

2016

1

Akademik

VŠB - Technická univerzita Ostrava
univerzitní časopis, ročník XX.



Z obsahu

- + Děti trávily jarní prázdniny v kampusu univerzity... 5
- + VŠB-TUO spustila v lednu novou kampaň... 7
- + Představujeme Vám: Kariérní centrum... 14-15







- Konstruktor – vývoj sedadlových systémů
- Konstruktor – vývoj uzamykacích systémů
- Inženýr zkušebny
- Procesní inženýr
- Inženýr kvality





Hledáš výzvu? Přidej se k nám!

Staň se součástí našeho týmu
a rozviň svůj talent!

Co nabízíme:

-  Spolupráce formou dohody
-  Možnost zpracování diplomové nebo bakalářské práce
-  Absolventská místa
-  Skvělý tým, výbornou pracovní atmosféru, praktické zkušenosti a poznatky, podporu jazykového a odborného rozvoje

Co očekáváme:

-  VŠ studium technického zaměření
-  Komunikativní znalost cizího jazyka (angličtina nebo němčina)
-  Chuť rozvíjet své teoretické znalosti v praxi již v průběhu studia
-  Tvůrčí myšlení a technickou zručnost, otevřenost a flexibilitu

Více informací a aktuální nabídka:
www.brose.jobs.cz

Místo výkonu práce: Kopřivnice,
Rožnov pod Radhoštěm

Obsah čísla

Ivo Hlavatý byl zvolen děkanem Fakulty strojní i pro další funkční období	4
VŠB-TUO vystavovala na 23. ročníku Infothermy	4
Ekonomická fakulta bude mít od května nového děkana	5
Děti studentů a zaměstnanců VŠB - Technické univerzity Ostrava trávily jarní prázdniny v kampusu školy	5
VŠB-TUO prodala patentované zařízení sloužící k zamezení tepelných ztrát	6
Výstava Máme energie na rozdávání ve Světě techniky	6
Technologický guru docent Vlákno láká mladé ke studiu technických oborů	7
Safety Ambient Monitor: užitečnou pomůcku pro hasiče vyvinuli výzkumníci na VŠB-TUO	8
Těšíme se na závody studentských formulí do Itálie a do Maďarska	10
Pojď s námi k jádru věci, vyzývá studenty Hornicko-geologická fakulta	11
Popularizace pomáhá také dětem se specifickými potřebami	12
Naše univerzita podporuje studenty v podnikání	12
„Firmy poptávají zejména absolventy Fakulty elektrotechniky a informatiky a Fakulty strojní,“ říká vedoucí Kariérního centra VŠB-TUO Karin Krumlová	14
Reprezentační ples univerzity aneb Thálie v přímém přenosu	16
Zimní romantika v Alfě	17
Majáles Ostrava 2016	18
Náš pobyt na Shenyang Aerospace University v Číně	19
„Zážitek nemusí být pozitivní, hlavně aby byl silný“	20
Laboratoř materiálů a technologií pro automobilový průmysl	21
Tenista VSK VŠB-TU Ostrava mistrem České republiky	22
Univerzitní sportovní sezona 2016 zahájena	22
Katedra tělesné výchovy a sportu nabídla řadu turnajů a akcí na sportovištích univerzity	23



Milí čtenáři,

právě jste si otevřeli první vydání časopisu Akademik v tomto roce. Už tak trošku voní jarem, které je za dveřmi. Letní semestr je v plném proudu, učebny jsou plné posluchačů a zkoušky se zdají být v nedohlednu ☺.

To je ten pravý čas podívat se, co se v uplynulém čase na naší univerzitě událo nového.

Asi nejzajímavější novinkou je křest nového univerzitního videoklipu a spuštění nové celouniverzitní kampaně. Ta si klade za cíl zvýšit povědomí o univerzitě mimo Moravskoslezský kraj a posunout její image. Více se o kampani o videoklipu „Hey Lamo“ dočtete uvnitř časopisu.

V rubrice Představujeme Vám, ve které Vás pravidelně seznamujeme s činností univerzitních pracovišť, Vám přiblížíme činnost Kariérního centra. Že je opravdu užitečné a zajímavé právě pro studenty a také absolventy naší univerzity, si přečtete v rozhovoru uvnitř čísla.

S blížícím se jarem vrcholí přípravy na letošní Majáles, který je i letos zcela v režii Stavovské unie studentů. Přečtete si, jaký program pro Vás letos přichystali a nač se můžete těšit.

Pro zimní sezónu je typické plesání. Jaká byla na půdě naší univerzity? Přečtete si, jaký byl Reprezenční ples univerzity, ale i ten, který pořádali studenti.

Toto a také novinky z oblasti vědy a výzkumu najdete uvnitř časopisu.

Přeji Vám příjemné jaro a krásné dny,

Táňa Kantorková

Ivo Hlavatý byl zvolen děkanem Fakulty strojní i pro další funkční období

Na svém zasedání o tom 15. prosince 2015 rozhodl akademický senát fakulty. Druhé funkční období děkana Iva Hlavatého začalo 1. března 2016 a potrvá do roku 2020.

„Chtěl bych navázat na končící úspěšné období a pokračovat v dalším rozvoji fakulty. Mou vizí je fakulta s dobrým jménem v České republice i zahraničí, vyhledávaná studenty a uznávaná zaměstnavateli,“ řekl docent Hlavatý bezprostředně po svém zvolení.

Výsledek voleb je potvrzením pozitivního vnímání dosavadního působení doc. Ing. Iva Hlavatého, Ph.D., v čele fakulty a úspěchů, kterých v uplynulém čtyřletém období dosáhla. Fakulta strojní prošla řadou úspěšných reakreditací s výsledným prodloužením akreditací až na 8 let. V magisterském studijním programu Strojírenství nově akreditovala obor Hydraulika a pneumatika v roce 2013 a Průmyslové inženýrství v roce 2015. Rozšířila akreditace 7 oborů v bakalářském a magisterském stupni studia o výuku v anglickém jazyce. V letošním akademickém roce byl také poprvé otevřen nově akreditovaný studijní program Energetika se studijním oborem „Energetika 21. století“ pro kombinovanou formu studia.

Znovuzvolený děkan Ivo Hlavatý, který stojí v čele Fakulty strojní od roku 2012, vytvořil takzvanou Průmyslovou radu fakulty z více než 130 zástupců firem. Tímto způsobem se snaží



udržet úzkou vazbu studia na následnou činnost v běžné praxi. Orientace na spolupráci s praxí přinesla nové příležitosti studentům i pedagogům. Vzniklo více výsledků vědy a výzkumu a v důsledku toho se zvýšil i rozpočet fakulty. Po letech klesajícího počtu přihlášek ke studiu se do prvního ročníku bakalářského studia 2015/2016 zapsalo 656 studentů, což je o 40% více ve srovnání s předchozím rokem, téměř dvojnásobně se zvýšil i počet zahraničních studentů.



Text a foto: Mgr. Blanka Marková
 vedoucí útvaru Vztahy s veřejností VŠB-TUO

VŠB-TUO vystavovala na 23. ročníku Infothermy

Odborní pracovníci prezentovali naši univerzitu na několika stanovištích největší specializované výstavy na vytápění, úspory energie a využívání obnovitelných zdrojů Infotherma, která se tradičně koná v Ostravě. Letošní Infotherma se konala 18. – 21. ledna 2016. Veletrh během 4 dnů navštívilo 25 tisíc zájemců.

Na Infothermě vystavuje na 360 domácích a zahraničních firem, vedle kterých mají naši odborníci své nezastupitelné místo. Před pavilonem Ostravského výstaviště předváděl své umění Smokeman alias Jiří Horák z Výzkumného energetického centra se svým týmem. Bohumil Horák z Fakulty elektrotechniky a informatiky seznamoval návštěvníky veletrhu s technologiemi pro hospodaření s energiemi a vodou v moderních domech, konkrétně s možností využití elektromobilů jako akumulátorů elektrické energie. Do tzv. řídicího systému rodinného domu lze vedle tradičních domácích elektrospotřebičů napojit různé energetické zdroje s cílem optimalizovat spotřebu elektrické energie v domě.

Studenti VŠB-TUO realizují stáže či píšou bakalářské a diplomové práce u řady firem, které na veletrhu Infotherma vystavují, konkrétně

například u firem DAKON, BUDERUS (patří pod BOSCH Termomechanika) VISSMANN, VIADRUS, ROMOTOP, HEINZ nebo HELUZ. O možnostech studia v oblasti energetiky a obnovitelných zdrojů se návštěvníci veletrhu z řad středoškoláků mohli informovat přímo u prezentačního stánku VŠB-TUO. Zdeněk Toman z katedry tepelné techniky Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství k zájmu uchazečů dodává: „Kotle jsou dnes velice sofistikovaná zařízení a zejména absolventi SŠ, kteří nastoupí

do praxe zjišťují, že je třeba neustále rozšiřovat znalosti. Naše univerzita požadované vědomosti v oblasti energetiky dokáže poskytnout v denní i kombinované formě studia.“



Ing. Eva Králíková
manažerka vnějších vztahů, Ekonomická fakulta
Foto: Jan Poláček

Ekonomická fakulta bude mít od května nového děkana

Ekonomickou fakultu povede během funkčního období 2016 až 2020 prof. Dr. Ing. Zdeněk Zmeškal. Tuto fakultu absolvoval v roce 1981, poté nastoupil na pozici finančního manažera do VÚHŽ Dobrá a.s. Od roku 1985 zde působil jako výzkumný pracovník. Současně dálkově studoval na VŠE Praha obor PGS Matematické metody v ekonomii. Na Ekonomickou fakultu se vrátil v roce 1993, kde působil postupně jako odborný asistent, docent a profesor na Katedře financí. Od roku 2008 zastával pozici proděkana pro strategii, vědu a výzkum, od roku 2012 byl proděkanem pro strategii, vědu a doktorská studia.



