

VĚDA A TECHNIKA PRO ŽIVOT



LISTOPAD 2015 | ČÍSLO 40

ZPRAVODAJ

VYDÁVÁ ČESKÝ SVAZ VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ





25. výročí založení ČSVTS
1990 – 2015

VĚDA A TECHNIKA PRO ŽIVOT

OSLAVY ZALOŽENÍ

Českého svazu vědeckotechnických společností

KVĚTEN 2015

Hlavní akce proběhly:

18. 5. 2015

odborná konference
„Věda a technika v ČR“

28. 5. 2015

společenská
část oslav



Novotného
lávka 5
Praha 1

www.csvts.cz

OBSAH

CO NOVÉHO V ČESKÉM SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Ohlédnutí za oslavami 25. výročí založení Českého svazu vědeckotechnických společností	01
Medaile Christiana J. Willenberga, nejvyšší vyznamenání udělované Českým svazem vědeckotechnických společností	07
Profily osobností, které obdržely vyznamenání – medaili ČSVTS Christiana J. Willenberga	07
Významné osobnosti, kterým byl udělen čestný odznak ČSVTS	13
Podpora technických oborů. Vědci mají jasný cíl	17
Svaz vědců: od schůzek v hostinci až ke spolupráci s Kuvajtem.....	20
Vybrané mezinárodní aktivity ČSVTS za rok 2015	22

NOVINKY ČLENŮ SVAZU

Česká a Slovenská Obec Dělostřelecká Praha	24
Rok 2015 v Moravskoslezské hornické společnosti	26
Česká strojnická společnost jako zapsaný spolek plánuje rok 2016	27
Mezinárodní rok světla 2015 a Fórum OPTONIKA	30
Konference NANOCON '15 přivítala odborníky z 30 zemí	32
Ohlédnutí za 14. konferencí Sklářské stroje a seminářem Kovy ve sklářských technologiích	34
XXI. světový kongres IMEKO – Praha 2015	36
Kurz „Opěrné konstrukce “	39
Informace o semináři „Vzdělávání“	40
Ze života České marketingové společnosti	43
INVENT ARENA 2016	44

NOVINKY Z DOMŮ TECHNIKY

Dům techniky ČS VTS Kladno s.r.o.	46
DTO CZ, s.r.o. (dříve Dům techniky Ostrava)	46
Dům techniky Pardubice spol. s r.o.	48
Dům techniky Plzeň spol. s r.o.	52

PŘEDSTAVU JEME

Česká kosmická kancelář	54
-------------------------------	----

KALEIDOSKOP INFORMACÍ A ZAJÍMAVOSTÍ

Člověk a půda	60
Jak se žije sočkařům poté, co skončí celostátní přehlídka?.....	63
Vycházky k pražským fontánám a kašnám	66
INOVACE 2015 po dvaadvacáté	71
Soubor průmyslových veletrhů v novém termínu	73
Profesní inženýr - nositel technických inovací	74

ŽIVOTNÍ JUBILEA

Významné životní jubileum oslavují	76
--	----

OHLÉDNUTÍ ZA OSLAVAMI 25. VÝROČÍ ZALOŽENÍ ČESKÉHO SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Český svaz vědeckotechnických společností si letos v květnu připomenul 25. výročí svého založení a čtvrtstoletí jeho novodobé historie. Vlastní oslavy probíhaly pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, který zaslal všem zúčastněným zdravici. Ve své zdravici vzpomněl na semináře, které v současném sídle Svazu na Novotného lávce pořádal ještě v předlistopadovém období, jako tzv. Prognostické úterky a uvedl, že toto místo pro něj bylo ostrovem pozitivní deviance v myšlenkové šedi normalizační doby. Velmi ocenil, že stávající Český svaz vědeckotechnických společností, který sdružuje české inženýry, techniky a další odborníky, je místem setkávání těch, kteří uplatněním svých odborných znalostí, konkrétními činy a svým umem prospívají naší zemi.

První z akcí pořádaných v rámci oslav na celosvazové úrovni byla konference „Věda a technika v České republice – perspektivy techniky a technologií do roku 2030“. Hlavním cílem této konference bylo otevřít po-

hled na budoucnost techniky a technologií jako hlavních zdrojů dalšího hospodářského rozvoje a na podmínky, které k tomu budou vytvářeny. Do programu konference byly zařazeny přednášky autorů, kteří se vyjadřovali k očekávanému vývoji v technologiích používaných ve výrobních oblastech (např. přednáška RNDr. Jaroslava Raaba, výkonného ředitele Hutnictví železa, a.s. na téma „Perspektivy vývoje hutnictví“, nebo přednáška prof. Ing. Karla Kabeleho, CSC., předsedy Společnosti pro techniku prostředí na téma „Perspektivní technologie technických zařízení budov“). Podnětná byla i přednáška ředitele Pražských vodovodů a kanalizací Ing. Petra Mrkose na téma „Nové technologie řídicích systémů ve vodárenství“.

Další skupinu přednášejících tvořili představitelé výrobní sféry, kteří hovořili o úloze technických a technologických inovací v nastupujícím období. Velmi obsáhlá a podnětná byla přednáška Ing. Zbyňka Frolíka, generálního ředitele společnosti LINET a viceprezidenta Svazu



Ing. Zbyněk Frolík, generální ředitel společnosti LINET

Zleva: prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc., Ing. Květoslava Kořínková, CSC., dr. Alena Gajdůšková, Ing. Zbyněk Frolík

Zleva: Ing. Dagmar Trkalová, CSC., členka předsednictva ČSVTS, Ing. Ludmila Mutínská, předsedkyně dozorčí rady ČSVTS

Prezident republiky

V Praze dne 9. dubna 2015

Vážené dámy a pánové,

nebadu se hned na úvod tajit tím, že pozdrav tohoto slavnostního shromáždění u příležitosti 25. výročí založení Českého svazu vědeckotechnických společností je pro mne srdeční záležitostí.

Každý z nás máme za sebou svůj osobitý životní příběh. A ten můj je spjat právě s Novotného lávkou.

Vzpomínám na semináře, na Prognostické ústředí, které se konaly právě zde, v budově tehdejší Československé vědeckotechnické společnosti. Novotného lávka byla pro mne ostrovem pozitivní deviance v myšlenkové tedi normalizační doby.

Takovým ostrovem je pro mne bezesporu i Český svaz vědeckotechnických společností, který sdružuje české inženýry, techniky a další odborníky. Je místem podávání těch, kteří uplatnění svých odborných znalostí, konkrétními činy a svým umem prosazují naší zemi. Je to záslužná činnost, za kterou patří vyslovit poděkování.

Nemohu se nezmínit o tom, že celá léta je v naší zemi preferováno vzdělávání humanitního směru, kdy vysoké školy chrlí například kulturní antropology. Technické vzdělávání se stalo postupem času popelkou. Tento stav dlouhodobě nejen kritizuji, ale snažím se v debatách s ministry školství a zástupci podnikové sféry přispět k náležitosti řešení.

Dovoňte mi, abych závěrem popřál plný úspěch vašemu rokování, kterého se, opozi roku 2000, kdy jste slavili 10. výročí, nemohu vzhledem k pracovnímu programu osobně zúčastnit.

A opravdu těpiše na závěr si při vědomí všeho výše vyřčeného dovoluji osobnější oslovení:

Milí přátelé,

ve vaší, pro naši zemi prospěšné činnosti, máte mou jednoznačnou podporu.

Děkuji vám.




Bohuslav SOBOTKA
Předseda vlády České republiky

V Praze 18. května 2015

Vážené členky a členové Českého svazu vědeckotechnických společností, dámy a pánové,

Česká republika vědycky v historii byla, a do vysoké míry doposud je, jednou z nejrozvinutějších průmyslových částí Evropy. O tom svědčí i to, že spolek inženýrů a architektů v Království Českém byl založen už v r. 1865, tedy před 150 lety, a jeho následnická organizace byla ustavena bezprostředně se vznikem první republiky v r. 1918. Dnešní oslava 25 let od založení Českého svazu vědeckotechnických společností jen dokládá skutečnost této dlouhé a významné tradice. Vědeckotechnické společnosti jsou dlouhodobě velkým a potřebným intelektuálním potenciálem, který se zá-
měrem této vlády, směřovat Českou republiku směrem k rozvinuté a velmi konkuren-
ceschopné znalostní ekonomice, jen narůstá.

Oceňuji proto dlouhodobou snahu ČSVTS organizace mnoha seminářů, konfe-
rencí, vzdělávacích i dalších akcí a řadu spousty specificky odborných, ale i z dlouhodobého hlediska klíčových záležitostí. Velmi podporuji a oceňuji iniciativu ČSVTS vytvořit České inovační společenství a kroky, které dlouhodobě činí pro větší a prakticky využitelné spojení nevládních neziskových organizací sdružujících vědce a technickou inteligenci, příslušné oblasti veřejné správy a hospodářskou sféru s cílem společně pracovat pro technologický pokrok, prosperitu a trvale udržitelný rozvoj naší země.

Bohužel se nemohu Vaší slavnostní konferenci osobně zúčastnit. Dovoňte mi proto alespoň touto cestou ocenit dlouhodobou práci ČSVTS, poděkovat za nezištnou a velmi obětavou práci při organizaci její činnosti všem funkcionářům svazu, zejména paru předsedovi, prof. Vořtovi, vědecké tajemnici Ing. Kofírkové i místopředsedovi doc. Trojanovi i všem členkám a členům svazu. Dovoňte mi také popřát Vám všem

hodně úspěchů v tvůrčí práci, které si velmi vážím, a kterou naše země velmi potřebu-
je.



Vážený pan
prof. Ing. Jaromír Vořt, DrSc.
předseda
Český svaz vědeckotechnických společností
Novotného lávka 5
PRAHA 1



Zleva: Ing. Zbyněk Raichl, CSc., místopředseda ČSVTS, doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., čestný předseda ČSVTS, prof. Ing. Jiří Pavelka, DrSc., člen dozorčí rady a bývalý předseda ČSVTS



Ing. Pavel Tersch, CSc., člen předsednictva ČSVTS



Zleva: Ing. Pavel Tersch, CSc., ČSVTS, Ing. Pavel Ševčík, Ph.D., Svaz podnikatelů ve stavebnictví v ČR



Ing. Pavel Ševčík, Ph.D., viceprezident a technický ředitel Svazu podnikatelů ve stavebnictví v ČR



Zleva: doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., dr. Alena Gajdůšková, Ing. Květoslava Kořínková, CSc., Ing. Zbyněk Frolík



Prof. Ing. Vladimír Haasz, CSc., Český národní komitét IMEKO

průmyslu a dopravy ČR na téma „Minulost, současnost a perspektivy českého průmyslu z pohledu výzkumu a inovací“, nebo přednáška Ing. Tomáše Smejkal, vedoucího oddělení strategie MPO ČR na téma „Role nových technologií v energetice“.

Zástupci státní exekutivy představili politiku pro oblast vědy, výzkumu a technických inovací a především program její podpory. JUDr. Ing. Tomáš Novotný, Ph.D., náměstek ministra průmyslu a obchodu představil ve své přednášce „Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost“. Na jeho vystoupení navázal příspěvek Ing. Květoslavy Kořínkové, CSc., vědecké tajemnice Svazu, na téma „Přínos ČSVTS pro konkurenceschopnost České republiky“. Ing. Kořínková se významně podílí na iniciativě Svazu k vytvoření Českého inovačního partnerství, v rámci kterého by se zainteresované orgány státní správy, vědecké a výzkumné instituce i podnikatelská sféra mohly podílet na realizaci operačního programu „Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost“.

Další část oslav se uskutečnila 28.5.2015 a byla zahájena slavnostním zasedáním. V jeho úvodu zazněly zdravice

zaslané významnými osobnostmi a představiteli veřejného života a pozdravy reprezentantů zahraničních inženýrských a vědeckotechnických asociací. Předseda Svazu prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc. citoval dopis předsedy vlády České republiky Bohuslava Sobotky, ve kterém mimo jiné uvedl, že oceňuje dlouhodobou snahu Českého svazu vědeckotechnických společností při organizaci seminářů, konferencí, vzdělávacích a dalších akcí, ale i z dlouhodobého hlediska klíčových záležitostí. Dále podpořil a ocenil iniciativu Svazu při vytváření Českého inovačního partnerství, usilující o spojení nevládních neziskových organizací sdružujících vědce a technickou inteligenci, příslušné oblasti veřejné správy a hospodářskou sféru s cílem společně pracovat pro technologický pokrok, prosperitu a trvale udržitelný rozvoj naší země.

Slavnostní projevy pronesli Pavel Bělobrádek, místopředseda vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace na téma „Úloha vědy, výzkumu a inženýrství pro rozvoj českého hospodářství“, Jiří Drahoš, předseda Akademie věd ČR na téma „Nová strategie AV21: špičkový výzkum ve veřejném zájmu“ a Jaroslav Hanák, prezident Svazu



Místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Dr. Pavel Bělobrádek



Hosté



Prof. Jiří Drahoš, předseda AV ČR, Dr. Pavel Bělobrádek, místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace a Eng. Marwan Abdelhamid, prezident WFEO (Světová federace inženýrských organizací)



Hosté



Prof. Dušan Petráš, prezident Związku slovenských vedeckotechnických spoločností



Hosté

průmyslu a dopravy ČR, který hovořil o probíhajícím „Roku průmyslu a technického vzdělávání (2015) a možnosti spolupráce SP ČR s ČSVTS“. Ze zahraničních hostů promluvil pan Marwan Abdelhamid, prezident WFEO (Světová federace inženýrských organizací), který zhodnotil přínosy WFEO v podpoře vědy, výzkumu, inženýrství a pro spolupráci inženýrů v celosvětovém měřítku. Prezident FEANI (Evropská fede-

race národních inženýrských asociací) pan José Vieira vyzdvihl význam FEANI pro podporu vědy, výzkumu a inženýrství a pro celoživotní vzdělávání inženýrů. Zvláště ocenil zapojení Svazu do mezinárodního projektu engineerING card, v jehož rámci jsou vydávány profesní karty inženýra, podporující zjednodušení mobility inženýrů v rámci zemí EU a úsilí Svazu o vytvoření nezávislé akreditační agentury EUR ACE v ČR určené



Prof. Jaromír Volf a Ing. Abbas Ali Abbas zastupující Kuvajtskou společnost inženýrů při podpisu smlouvy o spolupráci



Prof. Jaromír Volf a Ing. Abbas Ali Abbas zastupující Kuvajtskou společnost inženýrů při podpisu smlouvy o spolupráci



Hosté



Prof. Jiří Drahoš, předseda AV ČR



Zleva: prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc., předseda ČSVTS, prof. José Vieira, prezident FEANI



Dr. Nickolay Kirjukhin, prezident Ukrajinské federace vědeckých a inženýrských asociací



Prof. Tadeusz Pawłowski, místopředseda Polské federace vědeckotechnických společností



Projev Ing. Jaroslava Hanáka, prezidenta Svazu průmyslu a dopravy ČR

na evaluaci inženýrských studijních programů zaměřenou na hodnocení vzdělávacích výstupů z hlediska potřeb kladených na výkon inženýrské profese, která by byla nadstavbou na existující státní institucionální a programovou akreditaci. Poznamenal, že většina evropských inženýrských asociací má vytvořenu obdobně jako Český svaz vědeckotechnických společností databázi expertů z řad špičkových odborníků, která je k dispozici pro orgány státní správy, samosprávy a další subjekty při připomínkování tvorby dokumentů a směrnic, vyjadřování odborných stanovisek, pro přípravu odborných posudků apod.

V další části předal ministr průmyslu a obchodu ČR Jan Mládek společně s předsedou Svazu Jaromírem Volfem Medaile Christiana J. Willenberga, což je nejvyšší vyznamenání udělované Českým svazem vědeckotechnických společností za mimořádné osobní zásluhy o rozvoj vědy, techniky, zásluhy o organizaci profesního sdružování vědeckotechnické a inženýrské komunity a za mimořádné osobní zásluhy při spolupráci partnerských vědeckotechnických a inženýrských asociací s Českým svazem vědeckotechnických společností. Předseda ČSVTS předal „Čestný odznak ČSVTS“ za dlouhodobě úspěšnou činnost v oblasti vědy a techniky a za činnost



Projev prof. Volfa, předsedy ČSVTS



Hosté za předsednickým stolem



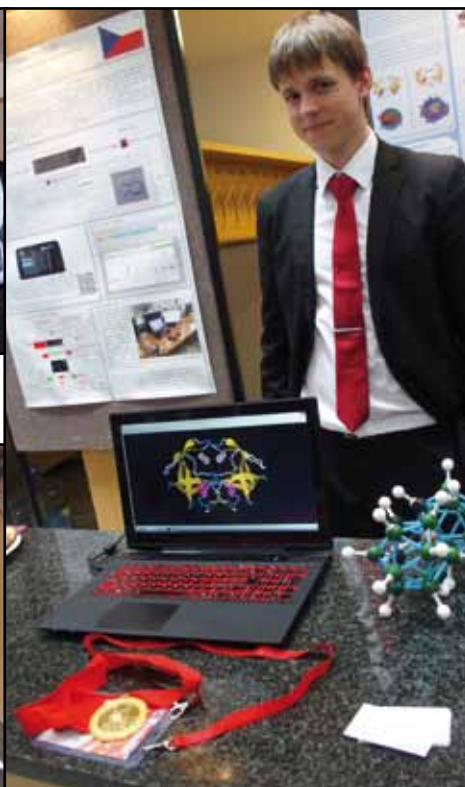
Prof. Volf s velvyslancem Palestiny panem Khaledem Alatrashem



Doc. Hanus s hosty z Čínské asociace pro vědu a techniku nad kronikou ČSVTS



Hosté na galarecepci



Robin Kryštůfek se svým oceněným studentským projektem



Václav Kotyza představuje svůj vítězný studentský projekt



Vojtěch Boček a ukázka jeho úspěšné studentské práce

konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých či odborných pracovníků dalším oceněným osobnostem.

Na závěr slavnostního zasedání se uskutečnil akt podepsání smlouvy o spolupráci mezi Českým svazem vědeckotechnických společností a Kuvajtskou společností inženýrů.

V následné galarecepci, pořádané v Klubu techniků, proběhlo setkání předsedů členských spolků a funkcionářů Svazu se zástupci partnerských organizací, zahraničními hosty a dalšími významnými osobnostmi.

Ing. Vladimír Poříz
výkonný místopředseda

MEDAILE CHRISTIANA J. WILLENBERGA, NEJVYŠŠÍ VYZNAMENÁNÍ UDĚLOVANÉ ČESKÝM SVAZEM VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Medaile vyjadřuje uznání za mimořádné osobní zásluhy o rozvoj vědy, techniky, zásluhy o organizaci profesního sdružování vědeckotechnické a inženýrské komunity, zásluhy o výchovu mladé vědecké, technické a inženýrské inteligence a mimořádné osobní zásluhy při spolupráci partnerských vědeckotechnických a inženýrských asociací s Českým svazem vědeckotechnických společností.



Nejvyšší vyznamenání ČSVTS nese jméno zakladatele vůbec první inženýrské školy založené v Praze v r. 1707 jako nejstarší inženýrské školy ve střední Evropě a jedné z nejstarších inženýrských škol na celém světě. Christian J. Willenberg, k jehož odkazu se Český svaz vědeckotechnických společností hlásí, byl mimořádnou osobností se schopností daleké vize, osobností, která měla odvalu a vytrvalost při realizaci odvážného záměru a pionýrského činu, jakým bylo vybudování vysokoškolského inženýrského učení v jeho době.

PROFILY OSOBNOSTÍ, KTERÉ OBDŘELY VYZNAMENÁNÍ - MEDAILI ČSVTS CHRISTIANA J. WILLENBERGA

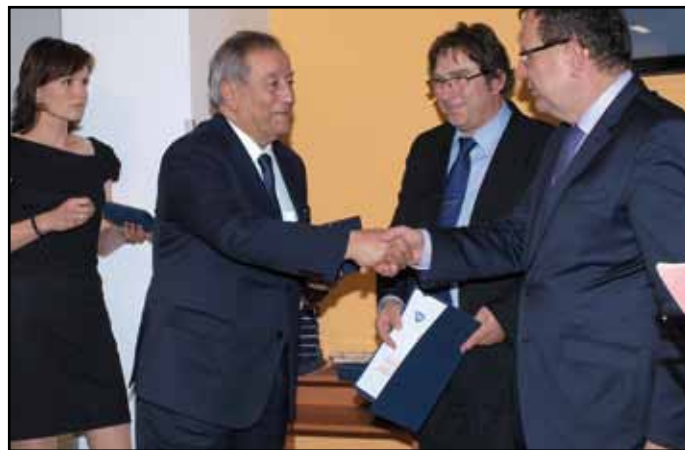
Ing. Marwan Abdelhamid
stávající prezident WFEO - Světové federace
inženýrských organizací

Ing. Marwan Abdelhamid byl oceněn medailí ČSVTS Christiana J. Willenberga za jeho dlouhodobou významnou činnost konanou ve prospěch celosvětové komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků.

Ing. Marwan Abdelhamid je od září 2013 prezidentem Světové federace inženýrských organizací (WFEO). Absolvoval stavební inženýrství na Bělehradské univerzitě, je generálním tajemníkem Všeobecného svazu palestinských inženýrů (GUPE).

Jako člen výkonné rady a viceprezident WFEO se věnuje této organizaci již přes 36 let. Ing. Marwan Abdelhamid byl oceněn třikrát za vynikající zásluhy ve WFEO.

V letech 1987 – 1989 vykonával funkci prezidenta Federace arabských inženýrů, zasedal v několika výborech a pracovních skupinách, byl také předsedou Stálého výboru pro podporu rozvojem zemím při vytváření inženýrských institucí v rámci WFEO.



Ing. Marwan Abdelhamid, prof. Jaromír Volf, ministr Jan Mládek

Zastává nebo zastával řadu pozic, jako je ředitel odboru Národní společnosti v Alžírsku, poradce alžírského ministra pro rozvoj bydlení, člen Rady arabských ministrů zastupujících Palestinu, stálý zástupce Palestiny při Organizaci spojených národů pro osídlení, náměstek ministra pro rozvoj bydlení v palestinské samosprávě a prezident palestinské firmy poskytující hypotéky na bydlení a konzultant bytové politiky a strategie, byl odborným poradcem zesnulého prezidenta Jásira Arafata a nyní je odborným poradcem současného palestinského prezidenta Mahmúda Abbáse, byl velvyslancem Palestiny v Řecku. Ing. Marwan Abdelhamid je multikulturní osobností, hovoří plynule anglicky, francouzsky, srbsky a arabsky. S velkým západem a zaujetím se věnuje vědě a technice.

doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING

**Čestný předseda Českého svazu vědeckotechnických společností,
prezident Odborné společnosti letecké ČR**

Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING byl oceněn za jeho dlouhodobou úspěšnou činnost v oblasti vědy a techniky, dále za činnost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků a za jeho mimořádný přínos k rozvoji Českého svazu vědeckotechnických společností.

Doc. Hanus je absolvent ČVUT v Praze, obor Dopravní stroje a zařízení. Je uznávaným odborníkem v oboru pohonu letadel a letadlových turbínových motorů a energetických strojů a zařízení. Aktivně působí v oblasti vědeckého výzkumu a vývoje v oblasti leteckého a kosmického výzkumu, průmyslových aplikací špičkových a inovačních technologií v rámci řady domácích i zahraničních grantových projektů. Byl dlouholetým vedoucím Ústavu letecké dopravy na Fakultě dopravní ČVUT v Praze, pedagogicky působí na Fakultě dopravní, Fakultě strojní a Fakultě elektrotechnické ČVUT.

V letech 1998 – 2004 a 2007 – 2013 vykonával funkci předsedy Českého svazu vědeckotechnických společností. Po celou dobu výkonu své funkce předsedy Českého svazu vědeckotechnických společností se významnou měrou podílel na zviditelnění Českého svazu vědeckotechnických společností jak v tuzemsku, tak i v zahraničí. V současné době se aktivně podílí na řešení projektu engineerING card a prestiž Českého svazu



Doc. Daniel Hanus, prof. Jaromír Volf, ministr Jan Mládek

vědeckotechnických společností uplatňuje též v Klubu českých hlav, kde je řádným členem předsednictva a více jak šest let je zde členem odborné poroty pro udělování cen Česká hlava.

Od roku 1995 aktivně pracuje v Českém národním výboru FEANI, který je organizační složkou Českého svazu vědeckotechnických společností. Český národní výbor FEANI je oficiálním zástupcem ČR ve FEANI (Evropská federace národních inženýrských asociací). Doc. Hanus zde nejprve zastával funkci generálního sekretáře, nyní zastává funkci viceprezidenta. Pro svůj aktivní a svědomitý přístup k plnění úkolů byl valnou hromadou FEANI dne 5.10.2012 zvolen členem řídicího výkonného výboru FEANI na funkční období tří let a v roce opětovně zvolen na další volební období.

Kromě výše uvedených aktivit je prezidentem Odborné společnosti letecké ČR a vzhledem ke své dlouholeté činnosti ve prospěch Českého svazu vědeckotechnických společností mu byl valnou hromadou Českého svazu vědeckotechnických společností přiznán titul Čestný předseda Českého svazu vědeckotechnických společností.

doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING

**místopředseda Českého svazu vědeckotechnických společností,
prezident Českého národního výboru FEANI
(Evropská federace národních inženýrských asociací)**

Doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING byl oceněn za jeho dlouhodobou úspěšnou činnost v oblasti vědy a techniky, dále za činnost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků



Doc. Zdeněk Trojan, prof. Jaromír Volf, ministr Jan Mládek

níků a za jeho mimořádný přínos k rozvoji Českého svazu vědeckotechnických společností.

Doc. Trojan po absolvování strojní fakulty ČVUT působil několik let jako vývojový pracovník v oblasti konstrukce a projekce chemických a plynárenských zařízení. Poté jako pedagogický a vědecký pracovník na strojní fakultě ČVUT se zabýval problematikou konstrukce strojů a projektování technologických celků pro chemický, potravinářský a spotřební průmysl, metodikou experimentální práce a chemickoinženýrským řešením separačních procesů.

V roce 1990 se významnou měrou podílel na transformačním procesu bývalé Československé vědeckotechnické společnosti na novou samostatnou právnickou osobu Český svaz vědeckotechnických společností. Jako člen předsednictva ČSVTS a od roku 1993 jako předseda Svazu se zasloužil o jeho strukturální změny a vytvoření podmínek pro činnost členských odborných společností a v nich působících vědeckých pracovníků, inženýrů, techniků a dalších odborníků. Zajistil sukcesi členství nově konstituovaného Českého svazu vědeckotechnických společností ve WFEO (Světová federace inženýrských organizací) a byl iniciátorem a organizátorem úspěšného přijetí Českého svazu vědeckotechnických společností do FEANI (Evropská federace národních inženýrských asociací).

Své odborné aktivity uplatňuje jako člen a funkcionář odborných společností – strojnické, chemické, chemického inženýrství, biotechnologické a Asociace strojních inženýrů. Je autorizovaným inženýrem – členem České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

Několik volebních období byl předsedou a členem předsednictva Českého svazu vědeckotechnických společností a po vzniku Českého národního výboru FEANI (Evropská federace národních inženýrských asociací) se stal jeho prezidentem. Řadu let působil jako člen Evropské komise FEANI pro trvalý profesní rozvoj inženýrů. V současné době je místopředsedou Českého svazu vědeckotechnických společností.

Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING

generální sekretářka Českého národního výboru FEANI

Ing. Dahinterová byla oceněna za její významnou činnost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků a ve prospěch Českého svazu vědeckotechnických společností.

Ing. Dahinterová je absolventkou Fakulty stavební ČVUT v Praze a postgraduálního studia na Vysoké škole ekonomické. Po ukončení školy začala pracovat v n.p. Geologický průzkum se specializací na výpočty zásob nerostných surovin a poté na Úřadu předsednictva



Ing. Zdenka Dahinterová, ministr Jan Mládek

federální vlády jako tajemník vládní komise pro klasifikaci zásob ložisek nerostných surovin. Po rozpadu federace pracovala na Ministerstvu hospodářství ČR a od roku 1995 do roku 2006 jako výkonný místopředseda Českého svazu vědeckotechnických společností.

Ing. Dahinterová byla dlouholetým členem a funkcionářem Československé vědeckotechnické společnosti, jejíž nástupnickou organizací je Český svaz vědeckotechnických společností. Od roku 1972 působí v Silikátové společnosti ČR, později v různých funkcích v České radě Československé vědeckotechnické společnosti a Českém svazu vědeckotechnických společností. V roce 1989 byla zvolena předsedkyní hlavní sjezdové komise, stála v čele České rady Československé vědeckotechnické společnosti a řídila spolu s tehdejšími předsedou Slovenské rady Československé vědeckotechnické společnosti Ing. Kolárem transformaci Československé vědeckotechnické společnosti. Zasloužila se ve spolupráci s Ing. Kolárem a dalšími spolupracovníky o bezproblémové rozdělení Československé vědeckotechnické společnosti na Český svaz vědeckotechnických společností a Zvaz slovenských vědeckotechnických společností.

Několik volebních období byla členem předsednictva Českého svazu vědeckotechnických společností. Po vstupu Českého svazu vědeckotechnických společností do FEANI (Evropské federace národních inženýrských asociací) byla zvolena předsedou EUR ING klubu a po skončení tohoto mandátu generálním sekretářem Českého národního výboru FEANI. V současné době zastává funkci první místopředsedkyně Silikátové společnosti ČR a funkci generální sekretářky Českého národního výboru FEANI.

prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr.h.c. předseda Akademie věd České republiky

Prof. Ing. Jiří Drahoš, DrSc., dr.h.c. byl oceněn za jeho dlouhodobou úspěšnou činnost v oblasti vědy a techniky, dále za činnost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků a za jeho mimořádný přínos ke spolupráci mezi Akademií věd ČR a ČSVTS.

V roce 1972 ukončil studium fyzikální chemie na VŠCHT Praha. Poté absolvoval studijní pobyt v Ústavu teore-



Prof. Jiří Drahoš, prof. Jaromír Volf, ministr Jan Mládek

tických základů chemické techniky ČSAV (nyní Ústav chemických procesů AV ČR), kde získal v roce 1977 titul kandidáta věd. Od roku 1977 působil v tomto ústavu postupně jako vědecký pracovník, vedoucí vědecký pracovník, zástupce ředitele (1992-1995) a ředitel (1996-2003). V roce 1994 byl habilitován pro obor chemické inženýrství na VŠCHT Praha, ve stejném oboru zde v roce 1999 obhájil doktorát věd a v roce 2003 byl jmenován profesorem. V roce 2006 obdržel čestný doktorát Slovenské technické univerzity v Bratislavě.

V letech 1985-86 pracoval v rámci stipendia nadace A.V. Humboldta na Univerzitě Hannover, SRN; působí rovněž jako hostující profesor na Univerzitě Sao Paulo, Brazílie. Hlavním předmětem jeho odborného zájmu jsou vícefázové chemické reaktory.

Publikoval přes 60 původních prací v impaktovaných mezinárodních časopisech, je spoluautorem 4 zahraničních a 10 čs. patentů. V roce 1977 získal cenu ČSAV. Je členem Inženýrské akademie ČR, předsedou České společnosti chemického inženýrství, předsedou správní rady VŠCHT Praha a členem představenstva Svazu chemického průmyslu.

V rámci Evropské federace chemického inženýrství působí jako člen exekutivy a v současné době je jejím prezidentem. Je předsedou komise pro udílení vědeckých titulů v oboru chemické inženýrství, dále členem vědeckých rad VŠCHT a FCHI VŠCHT Praha, FS VUT Brno a ÚCHP AV ČR. Od r. 2002 předsedá Mezinárodnímu kongresu chemického a procesního inženýrství CHISA.

prof. Ing. Dušan Petráš, Ph.D

prezident Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností ZSVTS

Prof. Ing. Dušan Petráš, Ph.D byl oceněn za jeho dlouhodobou úspěšnou činnost v oblasti vědy a techniky, dále za činnost ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků a za jeho mimořádný přínos ke spolupráci mezi ZSVTS a ČSVTS.

