



NOVAČNÍ[®] PODNIKÁNÍ

& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

TECH
PROFIL[®]

GALERIE[®]
inovaci

cena[®]
inovace
roku

1

2015



Asociace inovačního podnikání ČR

a



Česká asociace rozvojových agentur

Vás zvou na seminář

Inovace a technologie v rozvoji regionů

uskuteční se

ve čtvrtek 23. dubna 2015 od 10 hodin

v jednacím sálu 103, Administrativní budova Veletrhy Brno, a. s.
v rámci doprovodného programu Stavebních veletrhů 2015

Program semináře:

- 10.00 **Zahájení semináře**
Vladimír Gašpar, předseda ČARA
- 10.10 **Úloha vědeckotechnických parků v inovační infrastruktuře ČR**
Pavel Švejda, generální sekretář AIP ČR
- 10.30 **Strategie CzechInvestu**
Karel Kučera, generální ředitel CzechInvest
- 11.10 **VIDA! – Science Centrum. Inovace efektivní formou**
Lukáš Richter, výkonný ředitel VIDA! science centrum
- 11.30 **Programy EUREKA a Eurostars – nástroje pro inovace**
Svatopluk Halada, projektový manažer AIP ČR
- 11.50 **Diskuse**
řídí Pavel Švejda
- 12.30 **Závěry semináře, občerstvení**
Vladimír Gašpar

Předpokládané ukončení semináře ve 13 hodin

Seminář je určen odborníkům z oblasti výzkumu, vývoje a inovací, odborným týmům k inovačnímu podnikání v krajích ČR a dalším zájemcům o problematiku inovací a technologií v krajích ČR.

Vstup volný, po předchozím potvrzení účasti (mailem) na nemeckova@aipcr.cz

Kontakty:

Asociace inovačního podnikání ČR
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
Iveta Němečková
Tel.: 221 082 275
e-mail: nemeckova@aipcr.cz

Veletrhy Brno, a.s.
Výstaviště 1, 647 00 Brno
Simona Křečková
Tel.: 541 152 585
e-mail: skreckova@bv.cz



VYDÁVÁ

Asociace inovačního podnikání České republiky ve spolupráci se svými členy s podporou MŠMT – projekt LE 12009

REDAKCE

administrace, inzerce, objednávky:
Novotného lávka 5, 116 68 PRAHA 1
telefon 221 082 275
http://www.aipcr.cz
e-mail: svejda@aipcr.cz
nemeckova@aipcr.cz

REDAKČNÍ RADA

Ing. Hana BARTKOVÁ, Ph.D.
RNDr. Marek BLAŽKA
Ing. Jan ČERMÁK, DrSc
Ing. Pavel DLOUHÝ, EUR ing.
Prof. Ing. Jiří DVOŘÁK, DrSc.
Vladimír A. FOKIN, Ph.D. (ICSTI)
JUDr. Vladimír GAŠPAR
Ing. Jiří HÁJEK
Ing. Yvona HOLEČKOVÁ, Ph.D.
Mgr. Eva HUDEČKOVÁ
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ
Ing. Petr KRĚNEK, CSc., FEng.
Prof. RNDr. Miroslav MASLÁŇ, CSc.
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.
Ing. Jana NĚMCOVÁ
PhDr. Miroslav PITTNER, DrSc.
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ
Kamila SMUTNÁ, M.A.
RNDr. Zdeněk SVATOŠ
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc., FEng.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc., FEng.
(předseda)
Ing. Josef VONDRÁČEK
Doc. Ing. Štefan ZAJAC, CSc.
Ing. Karel ŽEBRAKOVSKÝ

SAZBA, GRAFIKA, TISK

Vydavatelství MAC, spol. s r. o.
Na Spojce 968/7, 101 00 Praha 10

REGISTRACE

na Ministerstvu kultury ČR
pod č. MK ČR E 6359
Mezinárodní standardní číslo
ISSN 1210 4612

PŘETISK INFORMACÍ

povolen s uvedením pramene

CENA

75 Kč
roční předplatné: 300 Kč

Číslo 1/2015 Ročník XXIII OBSAH

– Do nového roku (P. Švejda)	2
– Recept na úspěch: Ofenzivní ekonomická diplomacie a inovace (M. Zeman)	3
– Co nového v ekonomické diplomacii České republiky (P. Vávra)	3
– Podpora podnikání a inovací MPO na přelomu programovacích období (P. Očko)	4
– Využití metrik nefinanční povahy k evaluaci inovací (J. Dvořák)	5
– Podnikatelské prostředí a výkonnost malých a středních podniků v EU (S. Halada)	7
– INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (P. Švejda)	9
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR	10
• Orgány 5. 12. 2014 • Dvoustranná jednání 2015 • Inovace a technologie v rozvoji regionů • Oponentura projektu LE 12009 • Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2014 •	
SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR	13
• Výbor 9. 12. 2014 • XXV. valná hromada 11. 2. 2015 • Projekt SPINNET • Nejlepší studentský inovativní podnikatelský záměr 2014 projektu SPINNET v rámci soutěže Vizionáři 2014 •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE	14
• Oponentní řízení • Řídící výbor •	
ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ	15
• Dvoustranné jednání na rok 2015 •	
ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ	15
• Ze života •	
ASOCIACE STROJNÍCH INŽENÝRŮ	18
• Z činnosti klubů •	
VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE	18
• Výuka přírodních věd • Chemickým firmám chybějí odborníci •	
ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST	20
• Třináct let členství ČSJ v AIP ČR • Ohlédnutí za Měsícem kvality 2014 • Konference SYMA 2015 •	
ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ	24
• Mezinárodní výstava vynálezů IFIA v Kunshanu • Výstava vynálezů IWIS 2014 v Polsku •	
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI	26
• Projekt Edutech • Ústav zdravotnických studií • Návštěva velvyslance Státu Izrael • Projekt Prosyko •	
JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	29
• Technologický transfer 2014 •	
RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE	30
• Informace o zasedání •	
ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ	30
• Zasedání Pléna •	
ICC ČR	31
• Aktivity v roce 2015 •	
CZECHINVEST	31
• Kde evropské dotace pomáhaly •	
REGIONY	32
• Zástupci AIP ČR v krajích ČR • Soutěž NEJinovátor Jihomoravského kraje 2014 •	
MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY	33
• Konference ICSTI, Moskva • Ohlédnutí za EUREKA Innovation Event v Basileji • EUREKA a Danube Regional Strategy • Konference EU – US • CzechTech China Center, Sushou • Konference Euro-CASE 2014 a evropská politika inovací •	
PŘEDSTAVUJEME SE	38
• Asociace děkanů technických fakult České republiky • grantEX s.r.o. •	
ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ	39
• Best Innovator 2014 • Vizionáři 2014 • Známka kvality Výrobek – technologie pro stavitelství a architekturu 2015 • Projekt Akcelerace •	
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY	42
• Jarní průmyslové veletrhy v Praze • Hannover Messe 2015 • Konference Strutex • Konference NANOCON '14 •	
CENA INOVACE ROKU	46
• Charakteristika produktu Cena Inovace roku 2014 • Brožura Cena Inovace roku 2015 •	
ZKUŠENOSTI – DISKUSE	46
• Průmyslové podniky v Evropské unii méně inovují •	
FOR INDUSTRY 2015	47
PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ	I–VIII
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Úspěšné projekty EUREKA • PROJEKT Kreativní • Cena Inovace roku 2015 •	
VLOŽENÁ PŘÍLOHA	1–4
EU fondy – OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost	

Uzávěrka tohoto čísla: 9. 2. 2015
Uzávěrka čísla 2/2015: 29. 4. 2015

Do nového roku

22 let činnosti Asociace inovačního podnikání ČR

Pavel Švejda

předseda redakční rady ip tt

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií vstupuje do XXIII. ročníku jako neregistrovaný odborný časopis pro oblast inovačního podnikání, jeho obsah posuzuje redakční rada složená ze zástupců subjektů inovačního podnikání v ČR. Do rukou dostáváte v pořadí 95. číslo.



Rovněž v roce 2015 bude časopis výrazným nástrojem public relations Asociace inovačního podnikání ČR, jejich tuzemských a zahraničních členů a partnerů, jimi připravovaných, řešených a hodnocených projektů, zejména v rámci programů EUREKA a Eurostars. I nadále bude napomáhat rozvoji **Systému inovačního podnikání v ČR**. Na jednání 5. 12. 2014 vzali členové orgánů AIP ČR na vědomí informaci o úpravách Systému inovačního podnikání v ČR – bylo ukončeno členství AIP ČR v České strojnické společnosti, v Komoře pro hospodářské styky se zeměmi SNS a ve Svazu průmyslu a dopravy ČR k 31. 12. 2014; ukončeno členství České technologické platformy Strojírenství v AIP ČR k 5. 12. 2014. Aktuální strukturu Systému uveřejníme ve 2. čísle ip tt v tomto roce.

Nadále bude AIP ČR napomáhat k uskutečňování inovačního procesu a zdokonalování obou jeho složek – invenční a inovační. Bude se zabývat vytvářením inovačního potenciálu, jeho jednotlivých složek, ve vazbě na reformu systému VaVal a její významné části, zejména novelu zákona č. 130/2002 Sb. a Národní politiku VaVal.

Budou využívány zkušenosti AIP ČR, která byla založena jako občanské sdružení podle zákona č. 83/1990 Sb. dne 23. 6. 1993; podle § 3045 odst. 1 obč. zák. č. 89/2012 Sb. se ode dne 1. ledna 2014 považuje za spolek ve smyslu ustanovení § 214 a obč. zák.

Rada pro výzkum, vývoj a inovace na svém 301. zasedání 30. ledna 2015 schválila materiál „Výsledky posuzování výzkumných organizací – leden 2015“, jeho součástí je zařazení AIP ČR mezi výzkumné organizace. Obdobně byla také zařazena mezi výzkumné organizace Společnost vědeckotechnických parků ČR.

Plnění hlavních činností a projektů:

- Systém inovačního podnikání v ČR (od 1993)
- Regionální inovační infrastruktura, zastoupení AIP ČR v krajích ČR (od 2002)
- Technologický profil ČR (od 1998; od roku 2012 řešen v rámci interního projektu AIP ČR)
- INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (od 1994)
- Cena Inovace roku (od 1996)
- Časopis Inovační podnikání a transfer technologií (od 1993)
- Příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání (od 1993)
- Podpora programů EUREKA a Eurostars (od 1996)
- Mezinárodní inovační centrum (od 2002)
- Asociovaný partner Enterprise Europe Network (od 2008)

Dne 21. 1. 2015 byla dokončena dvoustranná jednání se členy AIP ČR na rok 2015. Na těchto jednáních byly potvrzeny společné projekty.

Cílem redakční rady a redakce časopisu je dále zkvalitňovat jeho jednotlivé části.

V obsahové části půjde zejména o realizaci reformy systému VaVal, o zkvalitňování inovačního procesu v rámci systému inovačního podnikání v ČR, o vytváření inovačního potenciálu ČR, o hodnocení vybraných inovačních produktů (výrobních, postupů, služeb), o uveřejňování připravovaných, realizovaných a hodnocených aktivit v rámci oblasti VaVal, zejména programů EUREKA a Eurostars, o přípravu oboru Inovační inženýrství, o nezbytná legislativní opatření i o podmínky pro zakládání a další rozvoj inovačních firem.

Pozornost budeme věnovat výsledkům činnosti odborných týmů k inovačnímu podnikání v regionech a činnosti zástupců AIP ČR v krajích v jednotlivých regionálních rozvojových agenturách a dalších pověřených organizacích. Budeme informovat o výsledcích programů VaV v ČR, strukturálních fondů EU – hodnocení výsledků za období 2007–2013, příprava období 2014+, navážeme na představení domovských stránek členů AIP ČR v minulých letech včetně diskusního fóra na domovské stránce AIP ČR (www.aipcr.cz, toto diskusní fórum je součástí Galerie inovací). Pozornost budeme věnovat registrovaným ochranným známkám – Galerie inovací, Cena Inovace roku a Technologický profil ČR a jejich naplňování. Vše v rámci programu AIP ČR INOVACE XXI.



V části AIP ČR a její členové budeme i nadále publikovat aktuální informace ze života těchto organizací. Cílem je zvýšit počet členů AIP ČR, kteří budou informovat o svých aktivitách tak, jak to pravidelně dělají např. SVTP ČR, AVO, TUL. V této části budeme i nadále využívat odkazy na webové stránky těchto subjektů. Do svých rubrik mohou přispívat rovněž členové – organizace, které nedelegovaly svoje zástupce do redakční rady.



V dalších rubrikách budeme věnovat pozornost Radě pro výzkum, vývoj a inovace, České konferenci rektorů, Technologické agentuře ČR, ICC ČR, CzechInvest, rubrice Regiony, Mezinárodní scéně, Činnosti našich partnerů, konferencím, seminářům, výstavám, literatuře a zkušenostem s diskuzí. V rubrice Galerie inovací budeme představovat výsledky soutěže o Cenu Inovace roku, budeme informovat o dalších úspěšných inovačních produktech.



V příloze Transfer technologií budou dále uváděny pravidelné informace Klubu inovačních firem AIP ČR, informace o programech EUREKA a Eurostars, informace o realizovaných a uskutečněných projektech v rámci obou uvedených programů, podmínky a přihláška Cena Inovace roku 2015 a další informace. Sem budou nadále zařazovány úvodní stránky domovských stránek členů AIP ČR.



Zařazujeme novou **přílohu „EU fondy“**. V této příloze budeme informovat o aktuálním stavu přípravy jednotlivých operačních programů, výzvách a hodnocení dosahovaných výsledků.



Pravidelně se budeme zabývat přípravou, průběhem a hodnocením INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR jako nejdůležitější mezinárodní akce v oblasti inovačního podnikání v ČR s jejími třemi součástmi: 22. ročník mezinárodního symposia, 22. ročník mezinárodního veletrhu invencí a inovací a 20. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2015. Tato soutěž se poprvé koná pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana.



