

2015

4

# Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava  
univerzitní časopis, ročník XIX.



## Z obsahu

- + Den otevřených dveří VŠB-TUO... 4
- + Nositel Nobelovy ceny přednášel studentům.. 12
- + Co mají na starosti popularizátoři vědy a techniky... 14-15

# Jasná budoucnost. Skvělá kariéra.



Bentley, Jaguar, Land Rover, Ford, Škoda a řada dalších.  
Ti všichni spoléhají na nás. My spoléháme na náš tým.

**OPTICI  
ELEKTRONICI  
KONSTRUKTÉŘI**

Chcete být u vývoje jedinečných produktů?  
Chcete, aby vaše práce byla vidět?  
Chcete zazářit?  
Chcete víc?

**[www.varroc.cz](http://www.varroc.cz)**



**varroc**  
EXCELLENCE

## Obsah čísla

Den otevřených dveří Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. . . . .	4
Katedra energetiky oslavila 60 let. . . . .	5
Fakulta bezpečnostního inženýrství rozšířila své výukové prostory . . . . .	5
Student Fakulty stavební se stal vítězem ve studentské kategorii soutěže Českého energetického a ekologického projektu . . . . .	6
Studenti středních škol stavěli na půdě VŠB-TUO mosty ze špejllí . . . . .	6
Podzimní Mineralogické setkání. . . . .	7
Výstava „Umělecké odličky a prezentace vybraných technických oborů VŠB – Technické univerzity Ostrava“ na půdě Senátu PČR. . . . .	7
Veletrh Gaudeamus . . . . .	8
Stavba nového monopostu studentské formule #2 pro závody na rok 2016 již začala! . . . . .	9
Institut dopravy Fakulty strojní a Formula Student projekt na Dnech NATO 2015 v Ostravě . . . . .	9
23. mezinárodní sympozium o Hornickém plánování a výběru zařízení (MPES) v Jižní Africe . . . . .	10
Udělení Dobrého listu komory studentům Hornicko-geologické fakulty VŠB-TUO . . . . .	10
Setkání absolventů Hornické fakulty po 60 letech . . . . .	11
Nositel Nobelovy ceny za fyziku přednášel studentům naší univerzity . . . . .	12
Centrum podpory inovací aneb co mají na starosti popularizátoři vědy a techniky . . . . .	14
EURAXESS Road Show v kampusu univerzity . . . . .	16
VŠB-TUO hostila islandské univerzity . . . . .	17
„Patříme mezi katedry, jejichž absolventi se umí umístit na trhu práce,“ říká Dagmar Juchelková . . . . .	18
IT v automobilce? Zajímavější, než byste čekali . . . . .	19
Bloody Halloween - Hotel Palace na jednu noc ožil. . . . .	20
KampusRun. . . . .	20
Posloucháš Rádio Kolej . . . . .	21
Rails Girls v Ostravě počtvrté! . . . . .	21
Můj letní pobyt v Americe. . . . .	22
Ti nejlepší u nás zazáří. Varroc. . . . .	24
Norské fondy podporují rozvoj mezinárodní spolupráce historiků matematiky na VŠB-TUO . . . . .	24
Reprezentační ples univerzity aneb „Thálie v přímém přenosu“ . . . . .	25
Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB – Technické univerzity Ostrava 2014/15 . . . . .	26
Soutěž v aerobiku . . . . .	26



## Milí čtenáři,

otevřeli jste si poslední vydání časopisu Akademik v roce 2015. Věřím, že i v tomto čísle najdete články, které Vás zaujmou a ze kterých se dozvíte o událostech a akcích, které se na naší univerzitě udály za poslední měsíce.

Jako jednu z nejvýznamnějších bych zmínila návštěvu prof. Jerome Friedmana, nositele Nobelovy ceny za fyziku, jehož portrét můžete vidět na titulní straně.

Pan profesor našim studentům přednášel, besedoval s nimi, vnímal je. Věřím, že všichni, kteří měli tu možnost jej vidět a slyšet cítili, jak je setkání s touto osobností obohatilo. Opět se potvrdil známý fakt, že výrazná inteligence se snoubí s pokorou a skromností.

V tomto vydání si také můžete přečíst o tom, jak na naší škole funguje popularizace vědy a techniky a co vše proto děláme a s jakými úspěchy.

Našim studentům velmi doporučuji, aby si prostudovali článek Petry Moravcové o jejím letním pracovním pobytu v Americe. Pokud chcete získat návod jak na to, je to právě ten text, který musíte znát. A že Vás cesta do zahraničí a práce v cizí zemi obohatí, to je prostě jistota.

Ještě pár dní a bude tady zimní semestr a taky Vánoce.

Přeji Vám touto cestou, ať je všichni prožijete v klidu a pohodě mezi svými blízkými. V novém roce ať na Vás všechny čekají úspěchy, radost a zdraví ☺

PF 2016

Táňa Kantorková

## Den otevřených dveří Vysoké školy báňské - - Technické univerzity Ostrava

12. listopad byl na Vysoké škole báňské - Technické univerzitě Ostrava zcela ve znamení Celouniverzitního dne otevřených dveří. Pod značkou Zlepší si techniku představilo více než šedesát pracovišť univerzity veřejnosti nejatraktivnější výsledky své práce.



Prostory a okolí auly, univerzitních pracovišť i chodníky kampusu zaplnili roboti, elektromobily, studentská formule a další vozidla. Svou práci a techniku představili hasiči a záchranáři, strojaři, stavaři, materiáloví inženýři, IT specialisté, ekonomové a další. „V rámci Dne otevřených dveří nechceme jen ukazovat nabídku studijních oborů, ale

prezentovat univerzitu jako živý organismus a představit, co se děje takzvaně za jejími zdmi, chceme děti zaujmout, zanechat dojem a zážitek, aby přišli znovu,“ vysvětluje záměr Dne otevřených dveří Jarmila Černá z popularizačního týmu VŠB- TUO.

Radost organizátorům udělal hned dvakrát zcela zaplněný sál univerzitní auly, kde se obecenstvo skvěle bavilo u představení „Vidět zvuk a slyšet světlo“ z dílny Úžasného divadla fyziky. „Jako novinku jsme letos zařadili také luminiscenční show našich chemiků. Nakonec jsme zjistili, že zájemců z řad návštěvníků i chemikálií máme dost, ale zcela zatemněných místností na VŠB-TUO málo,“ přibližuje Černá situaci, kdy organizátoři museli vzhledem k mimořádnému zájmu publika zaimprovizovat a další zatemněnou scénu vytvořit přímo na jevišti velkého sálu auly.

Den otevřených dveří nenabídl jen bohatý dopolední program školám z regionu, ale pokračoval až do večerních hodin exkurzemi pro širokou veřejnost v budově IT4I, představením v Planetáriu a komentovanými prohlídkami Geologického pavilonu. „Za neméně atraktivní zážitek považujeme kyvadlovou dopravu školním Campus busem na trase aula - Planetárium a zpět se zastávkou u budovy superpočítače. Využívali jej i lidé, kteří přijeli k aule na kole a nechtěli si nechat ujít žádnou z odpoledních exkurzí,“ doplňuje Černá. Celkově navštívilo letošní Den otevřených dveří na univerzitě téměř 1500 návštěvníků.



## Katedra energetiky oslavila 60 let

V polovině letošního září oslavila katedra energetiky Fakulty strojní se svými zaměstnanci a bývalými studenty kulaté jubileum a připomněla si šedesátiletou historii své existence. Akce, která se konala v industriálních prostorách areálu Světa techniky v Dolní oblasti Vítkovic, měla za cíl upevnění vztahů mezi akademickou obcí a průmyslovou sférou.

Setkání s bývalými pedagogy, dalšími představiteli školy i s bývalými spolužáky a kamarády se zúčastnilo téměř sto třicet absolventů katedry energetiky z let 1974 - 2014. Účastníci se v oficiální části setkání dozvěděli, prostřednictvím připravených prezentací a filmových videoklipů, vše o historii, současnosti i připravovaném vývoji katedry a mohli se seznámit se všemi zajímavými prostory Dolní oblasti Vítkovic, včetně vyhlídky z nejvýše položené ostravské kavárny na věži Bolt Tower. Neformální část setkání, zaměřená na diskuzi, setkání bývalých spolužáků, výměnu kontaktů a vzpomínání, byla doplněna kulturním programem s vystoupením tanečních i hudebních skupin.

Kladné ohlasy účastníků v průběhu celé akce i po jejím ukončení jsou nejen odměnou všem organizátorům, ale také potvrzením správně nastoupené cesty katedry energetiky směrem ke svým absolventům a dávají motivaci k uskutečnění další akce v roce 2020.



Mgr. Táňa Kantorková  
útvár Vztahy s veřejností VŠB-TUO  
Foto: Petra Poláková

## Fakulta bezpečnostního inženýrství rozšířila své výukové prostory

Nejmladší fakulta VŠB - Technické univerzity Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, otevřela ve čtvrtek 5. listopadu 2015 po rekonstrukci dvě budovy.

**R**ekonstrukce proběhla s cílem posílit výukovou infrastrukturu univerzity. V areálu Fakulty bezpečnostního inženýrství (FBI) v Ostravě - Výškovicích byl rozšířen pavilon D

a vystavěn nový pavilon F vybavený doposud chybějícími těžkými a běžnými laboratořemi, specializovanými učebnami a prostorem pro studenty doktorského studijního programu.

Rekonstrukce si vyžádala náklady více než 148 mil. korun. „Další rozvoj FBI odpovídá i ambicím Moravskoslezského regionu v oblasti bezpečnosti. Tyto ambice jsou mimo jiné dokumentovány špičkovými projekty v rámci ČR a EU, jako je původní Centrum tíško-

vého volání, nové Integrované bezpečnostní centrum, vznik České technologické platformy bezpečnosti průmyslu a Bezpečnostně technologického klastru v tomto regionu. Právě absolventi FBI sehrávají v naplňování těchto ambicí moravskoslezského regionu významnou úlohu a podílejí se i na formulování bezpečnostní politiky státu a tvorbě standardů pro průmyslovou a požární bezpečnost,“ zdůraznil děkan fakulty prof. Pavel Poledňák.

Díky rekonstruované a nově vybudované infrastruktuře bude fakulta moci i nadále plnit svou významnou roli v přípravě odborníků na řešení bezpečnostních otázek nejen v restrukturizovaném moravskoslezském regionu, ale vzhledem k unikátnosti fakulty i s dopadem na celém území ČR.



## Student Fakulty stavební se stal vítězem ve studentské kategorii soutěže Českého energetického a ekologického projektu

Josefu Koňáříkovi byla 11. listopadu 2015 předána Cena rektora VŠB-TUO a současně cena Saint-Gobain, divize Weber, v Betlémské kapli v Praze za účasti místopředsedy Senátu PČR, ministrů vlády a dalších významných osobností. Ve 13. ročníku soutěže vyhrál se svou bakalářskou prací „Vlastnosti alkalicky aktivovaných systémů na bázi vysokopecní strusky a hodnocení jejich použitelnosti ve vybrané oblasti stavebnictví.“



„S problematikou alkalicky aktivovaných systémů jsem se poprvé setkal v rámci výuky v Laboratoři stavebních hmot Fakulty stavební VŠB-TUO. Tato alternativní pojava mě velmi zaujala, a proto jsem si pro svou bakalářskou práci vybral téma, v němž jsem měl možnost se těmito materiály zabývat a podílet se na jejich výzkumu. Primárně byla práce zaměřena na ověření vlivu použitého typu aktivátoru na základní fyzikálně-mechanické vlastnosti připravených kompozitů. Jelikož dosažené výsledky byly velmi slibné, rozhodl jsem se téma dále rozvíjet a v rámci své diplomové práce jsem se zaměřil na možnosti aplikace připravených hmot ve vybrané oblasti stavební praxe,“ řekl oceněný Josef Koňářík.

V současnosti Josef Koňářík dokončuje magisterské studium na Fakultě stavební a rád by po absolutoriu pokračoval studiem doktorským. Během studia současně pracuje ve společnosti zabývající se výrobou betonových stavebních prefabrikátů, jeho cílem je tedy skloubit obě oblasti do jednoho celku a dosáhnout implementace akademického výzkumu alkalicky aktivovaných systémů do stavební praxe. Studentská cena ENVIRO se udílí v rámci Českého energetického a ekologického projektu (ČEEP). Soutěž je určena studentům vysokých, vyšších odborných a případně i středních škol. Témata studentských prací jsou zaměřena na přípravu, realizaci a provoz staveb, techniku, ekonomiku, architekturu, životní prostředí a ekologii a obecně studentům technických oborů s ohledem na úspory a racionalizaci využití energie, životní prostředí, využití alternativních zdrojů energie, ekologii a šetrné využití energie v zemědělství nebo dopravě.

