



VĚDA A TECHNIKA PRO ŽIVOT

KVĚTEN 2016 | ČÍSLO 41

ZPRAVODAJ

VYDÁVÁ ČESKÝ SVAZ VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ



OBSAH

CO NOVÉHO V ČESKÉM SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Světová inženýrská konvence WECC se bude konat v roce 2023 v P raze	01
PEKING 2016: studenti pokračují v úspěšném tažení	02
Postřehy z Pekingu aneb (ne)byl jsem v Číně	10
Majetek Českého svazu vědeckotechnických společností z.s. a jeho postupná transformace	12

NOVINKY ČLENŮ SVAZU

SUCHO II „Sucho jako reálná hrozba, bude chybět voda“	14
Aktuální programy a opatření v oblasti ochrany přírody	15
6. ročník mezinárodní soutěže YPEF je v plném proudu	17
9. ročník soutěže Společné zařízení roku	19
Svaz vynálezců na výstavě Archimedes	19
Ohlédnutí za čtvrtstoletím působení ČSJ v ČR	22
Biotechnologická společnost bilancuje	23
Ohlédnutí za činností České lesnické společnosti v roce 2015 a další plány	25
Ze života České hutnické společnosti	27
Významné události v České strojnické společnosti při vstupu do roku 2016.....	28
Česká vědeckotechnická společnost spojů rok po jubileu	30
15. Mikulášské setkání Mladé generace ČNS	32
Účast členů ČSGK na FIG Working Week v Sofii v roce 2015.....	33
Soutěž „Technika kolem mne“	37
Konference EYE@Hannover 2016	38
Marketér roku 2015	40

NOVINKY Z DOMŮ TECHNIKY

Dům techniky České Budějovice, spol. s r.o.	41
Dům techniky ČS VTS Kladno s.r.o.	42
DTO CZ, s.r.o. (dříve Dům techniky Ostrava)	42
Dům techniky Pardubice spol. s r.o.	45
Dům techniky Plzeň spol. s r.o.	47

KALEIDOSKOP INFORMACÍ A ZAJÍMAVOSTÍ

Bilaterální vztahy ČSVTS	49
ČSVTS podporuje nadanou mládež	50
Plaketa za dlouholetou spolupráci pro ČSVTS	51
Prof. Ing. Jiří Pavelka, DrSc. obdržel cenu „Dalian Xinghai Friendship Award“	51
FOR INDUSTRY	52
Odborná sekce Kvalita ve vzdělávání očima jejího předsedy	53
INVENT ARENA 2016	56
Vynálezy a nové technologie míří do Třince na světovou výstavu	57

ŽIVOTNÍ JUBILEA

Významné životní jubileum oslavují	58
--	----

SVĚTOVÁ INŽENÝRSKÁ KONVENCE WECC SE BUDE KONAT V ROCE 2023 V PRAZE

Světová inženýrská konvence WECC (World Engineering Conference and Convention) je největším inženýrským a vědeckým setkáním světového významu, konané každé 4 roky v různých částech světa. Konvence byla uspořádána Světovou federací inženýrských organizací WFEO



prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.
předseda ČSVTS a předseda
Českého národního komitétu
IMEKO

na přelomu listopadu a prosince v japonském Kjótu za účasti přibližně 5 000 delegátů a vědců světové úrovně včetně nositelů Nobelovy ceny. Je tedy vysoce prestižní záležitostí a o hostování soutěží národní inženýrské organizace včetně národních vlád, které v konání kongresu spatřují potvrzení vysoké technologické a vědecké úrovně své země. Konvence WECC 2015

se konal v komplexu kongresového centra v Kjótu, které bylo postaveno u příležitosti konání světového fóra OSN, konaného v prosinci 1997, na němž byl podepsán tzv. Kjótský protokol.

Konvence WECC 2015 byla zahájena za osobní účasti korunního prince Japonského císařství, ministerského předsedy a řady ministrů vlády Japonska, vysokých představitelů OSN a UNESCO, prezidenta WFEO a řady dalších osobností světových inženýrských a vědeckých institucí.

V průběhu konvence zazněly vyzvané přednášky špičkových odborníků na témata aktuálních problémů světa, které patří do kompetence inženýrské komunity. Šlo především o problémy globálních klimatických změn, předcházení a řešení následků přírodních katastrof, problémy v zásobování vodou, zejména pitnou, problémy v zásobování potravinami, problémy inovací v inženýrských oborech, problémy v energetice, v koncepci městských aglomerací, dopravy a životního prostředí apod.

V rámci akce byla organizována průmyslová výstava zaměřená především na špičkové technologie v dopravě a moderní trendy v ní, roboty pro domácnost a nemocnice, inteligentní automatické a robotické systé-

my pro řízení průmyslu, zdravotnictví, dopravy a další ukázky špičkových technologií v oblastech astronautiky a energetiky.

Jednání konvence WECC jsem se zúčastnil spolu s doc. Ing. Danielelem Hanusem, CSc., čestným předsedou ČSVTS a Artemem Kuranovem, který zastupoval GUARANT INTERNATIONAL s.r.o. V rámci programu jednání valného shromáždění WFEO přednesl doc. Hanus referát s návrhem, aby místem konání světové inženýrské konvence WECC 2023 byla Praha. Referát byl doplněn krátkým a poutavým videem. Tento náš návrh byl přijat valným shromážděním WFEO s velkým zájmem. Poté prezident WFEO pan Marwan Abdelhamid, který předsedal tomuto valnému shromáždění, sdělil delegátům, že návrh byl projednáván v prezidiu WFEO a získal plnou podporu všech členů prezidia.

Plénium, za podpory prezidenta WFEO pana Marwana Abdelhamida a všech členů prezidia, jednomyslně přijalo návrh, aby se světová inženýrská konvence WECC 2023 konala v Praze. Tímto bylo potvrzeno, že místem konání WECC 2023 bude Praha a hlavními organizátory konvence budou ČSVTS a GUARANT INTERNATIONAL s.r.o. na základě smlouvy o spolupráci.

Významným bodem jednání Valného shromáždění byly volby nových funkcionářů WFEO. V tajné volbě byli zvoleni: President-Elect WFEO – Dr. Marlene Kanga, Engineers Australia a Vice-President WFEO – Ing. Črtomir Remec - President of the Slovenian Chamber of the Engineers.

Dále bylo rozhodnuto, že příští valné shromáždění WFEO se bude konat ve dnech 26. listopadu až 2. prosince 2017 v Římě.

MEZINÁRODNÍ ROBOTICKÁ KONFERENCE 2015

Ve dnech 23. až 25. listopadu 2015 jsem se zúčastnil mezinárodní robotické konference World Robot Conference WRC 2015, která se uskutečnila v Čínském národním konferenčním centru (China National Convention Centre) v Pekingu pod záštitou vlády ČLR a za přispění Čínské asociace pro vědu a techniku - CAST a ministerstva průmyslu a informační technologie. Tato

konference byla zaměřena na výzkum a vývoj robotiky a trendů rozvoje vzdělané společnosti. WRC 2015 byla rozdělena do tří souběžně probíhajících akcí: Světové fórum o robotech 2015 (World Forum on Robot 2015), Světová výstava robotů 2015 (World Robot Exhibition 2015) a Mezinárodní soutěž robotů pro mládež 2015 (World Adolescent Robot Contest 2015).

V rámci konference WRC 2015 jsem se setkal s vrcholnými představiteli CAST, účastnil se setkání s viceprezidentem a ministry vlády Čínské lidové republiky.

Současně jsem se aktivně zúčastnil jednání konference. Odpoledne 24. listopadu jsem přednesl příspěvek na téma „Dotykové senzory a informace a jejich využití v robotice a biomechanice“ (Tactile Sensors and Information and Their Usage in Robotics and Biomechanics) v sekci „Inovace a podnikání ve vývoji inteligentních robotů“ (Innovation and Entrepreneurship Development of Intelligent Robots).

V rámci svého pobytu v Pekingu jsem se setkal též s čelnými představiteli SAFEA (State Administration of Foreign Expert Affairs), s nimiž jsem projednal smlouvu mezi SAFEA a ČSVTS a nakonec jsem jednal s manažery společnosti INFOTOP. Poté jsem se letecky přemístil do Linyi, kde jsem se zúčastnil jednání s manažery společnosti INFOTOP a prohlídky sídla firmy. Na závěr jednání jsem podepsal smlouvu o expertní činnosti s firmou INFOTOP. Též jsem navštívil Technickou univerzitu v Linyi, která se stala líhní budoucích vědeckých pracovníků (Technical University Incubator), muzeum města Linyi a setkal jsem se s primátorem města.

prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc.

předseda Českého svazu vědeckotechnických společností z.s.

PEKING 2016: STUDENTI POKRAČUJÍ V ÚSPĚŠNÉM TAŽENÍ

Český svaz vědeckotechnických společností sází na správnou kartu – na talentované studenty, kterým umožňuje zúčastňovat se mezinárodní odborné soutěže studentů v Pekingu.

Už potřetí byla Česká republika zastoupena ve finále „The Beijing Youth Science Creation Competition“, už potřetí se studenti vrátili se zlatými a stříbrnými medailami a dokonce jednou zvláštní cenou.



Středoškolská odborná soutěž studentů v Pekingu

Finále středoškolské odborné soutěže studentů v Pekingu, BYSCC 2016, se tento rok konalo od 24.3. do 29.3.2016 v moderním areálu Univerzity Čínské akademie věd. Odborná komise hodnotila společně čínské i mezinárodní odborné práce, a tak měla nelehký úkol – vybrat ty nejlepší mezi 450 projekty, z čehož 34 bylo ze zahraničí (z České republiky, Dánska, Itálie, Ukrajiny, Izraele, Ruska, USA, Austrálie, Koreje, Malajsie, Macaa, Taiwanu a Jihoafrické republiky). Pro tento ročník byly vyhlášeny soutěžní obory zoologie, matematika, výpočetní technika a informatika a lékařské a zdravotní vědy.

Věková hranice pro soutěžící je 15 – 18 let a jednacím jazykem je angličtina. Český svaz vědeckotechnických společností, na základě spolupráce s Pekingskou asociací pro vědu a techniku - Beijing Association of Science and Technology a úspěchů našich studentů ve dvou minulých letech, dostal pozvání, aby se soutěže zúčastnil i v roce 2016.

Nominace studentů do úzkého výběrového kola a samotný výběr proběhly ve spolupráci s Asociací

pro mládež, vědu a techniku AMAVET, o. s. a SOČ, která je soutěží talentovaných středoškoláků v řešení odborných problémů vyhlašovanou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a garantovanou Národním institutem pro další vzdělávání.

Soutěž

Hostitelem soutěže byl pekingský distrikt Huairou, nacházející se na severním okraji města. Bydleli jsme v krásném prostředí Mezinárodního konferenčního centra v rámci Univerzity Čínské akademie věd, jejíž areál je vybudován u jezera Yanqi. Program byl intenzivní, skvěle zajištěný a věnovaný jak přípravě na soutěž, tak samotné soutěži. Soutěž probíhala v jeden den, kdy studenti prezentovali svoje projekty formou posterové prezentace a odpovídali na dotazy mezinárodního hodnotitelského týmu, sestaveného z odborníků v daném oboru.

Hodnotitelé jsou seznámeni s pracemi předem, dostávají od organizátorů abstrakty jednotlivých projektů. To jim umožní klást studentům otázky přímo k věci a ihned diskutovat téma projektu. Posuzují odbornost studentů, hloubku jejich znalostí a pochopení problematiky. Snaží se odhadnout míru samostatnosti studenta při práci na projektu, originalitu myšlenky, důkladnost, komplexnost a v neposlední řadě si také všímají prezentačních dovedností a celkového dojmu.

Marek Feith, student:

„Soutěžení jako takové probíhalo ve sportovní hale univerzity, kde byly vměstnány všechny soutěžní projekty. Každý měl svoje místo s posterem a čekal, až k němu přijde jednotlivě každý porotce. Zvláště indický profesor z Harvardu se svou specifickou angličtinou a extrémně detailními dotazy byl opravdový postrach. Naštěstí byla soutěž dost uvolněná, takže jsme měli možnost trávit



Část areálu univerzity Čínské akademie věd a blízké okolí



hodně času i s jinými účastníky, v mém případě hlavně s Australany, kteří byli hned naproti.“

Karolina Bodláková, studentka:

„Zpočátku jsem měla z celé cesty strach, jak bude vše probíhat, zda si budeme rozumět, jaká bude soutěž,.. Už na letišti ale ze mě vše opadlo a opravdu jsem se těšila na soutěž, na poznání nové kultury, ale také na navázání nových přátelství. Největším překvapením pro mě bylo to, jak jsou Číňané vstřícní, milí a obětaví, když i do 300 metrů vzdálené haly nás vozily autobusy.“

Kateřina Valentová, studentka:

„Na soutěži mě nejvíce udivilo, že se musel každý poster psaný v angličtině překládat do čínštiny. Sice chápu, že ne každý umí anglicky tak dobře, aby porozuměl všem odborným názvům na posteru, ale kdo ví, co bylo vlastně v těch čínských znacích u našich posterů napsáno?“

Když jsem procházela projekty ostatních soutěžících, žasla jsem, co všechno jsou studenti s trochou fantazie a snahy schopni vymyslet: přístroj, který dělá palačinky do obrazců, hůl pro slepce s mnoha funkcemi a mnoho dalšího.

Byla jsem opravdu udivena, když jsem viděla, jak se vše v Číně musí dělat striktně podle pravidel. Příkladem je třeba to, že jsme všichni museli jet 20 minut autobusem z hotelu na soutěž, když pěšky bychom došli za 10 minut“.

Na druhý den si zástupci některých pekinských univerzit, výzkumných institucí a průmyslu vybírali mezi projekty ty, které mají blízko jejich programu a navrhovali je pro udělení zvláštních cen. Až třetí den byly práce zpřístupněny veřejnosti. Je až neuvěřitelné, jakému zájmu se tato soutěž těší. Soutěžící byli obklopeni návštěvníky, kterým odpovídali na četné dotazy, trpělivě objasňovali, v čem jejich práce spočívá. Studenti čelili obrovskému zájmu, zejména středoškoláků, ale i rodin s menšími dětmi, vysokoškoláků a pedagogů.

Projekty

Kateřina Valentová se ve své práci zabývala optimalizací metod používaných k charakterizaci filmů či roztoků polymeru a dále pak charakterizací některých vlastností vytvořených filmů, určování vlivu některých faktorů (vlhkost, způsob přípravy) na vlastnosti filmu. Filmy, které byly připravovány, byly na bázi hydrofobizovaného hya-



Karolina Bodláková



Marek Feith



Kateřina Valentová



Petr Vaněk

luronanu. Podařilo se jí optimalizovat měření smáčivosti, metodu čištění skel, měření tloušťky a měření mechanických vlastností. Dále pak za pomoci těchto metod a metod již dříve používaných charakterizovala následující vlastnosti filmů: bobtnavost, smáčivost, vzhled a mechanické vlastnosti a zjistila některé závislosti vlastností filmu na jeho přípravě, což umožnilo více se přiblížit k vytvoření ideálních fólií, které se mohou dále využívat v řadě aplikací.

Marek Feith se zabýval analýzou markerů (EGFR, MMP-2, MT) v krevní plasmě a primárních buněčných liniích pacientů se spinocelulárními karcinomy v oblasti hlavy a krku (HNSCC) na proteinové i RNA úrovni. Tyto spinocelulární karcinomy jsou v incidenci nádorů celosvětově na šestém místě, proto včasnost diagnózy je kritickým faktorem, který často ovlivňuje přežití pacientů. Zjistil, že jako potencionálně vhodné markery pro určování diagnózy spinocelulárních karcinomů v oblasti hlavy a krku se jeví EGFR a MT.

Karolina Bodláková ve své práci zkoumala biochemickou charakterizaci amyláz u švába amerického.

„Konkrétně by se dalo říct, že jsem zkoumala, jak by se dal zvýšit účinek insekticidu, tedy jak urychlit hubení tohoto hmyzu pomocí speciálních hormonů z těla švába. Za prvé by to bylo šetrnější k přírodě a za druhé daleko rychlejší, což je potřeba, protože švábi přenášejí řadu onemocnění.“

Petr Vaněk zjišťoval možnosti, jak by se dali nahradit lanthanidy, zejména Eu^{2+} a TB^{3+} , používané jako luminofovy při výrobě monitorů a obrazovek, když budou vyčerpány běžné přírodní zdroje (co by mohlo být velmi brzy, pokud se produkce v příštích letech bude stále zvyšovat). Možným náhradním zdrojem by mohl být fluorid. Petr Vaněk se snažil využít některé dostupné metody měření k určení obsahu lanthanoidů ve fluoridech ze světových a čínských nalezišť. Cílem bylo změřit intenzitu fluorescence a identifikovat látky, které ji způsobují. Byly detekovány tři ionty - Eu^{2+} , Dy^{3+} a TB^{3+} , které hrají důležitou roli při fluorescenci fluoridů. Výsledky této práce by mohly vyřešit potenciální potřebu lanthanoidů pro luminofovy používaných v IT, které by se získávaly z fluoridů se silnou fluorescencí.





Marek Feith

Kateřina Valentová

VÝSLEDKY SOUTĚŽE

Karolina Bodláková, SOČ, Gymnázium, České Budějovice, Česká 64

s prací: Biochemická charakterizace amyláz ze střeva švába *Periplaneta americana* a hormonální řízení jejich aktivity

[stříbrná medaile](#)

Marek Feith, AMAVET, SPŠ chemická, Vranovská 65, Brno-Husovice

s prací: Analýza vybraných markerů u primárních buněčných linií spinocelulárních karcinomů v oblasti hlavy a krku

[zlatá medaile](#)

Kateřina Valentová, AMAVET, Gymnázium A. Jiráska, T. G. Masaryka 590, Litomyšl

s prací: Optimalizace metod k charakterizaci polymerních filmů a následná příprava a charakterizace některých jejich vlastností

[zlatá medaile](#)

[zvláštní cena Pekingské univerzity pro vědu a technologie](#)

Petr Vaněk, SOČ, Gymnázium České Budějovice, Jírovcova 8

s prací: Feasibility studie fluoritových lantanoidů jako zdroje luminoforů

[stříbrná medaile](#)

Zážitky

Kromě dvou velkolepých slavnostních ceremonií, na kterých se předávaly zvláštní ceny a medaile, pořadatelé připravili pro zahraniční účastníky výlet do Letního paláce, který sloužil jako sídlo císařů dynastie Quinq v době letních

veder. Palác je starý více jak 800 let a pro svou historickou hodnotu byl v roce 1998 zapsán na Seznam světového dědictví UNESCO. Dalším nádherným výletem byla návštěva Velké čínské zdi u Mutianyu. Zážitek byl umocněn neobvykle krásným slunečným dnem. Velká čínská zeď je jed-



Petr Vaněk

Karolina Bodláková



Další projekty

ním ze sedmi divů světa, o její vybudování se největším dílem zasloužila dynastie Ming v období od 14. do 17. století. Mutianyu část Velké čínské zdi postavené v horské scénérii nám nabídla nádherné výhledy a donutila zamyslet se nad umem a zručností lidí, kteří ji před staletími budovali.

Karolina Bodláková:

„Samotná soutěž mi dala především velké množství zkušeností, které jsou k nezaplacení. Výsledek už pro mě nebyl tak podstatný jako to, že lidi můj výzkum za-





jímal. Nejhezčí pro mě byla možnost navázat nové kontakty, celý týden si s přáteli užít.

Z památek mě nejvíce uchvátila Čínská zeď, ale kdo tam nebyl asi nepochopí, jak může člověka tak nadchnout „zeď“.

Všechno bylo velkolepé, krásné, vyvolalo to ve mě pocity štěstí, radosti, poznání, ale také smutku z toho, že to tak rychle uteklo. Celý týden jsem si moc užila a nikdy na něj nezapomenu. Vzpomínky mi zůstanou po celý život.“

Marek Feith:

„Opravdu neskutečné, co všechno jsme za ten týden zažili, bude mi to velice chybět. Už když teď někomu ukazuji fotky, tak bych se tam okamžitě vrátil. Velice si vážím, že jsem mohl reprezentovat Česko, potažmo Český svaz vědeckotechnických společností. Všechny ty zážitky

a kamarádi. Diplom a medaile jsou skvělé, ale více si určitě cením přátelství, a to nejen těch mezinárodních.“

Kateřina Valentová:

„První šok nastal hned po tom, co jsme vystoupili z autobusu u hotelu.





Já si Peking představovala jako sluncem zalité velkoměsto, ale to se ukázalo jako klamná představa. Kolem nás se tyčily hory, v dálce byla Velká Čínská zeď a hlavně teplota mohla být maximálně tak 5 stupňů nad nulou. V tu chvíli jsem se bála, že ani moje nejteplejší oblečení nebude stačit na to, abych tady přežila celý týden.

Jedna z věcí, kterou si budu ještě na dlouho pamatovat, je čínské jídlo. Nechápu, jak mohou Číňani s klidem sníst všechny ty pochoutky typu rybí hlava, chaluhy, medúzy a ještě si u toho pomlaskávat. Štěstí bylo, že jídlo bylo vždy servírováno formou švédských stolů a vždy se našlo něco, čím jsme se i my najedli.

Nejsilnější zážitek z výletu do Číny mám nepochybně z návštěvy Velké Čínské zdi. Sice chápu, že když má v názvu slovo Velká, tak asi velká bude, ale v životě jsem si nedokázala představit jak moc. A ty nádherné výhledy na vrcholky hor všude v okolí... Kam se na to hrabou naše Krkonoše...

Co jsem se na soutěži dozvěděla? Mimo jiné to, že s dobrou organizací se vejde na jednu obyčejnou fotografii až 400 lidí."

Závěr

Po návratu do České republiky čekalo na úspěšné studenty několik akcí, rozhovorů a zaslouženého uznání v podobě poděkování za reprezentaci školy či města, a přednášek. Někteří dokonce obdrží Cenu Učené společnosti České republiky za mimořádné vědecké aktivity středoškolských studentů ČR ve Velké aule Karolina v Praze a Kateřina poletí na největší studentskou odbornou přehlídku INTEL-ISEF do USA. Gratulujeme k úspěchu!

Ing. Zora Vidovencová

Český svaz vědeckotechnických společností z.s.



POSTŘEHY Z PEKINGU ANEB (NE)BYL JSEM V ČÍNĚ

Ve dnech 23. – 31. dubna jsem se společně s třemi dalšími studenty – Karolínou, Kateřinou a Markem a vedoucí naší výpravy – Zorou Vidovencovou, vypravil do hlavního města Číny – Pekingu reprezentovat naši republiku na soutěži The Beijing Youth Science Creation Competition (BYSCC). Již několik dní před odletem jsem přemýšlel o tom, jak to v Číně vlastně bude vypadat, ale nakonec se ukázalo, že realita byla zcela jiná.

Nejprve bych začal názvem svého článku. „Postřehy z Pekingu aneb (ne)byl jsem v Číně“ je název, který má hlubší smysl. Peking je sice hlavní město Číny, ovšem úroveň Pekingu je nesrovnatelná s venkovskými oblastmi tohoto státu. Zatímco v Pekingu si člověk připadá jako v jednom z nejvyspělejších velkoměst světa, ve venkovských oblastech je tomu zcela naopak.

Po příletu do Číny jsme byli všichni velice překvapení. Letiště, vystavěné pro potřeby olympijských her v roce 2008, bylo tak obrovské, že jsme museli pro naše zavazadla jet několik kilometrů letištním metrem. Mezi tím nás ještě čekala imigrační kontrola, a dokonce i měření teploty, které mě osobně velice upoutalo, a chvíli jsem nevěděl, zdali to opravdu myslí vážně. Celý areál letiště se také vymykal mým představám, protože jízda po letišti trvala téměř tři čtvrtě hodiny.