Hlavním cílem časopisu ip tt i v dalším období je poskytovat ucelený soubor teoretických a praktických informací a poznatků z oblasti inovačního podnikání a transferu technologií.

Věřím, že Vás jednotlivá čísla v tomto roce zaujmou. Těším se na Vaše články, náměty, doporučení a připomínky. K tomu můžete rovněž využít Diskusního fóra na www.aipcr.cz.

Recept na úspěch: Ofenzivní ekonomická diplomacie a inovace

Miloš Zeman
prezident České republiky

Na počátku března tomu budou dva roky od okamžiku, kdy jsem složil ve Vladislavském sále Pražského hradu prezidentský slib. Jedním z klíčových bodů mého prezidentského programu, který jsem si vytýčil, je podpora exportu a podpora konkurenceschopnosti českých společností na zahraničních trzích.

Proto jsem již od počátku prosazoval, aby se česká diplomacie neomezovala jen na své tradiční, již zaběhlé činnosti, ale aktivizovala se také v oblasti ekonomické. Této základní premise jsem ostatně uzpůsobil i výběr velvyslanců.

A nejen to, své zahraniční cesty jsem úzce svázel i s početnými podnikatelskými misemi. Úlohou prezidenta republiky je v tomto směru otevírat podnikatelům, domácím firmám, dveře.

A je pak na těchto podnikatelích, jak se této šance zhostí. Vždy zástupcům podnikatelské sféry kladu na srdce, aby v zahraničí nezaháleli, ale maximálně využili příležitosti, kterou jim návštěvy nabízí.

To je samozřejmě jen jeden z prvků, ze kterých se skládá možnost uspět, investovat a získávat nové trhy. Dalším, neméně závažným prvkem je naše nabídka, tedy to, čím můžeme zahraniční zákazníky oslovit.

V tomto směru je nesmírně důležité nejen sledovat světové trendy, osvojovat si nové technologie, ale též se nebránit v podnikové sféře inovacím. Statická nabídka prostě nemůže být v globalizovaném světě konkurenceschopná.

Jinými slovy, a to je varováním, nesmí se opakovat situace z konce éry komunismu, kdy jsme začali technologicky zaostávat a rychle jsme ztratili dech v porovnání s tehdejší západní konkurencí. Kritérium nízké ceny je jistě důležité, ale nesmí být provázáno nižší kvalitou a zastaralostí.

Vždy mne proto potěší, když se během zahraničních cest, ale i při krajských návštěvách, setkávám s podnikateli, kteří se nebojí investovat do výroby, do nových technologií, kteří se krátkodobě vzdají zisku ve prospěch budoucího úspěchu.

Žijeme ve složitém světě, který je pln rizik, ale i výzev. Česká republika, chce-li uspět, musí nabízet to nejlepší v duchu nejnovějších trendů. Naši podnikatelé mohou v tomto směru nadále počítat s mou plnou podporou.

Co nového v ekonomické diplomacii České republiky

Ohlédnutí za výsledky ekonomické diplomacie v roce 2014

Petr Vávra

Ministerstvo zahraničních věcí České republiky

Z pohledu ekonomické diplomacie se jednalo o přelomový rok, a to především pokud jde o narovnání vztahů mezi rezorty průmyslu a obchodu a zahraničních věcí. Nejvýraznějším faktorem v oblasti dvoustranných ekonomických vztahů se stala krize na Ukrajině a s tím spojené sankce ve vztazích s Ruskem. Nové možnosti nabídl posun ve vztazích s ČR, pokračující pozitivní trend ekonomického vývoje v USA a Kanadě a rostoucí potenciál v Africe a Latinské Americe.

Nová dohoda o spolupráci mezi MZV a MPO (včetně vysílání ekonomických diplomatů z obou rezortů do zahraničí) vyřešila roztržistou podporu exportu a praktické asistence pro české firmy při vstupu na zahraniční trhy, nesrozumitelnost systému pro firmy a absenci společné služby zastupitelských úřadů a zahraničních kanceláří CzechTrade. Ve spolupráci s agenturou CzechTrade bylo zřízeno Klientské centrum pro export, které je schopné prostřednictvím jednotné zahraniční sítě nabídnout podnikatelům služby dle nového Katalogu ve více než 90 zemích světa prostřednictvím více než 150 úřadů a kanceláří. Nově byl spuštěn program společného exportního vzdělávání pracovníků MZV, MPO a CzechTrade prostřednictvím Diplomatieké a Exportní akademie. MZV a MZe podepsaly memorandum o spolupráci a dohodu o vyslání zemědělských diplomatů do 5 vybraných zemí (Rusko, Ukrajina, Čína, Srbsko, S. Arábie). Mezi MZV a Úřadem vlády probíhají jednání o vyslání diplomatů pro vědu, výzkum a inovace na vybrané ZÚ ve světě.

V roce 2014 bylo po celém světě realizováno celkem 51 projektů ekonomické diplomacie s podporou MZV za téměř 4,5 mil. Kč, a to dle nově zauditované metodiky. Ve spolupráci s agenturou CzechTrade, MPO, MO a zástupci podnikatelů byla připravena první verze Mapy globálních oborových příležitostí, jež byla představena během Mezinárodního strojírenského veletrhu v Brně v září 2014. Data byla využita mj. pro identifikaci alternativních teritorií pro export ve vazbě na sankce vůči Rusku a krizi na Ukrajině.

Během posledních 12 měsíců byly otevřeny nové ZÚ v Kolumbii, Keni, Senegal, Barmě a též GK Erbil (v regionu iráckého Kurdistanu), což souvisí se snahou MZV rozšířit ekonomickou diplomacii do nových oblastí a zlepšit přístup do těchto zemí pro české podnikatele.

MZV se aktivně zapojilo do podpory exportu ve spolupráci s dalšími rezorty a podnikatelskými asociacemi při přípravě obchodních misí v doprovodu ústavních činitelů do zahraničí (např. návštěva prezidenta v ČR, Kazachstánu a Tádžikistánu, ministra zahraničních věcí v Gruzii a Ázerbájdžánu či Iráku atd.). Kromě toho proběhla celá řada úspěšných akcí v ústředí. Patří sem např. prosincové byznys fórum spojené s návštěvou francouzského premiéra, konference East-West Business Forum: Latin America, oborové semináře o globálních trendech a teritoriálně zaměřené semináře k exportním příležitostem. Pokračovala pravidelná setkání podnikatelů s vyjíždějícími velvyslanci. V roce 2014 také proběhlo několik prezentačních a propagačních akcí na českých zastupitelských úřadech v zahraničí. Mimo projekty ekonomické diplomacie podporují naše zastoupení firmy kupř. na veletrzích (společné stánky), organizují prezentace a poskytují mediální podporu.

V oblasti zahraniční rozvojové spolupráce jsme se v první řadě zaměřili na zlepšení spolupráce všech tří hlavních aktérů, tj. státu, nevládních organizací a podniků. Proběhlo několik kulatých stolů, jichž se zúčastnili zástupci z řad podniků i nevládních organizací. Dobrým signálem je nárůst projektů rozvojových partnerství, který byl oproti pilotnímu roku 2013 několikanásobný.

Výhled ekonomické diplomacie na rok 2015

Na konci ledna 2015 byla dokončena druhá, doplněná a verifikovaná verze Mapy globálních oborových příležitostí, která bude v průběhu prvního čtvrtletí k dispozici v tištěné i elektronické (interaktivní) podobě na webu. I v roce 2015 bude realizována řada projektů ekonomické diplomacie, jejichž návrhy se nyní vyhodnocují na MZV a v polovině února budou definitivně odsouhlaseny ve vazbě na navýšený rozpočet.

MZV chystá nový systém hodnocení ekonomických diplomatů a ZÚ/GK kombinující kvalitativní i kvantitativní ukazatele hodnocené ústředím (počet jednání s exportéry, splněné úkoly, projekty ekonomické diplomacie, poskytované informace atd.) i z pohledu klientů (kvalita poskytnutých služeb, informací i akcí na podporu exportu).

Je naplánováno posilování Jednotné zahraniční sítě o nových 10 míst ekonomických diplomatů, příp. pracovníků CzechTrade v návaznosti na usnesení vlády v souvislosti se sankcemi vůči Rusku. První čtyři konkrétní destinace již byly vybrány (GK Los Angeles, ZÚ Senegal, ZÚ Nairobi a ZÚ Rangún) a v brzké době budou vypsaná výběrová řízení, obsazení zbylých míst v nejbližší době společně odsouhlasí MZV a MPO. Do konce ledna se mohli přihlásit zájemci o vyslání na pozici zemědělského diplomata do Ruska, Saúdské Arábie, ČLR, Srbska a na Ukrajinu. Výběrová komise složená ze zástupců MZV a MZe v průběhu února vybere vhodné kandidáty, aby mohlo dojít co nejdříve k posílení uvedených úřadů.

Současně probíhá koordinace cest ústavních činitelů v rámci mezirezortní pracovní skupiny s účastí podnikatelských asociací.

Mezi zvažované destinace pro návštěvy patří v případě ministra zahraničních věcí africký region (Mosambik, Keňa, Angola, Nigérie), Asie (Jižní Korea, Indie, Malajsie, Japonsko), Severní i Latinská Amerika (Kanada, Kolumbie, Ekvádor, Peru). Plánovány jsou též menší, oborově zaměřené mise v doprovodu náměstků či vrchních ředitelů, jejichž primárním cílem bude podpora exportu a investic ve vybraných zemích.

V oblasti zahraniční rozvojové spolupráce hodlá MZV pokračovat v konzultacích se všemi aktéry a sladovat priority s Mapou globálních oborových příležitostí. V očekávání růstu české ekonomiky bude také jednou z priorit zastavit propad podílu rozvojové pomoci vůči hrubému domácím důchodu, který evidujeme v posledních dvou letech.

Podpora podnikání a inovací MPO na přelomu programovacích období

Petr Očko

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Přichází nový rok 2015, který jistě přinese mnoho nových výzev, nicméně existuje jedna oblast, kde je rok 2015 skutečným mezníkem. Tou oblastí je kohezní politika Evropské unie, tedy podpora prostřednictvím evropských strukturálních fondů. V roce 2015 se jednak do finále dostává podpora v rámci minulého programovacího období 2007–2013, kde s ohledem na pravidlo n+2 bude letos potřeba dokončit a proplatit veškeré zbývající projekty, a zároveň ale již naplno startuje programové období nové, kde předpokládáme zahájení implementace všech nových operačních programů.

Také „evropské“ programy v gesci Ministerstva průmyslu a obchodu (MPO) se tak nacházejí v přelomovém období. Zatímco **dobíhá intenzivní implementace Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI)**, tak Sekce fondů EU MPO, Divize strukturálních fondů Agentury CzechInvest ale i mnoho firem a institucí, které jsou příjemci, již stále více žije novým Operačním programem Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OPPIK). Tento nový program se MPO podařilo jako prakticky prvnímu Řídícímu orgánu nového programovacího období dojednat s Evropskou komisí (EK) na konci roku 2014 a nyní očekáváme finální schválení. To v tuto chvíli již závisí na faktorech, které nejsou v gesci MPO – zejména se to nyní (konec ledna 2015) týká problematiky služebního zákona, kde EK vyjádřila stále ještě jistou nespokojenost. Nicméně věříme, že i tyto průřezové otázky budou brzy příslušnými gestory rychle vyřešeny.

V tomto období tedy přichází čas na vyhodnocení úspěšnosti končícího programu a také na představení novinek v programu novém. Začneme hodnocením toho, jak se v uplynulých osmi letech dařila implementace OPPI – ten byl schválen v roce 2007 s celkovou alokací cca 82 mld. Kč evropského podílu. Zájem o tento největší program na podporu podnikání a inovací v České republice byl obrovský. Do konce roku 2014 bylo v rámci všech programů podpory podáno 25 679 registračních žádostí, 19 360 plných žádostí, a především doposud bylo 11 385 projektům vydáno rozhodnutí o financování. Tato rozhodnutí jsou stále vydávána, tedy v konečném důsledku zřejmě přesáhne počet zafinancovaných projektů číslo 12 000. Neméně důležité je, že ke konci roku 2014 bylo proplaceno již 13 793 žádostí o platbu a celková proplacená částka tak v úhrnu dosáhla cca 61 mld. Kč v ERDF podílu a více než 70 mld. Kč při započtení podílu českého spolufinancování. Díky skutečnosti, že průměrná výše dotace se pohybuje zhruba okolo 50 % uvažovaných výdajů projektu (s ohledem na veřejnou podporu), můžeme říci, že program doposud od roku 2007 podpořil projekty českých firem v celkovém objemu více než 140 mld. Kč.

OPPI tak patří z hlediska čerpání k nejlépe funkčním operačním programům období 2007–2013, což se odráží zejména ve skutečnosti, že tento program nepřišel prozatím ani o euro ze své alokace, což by mohlo nastat nesplněním tzv. pravidla n+2 (jak se již stalo několika jiným programům), a je na dobré cestě, aby dočerpal i veškeré zbývající prostředky ve zbytku programovacího období. Tento dobrý výsledek je odrazem vhodně stanovených priorit programu, dobře nastavené implementační struktury, efektivního informačního systému, dobré spolupráce s klíčovými partnery

podnikatelského a inovačního prostředí, a zejména v posledních letech také enormního úsilí pracovníků Řídícího orgánu i zprostředkujícího subjektu (kterým je agentura CzechInvest) při snaze o neustálou optimalizaci procesů a hledání cest, jak zajistit co nejvíce hladkou implementaci projektů.

