



VĚDA A TECHNIKA PRO ŽIVOT

KVĚTEN 2012 | ČÍSLO 33

ZPRAVODAJ

VYDÁVA ČESKÝ SVAZ VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ



OBSAH

CO NOVÉHO V ČESKÉM SVAZU VĚDECKOTECHNICKÝCH SPOLEČNOSTÍ

Mezinárodní konference PROMĚNY EVROPY 2012	1
Předání jubilejního certifikátu titulu EUR ING v Praze	11
60. výročí založení Evropské federace národních inženýrských asociací FEANI	12

NOVINKY Z ČLENSKÝCH ORGANIZACÍ

Priority České společnosti pro jakost v roce 2012	15
Vzdělávací projekt v České společnosti pro jakost byl úspěšně dokončen	17
Informace z České lesnické společnosti	18
Národní park Šumava - produkt nebo oběť doby?	19
Účast na mezinárodní výstavě IWIS 2011 ve Varšavě	20
Mezinárodní výstavy vynálezců 2012	21
Informace o aktivitách Českého přehradního výboru v roce 2011	22
Kyber Robot 2011	22
Zemědělské bioplynové stanice	24
Česká marketingová společnost, soutěž Marketér roku 2011	26

NOVINKY Z DOMŮ TECHNIKY

Dům techniky České Budějovice spol. s r.o.	28
Dům techniky ČS VTS Kladno s.r.o.	29
DTO CZ, s.r.o. (dříve Dům techniky Ostrava)	30
Dům techniky Pardubice spol. s r.o.	32
Dům techniky Plzeň spol. s r.o.	33

PŘEDSTAVUJEME

Asociace výzkumných organizací – představitel aplikovaného výzkumu vývoje	35
---	----

KALEIDOSKOP INFORMACÍ A ZAJÍMAVOSTÍ

Odborná garance ČSVTS na veletrhu FOR INDUSTRY 2012	37
Veletrh Hannover Messe 2012	38
8. Národní všeoborová konference nestátních neziskových organizací	38
Kniha, která otvírá oči a ukazuje cestu... ..	38
Podzimní Sportovní den ČSVTS - 6. září 2012	39
Povodím Brusnice	39

ŽIVOTNÍ JUBILEA

Životní jubilea	45
-----------------------	----

MEZINÁRODNÍ KONFERENCE PROMĚNY EVROPY 2012

Mezinárodní konference PROMĚNY EVROPY 2012, v pořadí čtvrté odborné fórum, tentokrát se zaměřením na v současnosti široce diskutovanou problematiku nového světa podnikání a vzdělávání, se uskutečnila v Praze dne 25. dubna 2012 v prostorách Českého svazu vědeckotechnických společností na Novotného lávce. Konference se konala pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu a osobní záštitou ministra školství, mládeže a tělovýchovy. Organizátorem byla DTO CZ, s.r.o., bývalý Dům techniky Ostrava (www.dtocz.cz). Konference byla pořádána v rámci Národního programu kvality 2012.

Motto: „Krise eurozóny, vliv na průmysl a školství“ spojilo tři bloky přednášek, které přinesly zajímavé a podnětné prezentace uznávaných osobností z vysokoškolského a podnikatelského prostředí a státní správy.

Prof. Ing. Milan Zelený, M. S., Ph.D. z Fordhamské university v USA mluvil o postkrizovém vzdělávání, jeho formách, obsahu a kvalitě, v zastoupení profesora Karla Raise, rektora Vysokého učení technického v Brně a hlavního garanta projektu MŠMT k problematice hodnocení kvality univerzit v krizovém evropském prostředí vystoupila doc. Eva Münsterová. Nad problematikou kvality v prostředí soukromé vysoké školy se zamýšlel rektor Vysoké školy hotelové v Praze, doc. Ing. Václav Vinš, CSc. Pro řešení problémů spojených s kvalitou soukromých vysokých škol navrhl několik oblastí, kterými je potřebné se zabývat. Doc. RNDr. Vladimír Krajčík, Ph.D., prorektor Vysoké školy podnikání v Ostravě, ve svém příspěvku prezentoval základní poslání neuniverzitních vysokých škol, které vidí v hledání „nového bakaláře“, kterého požadují zaměstnavatelé a který je současně „sebezaměstnatelný“. Podstatou diverzifikace vysokých škol je, podle pana prorektora, vymezení neuniverzitního sektoru a odlišení se v poskytované kvalitě profesního bakalářského vzdělávání.

Velice zajímavou prezentaci o lidech a jejich vedoucích v Třineckých železárnách měl doc. Ing. Jiří Cienčila, CSc., nový rektor Vysoké školy podnikání v Ostravě a současně člen dozorčí rady Třineckých železáren, a.s., který poté slavnostně pokřtil svoji novou knihu (detaily v závěru příspěvku). Ing. Czesław Kura, MBA, ředitel PRO NORTH CZECH ve své přednášce s názvem „Znalostní kapitál klíčem k úspěchu v řízení transformačních změn“ se též podělil se svojí zku-



Doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING, prezident Českého národního výboru FEANI



Prof. Ing. Růžena Petříková, CSc., ředitelka DTO CZ, s.r.o. a doc. Ing. Jiří Cienčila, CSc., rektor VŠP v Ostravě



JUDr. Ing. Robert Szurman, předseda Rady kvality ČR



Účastníci konference Proměny Evropy 2012



Účastníci konference Proměny Evropy 2012



Účastníci konference Proměny Evropy 2012

šeností se zakládáním podniku a jeho cestě k úspěchu. Také generální ředitel společnosti LINET s.r.o. a její zakladatel, Ing. Zbyněk Frolík, nabídl v prezentaci „Komplexní vzdělávací model nese krátkodobé i dlouhodobé výsledky“ zkušenosti z vytvořeného vzdělávacího modelu od mateřské školy až po přenos know-how do průmyslu.

Ing. Hana Krbcová, ředitelka divize personalistika ČEZ, a.s. ve své prezentaci „Krise a hodnoty, vliv na člověka – občan a zaměstnance“ zdůraznila, jak je důležité v době krize formovat a rozvíjet takovou firemní kulturu, která vytvoří předpoklady pro vysokou angažovanou výkonnost jejich zaměstnanců. A to je odpovědností manažerů. O vlivu krize na ekonomiku a management mluvil také děkan Fakulty podnikohospodářské Vysoké školy ekonomické v Praze, prof. Ing. Jaromír Veber, CSc. Jeho příspěvek se týkal dopadů vývoje evropské ekonomiky na hospodářství ČR a udržitelnosti současného modelu ekonomického fungování EU. Vysoce hodnocený byl příspěvek doc. Lubomíra Lízala, člena bankovní rady ČNB, který v jeho rámci nabídl důležité informace v prezentaci „Ekonomický výhled: Evropská krize a stabilita finančního sektoru“.

Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng., generální sekretář, Asociace inovačního podnikání ČR se ve svém příspěvku zaměřil na produktové inovace a na způsob jejich hodnocení podle praktických zkušeností Asociace inovačního podnikání ČR (dále AIP ČR). Evropskou akreditaci EUR-ACE a projektem „engineerING Cards“ - mezinárodním projektem na zvýšení mobility inženýru v Evropě se zabýval doc. Ing. Zdeněk Trojan, CSc., EUR ING, prezident Českého národního výboru FEANI. Protože uvedená problematika je aktuální pro ČSVTS – partnera konference, proto na závěr článku uveřejňujeme celé znění prezentace doc. Trojana.

Jak již bylo zmíněno, v závěru prvního bloku přednášek svou již druhou odbornou publikaci pokřtil doc. Ing. Jiří Cienciala, CSc. Publikace nese název „Lidé v průmyslovém podniku“ a je dílem nejen Jiřího Ciencialy, ale i širokého autorského kolektivu z Třineckých železáren a DTO CZ. Tématicky se soustřeďuje na lidský faktor, a knihou prostupuje také motiv fenoménu Třineckých železáren, jakožto podniku úzce spjatého s regionem, pyšného se pozitivním vztahem zaměstnanců k firmě. Publikace přitom není jen teoretická, ale nabízí i řadu praktických příkladů z Třineckých železáren, včetně autorských příspěvků - příběhů řady pracovníků z provozu. Kmotrem knihy se stal přední český ekonom prof. Milan Zelený.



Prof. Ing. Milan Zelený, M. S., Ph.D. , kmotr publikace „Lidé v průmyslovém podniku“



Doc. Ing. Jiří Cienciala, CSc. při podpisování své knihy



Křest publikace „Lidé v průmyslovém podniku“, doc. Ing. Jiří Cienciala, CSc.

4. mezinárodní konference PROMĚNY EVROPY 2012

EVROPSKÁ AKREDITACE EUR-ACE – ZNÁMKA KVALITY INŽENÝRSKÝCH VZDĚLÁVACÍCH PROGRAMŮ

Málo inženýrů v České republice

Již delší dobu probíhá v České republice diskuse o vzdělávání poskytovaném českými vysokými školami. Především z podnikatelské sféry zaznívají kritická slova k nedostatečnému počtu jejich absolventů a k (ne)připravenosti jejich absolventů plnit požadavky kladené na vysokoškolsky vzdělané odborníky současným pracovním trhem. Mluví se o nedostatku odborníků technických profesí všech kvalifikačních úrovní. Věnujme se situaci v oblasti vysokoškolských absolventů, pokud jde o jejich počty a jejich kvalitu. V současnosti se celkový počet osob studujících na vysokých školách přiblížil 400 tisícům. Pro pracovní trh není ani tak důležité kolik studentů právě studuje, ale kolik absolventů vysoké školy opouští. Statistika o počtu absolventů vysokých škol uvádí, že vysoké školy opouští každoročně téměř 90 000 studentů. Za posledních deset let narostlo toto číslo téměř o 170%! Tento souhrnný údaj však nezahrnuje skutečnost, že v tomto statistickém čísle jsou zahrnuti i absolující bakaláři, kteří nekončí s vysokoškolským studiem, ale pokračují v navazujícím magisterském programu. Reálný počet vysokoškolských absolventů, kteří vstupují v posledních letech každoročně na pracovní trh, se tak pohybuje okolo 60 – 65 tisíc. To znamená, že v současné době získává vysokoškolskou kvalifikaci takový počet osob, který odpovídá už více než jedné polovině populačního ročníku. Při vědomí faktu, že cca 85% české populace má středoškolské vzdělání, je zřejmé, že požadavky na kvantitativní zvýšení školských kapacit se nachází na horní hraně. Pokud jde o profese vyžadující vysokoškolskou kvalifikaci, vedou diskuse probíhající v evropských orgánech zabývajících se lidskými zdroji k názoru, že bychom se v Evropě měli blížit ke stavu, kdy pracovních pozic pro kohortu 25 – 35-letých vyžadujících tuto kvalifikaci by mělo být na pracovním trhu okolo 40%. Tento názor i obecný pohled na kvalifikační úroveň našich lidí vede k závěru, že další zvyšování vzdělávacích kapacit v současné době není potřebné. Jinou věcí může být otázka odborné struktury vzdělávacích programů. Zajímavý pohled ve vztahu k tomuto problému nabízí údaje o podílech absolventů podle jednotlivých skupin vysokoškolských studijních programů. Pokud jde o procentní vyjádření, tak se v posledních letech rok od roku příliš nemění: přírodní vědy a nauky 7%, technické vědy a nauky 21 %, zemědělsko-

lesnické a veterinární vědy a nauky 3%, zdravotnictví, lékařské a farmaceutické vědy a nauky 5%, humanitní a společenské vědy a nauky 16%, ekonomické vědy a nauky 27%, právní vědy a nauky 4%, pedagogika, učitelství a sociální péče 15%, vědy a nauky o kultuře a umění 2%. I když se o nedostatku vysokoškolsky vzdělaných odborníků hovoří ve většině oblastí, nejsilnější hlas se ozýval a stále ozývá ze sféry průmyslu a technologických služeb. Z výše uvedených čísel vyplývá, že odborníků, kteří jsou připravováni pro činnost v těchto oblastech, tedy převážně absolventů technických a ekonomických oborů je zhruba jedna polovina z celkového počtu. Průzkumy o nástupech těchto absolventů na pozice vyžadující inženýrskou kvalifikaci naznačují, že v Českých podmínkách až 65% z nich odchází pracovat do jiných zaměstnání. To znamená, že na inženýrské posty nastupuje každoročně 5 až 6 tisíc „čerstvých“ inženýrů. Stojí za zamyšlení, zda je to tak správně, zda by nemělo být vysokoškolských odborníků tohoto zaměření připravováno na našich vysokých školách více, respektive zda by se neměly hledat cesty k zabránění odchodům počtu inženýrů vstupujících poprvé na pracovní trh jinam, než na inženýrská pracovní místa. O řešení těchto problémů by měli usilovat představitelé příslušných oblastí hospodářské a veřejné sféry, a mělo by se o tom také diskutovat na politické platformě v souvislosti s připravovanou reformou vysokého školství.

Evropská inženýrská komunita a její reprezentace

Lze konstatovat, že řešení těchto problémů se netýká jenom naší země, ale že se s ním potýká i většina evropských – a nejen evropských – zemí. Nedostatek kvalifikovaných technických odborníků vyvolal v nedávných letech řadu akcí, které byly reakcí na tento stav. Byly realizovány za podpory orgánů EU, případně jimi přímo vyvolány. Jednou z nich byla na příklad aktivita „More engineers for Europe“, na níž se měla významně podílat **FEANI (Fédération Européenne d'Associations Nationales d'Ingénieurs – Evropská federace národních inženýrských asociací)** organizovala s cílem upozornit na blížící se nedostatek inženýrů v Evropě. Hlavní činnost této inženýrské federace je zaměřena na reprezentaci evropské inženýrské komunity a na zabezpečování profesní úrovně evropských inženýrů. FEANI byla založena v Lucemburku v září 1951 inženýrskými asociacemi ze sedmi zemí – Rakouska, Belgie, Švýcarska, Německa, Francie, Itálie a Lucemburska v rámci úsilí vytvořit po 2. světové válce v Evropě organizaci, která by reprezentovala inženýry jako významnou součást evropské společnosti a přispívala k poválečnému rozvoji Evropy. K dnešnímu dni sdružuje inženýrské asociace ze 32 evropských států. Jsou to všechny

členské státy Evropské unie mimo Lotyšsko a Litvy a dále Norsko, Švýcarsko, Island, Srbsko, Chorvatsko, Rusko a Makedonie (FYROM). V současné době tak FEANI reprezentuje více než 3,5 miliónů inženýrů zastoupených v ní národními inženýrskými asociacemi. Přidruženým členem FEANI je SEFI (Evropská společnost pro inženýrské vzdělávání). FEANI je zakládajícím členem **WFEO (Světová federace inženýrských organizací)** a je uznávána jako reprezentant inženýrské profese **orgány EU** a má statut konzultanta **UNESCO, UNIDO a Rady Evropy**. Uzavřela dohody o spolupráci s **BEST (Rada evropských studentů vysokých technických škol)** a s **EYE (Evropští mladí inženýři)**. Při naplňování svého poslání a řešení projektů i aktuálních úkolů FEANI spolupracuje s celou řadou významných mezinárodních organizací (na př. **IACEE – Mezinárodní organizace pro další inženýrské vzdělávání, EIL – Evropský institut průmyslových manažerů, EurEta – Asociace vyšších technických odborníků**).

Za své hlavní úkoly FEANI považuje:

ochranu profesní identity evropských inženýrů:

- zabezpečováním kvality profesní kvalifikace inženýrů z členských zemí,
- zajišťováním obecného uznávání profesní kvalifikace získané v členských zemích v celoevropském i světovém měřítku,
- prosazováním odpovídajícího postavení, role a odpovědnosti inženýrů ve společnosti,
- podporováním a prosazováním profesních zájmů inženýrů a usnadňováním jejich profesní mobility evropským a světovým pracovním prostředím.

reprezentaci evropských inženýrů jednotným hlasem při respektování různorodosti jejich profese:

- rozvíjením kontaktů a pracovní spolupráci s ostatními mezinárodními organizacemi,
- zastupováním evropských inženýrů v ostatních významných evropských a mezinárodních organizacích a institucích.

Z formulace hlavních úkolů je zřejmé, že **profilové aktivity FEANI** jsou zaměřeny na problematiku kvality vzdělávání poskytovaného inženýrskými vzdělávacími institucemi, na formování profesního inženýra s kompetencemi odpovídajícími potřebám evropské technicko-ekonomické úrovně a na vytváření podmínek pro uznávání kvalifikace a kompetence těchto inženýrů vzájemně mezi evropskými zeměmi i ve světovém měřítku. K tomu vytvořil ve spolupráci se zainteresovanými celoevropskými organizacemi a za pod-

pory orgánů EU čtyři platformy. **FEANI INDEX** vysokých škol technického zaměření, **profesní titul EUR ING** udělovaný inženýrům, kteří splňují definované požadavky, akreditační systém hodnotící inženýrské vzdělávání vedoucí k udělování **známky kvality studijních programů EUR ACE** a vydávání **průkazu inženýra engineerING card**, který dokládá ověřené informace o počátečním a dalším vzdělání a o průběhu odborné činnosti. Další oblast, které se FEANI věnuje je **CPD (Continuing Professional Development) trvalý profesní rozvoj inženýrů**.

Česká republika je zastoupena ve FEANI od roku 1995 **Českým národním výborem FEANI**. Ten je součástí **ČSVTS (Českého svazu vědecko-technických společností)**, který zabezpečuje jeho činnost po administrativní a ekonomické stránce. Partnerem ČSVTS v ČNV FEANI je **ČKAIT (Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě)**. Důležitým orgánem ČNV je Česká monitorovací komise, která řeší záležitosti spojené s akreditací škol a vzdělávacích programů a projednává žádosti o přiznání profesního titulu EUR ING. V rámci ČNV pracuje také **Klub EUR ING**, který je tvořen všemi českými euroinženýry.

Profesní inženýr

K inženýrskému vzdělávání a obecně k pohledu na inženýrskou profesi je žádoucí uvést některá fakta o tom, jak jsou v současné době chápány a respektovány v evropském pojetí v zemích, které mají se zajišťováním potřeb inženýrů i hospodářských subjektů využívajících jejich služeb v zemích dlouhodobé zkušenosti a dnes rozhodující vliv na tuto problematiku. Tyto skutečnosti jsou FEANI přijímány jako osvědčené a v evropském prostředí uplatnitelné. Zásadně je třeba odlišovat označení ve smyslu **akademického titulu inženýr** udělovaného absolventovi příslušného studijního oboru (pro který jsou v různých zemích používány různé zkratky – u nás Ing.) od označení odborníka, který se stal profesním inženýrem. Pro získání této kvalifikace je - kromě absolvování vysokoškolského studijního oboru zaměřeného na přípravu k inženýrské profesi - nutné splnit další požadavky, především určitou dobu odborné praxe, případně absolvování dalšího vzdělávacího programu a obvykle složení dalších zkoušek. Tento proces je věcí inženýrských organizací a inženýrských komor. U nás takto funguje jedna inženýrská profese – zjednodušeně řečeno „stavební“ inženýři, kterým uděluje titul „**autorizovaný inženýr**“ Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. V širším pojetí lze **profesního inženýra** definovat jako odborníka, který používá znalosti o oblasti, již se

jeho činnost týká a prostřednictvím inženýrských postupů je řeší. Výsledkem jeho práce je vytvoření něčeho nového – výrobku, výrobního postupu nebo systému, nové technologie. V užším pohledu se projevují tendence rozlišovat **profesního inženýra více teoreticky zaměřeného a profesního inženýra více prakticky nebo aplikačně zaměřeného**. První typ představuje inženýra, který svou prací přináší výrazně pokroková řešení v technice a technologiích, provádí inovace, jeho činnost je výrazně kreativní - tedy klade důraz na změny. Jeho práce ve významném rozsahu využívá vědecké poznatky umožňující vyvíjet a aplikovat nové technologie, tvořit pokročilé konstrukce a projekční metody, používat nové a efektivnější výrobní techniky, marketinkové a konstrukční koncepty a uvádět do praxe nové inženýrské služby a řídicí metody. Klíčovou charakteristikou jeho role je schopnost profesionálního úsudku doprovázená **odpovědností** a dovedností řídit práce na významných technických projektech a úkolech, jejichž cílem má být dosažení růstu ekonomické efektivity průmyslových a komerčních podniků. Aplikačně orientovaní inženýři tvoří hlavní proud profesních inženýrských odborníků, kteří svou činnost orientují na řešení problémů v úrovni současné techniky. Poskytují komplexní technické služby při realizování, respektive inovování inženýrských prací a jejich výstupů. Mají vysoký stupeň osobní odpovědnosti a jsou autoritami v oboru a často z manažerské pozice řídí a kontrolují výrobní procesy. Jejich postavení vyžaduje kombinování informací a dobré znalosti příslušných inženýrských disciplín. Musí rozumět základům a praktické aplikaci předmětné techniky a technologie, která je základem, či součástí řešení a musí být schopen ji ovládat, udržovat a řídit. Potřebuje komunikační schopnosti a vědomosti o obchodním a profesním prostředí, ve kterém se pohybuje. Ať už samostatně nebo ve vedoucím postavení je povinen pracovat a působit ke zvyšování efektivity organizace, v níž pracuje. Diferenciace mezi těmito dvěma typy profesních inženýrů může být formována dalším vzděláváním, respektive dalšími elementy kariérního rozvoje, nicméně ideální by bylo, kdyby se jejich příprava lišila už i v rámci studijních programů v počátečním inženýrském vzdělávání.