Příjezd do univerzitního kampusu UCAS (University of Chinese Academy of Sciences) rozhodně zůstane v mé paměti ještě velmi dlouhou dobu. Budova s recepcí se podobala novodobému řeckému chrámu – vše bylo z mramoru, naleštěné a zářilo novotou. Naše ubytování však zcela předčilo všechna očekávání, přestože jsem věděl již z domova, že ubytování bude poměrně honosné. Svůj pokoj jsem sdílel s Markem, ale jak se později ukázalo, pokoje vypadaly trochu jinak. Ze vstupních dveří se vešlo do „obývací místnosti“, ze které vedly dvojce dveře do dvou jednolůžkových pokojů. Každý z nás měl vlastní pokoj s plným vybavením, obrovskou postel, a dokonce třemi WiFi routery (které však, alespoň na našem pokoji, nefungovaly). Tohle jsme s Markem opravdu nečekali.

Ihned po ubytování jsme utíkali do restaurace a doufali, že na nás zbyde ještě nějaké jídlo, protože jsme do-

razili pozdě. Restaurace také neklamala. Kulaté stoly s ubrusy a židlemi červenozlaté barvy, velké množství jídla na výběr – co více si přát. Protože jsem velkým příznivcem čínské kuchyně, tamní jídla jsem si velice oblíbil. U stolu jsme společně každý den zažili mnoho zábavy, ať už jsme se učili jíst hůlkami, či jsme různě vtipkovali.

Ještě téhož dne jsme se společně vydali na malou obhlídku kampusu. Podařilo se nám narazit i na místo, kde samotná soutěž probíhala, mimo to jsme objevili i např. velký plavecký bazén.

Druhého dne, v pátek, nás dopoledne čekala příprava posterů. Místnost, kde byly postery vystaveny, byla velká univerzitní tělocvična velikosti hokejového stadionu. Přípravy probíhaly hladce, a tak jsme se s Karolínou po dokončení instalace posteru rozhodli udělat pár fotek kampusu ve dne. Na co si v Číně brzy zvyknete, vystihuje moto „fotit a být focen“. Číňané totiž milují focení, zejména pak s cizinci. Hned po opuštění tělocvičny si nás vyhlédla skupina čínských středoškoláků a už jsme byli skoro turistickou atrakcí. Co mě potom ale nejvíce překvapilo, byl pohled směrem do horských oblastí okolo kampusu. Přes kopce se totiž táhla dlouhá, vysoká zeď a já jsem si uvědomil, že vidím Velkou čínskou zeď. I z této dálky na mě působila mohutným dojmem a byl jsem jí zcela ohromen.

Odpoledne nás čekala první a hlavní část soutěže. U mého posteru se celkem vystřídali tři porotci. Nejdříve jsem z celého průběhu soutěže měl velké obavy, nakonec se ale ukázalo, že vůbec nebyly na místě. Všichni porotci byli milí, jevíli zájem o projekty a já jsem byl rád, že mohu někomu svůj projekt takto prezentovat.

Další den, v sobotu, bylo druhé „kolo“ soutěže, tentokrát se jednalo o speciální ceny. Musím však poznamenat, že se jednalo o zaručeně nejnudnější část celého týdne. Ani jednoho studenta z naší delegace totiž žádný porotce nenavštívil a tři hodiny jsme trčeli zavření v hale za krásného dne. Jak se později ukázalo, ani jeden z těchto porotců, kteří navštívili mou kategorii IT, neuměl anglicky (nebo na angličtinu přinejmenším nereagoval). Na druhou stranu, alespoň jsme měli dost času na seznámení se s ostatními studenty a projekty.

Na soutěži jsem objevil mnoho kvalitních projektů, dle mého názoru se nejlepší z nich nacházely v oboru medicína a zdravotní vědy. Některé projekty si opravdu zaslouží vynikající hodnocení, například projekty Marka a Káti byly dle mého názoru jedny z nejlepších, které jsem zde viděl. S velmi kvalitními projekty jsem se setkal i ve svém oboru – počítačové vědy. Na druhou stranu, některé projekty mi připadaly až nepatřičné a jejich výsledky lze vyvodit i na základě logické úvahy. Každá země má však velice rozdílný systém výběru účastníků na mezinárodní soutěže. Zatímco v ČR musíme projít vědeckou soutěží, která nás následně nominuje na další výběrová kola na mezinárodní soutěže, v některých zemích se stačí pouze přihlásit do projektu, a protože většina z přihlášených odpadne, jedou potom všichni, kteří projekt dokončili.

Odpoledním programem byl výlet do „Muzea satelitů“, které bych ve skutečnosti raději přejmenoval na „Muzeum satelitu a dvou jaderných bomb“. Půl hodiny jsme dostávali výklad „čínskou angličtinou“, které nakonec nerozuměli ani Američané a Australané, a čínské nápisy u fotografií čínských vědců v nás také moc zájmu nevzbudily. Co nám ale celý den vynahradiło, byl výlet k jezeru Yanqi Lake poblíž našeho ubytování. Nádherné scenérie horských vrcholů a dokonale čistá voda spolu s azurovým nebem tvořily nepopsatelně nádhernou kombinaci. Nakonec jsme celou oblast našeho kampusu viděli z malé rozhledny na vrcholku blízkého kopce a jednalo se o bezchybný zážitek.

Večer nás ještě čekalo předání speciálních cen. Celá ceremonie byla, stejně jako vše ostatní, velkolepá. Naše překvapení vyvrcholilo tehdy, když si pro speciální cenu šla Káťa, poprvé v celé historii účasti České republiky na této soutěži.

Nedělní dopoledne jsme strávili opět u našich posterů, konala se přehlídka pro veřejnost. Musím říci, že toto dopoledne jsem si užil asi nejvíce. Navštívila mě hromada středoškoláků, vysokoškoláků, vysokoškolských učitelů i běžných návštěvníků a jejich zájem o můj projekt mě doslova nadchnul. Moc mě bavilo představovat můj projekt a odpovídat na jejich často všetečné dotazy. Nejvíce mě překvapilo, když se mě asi 25 lidí nezávisle na sobě zeptalo, jestli náhodou neumím čínsky, protože ne všichni ovládali angličtinu natolik, aby byli schopni našim projektům porozumět.

Odpoledne nás čekala hromadná fotografie. Byla připravená speciální konstrukce, na kterou jsem ale nevěřil, že se vejde asi 400 lidí. Vešlo. Musím znovu vyzdvihnout organizaci nejen celé soutěže, ale i drobných maličkostí, byť někdy měli organizátoři co dělat. Všichni účastníci soutěže se na konstrukci bez větších problémů vešli, a dokonce dvakrát, protože jsme po prvním nástupu ještě museli počkat na vysoké hodnotáře, kteří uvízli v kolonách uprostřed Pekingů.

Další na programu bylo druhé slavnostní vyhlášení, tentokrát již samotné soutěže. Káťa a Marek si z Číny odvezli zlato a já s Kájou jsme obdrželi stříbrné medaile. Pro mě je to bezesporu nejcennější medaile a moc si cením, že jsem se mohl této soutěže účastnit. Byla to pro mě obrovská zkušenost, ještě nikdy jsem svůj projekt v angličtině neprezentoval, a už vůbec ne takto upravený. Můj původní projekt byl z oboru geologie, avšak jeho výsledky bylo možné uplatnit v IT oboru. Celou ceremonii jsme si všichni dokonale užili.

Poslední dva dny jsme již konečně svlékli naše obleky a šaty a mohli jsme si užívat výlety za nejvýznamnějšími čínskými památkami. Nejdříve jsme navštívili letní sídlo císařů (Summer Palace), které mě nadchlo. Nádherné jezero a okolo něj nespočet typicky čínských budov tvořily dokonalý komplex. Od našeho průvodce jsme se dozvěděli mnoho zajímavostí. Z celého sídla mě asi nejvíce překvapila kamenná loď, které jsem nevěřil, že může plout. Dokonalá konstrukce čínských mistrů se však nezapře.

Průjezd centrem Pekingů ve mně také zanechal mnoho hezkých vzpomínek. Viděl jsem například Ptačí hnízdo – olympijský stadion spolu s Akváriem (plaveckým stadionem vystavěným také pro potřeby olympijských her), Čínské vědecké muzeum a spoustu dalších ohromných budov. Pokud ale porovnáím Peking s jinými velkými městy, připadá mi, že se od nich Peking značně odlišuje. Uprostřed centra velkoměsta bych očekával vysoké mrakodrapy, které jsem ale v žádné části Pekingů neviděl. Celé město je spíše rozprostřené po velké ploše, na které se nachází téměř 20 milionů obyvatel! Největší adrenalin, který jsme zde s Markem prožili, byl přechod osmiproudové silnice v centru Pekingů. V Číně totiž platí „zákon silnějšího“ a nikdy si nemůžete být jistí, že vás nějaké auto nesrazí, přestože jdete na zelenou.

Náš program ukončila návštěva Velké čínské zdi. Původně jsme ji sice navštívit neměli, ale díky Zoře, která nám výlet domluvila s organizátory, jsme se na ni podívali. Pro mě to byl bezpochyby nejhezčí zážitek z celé Číny. Velká část čínské historie se nám nacházela pod nohama a mohli jsme se po ní procházet. Všude byly nádherné výhledy do okolí, byl to prostě nepopsatelný zážitek.

Celý týden, který jsem zde strávil, jsem si naplno užil. Seznámil jsem se s mnoha lidmi, navázal nová přátelství, a to jak s členy naší výpravy, tak i s ostatními zahraničními studenty včetně několika Číňanů, se kterými nepřetržitě udržuji kontakt. Jsem velice rád, že jsem se mohl něčeho takového zúčastnit, BYSCC je pro mě obrovská zkušenost, a to nejen na poli vědeckém. Moc rád bych tímto poděkoval Českému svazu vědeckotechnických společností a Středoškolské odborné činnosti za možnost být účastníkem něčeho tak úžasného, jako je právě čínská BYSCC. Nikdy jsem si nedovedl ani představit, že

bych se účastnil mezinárodní soutěže a už vůbec ne se svou první vědeckou prací, ale jak je vidět, i velice malá pravděpodobnost se může nakonec změnit v realitu. Zpočátku jsem váhal, zda se vůbec výběru na mezinárodní soutěže zúčastnit, nebyl jsem si jistý, jestli dokážu obhájit svůj projekt v angličtině, ale dnes rozhodně neližu, že jsem se takto rozhodl, a jsem velice rád, že jsem se mohl zapsat do historie účastníků na soutěži BYSCC.

Petr Vaněk

student Gymnázia České Budějovice, Jírovцова 8

MAJETEK ČESKÉHO SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ Z.S. A JEHO POSTUPNÁ TRANSFORMACE

Členové představenstva a dozorčí rady Svazu, jejichž tříletý mandát končí v květnu t.r., věnovali problematice péče o majetek Svazu a jeho postupné transformaci značnou pozornost.

Český svaz vědeckotechnických společností z.s. vlastní poměrně rozsáhlý nemovitý majetek. Část nemovitostí však přinášela v minulosti zanedbatelný zisk, nebo dokonce i generovala ztrátu. Cílem transformace bylo zvyšovat efektivnost při využívání majetku Svazu a finanční prostředky získané prodejem nepotřebných a technicky nevyhovujících objektů investovat do nákupu pozemků a částí nemovitostí ve vlastnictví jiných subjektů. Značná část takto získaných prostředků byla využita k technickému zhodnocení objektů a k jejich ochraně (např. vybudováním protipovodňových zábran na Novotného lávce a Smetanově nábřeží).

Jedním z objektů, u kterého náklady na provoz převyšovaly dosahované příjmy, byl objekt hotelu Technik v Lázních Bohdaneč. Objekt byl několik let neúspěšně nabízen k pronájmu a následně i k prodeji. Kupní smlouva na prodej této budovy a přilehlých pozemků byla uza-

vřena v březnu roku 2015 a získané finanční prostředky z prodeje byly využity na odkoupení zbývajících ideálních 30 % objektu v Pardubicích, na náměstí Republiky. Svaz původně vlastnil pouze ideálních 40 % tohoto objektu, v roce 2013 odkoupil další část (30 %) a koncem roku 2015 se stal jediným vlastníkem celé budovy v samém centru Pardubic, jejíž část má v pronájmu i GE Money Bank a dále jsou zde obchodní prostory, učebny a sály. Dalším objektem, který se ani přes rozsáhlou inzerci nepodařilo pronajmout, je budova bývalé tiskárny, rovněž v Pardubicích, ve Štolbově ulici. I tento objekt byl v únoru 2016 odprodán a získané finanční prostředky budou v případě souhlasu valné hromady využity k odkoupení pozemků pod budovou bývalého Domu techniky v Ústí nad Labem, ve Veleslavínově ulici od Úřadu pro zastupování státu ve věcech majetkových.

Objekt v Ústí nad Labem, ve Veleslavínově ulici je dlouhodobě pronajatý a je udržován v původním stavu. Výhledově bude nezbytné investovat značné prostředky do jeho technického zhodnocení (zateplení fasády), nebo zvážit možnost jeho odprodeje a získané finanční prostředky efektivně využít ke zvýšení technické úrovně

dalších nemovitostí, které Svaz vlastní. Pro jeho případný odprodej je vlastnictví pozemků zcela zásadní a z tohoto důvodu předsednictvo i dozorčí rada doporučily valné hromadě předmětné pozemky, které jsou ve vlastnictví státu, odkoupit.

I nově zvolené orgány Svazu budou řešit řadu majetkoprávních záležitostí, týkajících se nemovitého majetku. V současné době probíhá soudní spor o vlastnictví pozemku, jehož část se nachází pod objektem na náměstí Republiky v Pardubicích a část tvoří dvůr přilehlý k tomuto objektu.

S novým vlastníkem akciové společnosti Veletrhy Brno lze obnovit jednání o případném odkoupení pozemků pod budovou tzv. Kongresového centra, která je součástí areálu Výstaviště Brno a Svaz je jejím vlastníkem. Značné finanční prostředky bude nezbytné investovat na rekonstrukci fasády tohoto objektu, která je zhotovena ze skleněných luxferů. Tyto luxfery praskají, částečně opadávají a z tohoto důvodu je zvažováno i použití jiných fasádních materiálů pro tuto rekonstrukci.

Příznivé výsledky hospodaření Svazu v uplynulých letech umožnily vytvořit finanční rezervu, zakoupit státní dluhopisy v pořizovací ceně 13 mil. Kč a provést řadu rekonstrukcí a generálních oprav s cílem dosažení vyšší technické úrovně vlastněných nemovitostí.

Je zcela zřejmé, že i v následujícím období musí transformace nemovitého majetku dále pokračovat s cílem dosáhnout jeho maximálně efektivního využívání pro potřeby Svazu a jeho členů.

Ing. Vladimír Poříz

výkonný místopředseda Českého svazu
vědeckotechnických společností z.s.

SUCHO II „SUCHO JAKO REÁLNÁ HROZBA, BUDE CHYBĚT VODA“

Seminář s tímto názvem, který se konal 31. března 2016 na radnici Prahy 9, byl druhým seminářem z cyklu „**Prevence katastrof – ochrana obyvatel a životního prostředí**“ v posledních dvou letech, který se zabýval velmi aktuální otázkou sucha. Tradičně byl uspořádán Českým národním výborem pro snižování následků katastrof a Českým spolkem pro péči o životní prostředí pod záštitou ministra zemědělství Mariana Jurečky. Aktuální téma přilákalo na tento seminář, uspořádaný v zasedací síni radnice Prahy 9, téměř sto účastníků z veřejné správy zejména z oblasti krizového řízení a ochrany životního prostředí, vodního hospodářství, soukromého sektoru i dalších zájemců z řad odborné i laické veřejnosti.

Program semináře pokryl problematiku sucha a opatření pro snížení jeho dopadů z několika úhlů. Sucho, jeho druhy, definice, průběh suché periody v roce 2015 i možnosti opatření proti jeho dopadům, zejména v oblasti zemědělství a péče o krajinu, uvedl **J. Rožnovský** z ČHMÚ. Následovaly přednášky **P. Punčocháře** o aktivitách resortu zemědělství včetně těch, které zajistí plnění úkolů, vyplývajících z činnosti Meziresortní komise VODA – SUCHO a usnesení vlády č. 620 z 29. července 2015. Řada navrhovaných opatření zahrnuje i posílení retence vody v krajině a v půdním profilu obhospodávané zemědělské půdy. Podrobně vysvětlil úkoly vyplývající z usnesení vlády č. 620 pro resort životního prostředí **J. Nistler**. Zdůraznil i důležitost financování adaptačních opatření na sucho z Operačního programu životního prostředí a Národního programu životního prostředí (nový program „Modrá úsporám“). Ustavení a činnost Meziresortní komise VODA – SUCHO, vzniklé spojením komise VODA, zřízené ministrem zemědělství, a komise SUCHO, vzniklé z iniciativy ministra životního prostředí a VÚV TGM, podrobně popsal tajemník této komise **T. Hrdinka** z VÚV, v.v.i. Věnoval se i 50 úkolům a konkrétním opatřením, které vyplynuly z usnesení vlády č. 620.

Velkou pozornost vyvolal i příspěvek **P. Kubaly** z Povodí Vltavy, s.p., který se věnoval zabezpečení dostatku vody v budoucnu i současné situaci ve vodním hospodářství, kde často kolidují požadavky na zabezpečení vody

v době sucha s požadavky na dostatečnou ochranu před povodněmi. Zdůraznil urychlené spuštění i dlouhodobých opatření pro zabezpečení dostatku vody ve větším měřítku, která přesahují jedno volební období. Otázkou degradace půdy a jejího vlivu na intenzitu sucha se zabýval **J. Vopravil** z VÚMOP, v.v.i. Upozornil na to, že v současné době je téměř 50 % zemědělské půdy u nás ohroženo vodní erozí, a je proto potřeba se snižování degradace půdy u nás věnovat mnohem intenzivněji než dosud. Důležitou rolí lesů při zadržování vody v krajině se zabýval **V. Švihla**, emeritní pracovník VÚMOP, v.v.i. Dva poslední příspěvky byly věnovány situaci a konkrétním opatřením proti suchu v samosprávních celcích. Starostka Ratíškovice **A. Hubáčková** ukázala, že i na úrovni obce lze uskutečnit řadu krátkodobých i dlouhodobých opatření na snížení dopadu sucha. Důležitou roli hraje územní plán, legislativa, spolupráce obce se zemědělci a také osvěta mezi občany. Úspěchy v připravenosti na sucho v Ratíškovicích jsou příkladem aktivního přístupu ke zvyšování připravenosti na sucho na úrovni obce. **Z. Chlád** z kraje Vysočina seznámil účastníky se zkušenostmi se suchem a zmírňováním jeho dopadů na úrovni kraje, a to nejen z hlediska vodního i lesního hospodářství, ale také z pohledu zemědělství. Kraj úspěšně spolupracuje v této oblasti jak s Dolním Rakouskem, tak i s krajem Jihomoravským a Jihočeským.

Účastníci semináře během diskusí zdůraznili, že důležitost připravenosti na sucho v posledních letech i v souvislosti s adaptací na klimatickou změnu narůstá. Uvítali zintenzivnění opatření v této oblasti ze strany státu (usnesení vlády č. 620 a s tím související aktivity jak resortu zemědělství, tak životního prostředí i zlepšení spolupráce mezi nimi). Poukazovali i na to, že připravenost na sucho je třeba dostat na úroveň připravenosti na povodně a připravenost na obě hrozby je třeba řešit současně. Je třeba vhodně kombinovat jak přírodě blízká, tak i technická opatření na zmírnění sucha a, kromě strategií a koncepcí, je třeba urychlit realizaci praktických opatření. Některá opatření lze spustit poměrně rychle, jiná - zejména ta dlouhodobější, si vyžádají kvalitní přípravu a plánování i zajištění financování. K tomu bude možné využívat prostředky



z programů ministerstev zemědělství a životního prostředí a také z jiných zdrojů. Prezentované poznatky o degradaci půd (snižování bonity za posledních 15 let) jsou alarmující. Vyplývá z nich potřeba přehodnotit mechanismus poskytování zemědělských dotací, které usměrňují zemědělskou prvovýrobu na úrovni volby pěstovaných plodin. V situaci, kdy velká část zemědělců nevhodně hospodaří na své, ale pronajaté půdě a v kombinaci s energetickým zpracováním biomasy, vedou používané zemědělské postupy často k erozi půdy i ke snižování její infiltrační schopnosti, potažmo schopnosti zadržovat vodu v krajině. Příspěvky z obce a kraje ukázaly, že iniciativní přístup ke zlepšení připravenosti na suchu přináší pozitivní výsledky, i když někdy naráží na menší pochopení občanů i na obtíže s financováním. Každý účastník dostal CD s prezentacemi ze semináře SUCHO II a také z předchozího semináře SUCHO I, spolu s řadou

dalších aktuálních materiálů o suchu. Všichni účastníci se shodli na tom, že vzdělávání (osvěta) občanů i institucí v oblasti sucha a připravenosti na něj je naléhavým a dlouhodobým úkolem. Seminář SUCHO II k této osvětě přispěl výrazným dílem i díky podpoře ze strany ministerstva zemědělství a také pěknému prostředí i zabezpečení, které těmto seminářům tradičně poskytuje radnice Prahy 9. Účastníci vyjádřili spokojenost s programem i celkovou úroveň a organizací semináře.

Ing. Ivan Obrusník, DrSc.

člen Českého spolku pro péči o životní prostředí
předseda Českého národního výboru pro omezování nebezpečí katastrof

AKTUÁLNÍ PROGRAMY A OPATŘENÍ V OBLASTI OCHRANY PŘÍRODY

Český spolek pro péči o životní prostředí uspořádal 18. března 2016 v budově Českého svazu vědeckotechnických společností na Novotného lávce seminář k aktuálním otázkám ochrany přírody. Na programu byly následující prezentace:

- Novela zákona č. 78/2004 Sb. o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty (Ing. Zuzana Doubková, Ministerstvo životního prostředí);
- Domy přírody – program a jeho realizace v České republice (RNDr. Lenka Šoltysová, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR);

- Památné a vzácné stromy a jejich ochrana (Ing. Milena Roudná, CSc., ČSPŽP);
- Analýza a datování letokruhů starých stromů a dřev (Ing. Jaroslav Dobrý, DrSc., odborný konzultant).

Otázka genetických modifikací je stále v popředí zájmu i širší veřejnosti, zejména pokud jde o bezpečnost a vztah k lidskému zdraví. Ing. Doubková se proto ve své přednášce neomezila pouze na novelu českého zákona regulujícího nakládání s geneticky modifikovanými organismy, ale v úvodu objasnila základní pojmy a uvedla

příklady využívání geneticky modifikovaných organismů. Uvedla též způsoby nakládání s nimi, tj. uzavřené nakládání, uvádění do životního prostředí a uvádění do oběhu. Zároveň podala přehled právních předpisů, které nakládání s geneticky modifikovanými organismy regulují, jak českých, tak v rámci EU. Cílem projednávané novely zákona je snížit administrativní zátěž při uzavřeném nakládání v ČR a za druhé – umožnit v případě potřeby omezení pěstování geneticky modifikovaných plodin schválených v EU na území státu (jedná se o transpozici nové směrnice EU). Přednáška byla ukončena přehledem informačních zdrojů o podstatě, využívání a principech bezpečného zacházení s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty.