Výsledky týkající se čerpání jsou samozřejmě jen jedna (ačkoli ne bezvýznamná) stránka věci. **Klíčové je, k čemu všemu projekty realizované v rámci OPPI přispěly.** Zde by se daly zdůraznit například následující výsledky: bylo vytvořeno již 29 500 nových pracovních míst (z nichž 3 272 bylo v oblasti výzkumu a vývoje), dále bylo vytvořeno již 4 472 nových nebo inovovaných produktů plně uvedených na trh, tyto nově inovované produkty tvoří zhruba 19% podíl na tržbě u podpořených firem. Celkově bylo také již instalováno 11 072 nových technologií (strojů, zařízení nebo souborů strojů, zařízení sloužících výrobě nebo obchodu), v projektech podpory energetické účinnosti byla zrealizována úspora energie 10 453 TJ, a v oblasti podpory školících aktivit firem přibýly kapacity pro vzdělávací aktivity v celkovém počtu 20 660 míst. Ve výčtu přínosů, které projekty realizované v rámci OPPI by se dalo pokračovat. Celkově se dá říci, že podpora z programu umožňuje urychlit realizaci zamýšlených investic a uskutečnit je ve větším rozsahu. S tím souvisí též zvýšení kvality produktů a zvýšení efektivity produkce. V případech mnoha projektů (například v programu Rozvoj) je též významný vliv na podporu růstu zaměstnanosti v podpořených podnicích a to zejména v strukturálně postižených regionech.

To jsou hlavní přínosy programu OPPI, nicméně nyní přichází **nové období kohezní politiky EU** a s ní i nový program na podporu podnikání a inovací, který ještě více akcentuje klíčový cíl, tedy podporu konkurenceschopnosti. Tím programem je již zmiňovaný OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, tedy OPPIK. MPO se na toto nové programovací období zodpovědně připravuje již několik let, prakticky od doby, kdy bylo známo strategické zaměření nových priorit EU dané v roce 2010 tzv. Pátou kohezní zprávou ve vazbě na strategii Evropa 2020. MPO v té souvislosti na podzim roku 2010 nechalo zpracovat obsahlou studii analyzující současnou situaci ČR a věcných priorit a potřeb jednotlivých oblastí v působnosti MPO pro zaměření podpory z fondů EU po roce 2013 a zaměření budoucí podpory MPO následně projednávalo na desítkách jednání, kulatých stolů, workshopů, pracovních skupin či speciálních platform se všemi klíčovými aktéry. Díky dlouhodobé přípravě a náročným vyjednáváním se podařilo dojednat silný a strategicky zaměřený operační program na podporu konkurenceschopnosti české ekonomiky, který bude disponovat ještě větší alokací, než mělo OPPI (a to přesto, že celková alokace fondů EU pro ČR se v novém období snížila) a to cca 4,3 mld. EUR, tedy zhruba 120 mld. Kč (ERDF).

Detailní rozpis prioritních os nového programu OPPIK je součástí přílohy EU fondy tohoto časopisu, tedy v tomto textu se soustředím jen na **vyvednutí některých klíčových posunů tohoto programu oproti OPPI.** Pro oblast inovačního podnikání je jedním ze zásadních posunů fakt, že se **podařilo rozšířit rozsah podpory**

i na oblast projektů aplikovaného výzkumu (tedy nikoli jen investic do technologií či inovačních center). Nově budou podporovány projekty aplikovaného výzkumu, zejména ty s vazbou na tzv. Key Enabling Technologies (KETs) a také nové aktivity podporující dovedení výsledků VaV ke komercializaci a ověření tržního uplatnění (Proof-of-Concept) či aktivity spolupráce na výzkumných potřebách veřejné správy (Precommercial Public Procurement).

Z dalších posunů v OPPIK oproti OPPI stojí za zmínku například skutečnost, že bude podporováno využití stávající inovační infrastruktury vytvořené v období 2007–2013 a spíše jen výjimečně výstavba nové (pouze pokud to bude v dané lokalitě jednoznačně shledáno jako potřebné v rámci tzv. RIS3 strategie). Předpokládá se pak, že kapitálové výdaje se zaměří především na investice do špičkových technologií. Většinou specifických cílů OPPIK se dále prolíná skutečnost, že budou ještě více akcentovány aktivity na podporu podniků v internacionalizaci, komercializaci a globální konkurenceschopnosti. S tím souvisí též například větší důraz na aktivity typu foresight a rozšíření aktivit, které vedou k propojování podniků s výzkumně-vývojovým prostředím akademických institucí, kde mj. i díky investicím do výzkumných infrastruktur v minulém období, dále narostla kapacita pomáhat vyvíjet špičková

řešení uplatnitelná v praxi. Program se zaměří i na vyšší zapojení českých podniků do mezinárodních a evropských projektů.

Více bude podporován segment začínajících a malých firem, ať již formou finančních nástrojů (early stage financování, záruky za úvěry atd.), formou cíleného poradenství koučingu a mentoringu, osvědčenými projekty jako CzechAccelerator nebo SVV, či zcela nově například inovačními vouchery pro malé firmy s produkty s vysokým potenciálem rozvoje a potřebou zintenzivnit spolupráci s dalšími partnery. Úplně novou oblastí je pak například také podpora zavádění vysokorychlostních sítí do zatím nedostatečně pokrytých území s cílem i tam pomoci malému a střednímu podnikání. Podporován bude přechod k projektům zaměřeným na schopnost podniků využívat maximálně efektivně veškeré zdroje (zejména energetické, ale i informační) a také posilování energetické bezpečnosti (zavádění prvků tzv. smart grids do distribučních i přenosových sítí).

Věříme, že i díky zkušenostem z OPPI a několika letům přípravy nového programu, ve spolupráci se všemi relevantními partnery, patří nyní Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost k nejlépe připraveným operačním programům nového období 2014–2020 a reálně napomůže posílit spolupráci českých firem a výzkumných organizací a celkově zvýšit konkurenceschopnost české ekonomiky. Implementace začíná právě nyní.

Využití metrik nefinanční povahy k evaluaci inovací

Jiří Dvořák

Vysoká škola manažerské informatiky, ekonomiky a práva

V článku Inovační proces a jeho efektivnost, uveřejněném ve 4. čísle uplynulého ročníku je prezentován názor, že narůstá snaha ocenit naději inovace na efektivnost již ve stadiu jejich přípravy a při rozhodování o jejich realizaci. Tím se vlastně problém měření efektivnosti inovací částečně transformuje na problém zjišťování předpokladů, aby inovace byla efektivní, popř. na vyloučení, resp. minimalizaci faktorů, které snižují nebo dokonce efektivnost inovace eliminují. Z faktorů, které takto mohou ovlivňovat rozhodování o inovacích, se především zaměříme na posouzení vlivu proinovační podnikové kultury. Dále se budeme zabývat zjišťováním existence bariér inovačního procesu, které buď inovační proces v některých případech zcela paralyzují, nebo ho podstatně znesnadňují. Konečně si položíme otázku, do jaké míry disponuje firma potřebnými kompetencemi, nezbytnými pro úspěšnou absorpci připravované inovace.

Proinovační podniková kultura

Náročnost inovačního procesu na vzájemné propojení jednotlivých aktivit a na překonávání interních i externích bariér inovačního procesu je tak značná, že jejich zvládnutí v tradičně řízených a organizovaných podnicích je zdlouhavé, někdy až nemožné. Příznivé podmínky se naopak daří vytvářet v podnicích, kde se prosadily zásady proinovační podnikové kultury, která bývá označována za jeden z rozhodujících předpokladů pro výslednou efektivnost inovačních procesů. V tomto pohledu se ztotožňujeme s názory O. Landy, který konstatuje, že „největší překážkou inovací zůstává rigidní, neangažovaná firemní struktura“ [8]

V podnicích, které se intenzivně zaměřují na inovace a vytvářejí pro jejich realizaci příznivé podmínky, můžeme nalézt řadu společných charakteristik. Patří k nim mj. **následující aspekty:**

- **inovační proces ve své „tradiční podobě“ sestávající ze vzájemně oddělených fází: výzkum-vývoj-výroba-užití svádí k resortismu**, kdy se jednotlivé podnikové úseky zabývají pouze svými vlastními úkoly a problémy a často vystupují vůči ostatním oddělením jako svého druhu „protivník“. Je možné rozlišit tři druhy vnitropodnikových bariér: mezi vnitropodnikovými nákladovými nebo ziskovými středisky, mezi funkčními úseky (výroba, marketing, finance atd.) a mezi hierarchickými úrovněmi řízení (top management, střední článek řízení, mistři). Odstranění těchto bariér je předpokladem pro úspěšný inovační proces.
- **ochota k horizontální a vertikální kooperaci**. Zvláště inovace vysokých řádů se neobejdou bez spolupráce potenciálních

konkurentů při řešení technických problémů, vytváření standardů apod. Neméně důležitá je i vertikálně zaměřená spolupráce, přednostně orientovaná na konečné uživatele. Ti mohou vystupovat jako iniciátoři námětů na inovace, při jejich ověřování a uvádění na trh.

- **tolerance vůči riziku a neúspěchu** – vysoká rizikovost inovačních projektů nutně vede k tomu, že některé projekty se ukáží jako chybné a nereálné. S touto skutečností je nutné počítat, z jejich průběhu je zapotřebí čerpat poučení, ale neměly by být důvodem k postihu jejich původců
- **prostor pro kreativitu**, umožňující výkonným pracovníkům část své pracovní doby individuálně směřovat
- **pocit jistoty pro zaměstnance**, že při prosazení určité inovace nezůstanou bez uplatnění
- **všestranná komunikace a informace**, umožňující sdílení informací, nápadů a znalostí při přípravě i při prosazování inovací
- **důraz na doškolování a přeškolování pracovníků**, s cílem zajistit úroveň kvalifikace pracovníků, nezbytnou pro realizaci inovací
- **podpora „šampionů“**, vycházející z přesvědčení, že pro realizaci inovací jsou nezbytní nejenom jedinci schopní inovaci vymyslet, ale i prosadit. V této souvislosti se hovoří též o tzv. aktérech inovací.

J. Schumpeter [10] upozorňoval na skutečnost, že při prosazování „nových kombinací“ je zapotřebí odlišovat funkci vynálezce a funkci podnikatele, který je jakousi prodlouženou rukou vynálezce. Od té doby přibývalo v literatuře poznatků o tom, že při prosazování inovací je nezbytná angažovanost osobností, schopných nejenom kreativního myšlení, ale rovněž nadaných schopností překonávat inovační bariéry a vytvářet předpoklady pro realizaci inovací. Jejich existence začala být postupně považována za jeden z rozhodujících faktorů úspěšnosti inovace. V anglosaské literatuře se pro osobnosti výrazně angažované v procesu inovace vžilo označení „šampion“ (champion), s tím, že se nevylučovalo, že ti „šampioni“ mohou zvládat současně jak tvůrčí, tak i realizační stránku inovačního procesu. V německé literatuře přišel Witte [15] s termínem „promotor“. Tento autor odlišoval „promotora moci“

(Machtpromotor) a „odborného promotora (Fachpromotor). Na Witteho navázali později Hauschildt a Chakrabarti [3], kteří začali rozlišovat ještě „procesního promotora“ (Prozesspromotor). Konečně Gemünden a Walter [2] doplnili tuto třídu o „promotora vztahů“ (Beziehungspromotor).

Úlohu jednotlivých promotorů v inovačním procesu výstižně popisuje Hauschildt [4]. Jednotliví promotoři za úkol působit při překonávání bariér neochoty, neznalosti a nepotřebnosti, které se vyskytují prakticky v každém inovačním projektu. Promotor moci nasazuje řídicí nástroje pro překonání odporu a vytváří a zajišťuje materiální základnu pro inovace, odborný promotor je zdrojem kreativity a odborných poznatků a procesní promotor podporuje komunikaci a napomáhá vytváření vztahů mezi účastníky inovačního procesu především uvnitř podniku. Posláním promotora vztahů je odstraňovat bariéry ve vztahu k externím partnerům, umět je získat k potřebné spolupráci. Podle tohoto autora s počtem promotorů stoupá řád inovace, jakou se podaří realizovat, závažnost získaných informací, technický úspěch a ekonomická úspěšnost inovace.

Již J. Schumpeter poukázal na nebezpečí protitlaku, se kterým musí počítat každý, kdo chce měnit své hospodářské chování. Je „psychicky těžké dělat něco, co nikdo dosud nedělal“. [10] Překážky kladené inovačnímu procesu jsou předmětem intenzivního výzkumu. Jedním z jeho zaměření je snaha vyjádřit, zda existují bariéry inovačního procesu, které by mohly úspěšnost projektů buď výrazně redukovat, nebo dokonce by mohly tyto projekty úplně znemožnit. Naopak projekty bez výrazných bariér mají šanci na to být efektivní. Pokud existující bariéry předem nevyloučí naději inovace na úspěšnou realizaci, je možné přistoupit k identifikaci faktorů úspěšnosti inovace. Další přístupy spočívají ve snaze hodnotit (evaluovat) jednotlivé fáze inovačního procesu a na základě konstatování, že je v průběhu řešení dosaženo určitých výsledků, popř. stavů rozhodovat o tom, zda má řešení pokračovat. Konečně někteří autoři navrhují posuzovat efektivnost inovací na základě analogických ukazatelů, jako např. při hodnocení efektivnosti investic (čistá současná hodnota, výnosnost, doba návratnosti, vnitřní výnosové procento apod.). Apriorní zjišťování těchto ukazatelů ovšem naráží především na problémy se zjišťováním vynaložených nákladů a věrohodností odhadu rozsahu realizace, postpríorní přístup může sice poskytnout určité informace, využitelné při řešení jiných analogických projektů, ale ve vztahu k danému projektu je využitelné pouze v omezeném rozsahu.

Bariéry inovací

V tzv. Manuálu Oslo je obsažen výčet faktorů, omezujících inovační činnost. Autoři k nim řadí ekonomické faktory (nedostatek finančních zdrojů, příliš vysoké náklady, extrémní rizika, příliš dlouhá návratnost investice), podnikové faktory (např. nedostatečný inovační potenciál, nedostatek informací o trzích a technice, neochota ke změnám ve firmě, obtížně dostupné externí služby) a jiné příčiny (např. nedostatečná infrastruktura, legislativa, právní normy a technické normy, daňový systém) [9].