Ve své vědecké a výzkumné činnosti se zaměřuje zejména na finance, řízení finančních rizik, finanční modelování, oceňování finančních derivátů, hedging, vícekriteriální dekompoziční metody, aplikace fuzzy- stochastických přístupů ve finančním rozhodování. Výsledky jeho výzkumu byly publikovány v řadě zahraničních a tu-

zemských časopisů, sbornících, monografiích, výzkumných zprávách.

Profesor Zdeněk Zmeškal absolvoval studijní pobyty ve Velké Británii, Dánsku, Finsku, Španělsku, Portugalsku. Je členem Vědecké rady VŠB - TU Ostrava, Vědecké rady EKF VŠB - TU Ostrava. Dále je členem v oborových radách doktorských

studií EKF VŠB - TU Ostrava (Finance, Podniková ekonomika a management), FFÚ VŠE Praha (Finance), EU Bratislava (Podnikové finance).

Jak se vyjádřil ve svém volebním programu, bude jako děkan pokračovat v dosavadní koncepci činnosti, směřování fakulty a prosazovat stejné hodnoty.

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

Děti studentů a zaměstnanců VŠB - Technické univerzity Ostrava trávily jarní prázdniny v kampusu školy

Již třetí ročník jarního tábora Techcamp 2016 pro 33 dětí studentů a zaměstnanců univerzity proběhl v týdnu jarních prázdnin.

„Program jarního tábora jsme letos vedle návštěv laboratoří a volnočasových a sportovních aktivit rozšířili o návštěvu Technického muzea Kopřivnice a města Štramberk,“ prozradila jedna z organizátorek Techcampu Monika Chmelařová. Děti se tak seznámily nejen se současnými technickými vymoženostmi, ale podívaly se i více do historie našeho regionu v jeskyni Šipka ve Štramberku a prohlédly si průmyslové exponáty v muzeu.

V průběhu tábora navštívili i katedru kybernetiky, kde byli táborníci rozděleni podle věku a schopnosti. Větší děti si mohly sestavit a naprogramovat robotky či různá vozítka, mladší děti si zajezdily s autíčky a jinými hračkami. Na katedře energetiky si děti zasoutěžily se zařízením na výrobu popkornu a řešily kvíz s tematikou třídění odpadu.

Vedle sportovních aktivit v tělocvičně a na kolejičkách, výtvarných a jiných tvořivých činnostech dětem představila i skupina historického

šermu. Šermíři dětem předvedli historický a scénický šerm a historická řemesla, jako například pletení historických oděvů.

Tematicky se všechny aktivity nesly v duchu animovaného filmu „Já padouch“, takže celý

týden se na univerzitě potulovali MIMONI. „Dětem se snažíme vysvětlovat komplexní a složitá témata prostřednictvím vyprávění příběhů, které jsou jim blízké. Věříme, že tak u nich dokážeme vzbudit zájem i o složitější vědní obory,“ řekl rektor univerzity Ivo Vondrák.



Mgr. Blanka Marková

vedoucí útvaru Vztahy s veřejností VŠB-TUO

Foto: Blanka Marková

VŠB-TUO prodala patentované zařízení sloužící k zamezení tepelných ztrát

Odborníci z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství VŠB-TUO se podíleli na vývoji výměníku, který zamezuje ztrátám tepla. Zařízení si nechali patentovat. Výměník zapojený do mikroturbíny může sloužit k vytápění, ohřevu vody či chlazení.

Ovýměník projevila zájem soukromá společnost, se kterou univerzita uzavřela koncem roku 2015 smlouvu o převodu technického řešení k využití patentu. Výměník bude umístěn v připravovaném energobloku výrobního areálu a přispěje ke zvýšení energetické soběstačnosti a snížení ekologických dopadů produkce.

„Jedinečnost řešení spočívá v možnosti zapojení výměníku v systémech kombinované výroby elektrické energie,“ říká Adéla Macháčková z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství.

Jedná se o sekční výměník tepla navržený tak, aby zajišťoval co nejnižší ztrátu tepla.

Výměník byl navržen týmem pracovníků VŠB-TUO pro využití odpadního tepla, které vzniká v kogeneračních jednotkách, jejichž spalovací část tvoří mikroturbína. Mikroturbínu Capstone C30 získala Katedra tepelné techniky FMMI již v roce 2008 v rámci grantového projektu. Tato mikroturbína byla na zmíněné katedře instalována jako třetí v pořadí v rámci České republiky a jako první zařízení tohoto typu na akademické půdě v ČR. „Jedná se o spalovací zařízení, které nahrazuje např. v kogeneračních jednotkách klasické spalovací motory a které má řadu výhod oproti motorům jak z hlediska technického řešení, tak i ekologic-

kého a které je ve světě již řadu let využíváno. Pořízená mikroturbína však nedisponovala vhodným zařízením k plnému využívání produkované tepelné energie, ani nebylo možné takovou technologii získat na průmyslovém zahraničním trhu. Proto byl navržen, zkonstruován a odzkoušen prototyp výměníku, který získal patentovou ochranu. Produkovanou tepelnou energii může využívat pro ohřev teplé vody, vytápění nebo výrobu chladu, podle momentálního požadavku uživatele,“ vysvětluje princip výměníků jeho spoluautorka Zuzana Klečková.

Patentované spalínové výměníky přinesou firmě FLÍDR s.r.o., která uzavřela s VŠB-TUO smlouvu o převodu technického řešení k využití patentu konstrukce těchto výměníků, zvýšení energetické soběstačnosti a snížení ekologických dopadů. Připravované originální řešení celého energobloku v areálu společnosti počítá s využitím odpadního tepla spalín pro vytápění celého areálu společnosti FLÍDR s.r.o. a Flídr plast s.r.o.

Na patentovaném technickém řešení specializovaného spalínového výměníku se podílela Adéla Macháčková s kolegyní Zuzanou Klečkovou z Katedry tepelné techniky společně s kolegy z Katedry tváření materiálu (Radim Kocich) a z Katedry robotiky (Milan Mihoľa). Vývoj zařízení trval dva roky.



Výstava Máme energie na rozdávání ve Světě techniky

V pondělí 7. prosince 2015 byla ve Světě techniky DOV zakončena unikátní výstava Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava Máme energie na rozdávání. V průběhu 52 dní výstavu navštívilo 3 745 žáků škol a dospělých návštěvníků. V rámci stálé expozice



a osmi tematických živých dnů se na výstavě prezentovalo šestnáct pracovišť VŠB-TUO, která interaktivní formou představila svou činnost a výsledky vědeckovýzkumných aktivit a zpřístupnila je nejen dospělým, ale také dětským návštěvníkům. „Věříme, že výstava svůj cíl zviditelnit techniku, zaujmout a informovat veřejnost, zcela splnila,“ uvedla Jarmila Černá z popularizačního oddělení Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava.

Mgr. Tereza Benešová
Centrum podpory inovací, VŠB-TUO
Foto: Tomáš Sláma

Technologický guru docent Vlákno láká mladé ke studiu technických oborů

VŠB - Technická univerzita Ostrava spustila v lednu novou kampaň, která má posunout image univerzity a zvýšit povědomí o univerzitě mimo Moravskoslezský kraj. Kampaň odstartovala křtem hudebního videoklipu „Doc. Vlákno - Hey lamo!“, který se s nadsázkou vymezuje proti negativním stereotypům spojeným s Ostravou a se studiem techniky. Tváří kampaně je herec Michal Kavalčík, který vytvořil postavu „docenta Vlákna“, který je pravým opakem jeho známější postavy Rudy z Ostravy.

Co vedlo univerzitu k vytvoření zcela nové kampaně? To je otázka pro Blanku Markovou, vedoucí útvaru Vztahy s veřejností VŠB-TUO.

VŠB-TUO, stejně jako město Ostrava, bojuje s různými předsudky, proto jsme vytvořili klip, který ukazuje kampus a studium na VŠB-TUO v jiném světle. Cílem celé kampaně, která zahrnuje i kampaňový web a komunikaci na sociálních sítích, je zejména zvýšit povědomí o univerzitě za hranicemi Moravskoslezského kraje. Chceme říci, že tu mimo tradičních oborů vyučujeme i progresivní obory, jako například nanotechnologie, superpočítání, bezpečnostní inženýrství a mnohé další programy, které jinde v České republice nenajdete. A ačkoliv je studium technických oborů vnímáno jako náročné, tak jejich absolventi nemají problém s nalezením pracovního uplatnění.

Proč jste spolu s autory klipu Vladimírem Skorkou a Dimitrosem Vlasakudisem vybrali jako představitele a tvář kampaně právě herce Michala Kavalčíka? Neměli jste obavy z toho, že je spojován právě s Rudou z Ostravy?

Vybírali jsme člověka-herce, který je jasně spjatý s Ostravou, ale současně je znám i v celé České republice. Michal Kavalčík vystupuje kromě své stand-upové role Rudy z Ostravy také v kritiku ceněných Shakespearovských slavnostech a v divadle. Kontroverzní postava Rudy z Ostravy je v klipu použita spíše v negativním smyslu slova jako ukázka někoho v nezaviděné pozici. Ruda vydává polévku v menze a sní o tom, že kdyby studoval, mohl by být stejně úspěšný jako docent Vlákno, hlavní postava naší kampaně.

V tuto chvíli už můžete hodnotit. Jak přijala klip laická veřejnost a především cílová skupina, tedy mladá generace?

Klip „Hey lamo!“ má více než 150 tisíc zhlédnutí na internetovém severu YouTube. Z komentářů ze sociálních sítí víme, že klip vyvolával velké reakce, laicky řečeno „nezapadl“ a právě v to jsme doufali. Mladší generaci se klip líbí a máme obrovskou poptávku po univerzitních mikinách, které se v klipu objevují. Z blogu pana rektora se dozvíte, že školáci považují náš klip za „krutodrsné hustý“, což nás samozřejmě těší.

A co odborné kruhy? Jak hodnotí novou kampaň VŠB-TUO a její zpracování odborníci?

