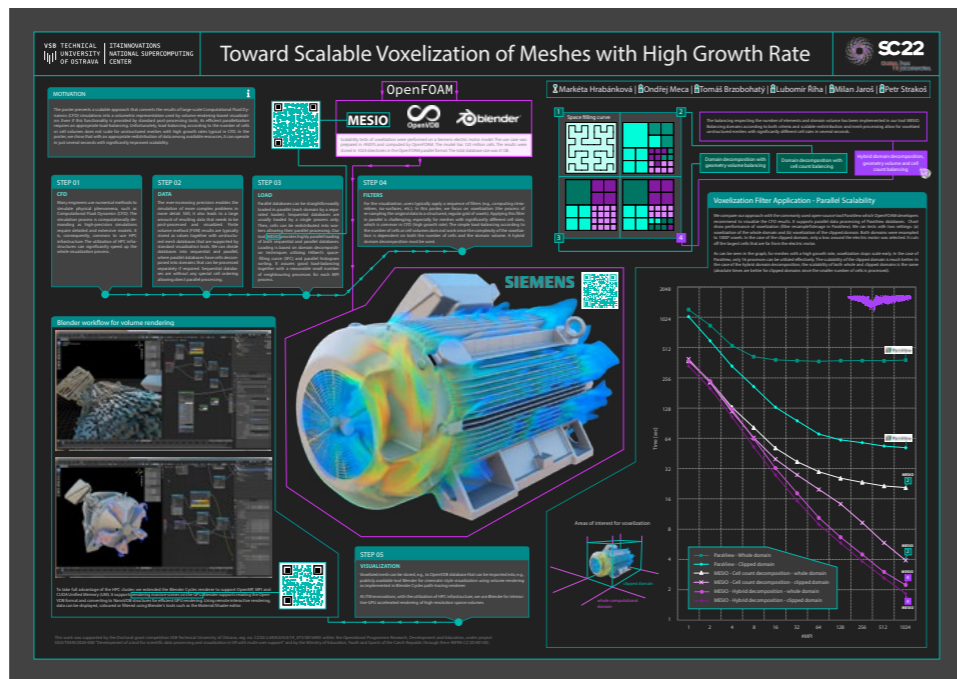
Celouniverzitní výběrové řízení na studijní pobyty i stáže do třetích zemí je vyhlášeno zpravidla v lednu, na studijní pobyty v rámci programu Erasmus+ se můžete hlásit na začátku každého semestru, přihlášky na stáže nejsou časově omezené. Všechny dotazy vám rádi zodpovíme na mobility.fbi@vsb.cz nebo navštivte stránky fbi.vsb.cz, sekci Studium v zahraničí. ■

Text: Ing. Mgr. Veronika Meca
Foto: archiv studentky



CENU NEJLEPŠÍ VĚDECKÝ POSTER KONFERENCE SC22 V AMERICKÉM DALLASU VYHRÁL TÝM Z IT4INNOVATIONS

Markéta Hrabánková, Ondřej Meca, Tomáš Brzobohatý, Lubomír Říha, Milan Jaroš a Petr Strakoš ohromili svým výzkumem na severoamerickém kontinentu a do České republiky přivezli ocenění Nejlepší vědecký poster konference SC22.



Mezinárodní konference pro vysoce výkonné počítání (HPC), síť, úložiště analýzy SC22 proběhla v listopadu v texaském Dallasu (USA) v Kay Bailey Hutchinson Convention Center a zúčastnilo se jí téměř 12 tisíc profesionálů z oblasti HPC z celého světa. Cenu Nejlepší vědecký poster, která se uděluje na základě kvality výzkumu a kvality prezentace posteru, získal příspěvek na téma „Toward Scalable Voxelization of Meshes with High Growth Rate“. Poster představuje vizualizaci vědeckých dat, a to metodou volumetrického renderingu.

Markétu Hrabánkovou, která poster na konferenci prezentovala, jsme se zeptali:

Podělíte se s námi o dojmy z konference SC22?

Tak velké konference jsem se účastnila poprvé a zaujalo mě, jak velké množství lidí je součástí takové konference a jak pestrý je program – mnoho workshopů, přednášek, tutoriálů ale i různá ocenění a výstavní část. Byla jsem příjemně překvapena zájmem o posterovou sekci, ve které jsme měli příležitost představit náš výzkum.

Můžete čtenářům přiblížit téma vítězného vědeckého posteru?

Poster se zabýval metodou vizualizace dat pomocí volumetrického renderingu. Tato metoda umožňuje velice názorně vizualizovat výsledky z CFD simulací, jako je například proudění vzduchu nebo vody okolo objektu. Výsledky simulací jsou ovšem ve formě nestrukturované sítě a, aby bylo možné použít volumetrický rendering interaktivně, je potřeba provést tzv. voxelizaci – převod dat do pravidelné mřížky. Takový převod trvá v běžně dostupných nástrojích řádově hodiny, jelikož během výpočtu nejsou vhodně využity superpočítače. S použitím naší vytvořené algoritmu, který

výpočet efektivně přerozdělí mezi výpočetní zdroje, lze mít data převedena během desítek sekund. Převedená data následně načteme v nástroji Blender, kde je možné v reálném čase upravovat nastavení vizualizace, jako je barevná škála, průhlednost nebo filtrace dat. Celý postup umožňuje nejen téměř okamžitou vizualizaci aktuálně spočtených výsledků, ale díky spojení s Blenderem také tvorbu vysoce kvalitních a vizuálně atraktivních výstupů pro prezentaci veřejnosti nebo průmyslovým partnerům.

Lubomíra Říhy, který po čtyřech letech, a znovu v Dallasu, se svým týmem cenu Nejlepší vědecký poster konference SC vyhrál, jsme se zeptali na srovnání s konferencí v roce 2018.