Vahs a Burmester [13] dělí brzdy inovací na exogenní a endogenní. Do první skupiny řadí tržní rizika, státní regulaci, inovační slabost u odběratelů, chybějící rizikový kapitál a nejasné politické preference ohledně inovací. Mezi endogenními faktory zmiňuje finanční omezení, nekompetentní management, nesystematické inovační procesy, chybějící inovační kulturu, filosofie „naléhavě vytěsňuje potřebné“.

Hauschildt [4] rozlišuje mezi racionálně se tvářícími formami odporu, jako jsou např. technologické, ekonomické a ekologické argumenty, a dále hovoří o hlouběji ležících bariérách, jako je např. bariéra nedostatku znalostí nebo nedostatku vůle realizovat inovace. Nechuť k inovacím, resp. jejich brzdy se mohou projevovat u administrativy,

v organizačním uspořádání, ale např. i v oblasti účetnictví. Jako brzda inovací bývá zmiňován i bankovní systém v Německu, kdy banky jako majitelé popř. spolujatelé podniků projevovaly nedůvěru k inovacím jako k příliš rizikovému faktoru. Podle místa vzniku se může jednat o bariéry vnitropodnikové (nadřazení, majitelé), tržní (dodavatelé, zákazníci), instituce / zkušebny, schvalovací orgány, neformální skupiny. Vyhodnocení bariér je možné uskutečnit podle uvedené tabulky č. 1. na základě následujícího postupu: vytipování nejdůležitějších bariér – (stanovení jejich váhy) – ohodnocení počtem bodů ze stupnice 1-5 – stanovení minimální výše u každého parametru. (Při jeho nedosažení je projekt zamítnut bez ohledu na výši ostatních faktorů) – stanovení požadované minimální výše bodového ohodnocení pro pokračování v projektu [1]:

V českých podmínkách se otázkami inovačních bariér zabýval ve své disertaci Turek [13]. Jeho empirický průzkum z r. 2001 zahrnul 28 podniků z 10 odvětví. Za nejvýznamnější překážky inovací byl podniky uveden chybějící vlastní kapitál (50 % podniků), personální problémy při vyhledávání vhodných pracovníků na pracovním trhu pro oblast výzkumu a vývoje (34,6 %), dále příliš malé zisky, plynoucí z inovací, neboť vývoj trhu je příliš nejistý (34,6 %) a existence příliš dlouhé časové periody, než začne být inovace efektivní (30,8 % podniků). V kategorii jiné překážky byla označena špatná vymahatelnost práva u dlužníků.

Z dosavadního rozboru vyplývá značný počet bariér inovačního procesu i faktorů, které mohou působení těchto bariér zeslabovat nebo naopak fortifikovat. Existence bariér bude různá v různých odvětvích, zemích nebo regionech. Je zřejmé, že intenzivní působení bariér může výrazně snížit nebo dokonce znemožnit realizaci inovací.

Pokud existující bariéry předem nevyloučí naději inovace na úspěšnou realizaci, je možné přistoupit k identifikaci faktorů úspěšnosti inovace.

Především v případech, kdy se výrobek dosud neprodává je možné o jeho předpokládané efektivnosti soudit na základě vyhodnocení předpokladů úspěšnosti jeho uvedení na trh. Pokud bude možnost výrobek ve velkých objemech prodávat, pro prodej budou vytvořeny potřebné předpoklady a výrobek bude nabízen za cenu, odpovídající jeho kvalitě, je možné vyslovit předpoklad, že i dosahovaná efektivnost bude na požadované úrovni. Čím méně budou tyto parametry splněny, tím bude i nižší očekávaná efektivnost výrobku

Od osmdesátých let uplynulého století se začaly objevovat četné studie, založené na empirických výzkumech, které si kladly za cíl identifikovat faktory, pozitivně působící na úspěšnost inovací. Z novějších studií uvedme publikaci Henarda a Szymanského [5], vycházející z 60 výzkumných studií, ve které jsou jako nejvýznamnější skupiny faktorů úspěšnosti jmenovány vlastnosti výrobků (a v jejich rámci převaha nad konkurenčními výrobky, řád inovace a kapacity a zdroje), strategické faktory (technologický potenciál a marketingová synergie), procesní vlastnosti (orientace na trh a na zákazníky) a charakteristiky trhu. Je zřejmé, že oproti předcházející studii je v tomto výzkumu zpochybněna významnost organizačních faktorů. Tyto faktory lze shrnout v tom smyslu, že pro úspěšný inovační proces je důležité přijít s technicky vyspělým výrobkem, kterým jsme předstihli konkurenci, pro který je k dispozici nebo byl vytvořen dostatečný trh, na který je tento výrobek na základě marketingových přístupů ve vhodném časovém okamžiku uveden.

Podrobný přehled faktorů, které je třeba vyhodnocovat v souvislosti s posuzováním absorpční schopnosti výrobního organismu, podávají Hinze a Schroeder [6]. Absorpční faktory jsou těmito autory rozděleny celkem do 7 skupin (podnikové, technologické, výrobové, konkurenční, poptávkové, tržní a právně-politické) a obsahují celkem 36 dílčích kritérií. Gerybadze navrhuje sestavování metrik v oblasti zdrojů pro výzkum a vývoj, výzkumných kompetencí a konkurenční a technologické pozice. U jednotlivých faktorů předpokládá jejich ocenění 1-5 body (Pozn.: podrobnější výčet faktorů úspěšnosti uváděných těmito autory lze nalézt v publikaci P. Švejdy a kol. [11]). Vahs a Burmester [14] navrhuje posuzovat inovace na základě přehledu otázek (tzv. checklistů), ve kterém kladou otázky jako např. zda má podnik k dispozici dostatečné finanční prostředky pro stávající a budoucí inovační projekty, zda existuje vnitropodniková soustava kritérií, které se zabývají identifikací příčin úspěchu či selhání inovací, jak podnik využívá znalosti a zkušenosti svých zákazníků, dodavatelů a konkurence apod.

Pro zhodnocení připravenosti firem k inovacím byla na Západocheské univerzitě v Plzni zpracována metodika U-SME INNOVATION, ve které bylo identifikovány následující faktory, charakterizující připravenost firmy k realizaci inovací: strategie a plánování,

Tab. 1: Bariéry inovačního procesu

Druhy bariér	Body				
	1	2	3	4	5
Technologické					
Odbytové					
Finanční					
Ekonomické					
Ekologické					
Daňové a právní					
Nedostatek znalostí					

marketing, technologické procesy, kvalita a životní prostředí, logistika a organizace a lidské zdroje. Každá kategorie obsahuje 6 otázek, které je možné ohodnotit 4 stupni. S výsledky ověřování této metodiky je možné se seznámit např. v publikaci [7].

Určité zevšeobecnění faktorů úspěchu inovací najdeme u Trommsdorffa a Steinhoffové [12], podle kterých je dominujícím faktorem úspěchu inovace dosažení relevantní výhody výrobku z pohledu zákazníka, kterou autoři označují jako CIA (Competitive Innovation Advantage). CIA má podle autorů pět nutných podmínek: výkon s převahou oproti konkurenci, který se týká důležitého znaku pro zákazníka, jež je zákazníkem také takto vnímán, který konkurence nemůže snadno dosáhnout a který okolí téměř nemůže vyřadit.

Potřebu odhadnout šanci inovace být efektivní jsme museli řešit rovněž při posuzování produktů, přihlášených do soutěže Inovace roku. Často jsou přihlašovány produkty, které byly realizovány před krátkou dobou, a proto se nemohl dostatečně projevit jejich ziskový potenciál. Proto byla navržena následující ohodnocovací tabulka:

Tab. 2: Hodnocení tržního potenciálu inovace

Charakteristiky v porovnání s dosavadním a konkurenčním produktem	Varianta řešení		
	Nejlepší	Průměrná	Udržovací
Parametry	Výrazně vyšší	Poněkud vyšší	Na srovnatelné úrovni
Faktor času	Výrazný předstih	Určitý předstih	Bez předstihu
Vztah cena / parametry	Výrazně příznivější	Poněkud příznivější	Stejný
Novost řešení umožní	Získat mnoho nových zákazníků	Několik dalších zákazníků	Udržet stávající trh
Technická originalita	Výjimečná	Nadprůměrná	Standardní řešení
Uspokojování potřeb	Zcela nových	Částečně nových	Beze změny

Posouzení obsahu jednotlivých parametrů a především jejich ocenění je záležitostí pro další výzkum. Je zapotřebí vycházet z toho, že jednotlivé soustavy a přístupy k hodnocení inovací bude

nutné diferencovat s přihlédnutím k charakteru výrobku, technologie, okolního prostředí apod. Tak jako vlastní inovační proces má objevný charakter a je spojen s hledáním nových, dosud nevyzkoušených postupů, tak i posuzování efektivnosti těchto procesů se nemůže stát pouhou rutinou s použitím předem připravených vše vyčerpávajících schémat. Předcházející příklady mají sloužit jako zdroj inspirace, jak k posuzování efektivnosti inovací přistupovat. Bude záležet na každém konkrétním inovačním projektu, jaká podoba hodnotících faktorů a v jaké podobě bude zvolena, aby co nejlépe přiblížila úspěšnost inovace.

Literatura:

- [1] Dvořák, J. a kol.: *Management inovací*. VŠMIE, Praha, 2006
- [2] Gemünden, H. G., Walter, A. (1965): *Der Beziehungspromotor-Schlüsselperson für interorganisationale Innovationsprozesse*. Zeitschrift f. Betriebswirtschaft, 1965.
- [3] Hauschildt, J., Chakrabarti, A. K. (1957): *Arbeitsteilung im Innovationsmanagement*. Zeitschrift für Organisation, roč. 57.
- [4] Hauschildt, J. (2004): *Innovationsmanagement*. München, Vahlen, 2004.
- [5] Henard, D. H., Szymanski, D. M.: *Why some New Products are more successful than Others*. Journal of Marketing Research, (2001), č. 38
- [6] Hinze, Schroeder: *Die Bewertung von Pionierstrategien*. TIM, Erfurt, 2005
- [7] Jáč, I., Rydvalová, P., Žižka, M.: *INOVAČE v malém a středním podnikání*. Brno, Computer Press, a. s., 2005
- [8] Kejhová, H.: *Na první místo ve firemní hierarchii patří zaměstnanci, ne šéfové*. Hospodářské noviny 28. 4. 2014
- [9] Oslo manuál, druhé vydání, OECD/EC/Eurostat, 1997
- [10] Schumpeter, J. (1912): *Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung*. Leipzig, 1912
- [11] Švejda, P. a kol.: *Inovační podnikání*, Praha, AIP ČR, 2007
- [12] Trommsdorf, V., Steinhoff, F.: *Marketing inovací*. C.H.Beck, Praha 2009
- [13] Turek, L.: *Inovační chování podniků v podmínkách vstupu do EU*, disertace, VŠE, Praha, 2003
- [14] Vahs, D., Burmester, R.: *Innovationsmanagement*. Stuttgart, Schäffer-Poeschel, 2005.
- [15] Witte, E. (1973): *Organisation für Innovationsentscheidungen - Das Promotorenmodell*. Göttingen, 1973.

Podnikatelské prostředí a výkonnost malých a středních podniků v Evropské unii

Svatopluk Halada

Asociace inovačního podnikání ČR

Vytváření příznivého podnikatelského prostředí pro malé a střední podniky a potenciální podnikatele je jedním z důležitých úkolů Evropské unie. Evropská komise společně s členskými státy pracuje na rozvoji podmínek „přátelské politiky“ a zlepšování nástrojů, které by měly nasměrovat podporu malých a středních podniků s cílem řešit přetrvávající podmínky hospodářského útlumu. V loňském roce 2014 byla v tomto časopise publikována série článků, které se z různého pohledu zabývaly a byly cíleny na činnost a praktické využití pro potřeby malých a středních podniků. Konkrétně se jednalo o následující příspěvky: Malé a střední podniky a program Horizont 2020 (sh), Podpora evropských podniků v oblasti práv k duševnímu vlastnictví (av), Malé a střední podniky a programy veřejné podpory (sh), Evropská politika na podporu malých a středních podnikatelů 2015–2020 (sh).

Malé a střední podniky v rámci EU-28 přispívají k tvorbě pracovních míst z 85% a reprezentují 58% vyprodukované přidané hodnoty. Devadesát devět firem ze sta jsou malé a střední podniky. V absolutních číslech v EU-28 v minulém roce okolo 21,6 milionu malých a středních podniků z nefinančních odvětví zaměstnávalo celkem 88,8 milionu lidí a vytvořilo přidanou hodnotu ve výši 3,67



bilionů euro. Trvalá pozornost věnovaná sektoru malých a středních podniků má svoje další nezastupitelné důvody. Ty spočívají ve specifických přednostech malých a středních podniků, ale i v jejich nevýhodách resp. zranitelnosti.

Přednosti malých a středních podniků jsou

- relativní pružnost, rychlost odezvy (včetně vzniku a zániku firmy) na změny podmínek;
- relativně vysoká schopnost absorpce pracovní síly díky pružnosti;
- schopnost vyplnit mezeru ve struktuře obchodních vztahů mezi velkými podniky (role subdodavatele).

Nevýhody malých a středních podniků jsou naopak dány

- obtížnějším přístupem ke kapitálu, informacím a znalostem;
- menší schopností eliminovat důsledky výkyvů vnějších vlivů v počátečním stadiu svého vývoje („start-up“);
- menšími zábranami při uvolňování nadbytečné pracovní síly.