Nová kampaň je odborníky hodnocena výborně. Dokonce jsme vyhráli tzv. „Reklamní katovnu za 4. týden roku 2016“, což je hodnocení českých kampaní od samotných kreativců, stratégů a klientů tuzemského reklamního průmyslu. Realizuje jej server Mediář.cz ve spolupráci s časopisem MarketingSalesMedia. O kampani se pochvalně zmiňovaly i další odborné servery jako Marketing a mé-



dia, Tyinternety.cz, Mediaguru nebo Marketingjournal.

Co si v ideálním případě od nové kampaně slibujete? Lze to odhadnout?

Nová kampaň by měla v ideálním případě nastartovat novou formu komunikace naší univerzity s uchazeči o studium. Chceme mladé publikum zaujmout tam, kde se cítí jako ryba ve vodě, a to jsou dnes sociální sítě. I fakulty se postupně vydávají podobnou cestou, velmi povedená propagační videa vytvořily Fakulta strojní a Hornicko-geologická fakulta. Kampaně však plní pouze funkci „být vidět“ v nepřehledné nabídce škol a studijních oborů. Byla bych ráda, kdybychom byli schopni vyvolat zájem o univerzitu přetavit vhodnou komunikací a prezentací do vyššího počtu přihlášek na naše studijní programy a obory. Jsem přesvědčena o tom, že máme co nabídnout.





Safety Ambient Monitor: užitečnou pomůcku pro hasiče vyvinuli výzkumníci na VŠB-TUO

Jedním z projektů, které byly na naší univerzitě řešeny v rámci Pre-seed aktivit VŠB-TUO II v letech 2014 a 2015 v oblasti bezpečnosti, je systém pro monitorování tepelné expozice hasičů a členů záchranných týmů. Tento systém byl ověřen a je nabízen k odprodeji licence. Aktuálně je ve více kusech nasazen u jednoho hasičského útvaru na Ostravsku, kde je testován při ostrých zásazích.

Monitorovací systém tepelné expozice hasičů a členů záchranných týmů byl v průběhu ověřování nazván SAM - Safety Ambient Monitor a byl řešen týmem katedry robotiky na Fakultě strojní (robot.vsb.cz).

Základním posláním řešitelů bylo ověřit systém monitoringu a přenosu informací o rizikových faktorech u zásahu, a to především tepelné expozice a z toho vyplývajícího rizika přehřátí či popálení, ke kterému ve vysokých teplotách u požárů může dojít poměrně brzo, aniž by si ho dotyčná osoba z počátku uvědomovala. Proto hlavními měřenými parametry jsou pododěvní teplota a relativní vlhkost v kombinaci s teplotou okolí. Pro sledování zdravotního stavu je zde možno také využít měření a monitorování tepové frekvence snímané hrudním pásem, nebo i náramku na zápěstí a komunikujícím s jednotkou pomocí Bluetooth 4.0 Low Energy. Sledování parametrů je zde doplněno o výstražný systém nejen pro samotného zasahujícího (víceúrovňový vibrační a akustický alarm), ale také pro velitele zásahu, který může na svém tabletu průběžně sledovat aktuální vitální funkce všech zasahujících

a včas je odvolat ze zásahu v případě rostoucího nebezpečí.

Další důležitou funkcí při zásahu v nebezpečném prostředí, např. nepřehledném zakouřeném objektu, je funkce sledování pohybové aktivity - detekce volného pádu, popřípadě dlouhodobé neaktivity osoby, která je SAMem vystrojena. V případě zjištění podezření na tyto mimořádné stavy je i tento subsystém napojen na alarmy SAMa a bezdrátově je o tomto informován velitel zásahu, který může organizovat záchranu daného člena týmu. Všechny měřené parametry jsou průběžně vyhodnocovány a srovnávány s předem nastavenými prahovými hodnotami, které jsou personifikovány pro každého konkrétního hasiče. Přehled o měřených veličinách a parametrech je znázorněn na obrázku níže.

Jednotka je velmi kompaktní, s intuitivním beztláčkovým ovládním, kdy k jeho zapnutí dochází automaticky v okamžiku, kdy je uživatelem (hasičem) oblečen vrchní díl zásahového obleku, v jehož speciální vnitřní náprsní kapse je SAM umístěn. Z prostoru této kapsy je také vyveden vnější teplotní senzor. Po skončení zásahu se systém po určité době automaticky vypne, respektive přepne do režimu s nízkou spotřebou

a zůstane připraven na další použití. Volitelně lze přístroj vybavit bezdrátovým přenosem vibračních parametrů do monitorovací stanice velitele zásahu, popřípadě jiné osoby pověřené zajištěním bezpečnosti jednotlivých členů týmu. Všechny měřené parametry jsou zároveň cyklicky ukládány do vnitřní paměti SAMa, který tak slouží jako obdoba „černé skříňky“ v letadle. V případě požadavků na informace o průběhu zásahu lze tato data později stáhnout a zobrazit přehledně v podobě grafů. Pro minimalizaci

celkové spotřeby je napájení jednotlivých subsystémů, tj. senzorického a komunikačních, ovládáno procesorem a zapíná se jen v případě potřeby. Díky tomu je průměrná provozní spotřeba zařízení cca 900 μ A. Detailnější technické informace o použitých prvcích lze nalézt např. na stránkách <http://vyvoj.hw.cz/zdravi-a-medicina/s-cidly-sensirion-do-akce-hasicum-pomuze-chytra-kra-bicka-z-ostavy.html>.

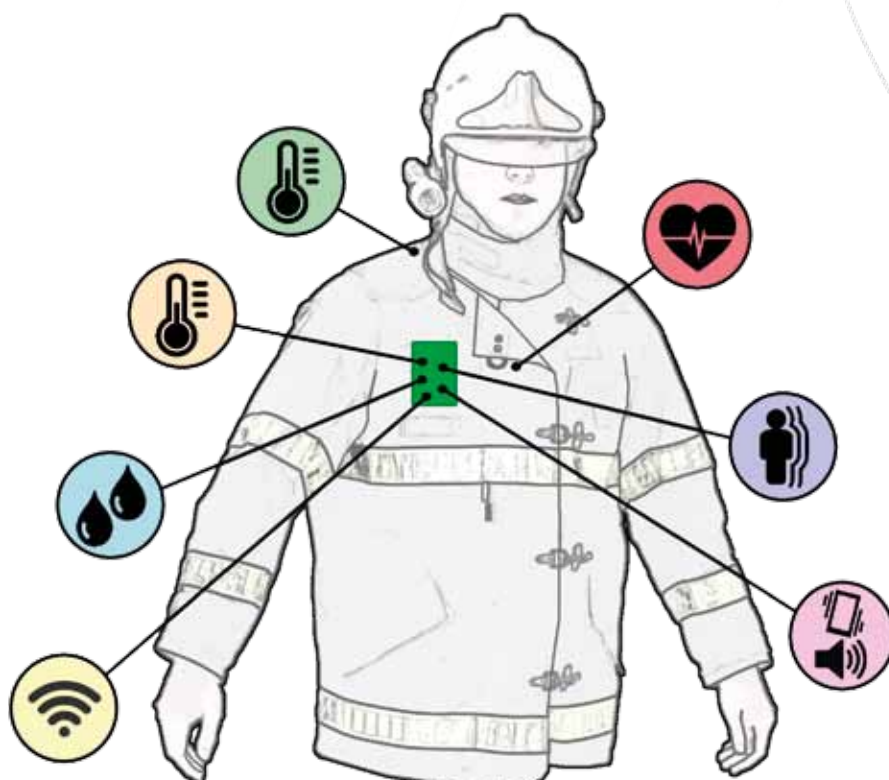
Součástí řešení je i komplexní softwarová aplikace určená pro nastavování všech parametrů SAMa - je tak možné zajistit personalizaci na úrovni osoby či jednotky (dle konkrétního zdravotního stavu dané osoby, popřípadě dle místně platných doporučení a norem). Dále je tuto aplikaci možno využít pro kalibraci, monitorování a správu a analýzu uložených datových záznamů. Po technické stránce je systém SAM postaven na moderním úsporném 32b procesoru třídy ARM CPU (konkrétně procesor STM32L152), který komunikuje jak drátově (přes USB rozhraní, pomocí kterého je také nabíjen akumulátor), tak bezdrátově (přes Bluetooth rozhraní a radiomodem) se všemi nainstalovanými senzory a případně s velitelem zásahu. SAM je navržen jako jiskrově bezpečný systém, tedy je ho možno používat v prostředí s nebezpečím výbuchu. Při implementaci jiskrové bezpečnosti tým spolupracoval s odbornými firmami Elok a ZAM servis z našeho regionu.

Vývoj monitorovacího systému SAM si vyžádal celou řadu testů. V počátcích projektu bylo potřeba se podrobně seznámit s tím, jak naměřená data jednotkou SAM vyhodnotit, respektive nalézt korelace mezi její měřeními veličinami a veličinami měřeními lékaři (tepová frekvence, tlak, teplota tělesného jádra atd.). Pro tyto testy bylo zvoleno pracoviště klimatické komory Zdravotního ústavu Ostrava ve spolupráci s Lékařskou fakultou Ostravské univerzity - konkrétně s panem prof. MUDr. Zdeňkem

Jednotka SAM - detail



-  Monitorování teploty v okolí
-  Monitorování teploty pod oděvem
-  Měření relativní vlhkosti pod oděvem
-  Měření tepové frekvence
-  Sledování pohybové aktivity
-  Akustický a vibrační alarm
-  Bezdrátová komunikace
-  Nízká hmotnost
-  Dlouhý provoz na jedno nabití
-  Jednoduché beztláčkové ovládání
-  PC software pro analýzu dat



Jirákem, CSc., dále pak s pracovníky Fakulty bezpečnostního inženýrství (VŠB-TUO) - pod vedením ing. Šárky Bernatíkové, Ph.D., a pracovníky zdravotního ústavu, a v neposlední řadě s hasiči záchranného sboru společnosti ArcelorMittal, kteří při testech zastoupili „pokusné králíky“. Předmětem dvoudenních testů bylo důkladné sledování změn tělesné teploty při zvýšené fyzické aktivitě, navíc ještě v teplotně nepříznivém prostředí klimatické komory, která dokázala vytvořit podmínky srovnatelné s podnebí v americkém Údolí smrti (teplota) či v prostředí deštného pralesu (vlhkost). Při tomto testu dobrovolníci absolvovali pod lékařským dohledem a v plné hasičské výzbroji dvacetiminutové jízdy na rotopedu (při různých teplotách a vlhkostech v komoře). Úlohou našeho týmu bylo monitorovat teplotní parametry prostřednictvím prvního prototypu systému SAM, totéž plus další měření paralelně prováděl tým lékařů, ovšem na přesných lékařských přístrojích. Následnou korelaci hodnot a zohledněním příslušných bezpečnostních předpisů jsme získali informace o tom, kdy by měl SAM spouštět varování a kdy by měl spouštět alarm upozorňující jeho nositele, že pracuje za limitem bezpečnosti a že by měl podniknout příslušné kroky, aby se situace dál nezhoršovala. Ovšem konečné rozhodnutí je na záchranáři samotném.