Přednáška RNDr. Šoltysové seznámila s programem Agentury ochrany přírody a krajiny ČR zaměřeným na zakládání sítě Domů přírody v ČR, jakožto návštěvnických středisek v chráněných krajinných oblastech a vybraných národních přírodních rezervacích. Účelem těchto zařízení je poskytnout návštěvníkům informace o daném území a jeho zajímavostech, s využitím moderní techniky. Cílem je vytvářet originální interaktivní expozice o místní přírodě a krajině v interiéru i exteriéru, pořádání výstav na aktuální regionální téma, poskytování informačních a propagačních materiálů. Zařízení slouží též pro pořádání přednášek a seminářů, organizaci exkurzí s průvodcem či zajišťování naučných programů pro školy i širší veřejnost. Domy přírody jsou zřizovány buď v renovovaných nevyužívaných budovách (školy, pošta), nebo v nově zbudovaných objektech, které představují nízkooenergetické stavby z přírodních a místních materiálů. Dosavadní síť zahrnuje 8 Domů přírody, které doplňuje 7 informačních středisek v chráněných krajinných

oblastech. Celý projekt je z 85 % financován z fondů EU. Nejstarší Dům přírody v Třeboni je v provozu od r. 2010, prozatím poslední byl otevřen v dubnu 2016 v Chráněné krajinné oblasti Český ráj (Dolánky u Turnova). Pro období 2016 – 2020 je plánována realizace dalších 8 Domů přírody a jednoho informačního střediska.

Dvě přednášky byly věnovány stromům, jejich hodnotám a možnostem využití i pro další obory. Je to téma důležité zejména v dnešní době, kdy u nás převládá spíše kácení než péče o zeleň.

Přednáška o chráněných a vzácných stromech seznámila účastníky s historií ochrany stromů (zpočátku prostřednictvím ochrany lesů), jejich významem v krajině i intravilánu obcí, evidencí památných stromů (dnes Agentura ochrany přírody a krajiny ČR), možnostmi jejich vyhlášení i s příslušným postupem. Uvedeny byly ukázky vzácných a památných stromů v zahraničí a v ČR, ukázky publikací a odkazy na informační zdroje.

Volně navázala poslední prezentace, zaměřená především na možnosti využití letokruhů starých stromů, které odrážejí vlivy vnějších podmínek a lze z nich tudíž vyčíst významné klimatické a z nich odvozené události (dendroklimatologie). Možnosti pro datování využívá tzv. dendrochronologie. Demonstrováno bylo využití dendrochronologie pro studium dynamiky vývoje přirozeného lesního porostu (letokruhy zeravu západního) a pro objasnění kolísání radiouhlíku v zemské atmosféře (na vzorcích borovice dlouhověké) při studiích vedených Ing. Dobrým na University BC ve Vancouveru. Možnosti datování starých dřev byly využity při archeologických výzkumech v ČR (př. jedlová fošna z Mostecké ulice, vodovod u sv. Tomáše na Malé Straně, dubové piloty Juditina mostu a v 2012 – 2014 při archeologickém výzkumu stavebních prvků výpustní přehradní nádrže Jordán v Táboře).

Na počest stromů je každoročně vyhlášována Dřevina roku. Pro rok 2016 byla zvolena třešeň ptačí, která představuje dnes opomíjený druh a nedoceněný prvek v krajině i jako příměs v lesních porostech.

Ing. Milena Roudná, CSc.

Český spolek pro péči o životní prostředí



Třešeň ptačí – Dřevina roku 2016, v krajině Českého ráje
(Foto: M. Roudná)

6. ROČNÍK MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽE YPEF JE V PLNÉM PROUDU

Po úspěšných pěti ročnících **mezinárodní znalostní a praktické lesnické soutěže YPEF** pro žáky a studenty základních a středních škol, vyhlásili organizátoři soutěže dne 20. 11. 2015 její šestý ročník.

Národním koordinátorem soutěže v České republice je **Česká lesnická společnost**. Její předseda **Ing. Pavel Draštík** k vyhlášení nového ročníku řekl: „Těší nás zájem žáků, studentů a učitelů z desítek škol o rozvíjení znalostí v lesnické problematice. Každoročně zvyšující se účast a zaujetí mladých lidí ve všech kolech soutěže nás motivuje k další práci na tomto rozsáhlém projektu, jehož zdárný průběh zabezpečují desítky lidí z několika různých organizací. Pro minulý ročník jsme si dali za cíl účast kolem tisíce žáků a studentů. Pro nadcházející soutěžní klání chceme dosáhnout vyšší účast zhruba o 30 %. Vzhledem k tomu mapujeme celou ČR, abychom rozložením místních kol dosáhli co největšího pokrytí, a tím zvýšili dostupnost této soutěže pro více škol.“

Mladí lidé v evropských lesích, jak se soutěž v překladu oficiálně jmenuje, má čtyři kola. Začíná se v místních kolech, která se konají na vybraných lesních správách státních podniků **Lesy České republiky** a **Vojenské lesy a statky ČR**. Vítězové místních kol postupují do re-

gionálního kola, kterých je celkem šest a pořádají se na středních lesnických školách v Hranicích, Písku, Trutnově a Žluticích a na FLD ČZU v Praze a LDF Mendelu v Brně. Vítězové z regionálního kola postupují do národního kola, které se uskuteční v Kostelci nad Černými lesy. Kromě věcných cen, které dostávají vítězové ve všech kolech, je pro účastníky soutěže největší motivací účast v mezinárodním kole, kam postupuje absolutní vítěz národního kola. V minulých letech se tak studenti z ČR podívali do **Estonska, Portugalska, Německa a Rumunska**.

Místní kola proběhla v lednu 2016, **regionální kola** pak v průběhu března 2016, **národní kolo** proběhne v červnu a **mezinárodní kolo** v září 2016.

Podrobná pravidla soutěže a další informace jsou k dispozici na webových stránkách soutěže. Účastníky z řad žáků a studentů i pedagogů je vyzdvihována především praktická část soutěže a příjemná neformální atmosféra ve všech soutěžních kolech.

YPEF 2015/2016 je jako soutěž kategorie C zařazena v dokumentu „**Vyhlášení soutěží a přehlídek ve školním roce 2015/2016**“, který každoročně vydává MŠMT.

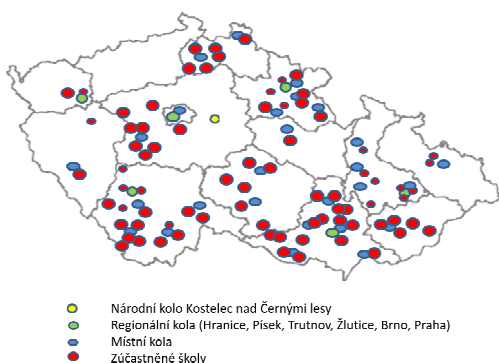




Více o organizátorech:

Národním koordinátorem mezinárodní soutěže YPEF v ČR je Česká lesnická společnost, z. s., nevládní nezisková stavovská lesnická organizace, která sdružuje téměř dva tisíce lesníků z celé ČR. Na organizaci jednotlivých kol se aktivně podílejí LČR, VLS ČR, LDF ČZU, FLD Mendelu, SLŠ Hranice, VOŠL a SLŠ B. Schwarzenberga Písek, ČLA Trutnov, SLŠ Žlutice, technickou pomoc zajišťuje Ústav pro hospodářskou úpravu lesů. Akademičtí pracovníci LDF ČZU garantují odbornou úroveň soutěže. Finančně soutěž podporuje Ministerstvo zemědělství ČR.

Mapka zapojení v roce 2015



Pro ročník 2016/2017 uvažujeme také o úpravě v organizačním zabezpečení soutěže, které bude reflektovat výrazný nárůst v počtu účastníků za poslední roky. Řešit je nutné také vícezdrojové financování soutěže na národní úrovni.

Mezinárodní výbor YPEF oslovil Českou lesnickou společnost jako národního koordinátora s nabídkou uspořádání mezinárodního kola této mezinárodní soutěže „Mladí lidé v evropských lesích“. Po předběžném jednání na MZe uvažujeme o uspořádání tohoto mezinárodního kola v roce 2019.

Ohlédnutí za minulými ročníky soutěže

- Rok 2011 pořádáno pod patronací SVOL prakticky pouze na lesnických školách.
- Rok 2012 účast cca 80 žáků a studentů převážně pouze z lesnických škol.
- Rok 2013 účast cca 200 žáků a studentů z lesnických i nelesnických škol.
- Rok 2014 účast více než 500 žáků a studentů z cca 50 různých škol.
- Rok 2015 účast přes 800 žáků a studentů z téměř 80 různých škol.
- Rok 2016 účast téměř 1 000 žáků a studentů z téměř 120 různých škol.

Veškeré informace o soutěži jsou k dispozici na www.ypef.cz.

Ing. Marek Šuba

Střední lesnická škola Hranice

9. ROČNÍK SOUTĚŽE SPOLEČNÉ ZAŘÍZENÍ ROKU

Dne 15. března 2016 byly ve Valdštejnském sále Senátu PČR vyhlášeny výsledky 9. ročníku soutěže „Společné zařízení roku“. Cílem soutěže, kterou již podeváté pořádá Státní pozemkový úřad ve spolupráci s Českomoravskou komorou pro pozemkové úpravy, bylo seznámit nejširší odbornou i laickou veřejnost s rozsahem a úrovní realizace společných zařízení navrhovaných v pozemkových úpravách a ocenit kvalitně odvedenou společnou práci poboček krajských pozemkových úřadů, projektantů i dodavatelů. Celkem bylo do soutěže přihlášeno 92 projektů ve třech kategoriích. Na odborně-organizační přípravě této soutěže se podílel sekretariát České zemědělské společnosti z.s.

V kategorii „Opatření ke zpřístupnění pozemků“ se na prvním místě umístily Polní cesty v katastrálním území Olešnice na Moravě, na druhém místě Realizace obnovy historické Vodňanské cesty v katastrálním území Protivec a na třetím místě se umístila Polní cesta v katastrálním území Hříbojedy, okres Trutnov.

V kategorii „Protierozní a vodohospodářská opatření“ obsadila první místo Krajnotvorná nádrž na toku Mušalec v katastrálním území Třanovice. Rovněž získala největší bodové ohodnocení ze všech přihlášených projektů a cenu veřejnosti. Druhé místo získala Vodní nádrž Nenkovice v k.ú. Nenkovice a třetí místo Vodní nádrž Nad Chobotem v katastrálním území Mohelno. Ve III. kategorii – „Opatření k ochraně a tvorbě životního prostředí“ získala první místo Realizace opatření na zvýšení ekologické stability v katastrálním území Lichkov, dru-

hé místo Založení regionálního biocentra v katastrálním území Bravantice a třetí místo Boháčův lesík – lesní biocentrum s vodní plochou v katastrálním území Černilov. Všechna realizovaná opatření slouží k zajištění prostupnosti krajiny, zlepšení vodního režimu a zachování biodiverzity v krajině. Jsou to opatření, která vytváří krajinné prostředí pro příští generace.

Jen v roce 2015 bylo realizováno 271 projektů v celkové hodnotě 1,48 miliardy Kč. Projekty byly soustředěny na opatření proti suchu, hospodaření s vodou v krajině a opatření zabraňující erozi půdy. Pozitivním přínosem této soutěže je propagace zvýšení kvality životního prostředí v současné době, kdy se celospolečensky řeší negativní dopady klimatických změn, vodní a větrná eroze, prevence povodní a sucha, ale i zásahy, přinášející pestrost a rozmanitost krajiny. Realizovaná společná zařízení řeší mokřady, tůň, ochranné nádrže, liniové a plošné výsadby zeleně, biokoridory apod.

Ocenění zpracovatelům vítězných projektů předala ředitelka Státního pozemkového úřadu společně s předsedou a místopředsedou Stálé komise Senátu pro rozvoj venkova. Udílení cen se dále zúčastnili předseda Spolku pro obnovu venkova, poslanec Evropského parlamentu a několik dalších senátorů.

Ing. Mojmír Procházka

Česká zemědělská společnost z.s.

SVAZ VYNÁLEZCŮ NA VÝSTAVĚ ARCHIMEDES

19. ročník Mezinárodního salonu vynálezů a inovačních technologií se konal v Moskvě ve dnech 29. března až 1. dubna 2016. Salonu se zúčastnilo více jak 300 organizací z 18 zemí a 38 regionů Ruské Federace. Letošní salon byl věnován 55. výročí letu Gagarina do vesmíru.

Vystavené exponáty se týkaly vynálezů, ochranných známek, užitečných a průmyslových vzorů, inovačních projektů. Exponáty zahrnovaly širokou oblast oborů jako např. letectví, pozemní doprava, medicína, komunikace, bezpečnost, strojírenství, zemědělství, obnovitelné zdroje,

navigační systémy a další. V průběhu salonu byly organizovány konference, kulaté stoly a prezentace účastníků. Výstava byla pod záštitou několika ministerstev (školský, vědy, průmyslové politiky a podnikání, zemědělství, obrany, vnitra) a institucí jako je Rospatent, Hospodářská komora, město Moskva a Světová organizace duševního vlastnictví (WIPO).

Byly organizovány soutěže v 15 oblastech jako např. nejlepší vynálezce, nejlepší inovační projekt, nejlepší vynález salonu, nejlepší vynález tvořivosti mládeže a další.



Program salonu zahrnoval několik akcí: konference Rospatentu o ochraně duševního vlastnictví, seminář o duševním vlastnictví na univerzitách a výzkumných institucích pod záštitou WIPO, kulaté stoly na různá témata ochrany duševního vlastnictví např. zvláštnosti patentování v USA, komercializace patentů atd. a prezentace projektů jednotlivých zemí a regionů (jako např. Tchaj-wan, Polsko). Zejména polská prezentace proběhla ve velkém stylu. Prezentaci pořádala agentura Inventor pod záštitou Polského velvyslanectví v Moskvě. O takové podpoře se nám může jenom zdát.

Zvláštní pozornost poutaly nápady vědecké a technické tvořivosti mládeže, vysokých škol a dalších vzdělávacích institucí Moskvy. Expozice zahrnovala 250 projektů a vynálezů v různých oblastech. Všechny předložené nápady prošly výběrem odborníků, což zvýšilo technickou úroveň expozice. Největší z nich byl Dětský technologický park v Moskvě, kde se vedle vystavených exponátů konyaly i interaktivní dětské hry.

Salon navštívilo během 4 dní přes 6000 návštěvníků, včetně skupin studentů, školáků a firemních delegací. Návštěvníci si vedle prohlídky exponátů mohli vyzkoušet jídlo astronautů, seznámit se s kosmickou lodí apod. Nejlepším vynálezem salonu Archimedes byla vyhlášena

Mobilní měřicí sada měření, sběru a zpracování informací raketových nosičů společnosti Ruská korporace raketových a kosmických přístrojů a informačních systémů. Za nejlepší vynález vědecké a technické tvořivosti mládeže byl oceněn Letištní robotický systém žáků GBOU školy číslo 853 z Moskvy.

Velkou cenu salonu „Zlatý Archimedes“ obdržela agentura Inventor z Polska za již zmíněný prezentovaný soubor inovačních projektů.

Salonu se zúčastnil také Český svaz vynálezců a zlepšovatelů, který vystavoval české vynálezy společně ve stánku Úřadu průmyslového vlastnictví.

Český svaz vynálezců prezentoval 12 vynálezů (7 z Technické univerzity Liberec, 3 z Třineckých železáren a 2 ostatní) a činnosti svazu. Zejména velká byla prezentace vynálezů Technické Univerzity Liberec, která zahrnovala 7 posterů A1 včetně letáků a vzorků. Vystavené vynálezy byly následující:

- Bunda pro cyklisty (CZ27740 (U1)), která signalizuje odbočení cyklisty blikáním světel na zadní části bundy a rukávech (LED diody). Odbočení je ovládáno dálkově na řidítkách. Bunda je vyrobena z moderních prodyšných materiálů zajišťujících komfort cyklisty v různém

počasí. Bunda zvyšuje bezpečnost v narůstajícím provozu. Blikající bunda umístěná na čele našeho stánku se stala lákadlem pro návštěvníky.

- Skládané tkaniny obsahující záhyby tzv. 3D textilie (EP2309045 (A1)) a výrobního zařízení. Jedná se o jednovrstvé nebo vícevrstvé skládané textilie, které lze formovat do různých finálních produktů sloužících k akustické izolaci v automobilovém průmyslu a ve speciálních filtrech (např. k nasávání nafty na vodní hladině). Prototyp zařízení na skládání je odzkoušen na univerzitě. 3D textilie byla oceněna na salonu diplomem a medailí.
- Kompozitní výztuha pro 3D uzavřený rám (CZ305681 (B6)), kterou je možné použít k náhradě ocelového rámu např. 5. dveří automobilu. Kompozitní výztuha je tvořena lehkým jádrem obaleným kompozitním materiálem např. uhlíkovými a skleněnými vlákny.

Pevnost kompozitu je na úrovni ocele a hmotnost je několikanásobně nižší. Zařízení je uváděno do provozu. Tato výztuha poutala nejvíce pozornosti zákazníků a zájem projevil také šejk z Kataru, který by chtěl vyrobit nový lehký rám na odsolovací zařízení.

- Nové zařízení k nanášení roztoku polymeru na zvlákňovací elektrody (EP2746439 (B1)) pro tvorbu nanovláken. Toto řešení umožňuje kvalitnější a přesnější výrobu nanovláken se zvýšením životnosti prvků zařízení.
- Nová generace mobilní platformy robota pro pohyb na vertikálních stěnách (CZ303697 (B6)). Robot umožňuje čištění skleněných ploch budov, které mají i mezery mezi skly a zvýšené rámy. Robot unese více jak 30 kg a může být vybaven dalším zařízením. Přívody energií do robota jsou z vnějšku. Byl vyroben a odzkoušen prototyp robota.



- Speciální uchopovací prvek pro ploché objekty (CZ302959 (B6)). Tento prvek kombinuje vakuové a adhezní principy držení, které lze přizpůsobit různým povrchům. Tím je několikrát zvýšena síla držení a zvýšena úroveň ochrany zatížení v radiálním směru. Je vyroben a odzkoušen prototyp.
- Metoda a zařízení k vázání vlákna k rybímu splávku (EP2651213 (B1)). Zařízení umožňuje automaticky spojit vlákno s rybím splávkem a uchovat toto spojení k usnadnit lovení ryb.

O zmíněné vynálezy projevil zájem řada návštěvníků, ať teoreticky, nebo i prakticky. Získané kontakty byly předány odborným pracovníkům pracovišť univerzity k dalšímu využití. Vedle toho byl prezentován Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace formou letáků. O nanotechnologie byl projevem velký zájem a řada návštěvníků ocenila představené vynálezy v této oblasti. Byla i doporučení na zlepšení vlastností uvedených exponátů.

Prezentace Českého svazu vynálezců a zlepšovatelů probíhala formou letáků a výměnou informací s podobnými

institucemi. Proběhlo setkání se zástupci Sojuzpatent, agentury Inventor z Polska, Technologickým svazem Korea, Asociací inovací a vynalézání Thajsko a zejména Všeruské společnosti vynálezců a racionalizátorů, která je obdobou našeho svazu. Všichni tito představitelé svazů a dalších institucí byli pozváni na Invent Arenu v červnu 2016 do Třince. Řada z nich se velmi zajímala o účast na této akci, a zejména pozvání uvítala zástupkyně ředitele Malého obchodu Moskva, která by přijela s dětmi z Dětského technologického parku, který jí podléhá. Účast v Třinci také zvažuje ředitel salonu Archimedes.

Český svaz vynálezců a zlepšovatelů získal ocenění salonu Archimedes 2016 za vynález 3D textile, kde získal stříbrnou medaili a diplom, a dále ocenění Svazu za aktivní přístup k inovacím. Celkově byla účast na salonu Archimedes úspěšná a získané kontakty bude možné využít jak pro rozšíření možností aplikace vynálezů, tak také spolupráce podobných institucí světových svazů vynálezců.

Ing. Pavel Jirman

Český svaz vynálezců a zlepšovatelů z.s.

OHLÉDNUTÍ ZA ČTVRTSTOLETÍM PŮSOBNÍ ČSJ V ČR

Česká společnost pro jakost (ČSJ) v loňském roce oslavila 25 let svojí existence. Člověk má možná v tomto věku toho ještě mnohem více před sebou než za sebou. V trvání společnosti je to však již úctyhodné období, které se dá docela zřetelně zhodnotit. Dokonce je možné konstatovat, že některé společnosti by byly velice rády, kdyby se takového trvání dožily.

Ano, ČSJ působí v naší republice již 25 let a za tu dobu si díky dosaženým výsledkům a úspěchům získala významné postavení a je pozitivně vnímána jak širokou veřejností, tak vrcholnými orgány naší země, ale i partnerskými organizacemi v zahraničí. Těchto úspěchů bychom samozřejmě nemohli dosáhnout, kdybychom před dvaceti pěti lety začínali úplně od nuly. Díky dlouhodobému působení, obrovskému úsilí, odbornosti a hlavně nadšení velké skupiny odborníků soustředěné kolem paní dr. Žaludové, která byla v té době světově známá a uznávaná odbornice v oblasti kvality, jsme měli výrazně usnadněnou situaci. A všem zakládajícím členům,

z nichž mnozí jsou do dnešního dne stále velmi aktivní, za to patří upřímný dík. Velice dobře se také právě z úst nejvyšších představitelů Evropské organizace pro kvalitu poslouchá, že ČSJ je všeobecně, a to i za hranicemi naší republiky, vnímána jako jeden z významných a hlavně aktivních národních partnerů.

Za největší úspěch považují, že se podařilo úspěšně navázat na předchozí, již zmiňované období a ČSJ je stále vnímána jako jeden z nejvýznamnějších subjektů v oblasti kvality produktů, služeb, systémů, životního prostředí, bezpečnosti, společenské odpovědnosti a jako subjekt, se kterým se vyplatí opakovaně a dlouhodobě spolupracovat. Daří se také práce pobočkám, odborným skupinám, radám a nově vznikajícím centrům a její Národní informační středisko se jako významný článek Rady kvality ČR úspěšně podílí na její činnosti. Také se neustále rozšiřuje i okruh partnerů, osob i organizací, kteří si uvědomují oboustrannou výhodnost spolupráce a ví, že stojí za to s ČSJ spolupracovat. To považují za ve-

lice významné a důležité. Díky významným partnerům roste i úroveň ČSJ a díky tomu jsou opět obohacováni i její členové a ostatní partneři. O námi vydávaný časopis Perspektivy kvality je zájem, což svědčí o jeho dobré úrovni. ČSJ se významně podílela na ustanovení Národní politiky kvality, byla iniciátorem vyhlášení Charty kvality ČR, spolu se Sdružením pro oceňování kvality je významným partnerem Rady kvality ČR při pořádání Listopadu – měsíce kvality, jehož součástí je i udělování v současné době již celého souboru Národních cen ČR kvality a společenské odpovědnosti za účasti nejvyšších státních představitelů. Pokud nejen některý z našich členů (ale prakticky kdokoli) má zájem v této oblasti o jakoukoliv vzdělávací aktivitu, seminář k aktuální řešení problematice, projekt, publikaci, certifikaci systému, produktu nebo personálu, anebo má vážný zájem o spolupráci, obrací se na ČSJ a odchází spokojen. Za jeden z významných úspěchů považují hlavně naše „spokojené zákazníky“ a partnery, kteří se stále vracejí a nemají potřebu jít jinam.