„S problematikou alkalicky aktivovaných systémů jsem se poprvé setkal v rámci výuky v Laboratoři stavebních hmot Fakulty stavební VŠB-TUO. Tato alternativní pojava mě velmi zaujala, a proto jsem si pro svou bakalářskou práci vybral téma, v němž jsem měl možnost se těmito materiály zabývat a podílet se na jejich výzkumu. Primárně byla práce zaměřena na ověření vlivu použitého typu aktivátoru na základní fyzikálně-mechanické vlastnosti připravených kompozitů. Jelikož dosažené výsledky byly velmi slibné, rozhodl jsem se téma dále rozvíjet a v rámci své diplomové práce jsem se zaměřil na možnosti aplikace připravených hmot ve vybrané oblasti stavební praxe,“ řekl oceněný Josef Koňářík.

V současnosti Josef Koňářík dokončuje magisterské studium na Fakultě stavební a rád by po absolutoriu pokračoval studiem doktorským. Během studia současně pracuje

Mgr. Táňa Kantorková  
 útvar Vztahy s veřejností VŠB-TUO  
 Foto: Tomáš Sláma

## Studenti středních škol stavěli na půdě VŠB-TUO mosty ze špejlí

Vystačit si museli pouze s provázkem, špejlemi a lepidlem. Třetí ročník soutěže Bridge Builder Contest proběhl v prostorách Fakulty stavební v úterý 3. listopadu 2015, organizátorem soutěže byla studentská organizace IAESTE VŠB-TUO.

Ve třetím ročníku praktické soutěže pro studenty středních škol Moravskoslezského kraje soutěžilo 20 tříčlenných týmů. Jejich úkolem bylo postavit model mostu ze špejlí, lepidla a provázků tak, aby překlenul požadovanou mezeru a měl co největší poměr nosnost-váha. Dalšími kritérii soutěže bylo technické zpracování a design, která hodnotila odborná porota složená z akademických pracovníků Fakult strojní a Fakulty stavební.

Náročnou soutěž vyhráli středoškoláci ze Střední průmyslové školy stavební z Opavy s mostem, který vážil 55 gramů a unesl bezmála 20 kilogramů.

Soutěž byla zaměřena především na aktiv-

ni studenty středních stavebních a strojních škol, kteří mají zájem poměřit své schopnosti

s ostatními školami a zasoutěžit si o věcné odměny.



Mgr. Táňa Kantorková  
 útvar Vztahy s veřejností VŠB-TUO  
 Foto: Ing. Kateřina Polínková

## Podzimní Mineralogické setkání

V sobotu 17. října 2015 zavítalo do prostor auly VŠB - Technické univerzity Ostrava několik stovek návštěvníků na tradiční Mineralogické setkání.

Akce, kterou pořádá dvakrát do roka Hornicko-geologická fakulta, své příznivce určitě opět potěšila. Stovka vystavovatelů z Čech, Moravy, Slovenska a Polska připravila pro návštěvníky nádherné ukázky minerálů a zkamenělin, odbornou literaturu a řadu dalších předmětů, které se váží ke geologii a hornictví. Samozřejmě nechyběly ani výrobky z přírodnin, ať už to byly autorské šperky tvořené s využitím minerálů či jiné ozdobné a dekorační předměty. Téměř 1400 návštěvníků se tedy opět mělo na co dívat, a protože je tato výstava prodejní, bylo i z čeho vybírat.

„Řada návštěvníků sem chodí již pravidelně. Mají tady nejen své oblíbené vystavovatele, ale často se na této akci setkávají i se svými známými. Domů si pak odnášejí něco pěkného na památku, a navíc dobrou náladu z příjemných setkání, která se zde odehrávají.“

podotkla jedna z organizátorek Martina Polášková.

Po dobu trvání Mineralogického setkání byly jako pokaždé zájemcům mimořádně v sobotu zpřístupněny sbírky Geologického pavilonu prof. F. Pošepného, které se nacházejí hned vedle budovy auly. „Letos poprvé jsme také nabídli jako součást Mineralogického setkání možnost zúčastnit se komentovaných prohlídek sbírek Geologického pavilonu,“ informuje Miloš Duraj, vedoucí pavilonu.

Spokojenost účastníků, kterou potvrzuje stoupající návštěvnost akce, je zcela jistě dobrým důvodem k přípravě dalšího setkání, které se usketeční 9. dubna 2016.



Ing. Ivana Kroupová  
 katedra metalurgie a slévárenství, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství  
 Foto: Martin Vlček

## Výstava „Umělecké odlitky a prezentace vybraných technických oborů VŠB - Technické univerzity Ostrava“ na půdě Senátu PČR

Vernisáží byla dne 21. 10. 2015 zahájena v prostorách výstavní síně Senátu Parlamentu České republiky výstava „Umělecké odlitky a prezentace vybraných technických oborů VŠB - Technické univerzity Ostrava“. Cílem výstavy bylo představení technických oborů, které lze na univerzitě studovat.

Hosté byli nejprve přivítáni v Trčkovské galerii, kde promluvil senátor MUDr. Mgr. Vladimír Plaček, MBA., který celou akci zařadil. Za VŠB - Technickou univerzitu Ostrava poté vystoupila děkanka Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství (FMFI) prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc. Zástupce vedoucího katedry metalurgie a slévárenství doc. Ing. Petr Lichý, Ph.D., následně hostům stručně představil vystavené exponáty, zejména pak umělecké odlitky - absolventské práce studentů oboru Umělecké slévárenství. Hosty přivítal i zástupce MŠMT, PhDr. Pavel Doleček, vedoucí oddělení Odboru vysokých škol. Závěrečné slovo patřilo Mgr. Sylvě Kyselé, ředitelce sekce senátní Kanceláře Senátu Parlamentu České republiky.

Dalším bodem programu byl přesun na nádvoří Senátu PČR, kde byla výstava symbolicky zahájena poklepáním na zvon, který pro tuto

akci zapůjčila přední Zvonařská dílna Tomášková - Dytrychová, a slavnostním přestřížením pásky. Tohoto ceremoniálu se zúčastnili mí-



topředseda senátu Ing. Ivo Bárek, děkanka FMFI prof. Ing. Jana Dobrovská, CSc., senátor MUDr. Mgr. Vladimír Plaček, MBA, senátor Petr Gawlas, zástupce MŠMT PhDr. Pavel Doleček a zástupce MPO, ředitel Odboru sektorové expertízy a průmyslové politiky, Ing. Oldřich Macák.

Výstava, která byla ukončena 29. listopadu 2015, se těšila velkému zájmu návštěvníků. Vystavené umělecké odlitky přiblížily veřejnosti obor Umělecké slévárenství, který je v rámci České republiky zcela unikátní a spojuje studium technického a humanitního směru. Program výstavy navíc zahrnul představení dalších technických oborů, spadajících pod Fakultu metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TUO. Jedná se jak o obory s dlouhou historií, tak i o obory zcela nové - např. Materiály a technologie pro automobilový průmysl.

# Veletrh Gaudeamus

EVROPSKÝ VELETRH POMATURITNÍHO A CELOŽIVOTNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ GAUDEAMUS je událostí, která již po 22 let umožňuje nejen studentům III. a IV. ročníků středních škol, ale i všem zájemcům o celoživotní vzdělávání, získat informace o možnostech dalšího studia. Letošní podzimní Gaudeamus se konal v termínu 3. - 6. 11. 2015 v pavilonech G1 a G2 brněnského výstaviště.

**N**a veletrhu bylo zastoupeno 213 univerzit, vysokých škol, vyšších odborných škol a jiných vzdělávacích institucí (z toho 65 univerzit a vysokých škol ze zahraničí), které představily na 4 000 studijních oborů, které lze studovat v České republice nebo v zahraničí. Během 4 dnů veletrh navštívilo celkem 28 184 studentů a 395 pedagogů. Význam veletrhu a jeho společenskou potřebu dokumentuje také zájem ze strany veřejných činitelů. Nad letošním veletrhem převzali záštitu: Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy České republiky; pan prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., rektor VUT v Brně; paní doc. RNDr. Anna Putnová, CSc., MBA, poslankyně Parlamentu ČR; pan prof. Ing. Karel Rais, CSc., MBA, poslanec Parlamentu ČR; hejtman Jihomoravského kraje, pan JUDr. Michal Hašek; primátor statutárního města Brna, pan Ing. Petr Vokřál a další.

Expozice Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava se řadila mezi největší a nejvýraznější na veletrhu a těšila se hojně návštěvnosti. Zájemci se mohli seznámit s možnostmi a podmínkami studia na univerzitě během přednášek prorektora pro studium; podrobnější informace přímo na stánku VŠB-TUO pak poskytoval tým studentů (především doktorského studia), kteří zastupovali jednotlivé fakulty.

Pro zvýšení atraktivnosti studia technických oborů se VŠB-TUO zúčastnila doprovodných programů „Věda pro život“ a „Pojďme si hrát s technikou“, kde fakulty a pracoviště univerzity představily zajímavé exponáty: StudentCar SCX (FMMI), vozidlo DemoCar (FEI), mobilní robot ODIN (FS), 3D brýle pro virtuální realitu, počítačovou hru Parallel IRACE (IT4) a Energo-kola-rotopedy (CPP).

Věříme, že každý, kdo náš stánek navštívil, si odnesl potřebné informace o aktuálních studijních příležitostech, přijímacím řízení a podmínkách studia, aktivitách univerzity v oblasti vědeckého výzkumu a spolupráce s praxí i o životě našich studentů vůbec.

Chtěli bychom touto cestou poděkovat všem, kteří s námi na přípravě i realizaci veletrhu Gaudeamus spolupracovali nebo ho jakkoliv podpořili. Jsme přesvědčeni, že tato investice má pro naši univerzitu nemalý význam a v budoucnosti se vrátí v podobě zájmu o studium oborů, které univerzita nabízí.







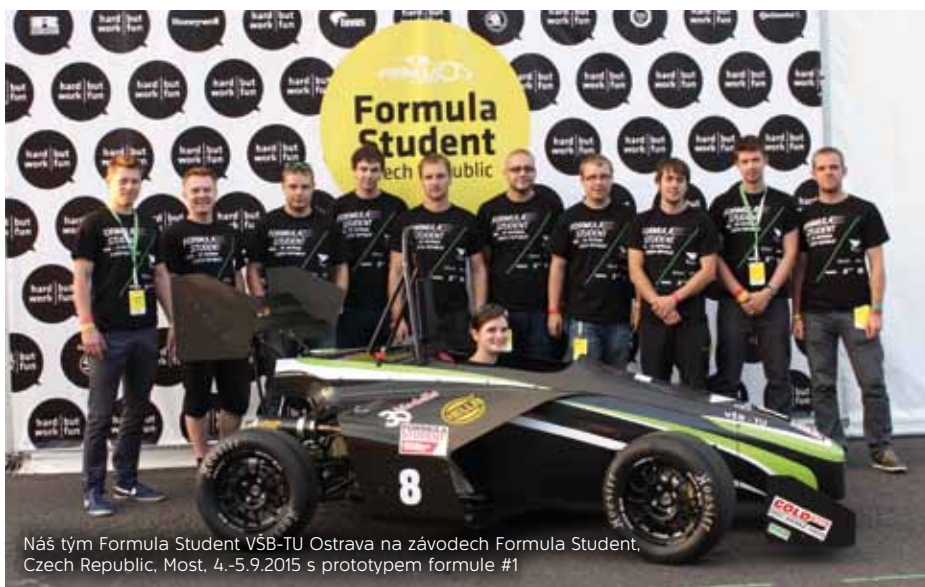
doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.

vedoucí projektu Formula Student VŠB - TU Ostrava

Foto: Formula Student, Czech Republic

## Stavba nového monopostu studentské formule #2 pro závody na rok 2016 již začala!

Studenti napříč všemi fakultami VŠB - Technické univerzity Ostrava se s chutí a pílí po hlavě vrhli do stavby dalšího monopostu studentské formule (#2) pro závody studentských formulí pro rok 2016.



Náš tým Formula Student VŠB-TU Ostrava na závodech Formula Student, Czech Republic, Most, 4.-5.9.2015 s prototypem formule #1

**R**ozhodnutí stavět další monopost (#2) a účastnit se dalších studentských formulí padlo téměř ihned po závodu Formula Student, Czech Republic konaných od 5.-6. 9. 2015 v Mostě. Pro náš tým to byly první závody, jejichž cílem bylo zejména seznámit se se závodním prostředím, vyzkoušet si disciplíny soutěže, načerpat cenné zkušenosti, a to zejména v podobě konstrukčních prvků formule pro výstavbu nového monopostu pro příští rok.