Hlavním rozdílem na letošní konferenci byla speciální sekce přednášek věnovaná nominovaným na nejlepší poster. Zde jsme dostali další příležitost, jak zazářit před komisí. A myslím, že tuto šanci jsme dokázali využít hlavně díky tomu, jak vizuálně dokonalou prezentaci plnou názorných vizualizací nám připravil kolega Tomáš Brzobohatý. Toto nám po předávání cen potvrdila i samotná organizátorka posterové sekce a členka komise. S takovou prezentací už jen stačilo samotnou přednášku nezkazit, což se nakonec podařilo. Samotná poster sekce probíhala podobně jako před čtyřmi lety, ale letos jsme výzkum prezentovali společně s dalšími členy týmu. Zatímco Markéta Hrabánková odpovídala na nejvíce dotazů účastníků konference, na Ondřeje Mecu vyšel rozhovor se zástupci hodnotící komise. Jelikož jsme v Dallasu v roce 2018 i letos vyhráli cenu Nejlepší poster, nezbývá než doufat, že se konference zase brzy bude konat právě v tomto městě a my opět zazáříme. Radost ze

samotného ocenění navíc umocňuje i fakt, že Everything is bigger in Texas, jak sami Texanové s oblibou říkají. ■

Text: **Barbora Poláková**

Foto: archiv IT4I



IT4INNOVATIONS KOORDINUJE VZNIK JEDINEČNÉ PLATFORMY PRO EXTRÉMNĚ OBJEMNÁ DATA

IT4Innovations národní superpočítačové centrum nově koordinuje ambiciózní projekt EXA4MIND (EXtreme Analytics for MINing Data spaces). Cílem je vytvoření platformy pro přenos, ukládání a analýzu extrémně objemných dat v Evropě s využitím superpočítačů a cloud technologií. V čele projektu stojí tým Jana Martinoviče z Laboratoře pro náročné datové analýzy a simulace IT4Innovations.

Projekt EXA4MIND je financován Evropskou komisí částkou téměř 5 milionů EUR v rámci programu Horizont Evropa. Konsorcium projektu tvoří devět partnerů z šesti evropských států, mezi kterými jsou špičkoví odborníci z renomovaných univerzit a výzkumných center, malých a středních podniků a průmyslového sektoru. V rámci projektu tak spojí své síly, aby do roku 2026 vytvořili jedinečnou platformu pro extrémně objemná data.

Tato iniciativa představuje krok vpřed ke zpracování velkých a extrémně objemných dat v Evropě. Jádrem projektu EXA4MIND jsou čtyři aplikace z oblastí molekulární dynamiky, pokročilých asistenčních systémů pro řídiče, inteligentního zemědělství/vinařství a velkých dat ve zdravotnictví a společnosti. Právě zmíněné aplikace disponují velkými objemy dat a hledají nové způsoby jejich zpracování. Projekt předkládá inovativní řešení složitých problémů při každodenním zpracování dat s využitím pokročilé datové analýzy, strojového učení a umělé inteligence, a díky tomu chce zjednodušit využívání superpočítačových center v EU pro aplikace pracující s extrémním objemem dat.

V rámci projektu EXA4MIND bude vytvořena platforma pro extrémně objemná data, která propojí datová úložiště a superpočítače zavedením nových metod automatické správy dat a jejich efektivního přenosu a ukládání. Cílem projektu je navrhnout jedinečnou databázi a s ní spojené pokročilé analýzy na superpočítačích s využitím umělé inteligence a strojového učení. Díky tomu se otevřou nové možnosti sběru dat z heterogenních zdrojů, automatické harmonizace dat a jejich průběžné anotace. Přidaná hodnota platformy spočívá v práci s velkým množstvím dat různých typů, jež



bude integrovat databázové ekosystémy a spojit svět vědeckých a komerčních dat s evropskými cloudovými a superpočítačovými zdroji.

Platforma EXA4MIND přispěje k užšímu propojení špičkových superpočítačových center Evropy, zvýší tak jejich dostupnost, čímž chce přispět ke snížení energetické náročnosti v oblasti extrémních datových analýz. Projekt se bude řídit přístupem založeným na základních principech otevřené vědy, mezi které patří otevřený zdrojový kód, důraz na integritu dat a jejich reprodukovatelnost. Tento přístup umožní vybudovat skutečně důvěryhodný ekosystém. V rámci závazku projektu k otevřenosti a transparentnosti budou výsledky a příslušná data z tohoto projektu zpřístupněna dle FAIR principů v rámci evropského datového ekosystému s využitím organizací EUDAT a EOSC.

Jan Martinovič, který je koordinátorem projektu, uvedl: „Jsem rád, že přispějeme k rozvoji evropského digitálního prostoru, a těším se na spolupráci se všemi partnery, protože máme skvělý tým, který může dosáhnout vynikajících výsledků. Díky projektu EXA4MIND máme možnost vytvořit specializovanou platformu, která bude postavena na požadavcích několika vybraných aplikací od špičkových partnerů z akademické sféry, výzkumu, průmyslu a středních a malých podniků. Společně s nimi chceme navrhnout nové metody přenosu dat a jejich ukládání do superpočítačů a cloudových systémů a také specializovanou databázi pro extrémní objemy dat a nástroje pro jejich zpracování.“

Konsorcium projektu EXA4MIND tvoří IT4Innovations národní superpočítačové centrum, superpočítačové centrum Leibniz Bavorské akademie věd a humanitních oborů, Technická univerzita Blízkého

východu, Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky při Českém vysokém učení technickém a společnosti AUSTRALO Interinnov Marketing Lab, EURAXENT, Valeo, Terraview a Altrnativ. ■

Text: Markéta Dobiašová





TOP TAK, JAK CHCEŠ, ABY TOPIL TVŮJ SOUSED

Ing. Jiří Horák, Ph.D. alias SMOKEMAN se narodil na Valašsku, pochází z Bystřice pod Hostýnem. Jirka je vedoucím Zkušebny spalovacích zařízení na Výzkumném energetickém centru (VEC) CEET VŠB-TUO. Velmi rád netradiční a populární formou vysvětluje, jak správně topit. Jeho životním posláním je snižovat produkci kouře z komínů domácností a tím napomáhat k čistotě ovzduší.

Jak jste se dostal ke své současné práci?