ČSJ patří dlouhodobě k nejúspěšnějším organizacím svého typu v Evropě. Větší rozsah aktivit má snad pouze Německá společnost pro kvalitu. V mezinárodním měřítku se dokonce podílíme, jako jeden z 6 partnerů, na výzkumu Global State of Quality s výstupy, o které je zájem. Je to samozřejmě mimo jiné i díky vysoké odbornosti velkého množství našich členů a partnerů, kteří jsou takto vnímáni a působí i mimo hranice naší republiky. S tím

souvisí i kladený důraz na vytváření vztahů a spolupráce nad rámec naší republiky s ostatními národními partnery Evropské společnosti pro kvalitu a jinými subjekty podobného zaměření.

Aktivní působení ČSJ se projevuje i na stále větším zájmu o modely excelence, které organizace považují za vhodný proces svého neustálého zlepšování. ČSJ operativně reagovala na tento trend a tak vzniklo Centrum excelence. Centrum, jehož členové mají možnost scházet se, předávat si praktické zkušenosti a využívat je pro to, aby jimi provozované systémy věnovaly více času procesu neustálého zlepšování, které prospěje nejen jejich zákazníkům, ale i jim samým.

Toto všechno by samozřejmě nebylo myslitelné bez významné podpory Rady kvality ČR. Díky jejímu působení se daří posunout působení i do jednotlivých rezortů a zahrnout všechny oblasti našeho života. Řada našich nejvyšších představitelů již může říct, že o těchto aktivitách něco nejen slyšela, ale se na nich i aktivně a úspěšně podílí. Díky různorodým Odborným sekcím RK, které jsou součástí Rady kvality ČR, je možné její úsilí zaměřit prakticky do všech oblastí našeho života.

Ing. Miroslav Jedlička

předseda České společnosti pro jakost, z.s.

BIOTECHNOLOGICKÁ SPOLEČNOST BILANCUJE

V letošním roce vstupuje Biotechnologická společnost (www.bts.vscht.cz) do 26. roku působení v rámci naší velké asociace ČSVTS. Celou dobu jejího působení ji doprovází i vydávání bulletinu Biopropect. V době významných politických změn se podařilo českým a slovenským biotechnologům založit společnost, která již v prvním roce svého založení vykazovala významné aktivity. Společnost se stala spoluzakladatelem ČSVTS a přihlásila se k široké obci technických a vědeckých pracovníků ve snaze podpořit vědecký a technický rozvoj v nových společenských podmínkách našeho státu. Již v roce svého založení byla společnost schopna uspořádat v tehdejší Slovanské domě v ulici Na Příkopě první mezinárodní „Symposium o bioanalytických metodách“, které bylo zaměřeno především na imunoche-

mické techniky a biosensory. Tyto dvě významné tematicky se pak rozdělily do dvou pravidelných kongresů. Na Novotného lávce Biotechnologická společnost spolupřátela symposium o enkapsulacích s významnou a velmi aktivní mezinárodní organizací Encapsulation Group. V pozdější době, na základě podnětu ze švýcarské strany, se společnost orientovala na společné pořádání symposií se švýcarskými biotechnology, která se z původně výhradně bilaterálních setkání transformovala na významná mezinárodní biotechnologická symposia. Poslední, již šesté, z těchto mezinárodních symposií se uskutečnilo v Národní technické knihovně v Praze ve dnech 11. - 14. června 2014. Informace o tomto symposiu jsou stále ještě k dispozici na webové stránce www.biotech2014.cz. Vybrané přednášky

z tohoto symposia byly publikovány v prestižním biotechnologickém časopise *Biotechnology Advances* JBA Vol. 33, issue 6. V tomto časopise byly publikované i vybrané články z předchozího symposia (JBA, Vol. 31, č.1, 2013) i ze symposia *Plant Biotechnology – Green for Food*, pořádaném v Olomouci. Články jsou přístupné nejen v tištěné formě, ale i na www.sciencedirect.com.

Biotechnologie mají paradoxně jednu velkou nevýhodu v tom, že zasahují prakticky do všech oblastí lidské činnosti. Každý biotechnolog má ještě „jinou profesi“, kterou často považuje za hlavní. Tato skutečnost komplikuje situaci v organizování biotechnologů na státních i mezinárodních úrovních. Biotechnologie „se provozují“ v různých společnostech, v některých státech je více biotechnologických společností a v mezinárodním kontextu nekopíruje organizace model obvyklý u většiny společností, kde členem mezinárodní organizace (evropské či světové) je národní společnost. Biotechnologická společnost je institucionálním členem „European Federation of Biotechnology“ (www.efb-central.org) a podpořila vznik „Czech Regional Branch Office“ při Centru regionu Haná pro biotechnologický a zemědělský výzkum. Členem EFB mohou být (a jsou) jakékoliv další organizace a jednotlivci. Cílem je získání více prostředků na členských příspěvcích. Kromě EFB funguje v Evropě další mezinárodní organizace, která je cílena především na biotechnologické výrobce. V celosvětovém měřítku nevznikla biotechnologická organizace jako např. IUPAC či IUBM a další. Proto se tuto funkci pokusil převzít IUPAC, založil „biotechnologickou komisi“ a začal organizovat mezinárodní kongresy. Bylo stanoveno, že kongresy se budou konat vždy v jiném světadíle. Měl jsem tu čest zastupovat naši Českou chemickou společnost v této biotechnologické komisi, působit po řadu let jako její vědecký tajemník a podílet se na přípravě 4 mezinárodních kongresů. Biotechnologická komise IUPAC byla organizačně zařazena přímo pod předsednictvo a byla permanentně vystavena různým tlakům jakým směrem se má orientovat, zda si má všimnout pouze biotechnologií majících vztah k chemii obecně a chemickému průmyslu, či zda má být její záběr širší. Nakonec byla komise začleněna do organické a biomolekulární divize jako „Subcommittee on Biotechnology“. Spolupráce Biotechnologické společnosti s Českou chemickou společností byla tedy propojena nejen v rámci společného členství v ČSVTS, ale i v IUPAC.

Pestrý záběr biotechnologií je vyjadřován různými barvami. Na mnoha kongresech se nyní jejich program dělí podle uvedených barev:

Barevné označení biotechnologií

(podle *Electronic Journal of Biotechnology* – 2005)

Červené: lékařské aplikace, včetně diagnostiky

Zelené: zemědělství, životní prostředí, geomikrobiologie

Bílé: průmyslové (založené na genovém inženýrství)

Šedivé: klasické fermentace a bioprocessy

Modré: akvakultury, oceány a pobřeží

Žluté: potravinářské technologie a výživa

Zlaté: bioinformatika a nanobiotechnologie

Fialové: patenty, vynálezy, publikace

Hnědé: biotechnologie pouští a vyprahlých území

Tmavé: bioterorismus, biologické zbraně

Tato pestrost biotechnologií je často důvodem obtížnosti udržet společný zájem biotechnologů různého zaměření, zejména v tak malém státě jako je Česká republika.

Jak už bylo v úvodu uvedeno, vydává Biotechnologická společnost bulletin *Bioprospect* od svého založení. Původní charakter informačního media se s rozvojem nových komunikačních prostředků (e-mailový servis, webové stránky) změnil v recenzovaný časopis, jehož hlavní náplní jsou aktuální přehledné články (minirevue) na nejrůznější biotechnologická témata. Články jsou publikovány v češtině, slovenštině a angličtině. Bulletin je vydáván v tištěné formě, ale je také veřejně přístupný na webových stránkách společnosti (viz výše - v archivu jsou dostupné bulletiny od r. 2006). Uvítáme hlubší spolupráci s členy dalších našich svazových společností, zejména poskytováním informací o nových směrech v biotechnologiích zasíláním *Bioprospectu* i společnými akcemi. Stránky *Bioprospectu* jsou otevřeny i autorům ze sesterských společností.

Do dalších let vykročila Biotechnologická společnost s optimismem, že biotechnologie přinesou lidstvu mnoho pozitivního a pomohou vyřešit řadu současných závažných problémů. Naše společnost je otevřena ke spolupráci se všemi organizacemi, které o to projeví zájem a ráda uvítá nové aktivní členy.

V letošním roce jsme již zahájili spolu se švýcarskými partnery a VŠCHT přípravu dalšího mezinárodního sym-

pozia BioTech 2017 spojeného s již 7. česko-švýcarským sympoziem. Informace o jeho konání jsou k dispozici na webových stránkách www.biotech2017.cz.

Rádi uvítáme všechny členy našich společností, kteří se zajímají o biotechnologie jako účastníky, spolupracovníky či podporovatele. Budeme Vám vděční za rozšíření

informace o konání této mezinárodní konference všude tam, kde je zájem o biotechnologie.

prof. Ing. Jan Káš, DrSc.
předseda Biotechnologické společnosti

OHLÉDNUTÍ ZA ČINNOSTÍ ČESKÉ LESNICKÉ SPOLEČNOSTI V ROCE 2015 A DALŠÍ PLÁNY

Cílové skupiny ČLS

Česká lesnická společnost, z. s. i v roce 2015 pokračovala v pořádání vzdělávacích aktivit pro pracovníky lesního hospodářství a to napříč celým sektorem. Našich seminářů a konferencí se tak při průměrné účasti **75 osob na akci** účastnili pracovníci **Lesů České republiky, s.p., Vojenských lesů a statků, s. p., představitelé krajů, měst a obcí** majících na starosti státní správu lesů nebo státní správu myslivosti a také zástupci **vlastníků lesů a odborní lesní hospodáři**, ať už obecních, šlechtických, církevních či právnických majetků. Jak mezi vystupujícími, tak mezi účastníky jsou **představitelé akademické sféry, výzkumných a odborných lesnicko-dřevařských institucí**. Akce ČLS navštěvují též **zástupci MZe, MŽP, národních parků, chráněných krajinných oblastí, odborného tisku**, takže spektrum je skutečně poměrně široké.

Rok 2015

Pod vedením Republikového výboru se v roce 2015 uskutečnilo celkem **11 odborných akcí** a k tomu **10 lesnických podvečerů** na Novotného lávce, které plní spíše osvětovou formu. Podíleli jsme se též, ve spolupráce s Mendelovou univerzitou v Brně, na pořádání mezinárodní konference Coppice, která se konala pod patronací mezinárodní organizace IUFRO a které se zúčastnilo 135 převážně zahraničních účastníků téměř ze všech světadílů. Vyzkoušeli jsme si tak, co to znamená administrovat přihlášky a platby takového množství osob z velmi rozdílného prostředí s rozdílnými zvyklostmi, možnostmi a požadavky. Celá konference včetně bohatého doprovodného programu skončila po odborné i technické stránce velkým úspěchem.

Celkem jsme na našich odborných akcích oslovili **přes 750 osob** z výše uvedeného okruhu. Dále jsme oslovili **přes 2 tisíce dětí** v rámci Dne země v Brně, kterého se

ČLS již tradičně účastní. Další necelá **tisícovka mladých lidí a pedagogických pracovníků** základních a středních škol z celé ČR se zapojila do mezinárodní soutěže **YPEF** (Mladí lidé v evropských lesích), které je Česká lesnická společnost národním koordinátorem.

Mezinárodní zapojení

Význam ČLS jako vůdčí lesnické asociace v ČR podtrhují nejen výše uvedené výsledky, ale i členství v **evropském sdružení lesníků UEF**, kde je ČLS jediným zástupcem z ČR. Tato organizace má své zástupce ve významných poradenských orgánech EU a máme tak přístup k důležitým informacím na evropské úrovni přímo „z první ruky“. V této organizaci není ČLS pasivním členem a pouze v roce 2015 jsme jako člen UEF zorganizovali odborný program pro dvě zahraniční exkurze v ČR. Další exkurze švédských lesníků, kterou jsme zajistili, proběhla letos v dubnu.

Na mezinárodní rovině rozvíjíme také velmi příjemnou bilaterální spolupráci s **polskými lesníky**, která probíhá výměnou zkušeností a vzájemnou účastí na akcích v ČR a v Polsku.

Politický význam ČLS

Je potěšující, že valnou hromadu ČLS, která proběhla 13. 4. 2016 na Novotného lávce, osobně navštívili jak **náměstek ministra zemědělství Patrik Mlynář**, tak **náměstek ministra životního prostředí Vladimír Dolejský**. Vystoupení obou náměstků na naší valné hromadě vnímáme jako uznání naší dosavadní práce a potvrzení, že Česká lesnická společnost je partnerem nejvyšších státních orgánů.

Toto postavení ČLS se budeme snažit v dalším období ještě více prohlubovat a je zvažováno členství ČLS v les-



nicko-dřevařské komoře vzniklé při Agrární komoře ČR. O možnostech a podmínkách tohoto členství na valné hromadě ČLS delegáty informoval předseda této komory **Libor Vaněček**.

Silva Regina

V letošním roce máme za sebou, kromě několika velmi hojně navštívených odborných akcí, také účast na největším lesnickém a mysliveckém veletrhu ve střední Evropě Silva Regina, který proběhl ve dnech 3. - 7. 4. v Brně. I když se jedná o organizačně, technicky i finančně poměrně náročnou akci, jako největší lesnická stavovská organizace jsme nemohli chybět. Náš stánek na 1. galerii v pavilonu Z s výstavní plochou přes 100 m² byl díky své lesnické výzdobě nepřehlédnutelný. Shlédlo jej přes tisíc osob, z toho několik stovek osob se aktivně zapojilo do některé z našich doprovodných aktivit. Proběhla zde též řada důležitých jednání mezi předsedou ČLS Ing. Pavlem Draštíkem a významnými partnery.

Z doprovodných aktivit zmíním soutěž o nejlepší lesnický výrok, kde mohli účastníci symbolicky vhozením pecky třešně ptačí – dřeviny roku 2016 dát hlas jednomu z pěti prezentovaných výroků. Nakonec zvítězil výrok Petra Martana: *„Žijeme v době pohrdání dědictvím hospodářských lesů po předcích. Je to projev života v nadbytku a blahobytu“*, což potvrzuje, že jak odborná lesnická, tak i laická veřejnost si shodně uvědomují význam a hodnotu dřevní hmoty a také správnost využívání dřevoprodukční funkce hospodářských lesů v České republice.

Cena Ing. Jiřího Nováka

Závěrem bych chtěl zmínit ještě jednu významnou akci, kterou se podařilo v průběhu roku 2015 České lesnické



společnosti, a to zejména díky velkému úsilí jejího předsedy Ing. Pavla Draštíka, zorganizovat. Jedná se o **Cenu Ing. Jiřího Nováka**, předčasně zesnulého dlouholetého člena republikového výboru ČLS. Jako čest jeho památce se podařilo založit skutečně důstojnou tradici, která měla vyvrcholení v rámci **slavnostního zahájení veletrhu Silva Regina**. **Ministr zemědělství Marian Jurečka** zde za účasti vrcholných představitelů lesnického a mysliveckého sektoru a organizátorů veletrhu Silva Regina tuto cenu osobně udělil **Ing. Miroslavu Pechovi**, křivoklátskému lesníkovi, kterému se v roce 2015 podařilo vydat autobiografickou knihu, která čtenářům umožňuje nahlédnout do života lesníka ve druhé polovině 20. století.

Za výše uvedenými aktivitami stojí stovky hodin práce velké řady dobrovolníků, kteří se na činnosti ČLS podílejí a bez jejichž nasazení a obětavosti by nebylo možné s tak omezeným rozpočtem, který ČLS má, takový rozsah aktivit realizovat. Počínaje **předsedou** a ostatními **členy RV ČLS**, přes **vedoucí odborných skupin**, **garanty jednotlivých akcí** a **pomocníky** při realizaci jednotlivých aktivit konče. Za to jim všem patří dík a uznání!

PhDr. Ing. Vít Skála, Ph.D.

tajemník České lesnické společnosti, z. s.

ZE ŽIVOTA ČESKÉ HUTNICKÉ SPOLEČNOSTI

Koncem února byla na konferenci České hutnické společnosti, z.s. hodnocena činnost této odborné stavovské organizace v roce 2015.

Základním dokumentem činnosti ČHS bylo hodnocení plnění dohody uzavřené mezi ČHS a smluvními organizacemi, jenž finančně podporují tuto činnost. Finanční podpora se týkala vědeckotechnického vzdělávání smluvních společností. Jejím hlavním cílem je aktivovat a zaměřit činnost členské základny ČHS a jejích odborných skupin na plnění úkolů hospodářského růstu, prosperity podnikání smluvních společností, technicko-technologického rozvoje, podporu zlepšovatelství a vynálezeckého hnutí, vzdělávání a rozvoj technické inteligence se zaměřením na mladé perspektivní kádry, taktéž i na spolupráci s partnerskými vědeckotechnickými společnostmi jiných zemí.

Jednou z nejdůležitějších činností ČHS je oblast vědeckotechnické výchovy, propagace nových technologických a řídicích směrů, vzdělávání na všech úrovních dělnických a technických profesí v hutnických oborech a souvisejících činnostech. Členové šestnácti odborných skupin se podíleli na řešení 107 tematických úkolů obsažených v dohodě mezi ČHS a smluvními společnostmi. Odborné skupiny loni dále například uspořádaly téměř čtyřicet vzdělávacích akcí, na nichž měli pracovníci smluvních společností možnost seznámit se s nejprogresivnějšími směry ve výrobních a technologických oblastech.

Nedílnou součástí činností odborných skupin jsou tematické cesty, v jejichž rámci členové ČHS získávají cenné poznatky, které mnohdy uplatní v provozní praxi. Loni bylo pořádáno 42 tematických cest za účasti 282 členů. Důležitou oblastí v činnosti České hutnické společnosti je propagace výsledků dosažených ve výrobní a technologické oblasti v odborných časopisech, sbornících, na seminářích a konferencích. Jednoznačným vítězem v rámci publikační soutěže jednotlivých odborných skupin se stala odborná skupina Výroba oceli.

Předsednictvo ČHS považuje oblast technicko-výchovnou za velmi důležitou ve své činnosti a klade neustálý důraz na její rozvoj. Jsme si vědomi, že členové ČHS tak mohou aktivně přispět ke zvyšování odborných znalostí a kvalifikace pracovníků a vhodným způsobem doplňovat systém

celoživotního vzdělávání. Výzkum, vývoj, mechanizace, robotizace, inovace, uplatňování nových technologií a kvalifikovaní pracovníci jsou předpokladem prosperity a úspěchů v konkurenčním prostředí.

Rok 2015 byl pro ČHS rovněž rokem legislativních změn. V souvislosti s novelizací Občanského zákona bylo nutno přepracovat Stanovy ČHS v návaznosti na změny legislativy a tím „vznikla“ Česká hutnická společnost, zapsaný spolek (ČHS, z.s.).

K 31. prosinci 2015 čítala ČHS 1030 členů v 18 odborných skupinách. Patří sem i specifické zájmové skupiny „Junioři“ s pětatřiceti členy, tak i velmi aktivní zájmová skupina „Senioři“ s 90 členy. V loňském roce došlo k rozšíření počtu odborných skupin o Šroubárnu Kyjov. Nejpočetnější je odborná skupina Výroba oceli (123 členů), odborná skupina Slévarenství má 102 členů a Elektrotechnika čítá 85 členů.

Podpora vynálezeckví a zlepšovatelství

V loňském roce ČHS s úspěchem prezentovala tvůrčí um našich zaměstnanců na výstavách – IWIS 2015 ve Varšavě a INNOWACJE v Gdaňsku.

Pokud se jedná o přímé zlepšovatelství a vynálezecké aktivity členů hutnické společnosti, projevíly se v roce 2015 vytvořením nebo spoluvytvořením 228 nabídek zlepšovacích návrhů, z celkového počtu 818 podaných zlepšovacích návrhů v Třineckých železárnách.

Z využívaných a vyhodnocovaných ZN byl sledovaný ekonomický přínos, na kterém se podíleli členové ČHS, stanoven na 22,5 mil. Kč.

Úsek spolupráce s vysokými školami

V této oblasti ČHS, ve spolupráci s vedením smluvních společností, vyhlásila již devátý ročník soutěže o nejlepší diplomovou práci na Fakultě metalurgie a materiálového inženýrství VŠB–TU Ostrava. Cílem soutěže je podpořit zájem mladých lidí o studium technických oborů na uvedené vysoké škole.

Zásadní cíle ČHS pro rok 2016

Stěžejním úkolem pro ČHS v letošním roce bude organizace jedné ze světových výstav vynálezů, patentů, zlep-

šovacích návrhů, nových technologií a technických novinek ze všech oborů lidské činnosti pod názvem INVENT ARENA 2016, která proběhne ve dnech 16. a 17. června ve Werk Areně v Třinci. Tato přehlídka tvůrčího umu zlepšovatelů z mnoha zemí světa bude zároveň propagací našeho regionu. Veškeré informace k této významné akci lze nalézt na www.inventarena.cz.

Tato významná akce se organizuje společně s Českým svazem vynálezců a zlepšovatelů, Úřadem průmyslového vlastnictví v Praze, Českým svazem vědeckotechnických společností a Třineckými železárnami pod patronací IFIA- světové organizace vynálezců a zlepšovatelů.

Patronaci nad touto akcí převzali: místopředseda vlády pro vědu výzkum a inovace, ministr průmyslu a obchodu vlády ČR, ministryně školství mládeže a tělovýchovy vlády ČR, předseda akademie věd ČR, prezident Hospodářské komory ČR a starostka města Třince.

V oblasti vědecko-výchovné činnosti se ČHS chce letos také podílet na organizaci republikové konference s názvem „Průmysl 4.0“, kterou organizuje Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR.

ČHS je dobrovolnou stavovskou organizací, která navazuje na dlouholeté tradice. Při pohledu do minulosti se ČHS nemusí za svoji práci stydět. Ba naopak. Stovky úspěšných akcí, mezinárodních konferencí, tematických zájezdů, ale i společenských akcí, na které vzpomínáme s určitou nostalgií, stály za to a byly zpestřením hutnického života.

Ing. Jan Kobiélusz

předseda České hutnické společnosti, z.s.

VÝZNAMNÉ UDÁLOSTI V ČESKÉ STROJNICKÉ SPOLEČNOSTI PŘI VSTUPU DO ROKU 2016

Nová sekce „Strojírenská technologie“

V posledním vydání Zpravodaje jsem avizoval založení nové odborné sekce na půdě České strojnické společnosti (ČSS) a vyzval jsem čtenáře Zpravodaje, aby drželi palce. A povedlo se!

Formálně od 1. ledna 2016 je ustavena v ČSS nová odborná sekce „Strojírenská technologie“. Vznikla z iniciativy pracovníků Vysoké školy technické a ekonomické (VŠTE) v Českých Budějovicích. Jednání o začlenění probíhala již v průběhu druhého pololetí 2015. Zakladatelé sekce se seznámili se stanovami a organizačním řádem ČSS a během opakovaných setkání přesvědčili členy rady ČSS, že jsou schopni naplňovat poslání naší vědeckotechnické společnosti ve stejném duchu jako dosavadní odborné sekce. Jsou rovněž schopni obdobným způsobem hospodařit. Ke dni jejich ustavení, t.j. 1. 1. 2016 sekretariát ČSS již zaregistroval 8 individuálních členů této sekce a také 4 členy – „právnícké osoby“ (dnes už je jich 6!). To dává předpoklad bezproblémového financování činnosti nově vzniklé sekce.

Rada ČSS formálně schválila přijetí nové sekce „Strojírenská technologie“ na svém zasedání 26. října 2015 a na svém

dalším zasedání 7. ledna 2016 vzala na vědomí, že sekce si zvolila předsedkyni Ing. Ludmilu Opekarovou, Ph.D., prorektorku VŠTE, a místopředsedu Ing. Kučerku, Ph.D., vedoucího katedry Strojírenské technologie na VŠTE. Rada zároveň navrhla, aby tito zástupci nové sekce byli na schůzích Rady až do příštího řádného sjezdu společnosti (rok 2019) účastni v pozici hostů s tím, že jejich práva a povinnosti, jakožto představitelů sekce, a stejně tak práva a povinnosti samotné sekce „Strojírenská technologie“, nebudou nikterak krácena – budou se odvíjet v souladu platných stanov a organizačního řádu ČSS. S tímto byl vysloven oboustranný souhlas.