Z uvedených definic profesního inženýra je zřejmé, že absolvování inženýrského vzdělávacího programu nemůže stačit k tomu, aby jedinec splňoval všechny nebo alespoň podstatnou většinu prvků plynoucích z definované charakteristiky. Absolvování inženýrského vzdělávacího programu je jenom jednou z nezbytných podmínek, byť tou nejdůležitější. Při hodnocení těchto programů se na ně pohlíží právě

v tomto smyslu, tedy zda poskytují studujícím dostatečně kvalitní vzdělání v oblasti teoretických základů technických věd a v disciplínách formujících inženýrské kompetence, které by měly být doplňovány řízenou praxí v technických oblastech výzkumu a vývoje, projekce, konstrukce, výroby a výstavby, údržby a provozu, v laboratořích, kancelářích apod., která je určena vysokou školou a je pod jejím dohledem realizována jako součástí vzdělávacího procesu. To vše je nutné doplnit zkušenostmi z konkrétní inženýrské práce. Teprve řešením technických projektů nabývá inženýr zkušenosti a po určité době, v níž úspěšně vyřešil konkrétní problémy, se stává odborníkem oprávněným získat označení profesní inženýr.

INDEX FEANI

V souladu se svým programem se už od počátku své činnosti FEANI zabývala otázkami kvality evropských inženýrů a srovnatelnosti jejich úrovně v jednotlivých evropských zemích. Znamenalo to a stále znamená definovat a aktualizovat standardy inženýrských kompetencí i způsoby jejich nabývání a udržování. V první řadě se to týká vzdělávání na vysokých školách realizujících inženýrské vzdělávací programy. Podrobné prověřování a posuzování situace, které FEANI prováděla poprvé již v šedesátých letech minulého století, potvrdilo předpoklad, že se vzdělávací systémy v jednotlivých zemích často velice liší. Po dlouhých diskusích odborníků ze škol, představitelů zaměstnavatelů i reprezentantů inženýrské komunity vypracovala FEANI pravidla evropského standardu inženýrských vysokých škol a vzdělávacích programů a nabídlo školám provedení akreditace podle těchto pravidel. Školy, které prošly touto akreditací FEANI, jsou zapsány v **INDEXu vysokých škol**, který FEANI administruje a provádí jeho aktualizaci, jejíž součástí je periodické ověřování plnění kritérií pro přiznání akreditace. V tomto seznamu je zapsáno cca 1 000 technických univerzit s 10 000 vzdělávacími programy prvního (Bc.) i druhého cyklu (Ing., Mgr.) INDEX je veřejně přístupný a obsahuje základní informace o zapsané škole a jejich vzdělávacích programech. Představuje tak prakticky vyčerpávající seznam škol vzdělávajících v Evropě inženýry, které splňují průběžně kontrolované požadavky podle akreditačních standardů FEANI. Kromě toho, že pro zapsané školy to je osvědčením jejich kvality odpovídající evropské úrovni, je to pro ně také věcí prestiže. INDEX je také zdrojem ověřených informací pro zaměstnavatele z oblasti veřejné služby i z privátní sféry, mimo jiné i při posuzování kvality školy, jejíž absolvent se uchází o přijetí do zaměstnání nebo nabízí své služby. Dále poskytuje zájemcům o studium inženýrství základní informace

o inženýrských školách z celé Evropy. FEANI touto aktivitou značně časově předběhla Boloňský proces sjednocování vysokoškolských vzdělávacích soustav a její přístup k vysokému technickému školství je v souladu s principy později nastavenými tímto procesem. Česká republika má v tomto INDEXU zapsáno 26 fakult z 9 českých technických univerzit - ČVUT Praha, TU Liberec, Univerzita obrany Brno, Univerzita Pardubice, Univerzita T. Bati Zlín, Západočeská univerzita v Plzni, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a VUT v Brně. Český národní výbor FEANI považuje tuto skutečnost za významný úspěch svůj i za úspěch českých vysokých technických škol, které prokázaly během akreditačního procesu podle pravidel FEANI svou nezpochybnitelnou kvalitu a je v zájmu těchto škol i v zájmu české inženýrské komunity tyto záznamy v INDEXU FEANI udržovat.

EUR ING – evropský profesní inženýr

Službou bezprostředně se dotýkající zájmů individuálních inženýrů je přiznávání profesního označení EUR ING. Žadatel o přiznání tohoto titulu musí být absolventem školy zapsané v INDEXU a v závislosti na délce jeho inženýrského studia musí prokázat 2 – 4 roky praxe inženýrského charakteru. Tento titul není pro jeho nositele pouze prestižním dokladem o příslušnosti k inženýrské komunitě, ale především ověřeným a důvěryhodným dokumentem, kterým prokazuje úroveň své inženýrské kvalifikace – především když se uchází o zaměstnání, nebo když poskytuje své služby odběrateli své práce. Evidence nositelů titulu EUR ING vede FEANI v **REGISTRU EUR ING**. V něm je zapsáno již téměř 32 000 EUR INGů. V tabulce je přehled počtu přiznaných profesních titulů EUR ING podle jednotlivých zemí.

AT 368	CZ 103	FI 680	IE 1 307	MT 185	RO 169
BE 317	DE 2 691	FR 2 655	IS 17	NL 627	RU 5
BG 37	DK 334	GB 15 461	IT -	NO 188	SE 315
CH 875	EE 36	GR 296	LU 33	PL 294	SL 103
CY 74	ES 3 580	HU 650	MK 0	PT 59	SK 96

Z uvedených čísel je možné učinit závěry o tom, jak se v různých zemích přistupuje k oceňování kvalifikace inženýrů. Jsou to především země západní Evropy a země skandinávské, kde je titul EUR ING pro jejich držitele významnou přidanou hodnotou s pohledu jejich zaměstnatelnosti. Například ve Spojeném království (a dalších anglosaských zemích) je titul EUR ING pro cizince ucházejícího se o dobrou práci inženýrského charakteru důležitou podmínkou při dokládání kvality jeho inženýrské kvalifikace. Lze očekávat, že tento přístup se bude stále ve větší míře uplatňovat

i v dalších evropských zemích včetně naší republiky, a že ho budou využívat nejen absolventi našich vysokých technických škol především při vyhledávání zaměstnání mimo ČR, ale také zaměstnavatelé při vyhledávání spolupracovníků.

Informaci o počtu titulů EUR ING udělených českým inženýrům podle škol, které absolvovali, poskytuje dále uvedený přehled, vycházející ze stavu na začátku roku 2012, kdy počet českých euroinženýrů dosáhl čísla 103.

VUT Brno	42
ČVUT Praha	40
VŠB-TU Ostrava	6
Univerzita Pardubice	4
VŠChT Praha	3
Vojenská akademie Brno	4
TU V Liberci	2
Západočeská univerzita v Plzni	1
(Slovenská vysoká škola technická)	1

EUR-ACE Evropská akreditace inženýrských vzdělávacích programů

Podle platné právní úpravy provádí akreditační řízení vůči českým vysokým školám nezávislá akreditační komise zřízená podle vysokoškolského zákona. V současné době probíhá příprava nového vysokoškolského zákona a očekává se, že bude problematika akreditace a evaluace vysokých škol zřejmě řešena novým způsobem. Tyto snahy a mnohé další aktivity probíhající na nejvyšších exekutivních úrovních jsou vyvolány tlakem především na zvýšení kvality vzdělávacích činností na českých vysokých školách. Podobné aktivity nejsou v centru zájmu jen u nás, ale zabývají se jimi i politické a odborné instituce ve většině evropských zemí i orgány a instituce působící na nejvyšší evropské úrovni. Nejde o úsilí týkající se několika posledních let, ale o iniciativy řešené už několik desetiletí. Vždyť i Boloňský proces je jednou z cest, která má vést ke zvýšení kvality institucí evropského vysokoškolského prostoru. Požadavky na zvyšování kvality absolventů vysokých technických škol a na stále více vyžadovanou mezistátní kompatibilitu jejich kompetencí vyvolanou požadavkem na zjednodušení a srovnatelnost kvalifikačních požadavků při přeshraniční mobilitě pracovních sil, vedly zhruba před patnácti lety ke snahám vytvořit systémy, který by kromě kontroly kvality vzdělávání umožnil uznávat nabyté vzdělání i mimo hranice země, v němž bylo získáno. FEANI se proto rozhodla iniciovat vytvoření systému akreditací inženýrských studijních programů, který by zajiš-

ťoval širší a dokonalejší informace o obsahu kvalitě vzdělávacích programů, přičemž vycházela z toho, že tento návrh musí být v souladu s představami orgánů EU a dalších celoevropských zainteresovaných organizací a vysokoškolských institucí technického zaměření. Ve spolupráci s řadou institucí, které byly ochotny se na řešení tohoto úkolu podílet, vznikla v roce 2000 **Stálé evropské pracoviště pro inženýrskou profesi a inženýrské vzdělávání ESOEPE (European Standing Observatory for the Engineering Profession and Education)**. Podle zakládací smlouvy si ESOEPE kladlo za cíl „dosáhnout v Evropě soulad v systémech akreditace inženýrských vzdělávacích programů“, „zprostředkovávat výměnu informací o stavu a vývoji inženýrských vzdělávacích programů a jejich hodnocení“, „vytvářet podmínky a usilovat o dobrovolné přijetí dohody o způsobu akreditování inženýrských vzdělávacích programů a vzájemném uznávání inženýrských kvalifikací“ a „vyvíjet standardy inženýrských kompetencí“.

Pro naplňování těchto cílů založilo ESOEPE v roce 2004 konsorcium, které podalo **Evropské komisi (DG Education and Culture)** návrh projektu s názvem „**EUR-ACE: European Accredited Engineer**“. Projekt, dotovaný z programů Socrates a Tempus byl ukončen v roce 2006 a výsledek řešení byl publikován ve dvou zprávách „**EUR-ACE Framework Standards for the accreditation of engineering programmes**“ a „**Organization and Management of the EUR-ACE accreditation system**“. Výsledky řešení byly obhájeny a DG EaC doporučilo pokračování v pracích na akreditačním systému a jeho realizaci. Na základě tohoto doporučení a závěrů obsažených v druhé publikaci bylo rozhodnuto o přetřansformování ESOEPE na neziskovou společnost **Evropské sdružení pro akreditaci inženýrského vzdělávání ENAEE (European Network for Accreditation of Engineering Education, aisbl)**, která převzala činnost ESOEPE a pokračovala s uváděním akreditačního systému do života. V následujících letech řešila čtyři další projekty financované ze zdrojů EK – DG Education and Culture: „**EUR-ACE IMPLEMENTATION**“ (Socrates, 2006 – 2008), „**PRO-EAST: PRO motion and implementation of the EUR-ACE Standards (in Russia)**“ (Tempus-Tacis, 2006 – 2007), „**LEPAC: Creation of Lebanese Engineering Programmes Accreditation Commission**“ (Tempus – Meda, 2006 – 2008) a „**EUR-ACE SPREAD**“ (Life-Long- Learning programme, 2006 – 2010). Posledně jmenovaný projekt posloužil k dokončení struktury a pravidel činnosti ENAEE a k zahájení implementace akreditačního systému. V roce 2007 bylo provedeno první akreditační řízení a ke konci roku 2011 bylo akreditováno

odhadem již více než 2000 vzdělávacích inženýrských programů, kterým tak bylo uděleno právo k jejich označení chráněnou značku EUR-ACE.

Členy ENAEE jsou organizace zabývající se inženýrskou profesí a problematikou inženýrského vzdělávání. Jejimi řádnými členy jsou:

FEANI - EU, **EC Engineering Council** – UK, **CTI Commission des Titres d'Ingenieur** – FR, **ASIIN Fachakkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik e.V.** – DE, **Ordem dos Engenheiros** – PT, **CoPI Conferenza dei Presidi delle Facolta di Ingengneria Italiana** – IT, **ENGINEERS IRELAND** – IE, **RAEE Russian Association for Engineering Education** – RU, **EUROCADRES** – Conseil des Cadres Européens – EU, **UNIFI Università degli Studi di Firenze** – IT, **IDA The Danish Society of Engineers** – DK, **BBT Bundesamt für Berufsbildung und Technologie** – CH, **MÜDEK Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programmes** – TR, **IGIP International Society for Engineering Education** – EU, **IIE Instituto de la Ingeniería de Espana** – ES, **ARACIS** – The Romanian Agency for Quality Assurance in Higher Education – RO, **TEK** – Finnish Assotiation of Graduate Engineers – FI.

Přidruženými členy jsou:

CLAIU Council of Associations of long-cycle Engineers of a University or Higher School of Engineering of the European Union – EU, **SEFI Société Européenne pour la Formation d'Ingénieurs** – EU.

ENAEE spolupracuje s celou řadou organizací zabývajících se problematikou vysokoškolského inženýrského vzdělávání. Na příklad se účastní činnosti Akademického sdružení pro evropské a globální inženýrské vzdělávání **EUGEN** (Academic Network European and Global Engineering Education). V této organizaci ENAEE zodpovídá za aktivitu C) – „zlepšování přeshraniční mobility studentů, absolventů inženýrství a profesních inženýrů“, mimo jiné i prostřednictvím kontaktů s **Mezinárodní inženýrskou aliancí (International Engineering Alliance)** a **Washingtonskou dohodou (Washington Accord)**. Dále je členem Mezinárodní federace inženýrských vzdělávacích společností **IFEES** (International Federation of Engineering Societies), členem Sdružení pro tematickou soustavu vědy a technologií **TechnoTN** (Science and Technology Thematic Networks Archipelago) a členem Mezinárodního sdružení agentur ověřujících kvalitu vysokoškolského vzdělávání **INQAAHE**

(International Network for Quality Assurance Agencies in Higher Education). Při své činnosti využívá informace, studie a doporučení, které jí členství v těchto evropských a globálně působících institucí přináší. Naopak má tak možnost poskytovat svá stanoviska a prosazovat názory a postoje evropské inženýrské komunity v oblasti zabezpečování úrovně inženýrských vzdělávacích programů.

Členem ENAEE se může stát organizace, která se zabývá problematikou inženýrské profese a inženýrského vzdělávání a zaváže se k naplňování Statutu, prováděcích předpisů a ostatních dokumentů schválených oprávněným orgánem ENAEE.

Akreditací inženýrských vzdělávacích programů provádí jejich hodnocení a úspěšným uděluje chráněnou **evropskou značku kvality EUR-ACE (label EUR-ACE)**. Právo užívání této značky je udělováno na základě definovaného akreditačního procesu, specifikovaného **EUR-ACE standardy (EUR-ACE Framework Standards)**.

Tento systém je koncipován tak, že

- respektuje široké rozdílnosti v inženýrském vzdělávání uvnitř Evropského vysokoškolského prostoru (EHEA)
- vytváří soustavu akreditovaných inženýrských programů, jejichž kvalita je v souladu s EUR-ACE standardy a jejichž provozovatelé sdílejí stejné obecné cíle a mají společné názory na principy inženýrského vzdělávání
- usnadňuje přeshraniční uznávání akademických kvalifikací a profesních oprávnění

EUR-ACE systém rozlišuje mezi vzdělávacími programy prvního cyklu – bakalářského a druhého cyklu – magisterského v souladu s **Boloňským procesem** a je koordinován s **Evropským kvalifikačním rámcem (EQF LLL a QF – EHEA)**.

EUR-ACE systém a jím definovaný akreditační postup stanovuje soustavu standardů, které umožňují potvrdit vysokou kvalitu hodnocených vzdělávacích inženýrských programů v Evropě i mimo ni. Přináší do pohledu na inženýrské vzdělávání vyšší míru informací a lepší transparentnost.

Přínosy značka EUR-ACE pro určité skupiny subjektů představují

- **pro vysokoškolské vzdělávací instituty** je důvěryhodným certifikátem kvality poskytovaného vzdělávání
- **zájemcům o studium a studentům** zaručuje, že program označený značkou EUR-ACE naplňuje vysoké a mezinárodní standardy

- **zaměstnavatelům** zaručuje kompetence absolventů (vědomosti, znalosti a praktické dovednosti vyžadované mezinárodními standardy) a poskytuje spolehlivý doklad o kvalitě studijního programu
- **akreditačním agenturám** nabízí další informace o kvalitě Vysokoškolského vzdělávacího institutu a dokládá, že absolvent vzdělávacího programu splňuje podmínky pro jeho integraci do evropské sítě inženýrských profesionálů
- **pro inženýrské organizace** je garancí oprávnění pro zařazení člena do registru společnosti

Akreditační systém je založen na hodnocení výstupů, které jsou výsledkem vzdělávacího programu. **Výstupní parametry vzdělávání se hodnotí v šesti kategoriích:**

- znalosti a dovednosti
- inženýrská analýza
- inženýrská syntéza a realizace inženýrských děl a postupů
- metodika provádění rešeršů a výzkumů a jejich hodnocení
- inženýrská praxe a výcvik
- přenosné měkké dovednosti

Postupy při akreditačním řízení popisuje detailní dokumentace. Příručka **rámcových standardů EUR-ACE** byla schválena ENAEE v listopadu 2008. Vychází ze závěrů dokumentů vytvářejících a definujících Evropský prostor vysokoškolského vzdělávání (EHEA) a formuluje standardy, deskriptory, kritéria a procedury pro provádění akreditační inženýrských vzdělávacích programů realizovaných vysokoškolskými vzdělávacími instituty působícími v tomto prostoru. Příručka je použitelná jako vzor pro akreditační procedury i v mimoevropských zemích.

Pro každou z šesti kategorií jsou v příručce podrobně definována kritéria a požadavky pro hodnocení vzdělávacích programů a jejich akreditaci a to v rozlišení pro programy bakalářského a magisterského cyklu.

Podle procesu provádění hodnocení a akreditace musí každý hodnocený inženýrský vzdělávací program splňovat podmínky domácích **národních legislativních požadavků a dále se posuzuje**

- zda je předmět vzdělávacího programu v souladu se zaměřením Vysokoškolského vzdělávacího institutu a s potřebami dotčených subjektů (studenti, průmysl, inženýrské asociace, sociální potřeba, atd.), zda je úroveň vzdělanostních výstupů v souladu se zaměřením vzdělávacího programu a s požadavky na jejich kvalitu podle systému EUR-ACE

- zda kurikulum a procesy jeho naplňování zabezpečují dosažení požadované úrovně výstupů vzdělávacího programu
- zda je akademický a pomocný personál, vybavení, finanční zdroje a smlouvy s průmyslovými, výzkumnými a dalšími vzdělávacími institucemi na úrovni odpovídající požadavkům na kvalitu vzdělanostních výstupů
- zda existuje příslušné hodnocení, kterými jsou atestovány a zaručeny podmínky umožňující realizaci vzdělávacího programu a zabezpečení úrovně jeho vzdělanostních výstupů
- zda systém řízení instituce je schopen trvale zajišťovat definovanou kvalitu vzdělanostních výstupů a průběžně zvyšovat kvalitu vzdělávacích programů

Platnost akreditace udělené na základě splnění všech požadavků bez výhrad se přiznává na celé akreditační období, které do příští verifikace nesmí překročit šest let.