Nový monopost (#2) pro rok 2016 tak bude zcela jiný než předchozí a bude koncipován na základě zkušeností s jízdními vlastnostmi našeho prvního monopostu. Koncepte vychází především z využití zkušeností a odladění použitého motoru Yamaha FZ6, konstrukce zadního převodu s diferencíálem TORSEN, inovativní konstrukce ramen a vahadel, použití tlumičů PROTLUM od českého výrobce, originální konstrukci téhlic, nového airboxu z karbonového kompozitu a dalších ojedinělých konstrukčních prvků, které odlehčují a poskytují zajímavé jízdní vlastnosti nově vyvíjeného monopostu pro sezónu 2016.

S touto řadou inovačních prvků je spojena enormní náročnost na konstrukční vývoj, který byl v letošním roce posílen o 25 studentů-nováčků v týmu z téměř všech fakult VŠB-TUO. Ti pod vedením starších zkušených studentů na-

vrhují nové díly, konzultují výrobu nebo přímo vyrábějí v zázemí dílny tyto komponenty, které následně montují a vzápětí testují na vymezeném okruhu pro závodění. Pro příští rok očekáváme zejména zlepšení jízdních vlastností na základě vývoje konstrukce ramen, použití co největšího množství originálních hliníkových a karbonových komponentů ke snížení hmotnosti monopostu a rozvoj spolupráce s co největším počtem firem nejenom z Moravskoslezského kraje.

Spolupráce firem je pro nás klíčová i do budoucna, zejména z pohledu vývoje originálních komponentů formule. Ve spolupráci s těmito firmami se vytváří symbióza mezi školou, v níž pracují studenti na vývoji monopostu formule a firmami, které pomáhají na vývoji. Tyto firmy si pak mohou tyto studenty-absolventy vybrat do svých řad a studenti naopak mají zajištěnou praxi v průběhu studia na univerzitě při práci na monopostu formule.

Pro další informace o stavu vývoje studentské formule, dění v týmu a připravovaných akcích naleznete odkazy níže.

[formula.vsb.cz](http://formula.vsb.cz)  
[www.facebook.com/formulaostrava](https://www.facebook.com/formulaostrava)  
[www.twitter.com/formulaostrava](https://www.twitter.com/formulaostrava)  
[www.instagram.com/formulaostrava](https://www.instagram.com/formulaostrava)

## Institut dopravy Fakulty strojní a Formula Student projekt na Dnech NATO 2015 v Ostravě

Institut dopravy Fakulty strojní ve spojení s projektem Formula Student VŠB - TU Ostrava se jako partnerská organizace již poněkolkáté zúčastnil Dnů NATO 2015 v Ostravě-Mošnově. Ty letošní se konaly ve dnech 19.-20. 9. 2015. Tentokrát za přispění všech ústavů Institutu dopravy byl prezentován mobilní letecký simulátor, originálně vyvíjený na Ústavu letecké dopravy a nově studentská formule, prototyp #1, vzniklá za přispění osmi kateder Fakulty strojní ve spolupráci se studenty napříč všemi fakultami VŠB-TUO. Vše bylo okořeněno zajímavými modely bezpilotních leteckých prostředků.

Modely bezpilotních prostředků, simulátor a studentská formule přitáhly zejména ty nejmenší, kteří si přišli zalétat, ale také mladé lidi - příznivce motorsportu a jejich rodiče, zajímající se o problematiku dopravní techniky a technologie, letecké a dopravní a manipulační techniky. Náš stánek byl neustále v obležení zvědavých zájemců, což bylo podpořeno dobrým počasím po oba dva dny a rekordní návštěvností 225 000 účastníků.

doc. Ing. Aleš Slíva, Ph.D.

Institut dopravy, Formula Student VŠB-TUO

Foto: Institut dopravy





## 23. mezinárodní sympozium o Hornickém plánování a výběru zařízení (MPES) v Jižní Africe

Ve dnech 8. - 12. 11. 2015 se v rámci Jihoafrického Institutu hornictví a hutnictví (SAIMM) uskutečnilo 23. mezinárodní sympozium o Hornickém plánování a výběru zařízení (MPES).

Hlavním cílem MPES 2015 bylo poskytnout platformu pro výzkumné pracovníky z akademických institucí, profesionály z těžebních společností, praktiky od pora-

denských firem, dodavatele vybavení a poskytovatele softwaru ke sdílení globálního vývoje v důlním plánování a vybavení, pro zlepšení efektivity a bezpečnosti v důlním

průmyslu v rámci všech komodit. Dalším cílem sympozia MPES 2015 byla podpora magisterských a doktorských studentů, v rámci prezentace výzkumů, s cílem posílit nové generace v oblasti hutnictví a těžby.

### Hlavní témata sympozia:

- Sběr dat a modelování stavu techniky a postupů
- Minerální zdroje - odhady aktuálního stavu
- Ekonomické a technické studie proveditelnosti
- Design, plánování a optimalizace povrchových a hlubinných dolů
- Přechod z povrchového na hlubinné dobývání
- Mechanika hornin a aplikace geotechniky
- Těžební zařízení - výběr, provoz, řízení, monitorování a optimalizace
- Mechanizace a automatizace postupů těžby
- Aplikace informačních technologií
- Produktivita a konkurenceschopnost těžby
- Udržitelnost - zlepšování zdraví, bezpečnosti a zkušenosti a aplikace v životním prostředí

Hornicko-geologickou fakultu VŠB-TUO svými příspěvky zastupovali: proděkan pro legislativu JUDr. Alexander Király, Ph.D., Ing. Pavel Staša, Ph.D., odborný asistent Institutu eko-



Text a foto: Ing. Markéta Rolčíková, Ph.D.

## Udělení Dobrého listu komory studentům Hornicko-geologické fakulty VŠB-TUO

V obřadní síni Magistrátu města Mostu proběhl dne 11. listopadu 2015 již 7. ročník předávání Dobrého listu komory vybraným absolventům vysokých škol, působících na území Ústeckého kraje.

Dobrý list komory pro absolventa vysoké školy je prestižní dokument Okresní hospodářské komory Most, který vypovídá o odborných schopnostech pracovníka. Celkem 7 absolventů vysokých škol převzalo toto ocenění z rukou předsedy OHK Most Ing. Rudolfa Junga, náměstkyně primátora statutárního města Most Ing. Markéty Staré, radní Ústeckého kraje paní Jitky Sachetové a zástupců generálního partnera akciové společnosti INELSEV Group Ing. Josefa Reisz a pana Petra Scherera.

Akce probíhala za účasti zástupců všech vysokých škol, jejichž absolventi ocenění získali.

Ocenění získali také absolventi Hornicko-geologické fakulty VŠB-TUO, kteří studují při Insti-

tutu kombinovaného studia Most. V letošním roce byla oceněna Ing. Nely Stránská, absolventka oboru Zpracování a zneškodňování

odpadů, a Ing. Michaela Kapicová Červená, absolventka oboru Komerční inženýrství v oblasti surovin.



Udělení Dobrého listu komory studentům Hornicko-geologické fakulty VŠB-TUO

Text a foto: Ing. Miloš Gavor s příspěvím Ing. Josefa Bartoše, Ing. Zdeňka Dědka a prof. Ing. Jana Foldyna, CSc.

## Setkání absolventů Hornické fakulty po 60 letech

V roce 1951 nás začínalo na Hornické fakultě VŠB v Ostravě studovat obor Horního inženýrství kolem 200. V roce 1955 nás v Ostravě absolvovalo 121 a o něco později na vysokých školách v SSSR dalších 13. V roce 2005, 50 let po promoci, už nás bylo žijících jen kolem 70. V současné době, 60 let po promoci, je nás kolem 30. V I. ročníku jsme se sešli absolventi gymnázií, průmyslových škol a absolventi dělnických kurzů-ADK. Byli jsme věkově, vzděláním a tehdy třídním původem rozmanité společnosti.

**P**rvní 4 semestry byly společné pro všechny z nás a byli jsme rozděleni do studijních kroužků po cca 12 studentech. Vedoucí kroužku byl jmenován děkanem dle prospěchu a hlavně dle kádrového profilu. Studijní kroužky zůstaly až do konce studia. Byli jsme I. ročníkem na VŠB, kdy byla povinná účast na přednáškách a kdy se musely zkoušky skládat v předem stanovených termínech. Mnoho času jsme potřebovali na přejezdění mezi Slezskou Ostravou, Přívozem, a dalšími místy, kde se tehdy nalézaly příslušné katedry, laboratoře, menza apod. Kromě toho jsme se všichni povinně zúčastnili tzv. vojenské přípravy 8 hod týdně. Po pře-



konání prvních 4 semestrů jsme se mohli podle vlastní volby věnovat námi vybraným specializacím. Hornická fakulta umožňovala specializace - hlubinné dobývání, povrchové dobývání, výstavba dolu, úpravnictví, důlní měřictví a hornický průzkum. Studium specializací jsme ukončili po 2 letech v roce 1955 a nabylí vysokoškolské kvalifikace - Horní inženýr. Současně jsme ukončili vojenskou přípravu závěrečnými zkouškami na letišti v Brně a získali důstojnickou hodnost podporučíka po prvním vojenském cvičení - 6 týdnů. Ještě před ukončením studia jsme dostali umístěnky na konkrétní organizaci - např. důl, lom, výzkumný ústav a jiné, kam jsme byli povinni na dobu min. 5 let nastoupit. V těchto dnech uplynulo již 60 let, kdy jsme se stali horními inženýry. Mnozí z nás dosáhli významných postavení a je nám ctí, že jsme mohli být studenty VŠB a můžeme na základě našich dlouholetých zkušeností potvrdit, že studium na Hornické fakultě nám dalo vynikající teoretický i praktický základ pro výkon naší profese. Přednášeli nám špičkoví odborníci z teorie i praxe. Vždyť my pamatujeme ještě významně

profesory Banské akademie v Příbrami, kteří pokračovali ještě po válce v Ostravě ve své akademické dráze. I dnes ještě vzpomínáme profesory Čechuru, Jirkovského, Šebestu, Řimana a další. Nezapomenutelné jsou naše vzpomínky na vůbec nejtěžší zkoušku z důlního měřictví u prof. Čechury, evropské kapacity v tomto oboru.

Náš ročník byl poslední, který měl řádné studium rozvrženo na 4 roky, včetně voj. přípravy, a poslední, který promoval na Hornické fakultě. Po naší promoci se Hornická fakulta stala Hornicko-geologickou. Díky okolnostem jsme se stali jediným ročníkem absolventů Hornické fakulty, kteří byli spolužáky po celou dobu studia a při tom jsme se scházeli bez ohledu na původní studijní zaměření.

Již od roku 1965 jsme začali uskutečňovat pravidelná setkání. Hlavním organizátorem se stal Ing. Dědek a zdařilými pomocníky byli Ing. Bartoš a Ing. Foldyna. Nejdříve jsme se scházeli co 5 let a věnovali se ponejvíce bujarému veselí a pozdním skokům přes kůži. Později frekvence schůzek vzrůstala a scházeli

jsem se nakonec každým rokem. Schůzky začínaly v pátek a rozcházelo se v neděli ráno. Místa schůzek se měnila, Jesenický rudný revír, Kladenský revír, Jižní Morava a Ostrava od roku 2005.

Ke slavnostnímu setkání došlo na naší alma mater k 50. výročí od ukončení studia v roce 2005 a k 60. výročí od zahájení studia v roce 2011. Poslední setkání absolventů bylo svoláno v roce 2012 do Hodonína, tam už účast klesla na 10. Další setkání bylo ukončeno z důvodu malé účasti a z velkých zdravotních potíží hlavního organizátora Ing. Dědka.

Poslední svolání po 60 letech od ukončení školy svolali Ing. Gavor a Ing. Pěkník, proto jen pro moravský okruh, kde se vyskytuje nejvíce žijících konsemestrů, a to na jeden den cca na 6 hod. Z 9 pozvaných přišlo pouze 5 a setkání bylo velice srdečné a vzpomínkové. Ostatní většinou ze zdravotních důvodů nedorazili. Přítomní - Ing. Cahlik, Ing. Gavor, Ing. Janko, Ing. Pěkník a Ing. Vicherek ukončili celou zdařilou tradici setkání absolventů ročníku 1955.

## Nositel Nobelovy ceny za fyziku přednášel studentům naší univerzity

Jerome Friedman inspiroval studenty, aby se zajímali o vědu a strojírenství.