Nově ustavená sekce také již vytvořila své webové stránky přístupné přes stránky ČSS a představila plán činnosti na rok 2016:

31. březen

- Mezinárodní technická olympiáda při VŠTE;

červen:

- přednášky „Vodní paprsek v praxi“ a „Namáhání hřídele“ při příležitosti otevření nových laboratoří na VŠTE;



Účastníci Technické olympiády na VŠTE v Českých Budějovicích



Ekologický elektrický zahradní malotraktor - realizovaný projekt studenta průmyslovky na Technické olympiádě v Českých Budějovicích

září:

- seminář na SPŠ v Táboře (program v jednání)

listopad/prosinec:

- 12. konference s mezinárodní účastí s místem konání na VŠTE (tradiční strojírenská konference; v přípravě)

Pozn.: Několik členů nově ustavené sekce bude také v průběhu roku usilovat o získání titulu „EUR ING“ prostřednictvím FEANI. První jednání na Novotného lávce již proběhlo.

Dnes mohu s radostí referovat, že tradiční technická olympiáda v posledním březnovém dni úspěšně proběhla, tentokrát již i se záštitou ČSS a za mé účasti. Byly představeny projekty studentů středních průmyslových škol z České republiky a Slovenska, některé řešené již vysloveně s inženýrským přístupem na neuvěřitelně vysoké

úrovni. Program olympiády doplnila i mimořádně zajímavá přednáška doc. Škrabánkové z Pedagogické fakulty Ostravské univerzity o vyhledávání žáků s mimořádným nadáním pomocí „eye trackingu“. Tím zajímavější v době, kdy na trhu práce začíná být katastrofální nedostatek kvalitních technicky vzdělaných absolventů škol.

Odborná sekce „Tribotechnika“

Stěžejní akcí letošního programu sekce se stala třídenní, již 12. konference tribotechniky „Mazání v moderním průmyslovém podniku“ v termínu 13. – 15. dubna 2016. Sekce zopakovala úspěch předchozí 11. konference z roku 2014 mimo jiné tím, že pro konání konference zvolila opět osvědčené a krásné prostředí hotelu SKI v Novém Městě na Moravě.

Na konferenci dorazilo 52 účastníků, kteří ve čtyřech přednáškových blocích vyslechli celkem 19 příspěvků a 7 prezentací firem, které konferenci sponzorovaly a účastníkům připravily i malou výstavku. Většina měla vysokou odbornou úroveň a v důsledku vyvolaly, mnohdy dost rozsáhlou, debatu a komentáře. To vytvářelo velmi příjemnou atmosféru v průběhu jednání, která se pak přelila i do společenské, neméně povedené části konference ve večerních hodinách.

Sekce „Tribotechnika“ má velmi dobré kontakty na Slovensku, zprostředkované zejména Slovenskou společností pro tribologii a tribotechniku ZSVTS. To se obrazilo i v účasti slovenských kolegů na této konferenci, stejně jako i v minulosti. I tentokrát přispěli k programu konference několika výtečnými příspěvky, a tak i tato 12. konference tribotechniků byla tradičně česko-slovenská.



Z jednání na 12. mezinárodní tribotechnické konferenci v hotelu SKI v Novém Městě na Moravě

Pozn.: Slovenská ZSVTS vloni ocenila spolupráci s českými kolegy udělením čestné plakety předsedovi naší sekce „Tribotechnika“ Ing. Pavlu Špondrovi.

V souvislosti s činností sekce „Tribotechnika“ v tomto roce určitě také stojí za zmínku nepřerušované vydávání časopisu Tribotechnických informací 2x ročně, jako přílohy časopisu TechMagazín. Časopis je tradičně velmi hezky proveden a udržuje si vysokou odbornou úroveň. S vydavatelstvím TechMagazínu sekce „Tribotechnika“ spolupracuje již 4 roky a spolupráce to je velmi dobrá, založená na oboustranném zájmu.

Odborná sekce „Hydraulika a pneumatika“

Ale i v případě sekce „Hydraulika a pneumatika“ 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 této sekce. Pořádají se s železnou pravidelností v intervalu 2 1/2 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 60ti 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!

V současné době má přípravný výbor konference již zaregistrováno 27 přihlášených referátů, z toho 8 zahraničních (Finsko, Francie, Itálie, USA). Všechny referáty budou otištěny ve sborníku konference, a to v angličtině. Angličtina také bude vedle češtiny a slovenštiny jedním jazykem konference. Přípravný výbor získal sponzorství čtyř firem a další jsou ještě v jednání. Tyto firmy se budou na konferenci prezentovat výstavkou. Byly rovněž již rozeslány definitivní pozvánky a probíhá registrace přihlašovaných.

Sekce „Hydraulika a pneumatika“ získala již v roce 2011, v době přípravy 21. mezinárodní konference, jako mediálního partnera časopis MM průmyslové spektrum. I tentokrát je tento časopis mediálním partnerem připravované konference. Časopis pravidelně uveřejňuje inzerci všech sekcí pořádaných seminářů a garanti těchto seminářů mají možnost k této inzerci přidat doprovodný článek tematicky zaměřený k programu toho kterého semináře. Tentokrát již vyšlo číslo časopisu s oznámením a reklamou připravované 23. mezinárodní konference, včetně doprovodného článku předsedy přípravného výboru Ing. Radima Olšovského, Ph.D.

Ing. Přemysl Malý, CSc.

předseda České strojnické společnosti z.s.

ČESKÁ VĚDECKOTECHNICKÁ SPOLEČNOST SPOJŮ ROK PO JUBILEU

Když jsem přistoupil po roční přestávce k přípravě příspěvku o naší společnosti, zamýšlel jsem se nad tím, aby výsledkem nebyla jenom pouhá recyklace loňského textu s výčtem proběhlých akcí. Že neustálý rozvoj telekomunikací, jehož generační obměny probíhají už v kratších než jenom dvacetiletých obdobích, spolu s plně rozvinutou privatizací, a následně toho také čím dál větší atomizací v oboru podnikajících subjektů zrovna činnosti společností tohoto typu nepřispívá, je známo i za hranicemi. Přesto naše společnost ČVTSS uspořádala na vyžádání jednu akci, která proběhla

30. listopadu 2015. A za podstatné považuji zmínit se právě o ní podrobněji.

K 1. červnu 2015 rozdělil většinový majitel PPF dosavadní společnost O₂ na dvě nástupnické společnosti. Přesněji řečeno oddělil technickou infrastrukturu od obchodních činností, které zůstaly pod dosavadním názvem O₂ a nová společnost vznikla pod názvem CETIN, a.s. Což v sobě skrývá název Česká Telekomunikační Infrastruktura. Nová společnost dostala do vínku výraznou účetní hodnotu tradičně nákladné telekomunikač-

ní infrastruktury a vztahy s původně společnou O₂ jsou od počátku postaveny výhradně na komerčním základě. Svým způsobem je to obdoba Správy železniční dopravní cesty ve vztahu k dosavadnímu národnímu dopravci České dráhy s tím rozdílem, že zatímco SŽDC je plně vlastněna státem, CETIN byl v prvním kroku oddělen od O₂ definovaným podílem na základě dosavadní struktury akcionářů. Zatím je to v evropských poměrech dost průkopnický počín; něco podobného se objevilo tradičně jenom ve Spojeném království. Není nakonec účelem rozepisovat se o jejím programu, skrytém pod obecným názvem **Budoucnost telekomunikací** a průběhu, to lze nalézt na www.cvtss.cz. Klíčová je ovšem skutečnost, že vedení nové společnosti v čele s generálním ředitelem Ing. Petrem Slováčkem, dosavadním viceprezidentem O₂ a ředitelem pro síť, **oslovilo naši společnost, aby pro ni uspořádala úvodní konferenci, na které byl představen profil nové společnosti, zamýšlené obchodní modely a záměry**. Tato skutečnost svědčí o obecném povědomí o naší společnosti mezi odbornou veřejností působící mezi klíčovými hráči v oboru a o způsobilosti jejích organizátorů se zhostit uspořádání takové akce a rovněž o jakosti zázemí odborných akcí poskytovaných ČSVTS na Novotného lávce.

Mám za to, že bude vhodné stručně uvést pro čtenáře Zpravodaje ČSVTS několik informací o vývoji v oboru za posledních více než čtyřiceti let. Pouze v USA a Kanadě nebyly telekomunikace na rozdíl od pošty státní a od počátku byly provozovány soukromými subjekty. V Evropě se po druhé světové válce dlouhou dobu udržovala beze změny situace založená již od konce 19. století, kdy byly provozovány telekomunikační a poštovní služby společně v organizacích známých většinou pod zkratkou PTT, u nás potom pod názvem spoje, označené snad docela zdařilým novotvarem podle ruského „svjaz“. V USA navzdory nestátní organizaci dokázal mamutí podnik Bell Telephone System postupnými fúzemi a ovládnutím menších společností dospět k tak provázanému monopolu, že na přelomu sedmdesátých a osmdesátých let vláda USA zákonem tento monopol rozbila a vytvořila pět nových oddělených společností zvaných Baby Bells. V Evropě se do rozbíjení tohoto státního monopolu pustila prvně Velká Británie za vlády tehdejší premiérky železné lady Margaret Thatcherové. Souběžně, ovšem nutno říci zcela náhodně, se zásadní změnou politické orientace u nás po roce 1989, vznikl po celém světě, a jmenovitě na Evropu, tlak na rozbi-

tí tohoto státního monopolu. Naše tehdy tak zoufale zaostalé telekomunikace se staly okamžitě středem zájmu nejrozličnějších investorů z celého světa, ať už telekomunikačních či bankovních obrů. Zásadní podmínkou pro otevření tak potřebných úvěrů bylo oddělení pošty od telekomunikací, aby bylo vyloučeno do té doby samozřejmě křížové financování uvnitř rezortu. K tomu u nás došlo v roce 1993 a nově vzniklý telekomunikační subjekt byl nazván SPT Telecom. Nejprve státní podnik, ve kterém původní zkratka Správy pošt a telekomunikací se změnila, jako u řady jiných firem, na logo bez obsahu. A vláda současně přistoupila k jeho privatizaci. SPT Telecom bylo třeba samozřejmě transformovat na akciovou společnost. Okolo roku 1995 byla uzavřena soutěž o strategické partnerství s výraznou kapitálovou injekcí, která ve letech 1996 – 1999 přinesla investiční rozvoj ve finančním objemu srovnatelném s Temelínskou jadernou elektrárnou. Vítězem této soutěže se stalo nizozemsko – švýcarské konsorcium národních, chcete-li dominantních či vlajkových telekomunikačních provozovatelů KPN Telecom & Swisscom. Nelze pominout skutečnost, že zamýšlené investiční záměry v digitalizaci a přechodu na optické kabely byly ještě výrazně urychleny následkem moravských povodní v roce 1997 a následně i českých v roce 2002. Tehdy dožívající analogové metalické kabely byly vodním přívalem doslova smeteny, zatímco nové optické kabely ukládané v trubkách z vysokotlakého polyetylenu (HDPE) prokázaly nečekanou odolnost. A tak byla celková digitalizace sítě nejméně o tři roky urychlena. V roce 2000 SPT Telecom a.s. byla změněna na Český Telecom, a.s. Vláda se snažila o další snižování svého akciového podílu, ovšem dosavadní strategický partner zvažoval z nejrozličnějších důvodů, zejména tedy nikterak úspěšných finančních transakcí, při tehdejších aukcích spektra pro mobilní služby, naopak prodej svého podílu. Na poslední moment, kdy se uvažovalo o volném rozprodeji na burzách, se objevil v roce 2005 nový zájemce s globálními záměry, a to španělská Telefónica. Ovšem její působení nepřetrvalo desetiletí a současnost po prodeji domácí kapitálové skupině PPF je dostatečně známa.

Jestliže ve zmíněném roce oddělení pošt a telekomunikací měl celý rezort spojit ještě ve společném Československu takřka 90 000 zaměstnanců, pak čerstvě oddělený SPT Telecom, s.p. začínal s 27 000 zaměstnanci. Před zmíněným rozdělením měla O₂ zaměstnanců okolo pěti a půl tisíce. A to včetně těch, kteří se podíleli

na mobilní komunikaci, která tehdy samozřejmě vůbec neexistovala. Samozřejmě vznikly či vstoupily na trh desítky nových subjektů nejrůznější velikosti a zabývající se investicemi, provozem či jenom obchodními činnostmi až po přeprodávání služeb virtuálními operátory. Kolika lidem tyto atomizované struktury vlastně poskytují obživu je statisticky těžko dohledatelné, ale původních 27 000 to nepochybně není. Tyto údaje jenom dokreslují neuvěřitelný technický rozvoj a jak se jednotková cena přenosu či pouhého sdílení informace snížila na zlomek hodnoty před třiceti a více lety.

Byť jsem svůj příspěvek uvedl slovy, že nechci rok staré informace v podobě připomenutí dvaceti pěti let činnosti společnosti recyklovat, jenom stručně zopakuji, že svazky se slovenskými kolegy pokračují i nadále a v letošním roce se společnost bude podílet na tradiční konferenci **NoTeS 16**, kterou letos budou pořádat naši slovenští kolegové ze Slovenské elektrotechnické společnosti. Letos bude, v souladu s dvouletou periodicitou, uspořádána 9. června v Banské Bystrici za podpory tamějšího Výzkumného ústavu spojov, v jeho prostorech.

Po celá ta léta ČVTSS svou činností aktivně sledovala veškerý vývoj a pořádala za ta léta desítky akcí, takže

na ni padla v této věci volba i tohoto nového subjektu. Můžeme tedy předpokládat, že do budoucna budeme připraveni uspořádat i další návazné akce.

Závěrem připomenu stejně jako před rokem osobní zásluhy organizátorů a to jmenovitě: na prvním místě Ing. Františka Janouška, který má, jako velice zkušený manažer akcí, navzdory věku, za podpory tajemníka společnosti Martina Čecha, na všem po léta rozhodující podíl. Z aktivních členů Rady ČVTSS je nutno zmínit podíl doc. Ing. Miloše Schlittera, CSc., který v roli vědeckého tajemníka trvale řídí dramaturgii odborné činnosti z pozice své vědecké kvalifikace a letitých zkušeností. Nelze pominout hospodárku společnosti, paní Irenu Tampierovou, která pravidelně zajišťuje prezenci na těchto akcích. Příslibem kontinuity a generační výměny v roli místopředsedy je Ing. & Ing. Pavel Schlitter, Ph.D. Samozřejmě vše je zastřešováno trvalou podporou dlouholetého předsedy společnosti pana Josefa Ptáčka.

Ing. Václav Křepelka, Ph.D.

Česká vědeckotechnická společnost spojů, z.s.

15. MIKULÁŠSKÉ SETKÁNÍ MLADÉ GENERACE ČNS

V prosinci loňského roku proběhl již 15. ročník Mikulášského setkání Mladé generace České nukleární společnosti. Setkání se již tradičně uskutečnilo na Vysokém učení technickém v Brně v prostorách Elektroenergetického ústavu, Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií. Celkový počet účastníků se vyšplhal k rekordnímu číslu 72 a nutno poznamenat, že čtvrtinu účastníků tvořily ženy. Nesmíme také opomenout, že k rekordnímu číslu přispěla i poměrně široká skupina mladých "jaderňáků" ze Slovenské mladé generace, která do Brna na Mikulášská setkání jezdí pravidelně.

Během prvních dvou dnů měli účastníci možnost prezentovat své práce, a to ústní i posterovou formou. Velká část příspěvků se zabývala problematikou detektorů, jaderným palivem, vývojem nových materiálů, studiem hlubinného ukládání či nanotechnologiemi s využitím v jaderné energetice. Během Mikulášského setkání proběhlo také



každoroční ocenění nejlepších bakalářských a magisterských prací, které jsou hodnoceny Českou nukleární společností a ÚJV Řež. Ocenění za nejlepší bakalářskou práci získala Jana Kittnerová s prací „Cementové materiály v bariérách úložišť radioaktivních odpadů“ z Katedry jaderné chemie, FJFI ČVUT. Ocenění za nejlepší magis-



terskou práci s názvem „Charakterizace nově vyvinutých CdTe detektorů a porovnání jejich vlastností se scintilačními a polovodičovými detektory“ si odnesla Lucie Fišerová z Univerzity obrany.

Hostem setkání 15. ročníku se stal Ing. Zdeněk Kříž, který v příspěvku Atom for Peace připomněl 60. výročí založení Mezinárodní agentury pro atomovou energii. Třídenní



Mikulášské setkání bylo ukončeno exkurzí do nové vysokonapěťové laboratoře na VUT.

Ing. Jitka Matějková

Česká nukleární společnost z.s.

ÚČAST ČLENŮ ČSGK NA FIG WORKING WEEK V SOFII V ROCE 2015

Český svaz geodetů a kartografů je členem mezinárodní asociace zeměměřičů (FIG). Jednou z mnoha aktivit FIG, které se členové ČSGK pravidelně aktivně účastní, je pracovní týden (working week).

FIG Working Week 2015 se konal ve dnech 17. - 21. května v hlavním městě Bulharska, v Sofii v obřím Národním paláci kultury, který zároveň slouží jako kongresové centrum Sofie. Tento palác je považován za největší multifunkční komplex v jihovýchodní Evropě. V jeho útrobách se skrývá na 15 multifunkčních hal, 55 konferenčních místností s celkovou kapacitou 8 000 míst a s více než 15 000 m² výstavních ploch.

Téma konference „**From the Wisdom of the Ages to the Challenges of Modern World**“ (Od moudrosti věků k výzvám moderního světa) stanovili organizátoři v čele s pořádací organizací Komora diplomovaných zeměměřičů i s ohledem na skutečnost, že Bulharsko je antickou zemí s velmi bohatou historií a dědictvím dávných věků. Letošní FIG WW nebyl první akcí FIG v Bulharsku. FIG kongres byl pořádán v Sofii již v roce 1983. Zajímavostí

pro nás jistě může být skutečnost, že právě při této akci poprvé zazněly tóny oficiální FIG fanfáry, kterou zkomponoval Ing. Jiří Šimek z Prahy. Od této doby je tato fanfára trvalou součástí FIG konferencí, především jejich slavnostních zahájení a zakončení.

FIG Working Week 2015 pořádala spolu s FIG domácí **Komora diplomovaných zeměměřičů Bulharska**, která byla ustavena poměrně nedávno, v roce 2006, jako reakce na rostoucí objem prací pro zeměměřiče a v důsledku požadavků EU na sjednocení odborných aktivit prováděných na základě certifikátů vydávaných EU. Komora je nevládní organizací, která sdružuje ve svých řadách diplomované zeměměřické inženýry. Jejím hlavním cílem je podpora, regulace a propagace zájmů svých členů, kteří mají zájem na zvýšení ohodnocení a ocenění jimi poskytovaných služeb pro širokou veřejnost. Pro své členy komora zajišťuje průběžný a trvalý profesní růst na poli zeměměřictví, kartografie a fotogrammetrie.

Konference byla podporována Univerzitou architektury, stavebního inženýrství a geodzie, Geodetickou, karto-

grafickou a katastrální agenturou, Svazem zeměměřičů a pozemkových manažerů Bulharska a Asociací topografických společností.

Konference se zúčastnilo celkem 892 účastníků, přičemž nejpočetnější delegací se stala výprava z Nigérie s celkem 221 zástupci.

Valné shromáždění FIG - 1. zasedání - 17.5.2015

Samotnému průběhu sofijské konference, jako již tradičně, předcházela první část zasedání **Valného shromáždění FIG**. V letošním roce to bylo již 38. valné shromáždění. Jednání zahájila **prezidentka FIG Chryssy Potsiou**.

Počet členských svazů FIG je nyní 102, tyto svazy zastupují celkem 89 zemí světa. Počet přidružených členů čítá 41 organizací z 38 zemí světa a počet akademických členů FIG je 88.

Hlavními body úvodního jednání 17. května bylo představení pracovního plánu Rady FIG pro funkční období 2015-2018 a dále podrobných plánů aktivit jednotlivých FIG komisí pro stejné období, které byly koordinovány s pracovním plánem celého FIG.

Dalším podstatným bodem programu Valného shromáždění bylo ustanovení tzv. Task Forces (speciálních akčních programů) pro období 2015-2018. Pro toto období byly stanoveny 4 nové programy:

- program na obchod s realitami, který se zaměří na založení a stabilizaci realitních trhů zemí s přechodem k rozvinuté ekonomice
- program zabývající se strukturou jednotlivých FIG komisí, který by měl prověřit, zdali je nutno revidovat jejich stávající strukturu a případně předložit návrh na možná vylepšení. Návrh vychází jednak z návrhu Geosuisse, který zahrnuje právo jednotlivých komisí navrhovat své předsedy, přičemž by komise svůj návrh projednala s příslušným národním svazem kandidáta, kandidáta ohodnotila a ujistila se, že kandidát je schopen naplnit svoji odpovědnost za post předsedy komise, a jednak z návrhu členských svazů evropských severovýchodních zemí, který žádá prověřit efektivitu stávajícího rozdělení komisí FIG na 10 komisí
- program týkající se korporativního členství v FIG, který by měl posílit vztah FIG a jeho korporativních členů
- program na vydávání vědeckého časopisu Program by měl za úkol zjistit užitečnost a potřebu vydávání takového

časopisu a v případě kladného stanoviska učinit první kroky k předložení návrhu formy časopisu (elektronická nebo tištěná).

Dále bylo oznámeno, že Valné shromáždění Spojených národů přijalo na svém zasedání dne 26. února 2015 rezoluci o Globálním geodetickém referenčním rámci (GGRF) pro trvale udržitelný rozvoj.

Výstava zeměměřické techniky

Na tradiční **výstavě zeměměřických a geoinformačních produktů a služeb** se představilo 20 vystavovatelů. Tradičním výstavním artiklem byly opět produkty spojené s určováním polohy metodou GNSS, technika pro terestrické skenování a služby spojené s využitím dálkově řízených vrtulníků, malých letadel a dronů určené pro sběr informací o zemském povrchu z nízkých letových výšek. Oproti předchozím výstavám v rámci FIG konferencí byla ta letošní výrazně méně zastoupená předními světovými hráči na poli zeměměřické techniky a software.

Plenární zasedání

V rámci konference byla organizována celkem 3 plenární zasedání.

V prvním zasedání „The Surveyor's Response to Changing the City Management“ byla pro posluchače bezesporu nejzajímavější přednáška **prof. Dr. Armina Gruena** z Federálního technologického institutu v Curychu, který mluvil o sofistikovaných městech s vysokou investicí do lidského i společenského kapitálu prostřednictvím moderní komunikační infrastruktury, s vysokou kvalitou života a s rozumným nakládáním s přírodními zdroji. Základními principy strategie trvale udržitelného rozvoje musí být výrazné snížení spotřeby energie, zvýšení objemu recyklace, redukce spotřeby vody, zvětšení zelených ploch. Jedním z takových měst se stává Singapur. Na 3D modelech města autor ukazuje využití prostorových dat pro různé analýzy základních oblastí života.