Podle **procesních pravidel** se žádost vysokoškolského vzdělávacího institutu předkládá s příloženým sebehodnocením a definovanými identifikačními a informačními doklady. Akreditaci může v současné době provádět kterákoliv ze **sedmi autorizovaných agentur** – CTI Commission des Titres d'Ingenieurs - FR, ASIIN Fachakkreditierungsgesellschaft für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik DE, **Engineers Ireland** – IE, **Ordem dos Engenheiros** – PT, **RAEE** Russian Association for Engineering Education – RU, **MÜDEK** Association for Evaluation and Accreditation of Engineering Programmes - TR, **Engineering Council** – UK. Kterákoliv z těchto agentur může procesovat provádění EUR-ACE akreditace zájemcům z kterékoliv země (i mimo Evropu). Podrobné informace může zájemci z kterékoliv země poskytnout každá z těchto agentur anebo je možné kontaktovat **sekretariát ENAEE** (ENAEE Permanent Secretariat, c/o Secretariat General of FEANI, 18 Avenue Roger Vandendriessche, 1150 Brussels, Belgium – tel.:+32 2 639 03 93, fax.:+ 32 2 639 03 99, e-mail:info@eur/ace.eu.

Prvotní posouzení žádosti provádí a návrh na rozhodnutí předkládá akreditační komisi **akreditační tým**, který je tvořen nejméně dvěma osobami a jeho složení musí vyvažovat relevantní zkušenosti a odbornost. Nejméně jeden z členů týmu musí pocházet z akademického prostředí a nejméně jeden musí být praktikujícím inženýrským profesionálem.

Návštěva týmu na půdě žadatele by měla trvat cca dva dny včetně předběžného prostudování písemné dokumentace. Činnost týmu zahrnuje:

- předběžné setkání jeho členů za účelem seznámení s předloženou dokumentací a vytipování oblastí, na níž se tým soustředí během návštěvy
- setkání s vedením vysoké školy respektive osobami odpovědnými za akreditovaný vzdělávací program
- setkání s akademickým personálem zabezpečujícím vzdělávací program
- setkání s pomocným personálem
- setkání se studenty
- setkání s dřívějšími studenty
- setkání se zainteresovanými zaměstnavateli, představiteli průmyslu a zástupci odborně příslušných inženýrských organizací
- návštěva vybavení (knihovna, laboratoře atd.)
- prohlídka studentských projektů, závěrečných studentských prací a dalších prací hodnocených při naplňování studijních požadavků
- závěry návštěvy a zpracování akreditační zprávy

Rozhodnutí o výsledku akreditačního řízení vydává akreditační komise ustavená pro konkrétní případ příslušnou akreditační agenturou provádějící hodnocení. Schválený výsledek se zveřejňuje předepsaným způsobem a je přístupný kterémukoliv zájemci.

engineerING Card – průkaz evropského inženýra

V roce 2008 byl dokončen další rozsáhlý a významný projekt FEANI řešený v rámci grantu Evropské komise – generálního ředitelství pro zaměstnanost, sociální záležitosti a rovné příležitosti jako návrh zavedení **speciálního dokladu pro evropské inženýry**. Tímto projektem FEANI reagovala na **Směrnici Evropské unie Dir. 2005/36/EC o uznávání profesních oprávnění**, která zavedení takového dokladu pro jednotlivé jednoznačně definované profese připouští. Na řešení tohoto projektu FEANI spolupracovala s dalšími evropskými institucemi, které se zapojily svými zástupci do řešení projektu a do práce Komise FEANI ustavené pro řešení tohoto projektu. Byly to **EFCA** (Evropská komise inženýrských konzultačních asociací), **ECEC** (Evropská rada inženýrských komor) a **EURES** (Evropské služby zaměstnanosti). Výsledný návrh byl oceněn představiteli EK jako po obsahové i technické stránce zdařilý i přijatelný co se týče navrženého způsobu jeho implementace a dalšího provozování. Byl označen jako vzor pro ostatní vysokoškolské profese při zabezpečování mobility jejich příslušníků Evropou. V tomto smyslu projeví zájem o jeho principy zástupci evropských společností právníků, farmaceutů, zdravotních sester a dalších profesních skupin. Závěry projektu zpracovala do realizačního tvaru

německá VDI a tento koncept pod názvem „engineerING CARD“ byl na výročním zasedání FEANI v roce 2010 schválen a v následujícím roce přijala Valná hromada FEANI texty příslušných směrnic, popisy procesů a pravidel. Ty definují způsob administrace, ověřování, udržování a ochranu dat zapsaných v tomto dokladu a také fyzickou podobu karty a dalších technické podrobnosti. Členské národní asociace FEANI byly vyzvány k implementování tohoto dokladu v jejich zemích. ČSVTS v dohodě s ČKAIT převzal odpovědnost za zavedení tohoto inženýrského dokladu v ČR. Mezitím byl zahájen orgány EU proces novelizace Směrnice o uznávání profesních oprávnění. Jedním z jejích prvků má být právě úprava pravidel zavádění profesních karet pro různé profese. Ukazuje se, že návrh FEANI je velice blízký představám „Steering Group Professional Card“, který byl za účelem doplnění Směrnice zřízen. Práce na novelizaci směrnice a na zavádění profesních karet se účastní také Česká republika, kterou při jednání a řešení této problematiky zastupuje MŠMT, které má problematiku uznávání pracovních oprávnění na starosti. Představitelé ČSVTS, ČKAIT a MŠMT na těchto aktivitách spolupracují. Lze očekávat, že legislativní proces novelizace Směrnice, kterým by se staly profesní karty součástí tohoto dokumentu EU, bude trvat ještě delší dobu. FEANI prosazuje postup, s nímž se jako česká strana ztotožňujeme, že by se nemělo se zahájením vydávání engineerING CARD vyčkávat a její implementaci zahájit co nejdříve. Pokud by se novela Směrnice v konečných pravidlech lišila od řešení FEANI, nemělo by být problémem engineerING Card evropské normě přizpůsobit. ČSVTS v přípravě vydávání tohoto dokumentu učinil přípravné kroky, získal od VDI úplné know-how a chce zahájit vydávání české verze tohoto dokladu v letošním roce. Kromě Německa, kde byly vystaveny první engineerING Card již před dvěma roky, zahájila její vydávání na začátku letošního roku Nizozemská inženýrská organizace. Řada dalších zemí se k tomuto projektu hlásí a projevuje zájem o zavedení tohoto dokumentu.

Na závěr

Cílem tohoto příspěvku mělo být poskytnutí základní informací o některých aktivitách Evropské federace národních inženýrských asociací FEANI. Tato organizace, která působí v evropském prostředí už 60 let, sleduje společenský a hospodářský vývoj v Evropě i ve světě a řeší problémy, které tento vývoj přináší inženýrské profesi. Vychází z toho, že inženýři jsou profesí, která dnes hraje ve společenském vývoji významnou roli. Hospodářský rozvoj nelze nechat jen v rukou politiků, podnikatelů a manažerů. Jeho hlavním zdrojem musí být technický a technologický pokrok, který

se dnes označuje vznešeným termínem „inovace“. Mají-li to být inženýři, kteří hrají v inovačních procesech klíčovou roli, je potřeba vytvářet podmínky k tomu, aby ji mohli naplňovat. FEANI se o to snaží už zmíněných 60 let a k dnešnímu dni nabízí příslušníkům evropské inženýrské komunity a sfér, které jejich kompetence využívají, čtyři nástroje zmíněné v tomto příspěvku. Jejich využití se nabízí i pro potřeby naší země. Je na vzdělávacích institucích, společnostech hospodářské sféry i na institucích, které je reprezentují, zda mají zájem zadarmo (či levněji, než vlastním vývojem) získat nástroje, metody a postupy, které umožní zabezpečit profesní inženýry splňující ověřené standardy jejich kvality. I když situace u nás není tak špatná, jak se někdy tvrdí, máme v oblasti inženýrského vzdělávání a další péče o jejich rozvoj ve srovnání se zeměmi, jejichž vývoj v této oblasti se

v minulosti dostal na vyšší úroveň co dohánět a můžeme se u nich v mnohém inspirovat. Využití nástrojů, které poskytuje FEANI – např. akreditace kvality inženýrských vzdělávacích programů EUR-ACE, umožní nejen učinit porovnání mezi našimi vzdělávacími instituty, ale také nám ukáže, jak na tom jsme ve srovnání s ostatními evropskými zeměmi.

Pro informaci několik webových stránek

www.cstvts.cz, www.feani.org, www.enaee.eu, www.engineering-card.de, www.engineeringcard.nl

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

prezident Českého národního výboru FEANI

PŘEDÁNÍ JUBILEJNÍHO CERTIFIKÁTU TITULU EUR ING V PRAZE

Přiznáním titulu EUR ING osvědčuje Evropská federace národních inženýrských asociací, že jeho nositel absolvoval inženýrskou školu, která poskytuje vzdělání na evropské úrovni a získal základní inženýrskou praxi. Pro zaměstnavatele se stává doklad o udělení titulu EUR ING garancí profesní inženýrské kvality. Držitel titulu svým podpisem pod Etický kodex FEANI potvrzuje, že se bude řídit jeho principy při výkonu své práce. Jeho jazykové znalosti musí být na úrovni, která umožňuje běžnou komunikaci se zahraničními partnery, především v technické oblasti, v níž euroinženýr pracuje.

Pravidla FEANI požadují, aby euroinženýři byli aktivními členy inženýrských organizací, které působí na ochranu profesních zájmů a na zvyšování odbornosti svých členů.

Titul slouží jako doklad o profesní zdatnosti inženýrů, kteří se ucházejí o zaměstnání v jiné zemi, než ve které absolvovali vysokoškolské studium, nebo u zahraničních firem působících v zemi uchazeče. Je důležitým nástrojem podpory mobility inženýrů v Evropě. Je respektován některými autorizačními institucemi pro dokládání vzdělání i praxe. Nositel titulu EUR ING se v cizině dostává do rovnoprávného postavení při přijímání do zaměstnání i při dojednání platových podmínek s rodilými žadateli původní země.

Mnohé firmy uvádějí počty euroinženýrů, které zaměstnávají, jako doklad kvality jejich tvůrčího kolektivu v konkurenčním úsilí a uplatnění se na trhu a při propagaci svých pro-



Předání certifikátu titulu EUR ING prof. Dr. Ing. Miroslavu Svítkoví, děkanovi Fakulty dopravní ČVUT (uprostřed), vlevo: doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING, předseda ČSVTS, vpravo: Ing. Zdeňka Dahinterová, EUR ING, generální sekretářka ČNV FEANI

duktů. Jsou zapsáni centrálně v „Registru FEANI“, který je využíván při vyhledávání vhodných partnerů pro spolupráci v rámci Evropy.

Dne 23. března 2012 byl na Novotného lávce v Praze slavnostně předán v pořadí 31 680. certifikát titulu EUR ING v Evropě a 103. v České republice prof. Dr. Ing. Miroslavu Svítkoví, děkanovi Fakulty dopravní ČVUT.

Ing. Zdeňka Dahinterová, EUR ING

generální sekretářka Českého národního výboru FEANI

60. VÝROČÍ ZALOŽENÍ EVROPSKÉ FEDERACE NÁRODNÍCH INŽENÝRSKÝCH ASOCIACÍ FEANI

Předseda ČSVTS, doc. Ing. Daniel Hanus, CSc., EUR ING se na pozvání prezidenta FEANI, pana Larse Bytofta zúčastnil dne 31. 1. 2012 slavnostního zasedání věnovanému 60. výročí založení FEANI. Slavnostní zasedání se konalo v historické budově bruselské knihovny Solvay.

Na zasedání byli přítomni reprezentanti národních členských inženýrských asociací FEANI, universit, průmyslu a dále poslanci Evropského parlamentu, v celkovém počtu přesahujícím 80. Slavnostní večer zahájili prezident FEANI pan Lars Bytoft a poslankyně Evropského parlamentu paní Emma McClarkin. Dále byly předneseny projevy významných politických činitelů, poslanců Evropského parlamentu paní Bernadette Vergnaud, pana Malcolma Harboursa, paní Victorie Ford a pana Ashleyho Foxe. V závěru vystoupil s hlavním projevem poslanec Evropského parlamentu pan Guy Verhofstadt, předseda Aliance evropských liberálů a bývalý ministerský předseda Belgie.

V projevech byly vysoce oceňovány aktivity FEANI, jakožto reprezentanta inženýrské profese v Evropě a jeho význam jako fóra, na jehož základě jsou přijímána závažná opatření směřující k zajištění vysoké kvality inženýrské profese, vzdělávání inženýrů a usnadnění jejich pracovní mobility v Evropě. V rámci hodnocení uplynulých 60 let FEANI byl zdůrazněn jeho přínos k hospodářskému rozvoji Evropy a její konkurenceschopnosti na světových trzích. Zejména pak zaznělo v řadě projevů evropských politiků velmi kladné hodnocení projektu „engineerING Card“, který je připravován v duchu politiky EU a v souladu se záměrem modernizace direktivy Evropské komise č. 36/2005 EC o uznávání kvalifikací a v rámci které je připravována implementace profesních karet pro celé spektrum profesí v Evropě.

Projevy politiků se ovšem dotkly i současné ekonomické situace a vesměs zdůrazňovaly potřebu silnější politické integrace Evropské unie.

Slavnostní shromáždění bylo spojeno s galavečerem a večerí umožňujících řadu setkání a osobních kontaktů a debat.

EVROPSKÁ FEDERACE NÁRODNÍCH INŽENÝRSKÝCH ASOCIACÍ OSLAVILA SVÉ 60. VÝROČÍ

„Vážené dámy a pánové, vážení členové Evropského parlamentu, drazí kolegové a přátelé, je pro mne potěšením, že jako prezident FEANI Vás všechny můžu přivítat jménem poslankyně Evropského parlamentu paní Emmy McClarkinové a jménem Rady FEANI v této prestižní knihovně Solvay“.

Toto je úvodní věta, kterou prezident FEANI pan Lars Bytoft zahájil novoroční recepci FEANI a její 60. narozeninové oslavy dne 31. 1. 2012.

Evropská federace národních inženýrských asociací (FEANI) si sotva mohla vybrat lepší místo pro oslavu výročí svého založení než je Brusel. Skoro před 100 lety se zde sešli takoví velikáni jako Albert Einstein, Marie Curie, Max Planck a další intelektuálové na významné konferenci o fyzice. FEANI představuje dnes největší sdružení profesních inženýrů v Evropě, které vytvořilo silná pouta s evropskými institucemi, průmyslovými podniky a akademickým světem. FEANI jako fórum evropských inženýrů si je vědoma rozmanitostí jednotlivých úrovní inženýrů, ale zároveň mluví jedním hlasem v zájmu všech. Členy FEANI představují národní inženýrské orgány z 32 evropských zemí, které umožňují FEANI mluvit za celou evropskou inženýrskou profesi: kvalifikaci oficiálně uznávanou Evropskou komisí v deklaraci z 10. března 1994, která uvádí FEANI jako skvělý příklad samoregulace profese. FEANI toho dosáhla poskytnutím titulů EUR ING inženýrům, což byl jeden z významných úspěchů FEANI během své 60leté historie.

FEANI má poradní hlas u Organizace spojených národů pro výchovu, vědu a kulturu (UNESCO) a je zakládajícím členem Světové federace inženýrských organizací (WFEO), jejíž bývalá prezidentka, paní Maria Pietro-Laffargue se také zúčastnila slavnostního večera.

Na začátku 60. let minulého století byla FEANI přesvědčena, že inženýrská profese v Evropě nemůže být posílena bez vzájemného uznávání profesních kvalifikací, které jsou udělovány četnými a diverzifikovanými národními

vzdělávacími a školicími systémy. Proto FEANI neustále pracuje na takové struktuře, která by toto umožnila. Poslední související aktivitou byla účast v pracovní skupině zabývající se profesní kartou v Evropské komisi během minulého roku pod záštitou pana Jürgena Tiedjeho, který se také zúčastnil slavnostního večera.

Prezident FEANI Lars Bytoft dále sdělil, že FEANI již několik let pracuje na vývoji profesní karty pro inženýry a zmínil se o začlenění profesní karty do novelizované Směrnice 2005/36 o uznávání odborných kvalifikací.

Členové FEANI v Německu a Nizozemsku začali již vydávat inženýrské karty „engineerING Card“ v souladu s legislativními návrhy této směrnice. Během tohoto roku se k tomuto projektu připojí další země. FEANI proto doufá, že by mohla posloužit komisi EU při zavádění pilotních projektů souvisejících s implementací, vedením, administrativou profesních karet. FEANI se již mnoho let zabývá mnoha společenskými otázkami: životním prostředím, vývojem technologií, vzděláváním, transferem technologií, inovacemi, trvalým profesním rozvojem, postavením inženýrů a techniků v Evropě a ve světě, jejich mobilitou a transparentností jejich kvalifikací a kompetencí. FEANI je aktivní ve všech oblastech prospěšných pro inženýrskou obec a bude v tom nadále pokračovat.

Poslankyně Evropského parlamentu Emma McClarkinová řekla o roli inženýrů ve společnosti a dnešní prudce se měnící Evropě, že evropské hospodářství v 21. století je ve skutečnosti založeno na inženýrských oborech. Od leteckého průmyslu přes zdravotnictví, komunikační sítě, až po těžební a důlní průmysl, hrají inženýři důležitou roli v inovacích, výzkumu a ve zvyšování evropské globální ekonomické aktivitě. Zdůraznila, že právě nadání a originalita inženýrů po staletí transformovala hospodářství, naše společnosti a porozumění světa. Některé z největších a nejvýznamnějších vynálezů v dějinách lidstva byly vymyšleny, testovány a vybudovány na tomto kontinentu. Parní lokomotiva, tryskový motor, radar, penicilin, elektronový mikroskop, viadukt Millau, tunel pod Lamanšským průlivem a samozřejmě největší vědecký experiment všech dob, velký hadronový urychlovač částic – všechny tyto velkolepé inženýrské činy pochází z, nebo se nachází v Evropě – a všechny mají ohromný dopad na lidské dějiny. Pokračovala, že v současné době a i v příštích desetiletích technické obory v Evropě budou pod zvyšujícím se tlakem, jak další země a ekono-

mické zóny budou víc a víc lákat absolventy inženýrských oborů a hledat možnosti, jak zvyšovat jejich postavení ve výzkumu a inovacích. Proto věří, že **profesní mobilita** v Evropě je nesmírně důležitá. „*Musíme usilovat nejenom o zachování našich současných výhod, ale i udržet krok s nastupujícími velmocemi jako je Čína a Indie, musíme zlepšit jednotný trh, zvýšit větší pružnost pracovního trhu a podpořit přeshraniční poskytování služeb. Evropa 21. století poskytující služby a zajišťující práci v jiné členské zemi, to je jasný důkaz toho, jak občané EU mohou sehrát aktivní roli na jednotném trhu EU.*“ Podle paní Emmy McClarkinové měli bychom podpořit členské státy, aby přiměřeně regulovaly profese s cílem snížit celkový počet regulovaných profesí v EU, aby bylo možné asistovat odborníkům a dosáhnout záměrů jejich profesní mobility. E. McClarkinová využila možnosti podat zprávu Komise zabývající se vnitřním trhem o modernizaci profesních kvalifikací dříve než EK oznámila své návrhy. Velice ji potěšilo, že EK vzala v úvahu mnohé názory a návrhy Evropského parlamentu a poděkovala Jürgenu Tiedjeovi za jeho neúnavnou práci a spolupráci na této problematice. Také se zmínila, že jí bylo potěšením spolupracovat s poslankyní Evropského parlamentu paní Bernadette Vergnaudovou, která se rovněž zúčastnila slavnostního večere. Paní Vergnaudová bude zpravodajkou Komise zabývající se vnitřním trhem a ochranou spotřebitelů (IMCO) informující o návrzích této komise.