Další testy probíhaly s hotovým prototypem. Jejich úkolem bylo ověřit funkci SAMa i v extrémních podmínkách. Jedním z takovýchto testů bylo certifikační testování zásahového obleku ve speciální laboratoři ve Španělsku (tzv. flashový kontejner). Cílem testu bylo ověřit, zda si záchranářský oblek uchová své tepelně-izolační vlastnosti i při krátkodobém vystavení extrémně vysoké teplotě. Při těchto testech se počítá s tím, že oblek si sice své vlastnosti zachová (tedy že osoba jím vybavená přežije) ale oblek se tím poškodí. Monitorovací zařízení SAM v obleku nejen přežilo bez úhony, ale navíc poskytlo ze své paměti informace o tepelném průběhu testu.

Dalším testem bylo vybavení SAMem jednoho z účastníků závodu TFA (Toughest Firefighter Alive - Nejtvrdší hasič přežije), který se konal v loňském roce v Olomouci. Při této akci sice soutěžící nejsou vystaveni vysokým teplotám zvenčí, zato však pro ně byly připraveny úkoly, které je donutily sáhnout si na dno svých sil, a to opět v plné „polní“ (záchranářský oblek, helma a dýchací přístroj na zádech). Takže ideální podmínky na prověření fungování SAMa jakožto monitoru pododěvní teploty a vlhkosti. Před závodem bylo potřeba deaktivovat funkci alarmu, protože se od závodníka očekává, že se dostane za své limity a ne-

bylo potřeba, aby je SAM při tomto jejich snažení rušil.

V průběhu ověřování této technologie bylo také využito „know-how“ odborníků i z ostatních pracovišť naší univerzity - konkrétně se jedná o katedru automatizační techniky a řízení Fakulty strojní a katedru elektroniky Fakulty elektrotechniky a informatiky, což významnou měrou pomohlo práci urychlit a zejména „nevymýšlet, co jinde umějí“. Je také potřeba zmínit bezproblémový servis poskytovaný Centrem podpory inovací při VŠB-TUO.

Safety Ambient Monitor (<http://robot.vsb.cz/sam/>) se dále „podíval“ na konferenci či výstavě Fire-Rescue International (FRI) 2014 v Dallasu a v loňském roce v Atlantě nebo také na veletrh hasičské a záchranářské techniky Interschutz v Hannoveru. Ten se mimochodem koná jednou za pět let a je největší akcí svého druhu na světě.

Tento projekt byl spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj a státním rozpočtem ČR.

Název projektu: Pre-seed aktivity VŠB-TUO II - Bezpečnost. Reg. č.: CZ.1.05/3.1.00/14.0316.



Těšíme se na závody studentských formulí do Itálie a do Maďarska

Formula Student Team VŠB - TU Ostrava se v lednu úspěšně zapsal na závody studentských formulí do Itálie na okruh Riccardo Paletti ve Varano de' Pelegari v termínu 22.-25. 7. 2016 a na závody do Maďarska na okruhu v Győr v termínu 18.-21. 8. 2016. Náš závodní tým společně s 60 týmy z Evropy (Německo, Řecko, Turecko, Itálie, Polsko, Chorvatsko, Francie, Rusko, Ukrajina, Španělsko, Rumunsko, UK, Polsko, Bulharsko apod.), ale také týmy z Asie (Pakistán, Indie apod.) bude v dynamických a statických disciplínách porovnávat konstrukční řešení nově vyvinuté formule pro rok 2016.

Samotná stavba vyvinuté formule představuje pro studenty situaci, kdy mohou své teoretické znalosti nabyté při studiu aplikovat v praxi (Ackermannova teorie, stavba vozidel apod.). Student má jedinečnou příležitost být u kompletního vývojového procesu jednotlivých originálních součástí, které navrhuje. Proces představuje myšlenku od počátečního návrhu originálního dílu formule v 3D software, jejich dohled nad výrobou s partnerem nebo samotnou výrobou, až po montáž a funkční ověření testováním vozidla. To je nejdůležitější součástí celého procesu, který ověří funkčnost a životnost dílu formule. Studenti ve skupině navrhují určitou skupinu dílů, např. podvozek, rám a karoserii apod. a v rámci týmu jsou nuceni spolu komunikovat a myslet v širším důsledku svých návrhů. Studenti se

tedy připravují na zapojení do praxe u zaměstnavatele.

Funkčnost studentské formule se ověřuje testováním na uzavřeném okruhu. Poté následuje příprava na skutečné studentské závody Formula Student, které se konají v celé Evropě i mimo ní. Testování formule dává reálnou zpětnou vazbu studentům k jejich technickým řešením. Pokud se objeví nedostatky, studenti je v nejkratší možné době odstraňují a vylepšují svá řešení.

V rámci projektu jsou navrhovány originální konstrukční díly, jako např. téhlice, hlavy kol, lichoběžníkové polozávislé zavěšení, ochranný rám, sací a výfukový systém spalovacího motoru a systém přenosu točivého momentu z motoru na kola atd. Některé díly jsou natolik

komplikované, že je nutná spolupráce s partnery (3D tisk, technologie karbonových dílů, 5osé obrábění), u některých dílů si vystačíme sami s vlastním zázemím dílny formule. V každém případě při konstrukci vozidla je nutné, aby se tým řídil platnými technickými předpisy, vydanými společností SAE (Society of Automotive Engineering).

Slavnostní odhalení studentské formule pro závody v r. 2016 bude 23. března 2016 v 10:00 hodin v aule VŠB - TU Ostrava. Všichni jste srdečně zváni!

Více informací na:

formula.vsb.cz

www.facebook.com/formulaostrava

www.twitter.com/formulaostrava

www.instagram.com/formulaostrava



Testování první formule pro rok 2015 na okruhu ve Vysokém Mýtě



Pojď s námi k jádru věci, vyzývá studenty Hornicko-geologická fakulta

Že už je hornictví dávno pasé? Omyl, tvrdí zástupci nejstarší fakulty Vysoké školy báňské v Ostravě. V novém epickém videu představují budoucnost těžářství za několik desítek let. Horník rubající suroviny na Měsíci by tou dobou podle nich nebyl nic zvláštního. Kromě spotu s horníkem na Měsíci fakulta v rámci náborové kampaně s cílem přilákat ke studiu nové studenty vypustila také apokalyptické video upozorňující na důležitost environmentálních oborů. V něm ukazuje život na hromadách odpadu za padesát let.

„Veřejnost si myslí, že až se zavře i ten poslední důl v Ostravsko-karvinské pánvi, zanikne také těžba. Lidstvo však nerostné suroviny k životu potřebuje, a tak se bude těžit pořád. Ať už na Zemi nebo na Měsíci,“ je přesvědčen jeden z autorů kampaně Radim Dittrich. To, že lidé budou hledat stále nové možnosti a oblasti těžby, podporuje i fakt, že americký prezident Barack Obama na sklonku minulého roku podepsal zákon umožňující soukromou těžbu na měsících a asteroidech. „Když jsme spot začínali natáčet, bylo to jedno velké science fiction. Nenapadlo nás, že se z toho tak brzy stane skutečnost,“ přiznává Dittrich. Videem chtějí autoři popřít to, že by hornictví bylo mrtvým oborem, a zmírnit tak hysterii okolo zavírání dolů na Ostravsku a Karvinsku.

Ačkoli přízvisko Hornicko-geologická vzbuzuje dojem, že se studenti učí pouze o těžbě, fakulta nabízí řadu jiných perspektivních oborů. Podle autorů kampaně je v nich budoucnost. „Motto Budoucnost má hloubku se pro fakultu přímo nabízelo. HGF totiž není jen o hornictví, studentům nabízí také ekonomii, environmentální vědy, geodezii, turismus nebo aplikovanou fyziku,“ uvádí Dittrich. Zástupci fakulty jsou si vědomi, že kvůli nepřilíživému názvu přichází o řadu potenciálních uchazečů. „Víme, že hornictví není u mladých lidí zrovna populární. Hornictví a geologie jsou však s fakultou natolik historicky propojeny, že je nemůžeme z názvu jen tak vypustit,“ vysvětluje proděkan pro legislativu pověřen vedením Hornicko-geologické fakulty Alexander Király.

Jak by mohl svět vypadat za padesát let, ukazuje video Svět v odpadu. V něm se di-



vák seznamuje s možnou realitou, kde lidé žijí doslova na smetišti. Spot totiž svět vykresluje jako jednu velkou skládku. „Na Zemi se ročně vyprodukuje řádově 1,3 miliard tun odpadu. Videem chceme naznačit, jak by svět mohl vypadat, pokud se ekologií, likvidací a zpracováním odpadu nebude nikdo zabývat,“ říká Dittrich. Video má podle něj hlavně pobavit, ale také přimět diváka k zamýšlení.

Kampaně fakulta světila mladým začínajícím filmařům a marketérům. „Byli jsme pře-

svědčení, že kampaň z pera mladých lidí bude mít největší šanci náctileté uchazeče zaujmout. To, co vytvořili, je správně svěží a mladistvé,“ tvrdí Király. Jak kampaň zapůsobila na uchazeče, se ukáže na konci dubna, kdy se uzavírají přihlášky. „Zatím máme samé pozitivní ohlasy. Videu zaujala, zatím je vidělo přes třístasedmdesát tisíc lidí. Navíc cítíme, že se vnímání fakulty už teď výrazně proměňuje,“ uzavírá proděkan Király.