Prof. Petráš absolvoval Stavební fakultu Slovenské technické univerzity v Bratislavě, obor Pozemní stavby. Jako interní aspirant pokračoval na katedře stavební fyziky Stavební fakulty STU. Absolvoval studijní pobyt v Dánsku, kde se věnoval výzkumu problematiky zabezpečení optimálního vnitřního stavu prostředí a energetické náročnosti provozu budov. Byl vybrán mezi 200 žadatelů na studijní pobyt na Oxford University. Po obhájení kandidátské dizertační práce se stal trvalým pedagogickým pracovníkem a zakládajícím členem Katedry technických zařízení budov. V roce 1999 se stal jedním z nejmladších profesorů na Slovensku. Prof. Petráš byl dvě volební období proděkanem Stavební fakulty, dále prorektorem STU.

Přednáší ve slovenském a anglickém jazyce, vede ateliérové tvorby, diplomové práce, vychoval více než 100 diplomantů, desítky doktorandů a eurodoktorandů. Působí jako člen vědeckých rad na fakultách a sesterských katedrách v Košicích, Brně a Praze. Je autorem 10 knižních domácích a zahraničních publikací, mnoha vědeckých a odborných článků, konferenčních příspěvků apod.

Prof. Petráš s kolektivem katedry řeší základní a aplikovaný výzkum, patří mezi zakládající členy Slovenské

společnosti pro techniku prostředí, kde vykonával funkci vědeckého tajemníka a později byl zvolen za jejím předsedou. V rámci ZSVTS - Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností pracoval jako jeho místopředseda, v letech 2002 až 2005 jako předseda a v současné době je jeho prezidentem.

Prof. Petráš je respektovanou osobností doma i v zahraničí. Je spoluzakladatelem jediného odborného časopisu TZB (technické zařízení budov) na Slovensku i stejnojmenné výstavy, nositelem Ceny Literárního fondu za nejlepší technickou literaturu, byl prezidentem mezinárodní federace pro topení, větrání a klimatizaci REHVA - Evropské federace společností TZB. V roce 2004 byl oceněn Medailí prezidenta Slovenské republiky.

Ing. Jaroslav Hanák

prezident Svazu průmyslu a dopravy České republiky

Ing. Jaroslav Hanák byl oceněn za jeho za jeho trvalý zájem o vědu, výzkum, inovace a aplikování výsledků výzkumu v průmyslové praxi v ČR a podporu činnosti ČSVTS.

Vysokou školu ekonomickou dokončil roku 1977. Poté pracoval jako vedoucí financování dopravního závodu ČSAD Prostějov (1977-1981), jako vedoucí útvaru plánování a financování podniku ČSAD (1981-1986), jako ekonomický náměstek podniku ČSAD Brno (1986-1990), jako ředitel státního podniku ČSAD Prostějov (1991-1992). Od roku 1992 zastával funkci předsedy představenstva a prezidenta akciové společnosti FTL – First Transportation Lines Prostějov. Taktéž je členem v mnoha organizacích - členem prezidia světové organizace IRU (International Road



Prof. Jaromír Volf, prof. Dušan Petráš, ministr Jan Mládek



Prof. Jaromír Volf, Ing. Jaroslav Hanák, ministr Jan Mládek

Transportation Union) se sídlem v Ženevě, dále již řadu let stálým členem delegace podnikatelů a zaměstnavatelů ČR v Radě hospodářské a sociální dohody České republiky a řady dalších mezinárodních, národních a regionálních funkcí (např. President Svazu průmyslu a dopravy ČR, prezident Svazu dopravy ČR, viceprezident sdružení ČESMAD Bohemia pro osobní dopravu, prezident Asociace dopravních, spedičních a servisních firem Čech, Moravy a Slezska (ADSSF), člen Rady hospodářské a sociální dohody České republiky za stranu zaměstnavatelů a podnikatelů) V letech 1994 a 1997 byl oceněn jako úspěšný manažer roku v ČR, v r. 2001 byl vyhodnocen jako manažer roku za oblast dopravy a logistiky.

Ing. Helena Rybínová, CSc.

tajemnice České společnosti pro zdravotnickou techniku

Ing. Helena Rybínová, CSc. byla oceněna za její významnou činnost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků a za dlouhodobou činnost, konanou ve prospěch Českého svazu vědeckotechnických společností.

Ing. Rybínová je absolventkou fakulty strojního inženýrství ČVUT. Vědeckou hodnost získala v r. 1968 v oboru Stavba strojů pro chemický a potravinářský průmysl. Pracovala 5 let ve výzkumném ústavu chladících a potravinářských strojů, potom jako odborná asistentka VŠCHT na oddělení strojů katedry chemického inženýrství. Je autorkou cca 30 odborných publikací a 3 učebnic.

Od r. 1980 pracovala v aparátu České rady Československé vědeckotechnické společnosti na koncepcích vědecko-

technického rozvoje ve vazbě na činnost Československé vědeckotechnické společnosti a jako tajemník různých odborných komisí.

Po listopadu 1989 se aktivně zapojila do přípravy transformace Československé vědeckotechnické společnosti na Český svaz vědeckotechnických společností a Svaz slovenských vědeckotechnických společností. Po vzniku Českého svazu vědeckotechnických společností v březnu 1990 pracovala jako zástupce výkonného místopředsedy Českého svazu vědeckotechnických společností na úseku odborné činnosti a zahraničních styků. Po odchodu do starobního důchodu se aktivně zapojila do činnosti ve prospěch Českého svazu vědeckotechnických společností - po tři volební období vykonávala funkci předsedkyně dozorčí rady Českého svazu vědeckotechnických společností a dvě volební období byla členkou předsednictva Českého svazu vědeckotechnických společností.

V současné době je tajemnicí České společnosti pro zdravotnickou techniku a členkou České společnosti chemického inženýrství.

Maj Gen R K Sanan, VSM (Retd)

sekretář a ředitel The Institution of Engineers (India)

Maj Gen R K Sanan, VSM (Retd) byl oceněn za jeho za jeho dlouhodobou významnou činnost konanou ve prospěch celosvětové komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků a za jeho mimořádný přínos ke spolupráci mezi IE (India) a ČSVTS.

Osobně se nedostavil, vyznamenání bude předáno jiným vhodným způsobem.



Prof. Jaromír Volf, Ing. Helena Rybínová, ministr Jan Mládek



Slavnostní fanfáry

Ravinder Kumar Sanan, který se narodil 24. září 1951 ve Ferozepuru (Pandžáb), je generálmajorem ve výslužbě. Od roku 1971 sloužil v indické armádě jako elektroinženýr a strojní inženýr. Jako uznání za jeho mimořádné zásluhy vlasti mu 26. ledna 2010 udělil indický prezident ocenění Vishisht Seva Medal.

Generálmajor Ravinder Sanan získal bakalářský titul v oboru strojního inženýrství na Vojenské vysoké škole technické v Puné a na Vysoké vojenské škole v oboru elektroniky a strojírenství v Sekunderábádu v roce 1975. Ing. Sanan získal v letech 1985 – 1986 v Sekunderábádu postgraduální diplom v oboru automobilového inženýrství. Dále dokončil na Univerzitě Osmania, Fakultě manažmentu obrany v Hajdarábádu prestižní manažerský kurz v oblasti dlouhodobé obrany (LDMC) a magisterské studium v oboru manažerských studií. Také získal magisterský diplom „Business Administration“ ze Symbiosis institutu pro manažerské studie v Puné.

Generálmajor Sanan zastával funkci velitele Ústřední odborné sekce Sboru pro oblast elektroniky a strojního inženýrství (EME) u Indické armády v okrese Dillí. Do důchodu odešel 30. září 2009.

Generálmajor Sanan je partnerem Institutu inženýrů (India), Indického institutu projektantů a inženýrů (IIPE), Institutu elektrotechniků a telekomunikačních inženýrů (IETE) a Institutu obchodních ředitelů (IOD). Je také členem Všeindické asociace manažmentu a Indické rady pro arbitráž (ICA) a autorizovaným inženýrem Institutu inženýrů (India).

Generálmajoru Sananovi byla udělena za rok 2008 cena za vynikající zásluhy v řízení inovací (National Golden Peacock Award). Má bohaté zkušenosti v oblasti strategického plánování, řízení lidských zdrojů a vzdělávání, vyniká komunikačními schopnostmi. Podílel se na uzavření smlouvy o spolupráci mezi Českým svazem vědeckotechnických společností a Institucí inženýrů Indie – IEI.

VÝZNAMNÉ OSOBNOSTI, KTERÝM BYL UDĚLEN ČESTNÝ ODZNAK ČSVTS

prof. Ing. Čurda Dušan, CSc. **Česká potravinářská společnost**

Profesor Čurda celý profesní život působil na FPBT VŠCHT v oboru konzervárenství. Více než 50 let je členem České potravinářské společnosti (ČPS), kterou po roce 1989 pomáhal transformovat. Několik období je členem předsednictva ČPS. V rámci své funkce vědeckého tajemníka Odborné skupiny pro nové směry v potravinářském průmyslu ČPS se aktivně podílí na organizování odborných seminářů, které se pro širokou potravinářskou veřejnost konají pravidelně každý měsíc na Novotného lávce.

Ing. Libuše Deylová **Český spolek pro péči o životní prostředí**

Paní Ing. Libuše Deylová se významnou měrou zasloužila o renezanci odborné i společenské činnosti v rámci nově založeného Českého spolku pro péči o životní prostředí po zániku bývalé České společnosti pro životní prostředí. Po roce 1990 dlouhodobě pracovala v odborných útvech MŽP ČR, spolupracovala na řízení řady

projektů a na zajišťování mezinárodní rozvojové činnosti v oblasti péče o životní prostředí. Významná je i její odborná překladatelská činnost. Je spoluautorkou patentů v oblasti odpadních vod a podílela se na zpracování koncepce MPO ČR pro nakládání s odpady. Předsednictvo Českého spolku pro péči o životní prostředí navrhlo udělit Ing. Deylové toto vyznamenání za významnou činnost konanou Ing. Deylovou v této oblasti.

doc. Ing. Ivan Fořt, DrSc. **Česká společnost chemického inženýrství**

Doc. Ing. Ivan Fořt, DrSc. je dlouholetým členem a funkcionářem České společnosti chemického inženýrství a od roku 1987 nepřetržitě pracuje jako jeden z klíčových členů vědecké komise mezinárodního kongresu CHISA. Po dobu 25 let vykonával funkci sekretáře pracovní skupiny „Míchání“ při Evropské federaci chemického inženýrství a stále je jejím aktivním členem. Na ocenění byl doc. Ing. Ivan Fořt, DrSc. nominován za významnou odbornou činnost dlouhodobě vykonávanou v oblasti chemického inženýrství.

prof. Ing. Jiří Grygárek, CSc.

Moravskoslezská hornická společnost ČSVTS

Prof. Ing. Jiří Grygárek je absolventem Vysoké školy báňské v Ostravě kde dlouhodobě působil na katedře dobývání ložisek, kde obhájil svojí kandidátskou dizertační práci i práci habilitační se zaměřením na rudné hornictví. V letech 1975 – 1990 pracoval jako vedoucí výzkumný pracovník v Ústavu pro výzkum rud v Praze a od roku 1991 opětovně působil na Hornicko-geologické fakultě VŠB v Ostravě. Od roku 2004 je vědeckým tajemníkem Moravskoslezské hornické společnosti a členem Klubu přátel hornického muzea v Ostravě, kde řídí publikační činnost klubu a redakční radu vydávaného Hornického zpravodaje. Ocenění je navrhováno za dlouholetou odbornou i vědeckou činnost prof. Grygárka pro Moravskoslezskou hornickou společnost i pro Český svaz vědeckotechnických společností.

doc. Ing. Jan Holub, Ph.D.

Český národní komitét IMEKO

Doc. Ing. Jan Holub, Ph.D. patří v současné době k neaktivnějším členům Českého národního komitétu IMEKO (ČNK IMEKO). Je členem mezinárodní organizace IMEKO (International Measurement Confederation) a předsedou Technical Committee TC-1, Vzdělávání a výchova v měření a přístrojové technice. Dále je členem Technické rady IMEKO (Technical Board) a předsedou mezinárodního programového výboru XXI. světového kongresu IMEKO, který se bude konat v r. 2015 v Praze. Jeho odborné zaměření se týká zejména měření kvality přenosu řeči v telekomunikačních sítích.

Český národní komitét IMEKO navrhuje doc. Ing. Jana Holuba, Ph.D. k ocenění za jeho významné aktivity ve prospěch ČNK IMEKO v posledních letech a úspěšné zastupování a reprezentaci České republiky v nejvyšších orgánech IMEKO.

Ing. Magdalena Horská, CSc.

Sdružení vodohospodářů ČR

Ing. Magdalena Horská, CSc. je aktivní členkou celorepublikového výboru Sdružení vodohospodářů ČR. Je lektorkou při odborných akcích pořádaných sdružením a autorkou řady odborných příspěvků publikovaných ve sbornících k seminářům a konferencím. Spolupracuje

s orgány státní správy (MŽP ČR) a samosprávy a dále jako specialista na vodní právo pro Povodí Vltavy s.p. Je spoluautorkou návrhu novely vodního zákona.

Ing. Miroslav Hrdlička

Komora geodetů a kartografů

Ing. Miroslav Hrdlička je zakládajícím členem Komory geodetů a kartografů, dlouhodobě působí v představenstvu komory a spolupracuje s Českým úřadem zeměměřičským a katastrálním při přípravě legislativy. Aktivně vystupuje na seminářích a konferencích pořádaných v oboru geodzie a kartografie a svojí činností významně přispěl k rozvoji soukromého sektoru v těchto oblastech. Návrh na ocenění je podáván za významnou odbornou činnost dlouhodobě vykonávanou v oblasti geodzie a kartografie.

Ing. Jan Chaloupka, CSc.

Českomoravská společnost pro automatizaci

Ing. Jan Chaloupka, CSc. je absolventem Fakulty strojního inženýrství ČVUT. Pracoval v leteckém provozu v podniku AVIA, ve Výzkumném ústavu transportních zařízení a dále ve Výzkumném ústavu strojírenské technologie a ekonomiky, kde jako vědecký pracovník realizačně řídil rozsáhlé projekty z oblasti automatizace strojírenských výrob. V současné době je jednatelem a vedoucím projektantem společnosti PRODAC zaměřené na automatizaci technologických procesů ve strojírenství. Je členem poradních orgánů MPO ČR a MŠMT ČR. V několika volebních obdobích byl a v současné době je členem dozorčí rady Svazu a byl členem ekonomické komise Svazu. Je členem předsednictva Českomoravské společnosti pro automatizaci, ve které vykonává dlouhodobě významnou odbornou činnost.

Jaroslava Kühnelová

Česká slévárenská společnost

Paní Jaroslava Kühnelová vykonává více než 27 let významnou činnost ve prospěch České slévárenské společnosti. Vykonávala funkci tajemnice společnosti a významně se zasloužila o vybudování jejího sekretariátu. Podílela se na přípravě desítek odborných akcí, pomáhala organizovat spolkovou činnost a stála u zrodu Slévárenské ročenky a Slévárenského infor-

mátora. Za své zásluhy o rozvoj činnosti České slévárenské společnosti byla oceněna nejvyššími členskými vyznamenáními.

doc. Ing. Jaroslav Kutzendörfer, CSc.

Silikátová společnost ČR

Doc. Ing. Jaroslav Kutzendörfer, CSc. je absolventem VŠCHT v Praze, oboru technologie silikátů. V roce 1990 habilitoval a byl jmenován docentem pro tento obor. Je autorem nebo spoluautorem 160 odborných článků, skript a odborných publikací a řady vynálezů a autor-ských osvědčení. Byl vědeckým tajemníkem odborné skupiny pro žárovzdorné materiály a následně i jejím předsedou. Dlouhodobě působil ve funkci člena před- sednictva Silikátové společnosti ČR, v letech 1994 – 2009 zastával funkci předsedy. Byl členem koncilu Evropské keramické společnosti. Návrh na ocenění čestným od- znakem ČSVTS je předkládán za dlouhodobou úspěš- nou činnost v oblasti technologie silikátů a za práci pro rozvoj Silikátové společnosti ČR.

Ing. Zdeněk Novák

Česká automobilová společnost

Ing. Zdeněk Novák je uznávaným automobilovým od- borníkem a osvědčeným organizátorem pracujícím ve Sdružení automobilového průmyslu. Od roku 1993 je členem výboru České automobilové společnosti. V rámci své činnosti ve společnosti podporoval sdíle- ní informací mezi odborníky a studenty vysokých škol a zasloužil se o šíření dobré pověsti českých automobi- lových inženýrů na mezinárodní úrovni. Aktivně se po- dílí na realizaci seminářů pořádaných společností a kaž-

doroční konference Autosympo. Ocenění Ing. Zdeňka Nováka je společností navrhováno za významnou čin- nost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techni- ků, vědeckých či odborných pracovníků.

Ing. Mojmír Procházka

Česká zemědělská společnost

Ing. Mojmír Procházka je zakládajícím členem České zemědělské společnosti a jeho osobní a profesionální přístup vždy přispíval k jejímu rozvoji. Od roku 1984 zastával funkci ředitele Agroplanu Praha, což bylo hos- podářské zařízení tehdejšího ČSVTS, které zajišťova- lo projekci technologických zařízení pro zemědělskou a potravinářskou výrobu a projekci zemědělské kraji- ny. Po zrušení této organizace byl zakládajícím členem a jednatelem společnosti Agroplan, s.r.o. Byl členem ce- lostátní odborné sekce meliorací a pozemkových úprav České zemědělské společnosti. Od roku 2008 zastává funkci předsedy Českomoravské komory pro pozemko- vé úpravy a pracuje v investiční komisi předsednictva Svazu. Ocenění je navrhováno za dlouholetou úspěš- nou práci pro Českou zemědělskou společnost.

RNDr. Jaroslav Raab

Česká hutnická společnost

RNDr. Jaroslav Raab pracoval celý svůj profesní život v hutnictví, od roku 1998 je předsedou představenstva asociace Hutnictví železa a.s. Patří k zakládajícím čle- nům České hutnické společnosti, ve které dlouhodobě aktivně pracuje. Organizoval řadu národních i meziná- rodních konferencí, své výsledky pravidelně publikuje v odborných časopisech. Zúčastňuje se setkání evrop-



Významné osobnosti, kterým byl udělen čestný odznak ČSVTS



Významné osobnosti, kterým byl udělen čestný odznak ČSVTS

ských a světových hutnických společností. Velkým přínosem je jeho činnost v oblasti příhraniční spolupráce, kde pravidelně organizuje setkání zástupců hutnických společností z Polska, Slovenska a ČR. Česká hutnická společnost navrhla RNDr. Jaroslava Raaba k ocenění za jeho dlouholetou aktivní činnost ve prospěch společnosti.

Ing. Pavel Ryšánek

Česká společnost pro jakost

Ing. Pavel Ryšánek je absolventem ČVUT, fakulty strojní a v oblastech systému managementu kvality působí od roku 1970. Je zakládajícím členem České společnosti pro jakost. Ve funkci výkonného ředitele společnosti byl klíčovou osobou pro naplňování poslání ČSJ, tj. rozvoj, získávání a šíření nových poznatků v oblasti kvality a jejich řízení pro uspokojování profesních potřeb svých členů, pro podporu organizací při dosahování úspěšnosti a pro zvyšování kvality života občanů. Podílel se na vytvoření vzdělávacího centra ČSJ, založení středisek certifikace systémů managementu a produktů a certifikace osob. Spolupracuje s významnými zahraničními organizacemi, které působí v oboru kvality. Zpracovává podklady pro vládu ČR v oblasti politiky jakosti. V současné době je předsedou dozorčí rady ČSJ a členem předsednictva Svazu.

doc. Ing. Miloš Sedláček, CSc.

Český národní komitét IMEKO

Doc. Ing. Miloš Sedláček, CSc. patří k zakládajícím členům Českého národního komitétu IMEKO (ČNK IMEKO), jehož byl v letech 2002-2007 předsedou. Je dlouholetým členem mezinárodní organizace IMEKO

(International Measurement Confederation), Technical Committee TC-4, Měření elektrických veličin (místopředseda 1998 - 2001, předseda 2002-2006), 1997-2006 člen generální rady IMEKO a 2006-2009 člen Technické rady. Jeho odborné zaměření se týká zejména číslicového zpracování signálu při měření elektrických veličin a jejich charakteristik.

Český národní komitét IMEKO navrhuje doc. Ing. Miloše Sedláčka, CSc. k ocenění za jeho dlouholetou aktivní činnost ve prospěch ČNK IMEKO a úspěšné zastupování a reprezentaci České republiky v nejvyšších orgánech IMEKO.

Ing. František Steiner

Česká elektrotechnická společnost

Ing. František Steiner je absolventem VŠSE v Plzni se specializací na energetiku a pohony. V současné době působí ve společnosti Škoda Electric, v divizi pohonů a trolejbusů. Ing. Steiner přednáší externě na ZČU Plzeň a je nositelem řady vyznamenání (např. Zlaté medaile ZČU za rozvoj elektrických pohonů). Angažuje se při přípravě odborných konferencí o elektrických pohonech, které společnost pravidelně organizuje v Plzni a je garantem těchto konferencí. Ocenění je navrhováno za významný přínos Ing. Františka Steinera v oboru elektrických pohonů a dlouhodobou činnost v České elektrotechnické společnosti.

Ing. Zdeněk Šlégr

Česká společnost pro zdravotnickou techniku

Ing. Zdeněk Šlégr je zakládajícím členem České společnosti pro zdravotnickou techniku, v současné době



Významné osobnosti, kterým byl udělen čestný odznak ČSVTS



Významné osobnosti, kterým byl udělen čestný odznak ČSVTS

zastává funkci místopředsedy společnosti. Patří k nejaktivnějším členům, je garantem mnoha odborných akcí, zastupuje spolek v odborných komisích Ministerstva zdravotnictví ČR a je členem přípravného výboru České komory zdravotnických pracovníků (nelékařů). Zastupuje Českou společnost pro zdravotnickou techniku v komisích pro legislativu týkajících se návrhů zákonů a vyhlášek MZ ČR pro zdravotnická povolání, je členem akreditační komise MZ ČR. Jako lektor spolupracuje s Fakultou biomedicínského inženýrství ČVUT a Fakultou elektrotechnickou ČVUT a úzce spolupracuje s Institutem pro postgraduální vzdělávání ve zdravotnictví.

prof. Ing. Jindřich Vítovec, DrSc. **Česká metrologická společnost**

Prof. Vítovec v roce 1990 stál u vzniku České metrologické společnosti (ČMS) a od roku 1993 je vedoucím certifikačního místa ČMS. Dvě volební období byl členem předsednictva ČSVTS a jako zástupce ČMS se zúčastňuje valných hromad Svazu. Stále aktivně přednáší na kurzech a seminářích, které ČMS organizuje. Celých 24 let je aktivním členem vedení společnosti.

Ing. Jiří Weisshaupt

Vědeckotechnický spolek ŽĐAS

Ing. Jiří Weisshaupt se dlouhodobě angažuje ve prospěch komunity inženýrů v rámci spolku, kde zastává v současné době funkci hospodáře. Z pozice své funkce plánuje, organizuje a řídí celou ekonomickou činnost spolku, organizuje odborné akce a konference, včetně konferencí s mezinárodní účastí a dále zahraniční tematické cesty pořádané Vědeckotechnickým spolkem ŽĐAS.

Ing. Milan Zapletal, CSc.

Česká společnost rostlinolékařská

Ing. Milan Zapletal, CSc. je dlouholetým členem České společnosti rostlinolékařské, kde v současné době zastává funkci místopředsedy a předsedy pobočky jiho-moravského regionu. Tyto funkce vykonává s plným nasazením spojeným s vysokou odbornou a pracovní invencí. Je významným odborníkem v oblasti rostlinolékařské péče, jeho aktivity jsou spojeny především s publikační činností, prezentací nových poznatků a trendů v oblasti integrované ochrany rostlin. Přednáší na seminářích, školeních a dalších odborných akcích organizovaných Českou společností rostlinolékařskou.

PODPORA TECHNICKÝCH OBORŮ. VĚDCI MAJÍ JASNÝ CÍL

Jedna myšlenka se nesla všemi přednáškami: technické obory si zaslouží větší podporu. A my pro ni uděláme maximum, shodli se přední odborníci, kteří promluvili na oslavách 25. výročí Českého svazu vědeckotechnických společností (ČSVTS).

„Nikdo nechce vstávat v šest hodin ráno, protože si myslí, že technické obory jsou jen olej a špína. Ale to tak není. Dneska je to spíš o programování strojů,“ prohlásil místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek.

Ten promluvil hned po oficiálním představení účastníků a úvodních slovech a do projevů tak vtiskl hlavní téma, na které lehce navázali i další řečníci – pracovat v technickém oboru se vyplatí. Všichni se shodli, že základem rozvoje a úspěchu je přivést do technických oborů více

mladých a dobře je vyškolit. „Firmy se jim musí věnovat v provozu, počítat s tím, že něco zkazí a bude to trvat déle,“ uvedl Bělobrádek s tím, že v nové strategii má své místo právě spolupráce s malými a středními firmami, které by se do podpory studentů zapojily.

Podle jeho slov máme vzdělané a levné pracovníky v mnoha oborech, v zahraničí dovedeme oslovovat už i kvalitou, ale míra rozvoje souvisí i s tím, jak dovedeme nejen inovovat, ale také vůbec vymyslet základní ideu, kterou dovedeme komercializovat.

„V Německu pořád investují a dokazují, že to dovedou inovovat rychleji než je krok globalizace,“ uvedl Bělobrádek s tím, že naši západní sousedé mají rovněž další velkou výhodu – umí to levněji. „Musíme umět to, co jinde neumějí.“

Práce v technickém oboru je sexy

Jádro podle něj spočívá v tom, že vědci a podniky musí daleko lépe a více spolupracovat, což položí základní kámen i dalším strategickým vývojovým prioritám, které musí být dány na delší dobu.

Jenže jak sám místopředseda vlády říká, prvním krokem je právě již zmíněná podpora studia. Bez chytrých hlav vlastně inovace dělat nejdou. „Synovi jsou tři roky, ale už teď mu začnu vysvětlovat, že pracovat v technickém oboru je sexy,“ usmál se a pobavil i další účastníky akce. Dodal, že rozdíl mezi asijským a evropským studentem je v tom, že asijský studuje to, co ho bude živit, zatímco evropský studuje to, co ho bude bavit. „Každý si přeje stát se manažerem. České děti chtějí být sociologové a politologové.“

Ve svých prioritách po bok podpory studia a spolupráci při vyškolení zařadil také efektivní využívání peněz investovaných do výzkumu. „Tradice nás nesmí svazovat,“ uzavřel s tím, že při prolamování bariéry mezi průmyslem, výzkumem a vzděláním rozhodně vláda nebude házet klacky pod nohy.

Na jeho slova navázal i další mluvčí, Jaroslav Hanák. Prezident Svazu průmyslu a dopravy má rovněž v plánu podchytit nejmenší: „Stavebnici Merkur musíme dostat do mateřských škol. Dneska by si ženy při práci s matičkou zlámaly nehty a muži si šroubovákem vypíchli oko.“ Líbí se mu ovšem projekty jako je Techmania Science Center, což je moderní interaktivní muzeum věnované vědě a technice, která má ukázat, že věda je zábava. „Vzorečky jen suchý jsou, Techmania věda hrou,“ shrnuje slogan hlavní myšlenku projektu.

Úřady práce u vysokých škol?

sílu a budoucnost vidí Hanák v matematice, která je základem technického studia. „Byl bych i pro povinnou maturitu z tohoto nepříliš oblíbeného předmětu.“ Zároveň by upravit množství vysokých škol, na malou zemi jich máme nadbytek a na studium se dostane kde-kdo. „Doporučil bych postavit proti každé soukromé vysoké škole sídlo Úřadu práce, aby se dětičky neunavily dalekou cestou, až jednou školu navždy opustí,“ odprezentoval svůj názor na soukromé školy. A v kritice pokračoval. „Máme tu čtyři tisíce investorů z Německa a ti si stěžují, že děti neznají jazyky. Jazyková vybavenost generace po roce 1990 je opravdu špatná.“

Ve své řeči se obrátil i na vládu a poukázal, že neefektivní státní správa se řadí k nejhorším parametrům české ekonomiky. S tématem se trefil - hosté při jeho slovech souhlasně bouchali do stolů.

„Říkejme natvrdo politikům věci, které se nám nelíbí. Protože jen tak se posuneme v konkurenceschopnosti,“ uzavřel Hanák.

Technické vzdělání mládeže vážně zajímá i naše slovenské sousedy. Dušan Petráš, prezident Zväzu slovenských vedeckotechnických spoločností, prohlásil, že i v jejich zemi berou jako svůj závazek přivést více dětí k technickému vzdělávání.

„Také já mám pocit, že se pojem inženýr prakticky přestal vyskytovat,“ navázal Zdeněk Trojan, současný místopředseda ČSVTS.

Devět oceněných z Česka i zahraničí

Docent Trojan se krátce slova ujal poté, co na oslavách obdržel medaili Christiana J. Willenberga. ČSVTS jich celkem předal devět a dále udělil čestné odznaky předním osobnostem z oblasti vědy a techniky.

Medaili si odnesla také Helena Rybínová, která při děkovné řeči zavzpomínala na svá studentská léta a na to, jak se k oboru dostala. „Na strojařinu jsem šla spontánně k velkému údivu celé rodiny, ale je to fajn zaměstnání.“

Helena Rybínová, tajemnice České společnosti pro zdravotnickou techniku, nebyla jedinou oceněnou ženou.

Další vyznamenání si zasloužila Zdenka Dahinterová, generální sekretářka Českého národního výboru FEANI (Evropská federace národních inženýrských asociací). Mezi dalšími oceněnými byli čeští i zahraniční odborníci jako například stávající prezident Světové federace inženýrských organizací Marwan Abdelhamid.

Součástí oslav bylo také podepsání smlouvy o rámcové spolupráci s Kuvajtskou společností inženýrů za zvuku slavnostní fanfáry. Trubači rozezvučili své nástroje i při předávání nejen medailí, ale také čestných odznaků předním osobnostem z oblasti vědy a techniky.

Odborníci z Kuvajtu nebyli jediní zahraniční hosté, kteří se oslav 28. května na Novotného lávce v Praze,

zúčastnili. Pozvání na akci přijali delegace například ze Slovenska, Ukrajiny, Německa, Kuvajtu, Číny, Polska i zástupci Ruska a Palestiny.

Se všemi se přivítal současný předseda ČSVTS Jaromír Volf, který oslavy zahájil úvodním slovem. Akcí provázal Alan Vápeníček a promluvil také ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek.

Projevy českých hostů doprovodily také přednášky prezidenta Světové federace inženýrských asociací (WFEO) a Evropské federace inženýrských asociací (FEANI) vedené v angličtině

Marwan Abdelhamid, prezident WFEO, zhodnotil přínosy WFEO v podpoře vědy, výzkumu, inženýrství a pro spolupráci inženýrů v celosvětovém měřítku. Prezident FEANI José Vieira vyzdvihl význam FEANI pro podporu vědy, výzkumu a inženýrství a pro celoživotní vzdělávání inženýrů. Zvláště ocenil zapojení Svazu do mezinárodního projektu *engineerING card*, v jehož rámci jsou vydávány profesní karty inženýra, podporující zjednodušení mobility inženýrů v rámci zemí EU a úsilí Svazu o vytvoření nezávislé akreditační agentury EUR ACE v ČR. Tato agentura bude určena na evaluaci inženýrských studijních programů a zaměřena na hodnocení vzdělávacích výstupů z hlediska potřeb kladebných na výkon inženýrské profese.

Kdy se sešli první vědci

Po skončení oficiální části programu se odborníci přesunuli na slavnostní gala recepci, pořádané v Klubu techniků, kde si předsedové členských spolků a funkcionáři Svazu se zástupci partnerských organizací, zahraničními hosty a dalšími významnými osobnostmi, při neformální atmosféře předávali své zkušenosti, myšlenky a nápady.

Vždyť právě kvůli tomu se první vědci začali scházet. Je to už 150 let, kdy založili Spolek architektů a inženýrů v Království českém. Právě ten považuje za své předchůdce Český svaz vědeckotechnických společností, který si v letošním roce připomíná čtvrtstoletí své existence.

Už tehdejší členové polku se v 19. a na začátku 20. století výrazně podíleli na průmyslovém rozvoji v českých zemích. Obdobně i ČSVTS a jeho členské spolky dnes soustřeďují rozsáhlý intelektuální potenciál, který reprezentují především v něm sdružení inženýři, technici

a další odborníci. Ti podle specifického zaměření přispívají k řešení úkolů, které stojí před naší, evropskou i globální společností. Při oslavách současný předseda Jaromír Volf prezentoval Svaz jako moderní společnost, která je partnerem vládních i nevládních organizací.