Téma druhého plenárního zasedání bylo podobné tomu prvnímu: „The Surveyor's Response to Pro-Growth Management“. Prvním řečníkem byl předchozí předseda FIG komise 7 **Daniel Roberge** z Kanady, který v současnosti pracuje pro Světovou banku. Přítomné delegáty seznámil se strukturou Světové banky a jejími hlavními úkoly, kterými jsou především odstranění chudoby a pod-

pora sdílené prosperity celého světa. K tomu má v současné době více jak 10 tisíc zaměstnanců a přes 5 tisíc konzultantů ve 120 úřadech po celém světě. Dále uvádí alarmující ekonomické statistiky - 80% globální ekonomické činnosti je generováno ve městech, 1 miliarda lidí žije ve slamech bez jakéhokoliv zaměstnání nebo možnosti být zaměstnán, do roku 2030 přibudou další 2 miliardy městských obyvatel, do roku 2030 bude zastavěno dalších 1,2 miliónů km², v roce 2050 má být 1,5 miliardy lidí žijících ve velkých městech vystaveno ničivým cyklónům a zemětřesením, za posledních 30 let se škody z živelných katastrof ztrojnásobily. Tato čísla dokládají, že je nutné okamžitě přistoupit k razantním akcím, aby negativní dopady urbanizačních trendů byly co nejmenší. V další části své prezentace se zabývá projekty pro zvýšení efektivity katastrálních systémů převážně balkánských zemí.

Na podobné téma vystoupila i **Clarissa Augustinus** z GLTN UN-Habitat (Global Land Tool Network), která je poměrně pravidelným řečníkem v rámci plenárních zasedání FIG. Ve svém příspěvku přidala několik dalších znepokojivých dat o vývoji populace na Zemi. Předpokládá se, že v roce 2050 vzroste světová populace k 9,6 miliardám lidí při současném přírůstku 1 miliardy nových obyvatel země za 12 let. Světová organizace pro výživu a zemědělství (FAO) odhaduje, že již nyní je více jak 800 milionů lidí podvyživeno, především v subsaharské Africe a Asii. Uvádí, že v současné době je potřeba 2-3 krát více průmyslových hnojiv a 1,5 krát více pesticidů k vyprodukování 1 kg potravy, než tomu bylo před 40 lety. Změna klimatu může snížit růst produkce potravin až o 2% každé následující desetiletí. Celý projev je možno najít v technickém programu konference.

V rámci posledního 3. plenárního zasedání na téma „Global and Regional Professional and Institutional Reforms“, vystoupili **Bengt Kjellson** ze švédského Lantmäteriet, prezident CLGE **Maurice Barberi** a **prof. Theodor Kostadinov** z Bulharska.

Všechna plenární zasedání se vyznačovala poměrně hojnou návštěvností, jednotlivých zasedání se účastnilo v průměru 100-150 posluchačů. Většina prezentací z plenárních zasedání je přístupná na webových stránkách FIG.

V rámci aktivit FIG WW se zástupci ČSGK zúčastnili návštěvy Geodetické, kartografické a katastrální agentury v Sofii. První zákon o katastru nemovitostí byl v Bulharsku

vydán v roce 1908, během období socialismu byl soukromý majetek kolektivizován, v roce v roce 1991 byla zahájena privatizace majetku, která byla dokončena v roce 2000. Privatizace byla důvodem k reformě, která změnila způsob evidence vlastnictví podle osob na evidenci podle nemovitostí. Předmětem registrace je pozemek (základní jednotka katastru), stavba a stavební plocha. Nemovitost má jedinečný identifikátor číslo (ID) v rámci územní jednotky, která je unikátním komunikačním prvkem mezi databázemi katastrálních a registračních agentur při registraci nemovitostí a registraci vlastnictvích a jiných věcných práv.

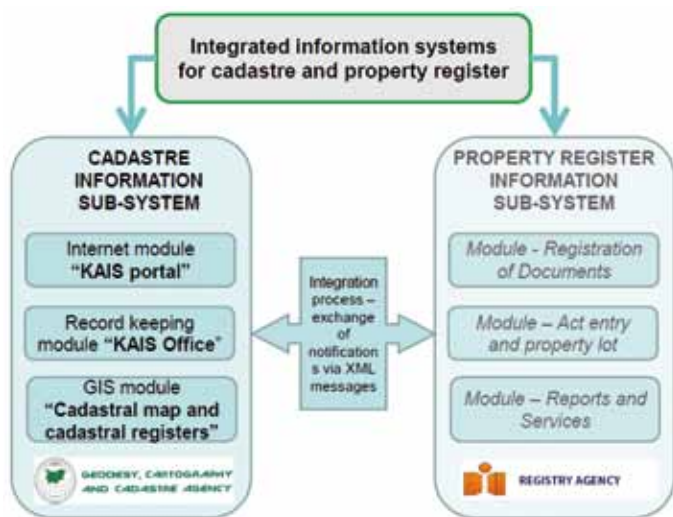
Správa a údržba katastrálních map a správa v oblasti geodézie a kartografie je v zodpovědnosti Agentury pro geodézii, kartografii a katastr (www.cadastre.bg), která má 28 regionálních kanceláří. Registr nemovitostí, stejně jako obchodní rejstřík nebo registr manželů zajišťuje Registrační agentura (www.registryagency.bg) spadající pod Ministerstvo spravedlnosti, která má 113 regionálních kanceláří.

Agentura pro geodézii, kartografii a katastr spravuje katastrální mapu s vyznačením státní hranice, hranice administrativně-územních jednotek a hranice a výměry nemovitostí a katastrální rejstřík, obsahující vlastnická práva a jiná věcná práva k nemovitostem. Registrační agentura eviduje pozemky, záznamy o uznání nebo předávání vlastnického práva, záznamy o vytvoření, předávání, změně a ukončení jiných věcných práv k nemovitosti, závazky, hypotéky a jiné právní úkony a skutečnosti dané zákonem. Veškeré záznamy obou správců se setkávají v Integrovaném informačním systému pro evidenci katastru nemovitostí.

Katastr pokrývá zastavěnou plochu, zemědělskou půdu, lesní půdu a dalších území, poskytuje data o pozemcích, budovách a objektech v samostatných budovách.

Katastrální mapa k březnu 2015 pokrývá 18,3% území Bulharska a eviduje 7 milionů nemovitostí, z toho 3 002 655 pozemků, 1 966 316 budov a 2 111 258 samostatných objektů. Evidovaná data katastrálních map a evidencí jsou získávány z digitální map obnoveného vlastnictví zemědělských a lesních pozemků, údaje získané prostřednictvím geodetických, fotogrammetrických a dalších měřicích technik a výpočtů, data z předchozího katastru a data o vlastnících a držitelích jiných věcných práv shromážděných z registrů obecní a regionální správy.

Skladbu Integrovaného informačního systému pro evidenci katastru nemovitostí zobrazuje následující schéma (Obrázek 1). Agentura pro geodézii, kartografii a katastr spravuje webový portál, modul pro registraci záznamů a GIS modul.



Obrázek 1: Schéma Integrovaného informačního systému pro evidenci katastru nemovitostí

Webový portál (KAIS portal) nabízí služby:

- Registrace osobního účtu pro klienta;
- Přidělení specifických rolí a úrovní přístupu pro různé klienty;
- Příjem finálních dokumentů;
- Sledování stavu vyřízení objednaných služeb;
- Platba za objednané služby;
- Vyhledávání a přístup k údajům katastru:

Výstupy/reports z katastru nemovitostí v reálném čase;

Zdarma odkazy na základní údaje o nemovitostech;

Zdarma informace o bodových polích a jejich souřadnicích;

Výstupy ve formátu PDF z katastrální mapy a katastrálních registrů;

Kopie katastrální mapy a katastrálních registrů ve vektorovém formátu;

- Příjem žádostí o služby katastru.

Modul pro registraci záznamů (KAIS Office) zajišťuje:

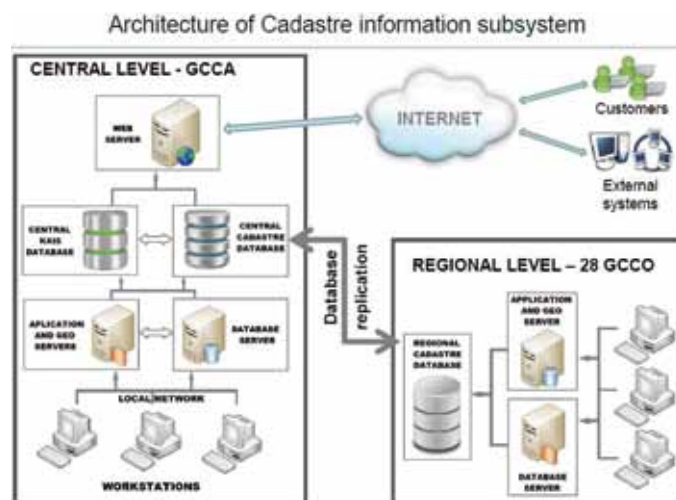
- Zápis a správu příchozích dokumentů;
- Evidenci platebních příkazů pro služby;
- Zápis a správu odchozích dokumentů;
- Registraci a údržbu dat klientů;

- Interní procesy pro správu úkolů;
- Historii objednávek a dokumentů;
- Sestavy příchozích dokumentů, klientů, plateb, smluv;
- Funkce pro vyhledávání a identifikaci katastrální objektů.

GIS modul (Katastrální mapa a katastrální registry) obsahuje funkcionalitu:

- Přidělování specifických rolí a úrovní přístupu pro zaměstnance;
- Načítání externích prostorových dat;
- Import nové katastrální mapy a dat do katastrálních registrů;
- Export katastrálních dat ve vektorovém formátu;
- Projekty pro editaci a aktualizaci katastrálních dat;
- Vydávání výstupů, osvědčení, náčrtů aj.
- Vydávání historických změnových reportů o nemovitostech.

Architektura Integrovaného informačního systému pro evidenci katastru nemovitostí je zobrazena na Obrázku 2.



Obrázek 2: Architektura katastrálních systémů

Nejčastěji požadovanými a poskytovanými službami jsou žádosti o změnu v katastrální mapě a katastrálních registrech (vlození nových nemovitostí, změny hranic a atributů nemovitostí, vypracování návrhu na rozdělení pozemků, vypracování návrhu na sloučení pozemků, zápis změn pro budovy), vydávání právně platných dokumentů o nemovitostech (geometrický plán na pozemky nebo budovy, zakres samostatného objektu, zakres nemovitosti s přídatnými údaji katastru, kombinovaný zakres pro plné nebo částečné totožnosti hranic pozemků, přepis z katastru

nemovitostí v písemné formě, certifikát o identitě nemovitosti), informace o geodetických bodech a kopie katastrální mapy v digitálním nebo grafickém formátu.

Technická zasedání

Vlastní odborný program zahrnoval více než 100 technických jednání, několik diskusních fór a workshopů. Odborná technická zasedání probíhala paralelně pod vedením jednotlivých FIG komisí a zahrnovala obvyklé prezentace, krátké flash prezentace a na 30 speciálních prezentací, které prošly procesem předchozích odborných recenzí.

Zástupci ČSGK se již tradičně zaměřili na technická zasedání. **Libor Tomandl, Vladimíra Žufanová a Robert Šinkner** se podíleli na řízení těchto zasedání jako reportéři a také přednesli vlastní referáty.

Valné shromáždění FIG 2. zasedání – 21. 5. 2015

Přítomní zástupci členských svazů i další přítomní delegáti byli seznámeni s výsledky jednání jednotlivých komisí a s výsledky jednání o nových akčních programech.

Po zprávách o již provedených přípravách na příští FIG konference, konkrétně v roce 2016 v Christchurch na Novém Zélandu, v roce 2017 ve finských Helsinkách a v roce 2018 v tureckém Istanbulu byl FIG WW 2015 slavnostně zakončen.

Ing. Vladimíra Žufanová, Ph.D.

členka Rady Českého svazu geodetů a kartografů, z.s.

SOUTĚŽ „TECHNIKA KOLEM MNE“

Pražská vědeckotechnická společnost z. s. ve spolupráci s Českým svazem vědeckotechnických společností z.s. vyhlašuje amatérskou soutěž videí s názvem „Technika kolem mne“. Soutěž je určena studentům všech typů středních škol a učňům všech druhů učňovských zařízení.

Cílem soutěže je formou videa zdokumentovat zajímavé technické památky, technická zařízení apod. v okolí bydliště autora, a tak povzbudit zájem o studium technických oborů.

Propozice:

- Téma: technika, přístroj, stroj, dopravní prostředek, zařízení nebo stavba v okolí bydliště autora.
- Doporučený žánr: dokument, reportáž, animované nebo hrané video.
- Video musí čerpat z takových zdrojů, které neporušují autorská práva.
- Nelze přihlásit video obsahující násilí a činy proti lidskosti.
- Délka videa max. 6 minut.
- Doporučené formáty videa: AVI, MPEG-2, MP4, DVD
- Video; poměr stran: 4:3, 16:9.
- Autor: jednotlivce nebo kolektiv.
- Věk autora do 20 let.

Soutěž se vyhlašuje:

- pro studenty všech typů středních škol,
- pro učně všech druhů učňovských zařízení.

Soutěže se mohou zúčastnit autoři z České a Slovenské republiky, kteří vyplní a zašlou přihlášku.

Rozhodnutí, zda video splňuje zadání soutěže, je na posouzení odbornou porotou jmenovanou vyhlašovatelem.

Ocenění:

1. místo: diplom a 7 000 Kč,
2. místo: diplom a 5 000 Kč,
3. místo: diplom a 3 000 Kč,
- ostatní místa: věcný dar.

Odborná porota může některé místo neudělit nebo udělit vícenásobně.

Uzávěrka soutěže: 31. květen 2016
 Vyhlášení výsledků: červen 2016
 Video zasílat na: mibroz@seznam.cz
 Kontakt: Ing. Milan Brož, CSc.
 mibroz@seznam.cz
 +420 732726816

Ing. Milan Brož, CSc.

Pražská vědeckotechnická společnost z. s.

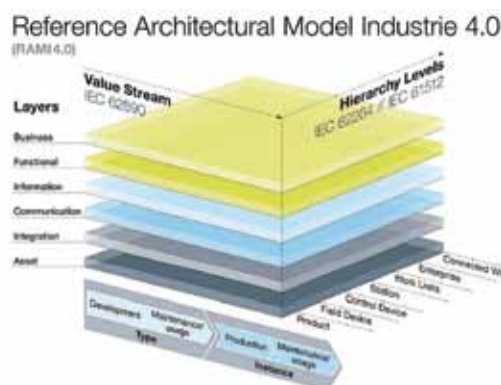
KONFERENCE EYE@HANNOVER 2016

V rámci veletrhu Hannover Messe se konala čtyřdenní konference European young engineers conference EYE@Hannover 2016. Konference se zúčastnilo více než 100 mladých inženýrů a studentů ze 12 zemí. Organizátorem tohoto setkání byla Asociace německých inženýrů – VDI. Hlavním tématem konference byla digitální transformace neboli Průmysl 4.0.

První den byl spojen s prohlídkou stánků jednotlivých vystavovatelů. V rámci veletrhu byly zorganizovány řízené prohlídky u vybraných vystavovatelů, kteří jsou lídry digitální transformace, např. Siemens, Festo, Sick nebo ABB. Při prohlídce stánku firmy Siemens jsme se seznámili s chytrými sítěmi v energetice, 3D tiskem a digitalizací výroby v autoprůmyslu.

V rámci chytrých sítí dokázal Siemens zvýšit efektivitu větrných elektráren využitím dat z řady senzorů. Pro ukládání energie začali využívat vodíkové články. U 3D tisku kovových výrobků nás zaujala možnost tisknout několik výrobků najednou při jednom tisku, podobné vlastnosti materiálu hotového výrobku jako při výrobě konvenčními technologiemi a nižší výrobní náklady při tisku složitých výrobků.

Druhý den se konala samotná konference. Na začátku vystoupil Dr. Ing. Thomas Sowa, který představil koncepci Průmyslu 4.0. Hlavní myšlenka této koncepce je propojení a vzájemná komunikace jednotlivých strojů mezi sebou. Není nutné nahrazovat všechny staré stroje novými, stačí je opatřit vhodnými senzory a umož-



Model Průmyslu 4.0 - RAMI

nit jim komunikaci s ostatními stroji. Lze tak vertikálně propojit celou výrobu. Představil také Referenční Architektonický Model Průmyslu 4.0 (RAMI).

V prezentační části konference seznamovaly technologické firmy mladé inženýry s koncepcí Průmyslu 4.0, představovaly svůj přístup k digitální transformaci a prezentovaly úspěšné projekty.

Dr. Uwe Kubach ze společnosti SAP představil internet věcí. Internet věcí je systém systému, jednotlivá zařízení komunikují mezi sebou napřímo přes Cloud. S internetem věcí jsou spojené aplikace connected vehicle, connected home, connected retail, connected healthcare, smart city. Netechnickou výzvou je však bezpečnost těchto aplikací.

Ing. Andreas Höll ze společnosti SICK představil možnosti využití senzorů při automatizaci výroby, například



Výrobek vytištěný pomocí 3D tiskárny



Účastníci konference – závěrečné foto

v automatických zakladačích, nebo při automatické nakládce šrotu. Dále zmínil „inteligenci senzorů“, stroje se tak mohou samy autonomně rozhodovat podle informací ze senzorů jiných strojů. V příspěvku zmínil možnost spolupráce lidí a strojů a nenahraditelnost některých vlastností lidí stroji – flexibilita, kreativita a přístup k řešení problému.

Mimo hlavní program si mohli účastníci konference zlepšit své měkké dovednosti na řadě workshopů. Mohli si tak vyzkoušet řízení obchodních projektů, zlepšit své prezentační dovednosti nebo se zlepšit v komunikaci.

Třetí den konference byl spojen s exkurzí ve společnosti KONE, která vyrábí výtahy a eskalátory. Společnost patří mezi nejinnovativnější v Evropě. Vyvíjí speciální výtahy pro mrakodrapy, kovová lana nahradili lehkými gumovými pásy, z jedné strojovny ovládají několik výtahů. Dávají velký důraz na školení – školí nejenom zaměstnance, ale i zákazníky a veřejnost. Nové moderní výtahy mohou výrazně snížit energetickou náročnost budov – výtahy se podílí na cca 2 – 10 % energetických nákladů budov.

Konference EYE@Hannover 2016 byla organizovaná týmem studentů, a i přes dílčí organizační nedostatky



byla zajímavá a přínosná. Seznámili jsme se s koncepcí Průmyslu 4.0, poznali moderní technologie, získali řadu znalostí a poznatků a vyměnili si zkušenosti s ostatními mladými inženýry. Rádi bychom poděkovali organizaci VDI za přípravu konference a České hutnické společnosti za možnost účasti na této konferenci.

Kryštof Walica
Česká hutnická společnost

MARKETÉR ROKU 2015



MARKETÉR ROKU JIŽ POJEDENÁCTÉ

Přihlaste své kandidáty do soutěže!

Česká marketingová společnost vyhlásila soutěž o titul Marketér roku 2015, nad níž opět převzala záštitu osobnost světového marketingu prof. Philip Kotler.

Hlavním cílem soutěže, stejně jako cílem činnosti **České marketingové společnosti**, je přispívat k rozvoji marketingu v Česku, popularizovat výrazné osobnosti oboru a vyzdvihnout jejich odbornou úroveň. Jsme přesvědčeni, že promyšlený a cílený marketing je jedním z důležitých faktorů zvýšení konkurenční schopnosti naší ekonomiky.

Jedenáctý ročník se opět zaměří především na hodnocení přínosu konkrétních marketingových projektů. Jeho součástí bude i kategorie pro vysokoškolské studenty nazvaná **Mladý delfín**. Podmínky soutěže a přihlášku najdete na www.cms-cma.cz.

Uzávěrka přihlášek je 15. dubna 2016



Více o možnosti, jak získat symbol soutěže

Velkého modrého delfína

se dozvíte na www.cms-cma.cz

nebo na

Česká marketingová společnost

Novotného lávka 5

116 68 Praha 1

tel. 221 082 395,

732 345 615

email: info@cms-cma.cz



Milada Hábová

ředitelka České marketingové společnosti

DŮM TECHNIKY ČESKÉ BUDĚJOVICE, spol. s r.o.

Cílem naší činnosti v oboru vzdělávání dospělých je zvyšovat konkurenceschopnost našich klientů cestou rozvoje osobnosti. V současné době si firmy začínají uvědomovat nezbytnost investic do vzdělávání a také zaměstnanci vědí, že chtějí-li si budovat kariéru a vydělat víc peněz, jejich profesní rozvoj nekončí nástupem do zaměstnání.

Dům techniky České Budějovice je nositelem 18 akreditačních programů MŠMT a 1 programu MZe.

Odborná činnost je zaměřena na semináře, kurzy, školení ve firmách a rekvalifikační kurzy.

V roce 2015 proběhly vzdělávací akce např. BOZP, Metrologie v praxi, Revize normy ISO 9001, Evropský týden kvality, ale i semináře na téma: katastr nemovitostí, legislativa vodního hospodářství, ochrana ovzduší, nakládání s odpady, zákoník práce atd.

Stěžejním bodem ve vzdělávání dospělých je spolupráce s úřady práce v jihočeském regionu, Karlových Varech a Liberci. Jednu část na tomto úseku tvoří vysoutěžené zakázky na období 2014 – 2018, a to projekty Úřadu práce České Budějovice a Liberec, kdy náš dům techniky zajišťuje rekvalifikační kurzy v oborech: elektro – vyhláška 50/78 Sb., obsluha elektro a motovozíku, dispečer logistiky. Druhou část rekvalifikačních kurzů tvoří tzv. zvolené rekvalifikace v oblasti „péče o tělo“. Jedná se o kosmetické a masérské služby, dále pedikúru, manikúru a vizážistku. Tyto kurzy jsou pro zájemce se základním a středoškolským vzděláním.

Mezinárodní konference „Červený kohout 2016“

Devatenáctý ročník se uskutečnil pod záštitou náměstka generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR pro prevenci a civilní nouzovou připravenost brig. gen. Ing. Miloše Svobody ve dnech 30. – 31. 3. 2016 ve Frymburku, za přítomnosti 350 účastníků. Konference Červený kohout patří v České republice mezi nejvýznamnější akce v oblasti požární ochrany.

V rámci doprovodného programu dostaly firmy prostor pro prezentaci nových moderních konstrukcí, stavebních systémů, technologií a požárně bezpečnostních zařízení ke zjišťování příčin požárů.



Program a foto z konference Červený kohout 2016 naleznete na www.cervenykohout.com

Ing. Anna Skálová

jednatelka Domu techniky České Budějovice, spol. s r.o.
www.dumtechniky.cb.cz

DŮM TECHNIKY ČS VTS Kladno s.r.o.

12. prosince loňského roku byl otevřen v konferenčním sále domu techniky nový Hudební klub DIMENZE. Jsou zde pořádány společenské a kulturní akce. V uplynulém období mezi ně patřily např. koncerty Pavlína Jíšové, Jitky Vrbové, kytarového virtuose Štěpána Raka a jeho syna Jana Matěje Raka a dalších.

Konal se zde i první ročník Country festivalu Sítenský potok. V klubu jsou také pořádány country a rockové večery a další akce.



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 Ostrava působí na poli vzdělávání dospělých. Přípravuje a poskytuje rekvalifikace, kvalifikační kurzy, kurzy na zakázku v organizacích, semináře, pořádá celorepublikové konference a kongresy, certifikuje osoby. V roce 2015 bylo úspěšně realizováno přes 300 kurzů a školení. Téměř polovina se uskutečnila přímo u zákazníků ve firmách. Otevřenými kurzy v DTO CZ prošlo více než 4 000 účastníků. Požadavky a potřeby zákazníků se rozhodně mění, rostou nároky na kvalitu provedení kurzů, lektory a hlavně specifikaci obsahu a témat. Zákazníci dnes vyžadují zvláště technická témata do větších podrobností, se specializací a vše tak, aby uměli nové poznatky okamžitě aplikovat v praxi.