Hlavní projev večera pronesl poslanec Evropského parlamentu pan Guy Verhofstadt, který mírně pozměnil téma. Zmínil se o tom, že 730 dní trvalo zemím eurozóny, než se postavily čelem k finanční krizi, která je dosud v živé paměti. Rozsah krize je dobře známá. Členské státy EU nahromadily veřejné dluhy nad přijatelnou míru 60% hrubého domácího produktu ve výši nepředstavitelných 2 300 miliard eur.

Většina členských států tolerovala roční finanční deficit daleko nad 3% jejich hrubého domácího produktu. G. Verhofstadt oznámil, že pokud chceme zachránit euro – nejviditelnější záruku finanční stability v rámci eurozóny – měli bychom se všichni vrátit k finanční a rozpočtové odpovědnosti. Společná měna nemůže obstát, dokud členské státy nebudou udržovat svoje veřejné dluhy alespoň pod zmíněnou 60% hranicí a jejich roční finanční deficit pod hranicí 3% jejich HDP.

V projevu k inženýrům zmiňoval fiskální a hospodářskou unii. Hospodářská unie chce ekonomiky v zemích EU

nahradit jednou ekonomikou eurozóny. Splnění tohoto cíle ještě potrvá nějakou dobu. Vyžaduje mnohem integrovanější a aktivnější ekonomiku eurozóny, vedenou jedním ministrem hospodářství. Hospodářská unie je o ekonomické integraci. Pokud má euro přežít a naše hospodářství se mají znovu nastartovat, ekonomická integrace je naprosto nutná.

“Vedle rozpočtové kázně a úsporných opatření potřebuje Evropa být aktivní a mít k dispozici investiční plán, který by se měl zaměřit na integrovanou infrastrukturu sítí v Evropě v oblasti dopravy, energie, informačních a komunikačních technologií, výzkumu a vývoje. Sítí, dláždící evropskou cestu k nefosilním ekonomikám. Obě cesty – úsporná opatření a investice – si navzájem neodporují. Záleží na jednotlivých členských státech, jak si zajistí svoje rozpočty a zvládnou své dluhy. Ale také záleží na aktivitách a investicích Evropské unie. Není třeba připomínat, že EU v tomto případě musí nalézt pro tento účel více prostředků a to například prostřednictvím daní z finančních transakcí, emisí evropských obligací a z finančních prostředků generovaných Evropskou centrální bankou (ECB).”

G. Verhofstadt dále sdělil, že pro opětovné nastartování ekonomiky v Evropě *„potřebujeme více inženýrů než kdykoli předtím, inženýry v pravém slova smyslu, ne pomyslné inženýry. Potřebujeme je pro jejich kvalifikaci, ale snad ještě víc pro jejich smysl pro inovaci a kreativitu. Na evropské úrovni je máme. Reprezentují přes 6 milionů profesních inženýrů ve 32 evropských zemích, FEANI si je toho plně vědoma“*. Ale nedostatečná integrace Evropy a nevyváženost jednotlivých zemí stále ztěžují mobilitu v Evropě, zejména vysoce kvalifikovaným profesím, např. inženýrským. Navzdory základním zásadám evropského pojetí svobody, zahrnující volný pohyb lidí, zboží, kapitálu a služeb, byrokratické procedury týkající se vzájemného uznávání diplomů a certifikátů brání volnému pohybu inženýrů. Měl by být umožněn a podpořen volný pohyb inženýrů stěhujících se ze zemí s nadbytkem do zemí s nedostatkem inženýrů. G. Verhofstadt zcela vyjádřil podporu FEANI za přínos a její zájem o revizi Směrnice 2005/36 o uznávání profesních kvalifikací: zrušení bariér volného pohybu osob a služeb je jeden z hlavních cílů Evropské unie.

Plně podpořil klíčové prvky návrhu z roku 2011 k doplnění směrnice z roku 2005 se záměrem zjednodušit

pravidla pro mobilitu v rámci EU. Uvítal, spolu s účastníky zasedání, zavedení evropské profesní karty, lepší přístup k informacím o vzájemném uznávání profesních kvalifikací, aktualizaci minimálních požadavků na průpravu pro odborníky a vzájemné hodnocení regulovaných povolání.

Nakonec se poslanec Evropského parlamentu Guy Verhofstadt postavil za větší evropskou integraci:

“Sjednocená Evropa nám přinesla nepřerušené období 50 let spravedlnosti a míru, svobodný, spravedlivý a demokratický subkontinent. Bezprecedentní hospodářský růst 4násobně zvýšil HDP mnoha členských států v posledních 50 letech. Je více pracovních příležitostí než kdy jindy jak pro muže, tak pro ženy. Otevřený přístup na střední a vysoké školy pro ty nejlepší a nadané studenty, bez ohledu na příjmy nebo postavení jejich rodičů a jejich sociální zabezpečení ve svobodném světě. Chceme snad přijít o všechno, za co sjednocená Evropa bojovala? Plně integrovaná Evropská unie by se měla zasadit o největší a nejsilnější ekonomiku na Zemi, a to díky svým inženýrům. Díky Vám: jen tak dál!”

Večer byl pak ukončen závěrečnou řečí poslance Evropského parlamentu panem Malcolmem Harbourem – také inženýrem – který stručně nastínil činnost ve výboru IMCO, jehož je předsedou. Dalšími poslanci Evropského parlamentu byli pan Fox a paní Fordová. Oslavy u příležitosti 60. výročí založení FEANI se zúčastnilo více než 80 lidí.

převzato z EU Magazine „The Parliament“

PRIORITY ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO JAKOST V ROCE 2012

Česká společnost pro jakost poskytuje služby v oblasti systémů managementu kvality a v příbuzných oborech již dvacátým třetím rokem. Rychle se měnící vnější prostředí a rozvoj nových poznatků v této oblasti podněcují ČSJ nejen ke zlepšování stávajících služeb, ale i k vývoji a nabídce služeb zcela nových. Tyto inovace jsou možné především díky vysoké odbornosti interních i externích pracovníků ČSJ a díky jejímu partnerství jak na národní, tak i mezinárodní úrovni.

Co je (a již bylo) pro ČSJ důležité v roce 2012?

Tematický zájezd do mnichovského BMW

Česká společnost pro jakost, díky spolupráci s německým Sdružením automobilového průmyslu VDA, uspořádala na konci února pro svoje členy a pracovníky dvoudenní tematický zájezd, jehož hlavním cílem byla exkurze do výrobního závodu automobilky BMW v Mnichově. V tomto závodě se vyrábějí vozy BMW řady 3 a účastníci exkurze měli možnost sledovat výrobu ve všech hlavních fázích, od lisování plechů přes svařování a lakování karosérií (vše s maximálním nasazením robotů) až po finální montáž vozu. Vlastní prohlídka byla poutavá nejen pro laiky, ale i pro profesionály se znalostmi a zkušenostmi z oboru, kteří se shodli, že tento závod je oproti jiným automobilkám v mnoha směrech výjimečný. Kromě prohlídky závodu si účastníci „užili“ i prezentační prostory firmy s názvem BMW Welt a absolvovali také prohlídku bavorské metropole s jejími historickými i moderními pozoruhodnostmi. O exkurzi byl velký zájem, byla úspěšná a již nyní se uvažuje o dalších podobných do jiných špičkových zahraničních i tuzemských firem.

Konference v roce 2012

Na konci měsíce března se konalo tradiční dvoudenní setkání certifikovaných osob, absolventů kurzů a manažerů s názvem **SYMA 2012** (SYstémy MANagementu). Opět se ukázalo, že akce je pro účastníky zajímavá nejen z pohledu získání odborných informací (především z oblasti automobilového průmyslu, nových norem, ochrany životního prostředí a manažerských dovedností), ale i z hlediska společenského, protože svou atmosférou a programem je vhodnou příležitostí pro neformální sdílení informací, „networking“, ale i pro zábavu.

V dubnu, konkrétně 13. 4., proběhla v Praze na Novotného lávce v Sále Ch. J. Willenberga mezinárodní **3. výroční konference EPSI**. EPSI Rating je nezávislá benchmarkingová organizace s centrem v Londýně a se sítí poboček v řadě zemí včetně ČR, která poskytuje neutrální hodnocení výkonu pro velké množství uživatelů z celé Evropy. Jedná se o vedoucí organizaci v oblasti výzkumu a hodnocení nefinančních ukazatelů výkonu, jako je spokojenost zákazníků a zaměstnanců. ČSJ se podílela na organizačním zajištění této akce, již se zúčastnilo více než 80 delegátů z 12 zemí, a místopředseda ČSJ Ing. Jan Hnátek zde vystoupil s odborným příspěvkem. V rámci konference byla premiérově prezentována zpráva Pan European Report a další výsledky originálních výzkumů v oblasti měkkých/nefinančních a tvrdých ukazatelů (více na www.epsi-czechrepublic.org; rozhovor s CEO organizace EPSI Research prof. Eklöfem a příspěvek CEO EPSI Research Central Europe Ing. Jakubcové byl uveřejněn v březnu v časopise ČSJ Perspektivy jakosti na webu www.perspektivyjakosti.cz).



SYMA 2012. Příspěvek Jana Hnátky a Milana Trčky (na prvním snímku), věnovaný auditování, vyústil ve workshop, do něhož se aktivně a se zájmem zapojili všichni přítomní.

Protože klíčovou skupinu zákazníků ČSJ tvoří organizace z automobilového průmyslu, připravuje ČSJ na 5. června tohoto roku **konferenci s názvem První zkušenosti s novým přístupem k auditu procesu podle VDA 6.3 a FQF 7**. V rámci konference vystoupí zástupci Škoda Auto a významných dodavatelů dílů do různých automobilek. Je třeba zdůraznit, že téma provádění procesních auditů je zajímavé nejen pro organizace automobilového průmyslu, ale i v mnoha dalších odvětvích.

Tradiční listopadová **mezinárodní konference v rámci Evropského týdne kvality**, jejímž je ČSJ hlavním pořadatelem, proběhne v Praze ve dnech 6. a 7. 11. 2012. V první den konference 6. 11. večer se uskuteční letos již jubilejní, desátý ročník oblíbeného **Večera s Českou kvalitou** s předáváním značek vynikajícím výrobkům a službám oceněným v programu Česká kvalita; jeho hlavním organizátorem je Národní informační středisko podpory kvality (NIS-PK).

Tou nejvýznamnější „kvalitářskou“ akcí v roce pak bude jako vždy **předávání Národní ceny kvality ČR a Národní ceny ČR za společenskou odpovědnost organizací**, které se letos bude konat 27. listopadu. Vlastnímu slavnostnímu večeru ve Španělském sále Pražského hradu, jenž se uskutečňuje pod záštitou a za účasti vysokých představitelů státu, svazů a sdružení i podnikatelské a neziskové sféry, bude po loňské úspěšné premiéře letos opět předcházet dopolední seminář určený organizacím, které aplikují či chtějí aplikovat principy excelence, provádějí sebehodnocení a případně se také v oblasti kvality, respektive excelence účastní vrcholných soutěží, jako jsou výše zmíněné národní ceny či evropská cena EFQM Excellence Award.



Konference EPSI: zleva Jan Eklöf, Jan Hnátek a Petr Koteň.
Foto ČSJ – Z. Svatoš

Časopis Perspektivy kvality

Od roku 2004 vydává ČSJ odborný časopis **Perspektivy jakosti**. Do roku 2009 vycházel v tištěné podobě, následně pak ve formě elektronické s průběžným uveřejňováním příspěvků na webu. Na základě podnětů našich členů a dalších zákazníků představenstvo ČSJ rozhodlo o návratu k tištěné formě tohoto časopisu. První tištěné číslo otevírající další etapu vývoje časopisu by mělo vyjít na konci tohoto roku, elektronická forma ucelených čísel je k dispozici již nyní. Současně došlo ke změně názvu z „Perspektivy jakosti“ na „Perspektivy kvality“. (Přestože totiž jakost a kvalita jsou synonyma, odborná veřejnost nyní již převážně upřednostňuje název kvalita.)

ČSJ uvítá autorské články, které se přímo či volněji dotýkají problematiky managementu kvality a souvisejících oblastí (EMS, CSR atd.). Tyto články můžete zasílat na adresu svatos@csq.cz.

Naplnování Národní politiky kvality

Česká společnost pro jakost se i v roce 2012 významně podílí a bude podílet na naplnování Strategie Národní politiky kvality v ČR. Je to jednak „provozováním“ Národního informačního střediska podpory kvality (NIS-PK), účastí v projektech Národní politiky kvality, a jednak výkonem role odborného garanta programů Národní ceny kvality.

Právě jedním z úkolů ČSJ a jejího Centra excelence je motivovat organizace soukromého i veřejného sektoru k aplikování principů excelence; tyto principy umožňují dlouhodobě udržitelné fungování organizace, a to s ohledem na uspokojování zájmů všech zainteresovaných stran. Organizace, které aplikují tyto principy, provádějí sebehodnocení a zlepšují se, jsou dále motivovány k účasti v některém z programů Národní ceny kvality.

Detailní informace o aktivitách ČSJ lze průběžně nacházet na webových stránkách www.csq.cz či získat na základě osobních setkání s pracovníky výkonného aparátu ČSJ.

Ing. Petr Koteň
výkonný ředitel ČSJ

VZDĚLÁVACÍ PROJEKT V ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO JAKOST BYL ÚSPĚŠNĚ DOKONČEN

Česká společnost pro jakost úspěšně ukončila projekt Rozvojem znalostí na cestě k prosperitě, financovaný z prostředků Evropského sociálního fondu, konkrétně z Operačního programu Praha – Adaptabilita.



Evropský sociální fond Praha & EU: Investujeme do vaší budoucnosti

řilo na žebříčku jazykových znalostí postoupit dokonce o dva stupně.

Projekt byl realizován od března 2010 do prosince 2011 a jeho hlavním cílem bylo poskytnout zaměstnancům výkonného aparátu České společnosti pro jakost znalosti v oblastech, které jsou pro jejich další profesní růst potřebné a které pomohou naplňovat vizi a strategii ČSJ. Konkrétně se jednalo o dlouhodobé (20 měsíců) ucelené jazykové vzdělávání na různých znalostních úrovních a dále o řadu převážně dvoudenních školení v oblastech znalostí IT, soft skills a manažerských dovedností. O projektu jsme zde informovali již v prvním roce jeho realizace (Zpravodaj ČSVTS, listopad 2010, str. 27–28), nyní je čas ohlédnout se za jeho průběhem a zakončením.

Na úspěšnost vzdělávání v rámci projektu měli největší vliv, samozřejmě vedle zájmu a snahy samotných účastníků, kvalitní lektori, které se podařilo pro realizaci projektu najít. Značnou měrou však přispělo jistě i prostředí výuky – moderně zařízená učebna v budově ČSVTS na Smetově nábřeží, která byla k tomu účelu vybavena rovněž z finančních prostředků Evropského sociálního fondu v rámci projektu.

O účast v projektu byl ze strany zaměstnanců všech věkových kategorií velký zájem, naštěstí se podařilo do něj postupně zařazovat další zájemce i nad původně plánovaný počet. Projektu se tak zúčastnilo různou měrou celkem 23 zaměstnanců a nutno dodat, že velice úspěšně. Např. podmínku zvýšit své jazykové znalosti o jeden stupeň Společného evropského referenčního rámce pro jazyky (který mj. definuje jednotně úroveň ovládnutí jazyka, umožňující měřit pokrok studentů v každém stadiu učení se jazyku) nejen že splnilo všech 14 účastníků jazykového vzdělávání, ale pět zaměstnancům se poda-

Realizací projektu ve výkonném aparátu ČSJ se podařilo zajistit jednu z nejdůležitějších podmínek rozvoje každé organizace – rozvoj lidských zdrojů. To je předpokladem pro další zvyšování odborné úrovně zaměstnanců výkonného aparátu, což se bezpochyby odrazí i na stále se zlepšující úrovni služeb, jež ČSJ svým členům a zákazníkům poskytuje.



Foto ČSJ – Z. Svatoš.

Ing. Blažena Heroutová
Česká společnost pro jakost

INFORMACE Z ČESKÉ LESNICKÉ SPOLEČNOSTI

Cti přírodu, hospodař s lesem, vzdělávej se!

Česká lesnická společnost (ČLS) je dobrovolná nevládní nezisková organizace, jejímž hlavním posláním je povznést úroveň lesnictví a seznamovat širokou veřejnost s důležitostí a významem lesa i s jeho problematikou. Navazuje na velmi dlouhou historii stavovských lesnických organizací, zejména Českou lesnickou jednotu, založenou již v roce 1848.

V roce 2011 ČLS prostřednictvím republikového výboru a 42 převážně regionálních poboček, ve kterých je sdruženo dohromady téměř **2 tisíce členů** z řad pracovníků státních podniků Lesy ČR a VLS, soukromých vlastníků lesa, krajských a městských úřadů, představitelů NP a CHKO, lesnických škol a dalších organizací pořádala **přes 130 různých odborných akcí**. Jedná se převážně o odborné semináře, konference a kurzy, kterými ČLS přispívá k celoživotnímu vzdělávání pracovníků v lesnickém oboru. Při těchto akcích prosazujeme ochranu životního prostředí, citlivou péči o stav lesů a jejich ochranu a využívání moderních forem lesního hospodářství. Představitelé ČLS se též zapojují do odborných diskusí, včetně komunikace se zástupci státních a samosprávných institucí, na témata koncepčních, technických, biologických, ekologických a ekonomických otázek týkajících se lesnictví.

I v roce 2012 bude realizována opět celá řada zajímavých akcí. Aktuální přehled akcí pořádaných republikovým výborem je uveden na webu ČLS (www.cesles.cz) i v kalen-

dáři ČSVTS. Doplnkovou aktivitou jsou tradiční „**Lesnické podvečery**“ – akce pro širokou veřejnost, které probíhají, kromě letních měsíců, každý druhý čtvrtek v měsíci od 16:00 hodin na Novotného lávce. V roce 2012 se objevují v programu Lesnických podvečerní mnohá cestovatelská témata. Při poutavém vyprávění cestovatelů se prostřednictvím fotografií každý z účastníků může do mnohých exotických zemí podívat a dozvědět se nejen něco o tamním životě, ale i o místní floře a fauně a samozřejmě i o místních lesích.

ČLS se zapojuje též do evropských projektů. Je národním koordinátorem mezinárodní znalostní soutěže pro mládež YPEF 2012. ČLS je příjemcem dotace na projekt „**Vlivy trendů EU na lesnické hospodaření v ČR**“, který byl podpořen z Programu rozvoje venkova.

Rok 2012 je rokem změn ve vedení ČLS. Od 1. 2. 2012 došlo ke změně na pozici tajemníka organizace a 20.4.2012 na XXII. valné hromadě, za přítomnosti náměstka ministra životního prostředí, děkanů obou lesnických fakult v ČR a dalších významných hostů proběhla volba nového republikového výboru a revizní komise. Došlo k jen mírné obměně v těchto orgánech a tak v aktivitách přispívajících ke kultivaci prostředí v českém lesnictví a rozvoji celoživotního vzdělávání, jak lesníků tak pracovníků veřejné správy, bude ČLS i nadále pokračovat.

Budeme rádi, pokud na některých akcích budeme moci přivítat i členy partnerských organizací ČSVTS!



PhDr. Ing. Vít Skála
tajemník ČLS

NÁRODNÍ PARK ŠUMAVA - PRODUKT NEBO OBĚŤ DOBY?

Výbor pro územní rozvoj a veřejnou správu Senátu Parlamentu České republiky a platforma Zelená Šumava ve spolupráci s Českou zemědělskou společností ČSVTS a Dendrologickou pobočkou Dobřichovice, o.s. uspořádal 13. února 2012 v přednáškovém sále Senátu významnou konferenci. Jejím posláním bylo maximálně objektivní posouzení názorového rozštěpení naší veřejnosti na zastánce tzv. bezzásahového režimu a jeho odpůrců. Přestože odborná stránka celé této problematiky byla mnohokrát diskutována a dotýká se samozřejmě i zemědělské výroby v marginálních oblastech, včetně osídlení nejbližších regionů NP Šumava, dovolují si Vám jako aktivní účastník této skutečně významné politicko-odborné akce nabídnout řadu objektivních postřehů, a to nezávisle na osobnostech, které se k dané problematice vyjadřovaly.