Profesor Jerome Friedman navštívil VŠB-TUO ve dnech 20. a 21. října 2015. Nobelovu cenu získal v roce 1990 za potvrzení teorie, že extrémně drobné částičky protonu, nazvané kvarky, jsou základními stavebními částicemi přírody.

„S tímto objevem se zcela a navždy změnil náš pohled na částicovou fyziku,“ vysvětlil Friedman bezmála šesti stovkám studentů, ale i akademickým pracovníkům.

Pětaosmdesátiletý profesor dokázal zodpovědět všechny otázky publika i samotného rektora univerzity. Dokonce i na tu, zda věří v boha. „Nevěřím v žádný popis boha, který nabízí jakákoliv organizovaná církev. Nevím, jaký je původ vesmíru. Možná že celý vesmír je bůh. Myslím, že to poznání je mimo naše schopnosti. Kde vlastně vesmír začíná?“ kladl sám sobě otázku. Zajímavý je fakt, že Friedman dostal původně stipendium na uměleckou akademii, jeho snem bylo vystudovat malířství.

Cestu k fyzice mu však ukázala Einsteinova teorie relativity.

Po přednášce měli studenti a pedagogové příležitost s Friedmanem, který je profesorem fyziky Technologického institutu v Massachusetts, diskutovat. Měli tak výjimečnou možnost poslechnout si inspirativní myšlenky na přednáškách a seminářích zaměřených na částicovou fyziku, astrofyziku a kosmologii. Tyto dynamické obory zkoumající strukturu hmoty, respektive celého vesmíru, nastolují s každým

revolučním objevem nové otázky a výzvy, které posouvají lidské poznání do vyšších sfér. Setkání bylo pro studenty velmi inspirativní.

Profesor Jerome Friedman patří k 27 nositelům Nobelovy ceny, jejichž přednášky organizuje společnost Honeywell na prestižních univerzitách po celém světě již od roku 2006. Letošní dvoudenní setkání studentů a laureátů Nobelovy ceny se na VŠB-TUO konalo již podruhé a celkově se jedná již o devátý HISE projekt realizovaný na českých univerzitách.



Užitečné informace...  
**Jak** na to...  
**Proč?**  
 Kdo?  
 Jak?  
 Možná, že nevíte...  
 Užitečné informace...  
 Možná, že nevíte...  
 Jak na to...

čti na straně 14, 15...

# Centrum podpory inovací aneb co mají na starosti popularizátoři vědy a techniky

Jak ztraktivnit obvykle nepopulární předměty jako matematika, fyzika a chemie? Právě touto problematikou se zabývá tým popularizace vědy a techniky sídlící v budově Podnikatelského inkubátoru v areálu VŠB-TUO v Ostravě-Porubě.

Cílem popularizačních aktivit je přiblížit žákům mateřských, základních a středních škol zajímavosti z oblasti vědy a techniky a probudit v nich zájem o studium přírodovědných a technických oborů.

V minulých letech si zájemci o vědu a techniku mohli vybrat z různých kroužků realizovaných v areálu VŠB-TUO i přímo na školách, ve kterých měli příležitost vyzkoušet si práci výzkumníků a vývojářů v oblasti elektrotechniky, informatiky a měřicí techniky, ale i redaktorů, kameramanů a střiháčů. Učili se ovládat radiovou stanici, rozpoznávat běžné minerály, ale i drahé kameny, a řadu jiných dovedností. Žáci a studenti absolvovali letní školy a týdenní příměstské tábory, které oproti běžným přinášely něco navíc v podobě experimentů a hraní si s technickými vymoženostmi. V posledních letech získal na popularitě týdenní výukový program pro ZŠ na podporu technické tvořivosti - Třída vynálezců. Celý podzim probíhala v Dolní oblasti Vítkovice výstava pracovišť VŠB-TUO s názvem Máme energii na rozdávání, kterou organizoval právě tým popularizátorů spolu s Katedrou energetiky FS.

Své aktivity popularizátoři ovšem nezaměřují pouze na žáky, ale soustředí se také na způsoby, jak pomoci pedagogům základních a středních škol při vytváření kon-

cepce výuky, např. v rámci akreditovaných kurzů z matematiky, fyziky a chemie.

Více o popularizaci vědy na VŠB-TUO a náplně práce popularizátora nám prozradí rozhovor s Jarmilou Černou.

## **Mohla byste nám blíže vysvětlit, co to popularizace je a čím se zabývá?**

Popularizace je v současné době docela frekventované a někdy i možná trochu nadužívané slovo. Jednoduše řečeno znamená sdělovat výsledky práce lidí nebo výsledky určitého oboru ostatním lidem, a to takovým způsobem, aby byly srozumitelné a sdělitelné různým věkovým skupinám s různou úrovní znalostí. Zároveň by toto sdělení mělo mít punc zábavnosti a atraktivnosti.

## **Jaké popularizační aktivity vyvíjejí jiné české a zahraniční univerzity?**

Ze zahraničních univerzit je zajímavý příklad z Velké Británie. Tamní vědci dostali zhruba před deseti lety nůž na krk. Pokud prý chtějí od vlády financování z veřejných prostředků, musí umět vysvětlit lidem, k čemu je jejich věda dobrá, na čem pracují a co to přinese společnosti. Vědci vyšli ze svých laboratoří do škol, na konference a na veřejná shromáždění, aby představili výsledky své práce. Anebo se spojili s odbor-

níky v oblasti popularizace.

Takto vznikla například přehlídka FameLab pořádaná každoročně nejenom na mezinárodní úrovni v Anglii, ale i u nás v České republice. Je to soutěž mladých vědců, kteří mají během tří minut představit porotě svůj vědní obor a to, na čem pracují, pouze s pomůckami, které si přinesou s sebou v rukou nebo kapsách. To znamená, že za sebou nemají žádné powerpointové prezentace, rollupy a postery. Jejich sdělení musí být obsahově správné, forma zábavná a měli by zaujmout a přesvědčit porotu, že financování jejich výzkumu má smysl.

Přístup českých univerzit k popularizaci je v mnohých ohledech dost podobný, a to spuštěním popularizačních projektů dotovaných z evropských fondů. Samozřejmě vše je o lidech a jejich přístupu a každá kampaň má svůj genius loci. My máme velkou výhodu, že Ostrava je svou technicko-průmyslovou historií příhodným prostředím pro popularizaci přírodovědných a technických oborů, spolupracujeme s Dolní oblastí Vítkovice, s Ostravskou univerzitou a dalšími subjekty.

## **Proč jsou podle Vašeho názoru předměty jako matematika, chemie, fyzika a podobně mezi studenty obecně méně oblíbené než jiné?**

Myslím, že se dětem zdají těžké a podle nich moc nesusouvisí s životem. I ten, kdo zrovna nemá cit pro jazyk, pořád vidí důležitost naučit se mluvit, číst a psát. Humanitní předměty mají tu výhodu, že žáci si s učitelem povídají, vyjadřují své názory, postoje, tříbí své vyjadřovací schopnosti. To jde v matematice, fyzice, chemii dost těžko. A naším úkolem je ukázat tyto obory ve světle každodenního života, že nejde jen o vzorečky a definice. Na druhou stranu, k životu patří práce a studenti musí také vědět, že abychom se něco naučili a pochopili, musíme se přičinit.



### **Jakou školu a obor jste vystudovala?**

Vystudovala jsem Matematicko-fyzikální fakultu Univerzity Karlovy, obor učitelství matematiky, fyziky pro základní a střední školu, a mám dlouholetou praxi na obou typech škol.

### **Jaká byla Vaše cesta k práci popularizátora?**

Já se pořád cítím především jako učitelka a každý učitel by měl být svým způsobem popularizátorem. Ale to, že jsem se dostala na VŠB-TUO, byla souhra náhod. Chtěla jsem odejít ze střední školy, kde se mi čtyři zdi třídy zdály málo a já jsem chtěla zkusit i něco jiného. Zareagovala jsem na konkurz, který byl na VŠB-TUO vypsan. Mám duši učitele, a to vždycky mít budu. Zároveň ráda propojuji lidi s dobrými nápady a hledám cestu, jak by se něco mohlo udělat jinak, lépe.

### **Čím je specifická pracovní náplň popularizátora?**

Jsme kreativně-servisní pracoviště, které má dvě hlavní role. Najít šikovné a aktivní lidi na VŠB-TUO, kteří chtějí představovat své obory stu-

dentům nebo veřejnosti na různých akcích. Takové lidi propojujeme a naše společné myšlenky rozvíjíme. Druhou naší rolí je komunikace se školami, dětmi a jejich rodiči, ale také s veřejnými institucemi, které se naučily zařazovat popularizační aktivity naší univerzity na své akce. A mojí rolí je hledat a stavět mosty mezi složitým jazykem vědy a potřebou jednoduchého sdělení.

### **Kolik lidí je zapojených do popularizace technických oborů na VŠB-TUO?**

Spolupracujeme s desítkami pedagogů VŠB-TUO, ale také s lidmi zvenčí. Aby mohly být dobré nápady realizovány, hledáme a zajišťujeme financování, vedení projektů, organizaci, zázemí. Tím se zabývá náš popularizační tým.

### **Co chystají popularizátoři do roku 2016?**

Na VŠB-TUO dlouho a dobře funguje spolupráce jednotlivých středních škol s fakultami podle specializace. Dotacemi z Evropské unie se podařilo některé aktivity sladit, zkoordinovat a zastřešit, nakoupit pomůcky. Začali jsme více spolupracovat

s gymnázii, základními školami, dokonce i s mateřskými školami. Gymnázia, i když jsou všeobecného zaměření a nemají zdánlivě s technikou nic společného, dnes jezdí se studenty k nám na univerzitu, anebo chtějí našim programem zpestřit své vyučování a projektové dny. Myslím, že uzrál čas, kdy si učitelé, rodiče a dokonce i některé děti uvědomují, že všichni nemohou být právníci, ekonomové, lékaři, psychologové. Chceme mladým lidem ukázat širokou škálu oborů, kde může technik pracovat. Že technikem může být i člověk se všeobecným vzděláním. A to je podle mě výhoda, protože má znalosti a všeobecný rozhled, což je pro současnou znalostní ekonomiku velmi důležité.

V minulém období se nám podařilo vybudovat ojedinělou funkční síť spolupráce mezi univerzitou, školami a dalšími subjekty v regionu, realizovali jsme celou řadu projektů. V současnosti zpracováváme nové projekty a hledáme cesty, jak zajistit kontinuitu dobře nastavené spolupráce a plně využít všech možností, které zkušený tým i věcné vybavení VŠB-TUO nabízí.

# EURAXESS Road Show v kampusu univerzity

Ve čtvrtek 12. listopadu 2015 se Ostrava stala poslední zastávkou modré trasy EURAXESS Road Show. EURAXESS je mezinárodní síť servisních center, které podporují vědeckou mobilitu v rámci EU ale i mimo EU.



Jedno z těchto center provozuje i Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava v rámci služeb poskytovaných rektorátními pracovišti. Podpora mobilit probíhá v několika krocích: podpora vyhledání pracovních vědeckých příležitostí v zahraničí (i doma) prostřednictvím portálu EURAXESS JOBS, podpora před a po nástupu na nové pracoviště, podpora při výzkumu a snaha podpořit rovné zacházení.

Jednou za rok se na cestu vydají dva EURAXESS autobusy, které slouží k propagaci EURAXESS center a jejich služeb. Ostrava byla konečnou zastávkou modré, východní části tour, která měla svůj začátek 5. 10. 2015 v Bruselu a poté pokračovala přes Lucem-

bursko, Chorvatsko, Albánii, Řecko, Makedonii, Bulharsko, Moldávii a Rumunsko. V samotném EURAXESS autobuse mohli zájemci využít služeb profesionálního fotografa a nechat se zdarma vyfotit na CV (foto bylo ihned odesláno na e-mail). Rovněž bylo možné využít poradenských služeb zástupců EURAXESS centra, kteří informovali mj. o tom, kde a jak najít pracovní pozici.

Součástí akce byly také dva workshopy. Dopolední workshop byl určen pro studenty, kteří se mimo jiné dozvěděli, jak napsat životopis v anglickém jazyce a jak se připravit na pohovor v zahraničí. Vše bylo doplněno prezentací vlastních zkušeností vědců, kteří část své výzkumné kariéry v zahraničí strávili. Odpolední

program byl zaměřen především na akademické pracovníky a pracovníky personálních oddělení. Ti byli seznámeni s praktickými nástroji a postupy při vyhledávání a především při samotném zaměstnávání zahraničních pracovníků.