Vlastní oslavy probíhaly pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, který zaslal všem zúčastněným zdravici. Ve své zdravici vzpomenu na semináře, které v současném sídle Svazu na Novotného lávce pořádal ještě v předlistopadovém období jako tzv. Prognostické úterky a uvedl, že toto místo pro něj bylo ostrovem pozitivní deviate v myšlenkové šedi normalizační doby. Velmi ocenil, že stávající Český svaz vědeckotechnických společností, který sdružuje české inženýry, techniky a další odborníky, je místem setkávání těch, kteří uplatněním svých odborných znalostí, konkrétními činy a svým umem prospívají naší zemi.

Michaela Červená

Literární noviny



„Firmy se nemusejí mladým lidem věnovat v provozu, počítat s tím, že něco zkazí“, uvedl na slavnostní konferenci místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek

SVAZ VĚDCŮ: OD SCHŮZEK V HOSTINCI AŽ KE SPOLUPRÁCI S KUVAJTEM

Vědci, inženýři, technici... Napadlo by vás, že se ti čeští profesně začali sdružovat už před 150 lety? Že první porada proběhla v pražském hostinci, zatímco dnes vlastní Domy techniky po celém Česku, přibližují se veřejnosti a vysílají mladé vědce soutěžit do Pekingu?

Zatímco zájmová organizace, která „české hlavy“ sdružuje pod názvem Český svaz vědeckotechnických společností, slaví teprve 25. výročí existence, její přímí předchůdci si připomínají už 150 let svého trvání. Jenže ani tehdy nešlo o nic převratného.

Shromažďovat, třídit a zpracovávat vědecké myšlenky se zachtělo už odborníkům za časů Isaaca Newtona. Bádání ovšem zůstávalo pořád jen na vědecké půdě, ale pak začali i běžní občané vymýšlet velké věci. A tak vznikla potřeba ještě více rozšířit techniku a vědu mezi lid – a nejlépe formou školy. Také v Česku bylo nutné naučit se o technice něco víc. Inženýrské učiliště sice schválil zřídit už císař Josef I., k otevření však došlo až daleko později.

Teprve po dalších vítězných taženích prince Eugena Savojského, která potvrdila nutnost inženýrského vzdělání u důstojníků, přikázal císař Karel VI. učiliště zřídit. Psal se rok 1717 a pražské stavovské učiliště se tak stalo první inženýrskou školou v Evropě. Dalším krokem pak bylo zřízení dalšího stupně vzdělání - v roce 1806 proto byla v Praze zahájena výuka na Pražské polytechnice.

V Rakousku už podobné spolky existují, pojďme založit podobný, řekli si zřejmě čeští učenci a svolali proto poradu o založení vlastního. Konala se v pražském hostinci U modré hvězdy v roce 1865, o více než půl století později po založení polytechniky. Už za 6 měsíců měli zakladatelé oficiální povolovací razítko. Od stanov, čtvrtletníku Technický oznamovatel, přes železniční horečku a Spolek pro přehlížení parních kotlů, výstavy a Českou matici technickou se spolek přehoupal až k 1. světové válce. Po jejím skončení se členové podíleli na veřejné správě a přemýšleli, jak rozdrobené inženýrské spolky spojit v jednu celostátní organizaci. Vznikla proto SIA, Spolek inženýrů a architektů v Československu, celostátní organizace sdružující převážný počet vysokoškol-

sky vzdělaných inženýrů a architektů. Druhá světová válka však znamenala počátek snah o likvidaci spolku. Právně se sice činnost podařilo smazat, pozdější založení Československé akademie věd však umožnilo další sdružování vědecké činnosti. A začaly se psát další dějiny vědeckotechnických spolků, které se přes komunistický režim a Řády práce vypracovaly až do současné podoby Svazu.

„Dnešní Český svaz vědeckotechnických společností (ČSVTS), podle současného občanského zákoníku opět zapsaný spolek, je pokračovatelem někdejšího Spolku architektů a inženýrů v Království českém i pozdějšího Spolku inženýrů a architektů v Československu - SIA. Vznikl transformací Československé vědeckotechnické společnosti ČSVTS. Stalo se tak rozhodnutím mimořádného českého sjezdu Československé vědeckotechnické společnosti ze dne 24. března 1990,“ píše Ing. Karel Zeithammer, CSc. v publikaci o ČSVTS vydávané u příležitosti oslav.

Databázi profesionálů využívá stát

V současné době Svaz sdružuje 67 nezávislých a samostatných členských organizací a hájí zájmy svých členů v zahraničí i na domácím poli. „Podařilo se nám vypracovat databázi expertů z řad špičkových odborníků členů Svazu. Využívají ji orgány státní správy a samosprávy například při vyjadřování odborných stanovisek, při přípravě posudků, recenzí odborných publikací nebo při připomínkování tvorby dokumentů a směrnic,“ uvádí prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc. předseda ČSVTS a předseda Českého národního komitétu IMEKO s tím, že právě spolupráce s vládními organizacemi je jednou z významných činností spolku. S Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR se podílí na mezinárodním projektu „profesní karty inženýra“ („engineerING card“), která podpoří mobilitu inženýrů v Evropě, nebo řeší akreditaci inženýrských vzdělávacích programů.

Dalším důležitým prvkem Svazu je vlastnictví Domů techniky v Českých Budějovicích, v Kladně, Ostravě, Pardubicích a Plzni, které se využívají na pořádání vzdělávacích akcí, seminářů a konferencí. Navíc úzce spolupracují s úřady práce při zajišťování rekvalifikací. „Některé domy techniky pořádají burzy práce pro

širokou veřejnost, na kterých nabízejí akreditované kurzy zájemcům o práci a nezaměstnaným," vysvětluje Jaromír Volf. Vyzdvihuje také další akce pro tamní obyvatele. „Dlouholetou tradici mají populárně naučné akce pořádané Domem techniky Pardubice, třeba Hudební pondělky, Cestovatelské úterky, Cesty za poznáním, Poznáváme komplementární medicínu a Alchymie zdraví. A třeba ostravský dům pořádá každý rok kongres Gerontologické dny, který je věnován jak přímo seniorům, tak i lékařům, sestrám, vedení nemocnic a sociálních zařízení, nebo českobudějovický dům techniky, který pořádá mezinárodní konferenci Červený kohout s požární tematikou.“

Právě Domy techniky a další nemovitý majetek, rozestý po republice, pomáhá Svazu s financováním. Některé budovy Svazu pronajímá, stejně tak učebny v jeho sídle na Novotného lávce. Peníze do pokladny přitékají rovněž z členských příspěvků nebo z vedení účetnictví pro jednotlivé spolky, objasňuje financování Svazu jeho předseda Volf.

Rozdělení na český a slovenský svaz

Jaromír Volf je už pátým předsedou v historii ČSVTS. Nejdéle se v předsednickém křesle usadil doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING, dvě funkční období byla předsedkyní žena. Ing. Květoslava Kořínková, CSc. na svou funkci vzpomíná takto: „Mým úkolem bylo postavit nový typ zájmové organizace sdružující odborníky z oblasti vědy, technologie a techniky, omezit pobočky v podnikové sféře a zvýraznit individuální členství členů ČSVTS v různých cca 60 odborných společnostech.“ Musela proto připravovat a projednat veškeré dokumenty upravující činnost Svazu.

K dalším jejím úkolům patřilo i vypořádání se s restitucemi majetku, který byl navrácen původním vlastníkům. „V neposlední řadě jsem připravovala rozdělení ještě Československého svazu vědeckotechnických společností na Český svaz a Slovenský svaz vědeckotechnických společností a snažila jsem se prezentovat ČSVTS v nové struktuře v zahraničí a navázat spolupráci se zahraničními obdobnými profesními sdruženími inženýrů, techniků a dalších odborníků.“

Květoslava Kořínková je přesvědčená, že se v uplynulých 25 letech podařilo nasměrovat ČSVTS směrem, který je realizován v ostatním světě. Další konkrétní cíle

Svazu pro období 2016 -2020 vyplynou z dlouhodobého programu, který bude zpracován v průběhu 2. pololetí tr. a po vnitrosvazové diskusi předložen ke schválení nejvyššímu orgánu Svazu, tj. valné hromadě.

Současný předseda však věří, že se dál bude dařit podporovat mladé vědce. Ty se díky intenzivní spolupráci s Čínským svazem pro vědu a techniku daří vysílat na tamní soutěže. V mezinárodním finále středoškolské odborné soutěže v Pekingu The Beijing Youth Science Creation Competiton za dva roky získalo šest Čechů šest medailí. Čtyři zlaté a dvě stříbrné. „Doufáme, že se tato aktivita stane tradicí,“ usmívá se Volf.

Ženy ve vědě. Nový obor?

Letošní ročník byl ve znamení žen, do Číny odjely hned tři mladé gymnazistky. Blýská se snad na lepší časy, kdy mezi novou generací vědců bude více žen? „Je dobré, že se o této otázce mluví,“ říká Ludmila Mutínská. Ta v současné době působí jako předsedkyně dozorčí rady ČSVTS. Domnívá se, že se postavení žen ve vědě za posledních 25 let snad mírně zlepšilo. „Ženy většinou směřují do sociálních služeb, humanitních oborů nebo zdravotnictví, zatímco vědecko-technické práci se více věnují spíše muži,“ konstatuje Mutínská s tím, že pro ni nebylo těžké se mezi muži prosadit. Vždy se cítila a byla tak brána jako rovnocenný partner.

Podobně to vnímá také bývalá předsedkyně Kořínková. „Měla jsem velké štěstí, že jsem po celé období nemusela o své postavení bojovat jinak než vlastní odborností.“ Podle Květoslavy Kořínkové sice Svaz může dát prostor pro výměnu názorů, pořádat o postavení žen semináře či sympozia nebo jim pomoci se vzděláváním, samotné postavení žen ve vědě a technice však záleží na tom, jak se samy ženy budou v této oblasti angažovat.

Co dělá ČSVTS?

- zastupuje a hájí zájmy svých členů v ČR i v zahraničí
- podporuje jejich činnost a kariérní rozvoj
- podílí se na celoživotním vzdělávání inženýrů a techniků
- organizuje odbornou činnost
- podílí se na zajišťování výzkumu, vývoje a inovací

Ať už s rýsovacím prknem, pipetou nebo počítačem pracují muži nebo ženy, všichni členové doufají, že Svaz bude dál úspěšně pokračovat ve své činnosti. „Abychom se při oslavách dalšího výročí mohli úspěšně a hrdě ohlédnout za svou minulostí,“ uvádí Volf.

Oslavy posílí další spolupráci

Současné oslavy 25. výročí existence určitě k dalšímu rozvoji přispějí. Smlouvu o spolupráci podepsali zástupci Svazu s kuvajtským svazem inženýrů, obdob-

ná smlouva byla podepsána i s australským svazem inženýrů.

Michaela Červená

Literární noviny

VYBRANÉ MEZINÁRODNÍ AKTIVITY ČSVTS ZA ROK 2015

Zasedání výkonného výboru FEANI

Doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING se jako člen výkonného výboru FEANI podílel aktivně na jeho činnosti a zúčastnil se zasedání, která se konala). ve dnech 11. - 13. ledna, 23. - 25. března, 29. června - 2. července a 9. října.

Projednávají a schvalují se zprávy o činnosti, zprávy o hospodaření, činnost pracovních komisí FEANI, politika činnosti a její strategie pro budoucí období ve vztahu k politice EU a ostatním spolupracujícím institucím.

V návaznosti na zasedání výkonného výboru dne 24. března zastupoval doc. Hanus ČNV FEANI na Národním členském fóru FEANI, kde kromě informací o činnosti jednotlivých členských zemí zazněla tři vystoupení hostů z Evropské unie a evropských institucí:

- přednáška Dr. Andrea Moggi, Senior Consultant PA International, na téma „The Juncker Plan“,
- přednáška Caroline Holmqvist, Senior Social Affairs Advisor, CEEMET (Council of European Employers of the Metal, Engineering and Technology based Industries, na téma „Expectation from Industry towards the Engineering Profession“,
- přednáška Margaret Waters, Deputy Head of Unit at DG Education and Culture, responsible for EU higher education policies and the higher education strand of Erasmus+ programmes, na téma „The Bologna Process: State of Play“.

Dne 1. července se doc. Hanus zúčastnil zasedání workshopu, které pořádala komise zpracovávající strategický plán FEANI.

Účast na oslavách 25. výročí založení ZSVTS

Oslav 25. výročí založení Zväzu slovenských vedec-kotechnických spoločností (ZSVTS) se zúčastnili ve dnech 16. a 17. března 2015 prof. Ing. J. Volf, DrSc. a doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., kteří byli při této příležitosti oceněni Plaketou k 25. výročí založení ZSVTS. Účast obou zástupců ČSVTS přispěla k prohloubení nadstandardní spolupráce se ZSVTS. Během této návštěvy byly projednány aktuální otázky spolupráce, zejména plnění projektu engineerING card a akreditace studijních inženýrských programů EUR-ACE.

Zasedání střeoevropské skupiny FEANI

Zasedání střeoevropské skupiny FEANI, které se konalo v Lucernu pod záštitou Švýcarského svazu inženýrů a architektů (SIA), se zúčastnili za ČNV FEANI jeho předseda doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING, místopředseda doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING a generální sekretářka Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING.

Na programu jednání byla prezentace stavu vzdělávání a systému celoživotního vzdělávání inženýrů ve Švýcarsku a v Evropě.

Generální sekretář FEANI Dirk Bochar se ve svém vystoupení věnoval administrativním a finančním záležitostem a stavem členské základny. V oblasti strategie zhodnotil výstupy Komise pro obchodní rozvoj, Finanční komisi a práci Národního členského fóra. Vyhodnotil výsledky strategického průzkumu a přípravu na valnou hromadu FEANI.

Lars Funk vysvětlil nová pravidla, podle kterých bude fungovat od 1. září INDEX FEANI.

Závěrem proběhla diskuse k činnosti jednotlivých národních členů FEANI, kterou přednesli delegovaní zástupci.

Exkurze do výzkumné laboratoře vysoké školy technické v Lucernu (Hochschule Luzern) byla zaměřena na demonstraci nových informačních technologií pro řízení moderního domu, optimalizaci využívání elektrických spotřebičů a zajištění vysoké úrovně bezpečnosti uživatele.

Po prohlídce výzkumné laboratoře se konala beseda s děkanem Fakulty inženýrství a architektury v Lucernu (Hochschule Luzern – Technik und Architektur).

Příští zasedání se bude konat na pozvání prezidenta Českého národního výboru doc. Ing. Zdeňka Trojana, CSc., EUR ING ve dnech 19. až 21. srpna 2016 v Praze.

Výroční zasedání FEANI

Výročního zasedání FEANI, které se konalo v Lisabonu pod záštitou Portugalského svazu inženýrů (Ordem dos Engenheiros Técnicos), se zúčastnili doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., prof. Ing. Jiří Militký, CSc., doc. Ing. Daniel Hanus, CSc. a generální sekretářka Ing. Zdenka Dahinterová.

Na programu byla konference k Lisabonské strategii a budoucnosti inženýrství, valná hromada FEANI, zasedání Národního členského Fóra FEANI, zasedání Evropské monitorovací komise FEANI, zasedání výkonného výboru FEANI, fórum a workshop European Young Engineers (EYE).

Na konferenci s názvem „Lisbon Strategy: Engineering the Future“ se diskutovalo k budoucím trendům pro inženýrství a inovační vedení. V technické části konference byly prezentovány přednášky zaměřené na tři potenciálně rozhodující inovační témata tj. nanotechnologie, biotechnologie pro medicínu a informační technologie. Byla prezentována řada informací, které budou v budoucnosti využitelné při realizaci vědeckovýzkumných aktivit a napomohou racionálnějšímu rozvoji EU s využitím inovačních aktivit vyšších řádů.

Národní členské fórum se, kromě vystoupení zástupců členských zemí, zabývalo definováním běžného výcvikového rámce podle čl. 49 nové profesní kvalifikační směrnice EU dále strategickým plánem FEANI a rozpočtem na rok 2016.

Evropská monitorovací komise projednávala žádosti o udělení titulu EUR ING, reakreditace vysokých škol, uvedených v INDEXU FEANI a další možnosti celoživotního vzdělávání inženýrů.

Na valné hromadě FEANI po schválení programu a zápisu z loňského zasedání byla projednána zpráva o činnosti FEANI, zpráva o činnosti generálního sekretáře, zprávy odborných komisí a pracovních skupin a výsledky hospodaření za rok 2014. Byly schváleny výsledky hospodaření do 31. 7. 2015, schválen nový rozpočet na rok 2016, zprávy externích a interních auditorů a změny ve výši členských příspěvků.

Novými členy se stala Ukrajina a Kazachstán.

Členem výkonného výboru na příští tříleté období byl zvolen doc. Daniel Hanus, čestný předseda ČSVTS, a byl jmenován nový interní auditor, kterým se stal ing. Petr Raichel z Rakouska.

Na prvním evropském fóru EYE byly organizovány debaty a společenské události pro mladé inženýry k podpoře poslední diskuse o budoucnosti vědy a techniky v Evropě. Hlavním tématem konference, pořádané na tomto fóru byla „Spolupráce inženýrů – Evropská cesta“.

Příští výroční zasedání se bude konat v říjnu 2016 ve Švédsku.

Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING
generální sekretářka Českého národního výboru FEANI

ČESKÁ A SLOVENSKÁ OBEC DĚLOSTŘELECKÁ PRAHA



Vážení přátelé vědecko-technické komunity ČS VTS,

v květnu 2012 byla naše obec přijata do rodiny vědecko-technických společností. V letošním roce jsme si také připomněli desáté výročí vzniku naší obce.

Naše společnost ve svých řadách a klubech spojuje ty oblasti technického umu a dovedností, které souvisí nebo jsou přímo spojeny s uměním vedení palby pomocí dělostřeleckých zbraní, raket a jiných prostředků, využívajících v konečném důsledku explozivní přeměnu energetických materiálů nebo kinetických účinků. Na odborných aktivitách také propagujeme logem ČSVTS.

Dovolte mi informovat vás o našich aktivitách v posledním období. Jako dělostřelecké odvětví obranných technologií se i naše aktivity v klubech i na centrální úrovni odehrávají se zaměřením na tyto oblasti.

Z hlediska historie se věnují naše kluby poznávacím aktivitám právě v oblastech jejich působení na dělostřeleckou minulost. Nelze opomenout skutečnost, že tyto historické kořeny sahají až do středověku. Samozřejmě je třeba si uvědomit skutečnost, že rozvoj dělostřelctva probíhal právě v době, kdy Země Česká, Moravská a Slezská byla součástí Habsburské říše.

Je poměrně málo známou skutečností, že se zaměstnanci Škodových závodů v Plzni na samém konci druhé světové války přihlásili k tradicím svaté Barborky. Při této příležitosti vydali vedle mnoha dalších zbrojních dokumentů také svoji publikaci se zaměřením na svatou Barborku.

Aktivně se podílíme prostřednictvím svého člena také na průvodcovských službách v Památníku Pečkárna v ulici Politických vězňů 20, Praha 1 pro objasňování historických souvislostí naší vlasti v nedávné válečné historii. Tyto aktivity se zaměřují na vysvětlování zejména mladé generaci, co znamenal fašismus a jeho formy. Jak se postupně v našich podmínkách první republiky začínal prosazovat i u nás. Toto je aktuální i pro současné podmínky reagování na uprchlickou krizi, které dnes Evropa čelí. A také jak jsou nebezpečná zkratová jednání při odsuzování jednotlivých menšin.



Dějiny ale nelze zastavit a tak se naši členové věnují také poznávání nejnovějších zbraňových obranných technologií. Na tomto poli se odehrává odvěký technologický zápas mezi municí a obranou před ní. Nejnovější technologie ukazují jak efektivně zvyšovat počáteční rychlosti střel a jejich dosah prostřednictvím nových principů k ovlivnění odporu vzduchu střely, např. pomocí principu „dnového výtoku“ (base bleed), ale i dalšími metodami.

V oblasti výbušinářských materiálů jdou trendy k hledání energetických materiálů s tzv. řízenou dobou životnosti (po této době se výbušina automaticky rozpadává na neškodnou hmotu) – čili nejen pro oblast praktického užití, ale i bezpečného skladování a manipulaci. Za pravdu nám dávají exploze z poslední doby, které se vyskytly na některých místech. Prostě, opatrnosti není nikdy dost.

Na mezinárodním setkání pyrotechniků INMEP 2015 v Boleticích ve dnech 1. až 5. 6. 2015 náš člen zajistil a přednesl referát „Československé raketometry“. Dále se naši členové dne 12. 9. 2015 zúčastnili pietního aktu k 70. výročí neštěstí v Hostivici (13. 9. 1945), kdy ve II. pyrotechnickém kurzu zahynulo 14 důstojníků pyrotechniků. Aktu se zúčastnila manželka prezidenta České republiky, náčelník VKPR a starosta Hostivice.

Důležité je poskytovat takové informace mladé generaci, která si takové technologie dokáže osvojovat a uplatňovat nejen v oblasti vojenství, ale také v civilních aplikacích.

Samostatnou kapitolou jsou moderní pozorovací přístroje. Na tomto poli zaznamenávají vojáci velký pokrok. Je nezbytné rozumět principům infratechniky, laserů a jejich bezpečného používání. Není náhodou, že se laserové dálkoměry dávno usídlily v dělostřeleckých aplikacích.

Důležitou roli členové naší obce sehrávají na poli teoretických seminářů na výstavách IDET v Brně. I v roce 2015 se toto mezinárodní setkání uskutečnilo za účasti členů

našeho brněnského klubu. Podílí se na aplikacích moderních technologií v oblasti ochrany vojenského materiálu.



V letošním roce se 20. 5. 2015 konal odborný seminář jako součást účasti AČR na veletrhu IDET 2015 ve dnech 19. - 21. května 2015 v Brně.

Tradiční, již XIII. odborný seminář pořádaný Katedrou strojírenství, UO Brno svým zaměřením na problematiku materiálů a technologií výroby speciální techniky vytváří prostor pro výměnu zkušeností z oblasti výzkumu, vývoje a výroby speciální techniky včetně zabezpečení její jakosti. V těchto oblastech se řeší celá řada nových problémů a výměna zkušeností je jedním z prostředků jak přispět k rozvoji technické úrovně a kvality materiálního vybavení AČR a interoperabilitě s ostatními armádami NATO.

Odborného semináře se zúčastnilo celkem 57 účastníků z České a Slovenské republiky - odborníků z vojenských základů, vysokých vojenských a civilních škol a ústavů s celkem 25 odbornými příspěvky v anglickém, českém a slovenském jazyce. Přijaté odborné příspěvky byly publikovány ve sborníku konference na CD s přiděleným ISBN 978-80-7231-999-2. Z přijatých příspěvků bylo vybráno 13 příspěvků k prezentaci v rámci programu semináře a 15 anglicky psaných bylo vybráno organizačním výborem k publikaci v recenzovaném odborném časopise MANUFACTURING TECHNOLOGY, v databázi SCOPUS.

Jednou z aktivit je i podíl na uplatňování principů standardizace NATO. Nejde jen o slepé zapojení, ale také o aktivní uplatňování našich zkušeností. A o jejich výměnu. K tomu je nezbytné zvládnutí cizího jazyka na vysoké odborné úrovni. V tomto se naši členové také řadí k předním odborníkům.

Členové našeho spolku se podílí na školení mladých příslušníků v soukromé policejní škole TRIVIS v oblastech munice a výbušin. Zaměřují se na vysvětlování základních principů uplatnění vojenských technologií, ale také o vysvětlování právních otázek zacházení s vojenským materiálem dle platných zákonů.

Dále se naši členové podíleli na pyrotechnických asanacích prostorů zamořených muničními elementy a také na delaboračních aktivitách spojených s ekologickou

likvidací munice, která je nepoužitelná v ozbrojených silách.

Návštěvami odborných akcí s použitím vojenské techniky a obranných technologií si členové naší obce připomínají historické okamžiky, spojené s obranou vlasti. Konkrétní aktivity na Těšínsku jsou toho dobrým příkladem. Ale také na akcích typu CIHELNA nebo BAHNA či na dnech NATO v Mošnově si připomínají nejen minulost, ale mají možnost vidět trendy rozvoje obranných technologií.

Návštěvami pietních míst ve Francii, kde se formovaly základy československých legií, členové projevují zájem o tyto historické milníky našich dějin. Jde o to ukázat na hrdinství našich předků, kdy Evropa čelila nově nastupující síle k potlačení národních států. A jak vidíme, dělostřelectvo v tomto boji sehrávalo důležité místo. Principy a znalosti uplatňované v tomto období pak pomáhaly v rozvoji výstavby nově vzniklé republiky v roce 1918.

Vedle těchto technických a technologických aktivit se naši členové věnují i společenským činnostem. Organizujeme spolu s resortem obrany společenské plesy, oslavy dnů svaté Barborky, která je i naší patronkou, a také oslavy Dne československého dělostřelectva. Svatá Barborka to nemá jednoduché, obrací se k ní asi čtyřicítka dalších společenských organizací. Je přítomna všude tam, kde se střílí, bouchá to a vůbec kde je nebezpečno.

Také se věnujeme spolupráci s osobami, které jsou dnes na zasloužilém odpočinku, avšak zaslouží si pozornost od mladších generací. Je to také součást výchovy mladé generace. Jak uvádí heslo britských dělostřelců: „Dělostřelci jdou cestou slávy a brání právo“ (Quo fas et gloria ducunt!). K tomu jsme si vytvořili systém čestných křížů dělostřelectva, medailí a dalších ocenění. Samozřejmě vždy pečlivě zvažujeme, kdo si jednotlivá ocenění zaslouží.

Ing. Jaroslav Stojan, EUR ING

prezident České a Slovenské Obce Dělostřelecké Praha

ROK 2015 V MORAVSKOSLEZSKÉ HORNICKÉ SPOLEČNOSTI

Blíží se konec kalendářního roku 2015 a naše Moravskoslezská hornická společnost ČSVTS (MSHS ČSVTS) se sídlem v Ostravě se začíná připravovat k hodnocení své celoroční práce. Pro naši činnost, zaměřenou hlavně na hornictví, to opět nebyl rok příznivý. Rudné hornictví v Moravskoslezském kraji, dříve reprezentované zejména Rudnými doly Jeseník, s.p., zaniklo úplně a dokončuje se pouze likvidace následků hornické činnosti. Tu zajišťuje hlavně o.z. GEAM Dolní Rožinka, provoz Zlaté Hory. Uhelné hornictví v kraji reprezentují Ostravsko-karvinské doly a.s. (OKD, a.s.). Ty však zaznamenaly další pokles těžby a omezení činnosti. Vedení společnosti přesídlilo z Ostravy do Karviné, do části správní budovy Dolu Darkov. Činné důlní závody jsou pouze v Karviné, Orlové a Paskově. K poslednímu z nich je blíže z Frýdku-Místku než z Ostravy a jeho životnost je nejistá. Začátkem letošního roku došlo také k organizačním změnám OKD. Bývalý Důl Karviná (zahrnuje doly ČSA, Lazy a zrušený Důl Doubrava) se sloučil s Dolem Darkov pod názvem DZ 1 (důlní závod 1). Člení se na dvě lokality a to DZ 1 – lokalita Karviná a DZ 1 – lokalita Darkov. Důl ČSM ve Stonavě nese označení DZ 2 a Důl Paskov se sídlem ve Staříči má název DZ 3. Ostrava a Havířov již několik let nemají charakter hornických měst. Tyto skutečnosti negativně ovlivnily i počet poboček, případně členů, na jednotlivých dolech nebo jiných organizacích, řízených MSHS ČSVTS.

Za této situace je zřejmé, že naše společnost musela již v minulém roce přehodnotit charakter své činnosti. Upustila od samostatných akcí, ke kterým například patřila mezinárodní konference Hornická Ostrava a zaměřila se hlavně na spolupráci s jinými organizacemi a na osobní aktivity členů Výkonné rady i řadových členů společnosti. Tato nepříznivá situace přetrvává dosud, snažíme se ji ale řešit všemi dostupnými prostředky a hlavně spoluprací s jinými organizacemi. Mezi ně patří zejména Hornicko-geologická fakulta Vysoké školy báňské – TU v Ostravě a Klub přátel hornického muzea v Ostravě (KPHMO). Za dílčí úspěch považujeme skutečnost, že 28. května 2015 byl u příležitosti 25. výročí Českého svazu vědeckotechnických společností udělen valnou hromadou ČSVTS Čestný odznak našemu vědeckému tajemníku prof. Ing. Jiřímu Grygárkovi, CSc. Byla tak oceněna jeho dlouholetá významná činnost, konaná ve prospěch této komunity inženýrů, techniků a vědecky

činných pracovníků v oblasti hornictví a zachování hornických památek v Moravskoslezském kraji.

Níže uvádíme příklady spolupráce MSHS ČSVTS s jinými organizacemi a vysokými školami:

Základní spolupracující organizací s námi je v současné době Klub přátel hornického muzea v Ostravě (KPHMO). Klub vznikl v roce 1988, má tři pobočky (Ostrava, Havířov, Karviná) a nyní 250 členů individuálních a 9 členů kolektivních. Jsou v něm soustředěni převážně pracovníci z hornictví a jemu příbuzných oborů. Rovněž jsou zde zaregistrováni téměř všichni členové Výkonné rady naší Moravskoslezské hornické společnosti.

MSHS se zde soustřeďuje zejména na:

- Spolupráci při vydávání čtvrtletníku Hornický zpravodaj jednak svými články, jednak členstvím v jeho redakční radě.
- Spolupráci při vydávání publikací s hornickou tematikou z oblasti uhelného i rudného hornictví, kde bylo zatím v nejrozšířenější ediční řadě vydáno 25 titulů, a další se připravují. Naši členové se na této činnosti podílejí jednak autorstvím, jednak členstvím v redakčních radách jmenovaných pro každou publikaci samostatně.
- Aktivní účast při přípravě a pořádání pravidelných měsíčních přednášek. Na počátek příštího roku již nyní připravujeme přednášku Ing. Pavla Bartoše, generálního ředitele FITE a.s. s názvem „Alternativní využití hlubinných dolů po ukončení těžební činnosti - prezentace Důlní vodní přečerpávací elektrárny na Dole Jeremenko“. Přednášky se těší velkému zájmu posluchačů a zpravidla jsou ukončeny zajímavou diskuzí.
- Spolupráci při přípravě a realizaci kulturně-osvětových akcí. Poslední z nich, 19. Setkání hornických měst a obcí ČR, se konalo v červnu tohoto roku v Havířově. Průvodu krojovaných horníků z naší republiky i ze zahraničí, zejména z Německa, zde přihlíželo několik desítek tisíc havířovských občanů. Jiné akce, kterých jsme se zúčastnili (například Den horníků, oslavy Svátku sv. Barbory), se konaly v komornějším prostředí Kulturních domů nejen v Ostravě, ale i v okolních městech.

S dalšími hornickými spolky v regionu (např. Spolkem krojovaných horníků při obci Stonava či s Hornickým spolkem Rozkvět v Sedlišťích) jsme spolupracovali podle jejich či naší potřeby.

Na slušné úrovni pokračovala naše spolupráce s oběma ostravskými vysokými školami – s Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou Ostrava a Ostravskou univerzitou. U první z nich šlo zejména o přípravu témat pro bakalářské a diplomové práce, o externí pedagogickou činnost na Hornicko-geologické fakultě a o členství ve státních zkušebních komisích pro obhajoby diplomových nebo doktorských prací, u druhé pak o spolupráci při činnostech, spojených s historií hornictví v OKR. Významná je činnost Ing. J. Havlíka ve Společnosti pro techniku a pyrotechniku.

Na úseku mezinárodní spolupráce nutno vyzdvihnout mnohaletou činnost se Slovenskou baníckou spoločnosťou. Každoročně se zúčastníme konference o hornické činnosti, pořádané v různých oblastech Slovenské re-

publiky, v poslední letech téměř výhradně v rekreačním zařízení Horno-nitrianských baní v Demänovskej Doline. Naše účast na těchto konferencích je téměř vždy aktivní se samostatným referátem.