VÝČET TÉMAT, KTERÝM SE KONFERENCE VĚNOVALA:

Právně-legislativní problém

Národní park Šumava existuje protiprávně již 20 let (§ 15, zák.č. 144/1992 Sb.). Nový a potřebný zákon o Šumavě, stanovující využití tohoto území by měl vznikat analogicky jako územní plány obcí. Dosud uskutečňovaná ochrana přírody Šumavy stojí jakoby mimo legislativní předpisy světové, evropské i domácí, a dokonce i mimo Zákon o ochraně přírody a krajiny. Dopady současné situace však nebyly zatím celkově analyzovány a vyhodnoceny. Jednoznačný závěr zní, že pokud nebude zásadně vyřešen a široce schválen management a monitoring národního parku, nelze schválit kvalitní zákon o NP Šumava.

Geopolitické a sociálně-ekonomické vazby a dopady

V regionu české Šumavy o rozloze téměř 2 700 km² žije cca 75 000 obyvatel (při lidnatosti 28 obyvatel na 1 km², jež je poloviční oproti r. 1930) s dlouhodobě degresivním demografickým vývojem ve vazbě na nadměrnou a nevhodnou pasivní ochranu. Nevhodný management chráněné Šumavy zásadně nepříznivě ovlivňuje osídlení a ekonomiku Pošumaví.

Společenské problémy

Medializované názorové rozštěpení v kauze Šumava naprosto neodpovídá skutečnému vnímání potřeb většiny obyvatel ČR. Proti bezzásahové „divočině“ je naprostá většina obyvatel. Proti iracionálním ideologům „divočiny“ aktivně vystupují zejména lesníci, kteří jsou dlouhodobě spjati s vývojem lesních biotypů, avšak ti jsou účelově

osobováni, že les vnímají jako dřevní ekonomickou entitu. Místní obyvatelé a obce vycházející ze zdravého selského rozumu, obhajují „přírodu pro lidi“ ale i svoji vlastní, zejména ekonomickou existenci. Jsou však jako jedna ze základních složek tvorby krajiny Šumavy obvykle přehlíženi a občas umlčovani dílčími finančními dotacemi. Zemědělci byli převážně jako nežádoucí vytlačeni, neboť nebyl zájem o pastevní údržbu krajiny a zachování trvalých travních porostů. Avšak pouze chov skotu, případně ovcí může obnovit a zajistit biodiverzitu bezlesí, což udrží vegetační bohatství krajiny. Nakonec i turisté, kteří hledají krásy neznámé Šumavy, jsou vymezováni pouze na stanovené, občas povolené průhony a omezená území, případně některé střediskové či menší lokality.

Jednoznačný závěr konference

Doposud prosazovaný způsob ochrany přírody Šumavy je fatálně problémový. Došlo k rozvrácení podstaty a ochrany území Šumavy, ale i k narušení sociální a ekonomické stability. Zásadně byl porušen princip přijatelné rychlosti regenerace ekosystému, totálně byla omezena schopnost obnovy ekosystému a dochází k devastaci šumavské přírody. V kulturních smrkových porostech Šumavy není proto návrat k přírodnímu stavu bez asistence a pomoci člověka možný.

V návaznosti na uvedenou senátní konferenci připravuje Česká zemědělská společnost ČSVTS ve spolupráci s Dendrologickou pobočkou Dobřichovice, o.s. a Agrární komorou ČR na červen t.r. odborný seminář „Zemědělská výroba v chráněných krajinných oblastech a okolí národních parků“, který obsahově rozšíří uvedenou problematiku.

Ing. Antonín Svoboda

sekretář České zemědělské společnosti

ÚČAST NA MEZINÁRODNÍ VÝSTAVĚ IWIS 2011 VE VARŠAVĚ

Mezinárodní výstava vynálezů ve Varšavě, kterou již po páté pořádal Svaz vynálezců a zlepšovatelů Polska, se konala říjnu 2011 v období půlročního předsednictví Polska v Evropské unii. Toto mimořádné období pro Polsko, ve spojení s Mezinárodním rokem chemie a Rokem Marie Curie –Skłodowské, bylo podnětem k tomu, že na půdě této výstavy připravil polský Svaz vynálezců společně s Mezinárodní federací IFIA 1. mezinárodní soutěž v kategorii chemických vynálezů. Výstavy se zúčastnilo asi 600 vynálezů z 21 zemí Evropy, Asie a Blízkého východu.

Stánek Českého svazu vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ), který zastupoval Českou republiku na této výstavě, reprezentoval člen výboru svazu Ing. Bohdan Suchánek a člen kolektivní základny Ing. Ivo Poloček. Expozice svazu s prezentovanými vynálezy obsahovala celkem deset panelů. S obecně největším zájmem se setkal vynález bezlopatkové turbíny SETUR

vynálezce M. Sedláčka a detektor výbušnin EXPLONIX vynálezce J. Bláhy. V pozadí zájmu nezaostávala například ani neinvazivní metoda odstraňování zhoubného nádoru jater RONJA, kterou vyvinul kolektiv vynálezců z VŠB – Technické univerzity Ostrava a Fakultní nemocnice v Ostravě nebo PLANTOGRAPH vynálezce J. Volfa.

Přesto, že expozice svazu nedisponovala žádným vynálezem z oblasti chemie a české zastoupení se tak nemohlo nezúčastnit již zmíněné mezinárodní soutěže vynálezů v oblasti chemie, získal stánek ČSVZ mimořádné ocenění. Velký zlatý pohár českému zastoupení věnoval maršálek Mazowieckého vojvodství pan Adam Struzik.

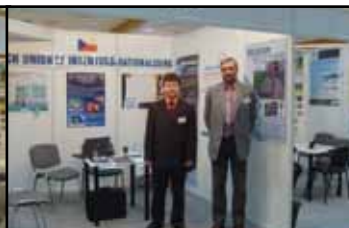
Ing. Bohdan Suchánek
člen výboru ČSVZ



Prezident IFIA Dr. András Vedres, ředitel výstavy a předseda polského Svazu vynálezců Dr. Adam Ryłski



Česká expozice



Zástupci ČR



Ing. B. Suchánek (vlevo) a Ing. I. Poloček (vpravo) přebírají od p. Adama Struzika pohár, který je nyní vystaven na Úřadě průmyslového vlastnictví Praha

MEZINÁRODNÍ VÝSTAVY VYNÁLEZCŮ 2012

Český svaz vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ), člen nadnárodního svazu vynálezců International Federation of Inventors Association (IFIA), jako jediný v ČR se letos zúčastní již pátý rok mezinárodních výstav vynálezců, z nichž vždy přivezl několik nejceněnějších medailí a dalších ocenění pro vynikající české vynálezce. Jak se vždy ukázalo, tyto mezinárodní ceny pomohly firmám, v nichž vynálezci většinou pracují, k zisku dobrých zahraničních obchodních kontaktů, a to většinou do 2 let po obdržení ceny. IFIA si váží snahy vynálezců posouvat pokrok lidstva nejen na úrovni technické, ale i kulturní a všemožně je podporuje. Je to zcela diametrální postoj od stavu v ČR, který trvá již několik desetiletí a nyní se pod rouškou úspor stupňuje.

Čeští vynálezci jsou léta známí po celém světě a často svým důvtipem a rozsáhlými znalostmi z oblasti přírodních věd překonávají letité a nákladné zahraniční výzkumy (viz Tamara a analyzátor výbušnin a radionuklidů, apod.). Jsou proto velmi silnými konkurenty a často váženými partnery zahraničních špičkových výzkumných týmů. Avšak zde stále přetrvává stav od doby Jana Amose Komenského, Prokopa Diviše a Bedřicha Smetany, že nejprve si musí získat neznámý český vynálezce a inovátor uznání a ocenění v zahraničí, a potom za určitou dobu se politické vedení ČR odváží udělit mu hodnotnou cenu (morální). Asi by tomu mělo být naopak jako v jiných vyspělých společnostech, mezi nimiž se ČR stále snaží udržet, zatím pouze do éteru pouštěnými slogany o všemožné vynikající podpoře inovátorů. Skutky, kromě několika případů, kde se ukazuje podpora různých vlivných známých, jsou ale ty tam.

ČSVZ se všemožně snaží tyto špičky v českých inovacích ukázat světu, aby jim zvýšil prestiž za jejich snahu a aktivní přístup k posunu prahu znalostí lidstva, který je nejlépe patrný v již 55 milionech patentových dokumentů ve světě, všem znalých jazyků snadno dostupných.

Akce IFIA, na nichž se předpokládá účast ČSVZ v tomto roce jsou tyto:

- New Time, 27. - 29.9. – Sevastopol (Ukrajina)
- ARCA, 12. – 15.10. – Záhřeb (Chorvatsko)
- IENA, 1. – 4.11. – Norimberk (Německo)
- 8. mezinárodní výstava vynálezců, 9. – 12.11. – Kungshan (region Šanghaj, Čína)
- SIIF (mezinárodní výstava vynálezců a vynálezkyň), 29.11. – 2.12. – Soul (Korea)

Na všech výstavách má IFIA oficiální účast a česká účast je zajištěna výborem ČSVZ, přičemž kolektivní účasti jsou ze strany IFIA účinně podporovány.

Vystavovatelé musí proto mít k dispozici panel (poster) o rozměrech max. 80 x 120 cm s textem v anglickém jazyce (pro Čínu a Koreu se doporučuje název a anotace i v čínštině), číslo a druh platného ochranného dokumentu (patent, průmyslový nebo užitný vzor, ochranná známka, autorské právo) a kontaktní spojení na vynálezce. Mohou být dodány i tištěné informační letáky formátu A4 k rozdání vážným zájemcům (počet max. 30 ks), popř. i vizitky. Lze využít i demonstrační video na CD-ROM v jazycích níže uvedených nebo jednoduchý demonstrační lehký malý model. Elektrická energie pro připojení počítače je na místě dostupná. Uzávěrky přihlášek jsou pravidelně 2-3 měsíce před termínem výstavy. Zájemci proto musí dodat ČSVZ (dlouhy@csvz.cz) elektronicky vyplněný formulář (ve Wordu) na 1 stranu A4 pouze v angličtině s požadovanými údaji (zájemcům bude obratem zaslán).

Loni se ČSVZ účastnil 4 mezinárodních výstav a získal celkem 11 medailí, z toho 4 zlaté, 4 stříbrné, 1 bronzovou a 2 speciální. Vynálezce je doporučena osobní účast – co podstatně zlepšuje jejich osobní kontakty. Cestu, ubytování a stravu si platí sami. Místní doprava z letiště (Čína, Korea) je většinou v režii organizátorů výstavy v příslušné zemi. Výstavní stánek je pro vystavující s ČSVZ - IFIA zdarma. Pokud se výstavy nezúčastní vynálezce osobně, ČSVZ jim informační materiály tam vystaví. Na výstavě se zúčastňují dobrovolní pracovníci výboru ČSVZ znalí jazyka anglického, ruského i německého. Mezi vynálezci je oficiální dorozumívací jazyk angličtina. Těšíme se na zájem vynálezců a vynálezkyň.

Ing. Pavel Dlouhý, EUR ING
předseda ČSVZ

INFORMACE O AKTIVITÁCH ČESKÉHO PŘEHRADNÍHO VÝBORU V ROCE 2011

K nejvýznamnějším mezinárodním aktivitám Českého přehradního výboru (ČPV), působícího jako samostatná část České vědeckotechnické vodohospodářské společnosti v roce 2011 patřily:

- a) příprava odborných příspěvků pro světový přehradní kongres v Kyotu v roce 2012,
- b) aktivní účast na výročním zasedání ICOLD ve švýcarském Lucernu, zejména na jednáních technických výborů, odborném sympoziu, exkurzích, výstavě, atd.,
- c) podpora významné mezinárodní konference HYDRO 2011, pořádané v říjnu t.r. v Praze známým časopisem Hydropower and Dams – se zaměřením na širokou problematiku využití vodní energie v současných podmínkách (přes tisíc účastníků),
- d) jednání mezinárodní pracovní skupiny zaměřené na problematiku vnitřní eroze sypaných hrází a jejich podloží v dubnu 2011 v Brně (70 účastníků),
- e) spolupráce odborníků ČR, Slovenska, Polska, Slovinska a dalších v oblasti péče o bezpečnost přehrad (mezinárodní konference uspořádaná Polským přehradním výborem).

Z iniciativy ČPV byla vydána publikace o rekonstrukcích a modernizaci přehrad za posledních 10 let – v české a anglické verzi. ČPV rovněž podpořil anglickou verzi publikace o inženýrsko-geologických problémech výstavby přehrad, nebo odborné exkurze na přehrady v ČR i v zahraničí. Do knihovny přibýly unikátní materiály vydané při příležitosti mezinárodních jednání odborníků v oboru.

Český přehradní výbor je i po 18 letech nezávislé činnosti relativně široké sdružení odborníků z různých oblastí přípravy, projektování, výstavby, rekonstrukcí a zejména provozu přehrad. Je podporován více než dvaceti kolektivními členy, což umožňuje, spolu s příspěvkem ČSVTS, úhradu relativně vysokého členského příspěvku ICOLD a účast oficiálního delegáta na jednáních v zahraničí. Širší účast je možná díky soustavné podpoře vodohospodářských organizací.

Na výročním zasedání ČPV byli na další šestileté období zvoleni:

předseda – doc. Ing. L. Satrapa, CSc.,
místopředsedové – Ing. J. Kremsa, Ing. J. Poláček,
prof. Ing. J. Říha, CSc.
a další členové výkonného výboru – Ing. J. Hodák,
Ing. D. Kratochvíl, Ing. V. Krejčí, Ing. P. Křivka, PhD.,
Ing. R. Kučera, Ing. J. Pechar, Ing. P. Řehák,
Ing. J. Švancara.
Členové revizní skupiny jsou Ing. J. Šašek, Ing. J. Břečka,
Ing. M. Moravec.

Sekretariát ČPV je i nadále na Katedře hydrotechniky stavební fakulty ČVUT v Praze, Thákurova 7, 166 29 Praha 6.

prof. Ing. Vojtěch Broža, DrSc.
Český přehradní výbor

KYBER ROBOT 2011

Kyber Robot je již tradiční soutěž studentů v konstrukci malých mobilních robotů. Organizuje ji Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií Technické univerzity v Liberci (FM TUL) ve spolupráci s finanční podporou mj. i Českomoravské společnosti pro automatizaci. Cílem je posílit vztahy mezi středními a vysokými školami, prověřit schopnosti a nápaditost studentů a vzbudit u nich zájem o studium technických oborů. „Místo povinných akcí sázíme na zájem a nadšení. Mladí lidé dostávají příležitost projevit svou kreativitu, technický um a své představy, co s těmi roboty dokážou

udělat. Důležité také je, že se učí svoji práci správným způsobem prezentovat,“ uvedl odborný garant soutěže, doc. Josef Janeček a připomněl, že středoškoláci, kteří na soutěži uspějí a prokáží tak svůj technický talent, mohou být na FM TUL přijati bez přijímacích zkoušek.

Pátý ročník soutěže Kyber Robot 2011 se uskutečnil dne 25. listopadu v Liberci. Tradičně je soutěž určena pro studenty středních škol, letos podruhé byla otevřena i pro žáky škol základních. Poprvé se soutěž loni uskutečnila v rámci projektů **STARTTECH – začni s technikou**



Dvanáctiletý Adam Hubálovský z Gymnázia Úpice, vítěz v kategorii Libovolný robot – základní školy a současně absolutní vítěz soutěže Kyber Robor 2011 přebírá z rukou doc. Josefa Janečka hlavní cenu (stavebnici Bioloid, věnovanou firmou Megarobot.cz)



Vítěz v kategorii libovolný robot – střední školy, Jan Trejbal ze SPŠSE a VOŠ Liberec



Takto vypadá vítězný robot kategorie Bioloid – Václav Veselý se svým kolegou ze SPŠSE a VOŠ Liberec

a Nové talenty. To umožnilo obohatit program soutěže o doprovodné programy, jako např. přednášky zaměřené na technické obory, diskuzní Kulatý stůl na téma Robotika vážně i nevážně - jak zajímavě učit technické předměty, ukázky aplikací komerčních robotů aj. Fakulta uspořádala soutěž s finanční podporou společnosti ČEZ, a.s., Nadace Preciosa, a.s., Českomoravské společnosti pro automatizaci a pražské firmy Megarobot.cz. Mediálním partnerem byl odborný časopis Automa.

Předmětem soutěže byla libovolná kreace malých výukových robotů podle volné invence soutěžících. Do soutěže se mohli zapojit jednotlivci i dvou až tříčlenné týmy. Soutěžilo se tradičně ve dvou kategoriích: roboty postavené z prvků stavebnice Bioloid a roboty vlastní konstrukce. Porota hodnotila konstrukci robota a jeho funkčnost, choreografii a kreativitu sestavy, využití a předvedení všech jeho funkcí a dodržení časového limitu.

Výsledky soutěže Kyber Robot 2011

Libovolný robot – základní školy

1. Hubálovský Adam, Gymnázium Úpice
2. Švestka Martin, ZŠ Lesní ul., Liberec
3. Sobota Jaroslav, Starttech Liberec

Libovolný robot – střední školy

1. Trejbal Jan, SPŠSE a VOŠ Liberec
2. Keppert Adam, Gymnázium Jeseník
3. Novotný David, VOŠ a SPŠ Jičín

Stavebnice Bioloid – střední školy

1. Veselý Václav, SPŠSE a VOŠ Liberec
2. Jonáš David, Novotný Václav, Perníkář Aleš, SPŠE Kounicova ul., Brno
3. Mach Martin, Podrabský Tomáš, Skalník Marek, SPŠE Kounicova ul., Brno

Porota byla sestavena z představitelů partnerských organizací, škol soutěžících studentů a Technické univerzity v Liberci. Jejím předsedou byl doc. Ladislav Maixner, člen výboru Českomoravské společnosti pro automatizaci. Jako absolutního vítěze porota vyhodnotila dvanáctiletého Adama Hubálovského z Gymnázia Úpice. Adam byl již v předchozím ročníku vítězem v kategorii libovolný robot – základní školy. Letos se vrátil do soutěže s vylepšeným robotem ze stavebnice LEGO Mindstorms NXT, který rozpozná označenou dráhu a umí se vyhnout překážkám.

Úroveň soutěžních exponátů byla podle děkana FM TUL prof. Václava Kopeckého velmi dobrá. „Žasnu, když vidím, s jakou invencí se dokážou středoškolští studenti, ale i žáci základních škol, ponořit do problému. Byl jsem překvapen i řadou originálních a neotřelých způsobů řešení. Utvvrzuje mě to v názoru, že mezi dětmi a mládeží dřímá mnoho dosud neobjevených technických talentů“. Rektor TUL prof. Zdeněk Kůs připomněl, že univerzita má řadu projektů zaměřených na mládež. „Nemá smysl stále opakovat, že mladí lidé nemají o technické obory zájem. Je potřeba technické obory propagovat nejen jako perspektivní, ale také jako zajímavé a tvůrčí. Chceme dětem – možná našim budoucím studentům – ukázat, že technika je krásná a že její studium může být nejen zajímavé, ale někdy i napínavé. Interaktivní metody, při kterých jsou děti aktivní při

poznávání zákonů vědy a techniky, jsou nejlepší cestou pro získávání potenciálních studentů technických oborů. Na naší univerzitě jsme schopni jim při studiu vytvořit dobré podmínky pro další studium, rozvoj jejich dovedností a uplatnění v praxi“.

Podle tiskové zprávy TUL (<http://tuni.tul.cz>)

doc. Ing. Josef Janeček, CSc.

Ing. Ladislav Šmejkal, CSc.

členové výboru Českomoravské společnosti pro automatizaci

ZEMĚDĚLSKÉ BIOPLYNOVÉ STANICE

České zemědělství mění svoji strukturu. V posledních letech významně klesly stavy skotu a prasat a tím zároveň klesla výměra pěstovaných krmných plodin. Potravinová soběstačnost v České republice je v současné době přibližně na 70%, což považují za základní strukturální chybu českého zemědělství. Agrární komora uvádí, že při 100% soběstačnosti v produkci potravin, by bylo možné pro energetické účely využít téměř tři čtvrtiny milionu hektarů zemědělské půdy a pětinu trvalých travních porostů.