„Vážíme si toho, že Ostrava mohla být součástí letošní EURAXESS Road Show. Věřím, že tímto způsobem se nám podaří zvýšit povědomí o možnostech mobilit jak výzkumných pracovníků, tak studentů. Dlouhodobě výzkumné stáže či studijní pobyty v zahraničí jsou dnes považovány za běžnou součást akademické kariéry,“ řekla Ing. Lenka Fabíková, vedoucí útvaru Mobilit studentů VŠB-TUO.



**EURAXESS CENTRUM OSTRAVA, které je součástí evropské sítě servisních center, nabízí tyto služby:**

- poradenství v oblasti zaměstnávání zahraničních vědeckých pracovníků
- poradenství zahraničním vědeckým pracovníkům a jejich rodinám před příchodem do ČR
- asistence při plnění vstupních a pobytových podmínek
- informace o praktických aspektech života v ČR (ubytování, sociální zabezpečení, zdravotní péče, školství, volný čas)
- socio-kulturní semináře pro zahraniční vědecké pracovníky a jejich rodiny
- semináře pro personalisty, mzdové a daňové účetní zaměřené na téma zaměstnávání zahraničních vědeckých pracovníků
- kurzy českého jazyka

Informace o podmínkách pro vstup a zaměstnání zahraničního vědeckého pracovníka naleznete na stránkách: <http://cpi.vsb.cz/rko/euraxess/>



# VŠB-TUO hostila islandské univerzity

V týdnu od 12. do 16. října 2015 hostila Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava (VŠB-TUO) zástupce dvou největších islandských univerzit - University of Iceland a Reykjavik University.



V rámci akce „Islandský týden v Ostravě“ proběhly prezentace naší univerzity, ale i Ostravské univerzity v Ostravě a Slezské univerzity v Opavě s cílem najít společná témata pro výzkumné projekty. Výzkumní pracovníci měli rovněž možnost osobně diskutovat s islandskými kolegy o dalších možnostech spolupráce. Během týdne si zástupci islandských univerzit prohlédli infrastrukturu jednotlivých pracovišť na VŠB-TUO, včetně hvězdárny a planetária, Národního superpočítačového centra IT4Innovations, či nových laboratoří Fakulty elektrotechniky a informatiky.

Dle nedávno zveřejněného prestižního mezinárodního žebříčku univerzit Times Higher Education obsadila VŠB-TUO 301. - 350. příčku mezi všemi světovými univerzitami zařazenými do hodnocení. „University of Iceland je ve stejném žebříčku hodnocena na 251. - 300. příčce, je tedy o jeden stupeň před námi,“ komentoval návštěvu islandských kolegů rektor VŠB-TUO prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. „Je to téměř neuvěřitelné, že země jako Island s počtem obyvatel rovnajícím se počtu obyvatel Ostravy je ve výzkumu a úrovni univerzitního vzdělávání na takovéto úrovni a je proto pro nás ctí navázat spolupráci s islandskými partnery,“ dodal pan rektor.



Představitelé islandských univerzit - vpravo: Ari Kristinn Jónsson (rektor Reykjavik University); vlevo Kristinn Andersen (University of Iceland)

Cílem spolupráce s islandskými univerzitami je posílení mezinárodní spolupráce ve vědě a výzkumu, zvýšení počtu mobilit studentů

i akademických pracovníků a příprava společných projektů. „Rozsah a úroveň vzdělávacích a výzkumných aktivit v kombinaci s kvalitním zázemím laboratoří a dostupných přístrojů, včetně superpočítačů, na nás udělala velmi dobrý dojem. Perspektivními obory pro spolupráci se jeví zejména využívání alternativních zdrojů energie, informační technologie, či biomedicínský výzkum,“ zhodnotil návštěvu Ari Kristinn Jónsson, rektor Reykjavik University.

Kromě plánované spolupráce při přípravě společných výzkumných projektů budou výsledkem návštěvy islandských partnerů i uzavřené smlouvy o spolupráci a podpoře mobility studentů a akademických pracovníků mezi zúčastněnými univerzitami.

Informace o projektu, jehož byla tato akce součástí, profily účastníků, prezentace islandských univerzit a další výstupy akce naleznete na webu Centra projektové podpory VŠB-TUO: <http://cpi.vsb.cz/cpp/spoluprace-s-islandskymi-univerzitami-islandsky-tyden-v-ostrave/>

Islandský týden v Ostravě je součástí projektu „Institutional cooperation of VSB - Technical University of Ostrava and Icelandic universities“, financovaného z Fondů EHP (EEA Grants).



Prohlídka Národního superpočítačového centra IT4Innovations

## „Patříme mezi katedry, jejichž absolventi se umí umístit na trhu práce,“ říká Dagmar Juchelková



Nový obor Energetika 21. století, který od letošního září funguje na katedře energetiky, je po delší době prvním oborem na Fakultě kole příjímáči řízení a ještě jste si mohli vybírat a vzít ty nejlepší. Čím je tento obor tak výjimečný?

„Lidé z praxe již vědí, co chtějí v životě dělat a co je baví. A čas studiu náležitě věnují. Potřebují totiž načerpat co nejvíce informací, které pak maximálně využijí v práci. Jsem přesvědčena o tom, že chceme-li zachovat kvalitu zaměstnanců v podnicích, musíme dát daleko větší prostor pro studium lidem z praxe. No a my jsme měli prostě štěstí, že ti, co se přihlásili, jsou jedineční, je s nimi dobrá spolupráce. Pro obě strany je to velmi přínosná a pro nás i příjemná zkušenost. Chceme v trendu nabízení zajímavých vzdělávacích aktivit pokračovat.“

Mají vaši studenti možnost sbírat zkušenosti i v zahraničí?

„Vzhledem k tomu, že jsem sama měla cenou příležitost strávit nějaký čas na zahraničních univerzitách v Německu, Rakousku i USA, vím, jak skvělá zkušenost to pro mě byla. Vždy jsem své studenty podporovala v tom, aby vyjeli ven, aby je přijali zahraniční profesori, aby jejich pobyt byl odborně zajímavý. Měli jsme příležitost ve spolupráci s ČVUT Praha a VUT Brno řešit projekt Středoevropský energetický institut, domluvili jsme se bez ohledu na partikulární zájmy jednotlivých škol ve prospěch studentů. Jedním z výstupů spolupráce je, že budeme nadále intenzivně podporovat pobyty studentů na západních univerzitách. V současné době máme jednu ze studentek

O katedře energetiky Fakulty strojní se v současné době hodně píše. Důvodem je nejen otevření nového neobvyklého studijního oboru pouze pro lidi z praxe, ale také řada úspěchů studentů katedry. Na to, jak dnes funguje katedra, která letos oslavila své šedesátiny, se ptáme prof. Ing. Dagmar Juchelkové, Ph.D., první a jediné ženy, která na české univerzitě vede katedru energetiky.

ostavské energetiky v Singapuru, a to hned na dva roky. Na prestižní místo se vybírali studenti z řady zemí. Jsem ráda, že vyhrála právě Bc. Ladislava Lipinová, která bude dobře reprezentovat katedru energetiky i naši školu.“

Úzká vazba škol zejména technického zaměření na praxi je v současnosti velmi důležitým kritériem pro hodnocení jejich úrovně. Daří se vaší katedře spolupracovat s energetickými firmami?

„Bez úzké spolupráce s průmyslovými partnery bychom nemohli řádně fungovat. Disertační, diplomové i bakalářské práce katedry jsou zaměřeny na aplikovaný výzkum v oblasti velké energetiky, nakládání s vedlejšími produkty a zlepšení životního prostředí. Loni se stal absolutním vítězem v celorepublikové soutěži

renomovaných technických škol? Máte i excelentní studenty, kteří se mohou pochlubit nějakými výraznými úspěchy?

„Naši bývalí absolventi působí na významných pozicích jak v Česku, tak v zahraničí. Každopádně patříme mezi katedry, jejichž absolventi se téměř všichni umí dobře umístit na trhu práce. Někdy je to i nevýhodné, protože třeba doktorandi nám utečou do praxe, odkud dostanou zajímavou nabídku. Budování výzkumného zázemí na mezinárodní mezioborové úrovni nám může pomoci tuto situaci o „koušek“ zlepšit, aby u nás zůstali o „koušek“ déle!“

Katedra energetiky letos oslavila 60. výročí svého založení. Dá se v krátkosti říci, jak se za tu dobu změnila, jak se změnila metody výuky?

„Šedesát let, to je kus života. Jsem ráda, že jsem letos byla u toho, bylo mi ctí. Sraz absolventů, který jsme připravili v Dolní oblasti Vítkovic, se setkal s velkým ohlasem.“

Snažíme se činit výuku ještě zajímavější, přednášky v posluchárnách doplňujeme o celou řadu zajímavých aktivit. Vaříme se studenty pivo, pražíme kávu a popcorn, nově i „pálíme“ a produkujeme cukrovou vatu. Vše s cílem

nikoliv ovlivnit energetický příjem našich studentů, ale ukázat jim v jiné podobě technologie, se kterými se denně setkávají. Osobně si moc vážím i přednášek kolegů, kteří se na svou práci podívají z jiného úhlu: moc zaujala například přednáška Jak v Ostravě neuvařit tučňáka. Zajímavý způsob, jak studentům přiblížit význam energetiky.

V rámci podobných aktivit, ve spolupráci s prof. Wintrem z TU Wien, vznikly pilotní instalace „Kávovaru“ a „Popcornovače“, které letos vyhrály dělené první místo v celostátní soutěži TAČR Propojený svět. A co víc, jsem hrdá, že náš vítězný tým se rozhodl rozdělit se o cenu nejen se členy katedry o Vánocích, ale i s těmi, kteří to potřebují, tedy s projektem Držíme spolu 2016 (Asociace rodičů dětí s dětskou mozkovou obrnou a přidruženými neurologickými onemocněními).

Moje vize je, aby celá naše škola držela spolu, a to nejen v roce 2016. Věřím, že na katedře se nám to již daří.“

„Průmyslové firmy z celého Česka si stěžují na nedostatek mladých schopných pracovníků v energetice. Současná silná generace energetiků se totiž dostává do důchodového věku a nemá je kdo nahradit. Podniky se proto obracejí na univerzity, aby situaci řešily,“ říká profesorka Dagmar Juchelková, vedoucí katedry energetiky Fakulty strojní.

ČEEP Ing. Zdeňek Šmída s prací „3D numerický výpočet proudění v kompletním stupni experimentální parní turbíny TIMW a vliv geometrie proudových parametrů na účinnost“. Práce vznikla ve spolupráci s firmou Doosan. Součástí vzdělávání jsou přednášky odborníků z praxe i povinná stáž v praxi. Naposled za mnou přišli i studenti, kteří si ještě teď během studia založili start-up firmu - slyšet to, je pro mě balzám na někdy unavenou duši pedagoga.

Na co jsme zvláště hrdí, je, že odborníci z praxe, se kterými spolupracujeme, jsou nejen z České republiky, ale i ze zahraničí. Je potěšující, že jsou ochotni věnovat svůj cenný čas vzdělávání mladých. Možná v předvánočním období mohu zmínit přednášku „Jak se suší parmská šunka“ s aplikací termomechaniky a přenosu tepla. Byla to jedinečná příležitost, všichni přítomní studenti poslouchali bez dechu, jako kdyby sledovali zajímavý film.“

Jak si vaši absolventi vedou na trhu práce? Je o ně zájem v konkurenci absolventů dalších

# IT v automobilce? Zajímavější, než byste čekali

Umíte si představit, jaké IT zázemí potřebuje společnost, která zaměstnává více než 25 000 zaměstnanců a v 11 závodech po celém světě vyrobí přes milion vozů ročně?

## ŠKODA



**Ř**eč je samozřejmě o IT ve ŠKODA AUTO. Oblast informačních technologií zde zaměstnává několik stovek interních pracovníků a lze si jen těžko představit konkrétní IT specializaci, se kterou byste se v některém z útvarů neuchytili.

### Od vývoje automobilů po aplikace do smartphonů

Z pohledu kompetencí je IT ve ŠKODA AUTO rozděleno do několika útvarů. Aplicační útvary vyvíjí a spravují podnikové aplikace od personálních a mzdových systémů, přes vývoj a výrobu automobilů až po komunikaci se zákazníkem například formou webových stránek a uživatelských aplikací do smartphonů. Útvar IT služeb provozuje infrastrukturu od datových kabelů, přes servery a databáze až po koncová zařízení a podporu uživatelů. Dohled nad IT bezpečností, architekturou a definicí IT procesů zajišťuje útvar IT Governance a řízení IT služeb.