Nabízená témata a okruhy, které jsme v DTO CZ schopni pokrýt a zajistit, odpovídají poptávce, a jsou určeny jak jednotlivcům, tak organizacím. Z nabídky lze uvést:





- Archivnictví
- Bezpečnost informací
- BOZP
- Ekologie
- Inovace a kreativita
- Kosmetika, manikúra, pedikúra, masér
- Kvalita a automotive
- Legislativa a právo
- Lidské zdroje a personalistika
- Logistika, nákup, skladování
- Měkké dovednosti
- Metrologie a zkušebnictví
- Mistři v podniku
- Plasty – výroba a zpracování
- Radiační ochrana
- Sociální služby
- Společenská odpovědnost organizací
- Správa majetku a budov
- Štíhlá výroba, procesy, projekty
- Technické profese a technická zařízení
- Účetnictví, daně a ekonomika

Učíme na praktických příkladech

Vzdělávání dospělých (jinak též další vzdělávání) má své výjimečnosti a zvláštnosti. Ani ne z pedagogického hlediska, jako spíše v rozsahu a obsahu. Není prostor zabývat se určitým tématem příliš podrobně, stejně jako zase příliš zjednodušeně až informativně, a už vůbec suplovat přístup a formu střední nebo vysoké školy. V dalším vzdělávání si klademe jiné cíle a úkoly: dovědět se přesně to potřebné, pochopit a rozumět, zvládnout učivo tak, aby ho bylo možné bezprostředně použít a využít, řešit problém. Popsaný cíl se jeví jednoduše, dokonce i logicky, přesto jeho naplnění vyžaduje poctivou přípravu (jako všude jinde). Vybrat z teorie, co je nezbytné k pochopení souvislostí a podsta-

ty, mít v patrnosti, že jsou na kurz dva nejlépe šest dní. Do této doby se musí vejít vedle teorie i cvičení, a většinou i samotné řešení praktického problému. Účastníci oprávněně žádají, aby se seznámili s teorií přímo na praktických příkladech, cvičili na reálných případech a nakonec, aby si mohli vyzkoušet řešení na svých zadáních. Proto se snažíme metodicky připravovat všechny kurzy tak, aby odpovídaly dříve popsanému, včetně respektování, že účastníci jsou dospělí a jsou někdy již mnoho let pryč ze školních lavic. Proto udržení jejich dlouhodobého (třeba i celodenního) soustředění vyžaduje něco navíc.

Motivace na prvním místě

Častý požadavek vrcholových manažerů nebo zadavatelů vzdělávání je, abychom nadchli účastníky, aby uměli mezi sebou lépe komunikovat, aby si lépe předávali zkušenosti apod. A hlavně, aby vše uměli hned a používali už zítra. Před lektorem tak stojí velké zadání: získat si u účastníků dostatečnou důvěru, nadchnout je pro téma a zadání, ukázat na příkladech přínos pro jejich práci. Někdy se to povede za pár hodin, jindy to tak rychle nejde. Ale bez motivace účastníků je výsledek vždy nejistý a bez významnější účinnosti. K tomu se lektori často scházejí na metodických poradách, aby si předali zpětnou vazbu o účastnících, zadáních a cílech. Předávají si své zkušenosti a postupy. Podcenění motivace je právě ve vzdělávání dospělých „smrtelným hříchem“. Ne že by u žáků a studentů nebyla motivace významná, ale u dospělých se připojuje i skepse, pramenící z dlouholetých zkušeností (těch negativních). Výroky typu: to už tu bylo, to u nás nejde, takto by to tedy nešlo apod., jsou zcela běžné a lektori musejí umět na vše reagovat, navíc rozptýlit negativní „chmury“ ve skupině a týmu.

Stále vnímáme zákazníka

Už jsme se mnohokrát přesvědčili, že můžeme vymýšlet a tvořit novinky, nejaktuálnější témata, zajímavosti ze světa managementu a ... výsledek se nedostavil dle očekávání. Nebyl zdaleka o kurz nebo seminář takový zájem, jaký si tvůrci představovali. Dají se naivně přidávat další a další novinky a čekat, jestli se něco „chytí“. Stát se továrnou na sny a ideály, kam občas někdo nakoukne. Pochopili jsme, že i inovace a novinky ve vzdělávání mají své meze. Naštěstí. Jinak bychom sami brzy totálně vyhořeli. Vrátili jsme se zpět a s velkou pokorou naslouchali, co zákazník chce, co žádá a jak si vzdělávání sám představuje. Už dost vlastních představ o ideálním modelu. Neexistuje. Každý vzdělávací projekt je unikátním přístupem. Může mít řadu opakujících se znaků, ale to je asi tak vše. Čím více znaků



odhalíme, tím více můžeme pilovat na lepší a lepší kvalitě, tím více můžeme předvídat, zákazníkovi tu a tam poradit a leccos nabídnout. Celé tajemství manažera vzdělávání v DTO CZ je, že musí umět naslouchat, správně se ptát, pohotově reagovat, orientovat se v problému a zadání. Naše vzdělávací společnost není a nesmí být hláskou troubou a velkými ústy v prezentaci nejnovějších „výkřiků“ a zaručených novinek (které hýbou světem), ale velkým uchem poslouchajícím požadavky a potřeby zákazníků.

Bilancujeme pro budoucnost

Analýzy stavu, rozvahy, bilance jsou zcela opodstatněnou aktivitou v práci každé obchodní společnosti. Podstatnější je pohled vpřed. Čemu se věnovat, čím se zabývat, koho, jak a hlavně s čím oslovit. Být konkurenceschopný, spolehlivý a důvěryhodný partner. Pracovat na projektech pro zákazníky poctivě a s vědomím, co mu vzdělávání přinese, jakou přidanou hodnotu získá. Zde lze vycházet z minulých zkušeností, které se musí přetavit do reálných, nových a očekávaných potřeb. Proto hovoříme o bilancování pro budoucnost. Mění se požadavky zákazníků, mění se forma spolupráce i kontaktů. Digitální věk je tady: musíme

umět se zákazníkem digitálně komunikovat, digitálně ho oslovit, sdílet s ním digitální informace a návrhy, participovat na řešení úkolů a zadání na dálku, ukázat mu přístup a řešení, představit lektory aj. Přesto osobní kontakt zůstal na nejvyšším místě pomyslného žebříčku.

O jaké kurzy je v DTO CZ nejčastěji zájem?

- SMED prakticky
- FMEA – od SW po moderaci
- Techniky štíhlé výroby
- Řešení problémů v praxi
- Zvyšování kvalifikace auditorů
- Six sigma
- Matematická statistika
- Akreditovaný kurz MISTR
- Pracovní právo
- Personalista ve firmě
- Správa majetku
- Daňový poradce
- Účetnictví
- Kosmetika – manikúra – pedikúra
- Masér
- Kurz k ionizačnímu záření

- Kurz kreativity a inovací
- Vstřikování plastů
- Plynová zařízení – obsluha a revize
- Tlaková zařízení – obsluha a revize
- Vyhláška č. 50/1978 Sb.

Práce nás baví a stále se těšíme na další výzvy, zadání a projekty od zákazníků. Pracujeme tak, abychom se mohli s hrdostí zastavit a prohlásit o našich produktech, že to je: VZDĚLÁVÁNÍ – JAK MÁ BÝT. A jestli takové je? Letos se usku-

teční třeba 25. ročník konference KVALITA OSTRAVA 2016 nebo 20. ročník kongresu Gerontologické dny Ostrava. Věříme, že ano.

Ing. Alan Vápeníček, CSc.
jednatel DTO CZ, s.r.o. Ostrava
www.dto.cz

DŮM TECHNIKY PARDUBICE spol. s r.o.



ODBORNÁ VÝSTAVA DNY ZDRAVÍ V PARDUBICÍCH

Ve dnech 26. – 27. listopadu 2015 uspořádal Dům techniky Pardubice spol. s r. o. odbornou výstavu DNY ZDRAVÍ, která se konala pod záštitou Ing. Romana Línka, 1. náměstka hejtmána Pardubického kraje.

Smyslem a posláním výstavy bylo komplexní pojetí prevence a seznámení široké veřejnosti s životními nástrahami a s rizikovými faktory nejčastěji se vyskytujících

civilizačních nemocí tak, aby byla motivována ke zdravému životnímu stylu.

Na výstavě se prezentovalo více než 60 firem z celé ČR s různorodým sortimentem: kompenzační a rehabilitační pomůcky, potřeby pro zdravotnictví, klasická a přírodní medicína, diagnostické a rehabilitační přístroje, magnetoterapie, tejpování, fyzioterapie, alternativní léčebné metody, léčiva, léčebná a dekorativní kosmetika, bio potraviny, potravinové doplňky, aj.



Na této akci se představila široká škála služeb a nabídek, souvisejících se zdravím a zdravým životním stylem, byla provedena řada preventivních kontrol, prohlídek a měření, informací, osvěty, poraden a populárně – naučných přednášek pro širokou veřejnost. Výstava probíhala ve všech sálech a učebnách domu techniky a byla spojená s odbornou školicí akcí pro zdravotní sestry, která je součástí vzdělávacího cyklu, pořádaného domem techniky ve spolupráci s Profesní a odborovou unií zdravotnických pracovníků již od roku 2007.

Mezi nejvýznamnější vystavovatele a partnery výstavy patřila Všeobecná zdravotní pojišťovna, Nemocnice Pardubického kraje, Hamzova léčebna Luže - Košumber, Univerzita Pardubice - Fakulta zdravotnických studií, Střední zdravotnická škola Pardubice, TyfloCentrum Pardubice, Svaz diabetiků, Sdružení přátel vodicích psů, atd.

Pro příchozí byl připraven bohatý doprovodný program, a to odborné přednášky primářů, lékařů, fyzioterapeutů, pedagogů a dalších odborníků na téma:

- Nikotin, jak jej neznáme....
- Moderní přístupy v chirurgii
- Závislost na internetu a počítačových hrách
- Nádory prsu
- Močová inkontinence u žen
- Prevence a léčba diabetu
- Očkování jako významná prevence
- Prevence HIV infekce
- Pravda a mýty o antikoncepci
- Zátěžová diagnostika a sportovní medicína
- Epilepsie – případ pro psychiatra?
- Kinect a dětská rehabilitace
- Geriatrie – křehký pacient

Fakt, že se výstava setkala s příznivým ohlasem návštěvníků je dostatečnou motivací pro uspořádání dalšího ročníku v příštím roce.



Ing. Lenka Černá
jednatelka Domu techniky Pardubice spol. s r.o.
www.dtpce.cz

DŮM TECHNIKY PLZEŇ spol. s r.o.

Odborná činnost

a) rekvalifikace

Dům techniky Plzeň spol. s r.o. byl úspěšný ve veřejných zakázkách na dodavatele rekvalifikačních kurzů (2015-2016) pro úřady práce:

Plzeňského kraje:

- Řidiči vysokozdvížných vozíků
- Obsluha osobního počítače – ÚP Sušice
- Obsluha osobního počítače – ÚP Klatovy
- Obsluha osobního počítače – ÚP Tachov
- Obsluha osobního počítače – ÚP Domažlice

Karlovarského kraje:

- Řidiči vysokozdvížných vozíků
- Elektro č. 50/78 Sb.

b) zakázkové vzdělávání

Pro zákazníka se realizovaly převážně kurzy z oblasti bezpečnosti práce, výpočetní techniky a projektového řízení.

Ing. Jiří Vavříčka

jednatel Domu techniky Plzeň spol. s r.o.

www.dtplzen.cz



Rekvalifikační kurz Obsluha OP pro ÚP Klatovy



Rekvalifikační kurz Elektro č. 50/78 Sb. pro ÚP Karlovy Vary



Rekvalifikační kurz Obsluha VZV pro ÚP Karlovy Vary



Zkouška BOZP podle zákona č. 309/2006 Sb.



Kurzy výpočetní techniky



Kurzy projektového řízení

BILATERÁLNÍ VZTAHY ČSVTS

Asociace inovačního podnikání ČR, z.s.

Český svaz vědeckotechnických společností z.s. a Asociace inovačního podnikání ČR, z.s. zastoupené prof. Ing. Jaromírem Volfem, DrSc., předsedou Svazu a doc. Ing. Pavlem Švejdou, CSc., generálním sekretářem AIP ČR, z.s. v první jarní den tohoto roku uzavřely dohodu o spolupráci v oblasti inovačního podnikání, vědeckotechnického rozvoje, transferu technologií, výzkumu, vývoje a inovací na základě výsledků dlouhodobé vzájemně prospěšné spolupráce.

Hlavním cílem a úkolem dvoustranné spolupráce je, kromě součinnosti při realizaci Systému inovačního podnikání v ČR, součinnost při přípravě legislativních norem (Zákon o inovacích aj.), spolupráce při provozování Technologického profilu ČR, aktualizace databáze výsledků VaVal, rozvíjení zahraničních kontaktů v oblasti inovačního podnikání a transferu technologií (TII, ICC ČR, EHK OSN, WIPO, WFEO, aj.) a zejména spolupráce při přípravě INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR a při soutěži o Cenu Inovace roku, které každoročně probíhají začátkem prosince.

Hospodářská komora České republiky

Český svaz vědeckotechnických společností z.s. a Hospodářská komora České republiky uzavřely memorandum o spolupráci, podpoře a poskytování informací. Předmětem tohoto memoranda je vzájemná spolupráce na vytváření podmínek pro zvyšování výkonnosti a konkurenceschopnosti průmyslu v České republice, zejména na rozvíjení výzkumu, vývoje a inovací, posilováním

spolupráce mezi výzkumnými pracovišti a transferem výsledků výzkumu, vývoje a inovací do průmyslové praxe. Svaz i HK ČR uzavírají toto memorandum za účelem úspěšného dosahování svých cílů, a to zejména v oblastech, které jsou pro obě organizace prioritní.

Agrární komora České republiky

Na obdobném základě probíhají jednání o spolupráci také mezi Agrární komorou České republiky a Českým svazem vědeckotechnických společností z.s. Důležité je využití lidského potenciálu a odbornosti v obou organizacích a vzdělávací aktivity na různých úrovních, od čistě odborných po ty, které jsou zaměřené na širokou veřejnost a osvětu. Očekává se, že po projednání vrcholnými orgány obou institucí bude spolupráce Svazu a AK ČR schválena a v polovině roku také podepsána.

Státní správa Čínské lidové republiky pro záležitosti zahraničních expertů - SAFEA

Čínští partneři Českého svazu vědeckotechnických společností z. s. kontaktovali v minulém roce Svaz prostřednictvím Velvyslanectví Čínské lidové republiky se žádostí, aby Svaz zastupoval Českou republiku ve věci výměny expertů mezi Českou republikou a Čínskou lidovou republikou. Předložili návrh smlouvy o spolupráci mezi ČSVTS a SAFEA (The State Administration of Foreign Experts Affairs of People's Republic of China), jejímž předmětem je podporovat výměnu vědeckotechnických pracovníků mezi Českou republikou a Čínskou lidovou republikou. Prioritou je zajišťování výměny vědeckotechnických pracovníků zabývajících se zemědělstvím, průmyslem a službami. Návrh smlouvy byl smluvními stranami vzájemně odsouhlasen a je připraven k podepsání.

V současné době má Svaz nabídku volných pozic ve firmách a na univerzitě v ekonomicky vyspělé provincii Zhejiang, jejichž zástupci mají velice dobré zkušenosti s přijímáním zahraničních expertů z celého světa, nejvíce z Německa (cca 400 osob). Delegace zástupců SAFEA v této provincii byla přijata reprezentanty Svazu. Projednávali budoucí vzájemnou spolupráci a konkrétní body smlouvy a jednotlivých projektů.

Prvním expertem, který bude spolupracovat s čínským podnikem na konkrétních projektech je předseda Svazu



Podpis dohody, prof. Volf (vlevo) a doc. Švejda

prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc. V dubnu se vrátil z prvního jednání ve městě Linyi, kde domluvil, kromě jiného, též spolupráci pro svůj celý výzkumný tým na několik let dopředu.

Svaz dále využije pozvání zúčastnit se 18. ročníku Investičního a obchodního symposia, které obdržel od pobočky SAFEA, a to Zhejiang Provincial Administration of Foreign Experts Affairs (Úřadu pro záležitosti zahraničních expertů provincie Zhejiang).

Symposium se uskuteční od 7. do 12. června t.r. v provincii Zhejiang, ve městech Ningbo, Shaoxing a Huzhou. Zúčastní se ho více než 20 zástupců ze zahraničních expertních organizací, průmyslu a náborových organizací. Cílem symposia je představení výjimečných talentů ze zahraničí pro firmy v provincii Zhejiang a zlepšení mezinárodní spolupráce mezi touto provincií a zahra-

ničím. Dále podniky z provincie představí své požadavky na potřebné odborníky včetně projektů, o které by měly zájem.

Svaz toto pozvání poskytl partnerské organizaci - **Asociaci výzkumných organizací AVO** a nabídl kolegům možnost prezentovat své výzkumné projekty, odborníky a aktivity na 18. ročníku Investičního a obchodního symposia v Číně.

Ing. Zora Vidovencová

Český svaz vědeckotechnických společností z.s.

ČSVTS PODPORUJE NADANOU MLÁDEŽ

Český svaz vědeckotechnických společností pokračuje v navázané spolupráci s Asociací pro mládež, vědu a techniku AMAVET a Ústřední komisí Středoškolské odborné činnosti (SOČ).

Asociace pro mládež, vědu a techniku AMAVET pořádala krajské kolo už IX. ročníku Festivalu vědy a techniky pro děti a mládež v Pardubickém kraji. Uskutečnilo se ve dnech 10. a 11. března 2016 ve výstavním centru IDEON v Pardubicích. Do krajského kola soutěže postoupilo z celého Pardubického kraje 164 autorů s 89 projekty ze základních škol a nižších tříd gymnázií a 57 autorů se 42 projekty ze středních škol. V rámci krajského kola proběhlo současně i regionální kolo soutěže EXPO SCIENCE AMAVET.

Zástupci Českého svazu vědeckotechnických společností se zapojili do práce hodnotitelské komise, které měla nelehký úkol, a to posoudit jednotlivé projekty, stanovit pořadí a doporučit nejlepší k ocenění. Z kategorie junior bylo vybraných 30 studentů na odbornou exkurzi do Francie, z kategorie středních škol postoupilo 25 projektů do národního kola v Praze a 2 nejlepší studenti se zúčastnili soutěže I-SWEEP (The International Sustainable World Energy, Engineering and Environment Project Olympiad) v Houstonu v USA.

Národní finále XXIII. ročníku soutěže EXPO SCIENCE AMAVET se konalo 14. a 15. dubna tradičně v budově Akademie věd ČR v Praze. **Svaz byl opět zastoupen v hodnotitelské komisi dvěma členy. Prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc., předseda Svazu, zahajoval finále spolu s dalšími významnými účastníky přestřižením pásky.** Do finále soutěže postoupili autoři 36 projektů ze tří regionálních kol. Tentokrát se bojovalo o účast na prestižní soutěži INTEL-ISEF v USA a ve finále středoškolské odborné soutěže „The Beijing Youth Science Creation Competition“ v Číně, v roce 2017. **Účast na této soutěži v Pekingu zabezpečuje právě ČSVTS. Kromě toho Svaz udělil 3 Ceny ČSVTS spojené s finanční odměnou.**

Český svaz vědeckotechnických společností udělí dalších pět Cen ČSVTS na 38. Celostátní přehlídce Středoškolské odborné činnosti, která se bude konat ve dnech 17. – 19. 6. 2016 v Hradci Králové. SOČ je soutěží talentovaných středoškoláků v řešení odborných problémů v 18 vědních oborech. Probíhá zpravidla ve třech kolech formou soutěžních přehlídek, ve kterých soutěží své práce obhajují.

SOČ patří mezi nejvýznamnější aktivity na podporu nadání v oblasti odborné činnosti u věkové skupiny středoškoláků. SOČ zahrnuje všechny oblasti společenského po-

Národní finále EXPO SCIENCE AMAVET

Ceny ČSVTS byly uděleny za projekty:

- Analýza synaptických depolarizací, autoři Jan Michalík, David Miler, Ondřej Tauber, SŠ a VOŠ aplikované kybernetiky s.r.o., Hradec Králové (obor informatika)
- Fotometrická měření pulzující proměnné hvězdy RW Arietis, autorka Petra Hájková, Gymnázium Brno-Řečkovice (obor fyzika)
- Vliv stresových faktorů na produkci kyseliny hyaluronové pomocí bakterie *Streptococcus equi* subsp. *Zooepidemicus*, autorka Julie Košťálková, Gymnázium Vysoké Mýto (obor biotechnologie)

Finále středoškolské odborné soutěže „The Beijing Youth Science Creation Competition“ v Číně v roce 2017 se zúčastní Kamil Mudruňka z Gymnázia Dašická, Pardubice se svým projektem SCI-Lab (obor informatika), druhá, nominovaná, je Pavla Tmejová z Gymnázia A. Jiráka, Litomyšl s projektem Vývojová kineziologie (obor medicína).

znání, přírodovědné, technické a humanitní obory. Mladí účastníci si samostatně volí téma odborné práce dle svých zájmů a potřeb. Práci obhajují před odbornou porotou na úrovni školního, okresního a krajského kola soutěže. Autoři nejlepších prací postupují z krajských kol do celostátní přehlídky, které se účastní více než 300 studentů středních škol, 90 porotců, zástupců krajů, organizátoři a hosté (zdroj: www.soc.cz).

Slavnostní zakončení a vyhlášení výsledků se uskuteční v neděli 19. června. Také zástupci Svazu předají Ceny ČSVTS spojené s finanční odměnou studentům, které odborná porota navrhne na udělení této ceny.

Dále jeden student bude oceněn možností se zúčastnit finále středoškolské odborné soutěže „The Beijing Youth Science Creation Competition“ v Číně v roce 2017, druhý student bude na tuto soutěž nominován.

Svaz nezapomíná ani na pedagogy, kteří se celý rok věnují talentovaným studentům a vedou je v jejich odborné činnosti. **Ve spolupráci s Nadačním fondem Jaroslava Heyrovského ocení finanční odměnou pětici školitelů, kteří vedli úspěšné studenty,** v rámci předávání Cen Nadačního fondu Jaroslava Heyrovského. Ceny získávají vítězové a vybraní laureáti studentských předmětových soutěží a olympiád, které vyhlašuje Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ČR, tradičně v Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského v Praze v prosinci.

Ing. Zora Vidovencová

Český svaz vědeckotechnických společností z.s.

PLAKETA ZA DLOUHOLETOU SPOLUPRÁCI PRO ČSVTS

U příležitosti vyhlášení výsledků soutěže Marketér roku 2015, udělila Česká marketingová společnost Českému svazu vědeckotechnických společností plaketu za dlou-

holetou spolupráci. Slavnost proběhla 19. května 2016 v divadelním sále Klubu Lávk v Praze 1.