Do Ostravy jsem se dostal tak, že jsem se v Ostravě-Porubě vyučil horníkem. Od sbíječky vedly mé kroky na vysokou školu a vzhledem ke svému původnímu zaměření jsem se rozhodl pro Fakultu strojní na VŠB-TUO, studijní obor Strojní zařízení dolů a hutí. Bylo to těsně po revoluci, takže tento obor za rok zrušili a já pokračoval ve strojírenské technologii. Diplomku jsem měl na „autokolárně“, kde jsem se věnoval svařování kol na Felicii. Po ukončení magisterského studia jsem chtěl ve škole pokračovat, ale tenkrát „svářčiči“ doktorandy nebrali, tak jsem se rozhodl pro mezifakultní studijní obor Ochrana životního prostředí v průmyslu, a tak jsem se dostal k energetice, ke kotlům a komínům. Na doktorském studiu jsem pracoval na vývoji automatických kotlů na pevná paliva a začal stavět první zkušební stendy, takže takto nějak jsem se dostal ke své nynější práci.

Chtěl jste být vědcem od útlého mládí nebo Vás lákalo něco jiného?

Po pravdě úplně nevím, co to znamená být vědcem (smích), každý kluk je vlastně experimentátor neb základní nástroj člověka je experiment. Chtěl jsem být téměř vším, avšak nejdůležitější pro mě bylo, aby to, co budu dělat mělo smysl a reálně využít, a také mě to bavilo. Díky Bohu zatím celý můj život mne toto provází a jsem za to moc rád a vděčný.

Kdy se Vám v hlavě zrodil nápad vymyslet si alter ego, Smokemana, který popularizuje vědecká témata veřejnosti?

Vždy jsem hledal cestu, jak srozumitelnou formou prezentovat výsledky vědeckého bádání „obyčejným“ uživatelům kotlů či kamen. V roce 2003 jsem byl na dvouapůlleté stáži na Join Research Centre (JRC) v Ispře v severní Itálii, kde jsem měl na starosti experimentální kampaň, která měla říct, kolik dioxinů vyprodukuje malá spalovací zařízení při vytápění domácností. Tam jsem dostal přezdívku dottore Giorgio Bruciatore, což v italské znamená Jirka Hořák. Ale Giorgio Bruciatore je moc dlouhé, a na přílbu, by se to nevešlo, tak jsem to zkrátil na SMOKEMAN. Což je chlap, který nemá rád kouř a svou aktivitou se snaží přičinit k tomu, aby ty naše komíny méně kouřily, a přitom jsme se více ohřáli. SMOKEMAN sám by bez svého týmu nic nedokázal, je to vždy kolektivní práce. Jen mi kolegové ví, jak velké úsilí je za tím vším a moc jim za to tímto děkuji.

Baví Vás popularizace vědy a techniky, co chcete, aby si veřejnost nebo děti z vaší show odnesly?

Po mém návratu z Itálie jsem začal přemýšlet, připravovat a také realizovat edukativní show „SMOKEMAN zasahuje“, které se, mimo jiných aktivit, věnuji dodnes. Cílíme především na obyvatele rodinných domů, kteří při jejich vytápění spalují v kotlích a kamnech pevná paliva. Myslím si, že nejlepší cesta, jak někoho něco naučit je, že ani neví, že se učí. U nás je

dotýkání přísně nařízeno. Cílem je, aby si mohli vyzkoušet, jaké jsou základní principy, jak to jde dělat jinak a hlavně lépe. Na show máme v naší pojízdné kotelně mnoho funkčních modelů, mimo jiné také kamna, ve kterých hoří palivo, a my jim na místě ukážeme co a jak změní kouř z komína. Učíme je, jak jednoduše si mohou doma stanovit a zlepšit účinnost svých kamen, jak si doma mohou stanovit vlhkost dřeva za použití mikrovlnky, kolik vzduchu potřebuje kilogram dřeva a mnoho dalšího. Graf v článku si nikdo neprostuduje, ale na praktické ukázce pochopí, k čemu to mohou použít, že pak budou méně kouřit a více se ohřejí. Řídím se tím, co říká Konfucius: „Co slyším, to zapomenu. Co vidím, si pamatuji. Co si vyzkouším, tomu rozumím.“ Žádné univerzální a nejlepší řešení v oblasti vytápění neexistuje, protože každý má jiné výchozí podmínky, proto se přímo na místě snažíme pochopit situaci příchozích a společně hledat prostor pro zlepšení jejich situace. Pokud jsou naši posluchači děti, tak u nich je základní cíl to, aby pochopily, že vůbec není důvod se techniky bát, že je všude kolem nás, že je zajímavá a někdy i velmi zábavná a vzrušující.

Kdybyste měl porovnat, jak na tom je společnost dnes a jak byla před lety, co se topení pevnými palivy týče, vnímáte nějaký posun v tom, jak lidé topí?

Je to podobné jako u automobilů. Vývoj jde stále dopředu. Dnes vyrobený moderní kotel vypadá úplně jinak než kotel, který byl vyráběn před 30-ti lety. Moderní kotle, což jsou automatické a zplyňovací jsou výrazně lepší než starší typy spalovacích zařízení, které patří do minulého století stejně jako Trabanty. Toto ovšem platí za podmínky, že jsou provozovány správně, a to je jeden ze základních cílů našeho snažení, aby lidé věděli, jak tato spalovací zařízení mají dobře provozovat. Jsou čtyři věci, které ovlivní kvalitu spalování pevných paliv, a to 1) do jakého kotle/kamen dáváme palivo – kvalita zařízení, 2) kdo to tam dává, jestli umí dobře kotel obsluhovat – kvalita obsluhy, 3) pak co tam dává – kvalita paliva, například u dřeva, zda je dostatečně suché, no a na závěr, 4) jak se o dané zařízení stará – tudíž kvalita údržby. Ideální podmínky nastanou pouze u nás na akreditované a autorizované zkušebně během certifikace nových spalovacích zařízení, v realu je to vždy horší. Pokud jeden z výše uvedených parametrů není dobrý, zhorší to výrazně celý výsledek a naším cílem je tento rozdíl zmenšovat. Spalování pevných paliv není jediný vhodný způsob vytápění a je jen na provozovateli, zda zvolí další druhy jako např. plynový kotel, tepelné čerpadlo apod.

Čemu se věnujete ve svém výzkumu?