Odkaz na web kampaně s videi: <http://budoucnostmahloubku.cz>

Popularizace pomáhá také dětem se specifickými potřebami

V lednu zahájil tým popularizace Vysoké školy báňské - Technické univerzity za podpory fondu O2 SmartUp unikátní pilotní program pro děti s autismem. Jedenáct chlapců z havířovského sdružení ADAM-autistické děti a my, z.s., se pod vedením lektorů VŠB-TUO účastní kroužku Kybernetika hrou a dalších interaktivních lekcí na fyzikální a chemické témata.



„Děti s autismem mohou svou inteligenci v některých oblastech výrazně převyšovat své spolužáky, avšak na druhé straně neumi vyřešit velmi jednoduché sociální situace. V běžné školní výuce to tak často nemají lehké,“ vysvětluje předsedkyně sdružení ADAM Marie Gerdová.

Jedním z chlapců, kteří se účastní aktivit na půdě vysoké školy, je také patnáctiletý Ja-

roslav, který by se již dnes se svými znalostmi z chemie neztratil ani mezi vysokoškoláky. Mezi vrstevníky a spolužáky se ale ne vždy setká s pochopením a podporou svých „zvláštních“ zájmů, mezi které patří především anorganická chemie, ale třeba také cyklotrony a lineární urychlovače částic. Umožnit i těmto dětem se specifickými potřebami rozvoj jejich zájmů pod vedením odborníků je jedním z cílů aktivit popularizačního týmu VŠB-TUO. Ne všichni chlapci ze sdružení ADAM mají vyhraněné vědecké zájmy jako Jaroslav, přesto jsou pro ně návštěvy Vysoké školy báňské - Technické univerzity velkým zážitkem. „Tyto děti nedokáží vnímat běžná pravidla okolního světa, nerozumějí například změnám času. Svět je pro ně často jeden velký zmatek, ve kterém se nedokáží orientovat. Proto si vytvářejí svá pravidla a zvyky, kterým rozumějí jen oni sami,“ vysvětluje Marie Gerdová.

Pod citlivým vedením lektorů a také asistentů ze sdružení Autisté vs. věda se ovšem na uni-

verzitě mohou děti cítit bezpečně a dostávají prostor pro rozvoj svých zájmů. Během tří měsíců se tak chlapci seznámí se základy programování, fyzikálními pokusy, odborníci z Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství dětem předvedou luminiscenční show a chybět nebude ani oblíbený Kabaret vědy a techniky.

Pokud se pilotní program osvědčí, chystá popularizační tým se sdružením ADAM rozšíření spolupráce na speciální projektové dny, příměstský tábor a další aktivity.

„Není jednoduché najít pro děti s tak specifickým postižením, jako je autismus, aktivity, které by je jednak bavily, odpovídaly jejich zaměření a zároveň byly vedeny s ohledem na jejich menší socializační schopnosti. Jsme proto velmi rádi, že se podařilo navázat spolupráci s Vysokou školou báňskou,“ doplňuje Gerdová.

Ing. Mgr. Veronika Čerbáková, PR manažerka Centra podpory inovací

Naše univerzita podporuje studenty v podnikání

V soutěži vyhrál systém měřící efektivitu osvětlení, americký investor si vybral hudební přehrávač.



V úterý 23. února 2016 vyvrcholil tříměsíční program na podporu podnikání Green Light, který již třetím rokem úspěšně organizuje Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava společně s dalšími ostravskými vysokými školami. Závěrečná Startup Show, obdoba televizního pořadu Den D, je největší svého druhu v Moravskoslezském kraji. Přes 200 diváků se přijelo podívat na sedm nejlepších týmů, které se utkaly o přízeň investorů a poroty. U poroty a publika měl největší úspěch projekt Radima Malinowského enLog, který vyvinul systém na měření efektivitu osvětlovacích soustav ve skladech, výrobních halách apod. „Systém enLog nasadíme ve kterékoliv firmě a monitorováním jednoduše zjistíme, kolik ji dokážeme ušetřit na elektřině. Mnohdy je to až 80 %,“ říká Malinowski. „Program Green Light mě naučil, jak uchopit prezentaci svého produktu a jak nastavit svůj business plán,“ dodal.

Týmy prezentovaly před porotou, složenou z investorů a expertů z podnikatelské sféry, své podnikatelské záměry s cílem nejen vyhrát ně-

kteou z cen, ale také získat případné investice a představit své projekty široké veřejnosti. „Univerzitní GreenLight je důležitý proto, že není pouze o nápaděch, ale především o těch nápaděch, které mají skutečný ekonomický potenciál,“ vysvětluje rektor VŠB-TUO Ivo Vondrák.

Cenu hlavního partnera SDE Software Solutions získal, z rukou amerického investora Donnieho Goinsse, Viktor Nawrath se svým multiplatformním hudebním přehrávačem Sliders.cz. „Z pohledu pana Goinsse má právě tento projekt velký potenciál uspět na americkém trhu a výhra v hodnotě 50 000 Kč mu může pomoci posunout se kupředu,“ okomentoval rozhodnutí investora Martin Duda, ředitel Centra podpory inovací VŠB-TUO, které akci uspořádalo.

Vedle vítězných nápadů se představil například projekt na výstavbu rodinných domů

využívající zeminy jako izolantu, elektronická evidence účtenek, aplikace propojující nabídku a poptávku či online cvičební program pro maminky.

Do programu se mohou hlásit nejen studenti vysokých škol, ale také všichni, kteří mají vlastní podnikatelský záměr. Účastníci během tří měsíců podstupují intenzivní školení, které jim poskytne znalosti nezbytné pro rozjezd podnikání. Přihlášky bude možné podat opět na podzim 2016 na webu greenlight.vsb.cz.



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

čti na straně 14, 15...

„Firmy poptávají zejména absolventy Fakulty elektrotechniky a informatiky a Fakulty strojní,“ říká vedoucí Kariérního centra VŠB-TUO Karin Krumlová

Chcete se důkladně připravit na svou budoucí kariéru? Potřebujete vylepšit svoje CV a zapracovat na svých komunikačních a prezentačních dovednostech? Využijte služeb Kariérního centra VŠB-TUO, které již 5 let pomáhá studentům a absolventům VŠB-TUO prosadit se na pracovním trhu a získat vysněné povolání.

Kariérní centrum funguje na VŠB-TUO od roku 2011 a jeho hlavním cílem je pomáhat studentům a absolventům VŠB-TUO při vstupu na pracovní trh. Kariérní centrum pořádá řadu kurzů, přednášek, workshopů a školení v oblasti měkkých dovedností a profesního rozvoje. Jedná se například o kurzy v oblasti sebe-prezentace, asertivity, komunikace, time-managementu a další. Všechny kurzy a workshopy jsou pro studenty a absolventy VŠB-TUO ZDARMA, některé bývají otevřeny i pro zaměstnance VŠB-TUO, kteří si chtějí vylepšit svůj pracovní profil.

Zájemci se v Kariérním centru dozví jak sepsat atraktivní životopis a kterou fotografii do něj vložit. Naučí se vytvořit vlastní videoprezentaci, mohou si vyzkoušet pracovní pohovor nanečisto nebo využít individuální konzultace s kariérním poradcem. Individuální koučink studenty a absolventy naučí vnitřní motivaci a zvýšení osobní produktivity. Studentům je nabízena osobnostně-profesní diagnostika, v rámci které si mohou vyzkoušet dva druhy testů, které jsou následně vyhodnoceny psychologem. Testy prozradí, jaké jsou osobnostní vlastnosti



**KARIÉRNÍ
CENTRUM**
VŠB-TU O STRAVA

studenta, jeho přístup k práci, pracovní chování nebo zvládání stresu a mohou tak studentovi pomoci při jeho kariérovém plánování.

Kariérní centrum intenzivně spolupracuje s firmami a tedy potenciálními zaměstnavateli našich studentů a absolventů. Kariérní centrum na svých stránkách www.vsb.cz/kariernicentrum/cs pravidelně zveřejňuje nabízené volné pracovní pozice a přináší novinky z trhu práce. Prostřednictvím Kariérního centra realizují firmy na VŠB-TUO workshopy, přednášky a prezentace. Největší akcí v tomto směru je každoroční veletrh pracovních příležitostí Kariéra PLUS. Jde o největší veletrh pracovních příležitostí v Moravskoslezském kraji a letos proběhl jeho 9. ročník.

Vedoucí Kariérního centra je Karin Krumlová, která nám zodpověděla několik otázek:

Můžete nám ve zkratce představit služby Kariérního centra

a jeho personální obsazení?

Jsem hlavním koordinátorem akcí. Na zajištění služeb spolupracujeme s psycholožkou Pavlou Šňupárkovou, personalistou z praxe Pavlem Kovalským, koučem Vlastimilem Holčákem a s externími lektory dle zaměření kurzů nebo workshopů.

O které kurzy je největší zájem?

Kariérní centrum se snaží přizpůsobit kurzy čerstvým absolventům - zaměřujeme se na pohovory, měkké dovednosti, sebeprodej. Především na to, co studentům zejména technických oborů nejvíce chybí. Prvním krokem studenta je vyplnění osobnostně-profesních testů. Díky nim odhalí své slabé a silné stránky, na kterých pak může už v průběhu studia systematicky pracovat a rozvíjet je.

Jak se lze na kurzy přihlásit?

Od nového roku probíhá přihlašování na kurzy a workshopy online, a to přímo přes stránky Kariérního centra - <http://www.vsb.cz/kariernicentrum/cs>. Celý přihlašovací systém je propojen s univerzitními systémy Edison a Alumni.

Jaká je zpětná vazba? Jakou úspěšnost/vliv mají kurzy

na přijetí studenta do nového zaměstnání?