### Moderní datová centra

Přímo v Mladé Boleslavi má ŠKODA AUTO dvě datová centra - primární a záložní. Na plochu datových sálů toho primárního by se vešlo více než 8 squashových kurtů a instalovaný elektrický příkon 2 x 1,6 MW by stačil na provoz asi 1 000 domácností. V případě výpadku elektrické energie se spustí instalované diesel agregáty, pro které je připraveno v podzemních nádržích až 50 tisíc litrů nafty. Tato zásoba vydrží přibližně 31 hodin standardního provozu datového centra.

V datových centrech je zapojeno více než 4 tisíce serverů (platformy Windows, AIX, Linux),

na kterých běží účetní systémy pro celou firmu i aplikace, které řídí výrobu od lisovny plechů přes svařovnu a lakovnu až k finální montáži a expedici vozů zákazníkům. Aplicační i uživatelská data jsou ukládána na centrální úložis-

## IT ŠKODA AUTO v číslech

188  
306  
10 632 km  
104 714  
11 234 TB  
104 152

ŠKODA Aplikací v Cloudu  
provozovaných databází  
datových kabelů v třech závodech v ČR  
instalovaných datových zásuvek  
objemu záloh na páskách  
volání na linku IT podpory za rok



tě o velikosti téměř 10 tisíc TB. Pro představu je to objem dat, který by se běžným domácím připojení k internetu (8 Mbit/s) stahoval 314 let.

### S IT na Autosalon ve Frankfurtu a na rallye

Ani „ajťák“ ale rozhodně není souzen k otrocké práci u počítače. Koho baví cestování a mluví cizími jazyky, najde si místo například v Exhibition Core Team (ECT). Jeho hlavní funkcí je podpora veletrhů, výstav a dalších akcí. Tým ECT tráví přibližně třetinu roku v zahraničí na akcích jako je Autosalon ve Frankfurtu, Ženevě nebo v Šanghaji, také na Bohemia nebo Barum Rallye a dalších. Vycestovat v rámci koncernu do Německa, Číny a jiných zemí je ale běžné i u ostatních pozic.

Informace o možnostech uplatnění ve ŠKODA AUTO získáte na [www.zivotniprilezitest.cz](http://www.zivotniprilezitest.cz).

## Bloody Halloween - Hotel Palace na jednu noc ožil

Dávno opuštěný Hotel Palace otevřel své dveře 27. října a přivítal kolem 600 návštěvníků. Tradiční studentskou oslavu pořádanou Stavovskou unií Ostrava navštívily mrtvoly, strašidla, jokeři, upíři, ale také superhrdinové.

Původně anglosaský svátek v předvečer všech svatých, ve kterém všichni mohou popustit uzdu své fantazie a vyrazit do ulic, si získal své místo i u současných ostravských studentů, a to nejen vysokých škol. Třetí ročník Bloody Halloweenu, který studenti oslavili trochu dřív, nyní v opuštěných prostorách bývalého hotelu byl, zdá se, nejlepším ročníkem.

Již při příchodu dostali návštěvníci symbolický klíč od jejich strašidelného pokoje. Poté, co prošli touto formalitou, bylo načase se bavit. Po většinu času se návštěvníci zdržovali v hlavním sále, kde k tanci hrála zahraniční skupina Slutocasters, dále pak Space Love a DJ's. Sál tvořila tematická výzdoba ve formě pavouků trčících ze stropu, obří pavučina nebo tělo mrtvoly zabalené v plastovém pytli

přivázané na stropě. Celková výzdoba byla opravdu děsivě promyšlená. V pozdějších hodinách proběhla také soutěž o nejlepší masku, nejroztomilejší masku a nejvíce creepy kostým.

Akce byla doprovázena programem, ve kterém se objevily například Sexy Ghost Dancers, dívky převlečené za kostlivce, které se postaraly o taneční zábavu. Tak jako na jiných akcích, i tady se návštěvníci mohli nechat zvčnit v připraveném děsivém fotokoutku v předsáli a odnést si tak památku na jeden z nezapomenutelných večerů plný hrůzy, převleků a krve.

Téměř všichni účastníci dodrželi dresscode, a to včetně organizátorů akce, ať už se jednalo o promyšlené kostýmy, nebo „jen“ o pomalovaný obličej. Každý si našel to své. Pro



ty, kteří opomenuli na tradici, byl připraven i koutek facepaintingu, kde se mohli doladit k obrazu halloweenskému.

„I přes prvotní pocit zimy jsem si Halloween party neskutečně užila, viděla mraky děsivě-úžasných masek a nejvíce se vytančila na super hudbu,“ řekla k celé akci jedna z mrtvých slečen.

Letošní ročník se podle slov organizátorů povedl a bude co překonávat. Těšit se můžeme na další strašidelný Halloween zase za rok.

SUS Ostrava

Foto: Jakub Kotzot

## KampusRun

V úterý 17. listopadu v celém areálu VŠB-TUO proběhl první ročník běhu skrz univerzitu nazvaný KampusRun. Členové Stavovské unie studentů Ostrava se rozhodli uspořádat jedinečnou akci, která by připomněla významný státní svátek, pojící se právě se studenty. Běh byl součástí doprovodného programu celodenního festivalu Kolejáles, který se odehrával na porubských kolejích. Kolejáles zahrnoval hudební program na čtyřech scénách a také odpoledne plné workshopů, přednášek, promítání, besedu s rektorem a dokonce i výstavu.

Samotný běh odstartoval rektor VŠB-TUO prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc. ve 14 hod. před budovou FEI.

I přes nepřízeň počasí se shromáždila skoro stovka nadšených účastníků, kteří museli proběhnout trasu dlouhou 1,7 kilometru, vedoucí až ke kolejím před Starou menzu, kde byl cíl.

Aby to studenti neměli jen tak jednoduché, během trasy na ně čekalo pět stanovišť s tematikou 17. listopadu. V kterém roce byla revoluce, kdo byl prvním porevolučním prezidentem a čím se zvonilo na náměstí? Oprášit své znalosti museli běžci v jednom z prvních stanovišť. „Útěk politického vězně“ vyzkoušel obratnost a hbitost při slalomu a těsně před

cílem potrápil paměť všech „kufr“, ve kterém byly ukryty věci k zapamatování. Jednotlivé úkoly pro zdárné ukončení celého běhu museli všichni splnit.

V zápalu závodu a soutěživosti byly některé úkoly velmi tvrdým oříškem, především takový, na první pohled jednoduchý, hod klíči. Všichni se s tím nakonec na nějaký ten pokus poprali a ve výsledku hravě zvládli celý běh.

„Chtěli jsme ukázat studentům, že škola nejsou jen tiché posluchárny, ale také zábava a spojit to s teď velmi populárním a oblíbeným sportem - během. Běžci se při závodu skvěle bavili, poznali kampus trochu jinak a společně jsme tak odstartovali první ročník nové tradice na této vysoké škole. Doufáme, že příští ročník KampusRunu bude mít trasu delší, zajímavější, doladí se detaily a na startu se sejdem v ještě větším počtu!“ řekla Miluše Košťáliková, hlavní organizátorka běhu.



## Posloucháš Rádio Kolej

Psal se rok 1997. Na začátku stál skvělý nápad a skupinka nadšených studentů. Snaha podporovat kulturu na Vysoké škole báňské a touha informovat okolí přivedla na svět myšlenku školního rádia. Pod záštitou Stavovské unie studentů VŠB-TU Ostrava a za podpory vedení univerzity, Ředitelství Kolejí a menz VŠB-TU Ostrava tak v těžkých podmínkách pomalu začalo vznikat studentské rádio. Rádio Kolej.

**P**o měsících úsilí se v roce 1998 ustálil hudební program a Rádio Kolej začalo vysílat do tehdejších "drátáků" na plné pecky. Za mikrofon poprvé usedli Petra Bobčíková a Pavel Boháč. Úspěch se slavil 1. února 1999 ve studentském klubu Vývrtka (dnešní Vrtule). „První narozeniny Rádía Kolej“ přinesly narvaný klub, skvělou hudbu a dokonce promítání večerníků.

Velké změny přišly s rokem 2001. V květnu se rozhodlo o přestěhování studia. S nelehkým úkolem se ale rádiáci porvali statečně a v březnu 2002 se naplno začalo vysílat z nových prostor. Studio našeho rádia se přestěhovalo z budovy D porubských kolejí na budovu E, do místnosti 115. A tady nás najdete i dnes.

### Kdo za tím stojí?

Aktuálně je ředitelem studentského rádia Ondřej Folta. Stejně jako na začátku, i dnes

Rádio Kolej spadá pod křídla Stavovské unie studentů. Po spojení stavovských unií VŠB-TUO a OU tato nezisková organizace působí na obou univerzitách pod jednotným názvem SUS Ostrava.

### Čím nás Rádio Kolej baví?

Vysíláme nepřetržitě 365 dní v roce, 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Kromě hudby pro vás připravujeme také zajímavé vlastní pořady. Začátkem každého týdne v pondělí od 18 hod. z vás vysaje špatnou náladu Digestoř s Tadiem a Patrikem. Do zákulisí ze života DJs vás vzápětí vezme Erik se svým zvídavým pořadem Questions & Answers od 20:15 hod. Ve středu vám v liché týdny od 18 hod. představí nejen novinky ze světa literatury Effy a Aspera a poté vaši bránci rozechvěje Bobala Comics. Zábavný pořad se zdatnými moderátory Bobem a Petrem. Nově se rozbíhá také pořad World Music s Bobem, který vás

zavede do hudebního zákoutí různých států. Kromě večerních relací každý den vysíláme minipřehled Kultura s Terkou, kde se dozvíte, jaké události probíhají v našem ostravském regionu a stojí za to je navštívit.

### Kde své oblíbené Rádio Kolej naladíš?

Vysíláme prostřednictvím internetu na webových stránkách [play.radiokolej.cz](http://play.radiokolej.cz). Díky chytrým telefonům, přenosu dat a naší aplikaci pro Android nás můžete poslouchat kdykoliv a kdekoliv si zamanete. Pokud nestihnete nějaký pořad, nezoufejte! Záznamy archivujeme a jsou dostupné v online podobě.

### Chceš se dozvědět víc?

Nestihli jste svůj oblíbený pořad? Chcete být v obraze? Staňte se součástí našeho týmu, obohaťte si své zkušenosti a dovednosti! Mnohem víc, více, nejvíce najdete na [www.radiokolej.cz](http://www.radiokolej.cz)

Kateřina Švédová, Květoslava Lišková

Foto: Karolina Grudzinská

## Rails Girls v Ostravě počtvrté!

Ve dnech 23.-24. 10. 2015 proběhl v Ostravě již čtvrtý bezplatný dvoudenní workshop programování, jehož cílem bylo seznámit zástupkyně něžného pohlaví s platformou Ruby on Rails. Cílem akce je naučit dívky skrze programování realizovat své vize.

**R**ails Girls je unikátní koncept vzdělávání, který seznamuje ženy s programovacím jazykem Ruby, snaží se změnit jejich pohled na technologie a motivovat je k jejich aktivnímu používání. Tento celosvětový projekt se od roku 2010 rozrostl z Helsinek na všechny kontinenty světa a od října 2013 přibyla také Ostrava.

Rails Girls Ostrava vznikl z velké části díky Květoslavě Liškové, která se zúčastnila workshopu v Brně a tuto akci s pomocí brněnských kolegů přivezla do Ostravy. V roce 2014 se k organizačnímu týmu přidala Karolina Grudzinská a letos se připojila účastnice prvního ostravského ročníku Kateřina Švédová, která rovněž zaujala pozici kouče.

Během pátečního networkingu si zvládla děvčata nainstalovat potřebné programy k práci a seznámily se se základy HTML. V sobotu dívky utvořily týmy podle jejich zkušeností s programováním, seznamovaly se se základy

Ruby a bylo jim vysvětleno, co je to webová aplikace. První malé programování si vyzkoušely ve hře Ruby Warrior a poté se zbytek dne věnovaly naprogramování vlastních webových aplikací.

Letos jsme díky novým prostorům, které poskytl VTPO, mohli zajistit účast 40 ženám. Po celý workshop bylo k dispozici 17 koučů, kteří předávali své znalosti a pomáhali pochopit problematiku. V týmu koučů se kromě zkušených programátorů z mužských řad objevily i účastnice minulých ročníků Rails Girls. Organizátorky i koučové věnovali svůj čas a vrhli se do předávání znalostí bez nároku na honorář.

Současně s Ostravou probíhal v jeden termín workshop v USA, Lucembursku a Finsku.

Děkujeme všem partnerům, kteří se na akci podíleli. Především společnosti Railsformers, VTPO, Tieto, Raynet.