Oblastí je velmi mnoho, ale obecně mám na starosti Zkušebnu spalovacích zařízení na Výzkumném energetickém centru CEET VŠB-TUO. Cílem aktivit je maximalizovat účinnost, tedy míru využití energie z paliva a minimalizovat emise znečišťujících látek. Naše centrum spolupracuje s výrobcí spalovacích zařízení

a v rámci výzkumných projektů vyvíjíme nové výrobky, které mají lepší parametry než ty předchozí, nebo se jedná o zcela nová řešení. Např. výsledkem jednoho projektu je inteligentní hybridní zdroj, což je kombinace peletového kotle a tepelného čerpadla. Tento systém se snaží zkombinovat výhody obou typů zařízení tak, aby byla vyrobená tepelná energie pro konečného spotřebitele co nejlevnější dle toho, za kolik nakoupil dřevní pelety a elektrickou energii. Nyní například vyvíjíme elektrostatický odlučovač pro snižování prachu ve spalínách a věnovali jsme se i zahraniční spolupráci, jejímž výsledkem je nová evropská norma pro měření koncentrace prachu ve spalínách z malých spalovacích zařízení. Produkty vyvíjíme tak, aby byly v souladu se SMART technologiemi.

Prosím, přiblížte nám projekt Populair a kampaň EU protects.

Cílem projektu je zvýšit informovanost o problému znečištění ovzduší, jeho důvodech, účincích na zdraví a možných řešeních, která mohou obyvatelé přijmout za účelem zmírnění problému a snížení místního znečištění ovzduší. Naše role, jako jednoho z řešitelů, je vzdělávání uživatelů spalovacích zařízení pevných paliv,

což realizujeme prostřednictvím edukativní show SMOKEMAN zasahuje, a také pomocí SMOKEMANova desatera správného topiče. V rámci projektu jsme ke každému bodu desatera natočili edukativní videa, která jsou tvořena jak hranou, tak animační částí.

Jaký je nejdůležitější bod z vašeho desatera?

Top tak, jak chceš, aby topil Tvůj soused. Pozdrav na závěr: „KOUŘI ZMAR“.

Text: Bc. Zuzana Wrbková

Foto: archiv Výzkumného energetického centra VŠB-TUO



ENREGAT NABÍZÍ STUDENTŮM A VÝZKUMNÍKŮM SVÉ SLUŽBY. STAVÍ NA ZKUŠENÝCH OPERÁTORECH

Na VŠB-TUO funguje od roku 2019 velká výzkumná infrastruktura (VVI) ENREGAT, která poskytuje otevřený přístup k přístrojům a technologiím především studentům a výzkumníkům v oblasti využití odpadů a čištění odpadních plynů. Služby nabídne i v následujících čtyřech letech díky podpoře ministerstva školství ve výši 38,4 milionu korun. O tom, jak VVI v Institutu environmentálních technologií - jedné ze součástí Centra energetických a environmentálních technologií (CEET) funguje, co nabízí a jaké novinky chystá, hovořila ředitelka IET a koordinátorka VVI Lucie Obalová a administrátorka VVI Barbora Gryčová.

Můžete prosím VVI ENREGAT - Energetické využití odpadů a čištění plynů (ENergy Waste REcovery and GAs Treatment) představit?

LO: Jako u všech ostatních VVI zařazených na Cestovní mapu velkých výzkumných infrastruktur ČR se jedná o projekt MŠMT na podporu otevřeného přístupu k unikátním zařízením a technologiím. V našem případě jde o technologie, které se týkají energetického využití odpadu a čištění i zpracování plynů, které s těmito procesy souvisejí. ENREGAT tvoří jedinečnou základnu pro realizaci komplexního výzkumu v oblasti materiálového a energetického využití odpadů pomocí spalovacích, pyrolyzních a anaerobních procesů a v oblasti katalytického, sorpčního a fotokatalytického čištění vznikajících plynů. Kromě toho umožňuje také výzkum v souvisejících oblastech, například odolnosti žáruvzdorných materiálů používaných při spalování odpadů, materiálového využití strusky a popílku, možností využití produktů pyrolyzy a analytických služeb.

Komu VVI slouží především?

LO: Zdarma služby nabízíme studentům a výzkumníkům, zhruba třetinu tvoří uživatelé ze zahraničí. Žádosti projektů, které dříve neprošly evaluačním procesem, schvaluje šestičlenná mezinárodní vědecká rada VVI a jeden nezávislý expert.
BG: Vůbec největší skupinu tvoří studenti VŠB-TUO, kteří prostřednictvím naší infrastruktury získávají data nezbytná do praktických částí závěrečných prací, ať už jde o práce bakalářské, diplomové či dizertační. Máme ale také spolupráci například se Střední průmyslovou

školou chemickou akademika Heyrovského v Ostravě a několik jejich studentů si u nás každoročně plní povinnou praxi. Někteří z nich si poté dokonce podali přihlášku ke studiu na VŠB-TUO.

Mohou VVI využívat i komerční partneři?

LO: Ano, jsme otevření i spolupráci s komerčními firmami, které mají o smluvní výzkum poměrně velký zájem. V tomto případě se jedná o placenou službu. S řadou podniků spolupracujeme také v projektech aplikovaného výzkumu.

Na co jsou peníze pro VVI určeny?

LO: Především nám umožňují udržovat infrastrukturu funkční a moderní. Každý přístroj potřebuje revize, kalibrace, údržbu, opravy a toto všechno něco stojí. Další části dotace jdou na provozní náklady a na mzdy operátorů. Ti nejen dohlížejí na měření nebo ho sami provádějí, ale často musí vymýšlet nové metody a postupy.
BG: Jejich snahou je rozvíjet nabízené služby, zpravidla na základě požadavků či přání uživatelů. Ve snaze rozšířit nabídku také pořizujeme doplňkové komponenty k některým stávajícím zařízením. Naopak jsme nemohli pořizovat nové přístroje, k tomu sloužily jiné projekty. Do budoucna v tomto spoléháme na výzvu z OP JAK. V současné době nabízíme téměř 50 zařízení. Od jednotlivých drobnějších přístrojů až po poloprovodní celky. Důležitou součástí činnosti je i propagace a prezentace VVI na konferencích a popularizačních akcích.

V čem vidíte hlavní přínos VVI?