Zatím jsme neměli žádnou negativní zpětnou vazbu. Kurzy i workshopy jim velmi pomáhají ke zvýšení sebevědomí, připravují je na pohovory a kariéru. Studenti potom vědí, co je čeká a do čeho jdou, což jim celý proces usnadní.

Kde studenti dělají nejčastěji chyby, pokud jde o CV, pohovor, motivační dopis?

Podle doporučení našeho personalisty by měl být životopis jednoduchý, výstižný a měl by obsahovat pozitivní fotografie. Motivační dopis by neměl obsahovat stejné informace jako CV. Musí z něj vyzařovat upřímný zájem o značku společnosti, danou pozici a uchazeč by měl prokázat své pracovní nasazení. Na pracovním pohovoru by z něj mělo být cítit vše, co deklaroval v CV a motivačním dopisu. Důležitá je UPŘÍMNOST, OTEVŘENOST a hlavně by měl být sám sebou.

Spolupracujete s řadou firem, můžete zhodnotit, které firmy mají největší zájem o naše studenty?

Pravidelnými vystavovateli na veletrhu Kariéra Plus jsou firmy poptávající zejména absolventy Fakulty elektrotechniky a informatiky a Fakulty strojní. Nicméně každoročními hlavními partnery veletrhu a taky velkými zaměstnavateli absolventů VŠB-TUO jsou ArcelorMittal Ostrava a Skupina ČEZ. V letošním roce vidíme nebývalý nárůst vystavovatelů IT zaměření.

Připravujete pro rok 2016 nějaké novinky?

V letošním roce má Kariérní centrum v plánu uspořádat pro studenty a čerstvé absolventy VŠB-TUO akci pod názvem „Kariérní týden“. Jde o pilotní projekt,



kteří je připravován ve spolupráci s firmami. V rámci týdne si čerství absolventi budou moci vyzkoušet pohovory, nechat si zkontrolovat své CV a svůj profil na sociální síti LinkedIn, poslechnout si zajímavé přednášky, otestovat si svou angličtinu, a to vše přímo s personalisty z firem. Zájemci budou také moci firmy přímo navštívit, prohlédnout si jejich kanceláře a provozy a popovídat si se zaměstnanci nebo vedením společnosti.

Dalšími novinkami v tomto roce jsou kurzy mentoringu a stínování manažerů. Tyto programy budou probíhat opět ve spolupráci s firmami a pro studenty by měly být cenným obohacením jejich teoretických znalostí.

Budete do budoucna služby Kariérního centra rozvíjet?

Vizi Kariérního centra do budoucna je vytvořit databázi s profily studentů. Ta by umož-

nila oslovování studentů s nabídkami práce přímo dle jejich profilů, které si v databázi mohou vytvořit a v průběhu let doplňovat.

Děkujeme za rozhovor.

„Na setkáních s kariérním poradcem se dostávám mezi pozitivně myslící lidi a začínám jinak uvažovat. Troufám si říci, že kdybych měl každý den vedle sebe někoho, kdo takto uvažuje, tak by mně to posunulo dále. Co se týká osobních konzultací CV, tak si myslím, že jsou velice přínosné tím, že je pan Kovalský člověk z druhé strany barikády, který i na základě CV rozhoduje, koho přijme. Tím je nám schopen přesně poradit, jak vyniknout se svým životopisem nebo naopak čemu se vyhnout, abychom se u pohovoru nepoškodili.“

Tomáš Bystřický
absolvent

Reprezentační ples univerzity aneb Thálie v přímém přenosu

Hana Fialová a Tomáš Savka byli hlavními hosty Reprezenačního plesu VŠB - Technické univerzity Ostrava, který se konal v sobotu 13. února 2016. Oba držitelé prestižního ocenění THÁLIE za rok 2014 dali svým vystoupením současně i název a téma plesu. Ten se tak nesl ve stylu divadla včetně divadelní výzdoby a oblečení hostesek. Hana Fialová získala ocenění za roli Edith v inscenaci Edith a Marlen, Tomáš Savka pak za roli Che v muzikálu Evita. O svých kvalitách a oprávněném ocenění přesvědčili ve svém vystoupení, které doprovodil Jet Set Big Band.



O hudbu k tanci se tradičně postaral nejen DJ Roman Pastorek, ale především skupina Jupiter, u které si účastníci plesu mohou opravdu zatančit. O další skvělý zážitek se pak postarali svým předpůlnočním vystoupením Hybrids Crew. Tento taneční duet tvoří Patrick Ulman a Zdeněk Kremláček. Několikanásobní mistři České republiky, vicemistři světa a mistři Evropy v Electric Boogie ukázali, že svá vítězství nedostávají zadarmo.

Vyvrcholením plesu pak byla bohatá tombola, po které až do časných ranních hodin následoval jen tanec a zábava. Pokud jste si letošní ročník plesu nechali ujít, těšit se můžete na příští rok.



Zimní romantika v Alfě

Tisíce vloček, světýlka, kapely, podpatky, krásné šaty, galantní obleky, spousta vypitých drinků, hromada fotek a nejen to bylo k vidění 12. února 2016 v Klubu Alfa. Zde se totiž konal ples studentů Vysoké školy báňské - Technické univerzity a Ostravské univerzity.

Nebylo snad hezčí místo pro půvabný ples než právě tento klub. S výzdobou organizátorů, kteří museli vločky stříhat snad i po nocích, se z obyčejného sálu stalo opravdové zimní království. Světýlka z balkonů tomu všemu daly nádherný romantický odlesk. Co oku lahodilo už u vstupu, byly profesionálně naaranžované welcome drinky v podobě šumivého vína s brusinkami od vinařství Rauš. Každý při vstupu mohl zdarma využít šatnu v přízemí a na stole ho čekalo drobné občerstvení. Hudba a zpěv swingové kapely That Shy Band a pozdě-

ji DJs Syncornoise rozpumpovali krev každému návštěvníkovi a snad nikdo nezůstal sedět. Návštěvníci se mohli inspirovat vystoupením tanečního páru a pro ty, co si stále nebyli jisti svými tanečními kroky, byl připravený taneční workshop. Naopak ty odvážnější páry se mohly zapojit do soutěže o krále a královnu plesu, kde museli ukázat dovednosti nejen ve společenských tancích. Velký zájem byl o fotokoutek s nápisy a různými rekvizitkami, které se po uzavření fotokoutku záhadně ztratily a kolovaly po sále mezi amatérskými selfíčovými fotografiemi.

Na co se každý nedočkávě těšil, bylo losování o ceny. Zájem o slosovatelné lístky byl neskutečný. Prodalo se jich nespočetně a i přesto byl stále zájem o další a další. O půlnoci hudba utichla a každý čekal, až se z reproduktorů ozve jejich šťastných „13 modrá se žralokem“. Losovalo se například o sportovní kameru, poukázku na BeEager camp, poukázku na stáž či pobyt na horách. Tím však ples nekončil! Po půlnoci roztančovali DJs i ty, kteří nic nevyhráli, a párty pokračovala až do ranních hodin.



Majáles Ostrava 2016

Každý ostřílený vysokoškolák již tuší, že májový měsíc patří největší akci studentského života - majálesu. V pořadí dvaadvacátý ročník proběhne 4. května 2016 v Dolní oblasti Vítkovice.

Majáles Ostrava

RUBEM

DOV 4.5.2016

Na návštěvníky opět čeká nadupaný program různých hudebních žánrů rozdělených do pěti scén. Nebude chybět ani Red Bull Tour Bus, kde mimo jiné uslyšíte zpívat vítěze ostravského kola University Band Contest. Mezi vystupujícími se objeví jména jako Vypsaná fiXa, Xindl X, Yzo Empire, Skyline, Poletíme? i mladé ostravské kapely. Další ohlášená jména se dozvíte na webových stránkách.

V dubnu opět nebude chybět Majálesový doprovodný program, který bude mít za úkol navodit správnou atmosféru a tradičně bude zahájen 6. dubna na Masary-

kově náměstí vypouštěním stovek balónek. Připraven je bohatý program plný zábavy, soutěží a ochutnávek z různých koutů světa. Program bude dále pokračovat 13. dubna Literární nocí, těšit se můžete také na Hudební jam nebo Skate contest. Celý doprovodný program vyvrcholí 27. dubna na kolejích VŠB-TUO událostí Rock'n'Majáles, kde kromě připraveného hudebního programu proběhne oblíbené grilování.

První vlnu vstupenek si můžete zakoupit již od 1. března online na majálesovém webu za zvýhodněnou cenu 132 Kč, která Vám ušetří kačky na pivo. Od dubna budou vstupen-

ky k dispozici také i na prodejních místech po celé Ostravě a následně také na místě v den majálesu.

Neodmyslitelnou součástí celé akce je samozřejmě Majálesový průvod, který opět projde centrem Ostravy až do DOV. Letošním tématem jsou filmoví hrdinové, kteří budou mít vstup na majáles za symbolickou cenu. Pro ty nejlepší je připravena řada zajímavých cen v čele se zájezdem.

Všichni jste srdečně zváni! Zase to (z)rubem! Aktuální informace jsou na www.majales-ostlava.cz a sociálních sítích.

Pozvánka

GENERAČNÍ SETKÁNÍ

18.6.2016 / Areál VŠB-TUO
Ostrava - Poruba

alumni ABSOLVENTI
VŠB-TUO



Je u vás rodinnou tradicí studovat na VŠB-TUO? Studoval dědeček/babička, otec/matka, syn/dcera a třeba i vnoučata už objevují techniku? Pak zveme právě vás.

Protože vy jste srdcem historie naší univerzity!

Zábavný program pro celou rodinu, grilování s vedením univerzity a jako dárek Karta absolventa plná výhod pro vás zdarma!



Registrace na akci nutná.
Více na alumni.vsb.cz

Náš pobyt na Shenyang Aerospace University v Číně

Jsme studenti 2. ročníku bakalářského studia na Fakultě strojní VŠB-TUO. V rámci projektu "Spolupráce VŠB-TUO, Fakulty strojní se Shenyang Aerospace University" jsme se zúčastnili zahraničního studijního pobytu na této univerzitě v Číně.