V současné době je v provozu 264 zemědělských bioplynových stanic o kapacitě 168 MW.

Kukuřice jako obnovitelná surovina je velmi vhodná pro produkci bioplynu. Další zdroje bioplynu pocházejí z živočišné výroby produkcí chlévského hnoje a kejdy. Bioplynové stanice tak pomáhají k udržení chovu hospodářských zvířat a zaměstnanosti na venkově. Zemědělské bioplynové stanice jsou pro zemědělce přirozeným, uzavřeným koloběhem organické hmoty. Vedlejší produkt tepla dává možnost vytápění objektů, skleníků, využití v sušárenství, apod.

V rámci energeticko-klimatického balíčku schválila Evropská komise směrnici 2009/28/ES o podpoře využívání energie z obnovitelných zdrojů. Tato směrnice jako cíl stanovuje, aby podíl obnovitelných zdrojů energie byl nejméně 20% z celkové hrubé konečné spotřeby energie ve Společenství, při-

čemž cíl pro Českou republiku v roce 2020 činí pouhých 13%. **Hodnocení hybridů kukuřice pro využití v bioplynových stanicích.**

Šlechtěním kukuřice se v České republice jako jediná zabývá šlechtitelská stanice CEZEA, a.s. se sídlem v Čejčce na Moravě. Zároveň všichni významní zahraniční šlechtitelé kukuřice dodávají osivo na náš trh. Pro seznámení se a ověření hybridů v různých půdních a klimatických podmínkách zakládáme poloprovozní odrůdové pokusy. Polní dny jsou praktickou ukázkou pro zemědělské odborníky přímo na poli. Zároveň provádíme laboratorní analýzu rostlin. U každého hybridu uvádíme výnos zelené hmoty v t/ha, sušinu celé rostliny



Chov skotu se stává součástí výroby bioplynu využitím chlévského hnoje



CEPLAN – hybrid kukuřice vyšlechtěný Šlechtitelskou stanicí CEZEA, a.s. Čejč

v %, sušinu palic v %, výnos suché hmoty v t/ha a podíl palic v %. Uvádíme nadmořskou výšku pozemku, datum setí a odběru vzorku, hnojení a chemickou ochranu. Následuje stanovení biozplynovatelnosti kukuřičné siláže s cílem porovnat potenciál různých vzorků siláže rozličných hybridů



Přehlídka poloprodučních odrůdových pokusů kukuřice



Bioplynová stanice u zemědělství a.s. Slapy

kukuřice. Při tomto hodnocení zjišťujeme produkci bioplynu v l/kg sušiny, koncentraci metanu v bioplynu, produkci metanu v l/kg sušiny a produkci litrů metanu v původní hmotě. Podle literárních údajů se průměrné hodnoty produkce metanu v kukuřičné siláži pohybují v rozmezí 160-350 l/kg sušiny s průměrnou hodnotou 250 l/kg sušiny.

Česká zemědělská společnost připravuje na září 2012 seminář s ukázkou jednotlivých hybridů kukuřice vyšlechtěných v ČR vhodných pro produkci bioplynu spojenou s prohlídkou nově vybudované bioplynové stanice.

Ing. Pavel Tersch, CSc.

Česká zemědělská společnost

ČESKÁ MARKETINGOVÁ SPOLEČNOST



ČESKÁ MARKETINGOVÁ SPOLEČNOST
CZECH MARKETING ASSOCIATION

nositel projektu Vzděláváním zaměstnanců členů ČMS
k posílení jejich adaptability CZ.1.04/1.1.06/52.00164



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OPERAČNÍ PROGRAM
LIDSKÉ ZDROJE
A ZAMĚSTNANOST

PODPORUJEME
VAŠI BUDOUCNOST
www.esfcr.cz



ZAMĚŘENÍ ČINNOSTI

- podpora marketingových aktivit, konzultace, semináře
- konference
- certifikace
- programy regionálních klubů
- vydávání časopisu Marketing&komunikace
- soutěž Marketér roku
- institut marketingových služeb
- malá výstavní síň Veritasimus pro prezentaci výtvarných a textových prací členů a partnerů ČMS



Marketing & komunikace



VERITASIMUS
malá galerie ČMS



Novotného lávka 5,
116 68 Praha 1,
tel/fax 221 082 395
info@cms-cma.cz
www.cms-cma.cz



MARKETÉR ROKU 2011

Záštitu převzal guru světového strategického marketingu Philip Kotler



**Kdo získá
Velkého
modrého
delfína?**

Podrobnější informace o soutěži Marketér roku 2011 na

www.cms-cma.cz nebo info@cms-cma.cz

Partneři	Mediační partneři	Sponzoři



Česká marketingová společnost

Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel/fax 221 082 395 info@cms-cma.cz, www.cms-cma.cz

DŮM TECHNIKY ČESKÉ BUDĚJOVICE spol. s r.o.

Dům techniky České Budějovice v letošním roce ve dnech 27. a 28. března pořádal již 15. ročník mezinárodní konference „Červený kohout“ v Hluboké nad Vltavou. Konference se konala pod záštitou brig. gen. Ing. Miloše Svobody, náměstka generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR a hejtmána Jihočeského kraje Mgr. Jiřího Zimoly. Mezi hosty byl přítomen senátor a současně starosta Hluboké nad Vltavou Tomáš Jirsa.

Hlavní myšlenkou konference od začátku jejího konání je každoročně přinést do regionu vědecké poznatky z oblasti požární ochrany a přiblížit je široké odborné veřejnosti. Do doby pravidelného konání konference se v regionu, ani v blízkém okolí obdobné setkání nekonalo a možnost získání odborných poznatků byla pouze v Ostravě.

Dvoudenního jednání se zúčastnilo 250 účastníků, prezentováno bylo 18 odborných přednášek a 11 firemních vystoupení.

Od roku 2007 se každoročně oceňují dvě osobnosti za přínos pro rozvoj požární ochrany a jedna nejlepší přednáška. Ocenění obdrží zmenšenou skleněnou sošku „Červeného kohouta“ s certifikátem.

Záměrem Domu techniky České Budějovice ve spolupráci s HZS Jihočeského kraje je, aby účastníci mohli získané poznatky aplikovat v každodenní praxi a to jak v profesním, tak i v osobním životě, neboť nebezpečí požárů je hrozbou ve firmách i v soukromí.

Samotná konference byla velmi úspěšná, byl splněn její odborný, komerční i společenský účel.

Z další činnosti Domu techniky Č. Budějovice:

K 31. 1. 2012 byla ukončena realizace projektu: „Vzdělávací programy pro fyzické osoby starší 50 let s tvorbou nových pracovních míst“ ESF z Operačního programu Lidské zdroje a zaměstnanost.

Doba realizace: 1. 2. 2010 – 31. 1. 2012

Cíl projektu: do programu bylo zařazeno 50 účastníků, všichni ukončili celý program, který byl završen získáním rekvalifikačního osvědčení v oboru skladník. Pro 12 zájemců bylo ve spolupráci se zaměstnavateli vytvořeno 12 nových



pracovních míst s poskytnutím mzdového příspěvku po dobu 7 měsíců.

Dům techniky má v současné době podané dva projekty, a to po jednom na MŠMT a Krajském úřadu Jihočeského regionu.

Ing. Anna Skálová

ředitelka Domu techniky České Budějovice spol. s r.o.

DŮM TECHNIKY ČS VTS Kladno s.r.o.

Dům techniky ČS VTS Kladno s.r.o. poskytuje širokou škálu služeb v oblasti výuky informačních technologií. V letošním roce připravil ve spolupráci s ČSVTS nový vzdělávací program. Jedná se o výuku obsluhy osobního počítače dle syllabu ECDL.

ECDL - European Computer Driving Licence je celosvětově rozšířený certifikační koncept počítačové gramotnosti a počítačových znalostí a dovedností. Zahrnuje celou škálu vzdělávacích a certifikačních programů, z nichž nejrozšířenější jsou programy ECDL Core (počítačová, resp. digitální gramotnost a digitální kvalifikace) a ECDL Advanced (profesionální uživatelské znalosti a dovednosti). Tyto programy pokrývají uživatelské znalosti a dovednosti ve všech běžných oblastech využití prostředků ICT, od kancelářských programů, přes grafické nástroje, až po informační systémy, a to v různých úrovních obtížnosti.

Koncept ECDL mimo jiné mezinárodně definuje obsah pojmu „počítačová (digitální) gramotnost“ a určuje metodu,

jakou je počítačová gramotnost ověřována. Úspěšní absolventi ECDL testů získávají odpovídající ECDL Certifikáty, které mají mezinárodní platnost.

Metoda ověřování počítačové gramotnosti dle programu ECDL Core je založena na praktických testech prováděných s využitím běžné výpočetní techniky a v reálném programovém prostředí. Pomocí těchto testů se zjišťuje, zda je libovolná osoba schopna používat běžné informační a komunikační technologie alespoň na takové úrovni, která odpovídá mezinárodním požadavkům uvedeným v tzv. ECDL Sylabech. Ověřování počítačové gramotnosti dle konceptu ECDL je mezinárodně uznávané, celosvětově procesně standardizované, objektivní a nezávislé na výpočetní technice a programovém prostředí, na kterém jsou testy prováděny. V celém světě využívá jednotné a pravidelně aktualizované databáze testovacích otázek a úkolů. Ověřování počítačové gramotnosti dle konceptu ECDL mohou provádět pouze akreditovaná testovací střediska



a za tímto účelem odborně připravení testeři akreditovaní dle mezinárodních pravidel.

Dům techniky vybudoval v lednu novou počítačovou učebnu pro 12 studentů a v únoru získal potřebné akreditační pro její provoz. Od společnosti CERTICON získal Certifikát o akreditaci testovacího střediska ECDL a od MŠMT akreditaci vzdělávacího programu „Počítačová gramotnost“ (dle sylabu ECDL).

S tímto a ostatními vzdělávacími programy v oblasti informačních technologií se dům techniky přihlásil do veřejných

zakázek a výběrových řízení. Bez tohoto nového vzdělávacího programu by do nich své nabídky podávat nemohl.

Bc. Zdeněk Procházka

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

Držitel certifikátu systému managementu jakosti ČSN EN ISO 9001:2009, Agentura práce

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

GERONTOLOGICKÉ DNY OSTRAVA -

- jedna z významných aktivit DTO CZ

Problematika péče o seniorskou populaci letos na podzim opět ovládne dění v metropoli Moravskoslezského kraje, neboť ta se již po šestnácté stane hostitelem celostátního kongresu Gerontologické dny Ostrava. Pořadatelem této jedné z největších akcí tohoto typu v ČR je DTO CZ, s.r.o. a osobní záštitu nad ní převzal Ing. Petr Kajnar, primátor města Ostravy.

Kongres se bude konat **17. – 19. října 2012 v Domě kultury města Ostravy** a bohatý program, který je pro účastníky připraven, doslova zaplní všechny jeho rozsáhlé prostory. „Stárnoucí populace z pohledu současného zdravotnictví“, „Evropský rok aktivního stárnutí a mezigenerační solidarity“, „Transformace sociálních služeb z hlediska lidských zdrojů“ jsou hlavními tématy kongresu. Odborníci se v nich zaměří např. na otázky koncepčních změn následné dlouhodobé péče, roli zdravotnických pracovníků v sociálních službách či na podporu činnosti, které pomohou bojovat proti diskriminaci na základě věku.

Nad rámec hlavního programu kongresu je připravena řada doprovodných akcí. Zmíníme alespoň odbornou sekci pro ředitele zařízení sociálních služeb, v níž se účastníci zaměří na problematiku smluvních vztahů mezi uživateli a poskytovateli sociálních služeb. Jistě zajímavý bude i seminář na téma Nežádoucí události při poskytování péče seniorům, určený nelékařským zdravotnickým pracovníkům, či seminář pro pracovníky v sociálních službách na téma Spirituální péče. Již tradičně je zařazen také kurz pro praktické lékaře a seminář pro studenty. Souběžně s Gerontologickými dny



proběhne také konference pro fyzioterapeuty a ergoterapeuty na téma „Fyzioterapie a ergoterapie – součást komplexní péče o seniory.“

Jako každoročně i letos se účastníci mohou těšit na prezentaci desítek firem, které jim představí to nejlepší ze svého výrobního sortimentu.



ve spolupráci s Vítkovickou nemocnicí a.s., Fakultní nemocnicí Brno a Fakultní nemocnicí Ostrava. 9. ročník konference se uskuteční tradičně v Domě kultury města Ostravy dne 17. října 2012 a uskuteční se v duchu motta „Zdravě, kvalitně a odpovědně pro budoucí generace“.

Toto pravidelné setkání zástupců řady odvětví zdravotnictví a sociální sféry, představitelů vedení firem a specialistů se těší velké pozornosti domácích i zahraničních špičkových odborníků působících v oblasti zdravotní a sociální péče. Konference je zaměřena na systémy kvality ve zdravotnických zařízeních, na standardy kvality zaváděné v zařízeních sociálních služeb, dále rovněž na lidské zdroje, vzdělávání a rozvoj, etiku a společenskou odpovědnost. Cílovou skupinou jsou pro nás lidé odpovědní za tento proces ve zmiňovaných organizacích. Co se organizace týká, je na dopoledne naplánováno plenární jednání, v odpoledních hodinách pak proběhne jednání v sekcích - zdravotnická a sociální. Akce je pořádána v rámci Národního programu kvality 2012.

Vedle výše uvedených aktivit jsou pro pracovníky zdravotních a sociálních služeb pravidelně vyhlašovány další aktivity, např.:

Již po jedenácté se kongres také stane místem pro předání **Ceny za mimořádný přínos v oboru gerontologie** udělované významným osobnostem, ale rovněž pro ocenění vítězů soutěže domovů důchodců.

Stalo se tradicí, že paralelně s Gerontologickými dny Ostrava se již po několik let koná konference s mezinárodní účastí **Řízená kvalita ve zdravotní a sociální sféře**, jejímž pořadatelem je rovněž DTO CZ, s. r. o., Regionální centrum kvality

- Řízená dokumentace ve zdravotnickém zařízení
- Kompetence a hodnocení výkonnosti zdravotnických pracovníků
- Interní auditor ve zdravotnictví
- Povinnosti zdravotnických zařízení při příjmu, odesílání a dopravě nebezpečných věcí dle předpisu ADR v praxi
- Jak přežít náročný den s grácií a nadhledem
- Vedení laboratoře a její odpovědnosti
- Podmínky akreditace laboratoří
- Řízená dokumentace v laboratoři
- Interní auditor v laboratoři
- Pracovník v sociálních službách se zaměřením na seniory a občany se zdravotním postižením

Anna Karásková
manažer střediska SOP DTO CZ, s.r.o.

Jana Polláková
manažerka RCQ DTO CZ, s.r.o.



DŮM TECHNIKY PARDUBICE spol. s r.o.

Nově schválený projekt na vzdělávání v Domě techniky Pardubice

Dům techniky Pardubice spol. s r.o. úspěšně pokračuje v realizaci projektů na vzdělávání s finanční podporou z evropských fondů. K dosud zrealizovaným sedmi projektům přibyl nově schválený projekt, týkající se dalšího vzdělávání pracovníků škol a školských zařízení v Pardubickém kraji v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, spolufinancovaného ze státního rozpočtu ČR a Evropského sociálního fondu. Projekt nese název: **Připravit pro život - Další vzdělávání pedagogických pracovníků středních škol v Pardubickém kraji v oblasti ekonomických a právních aspektů fungování domácností v ČR.**

Cílem projektu je rozšířit znalosti středoškolských pedagogů v ekonomické a právní problematice fungování domácností v ČR a v realizaci těchto témat ve výuce

na středních školách v Pardubickém kraji s následujícím pozitivním dopadem na rozvoj klíčových kompetencí jejich studentů. V rámci projektu se vytvoří **3 dvoudenní kurzy** k tématu ekonomického a právního fungování domácností v ČR, které budou akreditovány u MŠMT ČR. Budou též vytvořeny a distribuovány podpůrné studijní a metodické materiály s informacemi o základních pojmech probírané problematiky. Konkrétně se jedná o následující tiskoviny:

- 1) **Manuál pro školení učitelů** vč. obsahu jednotlivých školení,
- 2) **Manuál pro učitele**, který bude obsahovat veškerá školená témata didakticky zpracovaná a použitelná do výuky,
- 3) **Vzorové materiály pro studenty** – vzorové informační materiály a pracovní listy pro studenty jako podpůrný materiál k výuce tématu.

Realizace dalšího vzdělávání bude probíhat formou série 3 dvoudenních kurzů s frekvencí konání cca 1-2 x za měsíc. Celkem je naplánováno 5 identických sérií. Počet účastníků 1 kurzu je stanoven na 10 osob.

Výsledkem vzdělávání bude pedagog seznámený se základními pojmy a vztahy v rámci tématu ekonomického a právního fungování domácností v ČR a bude připraven k aplikaci získaných poznatků ve výuce způsobem, kte-

rý přispěje k rozvoji odpovídajících klíčových kompetencí u studentů. K dispozici bude mít potřebné studijní materiály a metodiky.

Ing. Lenka Černá

ředitelka Domu techniky Pardubice spol. s r.o.

DŮM TECHNIKY PLZEŇ spol. s r.o.

Odborná činnost

U zákazníka se realizovaly převážně kurzy z oblasti bezpečnosti práce, výpočetní techniky, interních auditů jakosti, profesních kurzů a školení. Tyto aktivity byly určeny pro techniky, specialisty, řídicí pracovníky v různých oblastech a úrovních řízení podnikatelského sektoru i státní sféry, ale také pro pracovníky řemeslných a obslužných profesí. DTP byl úspěšný ve veřejné zakázce

na vzdělávání firemních zaměstnanců v technických a strojírenských oborech vypsané firmou Rosso Steel a.s. Mirošov.

Pro organizace a veřejnost byly pořádány vzdělávací semináře na aktuální tematiku viz foto („Základní povinnosti v ochraně ovzduší“ - 16.2. 2012, „Aktuální změny v BOZP“ - 21.3. 2012).





Projektová činnost

DTP pokračoval v realizaci projektu - Rozšíření a zkvalitnění nabídky dalšího vzdělávání v Plzeňském kraji z OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, číslo OP CZ.1.07, oblast podpory – podpora nabídky dalšího vzdělávání. Projekt řeší aktuální problematiku dalšího vzdělávání lektorů, kteří budou působit v oblasti dalšího vzdělávání, řídicích pracovníků vzdělávacích institucí působících v oblasti odborného vzdělávání a vzdělávání pro udržitelný rozvoj. Doba realizace projektu: 01.01.2011 - 30.06.2012



Ing. Jiří Vavříčka

ředitel Domu techniky Plzeň spol. s r.o.

ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ – – PŘEDSTAVITEL APLIKOVANÉHO VÝZKUMU VÝVOJE

Asociace výzkumných organizací (AVO) byla založena v roce 1990 v Brně jako dobrovolné sdružení právnických a fyzických osob, které se zabývají aplikovaným výzkumem a experimentálním vývojem nebo jsou spojeny s touto činností. Prosazuje zájmy především těch subjektů, jejichž dosažené výsledky výzkumu a vývoje jsou v převážné míře prakticky i komerčně využívány. Je jediným sdružením v ČR, které reprezentuje aplikovaný výzkum a vývoj v podnikatelské sféře, tedy výzkum rozvíjený a provozovaný především ze soukromých zdrojů, a to na základě jak vlastního poznání a potřeb a požadavků praxe, tak i s využitím spolupráce s pracovišti Akademie věd ČR, vysokých škol a jiných veřejných výzkumných institucí. Asociace vykonává řadu aktivit, které naplňují zejména její poslání spočívající v účinné pomoci při dalším rozvoji českého aplikovaného výzkumu a vývoje jako neodmyslitelného zdroje inovací a jako účinného nástroje pro převod výsledků badatelského výzkumu do úrovně potřeb českého průmyslu, stavebnictví a zemědělství a dalších odvětví národního hospodářství, a to i s ohledem na zajištění návratnosti vložených finančních prostředků.