PROF. ING. JIŘÍ PAVELKA, DrSc. OBDRŽEL CENU „DALIAN XINGHAI FRIENDSHIP AWARD“

Prof. Pavelka obdržel cenu „Dalian Xinghai Friendship Award“ za svoji dlouholetou činnost v oblasti spolupráce Českého vysokého učení technického s čínskými universitami Tsinghua University, Beihang University a Beijing Jiaotong University, Českého svazu vědec-

kotechnických společností s čínskou partnerskou organizací CAST a především za svůj podíl na založení společného výzkumného centra čínského výrobce lokomotiv CRRC a pražského ČVUT v Dalianu. Město Dalian má více jak 7 mil. obyvatel a je jedním z prů-

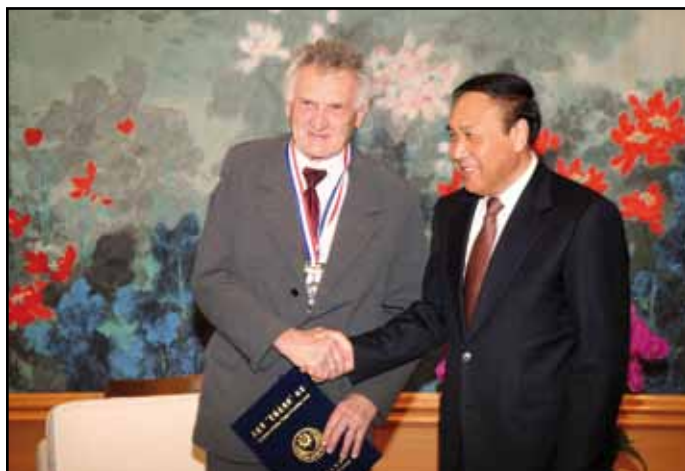
myslových center Číny, především v oblasti železniční dopravy.

Prof. Pavelka převzal cenu osobně na slavnostním předávání cen v City Halle města Dalian z rukou primátora města Dalian Mr. Xiao Shengfenga.

Dostalo se mu té cti, že byl vybrán, aby přednesl poděkování jménem všech šestnácti oceněných.

Ing. Vladimír Poříz

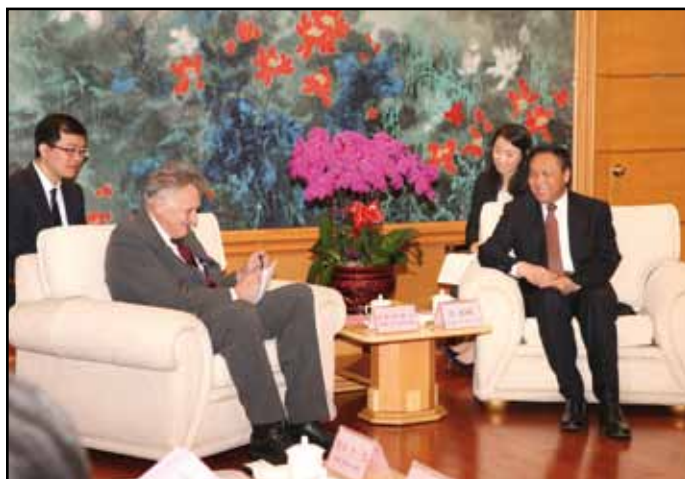
Český svaz vědeckotechnických společností z.s.



Prof. Pavelka po obdržení medaile a certifikátu



Skupinová fotografie vyznamenaných s primátorem na balkóně City house



Prof. Pavelka při děkovném projevu za všechny vyznamenané

Český svaz vědeckotechnických společností byl už tradičně odborným garantem veletrhu FOR INDUSTRY. Veletrh se uskutečnil v termínu 10. - 13. 5. 2016, opět ve veletržním areálu PVA EXPO PRAHA v Letňanech. Souběžně s ním proběhly další jarní průmyslové veletrhy:

FOR ENERGO - 5. mezinárodní veletrh výroby a rozvozu elektrické energie

FOR LOGISTIC - 5. mezinárodní veletrh logistiky, skladování a manipulace

FOR 3D - 2. veletrh 3D technologií

FOR INDUSTRY

FOR INFOSYS - 1. veletrh informačních systémů pro průmysl

První den veletrhů patřil významnému setkání energetiků - ENERGO SUMMIT. Slavnostní přestřižení pásky se zúčastnili významní hosté: předseda představenstva společnosti ABF, a. s. Pavel Sehnal, za ministerstvo průmyslu a obchodu ředitel odboru energetické účinnosti a úspor Václav Sochor, dále prezident Hospodářské komory ČR Vladimír Dlouhý, Michaela Chaloupková, členka představenstva a ředitelka divize správa Skupiny ČEZ a ředitel Elektrotechnické asociace ČR Jan Prokš a další. Tento rok se sešlo více než 200 vystavovatelů, kteří představili aktuální trendy ve strojírenských technolo-

giích, elektromobilitě, představěli nové možnosti využití 3D technologií a virtuální reality v průmyslu a další zajímavosti napříč technickými obory.

Hlavním cílem jarních průmyslových veletrhů je vytvořit komplexní platformu pro řešení problematiky

v jednotlivých odvětvích průmyslu a strojírenství s prostorem pro technologické ukázky a spolupráce. Veletrh představuje jedinečnou jarní příležitost pro prezentaci moderní výrobní techniky, progresivních technologií a inovačních trendů. V rámci veletrhů jsou vyhlášeny soutěže GRAND PRIX a TOP EXPO.

ODBORNÁ SEKCE KVALITA VE VZDĚLÁVÁNÍ OČIMA JEJÍHO PŘEDSEDY

Odborná sekce Kvalita ve vzdělávání působí v současnosti jako jedna z odborných sekcí Rady kvality ČR a od jejích počátků (v r. 2000) byla a dosud je vždy vedena snahou, zejména v oblasti vzdělávání, poskytnout Radě nejen trvalou zpětnou vazbu, ale zároveň odborně posoudit momentálně řešenou problematiku (často na národní úrovni) včetně návrhu možných řešení. Odborná sekce (OS), včetně všech svých pracovních skupin, si do svých plánů činnosti v uplynulém období tradičně zapracovávala nejen úkoly vyplývající z výstupů všech realizovaných aktivit za hodnocená období, ale i úkoly vždy plně kompatibilní s nově přijatými záměry NPK tak, aby všechny plánované aktivity pro to které období byly naplněny.

Co všechno je v tuto chvíli za námi?

Kdybychom měli obecně charakterizovat obsahovou či programovou náplň naší odborné sekce, jednalo by se vpravdě o značně široký výčet aktivit, na kterých se OS přímo, či okrajově (participací některého ze svých členů), podílí. Jako tradiční lze označit účast členů OS na odborných aktivitách – školeních, workshopech, odborných konferencích s cílem zvyšování kvality vzdělávání ve všech jejich podobách. Za velmi prospěšnou činnost lze považovat participaci vybraných členů OS v regionálních či národních projektech spojených s tvorbou metodiky určené pro hodnocení kvality zejména v oblasti terciárního vzdělávání, kde řada našich členů byla dlouhodobě zapojena na pozicích významných a uznávaných expertů. Poslední oblastí jsou aktivity spojené s trvalou podporou technického a přírodovědného vzdělávání, v našem „aranžmá“ však téměř vždy v linii stále absentující kvalitní spolupráce akademická obec – praxe. Samozřejmostí je potažmo i orientace vybraných členů OS na oblast celoživotního vzdělávání.

Co se týče konkrétních aktivit ve výše uvedeném kontextu, lze na tomto místě zmínit pravidelnou aktivní účast členů OS na vybraných regionálních ale i národních konferencích, věnovaných zejména problematice kvality či společenské odpovědnosti, pořádaných jak v Praze, tak i v Ostravě. V oblasti projektových činností se řada našich členů (a to zejména po dobu posledních pěti let) věnovala intenzivně významnému projektu ITV s gescí MŠMT „Zajišťování a hodnocení kvality v systému terciárního vzdělávání“. Za sebou máme již vpravdě poslední rok participace na tomto projektu, který byl v tomto závěrečném roce spojen již pouze s finalizací a udržitelností. I když se nepodařilo promítnout do VŠ zákona získané výstupy v celém svém rozsahu, cíl byl částečně naplněn a základní idea ohledně významu hodnocení kvality VŠ byla do VŠ zákonu zapracována. Velmi cennou zkušeností byla zapálenost zúčastněných zástupců a expertů z VŠ a univerzit na jednotlivých etapách řešení s pevnou vírou, že se řada získaných zkušeností brzy objeví v aplikační podobě v praxi některých vybraných škol a institucí. Je zapotřebí také zmínit, že v posledním období pokračovaly aktivity, dotýkající se obecně celé oblasti počátečního vzdělávání, které budou jádrem činností členů naší OS v příštím období 2016, a to plně v souladu s přijatou Strategií RK pro období 2016- 2020. Meritem činností jedné z pracovních skupin byla po určité období také veřejností diskutovaná Národní soustava kvalifikací, kdy jsme připomínkovali některé z návrhů v této oblasti, včetně předložení příslušných podnětů a úprav. Důležitým momentem bylo předložení návrhu změny celkové orientace OS v příštím období pouze na oblast počátečního vzdělávání s akcentem na technické a přírodovědné vzdělávání žáků, studentů a pedagogů. Při výčtu konkrétních aktivit členů naší OS nesmíme zapomenout, že vybraní členové OS byli a jsou nadále zapojeni do řady dalších

souvisejících aktivit, např. do Projektu společenské odpovědnosti v MSK (konkrétně se jednalo, a stále ještě jedná, o zapojení do aktivit spojených s Cenou hejtmana MSK a přípravou dnes už tradičních konferencí CSR v Ostravě). Také je zapotřebí zmínit, že po celé období aktualizace Národního akčního plánu společenské odpovědnosti organizací v ČR vybraní členové OS participovali svými připomínkami na tomto strategickém dokumentu. Konkrétně se jednalo o kapitoly spojené se Vzděláváním a výzkumem v oblasti společenské odpovědnosti.

A co chystáme pro nejbližší období?

Všechny pracovní skupiny naší OS si do svého plánu činností pro příští období zapracovaly úkoly a cíle plně či částečně kompatibilní s nově přijatými strategickými záměry NPK pro období 2016-2020, s cílem rozvoje všech forem počátečního vzdělávání, a to zejména:

- Formou seminářů, workshopů, konferencí pokračovat v podpoře udržitelnosti a šíření výstupů z projektu MŠMT CZ.1.07/4.1.00/22.0001 - Zabezpečování a hodnocení kvality v systému terciárního vzdělávání
- Z hlediska priorit MŠMT zůstane zřejmě v dlouhodobějším výhledu prioritní technické a přírodovědné vzdělávání (od vzdělávání předškolního až po to univerzitní prostřednictvím projektů formálního, příp. tzv. neformálního vzdělávání). Zde se pro OS nabízí v nejbližším období značný prostor pro tvorbu stabilního vzdělávacího prostředí především participací na některých konkrétních vzdělávacích programech a projektech, zaměřených jak na žáky/studenty, tak na cílenou přípravu pedagogů (kteří bývají v tomto směru zásadně a dlouhodobě odtrženi od reality a nemohou tak být pro žáky/studenty tou požadovanou autoritou schopnou nadchnout pro techniku, technologie či vybrané přírodní vědy). Programy technického vzdělávání, podpora vědy a výzkumu a konečně podpora talentů se tak stanou prioritou i pro orientaci naší OS v příštím období. Podmínky pro to, abychom se zhostili tohoto záměru na výbornou, máme v OS ideální - a to především vzhledem k přetrvávajícímu složení našich členů OS, kteří se etablovali z významných průmyslových podniků, stejně jako z významných SŠ, VŠ a univerzit. Tato skutečnost předurčuje úspěšná řešení v této oblasti, neboť se odvíjí ve smyslu tolik požadované intenzivní spolu-

práce podniková praxe - akademická obec. V žádném z konkrétních návrhů tak nikdy nefiguruje pouze jednostranný pohled, jak tomu bývá často zvykem, ale povětšinou jde o výstup diskutovaný oběma zainteresovanými stranami (často umocněný skuteností, že se naše jednání realizují nejen v akademickém prostředí VŠ a univerzit, ale přímo v prostředí podnikové praxe). V minulosti jsme tak měli možnost poznat prostředí společností PRO NORTH Czech a.s., ČEZ Korporátní služby, prostředí elektrárny Temelín, Třineckých železáren, Vítkovic a.s., LINET Slaný a řady dalších významných podniků.

- Zejména u základního a středního vzdělávání pak zvažujeme orientaci na možnosti práce s talentovanými žáky, uvažuje se dokonce o možnostech dostupnosti vzdělávacích institucí (škol), v linii ZŠ - SŠ - VŠ. V tomto směru se nabízí námět pilotního ověření možností spolupráce studentů SŠ a VŠ, či spolupráce nadaného žáka ZŠ na nějakém projektu studentů SŠ či VŠ a konečně i možnost participace těch nejtalantovanějších na některých firemních zadáních, což by výrazně podpořilo již zmíněnou, stále problematickou a diskutovanou spolupráci škol s praxí.
- Nadále hodláme participovat (včetně převzetí příslušné míry odpovědnosti) na odborných aktivitách v příslušných regionech, zejména pak na tvorbě či aktualizaci konkrétních vzdělávacích programů SŠ, VŠ a univerzit v oblasti společenské odpovědnosti a udržitelného rozvoje.

Co říci závěrem?

Pozice Rady kvality zůstává i nadále na úrovni iniciáční, koordinační a poradenské s tím, že by měla jako doposud, nejen zabezpečit synergii jednotlivých aktivit, ale v případě zajímavých návrhů ze strany jednotlivých odborných sekcí tyto urychleně vykomunikovat a zprostředkovat na příslušných institucích/ministerstvech. Prostřednictvím všech výše uvedených aktivit jsme proto připraveni i my, v naší odborné sekci Kvalita ve vzdělávání, pokračovat v nastoupeném trendu – tzn. dle možností a okamžitých potřeb trvale ovlivňovat některé ze současných společensky závažných a přetrvávajících problémů stávajícího vzdělávání v ČR a prostřednictvím výstupů z těchto aktivit zviditelnit nejen činnost naší OS, ale potažmo i samotnou součinnost RK ČR v této oblasti směrem k MŠMT.

prof. Ing. Růžena Petříková, CSc. pracuje jako profesor na VŠB-TUO a VŠPP a.s. se sídlem v Praze. Je rovněž expertem pro vnější vztahy a komunikaci v DTO CZ, s.r.o. Ostrava. V současnosti je místopředsedou Rady kvality ČR.

Kontakt: r.petrikova@dtocz.cz

VÝZVA

Obracím se na všechny čtenáře s prosbou o pomoc při vyhledávání časopisů „Technická práce – práce“ (časopis ČSVTS) cca od roku 1960, popřípadě jakýchkoli jiných technických časopisů, knih, prospektů a fotografií z té doby.

Za jakoukoli informaci, radu či výtisk všem předem velice děkuji.

Václav Pracný
Ant. Sovy 1404/1
Opava
tel.: 605 107 168
e-mail: pravac.opa@seznam.cz



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.

VYNÁLEZY A NOVÉ TECHNOLOGIE MÍŘÍ DO TŘINCE NA SVĚTOVOU VÝSTAVU

V plném proudu jsou nyní přípravy na mezinárodní výstavu technických novinek, patentů, vynálezů, nových technologií a technického pokroku. Ve spolupráci s Českou hutnickou společností (ČHS) ji chystají Třinecké železářny.

Vystavovatelé z celého světa se do Třince sjedou 16. a 17. června. Akce nazvaná INVENT ARENA je jedna z mnoha výstav pod patronací Mezinárodní federace vynálezců a zlepšovatelů (IFIA).

Výstava má dosud volné kapacity, přihlásit se s ukázkou vlastní inovace či patentu mohou firmy a další zájemci ještě do 30. dubna prostřednictvím elektronické přihlášky na <http://www.inventarena.cz/prihlaska/>. Nejlepší exponáty v jednotlivých kategoriích budou oceněny zlatou, stříbrnou a bronzovou medailí. Pro absolutního vítěze je připravena hlavní cena Grand Prix.

„INVENT ARENA do Třince shromáždí absolutní novinky, které čekají na uvedení do praxe. Chceme propagovat a ukázat všem zájemcům o vědu, techniku a inovace nejnovější domácí a světové trendy. Jsme hrdí na to, že se můžeme na takové světové přehlídce špičkových technologií podílet,“ říká generální ředitel Třineckých železáren Jan Czupek.

Návštěvníci se mohou těšit na exponáty českých i světových vynálezů a technologií v těchto oblastech:

- Hutnictví, energetika, strojírenství, doprava, stavebnictví

- Chemie, zemědělství, zdravotnictví, biotechnologie
- Výpočetní technika, telekomunikace, automatizace, informatika

„Třinec se tak zařadí k řadě měst, kde mají tyto výstavy tradici, ať už jde o Moskvu, Varšavu, Istambul nebo Ženevu. Podpora ze strany světové organizace IFIA je v jistém smyslu ocenění přístupu vedení třinecké hutě k problematice vynálezcovství a zlepšovatelství, kde se dosahované výsledky řadí na přední místa nejen u nás, ale i mezi ostatními hutními podniky ve světě,“ dodává za pořadatele z řad ČHS Jan Kobielský.

Invent Arena probíhá pod patronací Mezinárodní federace vynálezců a zlepšovatelů (IFIA). „V tomto kreativním světě si vynálezce připadá tak trochu ztracen. Vlastně ani nezná právní podmínky, které zastřeší jeho zájmy. Právě proto jsou tady organizace typu IFIA, sdružující tolik států a tolik tvůrců, že dokáže působit na systém patentové právní legislativy a může tak ovlivnit ochranu duševního vlastnictví na celém světě,“ uzavírá ředitel federace IFIA Michał Szota.

Čestný patronát nad touto výstavou drží mezi jinými místopředseda vlády ČR pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek, ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek, předseda Akademie věd ČR Jiří Drahoš a ministryně školství, mládeže a tělovýchovy Kateřina Valachová a další.

VÝZNAMNÉ ŽIVOTNÍ JUBILEUM OSLAVUJÍ

DOC. ING. ZDENĚK TROJAN, CSc., EUR ING
[80 LET]

V květnu letošního roku oslavil významné životní jubileum náš milý kolega a kamarád pan doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING. Narodil se 1. května 1936 ve Dvoře Králové. Maturoval na gymnáziu J. K. Tyla v Hradci Králové. Poté vystudoval strojní fakultu ČVUT, obor chemických a potravinářských strojů.

Po získání inženýrského diplomu v roce 1959 pracoval v chemickém průmyslu v Cheposu (ZVU) v Hradci Králové jako konstruktér, projektant a vývojový pracovník v oblasti chemických a plynárenských zařízení. Jako zkušený vývojový pracovník byl získán pro pedagogickou a vědeckovýzkumnou činnost na katedře chemických a potravinářských strojů fakulty strojní ČVUT. Významně přispěl svojí prací nejen k výchově řady vynikajících absolventů oboru, který patřil tradičně k nejlepším na fakultě, ale také k úspěšnému vyřešení nejrůznějších vědeckovýzkumných úkolů a projektů v oblasti difúzních pochodů a zařízení, konstrukce chemických a potravinářských strojů, ekologické techniky a výrobních linek chemického průmyslu. Je autorem a spoluautorem řady skript, článků a vystoupení na odborných seminářích a konferencích.

Jeho dlouholetá odborná činnost byla oceněna řadou profesních cen a ocenění, např. Zvoníčková medaile ČVUT nebo Medaile ČSVTS Christiana J. Willenberga. Jako autorizovaný inženýr pro obor technologická zařízení staveb je členem České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

K mimořádně úspěšným kapitolám jeho života patří i působení v politické sféře. V letech 1992 až 1996 byl členem Poslanecké sněmovny Parlamentu České republiky a členem Parlamentního shromáždění Rady Evropy. V roce 1998 byl zvolen členem zastupitelstva hl. m. Prahy. Dále působil v letech 2004 až 2006 jako poradce ministra pro místní rozvoj a na Úřadu vlády ČR jako poradce předsedy vlády.

Zdeněk Trojan je dlouholetým aktivním členem ČSVTS. Působil v různých funkcích v České společnosti chemického inženýrství, České strojnické společnosti, České chemické společnosti a dalších. V roce 1990 byl zvolen členem předsednictva ČSVTS a poté roku 1994 po dvě volební období jeho předsedou. V současné době zastává funkci místopředsedy předsednictva ČSVTS. Je iniciátorem spolupráce ČSVTS s Evropskou federací národních inženýrských asociací (FEANI). V roce 1995 připravil ustavení Českého národního výboru FEANI a poté byl zvolen jeho prezidentem. Tuto funkci vykonává doposud. Po přijetí ČR do FEANI se významně zasloužil o naše výrazné zapojení do aktivit této evropské inženýrské federace.

Nelze opomenout ani jeho stejně významné hodnoty lidské. Jeho harmonická osobnost spojuje inženýrskou a vědeckou erudici s obětavostí při službě veřejnosti jak v oblasti sociální, tak profesionální a má široký kulturní rozhled a zájmy. Cit pro umění se projevuje v celém jeho životním stylu a jeho velkou láskou jsou výtvarná umění, především malířství. Je výborným kuchařem se znalostí všeho, co k dobrému stolování náleží. Věnuje se i sportu: lyžuje, hraje golf a provozuje horskou turistiku.

Jménem kolegů, a přátel Ti přeji Zdeňku, do dalších let hodně zdraví a tvořivé síly. Těšíme se na další úspěšnou spolupráci, provázenou Tvoji vlastní precizností a snahou najít vždy vhodné a dobré řešení. Velmi oceňujeme Tvoji obětavou práci pro náš Svaz a celou vědeckotechnickou obec v České republice.

Ing. Zdenka Dahinterová, EUR ING
Český národní výbor FEANI

ING. VÁCLAV TROJAN
[85 LET]

Na začátku jednoho z nejkrásnějších měsíců v roce oslavil své významné životní jubileum Ing. Václav Trojan, dlouholetý člen ČSVTS – sekce ochrany rostlin a spoluzakladatel České společnosti rostlinolékařské, kde se stále aktivně podílí na jejím rozvoji a poslání. Přejme mu proto především hodně zdraví a stálého elánu a síly do další práce a také uspokojení z výsledků, které díky jeho aktivitám společnost dosahuje.

Výkonný výbor České společnosti rostlinolékařské**ING. ANTONÍN SVOBODA**
[80 LET]

V lednu letošního roku oslavil Ing. Antonín Svoboda, sekretář České zemědělské společnosti, významné životní jubileum. Jmenovaný patří v současné době bezesporu k nejstarším členům původní Československé vědeckotechnické společnosti a nezávisle na všech organizačních změnách zůstal věren této práci dodnes. V současné České zemědělské společnosti je od jejího počátku velice platným funkcionářem, který iniciativně navrhuje a organizuje různé odborné akce s významným dopadem na zemědělskou veřejnost. Hlavně díky jemu se mezi českými zemědělci a pracovníky služeb pro zemědělství ví o tom, že Česká zemědělská společnost existuje a nabízí různé vzdělávací i jiné aktivity. Z ročních výčtů aktivit ČZS je zřejmý jeho významný podíl na všech akcích, které společnost organizuje. Vyzdvihnout je třeba i jeho dlouholeté aktivity při organizování zahraničních tematických zájezdů a práci v odborové organizaci Svazu. K jeho významnému jubileu mu přejeme hodně zdraví, tvůrčí energie, síly a entuziasmu pro další práci v České zemědělské společnosti a pohodu v jeho soukromém životě. Všechno nejlepší!

doc. Ing. Adolf Rybka, CSc. a další členové Rady ČZS a aparátu ČSVTS

Předsednictvo

ING. VÁCLAV BLÁHA, CSc.
[70 LET]

ING. ZBYNĚK RAICHL
[65 LET]

Dozorčí rada

RNDr. TOMÁŠ VANĚK, CSc.
[65 LET]

Komise pro vzdělávání a inovace

DOC. ING. LADISLAV MAIXNER, CSc.
[75 LET]

ING. JAROSLAV PINDOR, Ph.D.
[60 LET]

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

Členové předsednictva, dozorčí rady, komisi 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 zvláštnou 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. 41

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

Redaktorka: Ing. Zora Vidoencová

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: KVĚTEN 2016