LO: V tom, že přístroje jsou mnohem více využity a uživatelé se mohou dostat i k zařízením, která jinde nejsou. Jako jediní v ČR máme například k dispozici poloprovodní spalovnu a peníze z projektu nám umožňují ji udržovat funkční. Současně jsme schopni při debatě s klienty navrhnout nová řešení a postupy. Často neprovádíme běžná měření, ale pro některé uživatele řešíme různé „špeky“, na něž sami nemají kapacitu, čas či zařízení.
BG: Za jedinečné považují i to, že na jednom místě nabízíme širokou škálu měření od nejmenšího laboratorního měřítka až do poloprovodního. A to hned ve třech oblastech - spalování, digesce a termochemických procesů. Služba je tedy velmi komplexní. Při realizaci jednotlivých projektů si navíc často s jejich žadateli vytváříme vztahy a výsledkem spolupráce pak jsou společné publikace, příspěvky na konferenci či náměty pro nový projekt.

Loni jste obdrželi dobrou zprávu, že VVI ENREGAT získala podporu na další čtyři roky. Co to pro vás znamená?

LO: Je to pro nás velký úspěch, přestože projekt byl oproti původnímu návrhu krácený co do trvání i výše dotace. Jsem ráda, že můžeme v našich službách pokračovat, protože je považují za smysluplné a navíc jsme se už mnohé naučili.

Plánujete pro nadcházející období nějaké změny, vylepšení?

BG: Chceme zlepšit propagaci VVI, aby si nás zájemci snáze našli. Proto už jsme například začali s proměnou našeho webu, aby informace byly přehlednější a dostupnější. Novinkou bude online systém pro podávání žádostí, jejich schvalování a rozesílání informací. Systém služeb je už poměrně zaběhnutý, rozšíříme ale nabídku přístrojů a zařízení z ukončených projektů OP VVV. Na doporučení MŠMT jsme zřídili nový poradní orgán Radu uživatelů složenou ze zástupců studentů, výzkumných pracovníků i průmyslových partnerů.

Kde všude se o vás zájemci mohou dozvědět?

V první řadě je to na našem webu <https://iet.vsb.cz/cs/enregat/>, kde jsou dostupné veškeré informace i kontakty pro přihlášení. Kromě toho naši infrastrukturu pravidelně představujeme na konferencích, sociálních sítích a snažíme se využívat všech interních komunikačních kanálů na VŠB-TUO. Zhruba 64 procent uživatelů pochází totiž právě z naší mateřské univerzity, mimo to ale spolupracujeme s Akademií věd České republiky i dalšími českými univerzitami.

Pro kolik uživatelů jste v uplynulých letech měření prováděli a je ještě možné toto číslo zvýšit?

BG: Do konce loňského roku využilo spolupráci s naší infrastrukturou v režimu otevřeného přístupu 321 vysokoškolských studentů, výzkumníků a středoškolských. K dosavadní bilanci patří například 94 publikací v impaktovaných časopisech, přes 100 konferenčních příspěvků, 43 závěrečných studentských prací, tři patenty, z toho jeden mezinárodní, a dvě desítky dalších aplikovaných výsledků.
LO: Rádi bychom získali více zájemců, i když je třeba říct, že kapacita některých přístrojů je naplněna. Není to dáno jen tím, že by šlo o velmi specializovaná zařízení, která jinde nemají. Ale i u těch obecně rozšířenějších si uživatelé zvykli na to, že s našimi operátory je dobrá spolupráce, rozumí věci a snaží se překonávat i některá úskalí. Know-how našich zaměstnanců je obrovská devíza. Díky projektu můžeme zkušené operátory zaplatit a služby nabídnout dalším zájemcům. ■

Text: Martina Šaradinová,
PR specialista pro VaV
Foto: Zuzana Wrbková



MAY 15–18, 2023

Event at DOV Ostrava
Czech Republic

Hybrid
conference
combine in-person
and virtual

CONFERENCE TOPICS

MATERIALS AND TECHNOLOGY FOR ENERGY AND TRANSPORTATION

Smart sustainable materials
Batteries
Photovoltaics
Additive technology
Nano in automotive

MATERIALS AND TECHNOLOGY FOR ENVIRONMENT AND SAFETY

Safety in nano
Filters and membranes
Materials safety
Catalysis and photocatalysis
Green approaches

ADVANCED MATERIALS CHARACTERIZATION

Advanced testing
Nanomaterials detection
Surface properties
Structure characterization
Morphology and topography

INVITED LECTURERS



NANOCARBONS IN ENERGY STORAGE

Mark H. Rummeli

Professor Rummeli is a chartered scientist with a research background in nanotechnology, solid state condensed matter and plasma physics, research in topics: Carbon nanotube & Graphene.



IMPACT OF NANOMATERIALS ON ENVIRONMENT

Jana Kukutschová

Professor at VSB – Technical University of Ostrava in the field of materials science and engineering. She deals with environmental and health aspects of nanomaterials and chemical metallurgy.



NANOSTRUCTURE STABILITY UNDER CATALYTIC REACTIONS: CHALLENGES AND PERSPECTIVES

Paolo Fornasiero

Professor at University of Trieste in material chemistry, research in design and development of multi-functional metal-oxide nanosystems for applications in energy related materials and environmental heterogeneous catalysis.



NANOCATALYSIS FOR SUSTAINABLE AND ADVANCE CHEMICAL SYNTHESIS

Jagadeesh Rajenahally

Professor at Leibniz Institute for Catalysis deals with the development of catalysts for chemical processes to synthesize fine and bulk chemicals and life science molecules.

www.nanoostrava.cz

DOV, Ostrava

Sightseeing and Accommodation at special industrial historical locality
Opening ceremony at Rothschild Chateau
Conference dinner at Gong
Awards for "The best students poster"

Organizers



Main scientific partner



Sponsors



ERASMUS NA KYPRU

Jaké je to být na Erasmu na Kypru? Jednoduše boží!

O vycestování na Erasmus jsem přemýšlela docela dlouho a jediné, čeho lituji, že jsem se nerozhoupala dřív. Když jsem se však na začátku letního semestru dozvěděla, že moje kamarádka ze stejné fakulty taky přemýšlí o výjezdu, bylo rozhodnuto. Jedeme spolu na Kypr! A proč zrovna sem? No... kdo by se nechtěl ještě na konci října opalovat na pláži a koupat v moři?