Z ostatních aktivit uvádíme alespoň členství prof. Ing. Ivo Černého, CSc. a prof. Ing. Jiřího Grygárka, CSc. v redakční radě celostátního recenzovaného časopisu Uhlí-Rudy-Geologický průzkum, kde se podílejí na redakční, dopisovatelské i recenzní činnosti. Nezanedbatelná není ani velmi dobrá spolupráce Výkonné rady MSHS ČSVTS s Českým svazem vědeckotechnických společností v Praze.

Věříme, že i přes velmi těžkou situaci v českém hornictví, se nám podaří udržet činnost MSHS na patřičné úrovni.

prof. Ing. Ivo Černý, CSc.
předseda Výkonné rady MSHS

ČESKÁ STROJNICKÁ SPOLEČNOST JAKO ZAPSANÝ SPOLEK PLÁNUJE ROK 2016

Ohlédnutí za VII. sjezdem

Česká strojnická společnost (ČSS) absolvovala letos 14. března VII. sjezd, o jehož průběhu a výsledcích jsem již podrobně informoval v jarním vydání Zpravodaje.

Sjezdy ČSS se konají ve stanovami daných pravidelných čtyřletých cyklech. Tentokrát se rada ČSS mohla ve své zprávě za uplynulé období pochlubit zvýšenou aktivitou jejich stěžejních dvou odborných sekcí.

Sekce Hydraulika a pneumatika (při zahraničním styku se prezentuje jako CAHP - Czech Association for Hydraulic and Pneumatic) dokázala v uplynulém období uspořádat dvě velmi úspěšné mezinárodní konference „Hydraulika a pneumatika“, zachovala tradici pravidelných čtvrtletních odborných seminářů a pokračovala ve svém členství v prestižní mezinárodní organizaci CETOP.

Sekci Tribotechniky se rovněž podařilo uspořádat v uplynulém období úspěšnou česko-slovenskou mezinárodní konferenci a zcela pravidelně každým rokem upořádat

jeden seminář, dva odborné kurzy tradičně konané v hotelu SKI v Novém Městě na Moravě (na jaře a podzim) a vydávat 2x ročně časopis Tribotechnické informace jako přílohu odborného časopisu TechMagazín.

S velkým uspokojením bylo možné konstatovat, že účast na všech těchto akcích má stoupající úroveň a potěšující je i skladba účastníků, mezi kterými se stále častěji objevují příslušníci mladších generací.

Radostnou zprávou na VII. sjezdu byla i zpráva o hospodaření. Rada společnosti hned na začátku uplynulého funkčního období učinila řadu úsporných opatření, která se posléze ukázala jako velmi účinná. Výsledkem bylo, že ČSS nejen bez problému plnila plánované vyrovnané rozpočty, ale v některých letech dokonce hospodařila s menším či větším přebytkem.

Snad právě kvůli všem těmto příznivým okolnostem delegáti VII. sjezdu jednomyslně potvrdili ve funkci na další období dosavadní radu ČSS a stejně tak i revizní komisi.

Registrace spolku u Městského soudu v Praze

Neméně důležitým bodem jednání VII. sjezdu bylo schvalování nových stanov ČSS, přepracovaných tak, aby byly v souladu s novým Občanským zákoníkem, již platným od 1. 1. 2014. Díky obdivuhodnému zájmu některých aktivních členů ČSS byl obsah stanov velmi pečlivě precizován a delegáty posléze schválen.

Následně na základě žádosti byla Česká strojnická společnost zaregistrována Městským soudem v Praze ve smyslu nového Občanského zákoníku jako „zapsaný spolek“.

Díky této proceduře Stanovy naší společnosti, schválené VII. sjezdem společnosti 14.3.2015, vstoupily definitivně v platnost. Současná rada ČSS to považuje za velký úspěch, neboť v průběhu jednání s Městským soudem, které kvůli připomínkám soudu trvalo několik měsíců, musela napravovat a vysvětlovat nepořádky v dokumentaci Ministerstva vnitra, u kterého byla dříve ČSS registrována.

Plány pro rok 2016

Obě odborné sekce i letos udržují všechny své pravidelné již tradiční aktivity – v prosinci každá pořádá ještě jeden seminář.

Obě odborné sekce mají ovšem již i plány na příští rok, a to velmi významné:

Odborná sekce Tribotechnika uspořádá v březnu další nástavbový kurz v hotelu SKI a podobnou akci chystá zopakovat i v podzimním termínu. V prosinci pak k tomu ještě přidá seminář v Praze na Novotného lávce.

Stěžejní akcí ovšem bude třídní již 12. konference tribotechniky „Mazání v moderním průmyslovém podniku“ v termínu 13. – 15. dubna 2016. Sekce by ráda zopakovala úspěch předchozí 11. konference z roku 2014. Pro konání konference je proto zvoleno osvědčené a krásné prostředí hotelu SKI.

Konference bude také opět česko-slovenská. Je totiž potěšující, že sekce Tribotechnika má velmi dobré kontakty na Slovensku, např. se Slovenskou společností pro tribologii a tribotechniku ZSVTS. A to se i obrazilo v účasti slovenských kolegů na minulé konferenci.

Příprava takové konference je vždy organizačně a časově náročnou záležitostí a autor tohoto příspěvku proto rád využívá i příležitosti inzerovat připravovanou konferenci ve Zpravodaji. Stručnou formu Prvního oznámení – tzv. Call for papers sledujte zde pod čarou:

*První oznámení***ČESKÁ STROJNICKÁ SPOLEČNOST**

www.strojnicka-spolecnost.cz

Odborná sekce

TRIBOTECHNIKA

www.tribotechnika.cz

Ve spolupráci se:

- Slovenskou společností pro tribologii a tribotechniku ZSVTS

a

- odbornou skupinou Tribodiagnostika ATD ČR

Pořádá třídní konferenci

MAZÁNÍ V MODERNÍM PRŮMYSLVÉM PODNIKU

13. -15. dubna 2016

hotel SKI, Nové Město na Moravě

Mediální partner TechMagazín

Konferenci pořádá

Odborná sekce Tribotechnika při České strojnické společnosti, www.tribotechnika.cz

Hlavní tématické okruhy konference

1. Moderní průmyslová maziva - Procesní (technologické) kapaliny
2. Ošetřování maziv a mazací systémy
3. Tribodiagnostika maziv a strojů
4. Teorie tření a mazání
5. Legislativa a ekologické řízení podniku

Odborní garanti konference

- **Ing. Petr Dobeš, CSc.** - Moderní průmyslová maziva Procesní (technologické) kapaliny; p.dobes@volny.cz
- **Vladislav Chvalina** - Ošetřování maziv a mazací systémy; chvalina@kleentek.cz
- **Ing. Petr Kríž** - Legislativa a ekologické řízení podniku; petr.kriz@castrol.com
- **Ing. Jiří Valdauf** - Teorie tření a mazání; jiri@valdauf.cz
- **Ing. Vladimír Nováček** - Tribodiagnostika maziv a strojů; vladimir.novacek@alsglobal.com

Organizační sekretariát konference

Česká strojnická společnost, OS Tribotechnika
Novotného lávka 200/5, 110 00 Praha 1
Hana Valentová, tel.: 221 082 203, mobil 728 747 242
strojpol@csvts.cz
www.strojnicka-spolecnost.cz

Další informace

Budou uvedeny v programu konečné pozvánky konference a na webových stránkách:
www.strojnicka-spolecnost.cz, www.tribotechnika.cz
V případě dalších dotazů se obračejte na sekretariát konference.

Odborná sekce Hydraulika a pneumatika uspořádá v příštím roce tři semináře (březen, říjen, prosinec), ale i v jejím případě bude zdaleka nejvýznamnější akcí již 23. Mezinárodní konference „Hydraulika a pneumatika“ v termínu 1. – 3. června 2016 na Novotného lávce v Praze.

Pořádání pravidelných mezinárodních konferencí „Hydraulika a pneumatika“ je zcela mimořádnou aktivitou sekce Hydraulika a pneumatika. Pořádají se s železnou pravidelností v intervalu 2,5 roku. (Pozn.: Pointa této tradice spočívá v tom, že jednou se konference pořádá v jarním, podruhé v podzimním období.)

Při zmíněném intervalu jde tedy již o úctyhodnou tradici dosahující bezmála 60 let! Konference jsou vpravdě mezinárodní, neboť mají často již tradiční účastníky nejen z okolních evropských států, ale i třeba z Francie, Itálie či Finska a opakovaně i z Japonska a také z USA! (Pozn.: Sekce proto při této události vystupuje pod označením CAHP – viz výše.)

I v tomto případě autor příspěvku rád využívá příležitosti inzerovat připravovanou konferenci ve Zpravodaji a stručnou formu Prvního oznámení – tzv. Call for papers sledujte opět zde pod další čarou:

První oznámení

23. MEZINÁRODNÍ KONFERENCE HYDRAULIKA A PNEUMATIKA

1.6 – 3. června 2016, Praha, Česká republika

organizuje

Česká strojnická společnost z.s.
odborná sekce Hydraulika a pneumatika
www.cahp.cz

Katedra automatizační techniky a řízení

Fakulta strojní, VŠB - Technická univerzita Ostrava
www.352.vsb.cz

Mediální partner MM Průmyslové spektrum

<http://ichp.vsb.cz/>

Dovolujeme si Vás pozvat k účasti na 23. Mezinárodní konferenci Hydraulika a pneumatika 2016, která se uskuteční v Praze 1, Novotného lávka 5, ve dnech 1. až 3. června 2016.

Petr Noskievič a Radim Olšovský

jménem vědeckého a organizačního výboru konference

Zaměření konference

Cílem konference je výměna odborných zkušeností a nových poznatků ve výzkumu a vývoji hydraulických

a pneumatických prvků a systémů. Snahou organizátorů konference je vytvoření příležitosti pro setkání odborníků z praxe s pracovníky z univerzit, výzkumu, vývoje, pro prezentaci novinek z výzkumu a vývoje a představení zajímavých průmyslových aplikací.

Hlavní tematické okruhy konference jsou:

- Hydraulické systémy výrobních strojů a zařízení
- Hydraulické systémy v mobilní technice
- Hydraulika a pneumatika v biomechanice a biomedicínském inženýrství
- Vývoj hydraulických prvků: hydrogenerátory, ventily
- Pneumatické systémy a jejich aplikace
- Pneumatické prvky a jejich inovace
- Aplikace tekutinových systémů v automobilovém průmyslu, strojírenských oborech a zemědělství
- Elektronika a tekutinové systémy, řízení hydraulických a pneumatických systémů, aplikace metod umělé inteligence v tekutinových systémech
- Aplikace modelování, simulace systémů, numerických metod a programových prostředků ve výzkumu a vývoji tekutinových prvků a systémů
- Univerzitní a profesní vzdělávání v oboru tekutinových systémů
- Měření a vyhodnocování veličin v hydraulice a pneumatice

Další informace

Budou uvedeny v programu konference a průběžně aktualizovány na internetové stránce konference:
<http://ichp.vsb.cz>, ichp2016@vsb.cz

V případě dalších dotazů kontaktujte:

Česká strojnická společnost z.s.
 odborná sekce Česká asociace pro Hydrauliku
 a pneumatiku
 Novotného lávka 200/5, 116 68 Praha 1, ČR
 Tel.: 221 082 203, ichp2016@vsb.cz,
strojpol@csvts.cz

Nová odborná sekce v České strojnické společnosti?

Česká strojnická společnost v minulosti zahrnovala podstatně více odborných sekcí. Bohužel mnohé z nich podlehly porevoluční módě dezintegrace a osamostatňování a z ČSS odešly. (Aby posléze často zanikly!) Přestože současné dvě sekce, Tribotechnika a Hydraulika & pneumatika, jsou činné a dobře naplňují svoje poslání, současný předseda ČSS nikdy nepřestal snít o opětovném rozšíření společnosti o nové odborné sekce. A v současné době je k tomu obrovská příležitost. S přáním dostat se pod křídla ČSS přišli pracovníci Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích, konkrétně z Katedry strojírenství. V dosavadním jednání se představili nejen jako lidé s ideály a velkým elánem, ale jejich plán je reálný a mají ho již značně rozpracovaný. Chtějí založit odbornou sekci „Strojírenská technologie“, což je obor s obrovským záběrem. Ukázalo se také, že jejich představy jsou v dobrém souladu s novými stanovami

a organizačním řádem ČSS. Předběžně se jim hlásí nemalý počet potenciálních individuálních členů (mezi nimiž je několik adeptů na získání titulu Euroinženýr - EUR ING!) a mají též dojednáno několik členství kolektivních, tj. tzv. právnických osob, které budou svými příspěvky jejich činnost sponzorovat. Je to dokonalá analogie poměrů v dosavadních dvou sekcích a proto nic nebrání v jejich přidružení. Rada ČSS vznik takové nové odborné sekce rozhodně uvítá. S ustanovením nové sekce se počítá od 1. ledna 2016. Držte palce, ať se zbylá jednání podaří do té doby zdárně dokončit!

Ing. Přemysl Malý, CSc.

předseda České strojnické společnosti

MEZINÁRODNÍ ROK SVĚTLA 2015 A FÓRUM OPTONIKA

Rok 2015 vyhlásilo UNESCO a později i OSN za Mezinárodní rok světla a světelných technologií. Při této příležitosti uspořádala Česká a slovenská společnost pro fotoniku (ČSSF), součást AKI ČSVTS, ve spolupráci s Terinvestem, spol. s r.o., organizátorem veletrhu AMPER, a Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií brněnského Vysokého učení technického a Českým komitétem pro rok světla již šestý ročník svého populárně-vědeckého semináře Fórum Optonika pro širokou návštěvnickou veřejnost. Fórum se uskutečnilo v rámci veletrhu AMPER v expozici F 2.40 pavilonu F brněnského Výstaviště ve dnech 24. - 26. března 2015.

Fórum se po letech své existence již dostalo do povědomí návštěvníků veletrhu, a tak podporuje odbornou návštěvnost na expozicích vystavovatelů z nomenklaturní skupiny OPTONIKA.

OSN a UNESCO se rozhodly před 2 lety vyhlásit rok 2015 za Mezinárodní rok světla a technologií založených na světle jako připomínku významných objevů v optice, jejichž výročí si v letošním roce připomínáme.



Jedná se o:

- Knihu o optice (Alhazen, Ibn Al-Haytham, 1015)
- Vlnovou povahu světla (Fresnel, 1815)
- Elektromagnetickou teorii šíření světla (Maxwell, 1865)
- Fotoelektrický jev (Einstein, 1905) a obecnou teorii relativity (Einstein, 1915)
- Objev mikrovlnného pozadí vesmíru (Penzias a Wilson, 1965)
- Přenos světla vláknem pro optické telekomunikace (Charles Kao, 1965).

Smyslem Mezinárodního roku světla je propagovat v širokých kruzích optiku a její další disciplíny (výuka dětí a mládeže, vzdělávání dospělých) s výhledem cíle – dosáhnout toho, aby 21. století se stalo „stoletím fotonu“. ČSSF se připojila k mezinárodní výzvě a podílí se v rámci českého komitétu při Akademii věd na organizování několika akcí na území České republiky.

Abychom tento rok světla vhodně oslavili, připravili v letošním roce organizátoři veletrhu pro Fórum nové důstojné prostory. V nich tedy proběhlo Fórum Optonika jako příspěvek ČSSF k plejádě českých akcí organizovaných k tomuto výročí (<http://www.roksvetla.cz>).

Na základě zkušeností z minulých let jsme připravili hodnotný program zvaných přednášek. Tradiční schéma semináře bylo zachováno, částečně se však obměnili řečníci. Fórum zahájil předseda ČSSF prof. Tománek krátkým úvodem k Mezinárodnímu roku světla. Poté se střídali řečníci s rozmanitými tématy, která pokrývala široké oblasti optiky, optoelektroniky, fotoniky a laserů. Celkem v průběhu 3 dnů odeznělo 21 vystoupení, přičemž některé evergreeny z minulých let byly znovu vyžádány a upraveny, což se projevílo i na účasti posedávajících i postávajících diváků a posluchačů.

Mnozí z návštěvníků veletrhu a posluchačů Fóra projevíli zájem o další ročníky akce (což je i přáním spolupořadatelů – ČSSF a FEKT VUT) a dávali návrhy, o čem by se také mohlo mluvit. Významné díky za umožnění prezentací na tomto atraktivním místě veletrhu patří firmě Terinvest, spol. s r.o., zejména generálnímu řediteli Ing. Jířímu Švigovi, a manažeru veletrhu, panu Františku Hamrozimu. Jak na tiskové konferenci k zahájení veletrhu zdůraznil Ing. Šviga, přilákal letos AMPER do tří téměř zaplněných pavilonů k účasti o něco více firem i návštěvníků než loni.



Součástí využití prostor Fóra byla i zajímavá tisková konference manažerů projektů ELI beams a HiLASE o těchto výzkumných centrech a jejich potenciálu do budoucna.

Celé Fórum již tradičně moderoval prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc., který zde reprezentoval ČSSF i Evropskou optickou společnost. Jejich činnost byla částečně podporována projektem MŠMT INGO II LG 13046.

prof. RNDr. Pavel Tománek, CSc.
Ústav fyziky FEKT VUT v Brně
tomanek@feec.vutbr.cz

KONFERENCE NANOCON '15 PŘIVÍTALA ODBORNÍKY Z 30 ZEMÍ



Možnost seznámit se s výsledky výzkumu a vývoje nanomateriálů v ČR a zahraničí i s konkrétními aplikacemi a osobně poznat přední světové vědce zabývající se nanotechnologiemi měli účastníci VII. ročníku mezinárodní konference NANOCON '15. Tuto akci pořádala Česká společnost pro nové materiály a technologie ve dnech 14. - 16. října 2015 v Brně ve spolupráci s Regionálním centrem pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) při Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci a společností TANGER.

Pro více než tři stovky účastníků z 30 zemí bylo na konferenci předneseno téměř 80 odborných přednášek. Skončená konference NANOCON tak potvrdila, že je největší akcí svého druhu pořádanou v České republice a že patří mezi největší konference v oboru nanotechnologií ve středoevropském regionu. Ze zahraničí letos přijela na konferenci NANOCON třetina účastníků. Nejpočetnější zahraniční zastoupení na konferenci mělo Německo, Rusko a Slovensko. Výsledky svého bádání v Brně představili též vědci ze vzdálenějších zemí, například USA, Japonska, Indie, Číny nebo Peru.

S úvodní plenární přednáškou nazvanou „Dimenzionalita a silná elektronová korelace v nanovědách“, vystoupil profesor Louis E. Brus z Kolumbijské univerzity v New Yorku (USA), vynálezce tzv. kvantových teček. Od uplatnění těchto polovodičových nanokrystalů v elektronice, například v televizních obrazovkách a brzy též v počítačových monitorech, se očekává podstatně lepší obraz (např. ve srovnání s LED) a také nižší spotřeba energie. Další plenární řečník, profesor Patrik Schmuki z Fridrich-Alexander Univerzity v Erlangenu (Německo), ve své přednášce „Formace a funkční znaky samospořádaných TiO₂ nanotubic“ nastínil široké možnosti fotokatalytických materiálů.

Přednášky v celkem pěti tematických sekcích se týkaly přípravy, unikátních vlastností, aplikací i toxicity nanomateriálů a jejího monitorování. Účastníci vyslechli příspěvky o široké škále nanomateriálů vyvinutých, například na bázi nulmocného železa, titanu, stříbra nebo zinku, ale také o kvantových tečkách, nanokompozitech, uhlíkových nanostrukturách, dále o materi-

álech pro elektroniku a optiku, nanokeramických materiálech nebo nanovlákních. Svým příspěvkem o tzv. biotechnologických nanorobotech využívajících katalytické reakce jako zdroje energie zaujal profesor Samuel Sánchez z Max Planck Institutu pro inteligentní systémy ve Stuttgartu (Německo). Představil pestrý aplikační potenciál těchto nano-nástrojů pro transport léčiv na přesně vymezené místo nebo při čištění vod. Jan Macák z Univerzity Pardubice, letošní laureát ceny Neuron pro mladé vědce, v Brně prezentoval svůj výzkum týkající se úpravy povrchů nanotubic oxidu titaničitého, jako materiálu s mimořádným potenciálem, například v energetice pro výrobu účinných fotovoltaických článků. Na své bádání získal v letošním roce prestižní pětiletý grant od Evropské výzkumné rady.

Zaslouženou pozornost vzbudily přednášky týkající se využití nanomateriálů v medicíně, například pro hojení ran, cílený transport léčiv či zobrazování nádorů. María Morales del Puerto z Ústavu materiálových věd v Madridu (Španělsko) nadchla přítomné výsledky výzkumu magnetických nanočástic, jejichž vlastnosti budí velké naděje na jejich úspěšné využití v diagnostice, např. při zobrazování magnetickou rezonancí. Pokrok své výzkumné skupiny ve výzkumu nových polymerních terapeutik Ústavu makromolekulární chemie AV ČR představil Tomáš Etrych. V programu konference nezůstal stranou pozornosti ani vliv nanomateriálů na životní prostředí a zdraví obyvatel. Velký zájem účastníků vzbudilo například vystoupení Marie Dušinské z Norského ústavu znečištění vzduchu věnované zjišťování případné toxicity nanočástic stříbra v závislosti na různé velikosti nanočástic.

Cenu Dr. Tasila Prnky, zakladatele konference a propagátora nanotechnologií v ČR, pro nejlepší přednášku mladého vědce mladšího 33 let získal Kristián Petruš z Univerzity Pardubice za přednášku „Specifikace emisní barvy lithiem dopovaných koloidů ZnO“.

V posterové sekci se představilo 170 prací. Svým věcným obsahem a grafickým zpracováním odbornou porotu nejvíce zaujal poster Wanga Donga z Technické univerzity v Ilmenau (Německo) znázorňující ladění mikrostruktury hydrogenovaného kysličníku titaničitého pro skladování a přeměnu energie. Mezi třemi nejlepšími byl vyhodno-

cen plakát Jana Lukáška z Technické univerzity v Liberci popisující způsob nového uspořádání vodivých mikrovláken určených pro tkáňové inženýrství a poster Ivana Tiunova z Gubkinovy ruské státní univerzity v Moskvě věnovaný nové metodě znázorňování defektů různých povrchů pomocí fotoluminiscenčních kovových nanočástic.



V posterové sekci se na konferenci NANOCON 15 představilo 170 plakátů



Cenu za nejlepší poster získal Dong Wang z Technické univerzity v Ilmenau (Německo)



Cenu Dr. Tasila Prnky za nejlepší přednášku autora do 33 let převzal z rukou Tasila Prnky ml. a předsedkyně programového výboru Kristián Petruš z Technické univerzity Pardubice

Právě skončený ročník konference NANOCON 15 potvrdil, že se tato akce stala vyhledávaným místem setkání české nanotechnologické komunity. Výsledky svého snažení na poli nanomateriálů v Brně představilo 12 univerzit a vysokých škol, 10 výzkumných ústavů Akademie věd ČR a další výzkumné organizace, např. Národní ústav chemické, jaderné a biologické ochrany, Ústav jaderného výzkumu v Řeži, a.s. nebo Státní zdravotní ústav. Účast dvaceti subjektů soukromého sektoru, zpravidla výrobních podniků se silným výzkumným zázemím potvrdila, že nanotechnologie už v ČR dávno opustily prostředí výzkumných laboratoří.

Například výzkumníci ze společnosti CONTIPRO Biotech představili nanovláknový materiál z chemicky upravené kyseliny hyaluronové, kterou tato biotechnologická firma z Dolní Dobrouče ve východních Čechách průmyslově vyrábí. O plazmových systémech brněnské spin-off firmy ROPLASS, které jsou určené pro modifikaci různých materiálů, hovořil její jednatel, profesor Mirko Černák. Zájem podnikatelské sféry o nanomateriály dokládá fakt, že na konferenci v doprovodném programu vystavilo své výrobky a předvedlo laboratorní a měřicí techniku, jakož i laboratorní chemikálie, nanočástice a další materiály celkem třináct firem působících na českém i globálním trhu.

„Letošní ročník konference potvrdil stoupající kvalitu výzkumu nanomateriálů v České republice, důraz na dotažení výzkumu do konkrétních aplikací využitelných v průmyslu, zdravotnictví nebo životním prostředí. V Brně ovšem zazněly také vynikající příspěvky z oblasti základního výzkumu. A takové propojení je přesně to, co špičková věda potřebuje,“ uvádí profesor Radek Zbořil, ředitel výzkumného centra RCPTM. Jako odborného garanta konference ho těší stále vzrůstající zájem odborníků ze zahraničí o navázání spolupráce s českými experty. Mnozí přitom neskrývají své překvapení nad šíří výzkumných témat v tak malé zemi jakou je Česká republika, erudicí našich výzkumníků, moderně vybavenými laboratořemi a dosaženými výsledky.

Jiřina Shrbená
předsedkyně programového výboru konference NANOCON

OHLÉDNUTÍ ZA 14. KONFERENCÍ SKLÁŘSKÉ STROJE A SEMINÁŘEM KOVY VE SKLÁŘSKÝCH TECHNOLOGIÍCH

Sedmnáctého září 2015 proběhla na půdě Technické univerzity v Liberci již 14. konference Sklářské stroje a s ní také seminář Kovy ve sklářských technologiích. Stejně jako v minulém ročníku, v roce 2012, byly tyto akce spojeny. Tuto tradiční konferenci a seminář pořádala Česká sklářská společnost spolu s Katedrou sklářských strojů a robotiky Technické univerzity v Liberci.

Je možné si položit otázku: k čemu jsou dnes takovéto konference a semináře? V době počítačů a internetu podléháme často představě, že vše se dá najít na internetu, pracovní záležitosti se dají vyřešit přes e-mail a s přáteli se stačí sejít na Facebooku. A když už je třeba, stačí zavolat v rámci neomezeného tarifu z mobilu. Lze prostřednictvím elektronické komunikace hledat efektivně i zdánlivě vzdálené souvislosti? Lze se zabývat i jinou tematikou, než která nás v daném okamžiku

zajímá, ale může tato jiná tematika přinést efektivnější řešení? Přes internet se stěží sdílí atmosféra okamžiku. Obtížně se setkáte s lidmi z oboru, kteří ovšem vyrábí jiný sortiment, protože je nehledáte. A velmi obtížně se přes internet sdílí chuť chlebičky, koláče nebo kávy. To se ovšem na konferenci a semináři sdílí snadno. Mnohem lépe se sdílí informace při osobním kontaktu. Proto konference a semináře.

Proč sklářské stroje a kovy ve sklářských technologiích? Výrobky ze skla jsou dnes považovány za běžné a obyčejné, ale v historii tomu tak nebylo. Sklo bylo nejdříve výsadou mocných a bohatých. Rozšíření skla jako běžného materiálu je dáno dostupností surovin a zvládnutím technologií tavení a následného tvarování, chlazení a zušlechťení. Klíčovou roli přitom hrají sklářská zařízení a stroje. Podle odhadů je 97 až 99 % veškerého objemu vyrobeného skla v České republice vyráběno na automatických linkách. V EU bude poměr podobný. Bez automatizace a moderních strojů je dnes výroba nemyslitelná. Logické je používání i nových materiálů včetně kovů, které byly v rámci semináře prezentovány.

Doba jde dál a je nutné myslet na současnost i budoucnost. Na to, co je nyní moderní, a na to, kam se bude svět skla vyvíjet. Cílem konference a semináře bylo ukázat současný stav poznání, strojů, technologií a naznačit trendy vývoje. Neméně důležitá byla i výměna zkušeností a poznatků mezi účastníky konference, která probíhala také na neformálním setkání v Radničním sklípku v prostorách budovy radnice města Liberce.



Obr. 1 Zahájení konference Sklářské stroje a semináře Kovy ve sklářských technologiích



Obr. 2 Účastníci si pozorně vyslechli odborné příspěvky



Obr. 3 Během programu konference a semináře se čile diskutovalo

Konference a semináře se zúčastnilo 66 odborníků a z toho bylo 6 ze zahraničí (Německo a Slovensko). Na slavnostním zahájení konference a semináře vystoupil pan Ing. Petr Beránek, předseda České sklářské společnosti, který zdůraznil důležitost konání těchto vysoce specializovaných konferencí a poděkoval organizátorům za její přípravu. Pan proděkan Dr. Ivo Matoušek jménem pana děkana fakulty strojní pozdravil účastníky a stručně připomněl historii konání této konference v Liberci.

Představu o odborné náplni konference je možné získat z následujícího přehledu referátů:

- **Hessenkemper, H. Glass forming process as a tool for improved properties** (Technical University Bergakademie - Freiberg, Germany)
- **Kasch, G. Automatic drinking glass inspection** (iPROTec, Germany)
- **Gruhle, A. Laser hot cutting for blown table ware** (Glamaco Engineering, Germany)
- **Horák, M. Studie mechanického matování plochého skla** (TU v Liberci)
- **Kováčik, I. Nehomogenity v skle a ich vplyv na pevnosť skla pri ohybe nôh kalichov** (RONA, Slovensko)
- **Smrček, J. Chování roztavené skloviny při chladnutí a ohřevu?** (Electroheat, Praha)
- **Kulas, V. Sledování chladnutí skloviny při tvarování** (KavalierGlass, Sázava)
- **Šec, K. Oxidace povrchu skla při tvarování sledovaná ramanovou mikrospektrometrií** (Nicolet CZ, Praha) – sponzorská přednáška
- **Novotný, Z. Sklopísek Střeleč** (Sklopísek Střeleč, Újezd pod Troskami) – sponzorská přednáška
- **Matoušek, I. Netradiční metody chlazení tvarovacích nástrojů** (TU v Liberci)
- **Matúšek, O. Pokročilé metody snímání transparentních materiálů** (TU v Liberci)
- **Hotař, V. Některé z trendů sklářských strojů a zařízení** (TU v Liberci)
- **Jirman, P. Aplikace přechodu na mikroúroveň v problémech skla** (IKI, Jablonec nad Nisou)
- **Podhorná, B. Ni-Cr-W-C slitiny vhodné pro použití v prostředí tekuté skloviny** (UJP, Praha)
- **Zýka, J. Wolframové pseudoslitiny ve sklářském průmyslu?** (UJP, Praha)
- **Hotař, A. Korozní odolnost wolframových pseudoslitin ve sklovinách** (TU v Liberci)

- **Průša, V. Materiály na bázi těžkých kovů (Molybden, Wolfram), vhodných pro použití ve sklářském průmyslu** (Plansee, Rakousko)

Konferenci podpořily firmy Sklopísek Střeleč a Nicolet CZ, které měly v předsálí také stánek. Významně finančně podpořila konferenci Nadace Preciosa, které tímto organizátoři děkují.

Konference a seminář byly pozitivně hodnoceny účastníky v jejich průběhu. Atmosféra obou akcí byla přátelská a odborně na úrovni, akce splnila svůj účel, podařilo se naplnit její programové a odborné i společenské cíle. Z pohledu účastníků je možné si přát vyšší účast, ale je to asi otázka dlouhodobého zájmu odborníku z ČR a především ze zahraničí o tyto akce. V každém případě se ukazuje, že konference je životaschopná, a to především díky tradici a vysoké úrovni konferencí předcházejících. Jsou vytvořeny předpoklady pro konání další, v pořadí již patnácté konference v roce 2018.

Fotografie z konference a semináře lze nalézt na stránkách: www.ksr.tul.cz/konference

Ing. Vlastimil Hotař, Ph.D.
člen přípravného výboru, Česká sklářská společnost

XXI. SVĚTOVÝ KONGRES IMEKO – PRAHA 2015

Úvodem několik slov o historii a současnosti organizace IMEKO (International Measurement Confederation). IMEKO bylo založeno v r. 1958 v Budapešti, kdy se konala Mezinárodní konference o měření a tehdejší účastníci (Maďaři, Poláci a pracovníci ze SSSR) se shodli na tom, že konference tohoto typu by se měla opakovat každé 3 roky. Tak byl položen základ odborné společnosti IMEKO, která se postupně stala celosvětovou konfederací. IMEKO je nyní nevládní mezinárodní federace se 40 členskými organizacemi ze 40 zemí (Albánie, Rakousko, Belgie, Brazílie, Bulharsko, Kanada, Čína, Kongo, Chorvatsko, Česká republika, Egypt, Finsko, Francie, Německo, Řecko, Maďarsko, Itálie, Jamajka, Japonsko, Kazachstán, Keňa, Korea, Nigerie, Polsko, Portugalsko, Rumunsko, Rusko, Rwanda, Srbsko, Slovenská republika, Jižní Afrika, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Thajsko, Turecko, Uganda, Velká Británie, USA), které se zabývají otázkami měření a výzkumu a vývoje v oblasti měřicí techniky.