Small Business Act pro Evropu

Ověřování výkonnosti malých a středních podniků, které každoročně vydává Evropská komise, analyzuje stav v členských zemích při provádění iniciativy Small Business Act (SBA) pro Evropu, jež byla

přijata v roce 2008. SBA zahrnuje soubor politických opatření, která jsou organizačně rozdělena na základě deseti zásad: od podnikatelského prostředí přes pružně reagující veřejnou správu až po internacionalizaci. V roce 2011 byl proveden přezkum SBA. Výsledkem bylo doporučení zlepšit systém monitorování za účelem zdokonalení správy v této oblasti a zlepšovat administrativní a právní prostředí tak, aby podniky mohly využít svého potenciálu k tvorbě pracovních míst a hospodářskému růstu. Výkonnost malých a středních podniků se značně liší v závislosti na velikosti, odvětví a zemi a měří se pomocí základních makroekonomických veličin resp. podílu malých a středních podniků na těchto indikátorech. Iniciativa SBA má silnou správní strukturu v jejíž první linii stojí obchodní organizace a vlády členských států.

Poslední uveřejněné ověřování výkonnosti malých a středních podniků – **SMEs Performance Review a přehled SBA pro jednotlivé členské státy** bylo vydáno v říjnu loňského roku 2014, to znamená v závěru funkčního období předchozí Evropské komise. Zpráva připravená na ročním základě, poskytuje přehled o velikosti, struktuře a významu malých a středních podniků pro evropské hospodářství a jejich příspěvek k hospodářskému růstu a zaměstnanosti. Hospodářské výsledky v EU-28 sice naznačily, že nastává oživení, které ale bylo nedostatečně stabilní a nerovnoměrné.

Zpráva SBA dovozuje, že malé a střední podniky ve většině členských států Evropské unie se navzdory náznakům pozitivního hospodářského oživení v období 2013/14 stále potýkají s obtížemi. V komentáři k oběma zprávám bylo konstatováno, že „pokračující obtíže, jimž malé a střední podniky čelí, upozorňují na nezbytnost, aby Evropská unie a členské státy neustávaly ve svém úsilí o zlepšení podnikatelského prostředí. Potřebujeme, aby malé a střední podniky vytvářely pracovní místa, a dnes publikované ukazatele jasně ukazují, že, máme-li dosáhnout udržitelného růstu malých a středních podniků v celé Evropské unii, je třeba zvýšit úsilí k vyřešení překážek, jako je například obtížný přístup k financování“.

Shrňující komentář k SBA také obsahuje řadu přehledných statistických údajů a porovnání, ze kterých je možno vybrat následující informace:

- V roce 2013 převyšoval počet malých a středních podniků a jejich přidaná hodnota úroveň, kterých dosáhly před krizí v roce 2008. Celková zaměstnanost v malých a středních podnicích ale zaostává za úrovní v roce 2008 o 1,9 milionu zaměstnanců, tj. o 2,16%. Nejvyšší relativní pokles zaměstnanosti -4,2% zaznamenala skupina mikropodniků.
- Ve stejném roce 2013 přidaná hodnota malých a středních podniků vzrostla o 1,1%. To však představuje pokračující zpomalení ve srovnání s mírami růstu z předchozích let: 1,5% v roce 2012 a 4,2% v roce 2011 (na zpromalování v roce 2013 měla ale vliv i vyšší srovnávací základna).
- V roce 2013 pro malé a střední podniky v sektoru nefinančních podniků přidaná hodnota vzrostla o 1,1%, zatímco zaměstnanost se snížila o 0,5% a počet podniků se snížil o 0,9%.
- Největší podíl na oživení v oblasti přidané hodnoty mají střední podniky a mikropodniky, zatímco malé podniky stále zaostávají za úrovní před krizí. Pokud jde o zaměstnanost, podniky všech velikostí zaměstnávají méně pracovníků než v roce 2008, ale nejvyšší relativní pokles (-4,2%) zaznamenala skupina mikropodniků.
- Krize postihla nejvíce malé a střední podniky ve stavebnictví a výrobě, které v letech 2008 až 2013 vykázaly trvalý kumulativní pokles přidané hodnoty. V případě stavebnictví činil -22% a v případě výroby -2,9%. Naopak služby pro podniky, jakož i odvětví informatiky a komunikací a odvětví nemovitostí se projeví jako nejdynamičtější, a oproti svým úrovním před krizí rostly nejvíce, konkrétně o 7%, 9%, respektive 15%.
- Největší podíl na oživení v oblasti přidané hodnoty mají střední podniky a mikropodniky, zatímco malé podniky stále zaostávají za úrovní před krizí.

Rozdíly mezi členskými státy Evropské unie

Hodnocení SBA vyděluje dvě skupiny členských států Evropské unie. Do skupiny tzv. favoritů se řadí Německo, Rakousko, Švédsko, Belgie, Lucembursko, Malta, Spojené království a Francie. V této skupině zemí byly zaměstnanost v malých a středních podnicích a přidaná hodnota plně obnoveny a dokonce přesáhly úroveň z roku 2008, i když stabilita tohoto vývoje se v jednotlivých

zemích různí. Obecně silnému nárůstu přidané hodnoty, k němuž u zemí v této skupině došlo, neodpovídá stejně silný růst zaměstnanosti. Pouze německé malé a střední podniky v roce 2013 znamenaly zaměstnanost, která přesahovala úroveň z roku 2008 o 10% či více.

Na druhém konci žebříčku se nachází skupina deseti zemí, která zahrnuje Řecko, Španělsko, Portugalsko, Chorvatsko, Kypr, Irsko, Rumunsko, Slovinsko, Lotyšsko a Maďarsko. Přidaná hodnota, jež v roce 2013 vytvořily malé a střední podniky v uvedených zemích, byla o 10% (či více) pod úrovní z roku 2008.

Přehled údajů SBA 2014 a hodnocení České republiky

V České republice se malé a střední podniky pohybují kolem evropského průměru. Podílejí se na 54% přidané hodnoty českého podnikatelského hospodářství (evropský průměr činí 58%). Výkonnost českých malých a středních podniků je nicméně nadále nízká. Jejich přidaná hodnota byla v roce 2013 skoro o 11% nižší než stejná hodnota v roce 2008, zatímco přidaná hodnota velkých podniků v České republice byla ve srovnání s úrovní v roce 2008 nižší asi o 2%. Zaměstnanost, kterou české malé a střední podniky zajišťují, činí 69%, evropský průměr je 67%.

V některých konkrétních oblastech české malé a střední podniky evropský průměr převyšují, například využívání elektronické komunikace s úřady je v České republice rozšířenější. Naopak daňová povinnost českým malým a středním podnikům zabere díky malé pružnosti státní správy 413 hodin, zatímco průměr v Evropské unii je 193 hodin. Komplikovanější podmínky mají v České republice také začínající podniky. Založit nový podnik trvá v průměru 15 dní, v Evropské unii jsou to průměrně jen 4 dny.

Celkové hodnocení SBA profilu České republiky tedy v sobě spojuje některé silné stránky a závažné nedostatky. Je jasné, že oblasti s průměrnými výsledky vyžadují další podpůrné činnosti, aby se udrželo alespoň rovnoměrné tempo s průměrem v EU-28. Podrobné informace a výsledky hodnocení České republiky – *2014 SBA Fact Sheet Czech Republic* – jsou k dispozici na webovém odkazu http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sme/facts-figures-analysis/performance-review/files/countries-sheets/2014/czechrepublic_cs.pdf

Výhled v EU-28 na 2015 – opatrný optimismus doprovázený řadou rizik

Evropská komise v hodnocení výkonnosti malých a středních podniků, vydaném v říjnu 2014, shledala, že v období 2013/14 stále zůstaly ekonomické podmínky pro malé a střední podniky náročné a není pochyb o tom, že malé a střední podniky stále procházejí „obtížným hospodářským terénem“. Podnikatelské prostředí formují jak makroekonomické charakteristiky, tak podmínky ve finančním sektoru, které určují přístup podniků k finančnímu kapitálu. Ústředním bodem politiky se v referenčním období 2013/14 stalo především zlepšování přístupu malých a středních podniků k financování, jež představuje přes čtvrtinu (26%) nových opatření provedených v tomto období. Dále následovala podpora podnikání, zvyšování kvalifikace a inovací, pružně reagující veřejná správa a internacionalizace.

Na základě analytického zhodnocení se očekává, že v EU-28 v roce 2015 přidaná hodnota vytvářená malými a středními podniky poroste o 3,4%. Také zaměstnanost by se podle předpokladu měla v malých a středních podniků v roce 2015 zvyšovat o 0,7%. To se rovná čistému nárůstu o přibližně 740 000 pracovních míst v malých a středních podnicích, což ale stále plně nepokrývá úbytek, který byl zaznamenán od roku 2008. Do úvahy a případných korekcí je nutno vzít, že tempo evropské ekonomiky se ke konci minulého roku zpomalilo.

Další vývoj oblasti malého a středního podnikání má značný dopad na ekonomický a současně i sociální rozvoj v Evropské unii. Poslední výroční zpráva SBA o ekonomické výkonnosti evropských malých a středních podniků – i přes dosud přetrvávající ekonomické problémy – rýsuje okno na možný pokrok v roce 2015. Jako důležité a klíčové pro malé a střední podniky přitom zdůrazňuje zejména potřebu podpořit a usnadnit jejich přístup k financím, dále na třetí trhy, k digitálním technologiím a snižovat administrativní zátěž. Důležitou otázkou je, jak nová Evropská komise v součinnosti se členskými státy bude schopna realisticky spolupracovat v makroekonomické strategii a zlepšování administrativního a právního prostředí ovlivňující činnost malých a středních podniků.

INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR

Ve dnech 2.–5. 12. 2014 uspořádala Asociace inovačního podnikání ČR ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvem průmyslu a obchodu, Výborem pro hospodářství, zemědělství a dopravu Senátu Parlamentu ČR, tuzemskými a zahraničními členy a partnery pod záštitou náměstka ministra školství, mládeže a tělovýchovy Jaromíra Vebra **INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR**.

Součástí této mezinárodní nejdůležitější akce v oblasti inovačního podnikání v ČR byly:

- 21. mezinárodní sympozium INOVACE 2014
- 21. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 19. ročník Ceny Inovace roku 2014

V rámci čtyřdenního programu se uskutečnily:

- 21. mezinárodní sympozium INOVACE 2014
- **Plenární sekce, 2. 12. 2014**
 - Inovační potenciál ČR a úloha technických univerzit v ČR
 - Vernisáž výstavy, vystoupení komorního pěveckého sboru Vocalica a setkání vystavovatelů a účastníků INOVACE 2014, 2. 12. 2014
- **Horizont 2020 pro začínající podnikatele, 3. 12. 2014**
- **Mezinárodní spolupráce ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars, 4. 12. 2014**
 - vyhlášení VIZIONÁŘI 2014

21. mezinárodní veletrh invencí a inovací, 2.–5. 12. 2014

- Výstavní sekce, formy prezentace
- Prezentace vystavovatelů (u jejich posterů)
- Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2014

19. ročník Ceny Inovace roku 2014

- Kritéria soutěže, přihláška a pokyny k vyplňování přihlášky jsou uvedeny na www.aipcr.cz
- uzávěrka přihlášek 31. 10. 2014 s povinnou konzultací do 17. 10. 2014
- vyhlášení výsledků a předání ocenění, 5. 12. 2014

Hodnocení INOVACE 2014

Loňského **21. ročníku INOVACE 2014**, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR se v jednotlivých částech sympoziálního a výstavního programu a navazujících setkáních zúčastnilo 330 osob, výstavu navštívilo individuálně cca 560 osob, výstavní části se zúčastnilo 42 vystavovatelů, z nich 7 technických univerzit – ČVUT v Praze, TU v Liberci, TUB ve Zlíně, VŠB-TU Ostrava, VŠCHT v Praze, VUT v Brně, ZČU v Plzni. Vzhledem k prezentaci mezinárodních organizací, se kterými spolupracují AIP ČR a SVTP ČR – zejména RINKE, ICSTI, Běloruský inovační fond, Běloruská státní univerzita, TII, ICC, IASP, SPICE, EBN – budou informace o INOVACE 2014 sděleny odborníkům z dalších 35 zemí.



V rámci **19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014** bylo v průběhu roku konzultováno 302 inovačních produktů, komise Inovace roku hodnotila 14 přihlášek, 11 přihlášených inovačních produktů bylo oceněno, bylo doporučeno 2 inovační produkty přihlásit znovu v roce 2015, jeden přihlašovatel nedodal písemnou dokumentaci. Ocenění předali v Jednacím sále Senátu Parlamentu ČR dne 5. 12. 2014 senátor Petr Bratský a prezident AIP ČR Karel Šperlínek.

Předání ocenění CIR 2014 předcházelo předání **ceny IFIA 2014 a Čínského svazu vynálezců** z 8. mezinárodní výstavy vynálezů v Kunshanu čtyřem českým vynálezciům.





Tradičně se v úterý 2. 12. 2014 konala plenární sekce „Inovační potenciál ČR a úloha technických univerzit v ČR“. Po vernisáži výstavy od 16 hodin následovalo vystoupení komorního pěveckého sboru Vocalica a setkání vystavovatelů a účastníků INOVACE 2014.

Ve středu 3. 12. 2014 se v Technologickém centru AV ČR konala sekce „Horizont 2020 pro začínající podnikatele“.

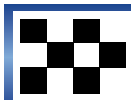
Ve čtvrtek 4. 12. 2014 se uskutečnila sekce „Mezinárodní spolupráce ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars“ a setkání s běloruskými účastníky v rámci činnosti Česko-běloruského inovačního centra. Od 19 hodin byly vyhlášeny výsledky 4. ročníku VIZIONÁŘI 2014 (www.czechinno.cz).

V průběhu INOVACE 2014 se dále uskutečnila řada jednání s tuzemskými a zahraničními partnery k hodnocení dosavadní spolupráce AIP ČR v rámci Systému inovačního podnikání v ČR a stanovení úkolů do dalšího období.

Podrobné informace o průběhu jednotlivých dnů sympoziálního programu, o výstavní části a o výsledcích 19. ročníku o Cenu Inovace roku včetně fotogalerie jsou umístěny na www.aipcr.cz.