V ČR jsme strávili 5 měsíců od září 2015 do ledna 2016. Studovali jsme náš obor "Mechanical Engineering" a navíc čínštinu. Vyučování odborných předmětů však našťastí probíhalo v angličtině. Studovali jsme společně s ostatními zahraničními studenty.

Vlastní cesta do Číny však není tak jednoduchá a před odjezdem do Číny je potřeba vyřídit mnoho formalit. Primárně nutnost vyřídit vízum. Dále podepsat smlouvy, koupit letenky, zařídit ubytování atd. Před odjezdem doporučujeme vyřídit cestovní pojištění a nechat se očkovat. Je to každého volba, není to nutnost. Také je dobré si vzít alespoň základní léky a vitamíny.

Univerzitní kampus je obrovský. Zahnuje nepřehlédnutelnou knihovnu, divadlo, krásný park s jezerem, sochy a modely letadel. Ohledně ubytování je lepší neočekávat zázraky a raději se nechat příjemně překvapit. Pro zahraniční studenty jsou v kampusu 3 budovy. Náš apartmán byl ve srovnání s ostatními velmi příjemný. Tvořily ho 4 ložnice, 2 koupelny a obývací pokoj. Měli jsme další 2 spolubydlící, z Ekvádoru a Pákistánu. Velmi dobře jsme si rozuměli. Kuchyňka a pračka byla společná pro každé patro. To naše navíc mělo menší tělocvičnu se stolem na ping-pong. Naše ubytování mělo dva nedostatky - večerka ve 23 hodin, resp. nikomu jsme se nemuseli ohlašovat, ale po večerce až do šesti ráno se nikdo nedostal do budovy. Druhým nedostatkem byl zákaz návštěv pro studenty z jiných kolejí. Centrální vytápění sice v pokojích je, ale při teplotách překračujících $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ to nebylo dostačující. Když jsme si přitápěli klimatizací, tak jsme na konci měsíce dopláceli za elektřinu. Dobré je vše brát s rezervou a nepředstavovat si čistotu ubytování srovnatelnou s čistotou v českém prostředí.

V areálu je mnoho obchodů, restaurací a stánek s jídlem, takže v podstatě téměř vše se dá sehnat v kampusu. Nachází se tady i obrovská čtyřpatrová menza, kde je pestrý výběr čínského jídla. Na několika místech se dá sehnat i "evropské" jídlo. Jsou tu výborné podmínky pro sportování. Nachází se zde 2 fotbalové stadióny, krytý bazén, posilovna atd. Nevýhodou je, že musíte vlastnit studentskou platební kartu, kterou nám v kanceláři za celých 5 měsíců nebyli schopni vyřídit. Zrovna se měnil systém. V areálu kampusu se dá běhat, popřípadě jezdit na kole, které si je možno docela levně zapůjčit. Čínští studenti



často pořádali sešlosti, kde si zahraniční studenti mohli procvičit svou čínštinu a naopak čínští studenti svou angličtinu.

Univerzita se nachází na okraji města a dostat se do centra zabere hodně času. K stanici metra jsme to měli 10 minut chůze. Nejpohodlnější doprava je taxi. Tato služba je v Číně

velmi levná (výhodná ve větší skupině). Lepší je brát pouze oficiální taxiky, které jsou levnější a spolehlivější. Černé taxiky mají zbytečně nadsazené ceny. Na angličtinu se však spolehnout nedá.

Počasí bylo velmi proměnlivé. Někdy byl nad městem smog a jindy krásně jasno a slunečno. Až do října panovalo letní počasí a náhle se ochladilo až na $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$. V zimě se teplota průměrně pohybovala okolo $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$. Město Shenyang nabízí spoustu krásných míst, jako císařský palác, dále velké množství parků a zajímavých muzeí. Noční život byl také velmi pestrý.



Z Číny jsme si přivezli spoustu užitečných zkušeností. Zlepšili si jazykové dovednosti a poznali život Evropana v Číně. Například nám vyjadřovali více respektu, než jsme zvyklí. Navázali jsme spoustu vztahů s lidmi z celého světa a zbavili jsme se spousty předsudků o Číně. Studentům, kteří o pobytu v této zemi přemýšlejí, bychom doporučili vždy zůstat nad věcí, neplést se do zbytečných problémů, cestovat a poznávat, co to jde. Studijní pobyt je pro to jedinečnou šancí.

„Žážitek nemusí být pozitivní, hlavně aby byl silný“

Přinášíme Vám rozhovor se studenty prvního ročníku doktorského studia oboru Technika požární ochrany a průmyslová bezpečnost. Kamila Kempná a Jan Smolka vyjeli na zkušenou do světa, na pracovní stáž do skotského Edinburghu. Výzkumný pobyt ve Skotsku změnil oběma studentům pohled na studovaný obor požární ochrany a práce je pohltila natolik, že trávili i 12 hodin denně v laboratoři. Našli si však i čas na poznávání místních památek a tradic.

Jak jste se o stáži v Edinburghu dozvěděli a proč jste si vybrali právě toto místo k praktické stáži?

Výzkumné centrum v Edinburghu je kolébkou oboru požární ochrany, studovali zde největší odborníci z oboru z celého světa. Toto centrum založil prof. David Rasbash. Poté jej vedl prof. Dougal Drysdale, u kterého jsme měli možnost absolvovat kurz forenzního vyšetřování a zjišťování příčin požáru a podívat se na problematiku od základů. Dalším vedoucím byl prof. Albert Simeoni, ten se nás ujal a vedl náš výzkum. Dalším faktem je, že Skotsko je nádherné a donedávna bylo město Edinburgh považováno za nejlepší k životu. No uznejte sami, existuje lepší motivace?!

Co vše jste pro získání místa na praktické stáži v Edinburghu museli udělat?

Nejdůležitější je se rozhodnout a jít si za tím. (A mít štěstí.) Nebát se nových věcí a neznámého. Nejvíce za pomoc a podporu v tomto vděčíme paní Blašíkové a paní Vaňkové z oddělení Mobility studentů rektorátu VŠB-TUO, dále pak vedení naší fakulty a našim rodinám.

Jak dlouhý byl Váš pobyt v Edinburghu a co vše zahrnovala Vaše praktická stáž?

Tato stáž trvala 8 měsíců. V jejím průběhu jsme vedli každý svůj výzkum. Kamča se zabývala ochranou budov před účinky lesních požárů.

V rámci tohoto výzkumu se účastnila také velkorozměrového experimentu v New Jersey, kde zapalovali les a sledovali chování požáru.

Honza se zabýval výzkumem extrémního chování požáru v podzemních prostorách. Tento výzkum navažoval na dvě vážné nehody vzniklé v Edinburghu a Londýně při požáru, kdy byly zjištěny neobvyklé jevy. Zde bylo třeba zjistit a namodelovat pravděpodobné chování požáru při těchto a podobných mimořádných událostech.

Na závěr před odjezdem jsme absolvovali odborný kurz forenzního vyšetřování a zjišťování příčin požáru pod záštitou Institution of Fire Engineers a University of Edinburgh, který vedli odborníci z celého světa.

Jakým způsobem byla Vaše stáž financována?

Kamila Kempná: Experimentování a zkoušení nových věcí mě bavilo už od mala díky mým rodičům. V tomto mohu dále pokračovat i teď v požární ochraně, čímž mohu i předcházet nebezpečným situacím či snižovat následky a zachraňovat životy.

Jan Smolka: Extrémní situaci si nevyhledávám - ony si vyhledávají mě. Neustálým řešením extrémních situací jsem se rozhodl, že budu pomáhat druhým. Požární ochrana je velmi zajímavá multioborová oblast, která se stala mým koníčkem i prací.

Pracovní stáž byla hrazena z grantů MŠMT. Samozřejmě, ve Skotsku se pouze tímto neuživíte. Bylo potřeba zaplatit školné a živobytí. Na to se nám podařilo získat mimořádné stipendium z University of Edinburgh.

A zbylo Vám i na zábavu?

Zábavu? Ale jistěže, smáli jsme se celou dobu v laboratoři a o přestávkách na kávě ☺.

Byla tohle Vaše první zahraniční stáž? Z čeho jste měli největší obavy?

Poprvé jsme společně vycestovali na vědeckou cestu do Skandinávie, v rámci projektu Safety Agent. Díky tomu jsme navštívili Norsko, Švédsko, Dánsko i Finsko. Zde jsme studovali koncepci požární ochrany v oblastech s nízkou hustotou zalidnění, mimo jiné i v polárních oblastech. Výzkum jsme prováděli také na School of Forensic Investigation na University of Central Lancashire.

Jací jsou Britové jako zaměstnavatelé/vedoucí?

Obecně přístup v zahraničí ke studentům se značně liší oproti Česku. Zde je student brán jako rovnocenný výzkumník, kde je respektován jeho názor a přístup k problematice. Když student potřebuje poradit s výzkumem, najde si na něj čas každý, včetně nejvyššího profesora. Nežřídkou kdy se nám při experimentech stávalo, že se přišlo celé vedení výzkumného centra podívat, a to včetně zahraničních návštěv.

Samozřejmě jsou na Vás kladeny vysoké nároky, opravují Vás v angličtině, to však jen proto, aby z Vás dostali to nejlepší. Jinak s Vámi



rádi zajdou i na pintu piva. Standardně se večírků účastnili i zástupci vedení. Některé večírky, např. vánoční, dokonce probíhaly u nich doma.

Je něco co Vám v Edinburghu chybělo nebo naopak Vám teď chybí něco tady, co jste si zamilovali ve VB?

V Edinburghu nám rozhodně chyběla rodina, občas nás zaskočilo, že na rozdíl od Ostravy, vzduch není vidět. Jinak stále vzpomínáme na Edinburgh. Krásné pohádkové město, jak

vystřižené z Harryho Pottera, mořské ovzduší, hodní a milí lidé a hlavně překrásný výhled z okna ☺.

Jaké jsou Vaše cíle do budoucna? Pomůže Vám tato stáž v jejich dosažení?