Mezi základní cíle IMEKO patří zejména mezinárodní výměna vědeckých a technických informací v oblasti měření (metod a měřicích zařízení) a dále posílení mezinárodní spolupráce mezi vědci a inženýry z výzkumu a průmyslu v této oblasti. V současné době má IMEKO poradní status při UNESCO a UNIDO a je jedním z pěti sesterských federací v rámci FIACC (Five International Associations Co-ordinating Committee).

V České republice pracuje v současné době Výkonný výbor Českého národního komitétu IMEKO. Předsedou VV ČNK je prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc. Členy VV ČNK jsou převážně pracovníci z akademických vzdělávacích institucí a Českého metrologického institutu.

IMEKO pořádá každé tři roky světové kongresy týkající se všech oblastí měření a měřicí techniky. Organizací těchto kongresů jsou obvykle pověřeny místní pobočky konfederace. V roce 2015, kdy se **XXI. světový kongres IMEKO s mottem „Measurement in research and industry“** konal v Praze, (viz <http://www.imeko2015.org>), to byl Český národní komitét IMEKO, člen ČSVTS. Organizaci na místě a administrativu zajišťovala agentura C-IN, s.r.o. Záštitu nad kongresem převzalo České vysoké učení technické v Praze, Česká zemědělská univerzita v Praze a Česká vědeckotechnická společnost.

Konkrétně za organizaci zodpovídali:

- **prof. Jaromír Volf** - předseda (general chairman) kongresu a vicepresident IMEKO, zodpovědný za organizaci kongresu;
- **prof. Vladimír Haasz** - předseda národního organizačního výboru;
- **doc. Jan Holub** - předseda mezinárodního organizačního výboru.

Kongres se konal od 30. srpna do 4. září 2015 v Kongresovém centru Praha. Zahajovací ceremoniál proběhl ve velkém jednacím sále (obr. 1.). Zúčastnil se ho kromě čelních představitelů IMEKO a funkcionářů zodpovědných za organizaci i rektor ČVUT v Praze prof. Petr Konvalinka.

Kongresu se zúčastnilo 514 účastníků ze 47 zemí a bylo presentováno celkem 472 příspěvků, z toho bylo:

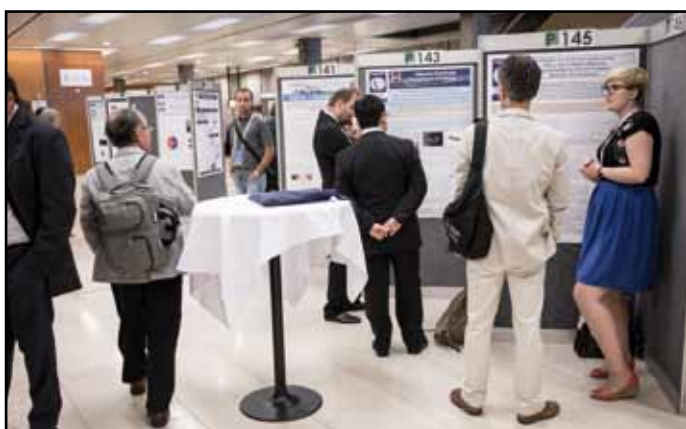
- 7 vyzvaných plenárních přednášek (obr. 2) s tím, že 3 proběhly v rámci plenárního kulatého stolu. Plenární přednášky se konaly v přednáškovém sále Panorama.



Obr. 1. Zahájení kongresu



Obr. 2. Úvodní plenární přednáška



Obr. 3. Posterová sekce

- 271 příspěvků v rámci jednání odborných sekcí (včetně 4 kulatých stolů). Ty probíhaly v menších klubových místnostech pro 30 až 50 účastníků.
- 194 formou posterů (obr. 3), přičemž tyto sekce se konaly v rámci prodloužených odpoledních přestávek na kávu, přičemž toto netradiční uspořádání bylo řadou účastníků hodnoceno velmi pozitivně.

Jednání v odborných sekcích byla rozdělena podle jednotlivých technických komisí IMEKO. Vždy probíhaly 3 až 6 sekcí paralelně, ale tak, aby se tematicky nepřekrývaly. Účastníky z České republiky bylo předneseno 30 příspěvků, které byly rozloženy do jednotlivých sekcí takto:

Nedílnou součástí kongresu byl i společenský program, který obsahoval Welcome Party, Prague sightseeing tour, Karlstejn Castle and glass factory visit a Conference Dinner. V rámci kongresu proběhla též zasedání jednotlivých technických komisí IMEKO.

Technická komise IMEKO	Počet příspěvků z ČR
TC 03 - Measurement of Force, Mass and Torque	5
TC 04 - Measurement of Electrical Quantities	9
TC 05 - Hardness Measurement	2
TC 09 - Flow Measurement	1
TC 10 - Technical Diagnostics	1
TC 12 - Temperature and Thermal	1
TC 14 - Measurement of Geometrical Quantities	4
TC 15 - Experimental Mechanics	1
TC 17 - Measurement in Robotics	1
TC 18 - Measurement of Human Functions	2
TC 20 - Energy Measurement	1
TC 21 - Mathematical Tools for Measurements	1
TC 24 - Chemical Measurements	1
TC 10 - Technical Diagnostics	1
TC 10 - Technical Diagnostics	1

Kongres byl ze 75 % financován z vložného účastníků, zbývajících 25 % z příspěvků 6 průmyslových sponzorů a dalších 8 vystavovatelů. Jejich stánky byly umístěny ve vstupní hale po celou dobu kongresu. Sponzorům bylo též umožněno přednést své příspěvky v rámci speciální sekce "Industrial session".

Pro mladé účastníky kongresu byly vypsány 2 ceny. Cena GYÖRGY STRIKER JUNIOR PAPER AWARD (2000 USD) je dotována nadací profesora György Striker a jeho ženy Barbary pro účastníka kongresu mladšího 35 let za příspěvek úzce související s mottem kongresu a týkající se nových přístupů. Tuto cenu získala Marta Wiśniewska

z Varšavské technické university, Fakulty mechatroniky, za příspěvek „Determination of Form Measuring Machine Displayment Sensor Characteristics with a Use of Flick Standard“.

Další ceny byly vypsány Českým svazem vědeckotechnických společností za nejlepší příspěvek presentovaný studentem doktorského studia. Zde byla udělena jedna 1. cena ve výši 800 Euro, 2. cena udělena nebyla, byly však uděleny tři 3. ceny ve výši 300 Euro (obr. 4). Ceny předal předseda ČSVTS prof. Jaromír Volf.

1. cena:

Adam Gaska: Virtual CMM Model Adapted for Usage in Industrial Conditions (Polsko)

3. ceny (řazeno abecedně):

Tomoya Katsuno: Data Flow Management in Telemetric Body Area Network System (Japonsko)

Pawel Mazurek: Measurement Uncertainty of Echo Parameters Estimation in UWB Radar System for Monitoring of Human Movements (Polsko)

Ján Tomlain: Partial Discharge Diagnostic System for Non-destructive Testing of High-voltage Machines (ČVUT FEL, Česká republika).

Závěrem je možno konstatovat, že XXI. světový kongres IMEKO (po 30 letech druhý pořádaný v Praze) byl odborně i organizačně na vysoké úrovni, splnil očekávání



Obr. 4. Udělení ceny ČSVTS

všech přítomných, o čemž svědčí i pochvalné vyjádření rady účastníků včetně členů řídicích orgánů IMEKO.

prof. Ing. Vladimír Haasz, CSc.

předseda národního organizačního výboru kongresu

prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.

prezident kongresu, předseda Českého národního výboru IMEKO, předseda ČSVTS

KURZ „OPĚRNÉ KONSTRUKCE“

Česká stavební společnost (ČSS) ve spolupráci s Fakultou stavební ČVUT v Praze, Univerzitou v Brazílii a společností Mott MacDonald CZ uspořádala ve dnech 24. až 27. srpna tohoto roku soubor přednášek na téma „Opěrné konstrukce“. Přednášky byly zaměřeny na stavební praxi. Přednášejícím byl prof. Renáto Pinto da Cunha z UnB Brasília, Brazil. Prof. Cunha vystudoval inženýrské stavitelství na Federální univerzitě v Rio de Janeiru v roce 1986. Titul Ph.D. v oboru geotechnika získal na University of British Columbia v Kanadě v roce 1994 a post doktorandskou kvalifikaci na University of Sydney v Austrálii v roce 1999. Téma bylo prezentováno v angličtině. ČSS zajistila překlad odborných termínů do češtiny.

Kurz byl tematicky rozčleněn do čtyř bloků:

- Hlavní aspekty návrhu opěrných zdí: alternativy, typy, aktivní a pasivní kotvy.
- Opěrné konstrukce: kotvené, tížné a úhlové zdi.
- Opěrné konstrukce pokračování: hřebíkování.
- Stabilizace skalních svahů: balvany a bloky.

Místo konání bylo na Fakultě stavební ČVUT. Akce se zúčastnila řada odborníků z praxe. Jmenovitě z firem Mott MacDonald CZ, Zakládání staveb a.s., FG Consult s.r.o., AZ Sanace, a.s., ARCADIS CZ. O absolvování kurzu bylo na závěr vydáno osvědčení.

Stabilita zemních svahů, stavebních jam i horských masivů je důležitá a nelehká úloha pro geotechnickou praxi. Pro přiblížení problematiky můžeme jmenovat sesuv svahu na dálnici D8 u Litochovic a, v poslední době značně medializovanou, stabilizaci skalního masivu v údolí řeky Kamenice nad Hřenskem. Přestože geotechnické podmínky v Čechách a v Brazílii mají svá specifika, vedou uskutečněná řešení k zamyšlení a přinášejí poučení.

Část prezentovaných řešení přibližují následující obrázky:



Na prvním obrázku vidíme kotvení hlubokých jam pilotovými stěnami. Červená zemina je typický brazilský jíl. Tato zemina je značně kolapsibilní a stavba musí být realizována mimo období dešťů, v tzv. suché sezóně. Stavební jáma vpravo je nejhlubší kotvenou stavební jámou v hlavním městě Brazílie.



Druhá sada přibližuje konstrukce bránící padajícímu kamení na strmých svazích v okolí Rio de Janeiro. Používají se izolované kotvy do krycí tenké desky (obráz. vlevo) nebo kotvené ocelové sítě.



Na posledním obrázku vidíme, že část podpíraného skalního masivu může být značná. V daném případě byly použity mohutné kotvené pilíře.

Na závěr přikládáme vzor osvědčení o absolvování kurzu. V našich končinách na to moc zvyklí nejsme, ale v zahraničí je to zcela běžné, neboť firmy se starají a kontroloují profesní růst svých zaměstnanců.

prof. Ing. Pavel Kuklík, CSc.,
předseda České stavební společnosti

INFORMACE O SEMINÁŘI „VZDĚLÁVÁNÍ“

Pátý seminář z cyklu „Prevence katastrof – ochrana obyvatel a životního prostředí“ s názvem „Vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva a prevence katastrof“ se konal 26. března 2015.

Podobně jako semináře předchozí jej uspořádal společně Český spolek pro péči o životní prostředí (ČSPŽP) a Český národní výbor pro omezování následků katastrof (ČNV ONK). Semináře se zúčastnilo více než 60 účastníků z různých oblastí veřejné správy, podnikové či odborné sféry a také z vysokých škol.

Seminář měl za cíl zjistit situaci v oblasti vzdělávání v prevenci katastrof a také hledat možnosti zlepšení této situace v nejbližší budoucnosti. Důležitým prvkem prevence je i vzdělávání a školení občanů, samospráv, státní administrativy i podnikové sféry v oblasti ochrany obyvatelstva před pohromami a zlepšování prevence a připravenosti na různé druhy katastrof. Klíčové je vzdělávání mládeže na všech úrovních škol, které může významně přispět ke zlepšení celkové připravenosti občanů. Důležitou roli hrají i cvičení na možné krizové situace.

Ke zvyšování negativních dopadů katastrof vede často i nesprávné hospodaření v krajině a také nedostatečná odolnost budov a infrastruktury. Seminář, kromě přednášek o zvyšování informovanosti občanů a institucí, přinesl i příklady z praxe – jak probíhá toto vzdělávání na celorepublikové, krajské i lokální úrovni (ORP – obce s rozšířenou působností, kde pří-

stup, řešení i stav v jednotlivých obcích i ORP může být velmi rozdílný) i jaké jsou možnosti vzdělávání v této oblasti na školách všech stupňů. Uvedeny byly nejen příklady dobré praxe, ale i negativní zkušenosti na lokální i regionální úrovni. Seminář poskytl dostatek prostoru pro diskusi a výměnu informací mezi účastníky, co udělat příště lépe a jak, abychom tyto praktické zkušenosti mohli a uměli využít pro další vzdělávání a pro zvýšení naší připravenosti na budoucí krizové situace.

PODLE PROGRAMU SEMINÁŘE BYLY PŘEDNESENÝ NÁSLEDUJÍCÍ PŘEDNÁŠKY:

plk. Mgr. Eleonóra Tilcerová

Odbor ochrany obyvatelstva a krizového řízení,
GŘ HZS

PRAVIDELNÁ VÝUKA VE ŠKOLÁCH – ZÁKLAD VZDĚLÁVÁNÍ OBYVATELSTVA

Ve smyslu Koncepce ochrany obyvatelstva do roku 2020 s výhledem do roku 2030 je potřeba věnovat zvýšenou pozornost přípravě obyvatelstva. Z dlouholetých zkušeností vyplývá, že kvalitní příprava obyvatel musí začínat ve standardním vzdělávacím procesu. To je totiž prostor pro pravidelné předávání informací, získávání znalostí, dovedností a formování postojů. Tato forma přípravy tvoří základní stavební kámen, na kterém lze dále přípravu obyvatelstva rozvíjet, a to formou různých projektů a akcí. Byl představen stávající stav výuky, podpora výuky (pomůcky, metodiky, kurzy pro učitele) a nástin vývoje v této oblasti.

pplk. Mgr. Jaromír Šiman,

Odbor ochrany obyvatelstva a krizového řízení, GŘ HZS
**PROJEKTY HZS ČR NA PODPORU VÝUKY A POMŮCKY
K VÝUCE**

K podpoře výchovy a vzdělávání obyvatelstva realizuje HZS ČR řadu projektů. Vedle menších regionálních jsou realizovány velké projekty, které se vzájemně doplňují. Jsou realizovány ve dvou a více krajích a postihují široké spektrum obyvatelstva. Jsou to především projekty HASÍK CZ, Vaše cesty k bezpečí aneb chytré blondýnky Vám radí, pohybově-vědomostní soutěže a spolupráce s Asociací Záchranný kruh.

kpt. Ing. Veronika Krajsová,

Asociace Záchranný kruh

INTEGROVANÝ PROJEKT ZÁCHRANNÝ KRUH

Uvedený projekt představuje několik samostatných projektů, které dohromady komplexně podporují systematické vzdělávání obyvatelstva a jeho cílových skupin v oblastech ochrany zdraví, životů, životního prostředí a majetku; projekt Internetový bezpečnostní portál, projekt Chraň svůj svět, chraň svůj život - Interaktivní multimediální učebnice; projekt Včas umět a znát je na pořad - Deskové vzdělávací hry; projekt Bezpečnostní informační systém pro města a obce; projekt Záchrana života realitou; projekt Stolní kalendář pro seniory; projekt Domeček rizik a další.

PaedDr. Miroslava Salavcová

Odbor vzdělávání, MŠMT

**AKTIVITY MŠMT V OBLASTI BEZPEČNOSTI
A OCHRANY ZDRAVÍ DĚTÍ, ŽÁKŮ A STUDENTŮ**

MŠMT se aktivně věnuje bezpečnosti a ochraně zdraví dětí, žáků, studentů a učitelů nejen v rámci výchovy a vzdělávání, ale také prostřednictvím opatření, která mají zabránit jejich ohrožení. Významné změny, které byly provedeny v zásadním kurikulárním dokumentu pro základní vzdělávání, tedy v Rámcovém vzdělávacím programu pro základní vzdělávání (RVP ZV), kterým se musí řídit všechny základní školy, rozšířily zásadním způsobem tuto oblast vzdělávání a zajistily tak povinnost vzdělávání a výchovy v tomto rámci na základních školách. V souvislosti s tím bylo ve spolupráci s Národním institutem pro další vzdělávání provedeno proškolení pedagogických pracovníků. V současné době MŠMT chystá další opatření, se kterými by měla být odborná veřejnost seznámena.

Ing. Otakar J. Mika, CSc., Ústav ochrany obyvatelstva,
Fakulta logistiky a krizového řízení, U. Hradiště
**SYSTÉMOVÉ ZLEPŠOVÁNÍ PŘIPRAVENOSTI
OBYVATELSTVA NA ZVLÁDÁNÍ MIMOŘÁDNÝCH
UDÁLOSTÍ A KRIZOVÝCH SITUACÍ**

Akademické zamyšlení nad stavem a perspektivami připravenosti obyvatelstva na zdolávání mimořádných událostí a krizových situací v České republice. Krátké zastavení u Konceptů ochrany obyvatelstva 2008 a 2013. Studijní programy a jejich praktická realizace a aplikace na naší fakultě. Bezpečnostní projekty studentů 3. ročníku a zjištěné poznatky, náměty a doporučení. Možnosti zlepšování připravenosti obyvatelstva se zaměřením na vysokoškolské studenty v České republice. Jako konkrétní příklad bude uveden výzkumný bezpečnostní projekt z oblasti připravenosti vysokoškolských studentů.

Ing. Rostislav Guth, Odbor bezpečnosti a krizového řízení, Magistrát hl. m. Prahy

**OCHRANA OBYVATELSTVA A PREVENCE KATASTROF
MĚSTSKÉ AGLOMERACE V PRAXI**

Vzdělávání v oblasti prevence krizových orgánů města a městských částí je nezbytným předpokladem pro zvládnutí mimořádných situací a krizových stavů. Mimo klasického školení a metodických kontrol se jako velice účinná forma vzdělávání ukazují tematická cvičení a praktické ukázky. Pro zvýšení povědomí občanů v této oblasti je potřebné zvolit nenásilnou a zábavnou formu, která upoutá. Jako vhodné se osvědčily praktické ukázky především při různých cvičeních, připravené letáky a brožury. A v neposlední řadě pak informace o prevenci na webových stránkách města a městských částí.

Ing. Alexander Dellamária, Útvar krizového řízení,
Úřad městské části Praha 9

**MOŽNOSTI A ZPŮSOBY INFORMOVÁNÍ PRÁVNICKÝCH
A FYZICKÝCH OSOB O CHARAKTERU MOŽNÉHO
OHROŽENÍ OBYVATEL VE SPRÁVNÍM OBVODU OBCE
S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ (MĚSTSKÉ ČÁSTI)**

Zákon č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému ukládá obecnímu úřadu seznamovat právnické a fyzické osoby v obci s charakterem možného ohrožení, s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi a ochranou obyvatelstva. Tato povinnost je městské části svěřena do přenesené působnosti Statutem hlavního města Prahy. Úřady městských částí využívají k tomuto účelu hromadné informační prostředky, ukázky činnosti integrovaného záchranného systému i přímých kontaktů s obyvatelstvem.

Ing. Václav Kostelník, CSc., Oddělení krizového řízení a obrany, Magistrát města Zlína

ŘEŠENÍ KRIZOVÉ PŘIPRAVENOSTI A VZDĚLÁVÁNÍ V ORP

Problematice krizové připravenosti obcí v rozšířené působnosti (ORP) Zlín, povědomí občanů a vzdělávání nebyla v současnosti věnována zvláštní pozornost, přestože v systému krizového řízení mají své základní a důležité místo a starostové i obecní úřady spadají do orgánů krizového řízení. Přístup, řešení i stav v jednotlivých obcích i ORP v této oblasti je velmi rozdílný. Příspěvek řeší poznatky z analýzy stavu a ukazuje způsob i výsledky řešení krizové připravenosti v ORP Zlín, včetně možného řešení způsobu osvěty, vzdělávání občanů, dětí a žáků základních škol obcí.

Ing. Jiří Hladík, PhD., Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Praha

SPRÁVNÉ HOSPODAŘENÍ NA PŮDĚ – VÝZNAMNÁ PREVENCE KATASTROF

Půda - neobnovitelný přírodní zdroj (tvorba 1 cm půdy trvá stovky let) má nezastupitelnou úlohu z pohledu produkčních i mimoprodukčních funkcí, z nichž většina se vztahuje ke koloběhu vody v krajině. Vlastnosti půdy významně přispívají k udržení vody v krajině a předcházení vzniku povodní a zároveň následkům dlouhotrvajícího sucha. Některé vlastnosti půd jsou dané jejich vývojem, nelze je ovlivnit. Další vlastnosti jsou závislé na způsobu hospodaření na půdě. Přednáška se věnuje degradačním faktorům působícím na půdu, které vedou ke snížení odolnosti krajiny při extrémních událostech a prezentuje dostupné či připravované nástroje v prevenci proti nevhodnému hospodaření na půdě, ztrátě půdy (komplexní pozemkové úpravy, dotační politika, registr informací o půdě a nová sankční ustanovení v legislativě aj.).

Ing. Ivan Obrusník, DrSc., Český národní výbor pro omezování následků katastrof

JAK ZVYŠOVAT ODOLNOST VŮČI BUDOUCÍM KATASTROFÁM

Kromě vzdělávání v oblasti připravenosti reagovat na přicházející krizovou situaci či katastrofu je třeba věnovat úsilí i zvyšování připravenosti na budoucí katastrofy a zejména zvyšování odolnosti obcí i jednotlivých občanů v období „mezi katastrofami“. Jedná se většinou o dlouhodobější opatření, která bývají často podceňována jak ze strany státní správy, samosprávy a podniků, tak i ze strany jednotlivých občanů. Všechny výše uvedené složky musí sdílet odpovědnost za provádění těchto opatření, neboť právě cesta zvyšování odolnosti může

významně a zároveň efektivně snížit ztráty na životech i majetku v budoucnu.

K úspěchu semináře tradičně přispělo i pěkné prostředí radnice Prahy 9. Z diskuse během semináře i ze závěrečné diskuse, kterou moderoval I. Obrusník, vyplynulo několik stručně shrnutých závěrů. Je třeba změnit postoj veřejnosti ke vzdělávání v oblasti ochrany obyvatelstva, neboť občané se často mylně domnívají, že jsou před katastrofami dostatečně chráněni systémem krizového řízení a integrovaného záchranného systému (IZS), a proto se nemusí vzdělávání a připravenosti na budoucí katastrofy věnovat. Seminář ukázal, jak Hasičský záchranný sbor (HZS) pomáhá velmi účinně při vzdělávání mládeže i dospělého obyvatelstva a využívá k tomu systému školení, cvičení a také moderních prostředků a pomůcek. K nim patří např. filmy, videa, brožury a učebnice či speciální webové stránky. Pomáhají i nevládní organizace, z nichž lze jmenovat zejména „Záchranný kruh“, který se vzdělávání zejména dětí věnuje dlouhodobě. Také MŠMT postupně zlepšuje vzdělávání žáků na různých stupních škol s výjimkou vysokých i s pomocí vzdělávání a školení učitelů. Někteří přednášející ukázali funkční případy vzdělávání občanů i úředníků v hl. m. Praze, městských částech i na úrovni obcí s rozšířenou působností (ORP). Zdůraznili i důležitost praktických cvičení na jednotlivé druhy pohrom. Nelze však zapomenout i na vzdělávání v oblasti péče o půdu a obecně o vodu v krajině, které ovlivňují negativní dopady jak povodní, tak i sucha. Je třeba vzdělávat veřejnou správu (včetně starostů a hejtmanů, kteří se často mění po volbách), představitele firem i občany v oblasti dlouhodobějších opatření, které zahrnují zejména zvyšování připravenosti a odolnosti infrastruktury (silnice, mosty, tratě, budovy apod.) vůči budoucím pohromám a také územní plánování.

Aby vzdělávání bylo úspěšné, musí fungovat jako dobře řízený a koordinovaný systém zahrnující školy včetně vysokých, složky IZS v čele s HZS, ministerstva, další úřady a instituce, samosprávy na krajích, ORP a obcích a také firmy a jednotlivé občany.

Ing. Ivan Obrusník, DrSc.

Český spolek pro péči o životní prostředí

Český národní výbor pro omezování následků katastrof

ZE ŽIVOTA ČESKÉ MARKETINGOVÉ SPOLEČNOSTI

Z ČINNOSTI ČMS:

REGIONÁLNÍ KLUBY ČMS - STŘEDISKA VZDĚLÁVÁNÍ A PŘEDÁVÁNÍ ZKUŠENOSTÍ

V letošním roce oslavila Česká marketingová společnost 25 let svého trvání. Její aktivity a působení na marketingovou odbornou veřejnost jsou v regionech podporovány a umocňovány profesními kluby, jejichž posláním není pouze zvyšování a zkvalitňování vzdělanosti v oblasti marketingu, ale plní také celá léta nezanedbatelnou společenskou funkci.

Regionální kluby ČMS jsou organizovány na teritoriálním principu a sdružují se v nich členové ČMS působící na určitém území. V čele regionálních klubů stojí předsedové, v některých jsou ustaveny výbory klubu. Regionální kluby mají značnou autonomii jak v otázkách programu činnosti, tak v hospodaření.



Cecílie Klevarová,
RK Ostrava



Jozefína Šimová, RK Liberec



Marcela Kožená
RK Východní Čechy



Vratislav Kozák
RK Zlín



Pavel Novák
RK Plzeň



Aleš Koutný
RK Vysočina

OSTRAVA - OCELOVÉ MARKETINGOVÉ SRDCE

Bez nadsázky lze takto označit regionální ostravský klub, v jehož čele stojí paní Cecílie Klevarová. Dáma ověřená akademickými tituly a obdařená mimořádným ženským půvabem dovede nejen zaujmout své posluchače na přednáškách, ale dlouhá léta okouzluje a udivuje své klubové partnery novými nápady, podněty a aktivitami. Na pravidelné klubové schůzky se všichni těší, protože setkání s profesionálními partnery se stalo postupně platformou, kde se z konkurentů stali kamarádi ochotní sdílet radosti i starosti běžného profesního a nezávislého života.

ZLÍN NEZAPŘE MORAVU

Kolem Zlína sice vinic moc nenajde (respektive tam nejsou žádné), ale to neznamená, že by místní obyvatelé a marketéři neměli ke vzácnému moku kladný vztah. To se ostatně projevilo při několika seminářích a klubových setkáních, které překročily nejen hranice města, ale dokonce i regionu.

V příjemném prostředí, které poskytli moravští vinaři, se konala společná sezení, jejichž cílem nebyla tentokrát jen ochutnávka a hodnocení mimořádných přírodních produktů, ale vážné debaty zabývající se marketingovými strategiemi a hledáním nových cest na domácí i zahraniční trhy, kde jsou moravské vinařské produkty stále více ceněny.

Vratislav Kozák je muž na pravém místě, který věnuje klubu a jeho aktivitám velkou část svého osobního času.

AKTIVITY SEVEROČECHŮ

Regionální klub v Liberci pracuje aktivně už dlouhá léta. Pořádá několikrát do roka setkání svých členů, na které zve partnery z odborných kruhů z příhraničních oblastí i z daleké ciziny. Podstatnou zásluhu na těchto mimořádně úspěšných aktivitách má dlouholetá předsedkyně klubu paní Jozefína Šimová.

AKADEMICKÁ PLZEŇ

Plzeň je strohá, akademická, mnohdy by se dalo říct, že trochu suchá. Ale zdání klame. Za klubovými večery, které svými tematickými náměty připomínají akademické univerzitní debaty (klub skutečně spolupracuje často s různými fakultami, takže srovnání je na místě), se skrývají velmi přátelská a živá setkání, které v bohatých diskusích vyřeší nejen jeden marketingový oříšek.

V Plzni se klubovým aktivitám dlouhá léta věnuje pan Pavel Novák.

PARDUBICKÉ LAHŮDKY

Regionální klub Východní Čechy má své sídlo v Pardubicích. Zásluhou jeho předsedkyně paní Marcely Kožené je činnost úzce vázána na univerzitní aktivity, a tak se jeho platforma stává přirozenou půdou pro růst marketingové vzdělanosti v tomto regionu. I když akce nejsou příliš časté, jejich vyznění a přínos jsou velmi důležité.

Milada Hábová

ředitelka České marketingové společnosti



MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA TECHNICKÝCH NOVINEK, PATENTŮ A VYNÁLEZŮ **INVENT ARENA 2016**

16. – 17. 6. 2016, WERK ARENA TŘINEC, ČESKÁ REPUBLIKA

V srdci Moravskoslezských Beskyd, v průmyslovém městě Třinci, v jedné z nejmodernějších arén v Evropě proběhne v polovině června 2016 první ročník Mezinárodní výstavy technických novinek, patentů a vynálezů INVENT ARENA.

Hlavním cílem je oslovení a integrace představitelů obchodu, investorů, výzkumných pracovišť, inovačních firem, vysokých a středních škol, mladých tvůrců a výrobců hledajících zajímavá inovační řešení, resp. podněty čekající na zavedení do praxe.

Na výstavě INVENT ARENA budou prezentovány technické novinky, vynálezy, patenty a nové technologie v těchto kategoriích:

1. Ekologie a ochrana životního prostředí
2. Hutnictví, energetika, strojírenství, doprava, stavebnictví
3. Chemie, zemědělství, zdravotnictví, biotechnologie
4. Výpočetní technika, telekomunikace, automatizace, informatika
5. Mladí inovátoři
6. Ostatní

Nejlepší exponáty v jednotlivých kategoriích budou oceněny zlatou, stříbrnou a bronzovou medailí. Pro absolutního vítěze je připravena hlavní cena Grand Prix.

Jedním z důležitých cílů projektu INVENT ARENA je propagace tvůrčích myšlenek mezi mládeží. Účastníci výstavy prezentují nejnovější dosažené výsledky a zkušenosti při rozvoji vědy a techniky v mnoha oblastech lidské činnosti. Účinná ochrana duševního vlastnictví je důležitou součástí inovačního procesu a významně přispívá ke konkurenceschopnosti těch, kteří jej dokáží optimálně použít.

Výstava INVENT ARENA si předsevzala sehrát právě v této oblasti významnou úlohu. Chceme propagovat a ukázat všem zájemcům o vědu, techniku a inovace nejnovější domácí a světové trendy. Poukázat na důležitost tvůrčí práce a zdůraznit význam průmyslové právní ochrany pro uplatnění nových řešení na trhu. Současně chceme umožnit „českým hlavám“ uplatnit své nápady a řešení na široké mezinárodní platformě a seznámit se s aktuálními technickými novinkami jiných zemí zúčastněných na výstavě.

Součástí budou také odborné semináře, tématicky zaměřené na propagaci ochrany duševního vlastnictví nebo podpory mladých inovátorů, které uvedou odborníci z Úřadu průmyslového vlastnictví a Akademie věd ČR. V rámci INVENT ARENY proběhne také již čtvrtý ročník mezinárodních řemeslnických her učňů základních a středních škol. Soutěží v oborech elektrotechnik, hutník, mechanik a dalších se zúčastní studenti z ČR, Slovenska, Polska, Maďarska, Německa a Rakouska.

INVENT ARENA získala záštitu místopředsedy vlády ČR pro výzkum, vědu a inovace, ministryně školství, mládeže a tělovýchovy ČR, ministra průmyslu a obchodu ČR, prezidenta Hospodářské komory ČR, předsedy Akademie věd ČR a starostky Města Třince.



MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA TECHNICKÝCH NOVINEK, PATENTŮ A VYNÁLEZŮ **INVENT ARENA 2016**

16. – 17. 6. 2016, WERK ARENA TŘINEC, ČESKÁ REPUBLIKA

Organizátorem výstavy jsou TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY, a.s., podnik s téměř 180letou tradicí a Česká hutnická společnost, z. s. Odbornou garanci poskytly IFIA (International Federation of Inventors Associations), ČSVZ (Český svaz vynálezů a zlepšovatelů), ČSVTS (Český svaz vědeckotechnických společností) a ÚPV (Úřad průmyslového vlastnictví).

Důvodem uspořádání výstavy byla absence podobné akce v České republice. Výstavy vynálezů, patentů a inovací většího rozsahu se v minulých letech konaly jen sporadicky, naposledy v roce 2013, ale dlouhodobá koncepce zde chyběla.