Výuka začala 3. října, máme zapsány tři předměty, což znamená, že ve škole netrávíme tolik času. Všichni naši lektori jsou milí, sympatičtí a velice zapálení do svých předmětů. Úroveň angličtiny jak lektorů, tak i ostatních „domácích“ je na vysoké úrovni. Naši malou 10člennou skupinku tvoří

převážně domácí Kypřané, Íránka a kluk z Nigérie. Je fajn, že můžeme výuku porovnat s tak zajímavou skupinou studentů z rozličných koutů světa.

I když se to může zdát, že tady máme spoustu volného času, opak je pravdou. Jelikož na Kypru působí 2 studentské organizace, máme spoustu možností, jak využít volný čas. Adepti do hvězdné pěchoty můžou vyrazit na karaoke, milovníci tance a jídla najdou svůj prostor na Sushi & Latino dance night. Mezi další akce patří pravidelný turnaj v beer pongu, tematické střední akce v klubu a to nejlepší – sobotní párty na lodi, kde nás vyvezou na širé moře a můžeme tam tančit, zpívat nebo taky skákat do vody... prostě nezapomenutelné. A když nás přestanou bavit nekonečné večírky a akce, jednoduše se sbalíme a vyrazíme na skútru objevovat krásy ostrova.

Takže pokud jen trochu přemýšlíte nad studijním pobytem... JUST DO IT! ■

Text: Bc. Tereza Mikulová, FBI

Foto: Simona Košelíková, FBI



SO THIS WAS MY ERASMUS...

Kdo ještě neslyšel o tom, jak super je studium v zahraničí, jako by ani nestudoval. Jak to ale vnímají studenti, pro které je tím zahraničím Ostrava? I o to se s námi podělili zahraniční studenti na akci s názvem So this was my Erasmus, kterou ve Vrtuli zorganizovalo ESN VSB-TUO.



Byl to čas věnovaný vzpomínkám, sebereflexi, ale i čas zamyslet se, co jim zkušenost se studiem na VŠB-TUO přinesla a jak s takovou zkušeností naloží do budoucna. Zástupci ESN studentům ukázali, že naprostá většina aktivit, které zahraniční studenti díky ESN absolvovali, v sobě skrývala i nějakou přidanou hodnotu, kterou si možná ani neuvědomovali. Causes of ESN představují určité hodnoty a každá akce by měla studenty v jedné z nich nějakým způsobem obohatit. Těmito Causes jsou: Culture, Education & Youth, Environmental Sustainability, Health & Well-being, Skills and Employability a Social Inclusion. Studenti zjistili, jaké zkušenosti

vhodné do profesního, ale i každodenního života získali a jak tuto svou zkušenost mohou zakomponovat do svého CV.

Následně dostali prostor studenti. O svých zážitcích a zkušenostech nejenom z Ostravy vyprávěl Costel, student EkF z Rumunska, který se už před ostravskou štací účastnil mobility v Polsku, Srbsku a Španělsku a v mezinárodním prostředí je jako doma. Své zkušenosti by za nic nevyměnil (i navzdory tomu, že některé z jeho výjezdů postihla pandemie). Yael, student FEI z Mexika, nám pak povyprávěl svůj příběh a podělil se o to, proč už nikdy nebude stejný jako dřív a jak studium v zahraničí změnilo jeho pohled na svět.

Na závěr zástupci univerzity a ESN poděkovali zahraničním studentům za uplynulý semestr. Viděli před sebou na 30 mladých lidí, kterým během posledních několika měsíců změnili život. Ti všichni, které zahraniční studenti během studia na VŠB-TUO potkali, jim pomáhali tvořit soubor vzpomínek, které nikdy nevyhasnou, a pouta, která překonají i ty největší vzdálenosti. ■

Text: Ing. Martin Václavík, FS, ESN

Foto: Zdeněk Nevím, FS, ESN

„STUDIA NA VŠB-TUO STŘEDOŠKOLÁKŮM DOPORUČUJEME,“ ŘÍKAJÍ STŘÍBRNÍ FLORBALISTÉ Z MS JIŘÍ BESTA A MATYÁŠ ŠINDLER

Jiří Besta a Matyáš Šindler, studenti VŠB-TUO, se představili na florbalovém Mistrovství světa 2022, ze kterého přivezli stříbrné medaile. Sousední Slovensko taktéž reprezentovali studenti naší univerzity: Šimon Hatala, Jakub Košarištan a Michal Pažák, který byl dokonce kapitánem týmu.

Jak Jiří Besta a Matyáš Šindler mistrovství prožívali? Odpověděli v rozhovoru.

Nejprve obrovská gratulace ke stříbrným medailím na letošním MS. Už jste ten pocit vstřebali?

JB: Myslím, že teď po delší době se mi to hodnotí lépe než hned po zápase nebo pár dní po něm. Zpětně to je určitě velký úspěch pro Český florbal, ale hlavně pro nás, že jsme se dostali až do finále MS, a prolomili tak dlouhé čekání na ten finálový zápas, ale chtěli jsme víc a věřím, že za 2 roky může být konec turnaje úspěšnější než letos.

MŠ: Předně děkuji za gratulace. Vstřebávání velkých sportovních akcí mi většinou trvá několik měsíců, takže bych řekl, že tak na osmdesát procent. Toto mistrovství světa mi uteklo velmi rychle, takže o to bych řekl, že vstřebávání bude krapet delší než normálně.

Vraťte se ještě do loňského roku, roku 2022. Jaký pro vás byl?

MŠ: Exponenciální. Začátek roku mne nezastihl v nejlepší zdravotní formě, převládala ve mně nespokojenost z osobního výkonu z mistrovství světa ve Finsku a blížící se termín pro odevzdání bakalářských prací nebyl optimálním startem. Postupně se však nabalovaly pozitivnější věci, takže zpětně mohu hodnotit rok velmi kladně jako v akademickém, sportovním, tak i osobním hledisku.