Závěry:

- uspořádat 22. ročník mezinárodního sympozia s výstavou INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze a dalších místech ČR v termínu 1.–4. 12. 2015
- do sympoziálního programu zařadit aktuální informace o operačních programech 2014+, dosahovaných výsledcích v oblasti VaVal v tuzemsku a zahraničí a setkání inovačních firem s předáním ocenění v rámci 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015
- ve výstavní části prezentovat zejména inovační produkty a výsledky vybraných tuzemských a zahraničních projektů v oblasti VaVal
- v rámci 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015, pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana, zaměřit pozornost na výsledky projektů v rámci tuzemských a mezinárodních programů průmyslového VaVal; vydat brožuru Cena Inovace roku 2015
- zařadit inovační produkty (výrobky, postupy a služby) mezi výsledky VaVal s odpovídajícím bodovým hodnocením
- dále zkvalitňovat Systém inovačního podnikání v ČR
- v součinnosti se sedmi technickými univerzitami v ČR a Asociací děkanů technických fakult zajišťovat třetí funkci VŠ v ČR, informovat Českou konferenci rektorů
- nadále zajišťovat Technologický profil ČR (www.techprofil.cz; používání CD ROM, verze 14), připravit projektovou podporu v dalším období
- zajišťovat podporu programů EUREKA a Eurostars v rámci programu EUPRO v ČR
- v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií i nadále uveřejňovat aktuální informace z oblasti inovačního podnikání a transferu technologií v tuzemsku a zahraničí.



ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

ORGÁNY 5. 12. 2014

Společné jednání 81. vedení a 28. zasedání AIP ČR se tradičně uskutečnilo na závěr INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Senátu P ČR.

Před jednáním orgánů AIP ČR se uskutečnilo předávání ocenění v rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014. Tomu předcházelo předání ceny IFIA 2014 a Čínskému svazu vynálezců z 8. mezinárodní výstavy vynálezů v Kunshanu čtyřem českým vynálezci. Předávání se zúčastnilo 48 účastníků – zástupci 10 z 11 oceněných inovačních produktů v soutěži o Cenu Inovace roku 2014, členové orgánů AIP ČR a další hosté. Jednání moderoval Pavel Švejda.

Senátor Petr Bratský uvítal přítomně v Jednací síle Senátu Parlamentu ČR a vyjádřil uspokojení s tím, že se opět po roce scházíme k vyhodnocení výsledků této významné soutěže.

Pavel Švejda, generální sekretář AIP ČR a předseda Komise Inovace roku, informoval o programu dne, připomněl podmínky a hodnotil kritéria soutěže – letos počtvrté s povinnou konzultací přihlášky (302 zájemců o účast, přihlášeno a hodnoceno bylo 14 přihlášek, s tím, že 2 inovační produkty přihlásit v roce 2015, 1 inovační produkt ne-



splnil kritéria soutěže – nedodal písemnou dokumentaci).

Dále uvedl základní souvislosti mezi třemi soutěžemi, kterých se účastní AIP ČR:

- 2. ročník soutěže Best Innovator 2014 (A.T.Kearney, AIP ČR partnerem, výsledky vyhlášeny 19. 11. 2014, příprava 3. ročníku 2016, ocenění firem)
- 4. ročník soutěže Vizionáři 2014 (CzechInno, z.s.p.o., AIP ČR zakládajícím členem sdružení, výsledky vyhlášeny 4. 12. 2014, ocenění autorů)
- 19. ročník soutěže Cena Inovace roku 2014 (AIP ČR, výsledky vyhlášeny dnes, ocenění inovačních produktů)

Poté P. Švejda vyzval přítomné zástupce firem k představení inovačních produktů, přihlášených v rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014. Sedm inovačních produktů bylo prezentováno ve výstavní části INOVACE 2014 v budově ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1.

Deset ocenění v rámci Ceny Inovace roku 2014 předali senátor Petr Bratský a prezident AIP ČR Karel Šperlink. Zástupci zbývajících ocenění byla cena předána do datečně po příchodu zástupce firmy.

Po předání ocenění následovalo setkání účastníků s přítomnými novináři a neformální setkání v Jičínském salonku.

Vítězný inovační produkt Ceny Inovace roku 2014 bude zveřejněn v prvním čísle časopisu ip a tt roku 2015 (viz. str. 46), v dalších dvou číslech ip a tt budou zveřejněny inovační produkty oceněné Českým uznáním a Účastí v soutěži, výsledky budou uveřejněny na www.aipcr.cz.

Informace z dopolední části včetně fotogalerie jsou umístěny na www.aipcr.cz.

Druhou část programu – jednání orgánů AIP ČR – řídil prezident AIP ČR K. Šperlink. Jednání orgánů AIP ČR probíhalo v souladu s navrženým programem.

Dohodnuté závěry

- zasedání AIP ČR schválilo změnu stanov AIP ČR, předloženou vedením,



- potvrzena kritéria 20. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2015; předání ocenění se uskutečnil 4. 12. 2015; záštita prezidenta ČR M. Zemana
- předložit na 82. vedení AIP ČR informaci o účasti svých organizací na INOVACE 2015 (symposium, výstavní část, Cena Inovace roku 2015)
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí aktuální informace:
 - činnost Technologické platformy pro udržitelné vodní zdroje (TP UVZ); J. Čermák
 - otevření Nanopolis v čínském Sushou – ip tt 1/2015; P. Dlouhý
 - životní jubileum zakládajícího prezidenta AIP ČR A. Delonga; V. Gašpar
 - 25. výročí A.S.I. v roce 2015; D. Hanus
 - kvalitní prezentace inovačních produktů v 1. části jednání; Š. Zajac

- s účinností od 1. 1. 2015, navazující na rozhodnutí AIP ČR 22. 9. 2014
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdý o úpravách Systému inovačního podnikání v ČR:
 - ukončeno členství AIP ČR v České strojírenské společnosti, v Komoře pro hospodářské styky se zeměmi SNS a ve Svazu průmyslu a dopravy ČR k 31. 12. 2014
 - ukončeno členství České technologické platformy Strojirenství v AIP ČR k 5. 12. 2014
- zasedání AIP ČR zvolilo prezidium AIP ČR na nové čtyřleté období (01/2015 – 12/2018):
 - prezident – doc. Ing. Karel Šperlink, CSc., FEEng.
 - generální sekretář – doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEEng
 jsou statutárními zástupci AIP ČR a jsou oprávněni zastupovat AIP ČR samostatně
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdý o činnostech a projektech AIP ČR na rok 2015 – platí dokument schválený 22. 9. 2014 umístěný na webové stránce spolu s termíny
- činnosti a projekty AIP ČR (kromě Systému inovačního podnikání v ČR):
- Podpora programů EUREKA a Eurostars v ČR (od 1996)
- Regionální inovační infrastruktura (od 2001)

- Technologický profil ČR (od 1998, www.techprofil.cz; CD ROM, aktuálně verze 14)
- INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (od 1994, aktuálně probíhá 21. ročník 2014)
- Soutěž o Cenu Inovace roku (od 1996, aktuálně probíhá 19. ročník 2014)
- Příprava odborníků pro oblast inovačního podnikání (od 1993)
- Asociovaný partner Enterprise Europe Network ČR (od 2008)
- Časopis Inovační podnikání a transfer technologií (od 1993, aktuálně 22. ročník)
- Partner soutěže Vizionáři, vyhlašuje CzechInno, z.s.p.o. (aktuálně 4. ročník 2014)
- Partner soutěže Best Innovator, vyhlašuje A.T. Kearney, GmbH (2. ročník 2014)
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdý o průběhu 21. mezinárodního symposia s výstavou INOVACE 2014 (2.–5. 12. 2014) a 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014
- členové orgánů AIP ČR ocenili kvalitní přípravu a průběh INOVACE 2014 a Ceny Inovace roku 2014
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdý o přípravě 22. ročníku INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (1.–4. 12. 2015)



DVOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2015

- do data uzávěrky tohoto čísla je uskutečněno všech 27 jednání se členy: SVTP ČR, ČSNMT, ČSSI, FSI ČVUT, RVS ČR, VUT, AVO, FSv ČVUT, ČZU, A.S.I., UK, VŠCHT, ZČU, VŠB-TUO, ČC IET, ČSJ, ČKVŘ, ČSVZ, ČARA, TUL, APP, AVK ČR, UPOL, NCA, UTB, VŠMIEP, JČU

INOVACE A TECHNOLOGIE V ROZVOJI REGIONŮ

Ve čtvrtek 23. 4. 2015 se od 10 hodin uskuteční v pořadí 14. seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů. Uskutečnění se tradičně v rámci Stavebních veletrhů Brno v zasedací místnosti č. 103 Administrativní budovy BVV, a.s.

Účastníci semináře budou informováni o úloze vědeckotechnických parků v inovační infrastruktuře ČR, o nové strategii CzechInvestu, budou předloženy příklady dvou regionálních inovačních strategií krajů ČR, budou podány informace ke třetímu letům programu EUREKA, dvaceti letům členství a zkušenostem ČR v tomto programu.

Program je umístěn na str. 2 obálky tohoto časopisu, aktuální program bude uveřejněn na www.aipcr.cz.

P. Š.

OPONENTURA PROJEKTU LE 12009

Výsledky řešení a výstupy projektu **LE 12009 – Oborová kontaktní organizace pro programy EUREKA a EUROSTARS AIP ČR** za rok 2014 byly zhodnoceny v rámci průběžného oponentního řízení, které se konalo 20. ledna 2015.

Řešení projektu LE 12009 probíhá v období 03/2012 až 12/2015, řešitel projektu je K. Šperlink. Účelem projektu a jeho hlavním obsahovým zaměřením je zabezpečovat národní infrastrukturu pro programy EUREKA a EUROSTARS, to znamená poskytovat



odborné a poradenské služby pro zapojování českých subjektů z veřejného a soukromého sektoru – výzkumných organizací, vysokých škol a zejména malých a středních podniků do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích a dále zajišťovat jak přímou podporu státní správy – MŠMT – pro činnost Rady programu EUREKA a EUROSTARS (poradní orgán MŠMT), tak mezinárodní závazky vyplývající pro Českou republiku z její účasti v programech EUREKA a EUROSTARS.

V rámci projektu je prováděno odborné a organizační zázemí pro činnost Rady programu EUREKA a EUROSTARS, příprava podkladů a pozičních stanovisek pro jednání vysokého představitele ČR a jeho zástupce v řídicích orgánech EUREKY a EUROSTARS, včetně synergie s činností národního koordinátora na MŠMT. Řešitelský tým aktivně vystupoval na jednotlivých zasedáních řídicích grémií EUREKY a EUROSTARS a rovněž se zúčastňoval na činnosti odborných pracovních skupin, které přispívaly a podporovaly úkoly a strategii předšednických zemí EUREKY v roce 2014 (v prvním pololetí se jednalo o norské předšednictví a v druhém pololetí potom o spolupráci s předšednictvím Švýcarska).

Časový postup prací a průběh řešení v roce 2014 vycházel z metodiky řešení úkolů a činností stanovených projektem v rámci jeho roční etapy E003, harmonogramu zasedání Rady programu EUREKA a EUROSTARS a termínového kalendáře mezinárodních zasedání stanovených předšednickými zeměmi EUREKY.

Průběžné oponentní jednání, které řídil předseda oponentní rady P. Křenek, ředitel Ústavu fyziky plazmatu ČR, v.v.i., ve svých závěrech konstatovalo, že úroveň řešení projektu v roce 2014 byla na velmi vyso-

ké úrovni a jednotlivé činnosti stanovené ročním projektem byly plně zajišťovány jak na národní úrovni, tak v mezinárodních vztazích. Úkoly a cíle projektu LE 12009 v roce 2014 byly splněny podle stanoveného plánu řešení a finančního rozpočtu, včetně schváleného finančního navýšení a z toho vyplývajícího rozšíření obsahu řešení a jeho cílených výstupů.

Česká republika pomocí tohoto projektu umožňuje plnohodnotný přístup a podporu českým uchazečům k projektům EUREKA a EUROSTARS jednak v roli partnerů a hlavně v pozici hlavních řešitelů a koordinátorů výzkumných konsorcií. Společná dvoustranná aktivita se švýcarským předšednictvím vedla k předložení 12 dalších nových záměrů projektů a umožnila účast na EUREKA Innovation Forum v Basileji v listopadu 2014 a prezentaci České republiky v rámci výstavní části a metodickou podporu českým organizacím pro B2B jednání.

Průběžné oponentní jednání se pozitivně vyjádřilo k předloženému plánu řešení v roce 2015, který vychází z obsahu a cílů projektu na celé období řešení. Struktura úkolů a plánovaných činností v roce 2015 vytvářejí nezbytný krok pro úspěšné dokončení řešení a dosažení stanovených parametrů a cílů projektu, které jsou stanoveny uzavřenou smlouvou. Oponentní rada také doporučila, aby pro dokončení rozšířeného řešení a úkolů spojených s 20 lety členství ČR v programu EUREKA a účasti na hodnotící konferenci v závěru švýcarského předšednictví byl zadavatelem MŠMT navýšen rozpočet projektu o 250 tis. Kč v roce 2015.

Oponentní jednání rovněž jednoznačně doporučilo, aby AIP ČR připravila a předložila v rámci vyhlášené veřejné výzvy EUPRO II 2015 (uzávěrka podání návrhů 10.

3. 2015) návrh nového projektu EUREKA – EUROSTARS, jež bude řešit nezbytné zajištění a provádění podpory státní správy a národní infrastruktury na podporu výzkumu a inovací a plnění závazků ČR v rámci mezinárodní spolupráce EUREKY a EUROSTARS.

AIP ČR zabezpečila audit uvedeného projektu LE 2009 za rok 2014 a audit AIP ČR.

(sh)

VÝROČNÍ ZPRÁVA LABORATOŘE ASCOC ZA ROK 2014

Předkládaná zpráva shrnuje tematiku zpracovávanou v Laboratoři pokročilých výpočetní techniky ASCOC a výsledky, kterých bylo dosaženo.