Pro zájemce proběhne po skončení INVENT ARENY v rámci doprovodného programu, organizovaný výlet do Prahy s prohlídkou památek.

Hostitelské město Třinec leží v Těšínském Slezsku, pohraniční oblasti severovýchodní části severní Moravy a Slezska, které přímo sousedí s Polskou a Slovenskou republikou. Rozmanitý region spojuje řeka Olše, která Třincem protéká.

Atraktivitami regionu jsou kromě Těšínských Beskyd, které jsou častým a oblíbeným výletním místem, také jeho tradiční architektura a folklor. Kolorit dřevěných staveb, zachování tradiční řemeslné výroby, lidových zvyklostí a obyčejů dává návštěvníkům zapomenout, kde je hranice mezi minulostí a přítomností.

V Třinci se spolu snoubí průmyslové srdce města a krásy okolní přírody. Během několika chvil tak můžete po návštěvě těžkého hutního provozu stát na vrcholku hory a nerušeně relaxovat uprostřed beskydských lesů.

Multifunkční hala WERK ARENA, ve které se výstava uskuteční, je díky své vybavenosti a nadstandartnímu zázemí považována za jednu z nejmodernějších arén v Evropě a najdete v ní i světový unikát - nejdelší souvislý LED mantinel.

**16. - 17. 6. 2016
WERK ARENA TŘINEC
ČESKÁ REPUBLIKA**



**MEZINÁRODNÍ
VÝSTAVA** TECHNICKÝCH NOVINEK,
PATENTŮ A VYNÁLEZŮ



Pod záštitou: Místopředsedy vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace | Ministryně školství, mládeže a tělovýchovy ČR | Ministra průmyslu a obchodu ČR | Předsedy Akademie věd ČR | Prezidenta Hospodářské komory ČR | Starostky města Třince | Kontakt: www.inventarena.cz

organizátor:



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY



ČESKÁ HUTNICKÁ
SPOLUČNOST, z.s.

odborná garance:



ČESKÝ SVAZ
vynálezů a zlepšovatelů



ČESKÝ SVAZ
VĚDECKOTECHNICKÝCH
SPOLUČNOSTÍ



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

ÚVODNÍ SLOVO

WWW.INVENTARENA.CZ

DŮM TECHNIKY ČS VTS Kladno s.r.o.

Dům techniky ČS VTS Kladno s.r.o. se ve dnech 13. a 14. 10. 2015 účastnil jako vystavovatel 18. ročníku Veletrhu celoživotního vzdělávání v Kladně. Tato každoroční akce je určena především žákům základních škol a jejich rodičům pro výběr dalšího studia. Vystavovatelé – učiliště, střední a vysoké školy, nejen kladenského regionu, nabízeli možnosti studia v jejich zařízeních.

Dům techniky se prezentoval jako centrum celoživotního vzdělávání s nabídkou služeb v oblastech poradenských činností pro výběr studijních oborů a povolání, rekvalifikačních kurzů a dalších vzdělávacích aktivit.



Bc. Zdeněk Procházka

jednatel Domu techniky ČS VTS Kladno s.r.o.

www.dtkladno.cz

DTO CZ, s.r.o. (DŘÍVE DŮM TECHNIKY OSTRAVA)

DTO CZ – VZDĚLÁVÁNÍ JAK MÁ BÝT!

DTO CZ se sídlem v Ostravě do podzimu roku 2015 připravil a uskutečnil ke třem stovkám vzdělávacích kurzů, seminářů a workshopů. Vzdělávání a sdílení znalostí je doménou činnosti. Kromě toho se věnuje poradenství v podnikových procesech, autorizačním a akreditovaným zkouškám osob a konferenčnímu servisu. Místem výkonu vzdělávání se dnes stále více stává sídlo zákazníka, probíraným tématem rozhodně to, co vede k přidané hodnotě pro organizaci a samotného účastníka. Lektor musí být profesionál, forma výuky upravená cílům vzdělávání, vzdělávací procesy vedené v předpokládané kvalitě a hlavně výstupy musí být inovativní, inspirativní a pro účastníky povzbuzu-

jící do další práce. To se dnes chápe jako vzdělávání jak má být.

Paleta nabízených kurzů a seminářů je velmi pestrá a postihuje průřezově řadu oblastí a odvětví. Z nabízených lze představit:

- Archivnictví
- Bezpečnost informací
- BOZP
- Ekologie
- Inovace a kreativita
- Kvalita a automotive
- Lidské zdroje a personalistika
- Logistika a skladování



- Měkké dovednosti
- Metrologie a zkušebnictví
- Plastikářství
- Radiační ochrana
- Sociální služby a zdravotnictví
- Společenská odpovědnost
- Správa majetku a provoz budov
- Štíhlá výroba
- Technické profese (vyhrazených zařízení)
- Účetnictví a daně

Kde je nutné, disponuje DTO CZ akreditacemi relevantních ministerstev, aby získal účastník potřebný kvalifikační doklad nebo osvědčení o prohloubení stávající kvalifikace.

Nyní je možné přestavit na dvou zcela odlišných formách, jak pracuje a jakou metodikou postupuje DTO CZ.

Kurzy a tréninky přímo v podnicích

Management průmyslových podniků v současnosti stále více žádá kurzy a tréninky zaměstnanců vedené tak, aby výstupem byl buď vyřešený problém, nebo alespoň znalost účastníků jak problém, projekt, zadání řešit. Skupiny nebývají početné, okolo 10 lidí. Nejlepší je z pohledu praktického zadání, když je skupina heterogenní (tj. složena ze zástupců různých úseků, procesů, oddělení). Je jisté, že lektor již není jenom lektorem, stává se i koučem a nejednou i poradcem.

Účastníci musí zvládnout jak nezbytnou teorii, tak i procvičit si nové znalosti na příkladech, ale hlavně umět aplikovat nové znalosti a dovednosti v praxi. Je jisté, že nelze v tomto případě uvažovat o jednodenních aktivitách.

DTO CZ takto realizovala v letošním roce několik desítek projektů v různých podnicích v celé ČR. A s jakými bariérami se lze nejčastěji střetnout? Klíčová pro úspěch vzdělávací akce je vzájemná důvěra mezi

lektorem a účastníky. Nesmí se ani náznakem stát, že by lektor během nebo bezprostředně po akci podával „zpětnou vazbu“ vedení společnosti o nových a dosud neznámých faktech (která mohou svědčit proti někomu), o dílčích názorech účastníků, o konkrétních mírách zavinění toho či onoho zaměstnance případného problému. Nikdy není zadáním odhalit viníka za to, co se stalo nebo u koho něco nejde, ale proč se to či ono stalo, anebo co je nutno překonat, aby se něco pohnulo k lepšímu stavu.

Propojení tvrdých dovedností s měkkými technikami se předpokládá automaticky. Není prostor se jednou zabývat např. principy výrobní logistiky a pak nezávisle týmovou prací. Na kurzech a trénincích lektor koncipuje celý průběh tak, aby týmovou prací došel s účastníky k novému poznání. Nebo alespoň v rámci rozsáhlejší trvajících soustředění prošla skupina těmito disciplínami v takovém sledu, aby zvládli přirozeně jedno i druhé a poznali kouzlo propojení.

Co DTO CZ nejčastěji otevírá? - Tréninky mistrů v řešení provozních zadání, Techniky 8D a FMEA, Plánování výroby, Štíhlá výroba, Nástroje zlepšování výroby, Eliminace výrobních ztrát, Technologie a vady v plastikářské výrobě aj.

Otevřené kurzy v DTO CZ

Asi 2/3 vzdělávacích kurzů patří mezi tzv. otevřené. Jedná se o kurzy vyhlášené pro širokou veřejnost, na které se mohou hlásit z různých podniků nebo organizací. I zde platí, že účastník předpokládá získání takových znalostí a dovedností (lhostejno, zda se jedná o rekvalifikační, kvalifikační nebo zdokonalovací kurz), aby snáze řešil své zadání nebo problém. Ve většině působí v kurzech více lektorů. Pak je nezbytné, aby v rámci lektorské „konference“ (nebo jiného podobného formátu) sladili vyučující přístupy a postupy.



Předností těchto kurzů je bezpochyby pestrost ve zkušenostech účastníků z různých podniků a organizací. Názorová různorodost. Zpomalením může být znalostní nestejnorodost. Předejít posledně jmenovanému problému sice lze definováním požadavků na znalost zájemců o kurz, ale v reálném světě toho většinou nelze dosáhnout. Uplatňováním tohoto pravidla (zcela opodstatněného u jazykových kurzů) by se totiž nepodařilo získat potřebný počet zájemců k otevření. Každý kurz má svůj rozpočet a definován minimální počet lidí pro otevření.

O co je největší zájem v DTO CZ? – o kurzy a semináře k systémům managementu, kurzy k nástrojům a technikám uplatňovaným v sektoru automotive, kreativita a inovace, specifika technologie výroby v plastikařském průmyslu apod.

A závěrem ...

Chceme-li být stále na špici, musíme být v něčem výjimeční. Jiní než ostatní. Inovativní, inspirativní a při tom profesionální v přístupu. I když výjimečnost se mění (výjimečnost jako atribut produktu), vše ale začíná a končí u znalostí lidí. Jak interních zaměstnanců DTO CZ, tak dodavatelů (lektorů, koučů, trenérů apod.). DTO CZ připravuje trvale novinky, zajímavosti, požadovaná témata pro vzdělávání. Pokud je klient spokojený a získal novou hodnotu, pak je vzdělávání, jak má být!

Ing. Alan Vápeníček, CSc.

jednatel DTO CZ, s.r.o. Ostrava

www.dtocz.cz

DŮM TECHNIKY PARDUBICE spol. s r.o.

VI. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ KONFERENCE VOC 2015

EMISE ORGANICKÝCH LÁTEK Z TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ A METODY JEJICH SNIŽOVÁNÍ

Dům techniky Pardubice uspořádal ve spolupráci se společností ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o. již VI. ročník mezinárodní konference s názvem VOC 2015 - EMISE ORGANICKÝCH LÁTEK Z TECHNOLOGICKÝCH PROCESŮ A METODY JEJICH SNIŽOVÁNÍ. Konference se konala v Pardubicích ve dnech 18. – 19. června a jejím cílem bylo seznámit účastníky s metodami snižování emisí VOC, metodami jejich měření a s příslušnou legislativou. Součástí konference byla i vědecká sekce zaměřená na nové poznatky v této oblasti.

VOC (Volatile Organic Compounds) je anglická zkratka pro skupinu těkavých organických sloučenin. Tyto látky mají negativní vliv na kvalitu ovzduší a životní prostředí s důsledky pro lidské zdraví a biosféru. Jsou hlavními prekursori tvorby fotochemického smogu, tzn., že přispívají k tvorbě přízemního ozonu.

Na konferenci byla řešena mimo jiné problematika zajištění autorizovaného měření emisí a imisí a s tímto související úloha České inspekce životního prostředí, problematika pachových látek v emisích, použití biofiltrů pro

čištění odpadního vzduchu z provozních zdrojů či metody likvidace VOC z průmyslových procesů.

Vedle společnosti ELVAC EKOTECHNIKA s.r.o. se zde prezentovali zástupci řady významných odborných subjektů, např. MPO ČR, ČIŽP Praha, VŠCHT Praha a VUT





Brno. Zahraničními přednášejícími a delegáty byli představitelé dánské společnosti HALDOR TOPSOE a Polské Akademie věd z pracoviště Krakow.

Konference byla určena pracovníkům státní správy, projektovým organizacím, podnikům používajícím organická rozpouštědla a produkujícím VOC, pracovníkům

vysokých škol, vědeckých a výzkumných pracovišť. Jednotlivé prezentace byly významným přínosem pro všechny zúčastněné a ukázaly moderní možnosti sledování emisí a imisí z průmyslu a současně nové perspektivní technologie k jejich eliminaci. Závěrem konference se konala panelová diskuze.

XXXII. DNY SVAŘOVACÍ TECHNIKY

Tato významná mezinárodní akce Domu techniky Pardubice a společnosti ESAB Vamberk, s.r.o., člen koncernu se konala ve dnech 19. – 21. května 2015 v hotelu Studánka nedaleko Rychnova nad Kněžnou.

Konference se stala již po třicáté druhé tradičním setkáním svářečských odborníků nejen z České republiky, ale i ze Slovenska a významně přispěla ke vzájemné výměně informací a navázání osobních kontaktů. Konference měla za cíl seznámit svářečskou veřejnost se současným stavem a novými trendy v oblasti svařování, s novými způsoby aplikací přídavných svařovacích materiálů v technické praxi a s nabídkou přídavných svařovacích materiálů a zařízení pro svařování společnosti ESAB VAMBERK, s.r.o., člen koncernu.

Přednášející se postarali o dva dny nabitě přednáškami a byli zárukou zajímavého programu a vysoce hodnocené úrovně konference. Účastníci si vyslechli přednášky na téma např. zkušenosti při certifikaci výrobců ocelových konstrukcí dle norem EN 1090, problematiky svařování mostních konstrukcí, automatizace procesů tepelného řezání oceli či použití procesu SAT v západní Evropě. Součástí programu byly také přednášky o změnách v legislativě či systému vzdělávání svářečského personálu. K odlehčení tématu byla zařazena přednáška psycholožky „Vybrané aspekty psychohygieny jako



prevence stresu“, která se setkala s velkým úspěchem. Odborníci ze společnosti ESAB Vamberk, s.r.o., člen koncernu seznámili zájemce s nejmodernějšími metodami svařování a představili nabídku standardních zdrojů a příslušenství, které byly prezentovány během exkurze do výrobních závodů společnosti.

Tradiční doprovodnou akcí konference byla soutěž svářčů o hodnotné ceny. Vyhlášení vítězů soutěže pro-

běhlo na společenském večeru, kterým byla třídní konference uzavřena.



NADREGIONÁLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROJEKT FINANČNÍ PRŮVODCE

Dům techniky Pardubice realizuje v období od 1. 10. 2014 do 31. 10. 2015 vzdělávací projekt FINANČNÍ PRŮVODCE.

Projekt je určen pro sociální pracovníky z celé ČR, kteří pomáhají lidem s duševním onemocněním.

Cílem projektu je posílit znalosti sociálních pracovníků v oblastech finančního hospodaření, prevence předlužení, řešení exekucí klientů i pomoc s jejich oddlužením. Obsah kurzů byl koncipován tak, aby účastníci získali co nejvíce praktických informací a návodů jak pomoci klientům jejich služby.

Akreditovaná školení probíhala v pěti vybraných krajských městech ČR, a to v Ostravě, Brně, Jihlavě, Pardubicích a Plzni. V každém z uvedených míst proběhly celkem 3 dvoudenní kurzy, kterých se celkem zúčastnilo více než 200 osob.

V projektu byla dále nabídnuta účastníkům možnost využít individuálních konzultací s lektory kurzů (právník a dluhový poradce) a řešit konkrétní případy klientů. Tímto způsobem si účastníci kurzů na praktických příkladech pod vedením odborníků upevnili své znalosti získané v kurzech. Možnosti individuálních konzultací využilo celkem 38 sociálních pracovníků z celé ČR.

V rámci projektu vznikla i elektronická publikace obsahující 15 modelových případů klientů sociálních služeb týkajících se problematiky finančního hospodaření a dluhů včetně návodů k řešení dané situace.





KONFERENCE

KVALITA ZDRAVOTNICKÉ PÉČE VI. MODERNÍ ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE A POSTUPY

V Domě techniky v Pardubicích proběhl ve dnech 11. – 12. června 2015 již 6. ročník konference KVALITA ZDRAVOTNÍ PÉČE VI. – MODERNÍ ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE A POSTUPY, jejímž organizátorem byla Česká společnost pro zdravotnickou techniku a Dům techniky Pardubice spol. s r.o.

Konference se zabývala různými pohledy na moderní zdravotnické technologie a postupy, jejichž plnohodnotné a efektivní využívání je bez profesního nasazení nepředstavitelné.

Pravidelnou součástí konference je aktualizovaný přehled legislativy, technických norem a správních postupů, v nichž je kladen důraz na správnou orientaci. Mimořádná pozornost byla věnována novému zákonu č. 268/2014 o zdravotnických prostředcích, který vstoupil v platnost 1. 4. 2015 a v mnoha směrech zásadním způsobem zasáhl do povinností poskytovatelů zdravotních služeb při používání zdravotních prostředků.

Více než 200 účastníků se tak během dvoudenního programu seznámilo s názory předních odborníků vystupujících v jednotlivých tematických okruzích:

1. Nová legislativa a používání zdravotnických prostředků

Nový zákon o zdravotnických prostředcích č. 268/2014 Sb. v několika úhlech pohledu důležitých především pro poskytovatele zdravotních služeb při používání,



odborné údržbě, opravách a revizích zdravotnických prostředků.

2. Nové technologie a postupy v arytmologii

Úloha technika v arytmologii – asistence u výkonu, spolupráce s lékařem, nové postupy a technické prostředky.

3. Moderní vybavení operačních sálů

Robotická chirurgie, 3D laparoskopie, navigace v chirurgických a intervenčních oborech, operační světla, operační stoly a další technika.

4. Trendy v zobrazovacích metodách

Ochrana personálu a pacienta proti ionizujícímu

zařízení, moderní vyšetření na CT, MR, skiaskopii, skiafografii, externí audity.

5. Inteligentní ZP v ošetrovatelství – JIP, domácí péče
Moderní lůžka a nové trendy ve vybavení JIP. Využití monitorace životních funkcí a mobilních aplikací v domácí péči.

6. Sterilizace endoskopů a dutých nástrojů

Dosažený stav sterilizace dutých nástrojů, metody používané v ČR, úskalí u endoskopů, vliv sterilizace na životnost, riziko vzniku nozokomiálních nákaz.

7. Přístrojová komise MZ ČR, studie proveditelnosti, evropské fondy

Studie proveditelnosti a doporučení pro její vypracování. Přístrojová komise MZ ČR a související správní postupy. Zkušenosti s evropskými fondy.

Dle ohlasů účastníků se podařilo připravit velmi kvalitní odborný program, což svědčí o erudovanosti jednotlivých přednášejících. Doufejme, že se i v příštím ročníku podaří uspořádat konferenci s tak pozitivním ohlasem.

Ing. Lenka Černá
jednatelka
www.dtpce.cz



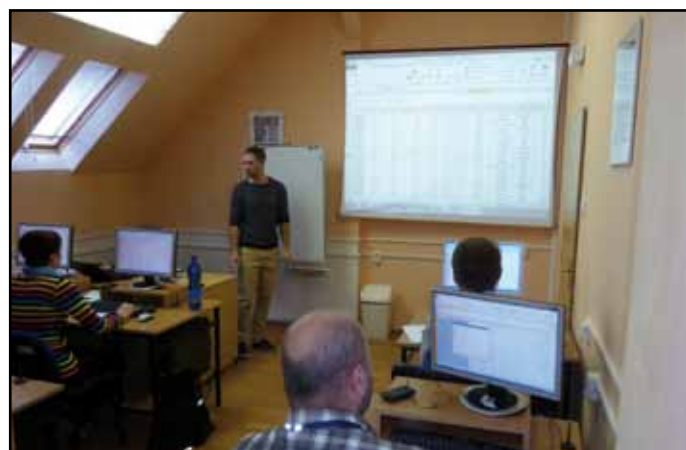
DŮM TECHNIKY PLZEŇ spol. s r.o.

Odborná činnost

Dům techniky pokračoval ve vzdělávání společností a firem v rámci projektu, který vypsal Úřad práce Plzeň-město „Podpora odborného vzdělávání zaměstnanců“. Vzdělávání v těchto společnostech bylo zahájeno na podzim 2014 a pokračovalo do 30. 9. 2015. Projekt umožnil podnikům získat finanční příspěvky na vzdělávání či rekvalifikaci svých zaměstnanců.

U tohoto projektu byly realizovány nové kurzy jako např.: Svářeč, Lešenař, Jeřábník, Instalatér, Technická a obchodní angličtina a němčina, MS Project, Nízkotlaké kotelny, SW ESO 09, Pasivní domy, AutoCAD, Právní minimum, Revizní





technik, Strojník, Motorové pily. Tyto kurzy byly nově zařazeny do nabídky vzdělávacích akcí Domu techniky Plzeň spol. s r.o. pro další období.

Projektová činnost

V r. 2015 DTP ukončil projekt „Trend“ - OP VK, oblast podpory – podpora nabídky dalšího vzdělávání, vyhlášovatel: Krajský úřad Plzeňského kraje. Doba realizace: 1. 4. 2014 – 30. 6. 2015.

V grantových projektech pro další období 2015-2020 bychom se rádi zaměřili na následující aktivity:

- zprostředkování zaměstnání – podpora činností souvisejících s vyhledáváním zaměstnání,
- poradenské činnosti a poradenské programy, které jsou poskytované za účelem zjišťování osobnostních a kvalifikačních předpokladů,

- bilanční a pracovní diagnostika,
- rekvalifikace - zajištění odborné praxe,
- motivační aktivity – pro zvýšení orientace na trhu práce, obnovení pracovních návyků.

Ing. Jiří Vavříčka

jednatel Domu techniky Plzeň spol. s r.o.
www.dtplzen.cz

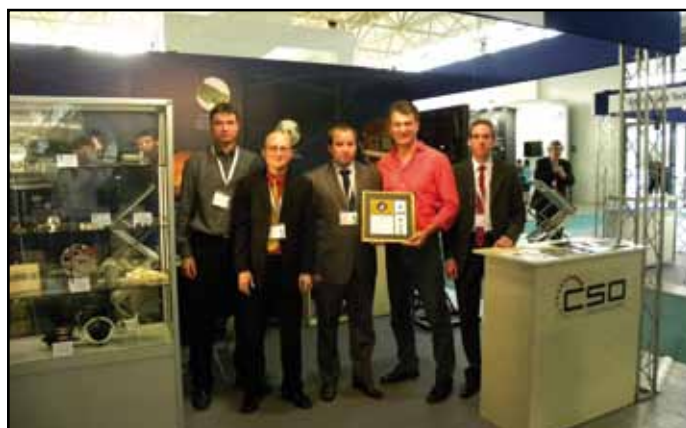
ČESKÁ KOSMICKÁ KANCELÁŘ

Česká kosmická kancelář (Czech Space Office, CSO) je nezisková organizace, která byla založena v roce 2003 s cílem zajišťovat pro Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT) agendu kosmického výzkumu a vývoje. MŠMT tak mohlo využívat služeb CSO, které zahrnovaly především komunikaci s pracovníky ESA a administraci související s řešením kosmických projektů v ČR. Po několika letech vyjednání, jehož se Jan Kolář, ředitel CSO, aktivně podílel, se ČR stala v roce 2008, jako první z postkomunistických zemí, oficiálním členem Evropské kosmické agentury ESA. V současné době se pracovníci CSO podílejí na činnosti čtyř výborů a programových rad ESA a CSO je aktivním členem a kontaktním bodem několika mezinárodních organizací (International Astronautical Federation, Eurisy, Space Generation Advisory Council)

Hlavním cílem CSO je od doby jejího vzniku zajišťovat co největší a nejefektivnější zapojení českých výzkumných, vývojových a průmyslových pracovišť do mezinárodních kosmických projektů. CSO tento záměr naplňuje ve dvou rovinách, kterými jsou podpora kosmických aktivit a kosmického výzkumu v České republice a podpora českých pracovišť při mezinárodní spolupráci na kosmických projektech.

Česká kosmická kancelář tedy funguje především jako poskytovatel profesionálních konzultací, který podává informace jak činitelům s rozhodovacími pravomocemi, tak vědecko-výzkumným a průmyslovým organizacím na české i mezinárodní úrovni. Pořádá školení o pravidlech fungování Evropské kosmické agentury a příležitostech v evropských kosmických programech, nabízí poradenství při hledání projektových příležitostí, navazování kontaktů se zahraničními i tuzemskými partnery a s přípravou a administrací projektových návrhů. Každý rok také umožňuje českým pracovištím propagaci na Mezinárodním astronautickém kongresu. V neposlední řadě CSO pořádá vzdělávací a osvětové akce pro školy, univerzity i širokou veřejnost a podporuje studentské projekty.

CSO, kromě konzultační činnosti a pořádání seminářů pro menší skupiny odborníků, zaměřuje svoji pozornost i na mezinárodní akce celosvětového významu. Mezi největší dosavadní úspěchy CSO patří například spoluorganizování Mezinárodního astronautického kongresu 2010



Astronaut ESA Paolo Nespoli (v červené košili) na stánku CSO na Mezinárodním astronautickém kongresu IAC 2012. Zdroj: CSO



Přednáška ředitele CSO, Jana Koláře, na sympoziu Mezinárodní telekomunikační unie 2015 v Praze. Zdroj: CSO

v Praze, kterého se zúčastnilo více než 3000 účastníků ze 79 zemí světa. V letošním roce pak v Praze úspěšně zorganizovala celosvětové symposium s názvem Humans in Space, které navštívilo více než 200 expertů z 24 zemí světa.

CSO také pravidelně oslovuje českou i zahraniční veřejnost, pro kterou pořádá popularizační akce, jejichž cílem je přiblížit jednotlivé obory kosmonautiky a představit její přínosy v každodenním životě. V roce 2015 tak Prahu navštívil díky CSO bývalý astronaut NASA, Scott Parazynski, který s publikem diskutoval o svých zážitcích a zkušenostech z několika cest do vesmíru.

V neposlední řadě se Česká kosmická kancelář aktivně zabývá spoluprací se žáky a studenty všech věkových kategorií a pomáhá tak vychovávat budoucí generaci odborníků, která bude schopná své znalosti uplatnit na poli kosmonautiky. Pro středoškolské a vysokoškolské

studenty a mladé profesionály se zájem o kosmonautiku založila a provozuje odbornou skupinu Czech Space Network, která tyto mladé lidi sdružuje a umožňuje jim navzájem komunikovat a spolupracovat. Na nejmladší generaci budoucích vědců se v CSO zaměřuje oddělení s názvem Centrum studentských aktivit, které především pro žáky základních a středních škol připravuje populařizační akce a soutěže.

Czech Space Network

Česká kosmická kancelář v roce 2015 založila skupinu Czech Space Network, jejímž cílem je sdružovat, navzájem propojovat a podporovat studenty a mladé profesionály se zájmem o aktivní zapojení do kosmonautiky. Vzniku této skupiny předcházelo uspořádání konference Czech Space Day a studentské soutěže Czech Space Competition. Konference mladým lidem umožnila diskutovat o svých zkušenostech v kosmonautice a seznámit se s aktuálními příležitostmi pro zapojení do tohoto oboru.



Členové Czech Space Network s ředitelem CSO na slavnostní večeři k zakončení Space Generation Congress 2015. Zdroj: SGAC



Účastníci Space Generation Congress 2015 pracují na závěrečných zprávách ze svého kongresu. Zdroj: SGAC



Michal Kuneš z CSO prezentuje příležitosti zapojení do kosmonautiky na konferenci Czech Space Day 2015. Zdroj: CSO



Marek Novák, vítěz Czech Space Competition 2015, prezentuje výsledky svého výzkumu na Space Generation Congress 2015. Zdroj: SGAC

Odměnou pro vítěze soutěže byla cesta na Mezinárodní astronautický kongres a Space Generation Congress v izraelském Jeruzalémě. V rámci skupiny mohou její členové sdílet informace o příležitostech, vyměňovat si zkušenosti a nápady, vytvářet vlastní aktivity, spolupracovat na projektech a také se pravidelně setkávat. CSO zároveň pomáhá propojovat členy skupiny se zástupci českých firem, vysokých škol a vědeckých ústavů i zahraniční a mezinárodní komunitou. Skupina Czech Space Network má v současné době více než 60 členů a dále se rozrůstá. V případě zájmu o více informací o této skupině či dalších ročních konferencích a soutěžích kontaktujte Michala Kuneše z CSO.

Centrum studentských aktivit České kosmické kanceláře

Cílem Centra studentských aktivit CSO je inspirovat, motivovat a podporovat mladé lidi při zvyšování jejich gramotnosti v moderní vědě a nových technologiích. Proto

CSO vyhledává největší talenty z řad současné mládeže a vede je ke studiu vědních oborů souvisejících s kosmonautikou, kosmickými technologiemi a kosmickou vědou.



Přednáška o kosmonautice a jejich přínosech lidem na Zemi na Církevním gymnáziu v Plzni. Zdroj: CSO



Povídání o vesmíru pro malé děti z mateřské školy v Českých Budějovicích. Zdroj: CSO



Milan Halousek z České kosmické kanceláře využívá při přednáškách i figurku Krtka-kosmonauta. Zdroj: CSO

Mezi nejdůležitější partnery vzdělávacích a osvětových programů České kosmické kanceláře patří sektor základního, středního i vysokého školství, vládní organizace, místní samospráva, vzdělávací agentury a centra, muzea, knihovny, hvězdárny a spolky se zaměřením na kosmické aktivity a vědu v nejširším slova smyslu. V oblasti vzdělávacích aktivit CSO spolupracuje s ESA i s řadou dalších mezinárodních organizací a zájemcům v České republice zajišťuje a předává informace o připravovaných či probíhajících programech určených mládeži, studijních pobytech, studentských družicových projektech, o programech pro učitele a o popularizačních akcích určených nejširší veřejnosti. Zapojením do vzdělávacích projektů financovaných Evropskou komisí a národními dotačními tituly pomáhá CSO v rozvoji znalostí o kosmonautice, kosmických technologiích a kosmické vědě mezi pedagogy a jejich žáky a studenty především na základních a středních školách po celé České republice. CSO rovněž zajišťuje informování pedagogů a dalších zájemců z řad veřejnosti o aktuálním dění v evropské i světové kosmonautice formou přednášek, seminářů, konferencí, e-mailových a tištěných zpráv a bulletinů.

Díky pořádání osvětových, popularizačních a vzdělávacích akcí, jako jsou například Světový kosmický týden, Noc vědců, Den Země nebo Věda v ulicích, se CSO daří propagovat a představovat kosmonautiku jako moderní vědní obor, který se stále dynamicky rozvíjí a který lidské společnosti přináší mnoho benefitů.

Významnou dlouhodobou aktivitou CSO je popularizace kosmonautiky a jejich přínosů formou vzdělávacích přednášek pro žáky základních škol a středoškolské studenty. Každoročně se uskuteční zhruba stovka školních přednášek s účastí několika tisíc žáků a studentů v desítkách měst České republiky, kdy je během hodinového programu představena kosmonautika nejenom jako moderní vědní obor s řadou možností k zapojení především do jeho pozemských segmentů, ale i jako obor, který přináší lidem na Zemi velké množství nových objevů a materiálů či zařízení usnadňujících a vylepšujících běžný denní lidský život. CSO však nabízí i řadu dalších témat, jakou jsou historie a současnost kosmonautiky, dobývání Marsu, nebo hledání mimozemského života. Při programech určených především menším dětem (a to už od mateřských škol) je často využívána i figurka Krtka-kosmonauta, která byla v roce 2011 spolu s americkým astronautem Andrewem Feustelem na Mezinárodní



Představení života kosmonautů na Mezinárodní kosmické stanici pro studenty Podkrušňohorského gymnázia v Mostě. Zdroj: CSO



Společná fotografie s dětmi ze Základní školy v Pardubicích-Pardubičkách po besedě o kosmonautice. Zdroj: CSO

kosmické stanici a nyní slouží k propojení dětského světa se světem moderní techniky a vědy.

Samostatnou kapitolou jsou potom přednášky pro laickou nebo odbornou veřejnost na hvězdárnách, v klubech a na řadě konferencí, odborných workshopech či letních školách. Zde bývají představena témata jak z historie, tak současnosti dobývání vesmíru, ale i tematika zaměřená na život kosmonautů na orbitální stanici.

V případě zájmu o uskutečnění přednášky je možné se na podmínkách a termínech dohodnout s Milanem Halouskem prostřednictvím uvedených kontaktních údajů.

Centrum studentských aktivit CSO také v současné době spoluorganizuje dvě velké studentské soutěže: celoevropskou vědeckou soutěž ODYSSEUS a česko-slovenskou soutěž Expedice Mars.

Soutěž ODYSSEUS

Nová celoevropská soutěž ODYSSEUS si klade za cíl inspirovat mladé lidi z celé Evropy k zapojení do výzkumu vesmíru a nabízí jim šanci ukázat své znalosti v širokém spektru témat spojených s vesmírem, od družic a kosmických sond až k astrobiologii a meziplanetárnímu cestování. Soutěží zde studentské týmy i jednotlivci ve věku 7 až 22 let ve třech věkových kategoriích, na národní a regionální úrovni je možné zpracovat a prezentovat svůj projekt v mateřském jazyce, pouze v celoevropském finále je nutno podklady přeložit do angličtiny.