JB: Náročný. Ať už z pohledu školy, kdy toho bylo v některých momentech opravdu hodně, ale povedlo se mi vše dotáhnout do konce,

takže co se týče školy tak úspěšný. Ze sportovního hlediska jsem vnímal naši poslední sezónu jako neúspěch, jelikož jsme vypadli už v semifinále, samotná hra z naší strany nebyla ten rok úplně ideální a bylo z toho „jen“ třetí místo celkově. Další důležitou událostí bylo již zmíněné MS ve Švýcarsku s novými trenéry a krátkým reprezentačním cyklem. Měli jsme hodně společných akcí za krátkou dobu, aby se stihlo všechno vyladit za těch 9 měsíců, od doby jsme se poprvé sešli. I z tohoto důvodu moc volných víkendů přes prázdniny na dovolenou nebylo, ale nakonec se nám to vyplatilo. Určitě ale nehodnotím rok 2022 negativně, byl to rok z celkového pohledu úspěšný.

Co pro vás znamenala vůbec nominace do reprezentace? Je pro vás druhé místo vrcholem sportovní kariéry?

JB: Hodně. Jsem rád, že mi trenéři dali důvěru a mohl jsem jet reprezentovat Českou republiku na druhé mistrovství světa v kariéře, a doufám, že nebylo poslední. Navíc je to místo, kde se můžu porovnávat s nejlepšími, takže na srazy a obecně na reprezentační akce se vždycky hodně těším i z tohoto důvodu. Vrcholem určitě ne, ten je ještě o stupínek výš, než aktuálně jsme, ale věřím, že i tento krok brzy zvládneme. Po jeho dosažení by se o tom dalo možná mluvit, ale vždycky se najde něco, čeho by chtěl sportovec v kariéře dosáhnout, takže říct, že by to byl vrchol, to asi ne.

MŠ: Samozřejmě je vždycky radost reprezentovat. Dostat se na mistrovství světa je asi to největší, co může florbalista v Česku dokázat. Druhé místo je pravděpodobně na jedné rovině s první místem na juniorském mistrovství světa 2019.

Jak na váš úspěch reagovali spolužáci a pedagogové? Vědí, že jste vrcholoví sportovci?

JB: Spolužáci i pedagogové věděli, proč jsem nebyl měsíc ve škole na výuce, takže od obou skupin mi přišly gratulace, a jsem za to opravdu rád, že se koukali a fandili nám takhle na dálku. **MŠ:** Díky covidu vyplynulo sportování, na povrch až ve třetím ročníku (co se týče spolužáků). Myslím si, že nejdříve byli trochu překvapení – asi tak nepůsobím (smích), teď už si na tuto skutečnost zvykli a berou to jako moji součást. Kantoři to zjistili většinou v souvislosti s nějakou delší absencí a všichni mi vyšli maximálně vstříci. Jedinou výjimkou byla doktorka Drobíková, která sleduje florbal a pojala na mě podezření už v prvním ročníku (smích).

Jak jste se dostali ke florbalu?

JB: Já jsem začal s florbaelem ve svých pěti letech v klubu FBK Sokol Poruba Škorpioni. Ze začátku jsem chodil jen na tréninky, jelikož klub neměl kategorii, do které jsem patřil, a musel bych hrát se staršími kluky, a na to jsem byl ještě moc malý. Až to nějak šlo, tak jsem asi po roce trénování začal hrát i zápasy s těmi staršími kluky, což si zpětně uvědomuji,

že mi hodně pomohlo. Chvilí jsem ještě kombinoval i ostatní sporty, ale florbal pak dostal přednost a hraju ho už 18 let.

MŠ: Tím, že jsem jako malý kluk neuměl bruslit (smích). Byl jsem prototyp pohyblivého dítěte a, jak už napovídá předchozí věta, nejvíce mne to táhlo ke střelení brankou. Na florbal jsme náhodou narazili, když táta pátral v hale na Pustkovicích po nějakém sportovním oddělu a právě probíhal florbalový trénink.

Jak se dá skloubit studium na univerzitě s vrcholovým sportem?

MŠ: V našem případě platí, že pokud nemáte výuku v pondělí nebo v pátek, tak máte jednodušší život. Příklad: jít v pondělí ráno na 7:15 na cvičení, kdy v neděli hrajete v Liberci a vrátíte se někdy i ve tři hodiny ráno, není nic příjemného (smích). Asi jako největší úskalí vidím absence kvůli kolizi sportu s výukou.

JB: Určitě se to dá. Není to nic neřešitelného, pokud člověk chce a dokáže se s učitelem domluvit, tak to není nic, co by se nedalo. Určitou výhodou je určitě individuální studijní plán, který mám, ale až od tohoto roku, takže i bez něj to šlo.

Studentský život není jen o biflování a ležení v knížkách. Máte na zábavu vůbec čas?

JB: Někdy to je hodně těžké, ale když si to naplánuju hodně dopředu a nemáme zrovna zápas, trénink nebo reprezentační sraz, tak se spolužáky někde zajdeme, ale není to úplně častý jev. Minimálně na každoroční hokejové derby univerzity mi to vždycky vyjde.

MŠ: Volného času moc nemáme, to je pravda. Na zábavu, která vyžaduje dost volného času – jako je doplňkový sport – volný čas prakticky neexistuje. Naopak jeden z mých velkých zájmů – četba (nejen studijních materiálů) – se dá realizovat i při dlouhých cestách na zápasy. Takže na některé je a některé není.

Jak si představujete svou budoucnost? Bude spoujena s florbaelem, nebo s oborem, který studujete na VŠB-TUO?

JB: Ideální by to bylo, kdyby to šlo zkombinovat, o což se momentálně budu hodně snažit. Zároveň vnímám, že florbalistou nebudu navzdory a zatím to není profesionální sport, aby mě to dokázalo uživit i po kariéře. Vybral jsem si ovšem obor, který by měl jít zkombinovat s florbaelem, takže uvidíme, jak moc se mi to povede.