Charakteristika laboratoře

Laboratoř pokročilých vědeckých výpočtů (Advanced Scientific Computing Center – ASCOC) umístěná ve Fyzikálním ústavu AV ČR je provozována jako společné pracoviště FZÚ AV ČR, v.v.i. a Asociace inovačního podnikání ČR.

V Laboratoři pokročilých vědeckých výpočtů je nyní registrováno 15 uživatelů, z nichž 6 provádí rozsáhlé vědeckotechnické výpočty pro projekty základního výzkumu podporované Grantovou agenturou ČR a Grantovou agenturou AV ČR, resp. granty MŠMT. V uplynulém roce pracovali v Laboratoři celkem 3 postdoktorandi a 1 student na své doktorské disertaci.

Významným projektem řešeným v Laboratoři ASCOC je teoretické studium materiálů s neobvyklými fyzikálními vlastnostmi, které by mohly být v budoucnosti prakticky využity. Do této kategorie patří např. materiály na bázi grafenu (supertenká forma uhlíku strukturou podobná grafitu), které vykazují v důsledku pouze dvoudimenzionální struktury unikátní chování. Tyto materiály by díky svým jedinečným vlastnostem mohly v blízké budoucnosti najít široké uplatnění v elektronice a spintronice, při vývoji magnetických médií s velmi vysokou hustotou záznamu či nalézt využití v magnetorezistivních pamětech s přímým přístupem (MRAM). V Laboratoři ASCOC se teoretickými metodami studují vlastnosti grafenu dopovaného nosiči elektrického náboje a spinu formou substitučních příměsí, a též grafenu interkalovaného vrstvami přechodových kovů. Rozsáhlé numerické simulace se provádějí s cílem optimalizovat elektronické a magnetické vlastnosti těchto materiálů. Studium je podpořeno experimenty prováděnými metodami řádkovací tunelovací mikroskopie Laboratoře Nanosurf Fyzikálního ústavu AV ČR. Propojení pokročilých výpočetních a experimentálních metod umožní studovat neobvyklé materiálové vlastnosti na úrovni jednotlivých atomů.

Problémy zpracovávané v Laboratoři ASCOC v roce 2014

- Mnohoúrovňová teorie povrchových slitin a nehomogenit na površích pevných látek, M. Kotrla, FZÚ AV ČR.
- Realistická teorie elektronových korelací v nanorozměrových



- magnetických materiálech, V. Janiš, P. Augustinský, V. Pokorný, FZÚ AV ČR.
- **Analyza a modelování složitých sítí metodami statistické fyziky**, F. Slanina, FZÚ AV ČR.
 - **Optimalizace vlastností grafenu dopováním substitučními příměsemi**, Shick, F. Máca, J. Kolorenč, FZÚ AV ČR
 - **Nové materiály pro spintroniku: Počítačové navrhování magneticky dopovaných polovodičů**, J. Mašek, F. Máca, FZÚ AV ČR.
 - **Teorie spinové závislosti transportu v magnetických pevných látkách a nanostrukturách**, V. Drchal, J. Kudrnovský, I. Turek, FZÚ AV ČR a MFF UK.
 - **Elektronový transport v nanostrukturách sloučenin III-N-V**, K. Král, FZÚ AV ČR.
 - **Nerovnovážná dynamika elektronů v mezoskopických systémech**, K. Netočný, J. Pešek, T. Novotný, FZÚ AV ČR a MFF UK.

Práce vypracované v Laboratoři a publikované v roce 2014

- **V. Janiš, V. Pokorný**
Critical metal-insulator transition and divergence in a two-particle irreducible vertex in disordered and interacting electron systems
Phys. Rev. B 90 (2014) 045143(1) – 045143(11).

- **J. Kudrnovský, V. Drchal, L. Bergqvist, J. Ruzs, B. Ujfalussi, and I. Vincze**
A unified approach to electronic, thermodynamical, and transport properties of Fe_3Si and Fe_3Al alloys
Phys. Rev. B 90 (2014) 134408(1) – 134408(10).
- **J. Kudrnovský, V. Drchal, and I. Turek**
Galvanomagnetic properties of partially ordered L1_0 FePt alloys
Phys. Rev. B 89 (2014) 224422(1) – 224422(8).
- **C. Maes, K. Netočný**
A nonequilibrium extension of the Clausius heat theorem
J. Stat. Phys. 154 (2014) 188 – 203.
- **V. Pokorný, V. Janiš, T. Novotný, M. Žonda**
Diagrammatic perturbation technique for a quantum dot connected to superconducting leads
Acta Phys. Polon. A 126 (2014) 352 – 353.
- **A. B. Shick, S. C. Hong, F. Máca and A. I. Lichtenstein**
Magnetic anisotropy energy and effective exchange interactions in Co intercalated graphene on Ir (111)
J. Phys.-Condens. Mat. 26 (2014) 476003(1) – 476003(6).
- **A. B. Shick, J. Kolorenč, L. Havela, T. Gouder, R. Caciuffo**
Nonmagnetic ground state of PuO_2
Phys. Rev. B 89 (2014) 041109(1) – 041109(4).

- **F. Slanina**
Dynamics of user networks in on-line electronic auctions
Adv. Compl. Syst. 17 (2014) 14500029(1) – 14500029(14).
- **I. Turek, J. Kudrnovský, V. Drchal**
Fermi sea term in the relativistic linear muffin-tin-orbital
Phys. Rev. B 89 (2014) 064405(1) – 064405(9).
- **H. Vita, St. Bottcher, P. Leicht, K. Horn, A. B. Shick, and F. Máca**
Electronic structure and magnetic properties of cobalt intercalated in graphene on Ir (111), Phys. Rev. B 90 (2014) 165432(1) – 165432(10).

Výhled

V roce 2015 plánujeme nákup jednoho víceprocesorového serveru k posílení výpočetního výkonu Laboratoře, údržbu a opravy stávající techniky, nákup doplňků stávajícího zařízení, služby a drobné práce v rámci smluv (opravy a konfigurace výpočetní techniky).

Výpočetní prostředky Laboratoře budou dále využívány výhradně ve vědeckovýzkumné oblasti, úzké propojení s teoretickým oddělením Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. a studenty MFF UK je i nadále prioritní.

Zpráva byla projednána a schválena Radou Laboratoře ASCOC dne 21. ledna 2015.

RNDr. František Máca, CSc.
vedoucí Laboratoře ASCOC



SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

VÝBOR 9. 12. 2014

Jednání řídil prezident SVTP ČR P. Švejda. V jeho průběhu byly projednány všechny plánované úkoly a schváleny nejdůležitější závěry (zápis z výboru je umístěn na www.svtp.cz):

- příprava úpravy stanov SVTP ČR, dle nového občanského zákoníku, předložit návrh úpravy stanov s předepsanými přílohami ke schválení valné hromadě SVTP
- informace z regionů: kraje Královéhradecký, Moravskoslezský, Jihomoravský – projekt KreatiN viz strana VI přílohy TT, Karlovarský, Ústecký, Praha
- mailem zasláné informace:
 - dokončena výstavba bloku C VTP UP (předání budovy 11/2014, kolaudace 9. 12., dokončení projektu 15. 5. 2015) – J. Herinek
 - zahájení provozu 2. etapy JVTP České Budějovice, Lipová 1789/9 (3. 11. za účasti P. Švejdy; v tomto VTP se uskuteční mezinárodní poradna ředitelů VTP 4.–5. 6. 2015) – J. Lakomý
 - dokončován 3. etapa VTP Plzeň – J. Klementová
- informace o účasti SVTP ČR na INOVA-CE 2014, Praha, 2.–5. 12. 2014 (vystoupení P. Švejdy v úvodní plenární sekci k projektu SPINNET; prezentace projektu SPINNET, aktivít SVTP ČR, KARP Karlovy Vary, Technopark Kralupy nad Vltavou ve výstavní části)

- příprava XXV. valné hromady
- dne 24. 11. 2014 podala SVTP ČR dokumentaci k žádosti na zařazení do seznamu VO na MŠMT
- příprava nových projektů SVTP ČR v rámci schvalovaných OP 2014+
- schválena kooptace nového člena výboru SVTP ČR M. Ganika (odpovědnost za Ústecký a Liberecký kraj, inkubační funkce VTP, SRN)
- k dnešnímu dni tvoří Národní síť VTP v ČR 11 akreditovaných, 33 dalších provozovaných a 7 připravovaných VTP

XXV. VALNÁ HROMADA

Uskuteční se ve středu 11. února 2015 od 10.00 hodin v zasedacím sálu č. 418, budova ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1. Moderuje Jaroslav Lakomý, viceprezident SVTP ČR

9.30 – prezence účastníků

I. část – veřejná

- 10.00 – **Národní síť VTP v ČR; 12. etapa akreditace; projekt SPINNET**
Pavel Švejda
- Předání osvědčení o akreditaci VTP nově akreditovaných VTP**
Pavel Švejda, Jaroslav Lakomý
- Výsledky dosažené v rámci programu Prosperita OPPI**

Ing. Petr Kolář, CzechInvest
Podpora VTP v rámci programovacího období 2014–2020

Ing. Petr Porák, Ministerstvo průmyslu a obchodu

12.00 – **diskuse**

12.30 – 13.00 přestávka (občerstvení)

II. část – jednání valné hromady – členové SVTP ČR

13.00 – 1. **Zahájení, volba návrhové komise**

2. **Zpráva o plnění hlavních úkolů SVTP ČR od XXIV. valné hromady 12. 2. 2014**

Pavel Švejda

3. **Zpráva o hospodaření SVTP ČR v roce 2014**

Pavel Švejda

4. **Zpráva revizní komise SVTP ČR**

Ing. Pavel Habarta, předseda revizní komise SVTP ČR

5. **Úpravy stanov SVTP ČR od 2015**

Pavel Švejda

6. **Hlavní úkoly a návrh rozpočtu SVTP ČR na rok 2015**

Pavel Švejda

7. **Diskuse**

8. **Návrh usnesení**

9. **Závěr**

Závěry VH SVTP ČR včetně dokumentace budou uveřejněny v ip tt 2/2015 a na www.svtp.cz.

PROJEKT SPINNET – INFORMACE O DOSAVADNÍM PRŮBĚHU

- odevzdání 7. MZ 23. 10., 1. připomínky odevzdány 5. 11., schválení závěrečné monitorovací zprávy a finanční vypořádání 28. 11. 2014
- sledovat informace o projektu SPINNET na www.svtp.cz část SPINNET
- udržitelnost projektu do 08/2019
- některé uskutečněné aktivity: konference o podnikání UP Business Camp 2014 (18. 10., 115 účastníků), INOVACE 2014 (2.–5. 12.)
- některé připravované aktivity: soutěž o nejlepší podnikatelský záměr Podnikavá hlava 2015 (vyhlášení 1. 3., finále 18. 6.)
- 1. monitorovací zpráva udržitelnosti dle stavu k 31. 8. 2015 do 30. 9. 2015

NEJLEPŠÍ STUDENTSKÝ INOVATIVNÍ PODNIKATELSKÝ ZÁMĚR 2014 PROJEKTU SPINNET V RÁMCI PROJEKTU VIZIONÁŘI 2014

Zvláštní cenu projektu Vizionáři 2014 udělila odborná porota Janu Novákovi z Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích za projekt „Uplatnění mikroorganismů v potravinářském a krmivářském průmyslu“.

Představení projektu

Podnikatelský záměr vznikl v průběhu spolupráce na projektu SPINNET a spolupracujících subjektů z komerčního prostředí. Jedná se o využití biologicky aktivních látek z různých mikroorganismů uplatnitelných v potravinářském a krmivářském průmyslu. Nejmodernější technologií bude kultivována biomasa z vybraných kultur izolovaných z přírodních zdrojů. Byly dlouhodobě vyvíje-



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ny pracovní postupy a zkoumány další mikroorganismy včetně kontrolních bodů celého procesu. Předmětem projektu je replikace poloprovozních kultivačních jednotek, zpracovatelské linky a sbírky mikroorganismů do průmyslové aplikace. V současné době je ověřena poloprovozní technologie od kultivačního procesu až po výrobní část zakončenou výsledným produktem, který je využíván pro potravinářská a krmivářská účely.

Cílem projektu je přenést poloprovozní technologie využívající přírodní materiál s obsahem biologicky aktivních látek do komerčního produktu uplatnitelného na trhu a výroba bioaktivních látek získaných z lokálních přírodních zdrojů a sbírek mikroorganismů (kvasinky, probiotické kultury, řasy, sinice), které budou podporovat a stimulovat imunitní systém.

V poslední době je patrný stále větší zájem trhu o přírodní produkty formou suplementů či doplňků stravy, a proto byl vytvořen podnikatelský záměr pro tuto oblast. Větší zájem o zdravější životní styl spojený se zájmem o přírodní produkty podporující organismus nejen pomocí biologických látek obsažených v potravních aditivách, ale i v kosmetických produktech, nás přivedl k tomuto podnikatelskému záměru.

Cílové segmenty trhu

- průmyslové aplikace: výroba potravinových aditiv, suplementy pro potravinářský a krmivářský průmysl, kosmetický a farmaceutický průmysl
- maloobchodní trhy: lidé preferující zdravý životní styl, sportovci

Výrobky: aktivní biomasa ve formě granulí, tablet a v kosmetických produktech

Konkurenční výhodou technologického postupu je produkce kultivování v kontrolovaném prostředí ve speciálních bioreaktorech zajišťující čistotu celého procesu. Variabilita technologické výroby umožňuje včas reagovat na požadavky trhu. Vstupní biologický materiál je součástí vlastní sbírky mikroorganismů.