Česká kosmická kancelář je organizátorem regionálního kola soutěže pro Českou republiku, Slovensko, Rumunsko a Srbsko, které se uskuteční v dubnu 2016. Celoevropské finále soutěže ODYSSEUS proběhne v Bruselu v červenci 2016. Na podzim stejného roku je pak plánováno vyhlášení dalšího ročníku soutěže.

Výherci soutěže budou oceněni hodnotnými cenami, mezi které patří i astronomické dalekohledy a návštěva Evropské kosmické základny v Kourou v jihoamerické Francouzské Guyaně.

Expedice Mars

Expedice Mars je již 12 let úspěšně fungující mezinárodní vzdělávací soutěž pro mladé české a slovenské zájemce o kosmonautiku, astronomii, fyziku a další moderní vědní obory, které jsou s výzkumem kosmu spojeny. Patrony soutěže jsou první československý kosmonaut Vladimír Remek a první slovenský kosmonaut Ivan Bella. Soutěž organizují kromě České kosmické kanceláře také Dětská tisková agentura a Slovenská organizácia pre vesmírne aktivity. S realizací pomáhají sami mladí studenti, kteří již prošli Expedicí Mars v minulých letech jako účastníci.

Cílem soutěže je každoročně vybrat z několika stovek přihlášených zájemců ve věku 13 až 18 let posádku deseti až dvanácti nejlepších mladých kosmonautů z Česka a Slovenska, kteří se potom zúčastní dalšího výcviku, zakončeného několikadenním tréninkem v Centru mladých kosmonautů v Belgii, kde si vyzkouší simulovaný let do vesmíru, trenažéry pohybu v beztlakovém stavu a pohybu v šestinové gravitaci Měsíce a mnoho dalších zařízení, které při svém výcviku používají skuteční kosmonauti.

V dalších etapách svého výcviku poznají tito mladí kosmonauti i mnoho dalšího z celého spektra vědeckých



Finalisté Expedice Mars 2014 ve výcvikovém centru mladých kosmonautů v belgickém Transinne. Zdroj: Expedice Mars



Simulátor stavu beztíže - oprava družic ve volném vesmíru posádkou Expedice Mars 2014. Zdroj: Expedice Mars



Finalisté Expedice Mars 2014 ve výcvikovém centru mladých kosmonautů v belgickém Transinne. Zdroj: Expedice Mars



Finalisté Expedice Mars při práci na elektronovém mikroskopu. Zdroj: Expedice Mars



Mladí čeští piloti v trenažeru raketoplánu během finále Expedice Mars 2014. Zdroj: Expedice Mars



Součástí přípravy mladých kosmonautů je i vědecká práce. Zdroj: Expedice Mars



Účastníci Expedice Mars 2014 na trenažeru volného pohybu, MultiAxisu, v Centru mladých kosmonautů v Transinne. Zdroj: Expedice Mars



Odborná přednáška pro semifinalisty Expedice Mars 2015. Zdroj: Expedice Mars



Všichni velitelé Expedice Mars prošli soutěži v předcházejících letech jako účastníci. Zdroj: Expedice Mars



Účastníci Expedice Mars musí prokázat vysoké teoretické i praktické znalosti a dovednosti, prověřované například i formou testů. Zdroj: Expedice Mars

a technických disciplín, při jejichž přípravě CSO spolupracuje s předními českými a slovenskými vědci a odborníky, kteří svým mladým pokračovatelům rádi předávají své životní zkušenosti a znalosti.

Expedice Mars byla jako zatím jediná organizace v České republice oceněna prestižní Medailí Alexeje Leonova, kterou ruský kosmonaut, jenž se v roce 1965 stal prvním člověkem ve volném kosmickém prostoru, osobně předává organizacím zaměřujícím se na popularizaci a vzdělávání v kosmonautice mezi mládeží.

Absolventi Expedice Mars zůstávají většinou věrni i nadále vědě, vědu a moderní techniku studují a účastní se mnoha studentských technických nebo vědeckých soutěží, letních škol a odborných kurzů. Česká kosmická kancelář jim v jejich aktivitách co nejvíce pomáhá.

Aby účast v Expedici Mars nebyla pro soutěžící v jednotlivých ročnících pouze časově omezenou záležitostí, CSO připravuje a realizuje i navazující programy: Generace Mars podporuje soutěžící z Expedice v zapojení, účasti a vzájemné spolupráci v dalších národních i mezinárodních

vzdělávacích a vědeckých projektech a soutěžících a připravovaná Akademie Mars zase pomůže mladým začínajícím vědcům a technikům k lepší orientaci v oblasti kosmonautiky formou exkurzí, besed a návštěv pracovišť partnerů Expedice Mars ze světa průmyslu i akademické sféry.

Bližší informace o možnostech spolupráce s Českou kosmickou kanceláří a o možnostech a podmínkách zapojení do programů a akcí CSO organizovaných lze získat na adrese

Česká kosmická kancelář, o.p.s.,
Prvního pluku 17, 186 00 Praha 8 – Karlín

www.czechspace.cz

info@czechspace.cz

halousek@czechspace.cz

kunes@czechspace.cz

Informace o soutěžích:

www.odysseus-contest.eu/cs

www.expedicemars.eu



Expedice Mars 2014 - polygon měsíční chůze v šestinové gravitaci
Zdroj: Expedice Mars

ČLOVĚK A PŮDA

Organizace spojených národů vyhlásila rok 2015 Mezinárodním rokem půdy. Protože celý svůj profesní život pracuji v zemědělství, tedy s půdou, dovoluji si přednést několik pohledů na zemědělskou půdu. Hlavním úkolem zemědělců je zajistit pro obyvatelstvo dostatek kvalitních a cenově dostupných potravin. Aktuálnost tohoto tématu je dána skutečností, že výživa lidí jednoznačně závisí na produkci kulturních rostlin, které jsou na půdě pěstovány. Pro naprostou většinu občanů České republiky, ale i ostatních členských států Evropské unie, je téma zemědělství odtažitě. Proč vůbec ta odtažitost zemědělských témat? Je to asi proto, že přímý kontakt se zemědělstvím má u nás méně než 5 % občanů a v ostatních státech Evropské unie je to podobné. Většina lidí pracuje v průmyslu nebo ve službách. Zemědělství České republiky vyvíjí svoji činnost na 53,6 % rozlohy našeho státu a má tudíž na této ploše odpovědnost nejen za vlastní zemědělskou výrobu, ale z větší části také za péči o krajinu.

Ohlédneme-li se zpět do dávné minulosti, tak zhruba před 10 tisíci lety „moderní člověk“ Homo sapiens zahrabal první semena rostlin do země a ke svému úžasu zjistil, že touto metodou lze snadno získat požadovanou rostlinu, aniž by musel přesídlvat celý kmen. S přibývajícimi zkušenostmi začal člověk sázet jen semena rostlin, které byly vzrostlejší a odolnější proti ostatním rostlinám stejného druhu. Prvními pěstovanými rostlinami byly pšenice jednozrnka, planý ječmen, čočka a bob. Tím byla éra zemědělství a šlechtění rostlin nastartována. V průběhu následujících několika tisíc let kromě setí těch nejodolnějších odrůd docházelo k samovolnému křížení tamějších rostlin s nově přivezenými např. z Ameriky, severní Afriky, Indie. Různé variace DNA (deoxyribonukleové kyseliny) se kombinovaly a dosud známé rostliny získaly lepší vlastnosti, nebo byly naopak náchylnější k nemocem. V přírodě probíhá náhodné křížení neustále. Na cílený vývoj rostlin si musel člověk počkat až do 19. století, kdy Gregor Mendel dokázal pomocí pokusů s hrachy položit základy dědičnosti, a tím položil základní pilíř genetiky.

Zásadní změny do zemědělství přinesly až nové objevy. Co se ale nezměnilo, je biologická podstata člověka. Velmi konzervativní jsou i jeho vlastnosti, schopnosti, emoce. Nemění se ani podstata lidské stravy, která po tisíciletí závisí na travách, tedy obilovinách. Tři nejdůležitější obiloviny světa jsou pšenice, rýže a kukuřice. Trávy

jsou tedy pevným a spolehlivým zdrojem výživy lidstva. Přes všechny vědecké poznatky žádný systém nedokázal účelně nahradit princip získávání energie ze slunce: $6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} + \text{sluneční energie} = \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2$, tedy asimilaci a současně ukládání energeticky bohatých organických látek do těla rostlin.

Protože žijeme v globalizovaném světě, musíme se na půdu a potraviny podívat z celosvětového hlediska. Světová organizace pro zemědělství a výživu FAO upozornila, že „zelená revoluce“ během uplynulých padesáti let ztrojnásobila produkci potravin. Ve stejném období světová populace vzrostla z 3 na 7 miliard lidí. Vzhledem k tomu, že stále ještě přibývá na naší planetě ročně 70 až 80 milionů lidí, produkce na jednoho obyvatele dokonce klesá. Není proto divu, že přes 800 milionů lidí hladoví. Populace se zvyšuje, ale rozloha zemědělské půdy je omezená. S očekávaným růstem světové populace do roku 2025 na 8 miliard a do roku 2050 na 9,1 miliardy jak ohlásila FAO, se bude muset zvýšit produkce potravin o dalších 70 %, což také zároveň zvýší i poptávku po krmivech pro hospodářská zvířata. Při těchto úvahách se často objevuje otázka, kolik lidí je vlastně naše planeta schopna uživit? Na tuto otázku nelze odpovědět, pokud se nezeptáme, na jaké úrovni? Spokojí-li se lidstvo s výživou odpovídající úrovni v některých rozvojových zemích, tak určitě 10 i více miliard. Bude-li naším cílem úroveň výživy v nejbohatších zemích, tak je docela možné, že současných 7 miliard je mnoho.

Abychom byli schopni čelit výzvám 21. století, je třeba dosáhnout dalšího pokroku ve výnosech pěstovaných rostlin a celkové produktivity zemědělství. Zajistit potravinovou bezpečnost v globálním měřítku znamená efektivně využívat zemědělskou půdu a zároveň chránit stávající lesy a pastviny před konverzí a tak zamezit změně využití půdy. Problémem pro světovou populaci není a nebude životní prostor, ale zdroje, kam samozřejmě patří i půda, která je nenahraditelná pro růst rostlin. Jedině rostliny mohou zajistit potravu lidem a zdroje látek i energie všem ostatním organismům.

Vyčerpání zdrojů ruku v ruce s kumulací lidí hrozí eskalací bouří, válek nebo masových migrací, čehož jsme svědky již dnes. Ve většině arabských zemí propukly lidové bouře, jejichž významnou příčinou byly rostoucí



ceny potravin. V současné době se Evropa potýká s ročním přílivem milionů uprchlíků.

Když začaly některé státy jako Čína nebo Saudská Arábie, po světě skupovat zemědělskou půdu bylo o rozruch postaráno. Důvod je zřejmý: podle řady studií bude svět už za patnáct let potřebovat o třetinu víc potravin než dnes. Produktivita ale roste jen o procento ročně. Evropa, kterou až donedávna tížily hlavně přebytky potravin, začíná mluvit v hodině dvanácté o potravinové bezpečnosti. Evropské zemědělství je jedním z nejvýkonnějších a nejproduktivnějších na světě. Přesto se Evropská unie stala největším světovým dovozcem zemědělských komodit. Evropský do-

voz převyšuje vývoz o 65 milionů tun, což představuje nárůst o 10 % za posledních 10 let. Zemědělské plochy mimo Evropskou Unii potřebné k vyprodukování těchto dovozů činí téměř 35 milionů hektarů, což je přibližně velikost Německa. Agrární bilance obchodu je řadu let záporná. V posledních letech se pohybuje ve Velké Británii kolem cca 33 mld., v SRN 12 mld., Itálii 8 mld., Švédsku skoro 6 mld., Řecku 4 mld. Podle Českého statistického úřadu saldo agrárního zahraničního obchodu za rok 2014 činilo – 17 958 mld. Kč.

V minulém roce navštívilo Český svaz vědeckotechnických společností několik delegací Čínské asociace pro vědu a techniku. Není proto překvapením, že se mimo jiné zajímaly také o problematiku zemědělství.

Co se děje s tak běžnou a téměř opovrhovanou věcí, jako je zemědělská půda v České republice? Celkový úbytek zemědělské půdy od roku 1927 do roku 1999 činil 811 tis. ha. K největším úbytkům docházelo v období budování socialistické velkovýroby v zemědělství a rozvoje těžkého průmyslu v letech padesátých až sedmdesátých. V důsledku úbytku převážně nejúrodnějších půd se zemědělství začalo v sedmdesátých letech dvacátého století rozšiřovat směrem do méně příznivých oblastí. V letech 1990 až 2000 byl úbytek zemědělské půdy relativně malý – ročně cca 1000 ha.

Celková výměra půdního fondu České republiky k 1.1.2012 činila 4 229 167 ha, což je 53,6 % celkové rozlohy půdního fondu ČR (7 886 598 ha). Orná půda k tomuto datu zaujímala 3 000 390 ha (37 % z celkové výměry půdního fondu).

Celkový úbytek zemědělské půdy od roku 2000 do roku 2012 v ČR činil 53 254 ha. V roce 2012 připadalo na 1 obyvatele 0,39 ha zemědělské půdy, čemuž odpovídá 0,27 ha orné půdy při zornění 70,9%. Zarážející je neúcta k orné půdě. Podle údajů Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy ubývá denně v České republice 15 ha orné půdy, což v přepočtu znamená 5 375 ha za rok. Jedním z hlavních důvodů je zábor k výstavbě. Ročně tak mizí hektary nej kvalitnější půdy na rovinách, která by měla sloužit k výrobě potravin. S půdou se u nás dost hazarduje, přestože jsou známé principy správného nakládání s půdou již z první poloviny 19. století z prací Justuse Liebiga. Ve své knize Organická chemie a její využití v zemědělství a fyziologii, vydané v roce 1840 píše zcela jasně: „Vznik a zánik

národů ovládá tentýž přírodní zákon. Zničení podmínek úrodnosti zemí způsobuje jejich úpadek, udržení jejich trvání a moc“. A v roce 1848 prohlásil: „Vždy a ve všech dobách rozhodovala úrodnost půdy o blahobytu nebo bídě národů“.

V současnosti u nás, ale i v některých jiných zemích, kde je dostatek potravin, naprosto chybí povědomí etického pohledu na přírodu a půdu. Přitom nelze pochybovat o tom, že půda je jednou z nejvýznamnějších součástí životního prostředí. Není zdůrazňována skutečnost, že člověk se bez půdy neobejde, ale půda bez člověka ano. Při dostatku, případě nadbytku potravin jsou priority společnosti dané lokality zaměřeny na okamžité materiální hodnoty, nežli na globální dlouhodobé potřeby, zajišťující prosperitu i dalších generací. Často se celá problematika zlehčuje, nevěnuje se jí náležitá pozornost a hlavní péče o půdu je ponechána na zemědělcích, jako by to byla jen jejich záležitost.

Půdu můžeme definovat jako samostatný přírodně-historický útvar, který vzniká a vyvíjí se zákonitým procesem působení komplexu půdotvorných činitelů. Jako pedogenetici činitelé, kteří dodávají půdě energii, se uplatňují – matečná hornina, klimatické poměry, biologický faktor, podzemní voda a člověk svou kultivační činností. Půda jako nově vzniklá substance se částečně podobá živé hmotě tím, že má látkovou výměnu s prostředím, ale také neživé hmotě tím, že se nerozmnožuje. Význam půdy pro lidstvo je dán především její úrodností. Úrodnost je tedy vlastnost, kterou se půda odlišuje od horniny nebo zvětraliny. Ukazatelem kvality půdního fondu je produkční schopnost půd, která je výsledkem dlouhodobého působení nejen půdně klimatických podmínek, ale i zodpovědného způsobu jejího obhospodařování. Z tohoto důvodu je půda lehce „zranitelným“, ale těžce obnovitelným přírodním zdrojem. Jeden centimetr půdní vrstvy se vytvoří za 80 až 150 let, ale tato vrstva může být vlivem eroze zničena za několik minut. Zásah do jedné složky ekosystému je zásahem do ekosystému jako celku. Vykácení lesů v historických dobách v Dalmácii mělo za následek zničení půdního krytu s tragickým dopadem na hydrosféru, litosféru, atmosféru a samozřejmě na biosféru. V současné době jsme svědky obdobných zásahů v Amazonii, Africe i dalších oblastech Země.

Přes všechny pokroky potřebuje zemědělství nové objevy. Díky technice se zvýšila produktivita práce v zemědělství. Pro ilustraci, v České republice pracovalo v ze-



mědělství v roce 1948 1 314 tis. lidí, v roce 1970 to bylo již 669 tis. a v roce 2010 133 tisíc. Šlechtitelé přicházejí každoročně s novými výkonnějšími odrůdami zemědělských plodin. Rozšířila se nová specializovaná plemena hospodářských zvířat. Výrazně stoupla mléčná užitkovost skotu. Na rostlinné i živočišné produkci se začaly uplatňovat výsledky genetického výzkumu. Při polních pracích se uplatňuje výkonná mechanizace včetně využití výpočetní techniky a GPS navigace. Jsou opracovávány systémy ochrany polních plodin proti chorobám a škůdcům. V chovu skotu se začaly uplatňovat efektivní technologické systémy s využitím robotizace a výpočetní techniky. To jsou všechno nastoupené a neodvratitelné trendy vývoje. K tomu všemu ale potřebujeme zemědělskou půdu.

Pokud ji budeme mít méně, budeme mít také méně rostlin a živočichů a tedy méně potravin. Zároveň budeme mít méně vody v přírodě, zhoršenou dýchatelnost ovzduší, hrozbu pro koloběh látek, horší mikroklima i makroklima, nižší samočisticí schopnost přírody, méně zeleně a horší design krajiny, tedy méně příležitostí pro život. Zde bych chtěl připomenout jedno staré indiánské přísloví, které praví: „Zacházej dobře s půdou! Nemáš ji od otců, půjčily ti ji děti.“

Objevily se i takové úvahy, že skot v budoucnu nebude potřeba, protože biotechnologové v syntetizérech vyrobí ještě hodnotnější mléko. Rostlinná biomasa se bude pěstovat ve sklenících. Ale nebudou to skleníky, jaké známe dnes, ale skleněné mrakodrapy s klimatizací a řízením zavlažování a ostatních funkcí.

Dovolte, abych na závěr tento názor poněkud zpochybnil. Jak jsem uvedl na začátku, nemění se biologická podstata člověka! A trávy, tedy obiloviny jsou pevným a spolehlivým základem výživy lidstva. Proto si dovolím tuto futurologickou představu o zemědělství dalších století. Představte si takovou běžnou českou krajinu, pole, louky s rybníkem a v pozadí kopečky s lesíkem.

Na louce stádo krav s telátky a u toho rodina s dětmi. A ty děti si nehrají s osobními počítači, ale s telátky a jsou šťastné.

Použitá literatura:

Vašák J., Světové zemědělství a český pohled. Česká zemědělská univerzita, Sborník seminářů Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií 2013.

Hlušek J., Lošák T., Půda – svěřené dědictví otců nebo předmět snadného zisku. KWS Osiva 2015. ISBN 978-80-7509-179-6

Prax A. a kol., Půdní úrodnost – co se změnilo za posledních dvacet roků. KWS Osiva 2012. ISBN- 978-80-7375-591-1

Ing. Pavel Tersch, CSc.

Česká zemědělská společnost z.s.

JAK SE ŽIJE SOČKAŘŮM POTÉ, CO SKONČÍ CELOSTÁTNÍ PŘEHLÍDKA?

Středoškolská odborná činnost (SOČ) je soutěž odborných prací studentů především středních škol, kteří zpracovávají práce na téma, které si sami zvolí a následně je obhajují před odbornými porotami na úrovni jednotlivých postupových kol soutěže (podrobně jsme o soutěži informovali ve Zpravodaji ČSVTS č. 37, květen 2014). Soutěží projdou každoročně stovky žáků středních škol. Jen v letošním roce vložili autoři do přihlašovacího systému 1560 odborných prací. Ti nejlepší postoupí přes školní, okresní a krajská kola do celostátní přehlídky, které se v 18 soutěžních oborech od matematiky, přes biologii a strojírenství až po historii účastní zhruba 300 autorů nejlepších odborných prací z celé České republiky.

A jak se žije SOČkařům poté, co skončí celostátní přehlídka, a oni se vrátí domů s oceněním za svůj podaný projekt? To se organizátoři pokusili zjistit na letošní celostátní přehlídce. Tento rok se totiž poprvé v rámci

finále SOČ uskutečnilo také setkání úspěšných účastníků předchozích ročníků, aby se s mladšími kolegy podělili o své zkušenosti. Do tradičního programu celostátní přehlídky SOČ, jako je slavnostní zahájení, obhajoby v jednotlivých oborech nebo závěrečné vyhlášení výsledků, přibyla novinka – panelová diskuze, ve které vystoupili úspěšní alumni. Dostatek prostoru pro výměnu zkušeností byl také během sobotní výstavy posterů, kde nechyběly prezentace těch, kteří uspěli na mezinárodních soutěžích. „Člověk, který projde SOČkou, zažije určitou vnitřní změnu a hodně se toho naučí. Tento rok jsem to pozoroval i z druhé strany, protože jsem pomáhal při přípravě naší delegace na soutěž Intel ISEF. Sledoval jsem, jaký kus cesty ušli tři nominovaní mezi tím, co se dozvěděli, že poletí do USA, a kdy pak na místě excelovali,“ přibližuje svůj pohled na soutěž Marek Novák, který se svou SOČkou dvakrát úspěšně reprezentoval Českou republiku na nejprestižnější mezinárodní soutěži vědeckých středoškolských



ských prací Intel ISEF a který vedl přípravu setkání alumni. Zprvu byla určitá obava, zda po x-letech budou mít bývalí účastníci soutěže zájem přijet a znovu si atmosféru připomenout. Mile překvapily téměř okamžité reakce do slova z celého světa – z Kanady, USA a Evropy, kde bývalí

SOČkaři studují, pracují či absolvují stáže na odborných pracovištích. Pozvání brali jako příležitost nejen si zavzpomínat na dobu soutěžení a příležitost setkat se s kamarády, které v soutěži potkali, ale přijeli nabídnout svoji pomoc dalším zájemcům o soutěž.

Myšlenka alumni je ve světě poměrně hodně rozšířená. Např. soutěž Evropské unie pro mladé vědce (EUCYS) má svoji alumni porotu. Organizátoři soutěže INTEL ISEF zase organizují pravidelná setkání úspěšných účastníků soutěže, snaží se o jejich propojení, sledují jejich profesní dráhu.

Setkání bývalých SOČkařů na celostátním kole v Praze nebylo poslední. Bude mít pokračování. Vzniká spolek **Alumni scientiae Bohemicae z.s.**, který si ve svých cílech kromě podpory vědecko-technických soutěží a popularizace vědy stanovil i vytváření platformy pro navazování kontaktů a spolupráce členů spolku s výzkumnými institucemi a firmami. Členství ve spolku nebude limitováno jen účastí v soutěži SOČ, je otevřeno pro širší okruh zájemců, pro všechny, kteří budou mít zájem pomoci naplňovat uvedené záměry.

Bývalí úspěšní SOČkaři, jak již bylo zmíněno, se začali již v loňském roce věnovat odborné přípravě studentů na zahraniční soutěže a v práci hodlají pokračovat. Kam který student navržený do širší nominace celostátní porotou nakonec pojede, se rozhodlo na odborném semináři koncem září. Studenti si připravili posterové prezentace, představili svoje práce odborným hodnotitelům, odpověděli na jejich otázky v češtině a v angličtině a po přihlédnutí k formálním podmínkám a pravidlům zahraničních soutěží pak již složení delegací bylo jasné a mohla začít příprava na další ročník soutěžních a nesoutěžních aktivit.

Jaké zajímavé příležitosti v zahraničí čekají na úspěšné SOČkaře v roce 2016?

The Beijing Youth Science Creation Competition – díky spolupráci s ČSVTS se laureáti SOČ od r. 2014 účastní mezinárodní soutěže odborných prací v Pekingu v Číně. V roce 2016 se bude konat již 36. ročník soutěže, kterou organizuje Pekingská asociace pro vědu a techniku Beijing Association of Science and Technology (BAST). Výběr projektů z prací navržených za soutěž SOČ a za asociaci Amavet se bude konat v sídle ČSVTS na Novotného lávce 5 v Praze 1 dne 13. listopadu 2016.



INTEL International Science and Engineering Fair (Intel ISEF) – soutěž organizovaná v 15 oborech od přírodovědných přes technické až po humanitní. Každý rok ji na začátku května pořádá jedno z měst v USA. Účastní se jí cca 1700 studentů z více než 70 států světa. V květnu 2016 se v Phoenixu, stát Arizona, USA, uskuteční 67. ročník soutěže ISEF. Více na www.societyforscience.org.

European Union Contest for Young Scientists (EUCYS) – Evropská soutěž pro mladé vědce navázala na soutěž Philips Contest, která probíhala v letech 1968-88. Soutěže se účastní mladí zájemci o vědu, kteří zvítězili v národní soutěži. Česká republika vysílá studenty od roku 2000. Příští ročník se koná v září 2016 v Belgii. Více na www.eucys2015.eu.

International Wild Research Week (IWRW) – týdenní soustředění mladých biologů organizované švýcarskou organizací Schweizer Jugend forscht ve švýcarských Alpách v oblasti Valchavy. Studenti řeší ve skupinách úkoly týkající se pozorování přírody. Ze svých pozorování vypracuje každá skupina projekt, který na závěrečném setkání představí ostatním účastníkům. Příští ročník se bude konat v červnu 2016. Více informací lze získat na www.sjf.ch.

European Sciences Expo (ESE) – nesoutěžní přehlídka projektů, kterou organizuje Milset for Europe, což je nestátní organizace, která pomocí přírodovědných projektů a technologických programů pomáhá rozvíjet přírodovědné, technické a kulturní vzdělání dětí a mládeže. Příští ročník ESE se bude konat v červenci ve Francii. Více informací najdete na www.milset.org.

Swiss Talent Forum – studentská konference organizovaná švýcarskou organizací Schweizer Jugend forscht. Koná se na přelomu ledna a února ve švýcarském Thunu nedaleko Bernu. Studenti diskutují o aktuálních celosvětových problémech s předními představiteli vědy, výzkumu a praxe. Více na www.sjf.ch.

Nový, 38. ročník soutěže Středoškolská odborná činnost byl vyhlášen ve Věstníku MŠMT č. 8. Soutěže jsou jednou z důležitých součástí vytvářeného Systému podpory nadání, který je Národním institutem pro další vzdělávání v souladu s koncepcí MŠMT na podporu nadání zaváděn postupně v jednotlivých krajích České republiky. Jeho cílem je maximální rozvoj a plné využití potenciálu všech dětí, žáků a mládeže.

Ing. Miroslava Fatková
tajemnice soutěže SOČ, Talentcentrum NIDV

VYCHÁZKY K PRAŽSKÝM FONTÁNÁM A KAŠNÁM

Oblastní výbor Sdružení vodohospodářů ČR pro Prahu a Střední Čechy již informoval čtenáře Zpravodaje ČSVTS o vycházkách svých členů k fontánám a kašnám Starého i Nového Města pražského. Po kladném hodnocení těchto vycházek bylo rozhodnuto uskutečnit vycházky také za stejnými objekty **Hradčan a Malé Strany**.

K fontánám a kašnám na Hradčanech

První zastávka za kašnami na Hradčanech byla u pramene vody v Chotkových sadech. Nad prastarým pramenem vody byl symbolicky a slavnostně odhalen 16. září 1913 podle návrhu sochaře Josefa Maudra pomník básníka Julia Zeyera doplněný vodní kaskádou (obr. 1).

Z Chotkových sadů je již jen několik desítek metrů ke vchodu do Královské zahrady, kde se nacházejí čtyři kašny a fontány. Nejblíže u tohoto vchodu je patr-



Obr. 1



Obr. 2

ně v Praze nejznámější a stále obdivovaná bronzová Zpívající fontána (obr. 2). Císař Ferdinand I. Habsburský uložil vlašskému dvornímu malíři Francescu Terziovi z Bergmana vytvořit nákres fontány. Model ze dřeva vyřezal asi sochař a řezbář Hanuš Peisser, kovový model vytvořil Vavřinec Kříže. Podle modelu odlil dílo z bronzu Tomáš Jaroš z Brna. Práci skončili v prosinci 1568, fontánu o hmotnosti 5 121 kg osazoval v zahradě jeho tovaryš. Jaroš již zemřel a ani císař se dokončení fontány nedočkal. Potrubí pro přívod vody bylo položeno až v roce 1574. Další fontány a kašny Královské zahrady jsou seřazeny na středící příčce od letohrádku k východu na Prašný most. První je fontánka na druhé příční cestě. Má malý obdélníkový bazének s oblouky ve středu, kde se tyčí krátká trubka vodotrysku s tryskou vytvářející vodní trychtýř. Poblíž Míčovny se nachází kamenná fontána, která je dílem sochaře Jana Jiřího Bendla z roku 1670. Dílo je osazeno v hlubokém výklenku samostatně stojící edikuly. Na vrcholu stojí plastika Herkula bojujícího s kyjem v ruce s trojhlavým Kerberem (obr. 3). Z tlam netvora tryská voda do horní nádrže kašny a z té protéká ústy masek do nižší nádrže tvaru mušle. Části kašny jsou zdobeny, těsně nad zemí je tvář maskarona. Uprostřed prostoru před Míčovnou je ještě bazén o průměru asi deseti metrů, v jehož středu se nachází skalka a na ní výkonný vodotrysk. Přes vozovku Prašného mostu lze vstoupit na terasu jízdárny, kde se nacházejí tři stejné fontány s oválným pískovcovým roubením, z prostředního vyššího sloupku z červeného mramoru tryská voda. Byly provedeny v roce 1955 podle návrhu architekta Otto Rothmayera. Z Prašného mostu doleva se nachází Stájový dvůr s menší kašnou ve výklenku opěrné zdi, ke které vedou tři vysoké stupně. Má obdélníkovou pískovcovou nádrž bez ozdob, chrlič tvaru lví hlavy je umístěn na stěně výklenku (obr. 4).

II. nádvoří Hradu ovládá Kohlova kašna (obr. 5). Z pískovce ji vytvořil Jeronym Kohl spolu s italským kameníkem Francesco della Torrem v roce 1686. Tvarovaná a bohatě zdobená kamenná spodní nádrž stojí na třech stupních. Její stěny zdobí lví hlavy, maskarony a kartuše s monogramem „L“ císaře Leopolda I. Střední nádrž kašny nesou postavy bohů Merkura, Vulkána, Neptuna a Herkula; horní nádrž podpírají dva Tritoni. Vrcholem kašny je kamenná koule, kterou vzpírají tři lvi – chrlič vody.