MŠ: U této otázky je to složitější, protože se odpověď postupně mění. Momentálně bych pravděpodobně u florbalu nějakou formou po konci kariéry zůstal, ovšem v jaké roli je neisté. Zato v oboru, který studuji, hodlám jednoznačně zůstat. ■

Text: Ing. Barbora Urbanovská

Foto: archiv ITVS



PETR GRÁC: POJĎME 13. KVĚTNA SPOLEČNĚ OSLAVIT STUDENTSKÝ ŽIVOT

Nejočekávanější akce letního semestru se kvapem blíží: už v sobotu 13. května se bude konat studentský Majáles, a to opět na Slezskoostravském hradě. Na co se můžete těšit? Vyzpovídali jsme organizátory, studenty VŠB – Technické univerzity Ostrava a Ostravské univerzity.

Majáles se bude letos opět konat na Slezskoostravském hradě, a to 13. května. Co svým návštěvníkům nabídne?

Jako každým rokem se snažíme i letos připravit program, který nabídne pestrý výběr umělců a spoustu doprovodného programu. V hudebním programu jsme vyslyšeli požadavku návštěvníků na větší obsazení rapu, přivádíme tak Marpa s Troublelegangem, Gleba, Resta nebo Raega. Ty doplní hvězdná kapela Mig 21 a písničkář Thom Artway s kapelou.

Co připravujete pro milovníky tvrdší muziky?

Nezapomínáme ani na rockovou scénu, kterou letos představí domácí The Truth Is Out There a jedna z nejšílenějších kapel svého druhu, Hentai Corporation. Letos se na hradě představí i špička raggae scény v sestavě Cocoman, Dr. Kary a Messenjah. Nádech balkánu pak doveze Malalata a punkovou neotřelost Mucha. Čeká nás ještě zveřejnění drum'n'bassových DJs, kteří už neodmyslitelně k našemu Majálesu patří. To vše doplní zábavní zóny od VŠB-TUO a Ostravské univerzity nebo našich partnerů. Takže i když zrovna nebude hrát vaše oblíbená kapela, nudit se opravdu nebudete.

Na kolik hudebních scén se můžeme těšit?

Letos Majáles nabídne 3 scény. Hlavní scéna dosáhne větších rozměrů než v předchozích letech, bude naplněná technikou až po okraj a vystoupí na ní ty největší hvězdy programu. Doplní ji scéna druhá, kde bude probíhat další hudební program kapel. Obě scény se budou nacházet na loukách vedle hradu a jsou přizpůsobené živým vystoupením tak, aby si návštěvník odnesl ten nejlepší požitek. Třetí scéna bude na nádvoří hradu a bude patřit převážně DJs.

Nabídne program i zahraniční hudební hvězdy?

Zahraněčí hvězdu budeme mít letos na Majálesu jednu. Bude se jednat o věhlasné jméno drum'n'bassové scény, které zveřejníme v průběhu února. Už teď ale můžeme naznačit, že se bude jednat o největší jméno v historii Majálesu. U kapel a rapperů se soustředíme na českou a slovenskou scénu a momentálně v této části programu zahraniční účast neplánujeme.

Proč jste se rozhodli pro sobotu?

Jako hlavní důvod by se dalo jednoduše říct, že se jedná o studentsky i pracovní méně vytížený den, než je pátek. Obecně máme z minulých ročníků zkušenost, že lidi chodili až v pozdějších hodinách a zároveň tím trpěl průvod, kterého se nemohli všichni účastnit. Doufáme, že se nám tak tuto část programu povede posílit a dát jí výraznější zastoupení v programu.

Chystáte také Majálesový průvod?

Ano, letos se tradičně bude konat průvod z města až na hrad. Stejně tak bude platit výhoda pro všechny kreativce, kteří si na průvod vezmou masku. Ti se na Majáles dostanou úplně zadarmo a ještě budou moct vyhrát další ceny.

Proč by si studentský Majáles neměl nechat ujít žádný student?

Majáles patří k největším oslavám studentského života. Je to místo, kde se setkávají studenti středních i vysokých škol, absolventi nebo lektoři. Společně si tak mohou užít den plný zábavy, bez povinností a odpočinout si před nadcházejícími zkouškami nebo jinými výzvami, které na ně v životě čekají.

Jak moc náročná je organizace tak velké akce?

Organizací se zabýváme po celý rok a jednoznačně se jedná o nejsložitější akci, kterou pořádáme. Je to výzva pro celý náš tým, ale vždy se s ním popereme ze všech sil.

Představte studentům Younii. Pokud by se chtěli přidat, co jim členství ve vaší organizaci přinese?

Younie je studentská organizace, která působí na VŠB-TUO i Ostravské univerzitě. Společně dotváříme studentský život, pořádáme nejrůznější aktivity, a získáváme tak zkušenosti v oblasti organizace. Spolupracujeme i s dalšími spolky napříč celou republikou a jezdíme na zasedání, kde si předáváme cenné informace. Kromě toho jsme i parta super lidí, která tráví společně čas. Younie je tak otevřená pro všechny, kteří si chtějí během svého studia rozšířit obzory a přetvořit své znalosti ze školy v reálný výsledek. ■

Text: redakce

Foto: archiv VŠB-TUO

Majáles

OSTRAVA

SLEZSKOOSTRAVSKÝ HRAD

13. 5. 2023

PRAVÝ STUDENTSKÝ MAJÁLES OD younie

DIMENSION DJ SET

MIG 21

MARPO & TROUBLEGANG RAEGO / GLEB / REST THOM ARTWAY & BAND COCOMAN & DR. KARY & MESSENJAH MUCHA / THE TRUTH IS OUT THERE MALALATA / HENTAI CORPORATION

JOSHU4 / NO MONEY

UPFOCKERZ W/ BREJCHUS & TUBS FANTEK & PEX

VSTUPENKY



OD 250 Kč

www.majalesostrava.cz

MINERALOGICKÉ SETKÁNÍ 2023

spojené s prodejní výstavou minerálů, fosilií a šperků

VŠB TECHNICKÁ
UNIVERZITA
OSTRAVA

HORNICKO
GEOLOGICKÁ
FAKULTA



SOBOTA 15. DUBNA 2023

Univerzitní aula VŠB-TUO

17. listopadu 2172/15 Ostrava-Poruba



9:00-14:30 hod.

Bohatý doprovodný program



Zdarma otevřeny sbírky Geologického pavilonu

hgf.vsb.cz | geopavilon.vsb.cz | geopavilon@vsb.cz