# Můj letní pobyt v Americe

Pobyt v Americe je třeba právě ta výhoda pro budoucího zaměstnavatele, kterou váš konkurent mít nebude!

## Impulz chtit

První, co si člověk musí sám říct je: „Ano, chci někam jet“. Je jedno, zda impulzem někam jet jste vy sami, anebo někdo z vašeho okolí. Jsem typ člověka, který je rád doma a má rád své pohodlí. Když se zařizuje nějaká dovolená, většinou nejsem hlavním iniciátorem. Zato můj přítel Tomáš je cestovatel tělem i duší a nejráději by se podíval snad všude na světě. Pokud něco zařídí, ráda jedu. Takže to byl on, kdo začal s tím, že bychom se mohli podívat do zahraničí na celé léto. Nejlepší možnost, jak vyjet, je jeden semestr a znalost anglického jazyka na komunikativní úrovni (B1). Tohoto programu je možné se zúčastnit pouze v rámci letní pauzy VŠ nebo VOŠ. Celkem můžete v USA strávit 4 pracovní měsíce.

## Co je WaT?

Work and Travel je program pro studenty vysoké nebo vyšší odborné školy prezenční formy studia, podmínkou je věk nejméně 18 let, úspěšně ukončený jeden semestr a znalost anglického jazyka na komunikativní úrovni (B1). Tohoto programu je možné se zúčastnit pouze v rámci letní pauzy VŠ nebo VOŠ. Celkem můžete v USA strávit 4 pracovní měsíce

z čeho si sami uděláte ucelený soubor informací pro výběr organizace, plus když přidáte recenze na internetu nebo sociálních sítích. Kritéria, která posuzujete přímo u samotné organizace, jsou především cena a nabídka prací v USA. Organizaci je nutné zaplatit vstupní poplatek, který se většinou odvíjí od doby, kdy jej platíte, tzn. čím dříve, tím méně.

Druhou organizací, kterou si ale nevybíráte, je spolupracující organizace – vízový sponzor (visa sponsor) s Vaší českou. V zájmu této organizace je, abyste v USA nestrádali. Proto je Vaší povinností v rámci programu dělat každý měsíc pravidelný check-in, kdy o sobě dáváte agentuře vědět, že jste v pořádku.

## Ted' je to na Vás

Co se po vás chce v dalším kroku? Mimo to, že musíte podepsat spoustu smluv, musíte také napsat svoje CV a natočit introducing video, ty slouží pro Vašeho potenciálního zaměstnavatele v USA. Výhoda dobrého videa je, že někteří zaměstnavatelé Vás mohou přijmout

Text byste neměli číst, snažte se být přirození. Originalita se cení, takže doplňte o fotky, zajímavou hudbu apod., ale nesmíte jimi zastínit Váš projev. Držte se následujících: krátké, jasné, výstižné a zajímavé.

## Výběr práce

Po zaplacení vstupního poplatku se Vám zpřístupní databáze zaměstnavatelů. Tento způsob výběru zaměstnavatele je nejběžnější. Pak záleží jen na Vás, jaká kritéria pro výběr si zvolíte. Po tomto kroku vás čeká skype interview. Tento přátelský trvá asi 10 minut. Pokud by Vám skype pohovor nevyhovoval, je možné se také účastnit tzv. jobfair, kde se můžete se zahraničními zaměstnavateli setkat osobně.

Po získání práce s Vámi zaměstnavatel sepiše smlouvu o práci (Job Offer), která je závazná a vy i zaměstnavatel se podle něj musíte řídit.

Dále máte na výběr práci plavčíka, pro tuto práci je nutné složit plavecké zkoušky, které poté končí licenci, která Vám umožňuje pozici plavčíka (lifeguard) v USA vykonávat.

Poslední variantou je, že si práci v USA můžete najít sami.

## Před odjezdem

Je nutné koupit letenky a zařídit si ubytování. Mnoho zaměstnavatelů nabízí ubytování nebo pomoc při jeho hledání. V tomto je tu pro Vás i tuzemská agentura.

Před odletem ještě navštívíte americkou ambasádu v Praze, kde vás čeká krátký pohovor. Bude je především zajímat, jestli víte, co máte dělat po přiletu, zda znáte své start a end date, práva a povinnosti, ale také to, jakou školu studujete apod. Sejmou vám otisky prstů a necháte tam svůj pas, který vám poté pošlou domů i s vízy.

Co se doporučuje sending partner, víza sponzor a doporučila bych to i já, vzít si do začátku 1 000 USD, na celkem vysoké počáteční výdaje (jídlo, doprava, ubytování).

## Po přiletu

Hned po přiletu vás ještě na letišti v Americe bude čekat pohovor s pracovníkem imigračního oddělení, položí vám pár otázek, vy v rámci programu WaT byste neměli mít s ničím problém. Opět vám sejmou otisky prstů a jste oficiálně v USA. Pro kufry a hurá do práce!

Co nejdříve po přiletu máte povinnost vyplnit formulář v SEVIS a dát o sobě vědět, že jste v pořádku.



a navíc až 30 dnů po ukončení práce cestovat a poznávat krásy USA. Doporučuji všem cestování po USA, neskutečně vás to obohatí a posune v životě dál.

## Důležitě organizace

Organizace (neboli sending partnera) v ČR – reference a doporučení okolí je to nejlepší,

jen na základě tohoto videa. Není na tom nic složitějšího, pro CV většinou dostanete must, kde doplníte pouze informace o sobě, pro introducing video dostanete seznam informací, které by video mělo obsahovat. Podotýkám, že obě výše zmíněné musí být v angličtině. ☺ Pokud si s videem nejste jistí, doporučuji napsat si v klidu celý text, který se poté naučíte.



Taky je vhodné ohlásit vašemu zaměstnavateli, že jste šťastně dorazili a v co nejkratší době se za ním zastavit a podepsat spoustu formulářů. Důležitou věcí, kterou si po příjezdu do USA musíte vyřídit je tzv. Social Security Number, která Vás opravňuje na území USA pracovat. Je nutné v okolí vašeho pracoviště najít budovu s názvem Social Security Administration, kde společně s pracovníkem vyplníte pár formulářů a zhruba za 2 - 3 týdny vám kartička přijde na úřad ve vašem městě.

### Moje léto v USA

Může se zdát, že administrativních povinností je opravdu mnoho, ale když už jste v tom, ani Vám to nepřijde. Prostě podepíšete a uděláte to, co se po Vás chce a hlavně se už těšíte, jak budete v USA a užijete si své skvělé léto.

Naše parta pracovala v Dunkin Donuts, kde se prodávají koblihy, sendviče a káva. Potkali jsme zde spoustu zajímavých lidí, pracovali jsme totiž v turistickém přímořském městě Ocean City, které se nachází ve státě Maryland. Blízko odtud se nachází velkoměsta jako Philadelphia nebo Washington D.C., která se nám v průběhu léta podařilo navštívit. Kousek od Ocean City jsme také navštívili Assateague Island, kde jsme viděli volně žijící divoké koně.

Postupem času a práce jsme zjistili, že nám na pokrytí našich výdajů, a hlavně výdajů na cestování, jedna práce stačit nebude. Tak jsme se rozhodli hledat druhou práci (v tamní oblasti bylo běžné, že studenti měli dvě práce). Byl to řetězec Five Guys, kde se prodávaly hamburgery a hranolky, lepší jsem nikdy nejedla. Ve Five Guys byla skvělá parta lidí, především Američané, ale i studenti jako my z jiných států. Tvořili jsme skvělý tým, který šlapal

jako hodinky. Užili jsme si se všemi spoustu zábavy a jsme stále v kontaktu.

### Naše cestování

Celé léto ubíhalo stylem z jedné práce do druhé, jednou za čas nám vyšlo strávit den na pláži a byl to skvělý odpočinek v nabitém týdnu. Párty v americkém stylu také nechyběly.

Léto se blížilo ke svému závěru a my jsme věděli, že o kolik bylo léto náročnější, o to si můžeme více užít cestování. Cestování jsme začali plánovat asi měsíc před odjezdem (dolaďování plánu cesty, letenky, auto), proto všem doporučuji udělat si hrubý plán cesty už doma. Na západní pobřeží jsme měli celkem 14 dnů a na New York 4 dny. Celkem jsme autem na západním pobřeží ujeli téměř 5 300 km a v USA navštívili 8 států: California, Nevada, Utah, Arizona, Maryland, Delaware, New Jersey a New York. Cestování jsme začali v San Franciscu, na které jsme měli dva dny, bohatě to stačilo na navštívení nejznámějších atrakcí a památek ve městě. Po cestě jsme si museli koupit stan a spacáky, v národních parcích jsme totiž využívali kempů, je tam opravdu skvělé zázemí. Naši první zastávkou byl Yosemite národní park, krásná příroda, ostatně jako ve všech národních parcích, které jsme po cestě navštívili. Dále nás čekal národní park Sequoia, kde se nachází největší a nejstarší stromy na světě - sekvoje. Jsou to opravdoví veličáni, kteří díky svému zvláštnímu typu dřeva mohou klidně přežít požár, když jsem vedle nich stála, cítila jsem z nich opravdovou sílu. Poté následoval dlouhý přejezd do Údolí smrti (Death Valley), kam jsme se snažili přijet brzo ráno, protože v pozdějších hodinách, už se na sluníčku nedalo vůbec fungovat. Nikdy jsem nevěřila, že může být na nějakém místě planety taková vysoká teplota, ujít vzdálenost 100 m se v takovém horku zdálo nemožné. Z Údolí smrti jsme jeli do národního parku Zion, kde jsme podnikli nádhernou túru na Angels Landing. Krajina ve státě Utah byla snad tou nejkrásnější, kterou jsem kdy viděla. Poté na nás čekal pokoj v hotelu v Las Vegas, takže konečně postel a sprcha. Na Vegas jsme moc času neměli, ani dvě noci nám nestačily na využití všech možností, které toto město nabízí. Dále jsme se přesunuli

## Studenti píší

do městečka Page ve státě Arizona, po cestě tam jsme přistavili k obrovské vodní elektrárně Hoover Dam, která se nachází na hranicích Nevady a Arizony. V okolí Page jsme navštívili Horseshoe Bend, místo, kde se stáčí řeka Colorado a je to krásný přírodní útvar. Poté jsme si zaplatili vstup do Antelope Canyonu, což je úzká trhlinka ve skále, do níž proniká sluneční světlo a vytváří neopakovatelný vizuální zážitek. Monument Valley a Grand Canyon byly dva poslední úchvatné přírodní úkazy, které jsme na západě USA viděli. Pak už nás čekalo „jen“ San Diego a LA a na východě New York. Zážitek bylo spousta, domů jsme se vrátili sice unavení, ale zcela nabití úžasným létem v Americe. Co jsem z pobytu přivezla? Zjištění, že co chci, to dokážu, vše je možné a můžu v životě dělat, co budu chtít. Je to hlavně tamní mentalitou lidí, neotočí se k vám zády, ale na druhou stranu je jim jedno, co máte třeba na sobě. Totéž očekávají od Vás, jsou přátelští, rádi si povídají a vždy se usmívají.

Na závěr doporučení. Jedte poznat jinou kulturu, jinou mentalitu lidí, jiné prostředí, jiný jazyk, je to skvělé, úžasné, nezapomenutelné. Na počátku, než jsme měli jet, jsem byla hodně nervózní z takové dálky a bála jsem se. Tahle zkušenost vás posune dál, rozšíří obzor. Je to zkušenost, kterou Vám nikdo nevezme, a může to být právě ta výhoda v budoucím zaměstnání, kterou váš konkurent mít nebude. Je to také jedinečná možnost podívat se do takové země za takovou cenu (myslím vynaložení finančních prostředků). Navíc, když cestujete za peníze vydělané v USA, je to mnohem levnější než za české koruny. Dnes si říkám, proč jsem nevyjela dřív? Ale pravda je, že ke všemu v životě člověk musí dospět sám. Už teď vymýšlíme, kam bychom se ještě mohli podívat a využít toho, že jsme v posledním ročníku vysoké školy.





## Ti nejlepší u nás zazáří. Varroc.

Doba, kdy byly automobily vybaveny nevzhlednými světly a žárovkami, je nenávratně pryč. Nejnovější světelné systémy jsou dnes klenotem a jedním z nejpodstatnějších prvků vzhledu moderních vozidel. Tyto designové světlomety do aut předních světových značek jako Bentley, Buick, Cadillac, Jaguar nebo Land Rover vyrábí společnost Varroc Lighting Systems v Šenově u Nového Jičína.