III. nádvoří má kašny dvě, dominuje zde ovšem kašna se sochou sv. Jiří (obr. 6). Původní gotickou bronzovou jezdeckou plastikou sv. Jiří v brnění zabíjejícího kopím draka vytvořili před rokem 1373 bratři Jiří a Martin z Klausenbergu. Socha stávala již u dřevěné kašny před Královským palácem, do které přitékala voda prvním hradním vodovodem za panování císaře Karla IV. Byla několikrát poškozená, opravená a putovala po dalších hradních kašnách. V roce 1662 byla umístěna na novou pískovcovou kašnu od Francesca Carratiho na nádvoří před katedrálou. Hradní architekt Josip Plečnik pro ni navrhl nové místo s novým vysokým podstavcem v kruhovém bazénku se zábradlím na nádvoří před starým proboštvím. Originál sochy byl nahrazen kopií v roce 1967 a je v současnosti v Národní galerii v Jiřském klášteře. Orlí kašna z III. nádvoří má zajímavý osud a podivné umístění. Je ponořena před vstupem do Starého Královského paláce pod úroveň terénu a viditelná je pouze z úplné blízkosti. Vanu tvoří nádrž na ryby, to byla původní součást Carratiho kašny z roku 1662, na níž byl umístěn sv. Jiří s drakem. Jen boční díly Orlí kašny

a bronzový sloupek jsou původní. Za odcizenou skupinu delfínů zde byla asi použita orlice. Vrchol tvoří zlatená měděná koule s olověnými tryskami, která pochází z doby úpravy III. nádvoří a byla navržena Josipem Plečnikem. Carratiho kašna na náměstí U sv. Jiří bývala u Starého Královského paláce a nesla již vzpomínanou původní plastikou sv. Jiřího s drakem. Při přestavbě Hradu kolem roku 1928 byla zrušena a umístěna do depozitáře. Na nynější místo byla osazena v roce 2000 po dokončení rekonstrukce dlažby nádvoří. Je pouze jednostupňová, bez plastik, nádrž z pískovce stojí na jediném předstupni a podobá se nádrži u Kohlovy kašny. Chrličem vody je hlava lva na podstavci v zadní části kašny. V nízké čtvercové kamenné míse na podstavci s chrličem je patrně vodotrysk. Do ozdob kašny náleží kamenné koule, ale celkově působí kašna nedokončeným dojmem. Kašna při Lobkovickém paláci se nalézá na cestě ke Zlaté uličce. U zdi budovy má kamennou obdélnou nádrž s jednoduchým chrličem. Kašna byla přemístěna ke zdi paláce v osmdesátých letech dvacátého století při rekonstrukci dlažby. Jediná na Hradě je napojena na vodovod a zásobuje kašnu i žíznivé turisty pitnou vodou. Na Valech a v Rajské zahradě je první zastávka na Plečnikově vyhlídce u kašny s ranně barokní sochou Herkula ze sedmáctého století (obr. 7), která sem byla přemístěna z I. hradního nádvoří v roce 1923. Bájný hrdina rozevírá tlamu lva a z té tryská voda do nádrže zdobené římskými motivy a slovenským znakem. U vstupu do vinice na jižním svahu hradu je fontána tvořená kruhovým bazénem s tyčkou uprostřed. Další zajímavá kašna z mrákotínské žuly je nazývána Plečnikova mísa (dle jejího autora). Nádrž tvaru obří mísy podpírají dva kvádry z monolitu, který se při dopravě na Hrad zlomil. Barokní pískovcová fontána nedaleko Plečnikovy mísy má nádrž tvaru čtyř-



Obr. 3



Obr. 4

lístku s malým vodotryskem a je z doby kolem roku 1730. Ještě před schodištěm k východu ze zahrady Na Valech k Hradčanskému náměstí je vpravo v úzkém zářezu u stěny paláce drobná kašna navržená též J. Plečnikem (obr. 8). Ke kašně je nutno sestoupit po několika schodech. Bronzový chrlič kašny má tvar masky.

Vycházka pokračovala Loretánskou ulicí na Loretánské náměstí. V opěrné kamenné zdi proti Loreti je stará kašna (někdy označována jako pítko), která byla znova uvedena do provozu v roce 1992. Pro chrlič vody tvaru lví hlavy byla zřízena nová vodovodní přípojka s pitnou vodou. Žlab, který byl pro celkovou zchátralost vyměněn v roce 1994, leží na opukovém soklu. V areálu Lorety jsou kašny dvě. Autorem jedné z nich je Jan Michal Biderle, vytvořil pro ní v roce 1759 sousoší Nanebevstoupení Panny Marie. V dokončení sousoší pokračovali K. J. Hiernle a Richard. J. Prachner. V roce 1939 byl originál nahrazen kopií Vojty Suchardy. Druhá z kašen je opět se sousoším, Zmrtvýchvstání Krista vytvořili též J. M. Biderle a R.

Prachner v letech kolem 1740. Pro zahradu Černínského paláce navrhl architekt D. C. Rossi již v roce 1692 Velkou fontánu, Kaskádovou fontánu a Drobnou kašnu. Velká fontána má nádrže položeny na cihlové podezdívce s kamennou obrubou, k izolaci vnitřních stěn poměrně rozměrného bazénu sloužila vrstva jílu. Kaskádovitá fontána je sestavena ze dvou mramorových přepadových bazénů nepravidelných tvarů. Z horní nádrže přepadá voda přes jemný hřeben do nádrže spodní. Fontánu zdobí jen menší lasturovitě prvky. Drobná kašna je umístěna mimo osu zahrady ve stinném prostoru. V kamenné opěrné zídce je usazena malá obdélníková pískovcová nádrž s maskaronem jako chrlič. Prohlídka kašen v Černínské zahradě je možná pouze o nedělích a svátcích.

Za fontánami a kašnami Malé Strany

První zastavení této vycházky bylo na dvoře restaurace Hergertova cihelna u bazénku s nízkým kovovým hrazením ve tvaru hranic ČR, ke kterému David Černý postavil dvě čůrající pánské postavy. Dalším cílem byly Vojanovy



Obr. 5



Obr. 6



Obr. 7

sady, zde jedna kašna bývala v grottě levé ohradní zdi. V zadní zvýšené části sadů se nachází barokní kašna s nádrží tvaru čtyřlístku. U pravé ohradní zdi je zachována betonová nádrž nefunkční kašny. Poblíž se nachází jezírko zkrápěné ze skalky vodotryskem. Na Klárově u stanice metra je možno se osvěžit u pítka, jehož autorem je Miroslav Vystrčil. Mezi Valdštejnskou jízdárnou a vstupem do metra vznikla na konci sedmdesátých let minulého století plocha se třemi fontánami. Architektonické řešení areálu navrhl v roce 1972 Ing. architekt Otakar Kuča. Společně se Zdeňkem Drobným a L. Jirákem navrhli fontánu ve středu nádvoří vybavenou dvanácti stříkajícími koulemi z nerezavějícího kovu a společně s F. Kadlecem navrhli fontánku před vstupem do výstavní síně Valdštejnské jízdárny. Pítka u vstupu do metra (obr. 9), dílo již uvedeného M. Vystrčila, je v zimním období mimo provoz.

Ve Valdštejnské zahradě při vstupu z Klárova je prvním „vodním“ objektem poměrně rozsáhlý čtvercový beto-

nový bazén. V jeho středu se nachází ostrůvek, na něm stojí kopie mramorové fontány s plastikou Herkula bojujícího s drakem (obr. 10) a čtyř Najád od H. Bergmana. Každá z nymf kropí hladinu třemi proudy vody. Originály těchto soch odvezených jako válečná kořist na konci třicetileté války do Švédska vytvořil Adrian de Vries. Při pokračování chůze zahradou lze brzo dojít k barokní pískovcové kašně s kruhovým vodotryskem v nízkém kamenném prolamovaném bazénu. Další kašna obklopená habrovým plotem má kruhový pískovcový bazén a uprostřed na pískovcovém hranolu kopii bronzové plastiky Herakla zápasícího s Kentaurem, který unáší jeho ženu Déianeiru. Autorem originálu byl zřejmě též Adrian de Vries. Další kašnu před salla terrenou se čtvercovým bazénem a výraznou kovovou mísou zdobí replika bronzové fontány s Venuší, Amorem a delfínem. Originál bronzové plastiky vzniklý v roce 1595, byl dílem norimberského sochaře a kovolitce Benedikta Wurzelbauera a má podivuhodné osudy. Na konci třicetileté války ho odvezli švédští vojáci a zpět do Čech se vrátil na kon-



Obr. 8



Obr. 9



Obr. 10

ci devatenáctého století. V dražbě ho v roce 1889 získalo Uměleckoprůmyslové muzeum a vystavuje ho v Obrazárně pražského hradu. V roce 1938 pro výstavu Pražské baroko vznikla replika fontány Venuše s Amorem a delfínem a ta byla po skončení výstavy instalována ve Valdštejnské zahradě. V rohu zahrady za touto kašnou je průchod na nádvoří Valdštejnského paláce, sídla Senátu ČR. Zde jsou kašny dvě, tou první na největším nádvoří je jednoduchá pískovcová nádrž (obr. 11) na nízkém soklu. Voda do ní vytéká z trubky malého průměru vyvedené ze zdi nad kašnou až po samoobslužném pohybu madla pumpy. Na dalším nádvoří Senátu je při zdi kruhová kašna s pískovcovou nádrží s vnitřní olověnou vložkou. Přes toto opatření má nádrž neduh většiny kašen v Praze – není vodotěsná. Chrlíčem kašny je lví hlava na zdi s nezvyklou úpravou výtokové trubky. Po vrácení z nádvoří Senátu je možné před grottou vyhledat barokní pískovcovou fontánu s plastikou ryby s funkcí chrlíče. Nádrž kašny tvarem čtyřlístku je vyplechovaná. V Mostecké ulici na nádvoří domu č. 21 je funkční fontána, jejíž kruhovou nádrž zdobí mramorová mozaika a z bílého mramoru sochařem Janem Hánou vytesaná pěkná plastika dívky. Na horní části Malostranského náměstí stojí kašna s morovým sloupem (obr. 12), objekt, který náleží mezi nejdůstojnější v Praze. Sloup byl postaven v roce 1713 jako poděkování za ustoupení zhoubné morové epidemie. Konšelé Malé Strany měli v úmyslu postavit za kostelem sv. Mikuláše sochu sv. Václava. Císař Karel VI. se však rozhodl zde vztyčit sousoší s Nejsvětější Trojicí. Návrh sousoší vypracoval architekt Giovanni Battista Alliprandi a autoři byli v letech 1713-15 kameník Franz Wolfgang Herstoref, sochaři Jan Oldřich Mayer a Ferdinand Geiger. Dvacet metrů vysoký pískovcový jehlan nesoucí na vrcholu Boží oko, stojí uprostřed čtyřdílné

kašny. Jižní díl je oltářní stůl, ostatní tři strany představují pramen života (fons vitae), pramen milosti (fons gratiae) a pramen spásy (fons salutis). Do nádrží chrlí vodu tlamy lvů. Statue je vybavena velkolepými plastikami. Nad oltářním stolem stojí na hadu nejvýše Panna Marie. Pod ní jsou sochy Trojice, Kristus – Bůh – Duch svatý v podobě holubice. Níže jsou sochy českých patronů sv. Václava, Ludmily, Prokopa, Jana Nepomuckého a Vojtěcha. V roce 1772, při hladomoru, doplnili morový sloup o postavy andílků s kartušemi a vázami kameníci z dílny Ignáce Františka Platzera.

Dalším navštíveným objektem byl Tyršův dům, zde se nacházejí čtyři „vodní objekty“. Původní dvě jsou z doby prvních vlastníků, jedná se o dlouhou kašnu bez vody u plotu oddělující areál od přilehlé Všehrdovy ulice. Z kašny si podle slov průvodce brali pro svou potřebu vodu i obyvatelé mimo areál objektu. Druhým původním objektem, žel též nefunkčním, je kaskáda v grottě v ohradní zdi vlevo od vchodu do Tyršova domu z již



Obr. 11



Obr. 12



Obr. 13

uvedené ulice. Další již funkční kašna (obr. 13) na II. dvoře vznikla v letech 1923-1925 při přestavbě objektu na sokolské sídlo. Je kovová, nádrž připomíná kalich, nad středovým sloupkem s funkcí chrliče vzlétá plastika sokola, který je dílem sochaře Karla Štiplly.

Text: **Stanislav Srnský**

Fotografie: **Antonín Švanda**

INOVACE 2015 PO DVAADVACÁTÉ

V letošním roce pořádá Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. (AIP ČR, z.s.) ve spolupráci se svými tuzemskými a zahraničními členy a partnery pod záštitou ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy po dvaadvacáté INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR. V souladu s tradicí, založenou v roce 1994, se jedná o nejvýznamnější mezinárodní akci v oblasti inovačního podnikání v ČR. Jejím hlavním cílem je zhodnotit dosažené výsledky v oblasti inovačního podnikání, transferu technologií a vědeckotechnických parků za období od INOVACE 2014 (2. – 5. 12. 2014).

AIP ČR, z.s. plní úlohu nevládní organizace pro výše uvedené oblasti, je rovněž výzkumnou organizací a zapsaným spolkem, který plní Rámec společenství pro oblast VaVal.

V tomto roce došlo k významným změnám ve struktuře Systému inovačního podnikání v ČR (SIP v ČR), článek SIP v ČR byl uveřejněn v ip tt 3/2015, je umístěn na webu AIP ČR, z.s.

INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR má tři obsahové části:

- 22. mezinárodní symposium
- 22. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 20. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2015

V rámci mezinárodního symposia jsou v rámci úvodní plenární sekce a dalších dvou odborných sekcí zařaze-

ny přednášky předních tuzemských a zahraničních odborníků k tématům:

První den (1. 12. 2015) bude věnován otázkám týkajících se podpory inovací prostřednictvím Operačních programů, Podpory exportu ČR, Podpory průmyslového VaV, Transferu technologií v podmínkách VŠ v ČR, programům EUREKA 1985–2015: výzvy a odpovědi, Službám Enterprise Europe Network s důrazem na rozvoj designu ve firmách, Projektům CzechInno, z.s.p.o., Aktuálním úkolům klastrů v ČR a Projektu SPINNET. V rámci sekce vystoupí vybraní zahraniční účastníci symposia.

Druhý den (2. 12. 2015) symposia bude věnován Designu výrobků a služeb pro konkurenceschopnost českých firem.

Třetí den (3. 12. 2015) symposia bude věnován mezinárodní spolupráci ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars, prezentace zahraničních účastníků. Budou vyhlášeny výsledky 5. ročníku Vizionáři 2015.

V rámci mezinárodního veletrhu invencí a inovací budou prezentovány tuzemské a zahraniční výsledky VaVal v souladu se zaměřením výstavních sekcí. Zde budou rovněž prezentovány inovační produkty, přihlášené v rámci 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015. Vernisáž výstavní části INOVACE 2015 se uskuteční v úterý 1. 12. 2015 v 16 hodin. V závěru vernisáže, spojené s prezentací výstavních stánků a před setkáním tuzem-

ských a zahraničních účastníků INOVACE 2015, vystoupí komorní pěvecký sbor Vocalica.



Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

ve spolupráci s

**Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy,
Ministerstvem průmyslu a obchodu,
Výborem pro hospodářství, zemědělství a dopravu
Senátu Parlamentu ČR,
tuzemskými a zahraničními členy a partnery**

pořádají
pod záštitou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy

inovace 2015

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

- 22. mezinárodní symposium INOVACE 2015
- 22. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 20. ročník Ceny Inovace roku 2015 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

Datum konání: 1.–4. 12. 2015

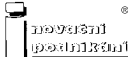
Místa konání:

Český svaz vědeckotechnických společností, z.s.,
Novotného lávka 5, Praha 1

Technologické centrum AV ČR,
Ve Struhách 27, Praha 6

Valdštejnský palác, Senát Parlamentu ČR,
Valdštejnská 4, Praha 1



Soutěž o Cenu Inovace roku 2015 pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana ve svém 20. ročníku opět potvrdila, že inovační produkty (výrobky, postupy, služby) je potřeba zařadit mezi výsledky VaVal a vykazovat je v rámci RIV. Přihlášené inovační produkty budou prezentovány spolu s předáním ocenění úspěšným inovačním produktům v jednacím sále Senátu Parlamentu ČR ve Valdštejnském paláci, Praha 1 dne 4. 12. 2015.

Informace o INOVACE 2015 jsou umístěny na www.aip-cr.cz, k případným dotazům můžete využít Diskusní fórum na stejné webové stránce.

Věřím, že se letošní dvacátá druhá INOVACE 2015 stane dalším z úspěšných Týdnů výzkumu, vývoje a inovací v ČR.

(přetištěno z časopisu Inovační podnikání a transfer technologií č. 4/2015)

doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng.
Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

SOUBOR PRŮMYSLOVÝCH VELETRHŮ V NOVÉM TERMÍNU

Další ročník průmyslových veletrhů se uskuteční v PVA EXPO PRAHA ve zcela novém termínu, a to 10. – 13. května 2016. Hlavním důvodem změny je zájem o veletrhy ze strany významných subjektů, které se doposud veletrhu neúčastnily kvůli nevyhovujícímu termínu. Nově se tak otvírají jak nové možnosti veletrhu, tak i zvýšený zájem ze strany významných vystavujících firem a návštěvníků.

Tradiční veletrhy FOR INDUSTRY, FOR ENERGO a FOR LOGISTIC budou rozšířeny o veletrh 3D technologií FOR 3D, veletrh informačních systémů pro průmysl FOR INFOSYS a mezinárodní dopravní veletrh FOR TRANSPORT. Vystavovatelé předvedou pestrou nabídku nových produktů a technologií, připraveny budou i tematické přednášky a semináře. Další novinkou roku 2016 je prodloužení termínu konání ze tří na čtyři dny.

Ohlednutí za minulým ročníkem

V dubnu 2015 přilákaly průmyslové veletrhy do Letňan téměř 7600 návštěvníků, kteří zhlédli bezmála 200 expozic na ploše 5853 m². Hlavním lákadlem byly nejnovější strojírenské technologie, nové trendy ve 3D tisku, atraktivní modely elektromobilů i odborné konference doprovodného programu. „Každý rok chceme návštěvníkům i vystavovatelům nabídnout co nejkomplexnější přehled průmyslových oborů. V roce 2015 jsme představili téma 3D tiskáren, které nachází uplatnění i v běžném životě. O konference, přednášky a doprovodný program Soubor 3D tiskáren byl enormní zájem, a tak se pořadatel rozhodl zařadit v příštím ročníku souboru jarních průmyslových veletrhů také samostatný veletrh FOR 3D. V roce 2016 nabídneme ještě další dva nové veletrhy, naše cenová politika však zůstává stejná,“ říká ředitelka průmyslových veletrhů Vanda Yousifová.

Jarní průmyslové veletrhy představí v roce 2016 dva nové obory

V první polovině května 2016 se areál promění v přehlídku nejvyspělejších průmyslových technologií, strojů a produktů. Kromě mezinárodního veletrhu strojírenských technologií FOR INDUSTRY se představí i vystavovatelé z oboru, logistiky, skladování a manipulace FOR LOGISTIC, výroby, rozvodu a užití energie FOR ENERGO a 3D technologií FOR 3D. Tyto obory doplní dva nové veletrhy - neustále se rozvíjející obor informačních systémů

pro průmysl FOR INFOSYS a mezinárodní dopravní veletrh FOR TRANSPORT. Pro návštěvníky bude připravena prezentace významných tuzemských i zahraničních firem. Už nyní jsou přihlášeny například firmy ATEQ Sp. z o.o., Jiří Štěpánek – INDEVA, DEOM s.r.o, WANZL spol. s r.o. a mnoho dalších. Chybět nebude ani atraktivní doprovodný program – přednášky, semináře nebo workshopy. Vystavovatelé mohou jako každý rok přihlásit své nejnovativnější výrobky a produkty do soutěže Grand Prix. Ocenění Top Expo si pak odnesou nejpůsobivější expozice veletrhu a to do 50 m² a nad 50 m².

Příznivá cenová politika

Ačkoliv se průmyslové veletrhy rok od roku rozšiřují o nové obory, cenová politika zůstává i v roce 2016 stejná. Vystavovatelé, kteří si plochu na vybraném veletrhu objednají v dostatečném předstihu, získají místo pro svou prezentaci za akční cenu. Vstřícná cenová politika pro vystavení strojů a velkých exponátů zůstává také zachována.

Na ENERGO SUMMITU vystoupí přední řečníci z Čech i zahraničí

První den veletrhu se uskuteční v Kongresovém sále areálu již 2. ročník mezinárodního energetického summitu, který se koná vždy jednou za dva roky. Jeho program se bude věnovat nejzásadnějším tématům současného světa energií, o kterých budou hovořit přední odborníci z České republiky i zahraničí. První ročník, který se v areálu PVA EXPO PRAHA konal v roce 2014, přilákal téměř 250 posluchačů. Nenechali si jej ujít ani zástupci velvyslanectví Číny, Itálie, Rakouska, Španělska, Ruska a Thajska.

Multifunkční areál PVA EXPO PRAHA

Největší veletržní areál v hlavním městě prošel za poslední roky rozsáhlou modernizací jak výstavních hal, tak zázemí pro návštěvníky i vystavovatele. V PVA EXPO PRAHA se ročně uskuteční na 80 akcí s účastí přes 5 600 firem z více než 30 zemí světa a návštěvností téměř 600 000. Areál byl v březnu tohoto roku rozšířen o Kongresový sál s ojedinělou kapacitou 650 osob.

FOR INDUSTRY | FOR ENERGO | FOR LOGISTIC | FOR 3D | FOR TRANSPORT | FOR INFOSYS

10. – 13. května 2016 | PVA EXPO PRAHA
www.prumysloveveletrhy.cz



Český národní výbor FEANI a Český svaz vědeckotechnických společností
Vás zvou na seminář pořádaný
ve spolupráci se Svazem průmyslu a dopravy ČR
v rámci Roku průmyslu a technického vzdělávání

Profesní inženýr - nositel technických inovací

Tématem semináře

bude seznámení účastníků se zkušenostmi Evropské federace národních inženýrských asociací – FEANI získaných za šedesát let činnosti a o jejich současných aktivitách v oblasti péče o rozvoj evropské inženýrské profese a hodnocení kvality inženýrského vzdělávání a profesních inženýrů.

Seminář je určen

především personálním pracovníkům podnikatelských subjektů zaměstnávajících technicky zaměřené inženýry a dále pracovníkům vzdělávacích institucí zabezpečujících inženýrské počáteční a další vzdělávání a pracovníkům organizací zabývajících se problematikou vzdělávání a kariérního růstu zaměstnanců.

Cílem semináře

je informovat zaměstnavatele i další zájemce o existujícím systému FEANI sloužícím k ověřování profesní kvality absolventů technických inženýrských programů a jejich připravenosti k pracovnímu uplatnění v souladu s potřebami praxe a o nástrojích, které umožňují zaměstnavatelům získat kredibilní informace o inženýrských kompetencích individuálních zájemců o přijetí na inženýrskou pracovní pozici.

**Seminář se koná dne 14. 12. 2015
od 10.00 hod v konferenčním sálu č. 318
v budově ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1 – Staré Město**

Předpokládaný závěr ve 13.00 hod.
Účast na semináři je bezplatná

Organizační zabezpečení
Ing. Zora Vidovencová, vedoucí kanceláře předsedy ČSVTS
tel.: 221 082 247, vidovencova@csvts.cz

Vaší účast na semináři prosím potvrďte nejpozději do 7.12.2015 registrací na webových stránkách ČSVTS
<http://www.csvts.cz/profesiinzenyr>

Program semináře

I – ÚVODNÍ VYSTOUPENÍ

1.

Zapojení české inženýrské reprezentace do činnosti Světové federace inženýrských organizací (WFEO) a Evropské federace národních inženýrských asociací (FEANI)

doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING, prezident Českého národního výboru FEANI, místopředseda ČSVTS

2.

Pohled zaměstnavatelů na současný systém technického vzdělávání

Ing. Miloš Rathouský, zástupce ředitelky sekce Svazu průmyslu a dopravy ČR pro vzdělávání

3.

Činnost FEANI v oblasti péče o kvalitu inženýrů

doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING, AFIAA, čestný předseda ČSVTS, člen Evropské výkonného výboru FEANI

II – PODROBNÉ INFORMACE O AKTIVITÁCH FEANI V OBLASTI VZDĚLÁVÁNÍ INŽENÝRŮ

INDEX FEANI – Seznam auditovaných inženýrských studijních programů

EUR ING – Profesní titul euroinženýra a vedení registru jeho držitelů

engineerING card – Profesní karta inženýra

CPD – Trvalý profesní rozvoj inženýrů – koordinace přístupů v evropských zemích

EUR ACE – Evropský akreditační systém inženýrských studijních oborů

K jednotlivým aktivitám vystoupí a budou diskutovat

doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING, AFIAA, čestný předseda ČSVTS, člen výkonného výboru FEANI

doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING, prezident ČNV FEANI, místopředseda ČSVTS

Ing. Zdeňka Dahinterová, EUR ING, generální sekretářka ČNV FEANI

Ing. Zora Vidovencová, vedoucí kanceláře předsedy ČSVTS

III – ZÁVĚREČNÁ DISKUSE

Doplňující informace k jednotlivým tématům naleznete na stránkách:

www.csvts.cz – Český svaz vědeckotechnických společností, z.s.

www.feani.cz – Český národní výbor Evropské federace národních inženýrských asociací
(viz *engineerING Card*, EUR ING)

www.feani.org – European Federation of National Engineering Associations
(viz FEANI INDEX, EUR ING, EUR ACE, ENGINEERING CARD)

Program semináře připravila pracovní skupina ČNV FEANI ve spolupráci se Svazem průmyslu a dopravy ČR.

Akce je pořádána v rámci oslav 25. výročí založení Českého svazu vědeckotechnických společností

VÝZNAMNÉ ŽIVOTNÍ JUBILEUM OSLAVUJÍ

ING. HELENA RYBÍNOVÁ, CSc.**tajemnice České společnosti pro zdravotnickou techniku****bývalá členka předsednictva ČSVTS, členka a předsedkyně dozorčí rady ČSVTS a členka investiční komise předsednictva ČSVTS**

Ing. Helena Rybínová, CSc. byla oceněna nejvyšším vyznamenáním ČSVTS, medailí ČSVTS Christiana J. Willenberga při příležitosti 25. výročí založení ČSVTS. Toto ocenění obdržela za významnou činnost konanou ve prospěch komunity inženýrů, techniků, vědeckých a odborných pracovníků a za dlouhodobou činnost, konanou ve prospěch Českého svazu vědeckotechnických společností.

Od r. 1980 pracovala v aparátu České rady Československé vědeckotechnické společnosti na koncepcích vědeckotechnického rozvoje ve vazbě na činnost Československé vědeckotechnické společnosti a jako tajemnice různých odborných komisí.

Po listopadu 1989 se aktivně zapojila do přípravy transformace Československé vědeckotechnické společnosti na Český svaz vědeckotechnických společností a Svaz slovenských vědeckotechnických společností. Po vzniku Českého svazu vědeckotechnických společností v březnu 1990 pracovala jako zástupkyně výkonného místopředsedy Českého svazu vědeckotechnických společností na úseku odborné činnosti a zahraničních styků. Po odchodu do starobního důchodu se aktivně zapojila do činnosti ve prospěch Českého svazu vědeckotechnických společností - po tři volební období vykonávala funkci předsedkyně dozorčí rady Českého svazu vědeckotechnických společností a dvě volební období byla členkou předsednictva Českého svazu vědeckotechnických společností.

V současné době je tajemnicí České společnosti pro zdravotnickou techniku a členkou České společnosti chemického inženýrství.

PROF. ING. JIŘÍ PAVELKA, DrSc.**[80 LET]****místopředseda dozorčí rady ČSVTS****místopředseda České elektrotechnické společnosti****předseda ČSVTS v letech 2004 – 2007**

Prof. Ing. Jiří Pavelka, DrSc. absolvoval Elektrotechnickou fakultu ČVUT v Praze. Prošel mnohaletou praxí od provozního technika v Rozvodných závodech Praha po výzkumného pracovníka Ústavu pro elektrotechniku ČSAV. V roce 1990 habilitoval a byl jmenován docentem. V roce 1993 byl jmenován profesorem pro obor Elektrické stroje, přístroje a pohony. Od 1994 do roku 2004 se podílel na vedení katedry elektrických pohonů a trakce ve funkci zástupce vedoucího a vedoucího. Ve své vědeckovýzkumné práci se zabýval tématy regulovaných pohonů velkých výkonů a budoucími sestavami pro synchronní stroje. V současné době se věnuje aktivním magnetickým ložiskům, vysokonapěťovým víceúrovňovým střídačům a dynamickému určování parametrů elektrických strojů. Byl aktivním členem CIGRÉ, je členem IEEE a členem EPE PEMC Council, je zástupcem ČR v pracovní skupině ISO TC108/SC2/WG7 pro aktivní magnetická ložiska, byl zástupcem ČR v SC14 – HVDS and FACTS. Byl také dlouholetým předsedou redakční rady časopisu ELEKTRO.

Je dlouholetým členem ČSVTS a byl dlouholetým předsedou České elektrotechnické společnosti, kde v současnosti zastává funkci místopředsedy. V roce 2001 byl zvolen do předsednictva ČSVTS, kde zastával funkci vědeckého tajemníka. V letech 2004 – 2007 byl předsedou ČSVTS. Byl iniciátorem vypracování dlouhodobého programu ČSVTS na léta 2005 až 2010 a zavedení systému managementu jakosti podle ISO 9001:2000 do činnosti orgánů a aparátu Českého svazu vědeckotechnických společností, které vyvrcholilo dosažením certifikace systému jakosti v roce 2008. V současné době je členem Dozorčí rady ČSVTS.

**SRDEČNĚ GRATULUJEME JUBILANTŮM A PŘEJEME JIM HODNĚ ZDRAVÍ,
ŠTĚSTÍ, ŽIVOTNÍHO OPTIMIZMU A ÚSPĚCHŮ JAK V PRACOVNÍM,
TAK V OSOBNÍM ŽIVOTĚ.**

Členové předsednictva, dozorčí rady, komisí ČSVTS a kolegové

VŠECHNO NEJLEPŠÍ!

KYTLICE – MÍSTO ODPOČINKU NEBO PRÁCE rekreační a školicí prostory ČSVTS



ČSVTS nabízí rekreační a školicí prostory v malebné vesničce Kytlice v CHKO Lužické hory a na okraji národního parku České Švýcarsko.

Rekreační a školicí zařízení je po úplné rekonstrukci a poskytuje ubytování v pěti plně vybavených apartmánech pro 3-4 osoby. Školicí místnost se dá v případě potřeby také využít pro ubytování až 8 osob.



K dispozici jsou garáže, které se dají použít také k uskladnění jízdních kol v případě aktivních dovolených. Kromě turistiky a cykloturistiky v CHKO Lužické hory a v nedalekém Česko-Saském Švýcarsku, poskytuje sportovní vyžití i blízká obec Jiřetín pod Jedlovou (plážový volejbal, nohejbal, fotbal, tenis, minigolf, venkovní bazén, v zimě lyžařské trasy) a to vše obklopené lesy a zvlněnou krajinou. Kouzelná je i jízda místní lokálkou. Kytlice se proslavila koncentrací chalupářů z řad známých osobností především z oblasti kultury. Pohádkově malebné prostředí v horách sopečného původu, udržované roubenky, jezírko s vodníkem, koně, lesní divadlo, říčka Kamenice to vše vytváří pohodu, dodávají klid a dávají možnost na chvíli zvolnit tempo nebo plně se soustředit... Hospůdka vzdálená asi 200m s dobrým jídlem a rodinnou atmosférou podtrhuje hezké chvíle strávené v Kytlici.



Ceny za ubytování jsou více než příznivé:

228 Kč včetně DPH za apartmán a noc pro členské organizace ČSVTS a 570 Kč včetně DPH za apartmán a noc pro ostatní zájemce. Detaily k cenám v létě najdete na <http://kytlice.csvts.cz/>.





ZPRAVODAJ ČSVTS

Elektronický zpravodaj zdarma je umístěn na webových stránkách
<http://zpravodaj.csvts.cz>

Vychází 2 x ročně, v květnu a listopadu.

Zpravodaj ČSVTS je rozesílán spolkům ČSVTS a domům techniky, jejich členům a partnerům, výzkumným a výrobním podnikům, institucím terciárního vzdělávání, státní správě a zaregistrovaným odběratelům.

Noví odběratelé se mohou k odebírání Zpravodaje ČSVTS zaregistrovat na
<http://zpravodaj.csvts.cz>

Titul: Zpravodaj ČSVTS č. 40

Redakční rada: Ing. Vladimír Poříz, prof. Ing. Růžena Petříková, CSc., doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING

Redaktorka: Ing. Zora Vidovencová

Grafické zpracování: Rudolf Kresa pro inPrint s.r.o.

Adresa redakce: ČSVTS, Novotného lávka 5, 110 00 Praha 1, www.csvts.cz

email: zpravodaj@csvts.cz

Vydáno: LISTOPAD 2015

action/2015

Je čas, kdy se musí politici domluvit...



- **Ukončit daňové ráje - černí pasažéři do ekonomiky nepatří**
Financování pro rozvoj
Mezinárodní konference na nejvyšší úrovni
v Addis Abebě

- **Zajistit mír a důstojný život pro všechny**
Udržitelné rozvojové cíle
Summit OSN v New Yorku

- **Měnit neefektivní systémy a ne klima**
COP21
Mezinárodní klimatická konference
v Paříži



...je čas, kdy všichni musíme jednat

PŘIPOJTE SE!

www.ceskoprotichudobe.cz

ČESKO **PROTÍ** CHUDOBE



ČESKÁ REPUBLIKA
POMÁHÁ



2015

Evropský

rok pro rozvoj