Za uplynulých 22 let prošla členská základna a činnost AVO vývojem, v němž se promítaly i institucionální a další změny systému českého výzkumu a vývoje. V současné době má AVO více než 80 členů reprezentujících téměř 7 tisíc lidí. Oborově jsou v AVO zastoupeny nejvíce technické vědy a zemědělství (cca 75 % členů), zhruba 90 % členů má méně než 200 zaměstnanců. AVO sdružuje převážně firmy z oblasti průmyslu a zemědělství, členy jsou ale i některé veřejné výzkumné instituce. AVO má velmi dobré kontakty s aplikační základnou v ČR. Má tradičně silnou pozici v regionech a má i prostředky jak oslovit velmi širokou škálu cílových osob, zejména malých a středních firem zabývajících se výzkumem a vývojem. Nejenže má více než 80 svých členů, ale provozuje databázi organizací zabývajících se aplikovaným výzkumem a realizací jeho výsledků. Databáze v současné době obsahuje více než 1000 subjektů z celé ČR. S více než se sedmi sty z nich AVO aktivně komunikuje a poskytuje jim různé aktuální zprávy z oblasti výzkumu a vývoje, nabídky na spolupráci, poptávky po výzkumných pracích, dotazy na jejich názory k aktuálním otázkám aplikovaného výzkumu a vývoje apod.

Rozsáhlá členská základna AVO s celou řadou expertů v různých oborech umožnila účastnit se aktivním způsobem přípravy a realizace dokumentů ovlivňujících oblast výzkumu, vývoje a inovací, především tvorby nové legislativy, systémů podpory výzkumu a vývoje a hodnocení výsledků výzkumu (viz intenzivní činnost zástupců AVO v pracovních skupinách připravujících relevantní strategické dokumenty pro oblast výzkumu a vývoje jako např. Národní politika výzkumu a vývoje ČR a její aktualizace, Národní inovační politika ČR, Strategie hospodářského růstu ČR, příslušné operační programy a programy s podporou ze strukturálních fondů EU na období 2007-2013). Výsledky řešení projektu „Nepřímé nástroje podpory výzkumu a vývoje“ byly využity Ministerstvem financí ČR při přípravě daňové úlevy na podporu výzkumu a vývoje. V posledním období měla AVO významný podíl na přípravných pracích pro založení Technologické agentury ČR. Zástupci AVO jsou aktivně zapojeni a účastní se práce v radách a pracovních skupinách výzkumných programů (zejména MPO a MŠMT), v orgánech Technologické agentury ČR, v odborných komisích Rady pro výzkum, vývoj a inovace či v různých hodnotitelských komisích a jako hodnotitelé. Tato široká a iniciativní spolupráce AVO, která je vlastně aktivní službou výzkumné komunity, byla ze strany státních orgánů hodnocena vždy pozitivně a je považována za velmi kvalifikovanou a odpovědnou. Státní orgány respektují pozici AVO a při tvorbě různých materiálů a komisí souvisejících s výzkumem a vývojem se vždy obracejí také s žádostí o spolupráci na AVO. Expertní činnost představitelů AVO je případně oceňována i v mezinárodním měřítku. V poslední době to byla v případě programu EUROSTARS (prvního společného programu Evropské komise a programu EUREKA) volba současného prezidenta AVO Ing. Miroslava Janečka, CSc. za předsedu mezinárodního panelu expertů (International Expert Panel – IEP).

AVO dlouhodobě spolupracuje s řadou subjektů ve výzkumné i podnikatelské sféře s cílem podpory spolupráce základního výzkumu, aplikovaného výzkumu a vývoje a podnikové sféry jak v České republice, tak v mezinárodním měřítku. Důležitým partnerem při integraci zájmů v oblasti rozvoje průmyslového výzkumu a vývoje je pro AVO Svaz průmyslu a dopravy. Trvalá a vzájemně pro-

spěšná spolupráce probíhá s Asociací inovačního podnikání ČR. Např. je to spolupráce na projektu „Technologický profil České republiky“, účast na každoročním Týdnu výzkumu, vývoje a inovací pořádaném AIP ČR a na činnosti pracovních týmů AIP ČR a jejího vedení a spolupráce s časopisem Inovační podnikání a transfer technologií. Spolupráce s Akademií věd ČR se po určité období realizovala v rámci tzv. pracovní skupiny zástupců AVO a AV ČR. Asociace má své zástupce mezi členy Akademického sněmu AV ČR. Spolupracuje rovněž s jednotlivými ústavy AV ČR, zejména s Technologickým centrem AV ČR. Úspěšně se rozvíjela spolupráce s Inženýrskou akademií ČR. Probíhá spolupráce i s některými vysokými školami. V rámci zahraniční spolupráce má dlouhodobě stabilní charakter především spolupráce se slovenským Zväzom priemyselných výskumných a vývojových organizací.

AVO byla a je též řešitelem řady projektů, v některých spolupracuje i s jinými subjekty (Asociace inovačního podnikání ČR, Inženýrská akademie ČR ad.). Tyto projekty byly vždy plněny bez problémů a v požadované kvalitě. Potřeba výzkumného řešení u některých projektů a zakázek vedla Asociaci výzkumných organizací pak k rozhodnutí založit obecně prospěšnou společnost Aktivita pro výzkumné organizace, o.p.s., jejíž hlavní činností je výzkumná činnost (ke vzniku této společnosti došlo počátkem roku 2004).

Značnou pozornost věnuje Asociace poskytování služeb svým členům. Určitou aktivní službou celé členské základně jsou i výše zmíněné aktivity zaměřené na prosazení opatření přispívajících k tvorbě vhodného prostředí pro udržení a rozvoj aplikovaného výzkumu v ČR. Pokud jde o konkrétní služby jednotlivým členům, zejména je to pomoc při realizaci projektů výzkumu a vývoje. V rámci činnosti Oborové kontaktní organizace AVO (OKO AVO) jsou poskytovány poradenské a informační služby pro české subjekty při jejich zapojování do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji a při řešení problémů v oblasti ekonomiky, účetnictví a právních aspektů podpory projektů výzkumu a vývoje. Členové jsou také průběžně informováni o aktuálních možnostech získání podpory pro výzkumné a inovační projekty. Významnou odbornou pomoc Asociace poskytuje svým členům při získání a využívání institucionální podpory. Asociace vytvořila a spravuje veřejně přístupnou databázi českých subjektů aplikovaného výzkumu a vývoje. Různými akcemi podporuje vytváření „sítí“ mezi jednotlivými výzkumnými a vývojovými pra-

covišti v ČR. Pro potřeby svých členů i ostatních zájemců pořádá odborné semináře a konference s aktuální tematikou v oblasti výzkumu a vývoje a jeho podpory. Nabízí také zdarma službu pořádání příslušných seminářů přímo na pracovištích firem, které o ně projeví zájem. Asociace zprostředkovává rovněž účast svých členů na zahraničních i tuzemských výstavách a veletrzích s cílem prezentace a popularizace výsledků českého aplikovaného výzkumu. Pro tyto účely byly zpracovány i různé propagační katalogy a videa AVO a jejich členů včetně jejich anglické verze. Ke službám pro členy AVO patří i poměrně rozsáhlý informační servis, týkající se nejrůznějších aktivit v oblasti výzkumu a vývoje nejen v ČR, ale i v EU. Hlavními komunikačními prostředky AVO při zodpovídání dotazů a šíření informací se staly především elektronická pošta, webové stránky a „horká linka“ pomocí mobilního telefonu. Asociace pro účely kvalitního poskytování služeb svým členům vytvořila také regionální pobočky v Brně a Ostravě.

V době mezi valnými shromážděními činnost AVO zajišťuje jeho týmově a odborně dobře fungující čtrnáctičlenné předsednictvo, které se skládá převážně z ředitelů či náměstků výzkumných organizací. Současným prezidentem AVO je Ing. Miroslav Janeček, CSc., výkonným předsedou je Ing. Václav Neumajer a místopředsedou RNDr. Jan Nedělník, PhD. Konkrétní činnosti jsou zajišťovány sekretariátem AVO (3 zaměstnanci) a v rámci externí spolupráce.

V průběhu poslední dekády se pozice AVO jako aktivního představitele aplikovaného výzkumu a vývoje (zejména podnikatelského charakteru) a důvěryhodného a kvalifikovaného partnera celkově upevnila. AVO chce i nadále vhodně a účinně doplňovat strukturu institucí v oblasti výzkumu a vývoje v ČR o nabídku kvalitního aplikovaného výzkumu a vývoje a pomáhat vytvářet most mezi tvorbou poznatků a jejich využitím. Další zaměření činnosti AVO by mělo navázat na úspěšné stránky jeho dosavadní historie a rozšířit a doplnit je o nové přístupy a témata. K aktuálním úkolům, před kterými v současné době stojí AVO, patří především vytváření účinných forem systematické popularizace, medializace a prezentace svých členů a jejich úspěšných výzkumných výsledků, které budou přesvědčovat českou společnost o užitečnosti aplikovaného výzkumu a vývoje a jeho podpory.

Ing. Karel Mráček, CSc.
člen předsednictva AVO

ODBORNÁ GARANCE ČSVTS NA VELETRHU FOR INDUSTRY 2012

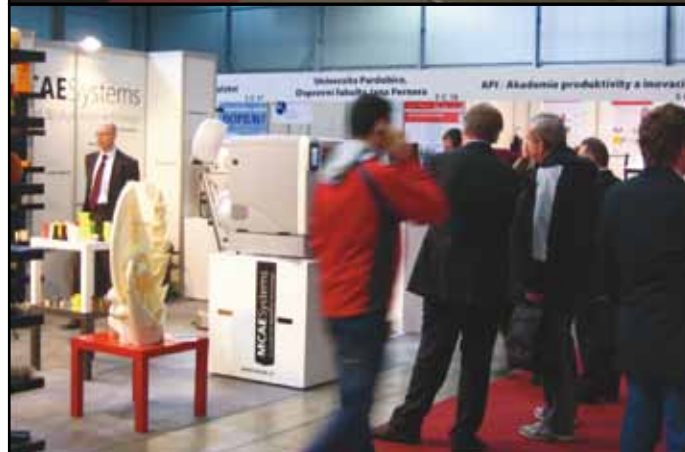
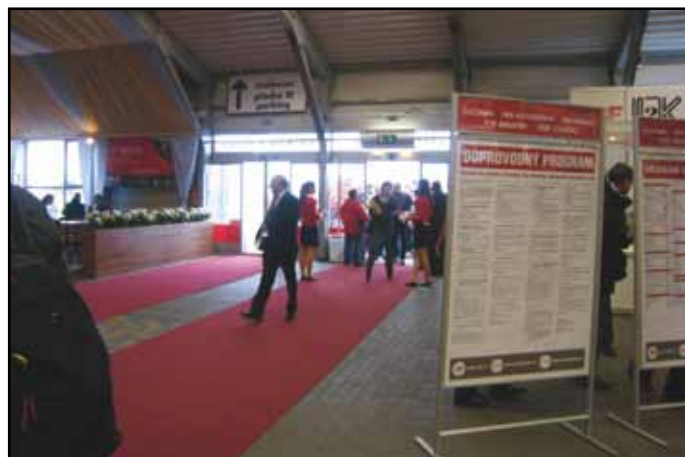
ČSVTS byl odborným garantem 11. mezinárodního veletrhu strojírenských technologií FOR INDUSTRY a 3. mezinárodního veletrhu dopravy, logistiky, skladování a manipulace FOR LOGISTIC, které se uskutečnily 13.3. - 16.3. 2012 v Pražském veletržním areálu Letňany. Doc. Ing. Adolf Rybka, CSc. byl zástupcem ČSVTS v čestném výboru veletrhu. Souběžně se v areálu Letňany představili vystavovatelé veletrhů ELECTRON, FOR ENERGO a FOR AUTOMATION.

Veletrh strojírenských technologií FOR INDUSTRY 2012 představuje jedinečnou jarní příležitost pro prezentaci moderní výrobní techniky, progresivních technologií

a inovačních trendů, které mají široké uplatnění a jsou podporou pro hospodářský rozvoj.

Veletrh dnes již nenabízí pouze prostor k předvádění konkurenceschopnosti firem, ale stal se místem, kde je možné pohovořit si s odborníky, ve vzájemných diskusích vyřešit dosud nezodpovězené otázky a s menšími riziky pak volit pro konkrétní potřeby správné technologie a zařízení.

Svaz využil veletrh jednak na svoji propagaci, jednak na propagaci svých členských organizací a domů techniky. Na stánku jsme se těšili zájmu návštěvníků veletrhů, kteří se informovali na odborné akce a další aktivity Svazu.



VELETRH HANNOVER MESSE 2012

Dlouhodobá spolupráce ČSVTS s Asociací inovačního podnikání ČR (AIP ČR) umožnila Svazu propagovat svoji činnost a aktivity svých členských organizací a domů techniky na prestižním veletrhu Hannover Messe (www.hannovermesse.de) ve dnech 23. – 27. 4. 2012. Propagační materiály a posterová prezentace byla součástí expozice, kterou garantovala a připravovala Asociace inovačního podnikání v ČR (www.aipcr.cz). Za možnost propagovat Svaz jí patří upřímné poděkování.

Hannover Messe patří k vedoucím celosvětovým veletrhům v oblasti průmyslových technologií, nových materiálů a výrobků. Tento rok motivem veletrhu byla „zelená inteligence“ - vystavovatelé z nejrozličnějších průmyslových odvětví prezentovali jak inteligentní integrace efektivních procesů, ekologických materiálů a trvale udržitelných technologií a výrobků bude ovlivňovat budoucí trhy a jejich růst.

8. NÁRODNÍ VŠEOBOROVÁ KONFERENCE NESTÁTNÍCH NEZISKOVÝCH ORGANIZACÍ

Asociace nestátních neziskových organizací v ČR spolu s dalšími partnery v rámci **Týdnů pro neziskový sektor** uspořádala **8. národní všeoborovou konferenci nestátních neziskových organizací** s tématem **VIZE A LEGISLATIVA – základ pro rozvoj nestátního neziskového sektoru**. Konference proběhla ve dnech **12. a 13. dubna 2012** v Poslanecké sněmovně a Senátu Parlamentu České republiky. Hlavním cílem a smyslem konference bylo dosáhnout konsensu nestátních neziskových organizací (NNO) v požadavcích na legislativu pro neziskový sektor, navazující na nový občanský zákoník. Záštitu nad konferencí

převzali předsedkyně PS Miroslava Němcová a místopředseda Senátu Petr Pithart. ČSVTS měl na konferenci zástupce, kteří se zúčastnili diskusí pracovních skupin „Veřejná prospěšnost a rejstřík právnických osob“ a „Ekonomické a finanční aspekty činnosti NNO“. Další pracovní skupiny jednaly na téma „nové pojetí dobrovolnictví“ a „vize pro NNO a občanskou společnost“. Na druhý den konference byly představeny závěry jednotlivých pracovních skupin a na jejich základě bylo projednáno a schváleno usnesení konference.

KNIHA, KTERÁ OTVÍRÁ OČI A UKAZUJE CESTU...

*...definuje třetí průmyslovou revoluci:
nezbytná opatření v průmyslu, energetice,
dopravě, lesnictví a zemědělství, vodním
a odpadovém hospodářství i v městech
a obcích České republiky a u vás doma.
Analýza sestavená na základě stanovisek
OSN, EU, G20, rozboru degradace území,
úbytků zdrojů, populační exploze, stárnutí
a migrace obyvatelstva i klimatické změny.*

**Ing. Milan K. Jermář, DrSc.: GLOBÁLNÍ ZMĚNA - cesta
ze světového chaosu do budoucnosti**
(nakladatelství AULA Praha, 2. vydání)

Naše budoucnost závisí na úspěšnosti výroby i spotřeby. Pokud by všechny státy dosáhly evropského standardu spotřeby, vyžadovalo by to zdroje tří zeměkoulí. V rámci globálního trendu, podníceném OSN i EU, podle doporučení světové klimatické rady IPCC a principu předběžné opatrnosti, prosazují odpovědní politici a manažeři inovační technologie pro úsporné hospodaření, využití obnovitelných energií, zastavení odlesňování atd., pro zajištění udržitelného rozvoje a sociálního smíru. O tom všem informuje monografie Milana K. Jermáře.

PODZIMNÍ SPORTOVNÍ DEN ČSVTS - 6. ZÁŘÍ 2012

Srdečně zveme zástupce a příznivce ČSVTS, členské organizace ČSVTS a domy techniky na 5. ročník Sportovního dne ČSVTS. Uskuteční se ve čtvrtek 6. září 2012 na Střeleckém ostrově v areálu sportovního klubu Start (www.skstart.com).

Přihlášky do jednotlivých sportů prosím posílejte do 31. 8. 2012 na adresu sport@csvts.cz

Organizace mohou přihlásit své pracovníky, členy i příznivce do následujících sportů:

- volejbal
- nohejbal
- tenis
- stolní tenis
- petangue
- šipky

Územím hlavního města Prahy kromě toků Vltavy a Berounky (Sázavě tato pocta unikla o několik kilometrů) protéká i několik potoků. Nejznámějšími jsou Botič, který napájí Hostivařskou nádrž, Rokytka protékající Počernickým rybníkem, Litovecký potok končící v nádrži Džbán a odtud vytékající Šárecký potok, Dalejský potok a Brusnice.

Brusnice je dlouhá asi sedm kilometrů, protéká Břevnovem, Střešovicemi, Hradčany a Malou Stranou. Ocituje pro zajímavost co zaznamenává pod heslem „Brusnice“ Ottův slovník naučný: „**Brusnice, Brusinka, Bruska (něm.: Bruskabach) potok v Čechách pramení u Veleslavína a odtud přímo spěchá ku Praze, kde dostihuje hradeb pražských a Nového Světa, načež do Jeleního příkopu a pak skokem do Vltavy spěje.**“ Brusnice je zřejmě historicky první pražský zaznamenaný potok, ale je žel také nejvíce zasažený a poznamenaný rozvojem Prahy. Jeho značná část protéká pod úrovní terénu v samostatných šachtách mimo kanalizaci. Potok má tři prameny, všechny se na-

cházejí v Břevnově. Jedním z nich je studánka zvaná Vojtěška. Ta je asi nejznámější studánkou v Praze a nachází se v areálu Benediktinského arcidiecézního ústavu svatého Vojtěcha a svaté Markéty.

Podle pověsti se nad studánkou Vojtěška sešli na základě Božího vnuknutí kníže Boleslav II. a biskup Vojtěch a založili zde v roce 993 Břevnovský klášter.

V prostoru kláštera se nacházejí sluneční hodiny, u kterých se několika větami pozdržíme. Trojicí barokních slunečních hodin je ozdoben východní dvůr prelatury, z nich se nacházejí dvoje hodiny na jižní stěně, proti vchodu na nádvoří. Jsou to hodiny poměrně malé o stejné velikosti; namalovány mají dva číselníky – malý a velký. Malé číselníky jsou pod místy vetknutí slunečních tyčí a jsou opatřeny arabskými číslicemi; velké nesouměrné číselníky mají římské číslice rozmístěny v nepravidelných kružnicích mezi osmi křivkami zvěrokruhu. Hodiny se liší svou funkcí: Levé měří pomocí polosu s kulič-



Zanoření Brusnice



Vypuštěný rybník Kajetánka



Kaplička

kou a stylosu čas místní a do západu Slunce; je na nich nápis „SOL COGNovit OCCASUM SUM“ – „Slunce si odpočítává svůj návrat“. Pravé hodiny měří čas místní a od východu Slunce pomocí polosu a stylosu s kuličkou. Nápis oznamuje: „ORTUS EST SOL“ – „Východ Slunce“. Třetí sluneční hodiny Břevnovského kláštera jsou na stěně vlevo od vchodu na nádvoří prelatury. Freska těchto slunečních hodin má největší rozměry v Praze a je věnována malbě svatého Benedikta (postavy konkrétních osob jsou pouze na dvou slunečních hodinách v Praze). Číselník s římskými číslicemi pro ranní a dopolední čas je silně poplatný baroku, umístěn je podle pravého okraje hodin na stěze namalované v mnoha propletených obloucích, sluneční hodiny v Břevnovském klášteře mají výborný stav, přístup k nim je poněkud omezen placením vstupného při prohlídkách. Na internetových stránkách se uvádí jinde nepublikovaná informace, že v Břevnovském klášteře jsou ještě speciální (originální) štěrbinové sluneční hodiny, které fungují tak, že sluneční paprsek putuje po číselníku. Tyto hodiny jsou v současnosti nefunkční.