**S**poolečnost Varroc Lighting Systems, s. r. o., je oceňovaným výrobcem inovativního automobilového osvětlení dodávaného na celosvětové trhy, který se zároveň opírá o dlouholetou českou tradici. Už v roce 1879 vznikl první psaný záznam o výrobě lampových svítidel do kočárů, kterou tehdy v Novém Jičíně založil Josef Rotter. Věhlas získala společnost pod jménem Autopal. Po privatizaci na začátku 90. let se stala vlastníkem americká společnost Ford Motor Company. V roce 2000 došlo opět k prodeji, a to společnosti Visteon. Součástí skupiny Varroc Group se společnost Varroc Lighting Systems stala v roce 2012.

Varroc Lighting Systems se sídlem v americkém Plymouthu má po celém světě přes 5 000 zaměstnanců, z toho 2 300 v České re-

publice ve třech lokacích, a to v Šenově u Nového Jičína, Rychvaldu a v Ostravě.

Světelné inovace řídíme přímo z globálního vývojového centra v České republice. Probíhá zde vývoj špičkových zařízení zaměřených na prémiové zákazníky, jako jsou Bentley nebo Jaguar. Společnost vyvíjí nejen světlomety pro velkosériovou produkci včetně využití LED, ale i speciality, jako jsou světlomety s laserem, adaptivní pixel-matrixové světlomety nebo OLED.

**Studujete? I přesto se k nám můžete přidat již nyní!**

„Absolventi jsou pro nás zdrojem nových nápadů a inovativního myšlení. Vnášejí do firmy nový náhled, trendy a energii. Přinášejí nové úhly pohledu při řešení výzev. Osvěžují

a obohacují stávající tým svým nadšením, flexibilitou a silnou motivací,“ řekl Todd Morgan, viceprezident pro globální vývoj.

Společnost Varroc Lighting Systems je dynamická a rychle se rozvíjející společnost, která sází na mladé, kreativní mozky, a proto věnuje spoustu času spolupráci s vysokými školami a studenty obecně.

Hledáme do našich týmů vysokoškolsky vzdělané techniky v oborech optika, elektronika, konstrukce a plasty. Přijďte se k nám podívat – pořádně pravidelné exkurze a akce pro studenty. Ti nejlepší z vás dostanou šanci být u vývoje nejnovějších technologií. Jdete do toho s námi?

Více na [www.varroc.cz](http://www.varroc.cz).

### Projekty

RNDr. Jan Kotůlek, Ph.D., Mgr. Jana Pokorná  
Katedra matematiky a deskriptivní geometrie VŠB-TUO



## Norské fondy podporují rozvoj mezinárodní spolupráce historiků matematiky na VŠB-TUO

Díky projektu Interdisciplinary education of junior historians of mathematics, řešeného v rámci programu CZ07 tzv. norských fondů (bilaterální spolupráce a stipendia, č. projektu NF-CZ07-ICP-3-237-2015), mají (nejen) ostravští zájemci o historii matematiky šanci rozšířit si své obzory a navázat nové kontakty. Spolupráce mezi Vysokou školou báňskou - Technickou univerzitou v Ostravě, Masarykovou univerzitou v Brně a Universitetet i Agder v Kristiansandu si klade za cíl rozvíjet mezinárodní kontakty a přispět tak k internacionalizaci dosud spíše uzavřené komunity českých historiků matematiky.

**V** rámci projektu dále proběhne ve dnech 21. až 24. ledna 2016 již 6. zimní škola historie matematiky. Tyto zimní školy jsou od počátku zaměřeny jak na podporu interdisciplinárních přístupů k historii matematiky, tak také na rozvoj mezinárodní spolupráce. Na minulých ročních přednášeli pozvání kolegové z Nizozemí, Itálie, Německa, Dánska či USA a i mezi účastníky bylo vždy výrazné zahraniční zastoupení. Tématem nadcházející zimní školy, konané díky podpoře projektu,

je vztah matematiky a kvality života. Pozvání k přednáškám přijali Jakub Rákosník (FFUK v Praze), odborník na dějiny sociálního zabezpečení a Danny Beckers (FU Amsterdam), který se mj. věnuje historii matematických spolků. Podrobnosti o této akci můžete najít na webu [historiematematiky.webnode.cz](http://historiematematiky.webnode.cz).

Celý projekt zaměřený na rozvoj mezinárodní spolupráce historiků matematiky završí workshop v rámci konference 3μ, která pro-

běhne 30. 5. - 1. 6. 2016 v Beskydech. Také zde se plánuje setkání partnerů a přihlášených zájemců s respektovanými odborníky, např. prof. Sandrine Kott (Univerzita Ženeva). Kromě společných workshopů umožňuje projekt také vzájemné návštěvy a krátké stáže. Ty začaly již letos v září návštěvou českých řešitelů projektu na partnerské univerzitě v Kristiansandu a budou pokračovat na jaře 2016. Podrobnosti o projektu naleznete na webu <http://mdg.vsb.cz/norwaygrants>.



## Reprezentační ples univerzity aneb „Thálie v přímém přenosu“



Reprezentační ples univerzity se bude konat ve všech prostorách auly v sobotu 13. února 2016. Hlavními hosty večera budou držitelé ceny Thálie za rok 2014, Hana Fialová a Tomáš Savka. Hana Fialová získala ocenění za roli Edith v inscenaci Edith a Marlen. Tomáš Savka pak za roli Che v muzikálu Evita. Těšit se můžete i na živou hudbu, diskotéku a předtančení nebo tombolu. Vstupenky v ceně 300 Kč budou v prodeji v polovině ledna 2016. Rezervovat je můžete již dnes na e.mailu tana.kantorkova@vsb.cz nebo na telefonním čísle 597 323 700.

Pro více informací o termínu prodeje vstupenek sledujte webové stránky univerzity [www.vsb.cz](http://www.vsb.cz)

**11. TRADIČNÍ HORNICKÝ PLES**  
V SOBOTU 23. LEDNA 2016 OD 19:00 HODIN  
V NOVÉ AULE VŠB-TUO

Vstupné 250 Kč (wellness drink, občerstvení) K poslechu a tanci hraje HORNICKÁ SMEČKA

**Program:**  
Zahájení za zvuku hornických karmínů  
Úvodní zdravice děkanem HGF VŠB-TUO  
Předtančení Souboru lidových písní a tanců Hlubina Ostrava  
Soutěž o krále hornického valčíku  
Losování tomboly s pivním souborem  
Na co se můžete těšit?  
Fotografování u hornické nory  
Výstava fotografií a bulletin z minulých ročníků plesu  
Soutěže a hornická dražba

**QCKO MALEDA**

Bohatý catering bude zajištěn studentským Klubem a Maledou.  
Prodej vstupenek: na VŠB-TUO, místnost JA 307, nebo na tel.: 597 325 475 (kancelář), mobil: +420 732 418 685

# KARIÉRNÍ CENTRUM

VŠB-TU OSTRAVA

- ✓ Individuální konzultace k CV a pracovním pohovorům
- ✓ Individuální konzultace k podnikání
- ✓ Osobnostně-profesní testování
- ✓ Koučink
- ✓ Workshopy a semináře
- ✓ Fotografování na CV
- ✓ Videoživotopis
- ✓ Projekt GATE
- ✓ Nabídka pracovních příležitostí

*Buď o krok napřed  
a pracuj na své kariéře  
už dnes!*

[www.vsb.cz/kariernicentrum](http://www.vsb.cz/kariernicentrum)

e-mail: [karierni.centrum@vsb.cz](mailto:karierni.centrum@vsb.cz)

Mgr. Jiří Židek, zástupce vedoucí KTVS VŠB-TUO

Foto: Petra Poláková

## Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB - - Technické univerzity Ostrava 2014/15

Slavnostní vyhlášení „TOP 10“ - Desítky nejúspěšnějších sportovců VŠB-TUO u příležitosti Dne studentstva a Dne boje za svobodu a demokracii proběhlo 18. listopadu 2015 v rámci setkání s rektorem VŠB-TUO prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc.

Pan rektor poděkoval úspěšným sportovcům za vynikající reprezentaci naší univerzity v uplynulém akademickém roce a popřál jim hodně úspěchů ve sportu i studiu také v budoucnu. Vysokoškolský sport patří na půdě VŠB-TUO, je nedílnou součástí univerzitního studia

a přispívá k reprezentaci univerzity navenek.

Pan rektor se seznámil se sportovními výsledky jednotlivých sportovců a poté následovala neformální diskuze nejen na sportovní témata.

„TOP 10 - Desítka nejúspěšnějších sportovců VŠB-TU Ostrava“  
v akademickém roce 2014/15:

(bez pořadí, podle abecedy)

Bajger Ondřej	EKF 1.	stolní tenis
Beneš Michal	EKF 2.	stolní tenis
Dopirák David	FBI 2.N	požární sport
Jurda Roman	FMMI 3.	basketbal
Křištof Jan	FMMI 1.N	bikros
Michnev Petr	EKF 1.N	tenis
Pallová Gabriela	EKF 3.	atletika
Polášek David	FS 3.	futsal
Řezanina Lukáš	FEI 2.N	florbal
Vrána Lukáš	FMMI 1.	lední hokej



Ocenění sportovci s rektorem univerzity (zleva) Michnev, Jurda, Beneš, Bajger, rektor VŠB-TUO prof. Ivo Vondrák, Pallová, Řezanina, Křištof (omluveni byli Dopirák, Polášek a Vrána).

Mgr. Jiřina Kračmarová, KTVS VŠB-TUO

Foto: Petra Poláková

## Soutěž v aerobiku

V sobotu 10. října 2015 uspořádal oddíl rekreačního sportu VSK VŠB-TUO již 4. ročník Soutěžního aerobiku pro děti. Akce se zúčastnil rekordní počet 150 závodníků všech věkových kategorií.

Nejmladší kategorie děti do 7 let předvedly perfektní výkony a vysloužily si bouřlivý potlesk přítomných diváků. Největší konkurence byla v 1. kategorii, kde závodilo najednou 50 závodnic ve věku od 8 - 10 let. Velmi vydařená byla také nejstarší kategorie nad 17 let, kde bylo opravdu těžké vybrat nejlepší závodníky. Pořadatelé pod vedením Mgr. Kračmarové, Mgr. Kyselové a Mgr. Cenkové zajistili pro účastníky pitný režim, hodnotné ceny od sponzorů, pro vítěze medaile, diplomy a poháry. Nikdo neodešel s prázdnou. Závodníci s trenéry a rodiči k nám přijeli nejen z Ostravy, ale také z Prostějova, Rýmařova, Olomouce, Šumperka, Prahy, Uherského Hradiště, Frýdku-Místku a další. Děkujeme všem za vytvoření skvělé atmosféry!





# DOKTORANDSKÝ PROGRAM VE ŠKODA AUTO

Doktorandský program je čtyřletý rozvojový a motivační program pro studenty doktorského stupně studia vysoké školy technického nebo ekonomického zaměření, kteří píšou svou dizertační práci ve spolupráci s odborným oddělením ve ŠKODA AUTO.

## Požadujeme:

- › VŠ vzdělání magisterského stupně (technické, ekonomické zaměření)
- › Přijetí do doktorského studijního programu (prezenční forma studia)
- › Znalost práce s PC (MS Office)
- › Znalost NJ a/nebo AJ – úroveň B2 (středně pokročilá znalost)
- › Široké fundované znalosti studovaného oboru
- › Zájem dále se rozvíjet a vzdělávat

## Nabízíme:

- › Odborné vedení dizertační práce
- › Přístup k nejnovějším technologiím
- › Možnost osobního a odborného růstu – jazykové vzdělávání, školení, semináře
- › Uplatnění v oboru – možnost zaměstnání ve ŠKODA AUTO
- › Finanční podporu

## Kontakt:

Personální marketing Mladá Boleslav, paní Mgr. Petra Špetlíková, [petra.spetlikova@skoda-auto.cz](mailto:petra.spetlikova@skoda-auto.cz)

Kompletní nabídku pracovních příležitostí ve ŠKODA AUTO naleznete na [www.zivotniprilezitest.cz](http://www.zivotniprilezitest.cz).

**OSTRAVA!!!  
EUROPEAN  
CITY OF  
SPORT  
2014**

# SPORTUJ V OSTRAVĚ



Domlouvejte se  
s kamarády na sport  
s novou aplikací



**OSTRAVA!!!**

**Astrum**   
Interactive, s.r.o.

[www.sportujvostrave.cz](http://www.sportujvostrave.cz)

# VŠB NAVI

Váš mobilní průvodce  
areálem VŠB - TUO



**Astrum**   
Interactive, s.r.o.



[www.astrumq.com](http://www.astrumq.com)