Chceme pokračovat ve výzkumu v oblasti požární ochrany a bezpečnosti jako takové. Snažíme se také šířit osvětu a pomáhat lidem skrze náš projekt Majaczecch, který dále rozvíjíme. V rámci tohoto projektu jsme například pořádali mezinárodní velkorozměrovou požár-

ni zkoušku The Tisova Fire Test 2015.

Proč byste svým spolužákům a ostatním studentům doporučili odcestovat na zahraniční stáž?

Každá stáž v zahraničí má smysl. Všem doporučujeme využít jakoukoliv možnost vycestovat. Nesmí se bát mluvit anglicky. Během pár týdnů se naučí více, než za celý život ve škole.

Nejlépe to vystihuje motto: „Zážitek nemusí být pozitivní, hlavně aby byl silný“.

Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství



doc. Ing. Petr Tomčík, Ph.D.

vedoucí katedry materiálů a technologií pro průmysl

Foto: Lukáš Večerka

Laboratoř materiálů a technologií pro automobilový průmysl

Na VŠB-TUO v současnosti existují tři pracoviště, významně se zabývající výzkumem a vývojem v oblasti automobilů. Tato pracoviště navenek společně vystupují pod jednotným názvem „Laboratoř materiálů a technologií pro automobilový průmysl“. Správní radou tohoto seskupení tří pracovišť jsou děkani zúčastněných fakult, tedy děkani FMFI, FEI a FS. Výkonným ředitelem tohoto uskupení je doc. Ing. Petr Tomčík, Ph.D.

Nový komplex laboratoří

V uplynulém úspěšném roce dokázala tato pracoviště rozšířit své špičkové technologické zázemí, vytvořit řadu původních výsledků a prezentovat je před odbornou i laickou veřejností. Mezi významné události patřilo slavnostní otevření komplexu laboratoří v přízemí budov J a K. V nově otevřených laboratořích vznikly designové ateliéry, prototypová laboratoř, laboratoř 3D skenování a 3D tisku a také prezentační místnost s 3D projekcí. Mezi nově zajištěné špičkové technologie patří také 5osé obrábění, umožňující studentům i akademikům - vývojářům realizovat pomocí této technologie návrhy nových komponent a dílů automobilů, které nejsou běžně součástí sériově produkovaných automobilů.

Společná prezentace výsledků

V roce 2015 proběhla celá řada prezentačních akcí, na kterých byly veřejnosti představeny dosažené výsledky v oblasti vývoje a výzkumu automobilů. Mezi špičkové úspěchy v oblasti vývoje a výzkumu automobilů patří elektrický sportovní automobil StudentCar SCX, kompletně navržený a vyvinutý v rámci sekce FMFI, se zapojením mnoha desítek studentů, doktorandů a pedagogů. Významným výsledkem dosaženým v sekci Fakulty strojní bylo dokončení Formule Student a účast na mezinárodních závodech na Autodromu v Mostě. V rámci sekce FEI byly prezentovány Kaipan VoltAge, a experimentální vozidlo DEMOCAR,



Elektromobil StudentCar SCX, Dolní oblast Vítkovice

na kterém probíhá vývoj a ověřování technologie Steering by Wire.

Výše uvedené výsledky byly prezentovány na veletrzích a veřejných akcích, např. Gaudemus 2015, For Energo 2015, Dny NATO a mnoho dalších. Všechny prezentované výsledky se setkaly s oprávněným zájmem veřejnosti. Výsledky dosažené v oblasti vývoje a výzkumu elektromobility se staly součástí i nového propagačního klípu VŠB-TUO.

Výuka a studentské práce

Získané praktické zkušenosti a poznatky z řešení unikátních projektů jsou v maximálně možné míře přenášeny do pravidelného stu-

dia těchto oborů. Mezi důležité rozšíření studijních možností v oblasti automobilů patří také nově akreditovaný magisterský studijní obor „Materiály a technologie pro automobilový průmysl“, který odborně i technicky zajišťují pracoviště ze všech tří fakult, které stály u zrodu Laboratoře materiálů a technologií pro automobilový průmysl.

Pro pracovité studenty, kteří mají zájem, je také k dispozici možnost účastnit se přímo na řešení dílčích úkolů a mít tak unikátní příležitost zajímavé vývojářské práce dotažené až do prototypového stádia. Zapojení studentů tak získají jedinečné zkušenosti v národním i mezinárodním měřítku.

Tenista VSK VŠB-TU Ostrava mistrem České republiky

Hráč Petr Michnev, člen tenisového oddílu Vysokoškolského sportovního klubu a student pátého ročníku Ekonomické fakulty, dosáhl skvělého úspěchu na halovém mistrovství České republiky.

Vybojoval historicky první titul mistra ČR ve dvojici s brněnským hráčem Pavlem Nejedlým ve čtyřhře mužů pro náš tenisový oddíl! Na turnaji pořádaném v termínu 5. - 10. 1. 2016 plzeňským tenisovým klubem prokázal skvělou formu a navázal tak na úspěch z minulé sezony, kdy byl oporou týmu naší univerzity na Mistrovství Evropy univerzit ve Wroclawi, a získal s ním stříbrnou medaili.

Student a úspěšný tenista Petr Michnev se v současné době pokouší na sérii turnajů v Portugalsku vylepšit své postavení ve světovém žebříčku ATP, kde se pohybuje okolo 500. místa.



Mgr. Jiří Židek, zástupce vedoucí KTVS
Foto: archiv katedry

Univerzitní sportovní sezona 2016 zahájena



Sportovci VŠB - TU Ostrava úspěšně vstoupili do nové sezony a hned v úvodu roku vybojovali první tituly akademických mistrů ČR!

Na halovém akademickém mistrovství ČR v atletice v Praze obhájil loňský titul akademického mistra ČR ve sprintu na 60 metrů Vojtěch Kolarčík (FAST 1.), dařilo se také Jiřímu Klepkovi (HGF 1.N) ve skoku do dálky, který vybojoval stříbrnou medaili.

Na akademickém mistrovství ČR ve veslování na trenažeru v Neratovicích startovali čtyři veslaři VŠB - TU Ostrava, nejlépe se vedlo Petrovi Kolečkovi v kategorii lehká váha (do 75 kg), který obsadil 6. místo, sedmý byl Jan Lacina (oba HGF). V „těžkých“ mužích skončil Marek Hönig (FBI 1.N) na osmém místě, Matuš Bližňák (FEI 2.) byl desátý.

Snowboardisté bojovali o akademické tituly na Dolní Moravě, v paralelním slalomu obsadil Ondřej Mahdal (FS 2.) 5. místo, Míček (FEI 2.N) byl desátý a Holas (EKF 3.) skončil na 14. místě. Ve snowboard-crossu se nejlépe dařilo Mahdalovi na 9. místě, Míček obsadil 14. místo a Holas skončil na 16. místě.

Univerzitní sportovní sezona bude pokračovat akademickými mistrovstvími v dalších sportech a kvalifikacemi na České akademické hry 2016, které se letos konají v termínu 27. 6. - 1. 7. v Pardubicích.

Katedra tělesné výchovy a sportu nabídla řadu turnajů a akcí na sportovištích univerzity

V závěru zimního semestru uspořádala katedra tělesné výchovy a sportu pro studenty VŠB-TUO několik tradičních turnajů a sportovních akcí.

- V nově zrekonstruované Sportovní hale se uskutečnil Mikulášský volejbal. Zúčastnilo se ho 6 družstev, celkem 40 hráčů. Atmosféra byla skvělá, divácká kulisa povzbudila hráče k výborným výkonům. Zvítězilo družstvo „TO JE JEDNO“ (složení: Alice Pantůčková, Katarina Mocková, Adam Zuzský, Petr Raška, Jan Hečko, Jiří Obsadný).
- Vánoční basketbalový turnaj se konal také ve Sportovní hale. Byla přihlášena 3 družstva. Zvítězilo družstvo zahraničních studentů, doplněné o hráče basketbalového týmu VSK VŠB-TUO. Ke zvýšení úrovně přispěli dva profí rozhodčí. Vše se hrálo v duchu fair-play, hlavně pro radost a bez úrazu.
- Badmintonový turnaj se konal ve Víceúčelové sportovní hale, zúčastnilo se ho 16 hráčů a hráček. V jednotlivých kategoriích zvítězili: dvouhra muži - Michal Viest, dvouhra ženy- Nela Šmírová a čtyřhra muži Josef Březina - Michal Koňář.
- Veslaři závodili na již 23. přeboru VŠB-TUO na trenažéru, tentokrát se jel přímo ve Fitcentru KTVS. Ve čtyřech kategoriích se zúčastnilo 36 závodníků; v mužích zvítězil Marek Hönig, v mužích LV Petr Koleňák, ženy Pavlína Machatová a ženy LV Kamila Jurgová.
- V aerobním sále KTVS se konal Mikulášský aerobik, celkem se zúčastnilo více než 40



studentů a zaměstnanců. Program trval 3 hodiny a téměř všichni vydrželi až do konce. První rozehřívací hodinu vedla Ing. Jiřina Kračmarová se svou lekcí Body balance, druhou hodinu Fat burner Kateřina Křístková a poslední hodinu Bc. Veronika Výtisková s taneční lekcí Dance extreme. Akce sklídila velký úspěch.

v „Pohybových aktivitách“ mohli připojit také zaměstnanci. Celkem KTVS ve sportovních objektech nabídla 100 cvičebních jednotek, které využilo celkem 895 sportovních studentů a zaměstnanců!

Katedra tělesné výchovy a sportu nyní připravuje letní výcvikové kurzy, více informací naleznou zájemci na webu sportovníkurzy.vsb.cz.

- Ve zkušebním období se ke studentům



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

SPORTUJ V OSTRAVĚ



Domlouvejte se
s kamarády na sport
s novou aplikací



OSTRAVA!!!

AstrumQ
Interactive, s.r.o.

www.sportujvostrave.cz

VŠB NAVI

Váš mobilní průvodce
areálem VŠB - TUO



AstrumQ
Interactive, s.r.o.



www.astrumq.com