V zahradě břevnovského kláštera založené v roce 1718 byla souběžně s jejím vznikem zřízena dvojice unikátních barokních pozemních slunečních hodin. Jejich tvůrci je situovali do prostoru před skleníkem a použili na ně jen přírodní materiály. Hodiny měly průměr kolem deseti metrů, svislé sluneční tyče (gnomóny) ze smrkových kmínků měly výšku čtyři až pět metrů. Číslo číselníků a ozdobné ornamenty byly vytvořeny ze zimostrázu vždyzeleného (*Buxus sempervirens*). Jedny hodiny měly čísla římská, druhé čísla arabská, šířka písmen byla kolem patnácti centimetrů, výška čtvrt metru. Udržování slunečních hodin, vytvořených zhruba z tisíce keřů ve slohu francouzské zahrady, vyžadovalo pečlivé stříhání tvaru číslic i ornamentů. V první polovině dvacátého století o ně pečoval zahradník Karel Morávek, který bydlel s rodinou v domku nedaleko studánky Vojtěška. Po uzavření kláštera v padesátých letech minulého století byl asanován skleník, při této činnosti byly unikátní sluneční hodiny rozježděny nákladními automobily, a tak došlo k jejich nenávratné ztrátě.

Od brány arcipatství z Bělohorské ulice vedla cesta ke studánce Vojtěška mezi alejí staletých lip (staré lípy údajně z bezpečnostních důvodů vykáceli na konci roku 2007



Výpust z rybníka Vincentinum

a zasadili stromy mladé) a podle kostela dále ke svahu zahrady. Vlevo na konci cesty byl nad studánkou postaven v letech 1772–1775 podle projektu Kryštofa Ignáce Dienzenhofera, jenž, se svým otcem Kryštofem Dienzenhoferem a po jeho smrti, samostatně pracoval pro břevnovské benediktiny, barokní patrový pavilon. Některými autory je stavba nazývána letohrádkem či altánem. Exteriér i interiéru letohrádku Vojtěška je v Praze ojedinělý. Vnitřní klenbu pokrývá kresba Zázrak poustevníka Vintíře od Františka Leichtenreitera. Uvnitř zůstal zachován nevysoký kamenný osmiboký pavilon ze třináctého století se schůdky k vlastní studánce. Tu tvoří bazén nepravidelného tvaru z červených cihel a oblažkovým dnem. Voda přitéká z kamenné zdi, na které jsou torza soch z pozoruhodného dřevěného sousoší z roku 1749 od Josefa Kleina, znázorňující pověstnou scénu objevení pramene a setkání svatého Vojtěcha s knížetem Boleslavem II. V současnosti je pavilon uzamčen a Vojtěška není volně přístupná. Již v areálu kláštera je voda ze studánky vedena pod zemí a teče několik desítek metrů v podzemí i za zdí kláštera do nedalekého rybníka zvaného Sádka nebo též Malá Markéta s plochou hladiny 1 457 m² a objemem 1 500 m³. Poblíž je druhý rybník - Pivovarský (Velká Markéta) s plochou hladiny 4 492 m² a objemem 7 630 m³. Ten napájí slabší pramen Brusnice vyvěrající přibližně v místě bývalého pivovaru ve stráni pod Patočkovou ulicí. Třetí poměrně silný pramen Brusnice se nachází u východního předpolí kláštera a napájí též Velkou Markétu. Na hladinách rybníků žije početné hejno divokých kachen s kačerem bílé barvy. Každým rokem se zde objevují samice vodící malé kačenky, ale zatím se nevyskytly další kachny s bílým peřím. Voda Brusnice opouští oba rybníky a zakrátko se spojuje v jediný tok s průtokem do jednoho litru za sekundu a teče pěkně upraveným parkem podle Patočkovy ulice. V této části na březích

potoka kvetou v jarním období bledule, sněženky a bílé krokusy. Ovšem voda opět brzo mizí pod zemí, aby se objevila až na vtoku do rybníka Kajetánka.

V prostoru nazývaném Kajetánka bývala kdysi vinice. V roce 1665 zde dal hrabě Bernard Ignác z Martinic vybudovat kopii románské kaple Panny Marie v Bavorsku. O rok později daroval Kajetánku řádu kajetánů a ti přebudovali darované hospodářské objekty na malý klášter, který se v podstatě dochoval až do dnešní doby. Kaple Panny Marie se stala vyhledávaným poutním místem. Klášter zrušil v roce 1873 císař Josef II. a následně Kajetánka vystřídala řada majitelů. V roce 1963 byla celá lokalita Kajetánky zapsána do seznamu kulturních památek. Před rokem 1989 byl v objektu Dům pionýrů a v tomto roce byla zahájena jeho generální oprava. Po sametové revoluci dědicové chtěli celý prostor využít ke komerčním účelům, proti tomu se postavili památkáři i další úřady a celý objekt se postupně měnil v ruinu. Až v roce 2009 začíná náprava a oprava skončila na konci roku 2011.

Z rybníka Kajetánka odtéká Brusnice bývalou zámeckou zahradou, která po dlouhodobé devastaci byla upravena a předána k použití i pro veřejnost v dubnu 2012. Na konci zahrady opět vtéká voda potoka mříží pod zem. Popisované místo je přístupné nepojmenovaným průchodem mezi ulicemi Radimova a Na Petynce. V podzemí Brusnice teče podle Radimovy ulice do prostoru Petynky, kde napájí další z břevnovských rybníků – Vincetinum.

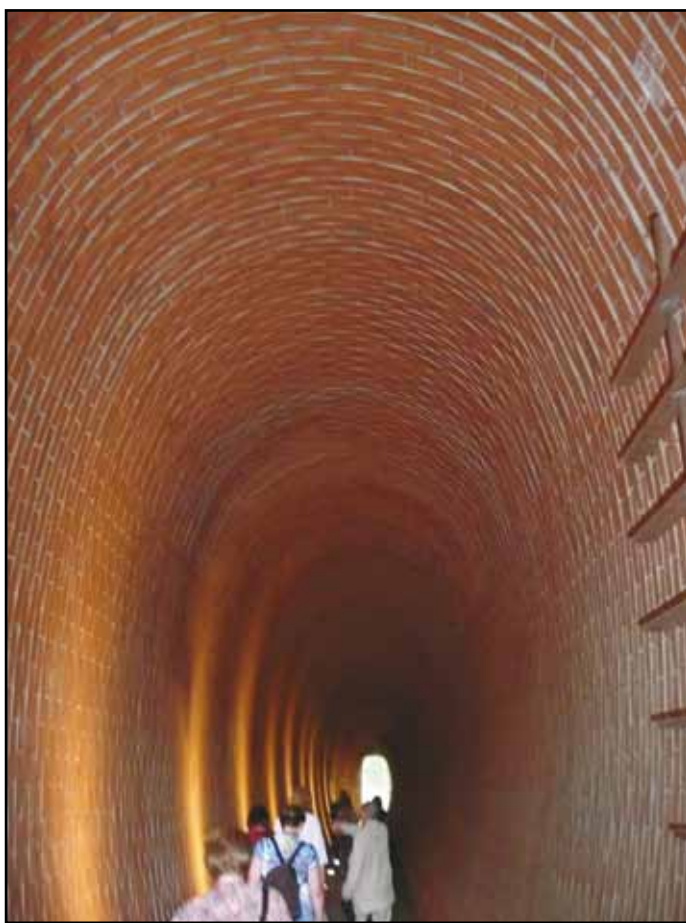
Břevnovskou usedlost Petynka zakoupil v roce 1899 Spolek svatého Vincence z Paula, který vznikl v roce 1876. Jeho cílem bylo dobrovolné ošetřování chudých v Království českém a péče o chudé, opuštěné a nevyléčitelně nemocné



Retenční nádrž na toku Brusnice



Vtok Brusnice do Jeleního příkopu



Průchod pod Prašným mostem

lidi. Spolek zde založil ve své době velmi známý ošetřovatelský ústav Dům milosrdenství Vincentinum. Činnost ústavu byla financována z nadace a příspěvků veřejnosti. V roce 1951 bylo Vincentinum a nadace zrušeny a majetek nadace zestátněn. Počátkem roku 1992 byla v Břevnově založena nová nadace Vincentinum se záměrem získat objekt Vincentina zpět, protože areál, jehož majitelem bylo Ministerstvo obrany ČR nebyl využíván a chátral. Tento zámysl se však pro nepochopení a nezájem MO nedařilo dlouho realizovat.

Rybník Vincentinum (plocha hladiny 2 560 m² a objem 5 272 m³) je přístupný veřejnosti, má břehy vyloženy kamením, žijí zde také divoké kachny. Za hrází rybníka kde může Brusnice znova využívat denního světla, lze zde spatřit i menší ryby. Asi dvě stovky metrů zde potok protéká mírnými meandry upraveným lesoparkem. Tento úsek lze označit za nejpřirozenější část toku Brusnice. Na konci parku končí Brusnice malou tůňkou tvaru nepravidelného oválu, která nese jméno Šteiferka. Tůňka má břeh po celém obvodu zarostlý rákosím a hladina vody

je zcela zakrytá okřehkem. Z tůně voda Brusnice odtéká nadzemním, regulovaným, kamenem obloženým korytem do umělé retenční nádržky na Malovance, která zachycuje vodní srážky a je opět spoutaná kamennými břehy. Voda Brusnice do nádržky přepadá asi z metrové výšky a je zcela čirá, na hladině bývá povlak okřehku. Dále voda Brusnice opět podzemní štolou míří podle Patočkovy ulice a pod Myslbekovou ulicí opouští Břevnov, aby krátkým úsekem pod prostorem bývalého vojenského hřbitova protékala Střešovicemi. Tady je v podzemí nově upravená rozdělovací komora zajišťující oddělení vody splaškové a dešťové od vody Brusnice.

Vojenský hřbitov vznikl v souvislosti s nařízením císaře Josefa II. z roku 1786 o pohřbívání mimo prostor města. Jeho používání trvalo do roku 1906 a ještě před druhou světovou válkou byl udržovaný. Dnes ho připomínají jen poškozené náhrobky ve zdi barokního opevnění a zbytky obřího hvězdicového náhrobku, který označuje společný hrob pruských dělostřelců, kteří zahynuli 25. srpna roku 1866.

Stoka s vodou Brusnice míří pod barokní hradby. Zde bylo ve středověku stavidlo, které obránci Prahy uzavírali při obléhání nepřátelským vojskem. Voda zaplavila prostor hřbitova o zamezila proniknutí nepřátel za hradby. Pod hradbami míří Brusnice mezi ulice Nový Svět a Jelení na Hradčany a zde vytéká na několik desítek metrů na povrch. Před křížením s ulicí U Brusnice se potok zase noří pod zem a za ulicí je osvobozen k volnému průtoku hradním Jelením příkopem.

Vydatnost Brusnice však již v tomto úseku jejího toku silně klesá a často docházelo k úplnému vyschnutí koryta potoka. Proto byly v letech 2003 a 2004 Správou Pražského hradu opraveny některé ze středověkých původních jímacích štol hradního vodovodu v pískovcovém zalesněném masivu mezi ulicemi Na Petřínách a Pod Novým lesem a znovu se odtud dodává užitková voda pro Hrad určená k zavlažování zahrad a také k napájení potoka Brusnice.

Při chůzi podle Brusnice Jelením příkopem je vhodné si povšimnout tří zajímavých objektů.

Prvním je socha ponocného, která stojí zčásti zakryta listím blízkých keřů vlevo od břehu potoka Brusnice. Plastika z jemnozrnného hořického pískovce je usazena na soklu

s půdorysem čtverce o straně sedmdesát pět centimetrů a vysokém sto centimetrů, postava je v životní velikosti. Ponocný je znázorněn v klasické posici známé z obrázků Mikoláše Alše: má dlouhý kožík až na paty, na pravé ruce má zavěšenu lucernu a drží v ní hůl, levá ruka přikládá ke rtům roh ohlašující některou celou noční hodinu. Ponocného ještě vlivy času a klimatu nenarušily, nápisy na soklu jsou ovšem již silně poškozené, čitelný zůstal jen nápis na čelní straně:

**K UCTĚNÍ 75. NAROZENIN MILOVANÉHO
PRVNÍHO PRESIDENTA ČSL. REPUBLIKY**

T. G. MASARYKA

r. 1925

Nápisy na levé i pravé straně základového bloku jsou téměř nečitelné. Na levé straně jsou tři řádky velkým písmem, z nich se dá rozluštit jen slovo „...HOŘICKÝ...“. Na pravé straně jsou řádky čtyři, přečíst je možno pouze „...DLE MO-
DELU MISTRA FRAN...“ a „...Z HOŘICKÉHO PÍSKOVCE...“

Socha není veřejnosti příliš známá, většina tištěných průvodců po Praze o ní mlčí; na plánech metropole – ani na těch nejpodrobnějších (s měřítkem 1:10 000) a nejnovějších z roku 2000 – nebyla uvedena. Zajímavá je však přinejmenším tím, že svědčí o oblibě „tatička“ Masaryka u českého lidu. Bez zajímavosti není ani poněkud zastrčené stanoviště sochy v málo frekventovaném místě Jeleního příkopu. Je možné, že souvisí s lípou u vinice na svahu Jeleního příkopu za jízdnou, pod kterou podle životopisců náš první prezident rád sedával a ke které mohl chodit právě kolem sochy ponocného. Autorství sochy je připisováno žákům Hořické kamenické školy. Ty sochu zhotovily podle modelu sochaře Františka Uprky, bratra známějšího malíře Joži Uprky. Plastika byla restaurována v roce 1996 Petrem Váňou.

Druhým objektem je též v horní části Jeleního příkopu, u stezky vedoucí od sochy ponocného k novému podchodu, který spojuje pod silnicí U Prašného mostu horní a dolní část Jeleního příkopu, téměř neznámá plastika. Dlouhý čas autora plastiky – kterou pracovně nazval Divým mužem – lákala a vybízela k pátrání po době vzniku, autoru a významu tohoto díla. Cośi ze vzhledu plastiky naznačovalo, že dílo náleží do doby baroka a že jde o alegorii vichru, boha větru, či námětu podobného charakteru. Žel v knihách o Praze a Pražském hradu autor nic o rozevláté soše nenašel. A tak se posléze vypravil s fotografií v ruce do In-

formační služby Pražského hradu. Pak už stačil jediný telefonát do archivu a vše objasnila příslušná evidenční karta: Dílo z Jeleního příkopu představuje Krakonoše, sochu zhotovila z hořického pískovce v roce 1957 sochařka Františka Stupecká, narozená v roce 1913. Tato Krakonošova jediná veřejná plastika v Praze jej znázorňuje jak letí v kouzelném plášti nad svými Krkonošemi. Rozevlátý kouzelný Krakonošův plášť sice trochu připomíná díla barokní, leč tato plastika je mnohem mladší. Krakonoš má v Praze kolegu – v Krkonošské ulici na Vinohradech je ze štuku zhotoven Krakonoš jako domovní znamení rohového činžovního domu.

Třetím zajímavým objektem je nový podchod pod ulicí Prašný most, která přehradila Jelení příkop po zničení dřevěného Prašného mostu s kamennými pilíři. Ten byl postavený v letech 1563–1540 a měl délku sto dvaceti dvou, šířku deseti loktů a shořel při pruském obléhání a bombardování Prahy v roce 1759. Po požáru mostu byl Jelení příkop zasypán a na násypu byla zbudována cesta ke Hradu. Na chodnících a vozovce ulice Prašný most, je dnes



Brusnice v Jelením příkopu



Poslední volný úsek Brusnice před Plečnikovou výpustí

různě zbarvenými dlažebními kostkami chodníku i jinou velikostí kostek dlažby vozovky vyznačena šířka původního mostu, chodníků a půdorysy jeho pilířů. V podchodu, který má profil stejný jako stará pražské kanalizace je obnažen jeden z původních kamenných pilířů Prašného mostu.

Naposledy se noří Brusnice pod zem v areálu Hradu

na konci Jeleního příkopu v takzvané Plečnikově výusti, která byla na přelomu roků 2011 a 2012 rekonstruovaná. V podzemí teče pod Chotkovou ulicí, objektem bývalého Ústavu slepců a Strakovou akademií. Pod nábřežím Eduarda Beneše opouští Hradčany, svou pouť končí na Malé Straně – Kosárkově nábřeží, kde na 53,5 km toku Vltavy do ní vtéká.

Ing. Stanislav Srnský

Sdružení vodohospodářů ČR

ŽIVOTNÍ JUBILEA

Ing. Jindřich Bláha, CSc., 80 let

7. července letošního roku se dožívá pan Ing. Jindřich Bláha, CSc., tajemník Silikátové společnosti ČR a člen investiční komise ČSVTS významného životního jubilea. Celý profesní život věnoval silikátovému průmyslu. Po maturitě na Akademickém gymnáziu v Praze vystudoval Vysokou školu chemicko-technologickou v Praze, Fakultu chemické technologie, obor silikátové chemie, specializace maltoviny.

Po absolvování nastoupil v roce 1956 do Královodvorských cementáren, kde postupně pracoval jako směnový technik, vývojový pracovník a posléze jako vedoucí laboratoří a hlavní technolog.

V roce 1960 byl na základě konkurzu přijat na Vysokou školu chemicko-technologickou do Společné laboratoře chemie a technologie silikátů a v roce 1964 přešel na Katedru technologie silikátů jako odborný asistent na oddělení maltovin, kde přednášel předmět Laboratorní technika silikátů a věnoval se odbornému vedení studentů a diplomantů.

Od roku 1997 se věnuje práci v Silikátové společnosti ČR jako její tajemník. Zajišťuje všechny její úspěšné akce a je oporou společnosti. Současně je zapojen do aktivit Českého svazu vědeckotechnických společností, kde působil jedno volební období jako člen předsednictva. V současné době je členem investiční komise předsednictva ČSVTS. Za jeho činnost mu upřímně děkujeme.

Předsednictvo Silikátové společnosti ČR a předsednictvo ČSVTS mu do dalších let přeje hodně zdraví, spokojenosti a životního optimismu.

Ing. Inka Laudová

Významné životní jubileum oslaví Ing. Inka Laudová, členka dozorčí rady ČSVTS. Chtěli bychom ji popřát hodně elánu, štěstí, zdraví a úspěchů jak v pracovním tak v osobním životě.

Dozorčí rada ČSVTS a kolegové

prof. Ing. Karel Ventura, CSc., 60 let

Srdečně gratulujeme členovi předsednictva, prof. Venturovi k narozeninám a přejeme mu hodně tvůrčí energie a sil pro práci, které se věnuje a též pevné zdraví a spokojenost.

předsednictvo ČSVTS a kolegové

Ing. Jiří Pýcha, 60 let

Gratulace patří i členovi ekonomické komise ČSVTS, Ing. Jiřímu Pýchovi, který oslaví své životní jubileum. Srdečně mu gratulujeme a přejeme hodně zdraví, štěstí a pracovních úspěchů.

Ekonomická komise a kolegové

VŠECHNO NEJLEPŠÍ!

KYTVICE – MÍSTO ODPOČINKU NEBO PRÁCE rekreační a školicí prostory ČSVTS



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

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



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



Ceny za ubytování jsou více než příznivé:

220 Kč včetně DPH za apartmán a noc pro členské organizace ČSVTS a 550 Kč včetně DPH za apartmán a noc pro ostatní zájemce. V případě zájmu o využití rekreačních a školicích prostor prosím kontaktujte sekretariát ČSVTS, paní Rousovou 221 082 295.





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 rozeslán členským organizacím 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. 33

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, 116 68 Praha 1, www.csvts.cz

email: zpravodaj@csvts.cz

Vydáno: KVĚTEN 2012

ŠKODA KAŽDÉ KAPKY, KTERÁ PŘIJDE NAZMAR.

VÍC NEŽ MILIARDA LIDÍ NEMÁ PŘÍSTUP
KE KVALITNÍMU ZDROJI PITNÉ VODY.

[www.cesko**proti**chudobe.cz](http://www.ceskoprotichudobe.cz)