Výše investice a harmonogram programu

Finanční investice, která bude investována do výstavby nového technologického komplexu, je 10 mil. Kč. Komplex bude rozdělen na dvě etapy obsahující dva samostatné celky. První část komplexu je výstavba technologické kultivační haly a druhá část je výstavba laboratoří umožňující využití pro poskytování komerčních služeb. Realizace projektu je počítána v období leden 2013 – srpen 2014. V říjnu 2014 jsou předpokládány dosavadní výnosy z autotrofních mikroorganismů 2500 kg, v listopadu 2014 fermentační procesy, v lednu 2015 předpokládané zisky biomasy z kultivačních procesů 5000 kg.



Kontakty:

Jan Novák, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, EK Agroekologie, za spolupráce B. P. Medical s.r.o., Zámek 136, 373 33 Nové Hradky, novak-j@seznam.cz

P. Š.



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE

OPONENTNÍ ŘÍZENÍ

Dne 20. 1. 2015 proběhla v zasedací místnosti UMI FS ČVUT Praha závěrečná oponentní řízení projektů řešených ČSNMT:

- „Oborová kontaktní organizace pro nové materiály a technologie ČSNMT“, program EUPRO II, LE11003, řešitel K. Šperlink
- „Zastoupení ČSNMT v řídicích orgánech odborných materiálových společností v zahraničí“, program INGO II, LG12031, řešitel J. Krejčík

Obě závěrečné zprávy k těmto projektům byly oponenty vysoce hodnoceny, což konstatovala i oponentní rada. Bohužel oba projekty skončily v roce 2014 a není jasné, zdali bude možné na ně navázat.

ŘÍDICÍ VÝBOR

Závěry oponentního řízení projednal 104. zasedání řídicího výboru, který řešil



i další možnosti podání nových, navazujících projektů, které jsou pro další úspěšnou činnost společnosti životně důležité. V návaznosti byla projednána činnost v r. 2014 a program činnosti v roce 2015, kdy dojde k volbě nového řídicího výboru a revizní komise. Do soutěže EUPRO II a INGO budou nové projekty podány prostřednictvím kolektivního člena ČSNMT fy COMTES FHT, a.s. Dále byla diskutována možnost zapojení společnosti do programu OP PIK, případně OP VVV.

Bude aktualizován seznam individuálních a kolektivních členů, zajištění www stránek společnosti (J. Šhrbená a P. Šandera). Bude připravena úprava stanov společnosti v souladu s platností nového Občanského zákoníku (K. Šperlink).

Další ŘV se bude konat v dubnu v Brně, kde se, mimo jiné, i odsouhlasí návrh nositele Ceny ČSNMT pro r. 2015. Cena bude předána na GS, které se bude konat v Brně v rámci mezinárodní konference METAL 2015.

K. Š.

DVOUSTRANNÉ JEDNÁNÍ NA ROK 2015

**Pokračování spolupráce
mezi ČSSI a AIP ČR potvrzeno
i novým vedením ČSSI**

V sobotu 8. listopadu 2014 se v budově Národního technického muzea v Praze sešli delegáti oblastních poboček a odborných společností na celostátním Sjezdu Českého svazu stavebních inženýrů, aby zhodnotili dosavadní práci a zvolili prezidenta a nové předsednictvo. Prezidentem Svazu byl na základě tajného hlasování Ing. Pavel Štěpán, za viceprezidenty byli zvoleni doc. Ing. František Kuda, CSc., Ing. Adam Vokurka, Ph.D. a Ing. Renata Zdaňilová, Ph.D.

Sjezd také schválil, aby ve stejném složení pracovala Exekutiva ČSSI jako výkonný orgán Svazu.

Krátce po Sjezdu, dne 27. 11. 2014, byly při dvoustranném jednání AIP ČR a ČSSI schváleny společné projekty na rok 2015 a potvrzení delegáti ČSSI do orgánů AIP ČR, kterými jsou i nadále Ing. Svatopluk Zí-



Zleva: P. Švejda a P. Štěpán při podpisu zápisu z dvoustranného jednání 2015.

dek – člen vedení AIP ČR + Komise Inovace roku, Ing. Jiří Hájek – člen redakční rady a kontaktním pracovníkem AIP ČR pro spolupráci s ČSSI Iveta Němečková. Při jednání byla také uzavřena dohoda o vzájemném publikování aktuálních článků v časopisech Stavebnictví a Inovační podnikání a transfer technologií (IP + TT).

Společné projekty se týkají zejména přípravy odborníků v oblasti inovačního podnikání ve stavebnictví prostřednictvím České stavební akademie a Rady



Zleva: S. Zídek, I. Němečková, P. Švejda a P. Štěpán při závěrečném jednání

výstavy SIA, podpory programu EUREKA a Eurostars v České republice, spolupráce s časopisem IT +TT a akcí zahrnutých do kalendáře AIP ČR. Společné úsilí obou institucí bude věnováno i obnovení statutu recenzovaných časopisů (mimo jiné i časopisu Stavebnictví) pro uveřejňování oficiálních odborných článků z oblasti vědy a výzkumu s jejich patřičným ohodnocením.

Ing. Jiří Hájek
ČSSI, z.s.

ZE ŽIVOTA

Asociace výzkumných organizací (AVO) v období od poslední zveřejněné informace v této rubrice pokračovala v celé řadě svých obvyklých činností i přicházela s novými aktivitami při prosazování potřeb a podpory rozvíjení aplikovaného v ČR.

Mnohé z dále uvedených aktivit AVO naleznete v podrobnější podobě na webových stránkách www.avo.cz. Téměř každý den je na nich zveřejňována minimálně jedna aktualita z oblasti výzkumu a vývoje. V sekci Publicita lze pak najít celou řadu zajímavých materiálů a podkladů. Oblíbený je i blog AVO, který najdete na stránkách avobloguje.wordpress.com.

Přehled vybraných aktivit AVO

Zástupci AVO intenzivně pracují ve prospěch aplikovaného výzkumu

- V poslední době se pozornost AVO soustředila zejména na oblast hodnocení výzkumných organizací a na problémy s uznatelností daňových odpočtů nákladů na výzkum a vývoj.
- V rámci projektu IPn Metodika se připravuje již řadu měsíců nová metodika hodnocení výzkumných organizací, která by měla v horizontu tří let nahradit nyní platnou metodiku. Tato metodika má značný význam pro budoucí vývoj konkurenceschopnosti ČR, proto AVO od počátku usiluje o intenzivní spo-



Diskuze členů předsednictva AVO s odbornou garantkou IPn Metodika na konferenci v Pardubicích

lupráci s týmem, který tuto metodiku připravuje. Jak AVO samotná, tak také jednotlivé členské organizace se zapojily do připomínkového řízení, přičemž hlavní kritika se soustředila právě na nevyváženost hodnocení základního a aplikovaného výzkumu, volnou možnost členů panelu stanovit váhy a neadekvátní finanční a administrativní zátěž. Prezident AVO Ing. Libor Kraus zdůraznil: „Celé hodnocení je založené na peer-review a publikacích, aplikační výsledky jako užitý vzor nebo prototyp nejsou hodnocené ani zohledněné.“ Tento názor podpořil také prezident Asociace leteckých výrobců a ředitel Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu ing. Josef Kašpar: „V navržené metodice je téměř nulové zahrnutí

aplikačních výsledků. Patenty a certifikované metodiky nestačí. Je potřeba přidat např. prototypy, technologie a software. Systém hodnocení organizací, které se zabývají aplikovaným výzkumem, není dobře popsán.“ Zástupci AVO i jejich členských organizací se účastnili konference k IPn Metodice v Pardubicích dne 7. ledna 2015, kde přednesli své připomínky a kriticky se vyjádřili k současné podobě zpracování této metodiky. V této podobě IPn metodika jednoznačně preferuje publikační výstupy před výstupy a výsledky aplikačního charakteru. Komentáře a připomínky k nevyváženosti hodnocení základního a aplikovaného výzkumu bohužel zatím tým zpracovatelů nebral na zřetel. Asociace výzkumných organizací je přítom připravena k rychlé a konstruktivní debatě.

- Do popředí se v poslední době opět dostává otázka daňového zvýhodnění výzkumu a vývoje. Problémy s uznatelností daňových odpočtů nákladů na výzkum a vývoj podle §34 ZDP se nezměňují a tak zástupci AVO vyvíjejí intenzivní činnost v tomto směru. Účastní se práce příslušné komise na Svazu průmyslu a dopravy ČR, která hledá společně řešení vzniklé situace se zástupci Ministerstva financí ČR a finančních úřadů, kteří mají zájem danou situaci řešit. Dále jsou zapojeni také do práce na projektu Zefektivnění TA ČR (konkrétně v realizačním týmu KA 6, kde se problém

daňového zvýhodnění řeší). Hlavními problémy v této daňové oblasti jsou rozdílné výklady finančních úřadů, nejasná hranice ocenitelného prvku novosti, nerespektování odborných stanovisek odvolacími orgány a také stále častější výskyt nekompetentních poradenských firem.

- AVO se nadále aktivně účastnila práce **Technologické agentury ČR** jak prostřednictvím svých zástupců v jejích orgánech a v programech ALFA, EPSILON a dalších, tak i zapojením svých expertů do činnosti Technologické agentury ČR jako poskytovatele dotací. Účast se týkala především činností souvisejících s programy ALFA, EPSILON, CENTRA a OMEGA, jako např. kontrol některých „běžících“ projektů, oponentních řízení projektů, hodnocení průběžných zpráv řešení projektů apod. Zástupce AVO byl členem komise pro výběr kandidátů na Ceny Technologické agentury ČR.
- Zástupci AVO jako členové **Rady EUREKA** zajišťovali hodnocení nových projektů a kontrolní činnost spojenou s poskytováním finanční podpory projektům programu **EUREKA** a **EUROSTARS**.
- Zástupci AVO se aktivně účastní rovněž práce pracovních skupin pro přípravu Operačního programu **Výzkum, vývoj a vzdělávání 2014–2020 (OP VVV)** a Operačního programu **Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014–2020 (OP PIK)**.

Poradenská činnost a semináře AVO

- Obvyklou činností byla **poradenská činnost** v oblasti stávajících projektů výzkumu a vývoje a vyhlášených dalších programů podpory výzkumu a vývoje. Konkrétní dotazy se týkaly především podmínek vyhlášení nových výzev programů podpory výzkumu a vývoje (EUREKA, EUPRO aj.). Další poradenství bylo spojeno především s pomocí při řešení projektů výzkumu a vývoje, a to hlavně v jejich ekonomické části včetně problémů s daňovým zvýhodněním výzkumu a vývoje. Uvedenou poradenskou činnost poskytovaly i regionální pobočky AVO v Brně a Ostravě.
- Zástupci AVO přednášeli o podpoře výzkumu a vývoje také na řadě konferencí a seminářů, které pořádala Asociace (příp. AVO, o.p.s.) buď sama, nebo s dalšími partnery (např. seminář o možnostech a problémech financování výzkumu a vývoje 11. prosince 2014 v Praze v sídle AVO, aj.). Nadále byli zástupci AVO zváni k přednáškám na konferencích a seminářích pořádaných i jinými subjekty. AVO bylo zastoupeno také na konferenci Společně pro úspěch vašeho podnikání (listopad, Praha) a účastnilo se na Strojírenském fóru (leden, Plzeň).
- Připomínáme, že Asociace nabízí v rámci projektu OKO AVO **zdarma semináře** na různá témata, která by měla zájemcům nejen pomoci nalézt finanční podporu pro řešení projektů výzkumu a vývoje, ale i poradit s jejich účetnictvím apod. Semináře lze uskutečnit i přímo na pracovištích firem, což řada firem již využila.

Spolupráce se SP ČR, AIP ČR a dalšími subjekty

- Pokračovala **spolupráce se Svazem průmyslu a dopravy ČR** v rámci jeho **expertního týmu pro oblast VaVal**, a to např. v oblasti řešení problémů s uznatelností daňových odpočtů na výzkum a vývoj dle §34 ZDP. AVO je také partnerem SP ČR v jeho projektu „2015 – Rok průmyslu a technického vzdělávání“. Cílem projektu je především pomoci aktivitám podporujícím technické vzdělávání, finanční gramotnost, matematické, počítačové a jazykové vzdělávání v ČR.
- Prezident AVO Ing. Libor Kraus kandiduje do představenstva Svazu průmyslu a dopravy ČR. V případě zvolení by se rád zaměřil na téma aplikovaného výzkumu, které je mu profesně nejbližší a je důležité i pro SP ČR.
- **Spolupráce AVO s AIP ČR** pokračovala účastí jejich zástupců v orgánech AIP ČR a spoluprací v rámci časopisu ip&tt. Asociace se rovněž podílela na přípravě **INOVAČE 2014** (Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR) pořádané AIP ČR a její zástupci se také přímo účastnili této akce.
- Velmi dobře probíhá spolupráce na projektu **EURIPIDES**, který navazuje na ukončený projekt PIDEA+. Příjemcem je BIC Ostrava a Asociace výzkumných organizací je dalším účastníkem projektu. S kladným výsledkem proběhlo průběžné oponentní řízení tohoto projektu. V rámci projektu se členové řešitelského týmu účastnili Eureka Innovation Event 2014 v Congress Centre Basel, Švýcarsko, kde prezentovali výsledky své práce a hledali partnery pro nové české projekty.
- AVO se nadále jako partner (bez finančního příspěvku) účastní práce v České technologické platformě rostlinných biotechnologií.

Kde všude ještě byla AVO a její členové vidět?

- **Slavnostní předávání Cen Technologické agentury ČR ovládli členové AVO**, kteří si odnesli tři ze čtyř cen. OCHI-INŽENÝRING, spol. s r.o. získal ocenění v kategorii Ekonomický přínos za projekt Regulované rekuperační převodníky. Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. byl oceněn v kategorii Řešení pro kvalitu života za projekt Expertní systém pro podporu rozhodování o použití pesticidů pro zlepšení ekonomiky produkce a kvality životního prostředí a Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s. v kategorii Originalita řešení za projekt Vývoj elektrické pohonné jednotky pro malý letoun a její letové ověření.
- Členové AVO byli také úspěšní v soutěži Vizionáři 2014. **Novými Vizionáři pro rok 2014** se staly společnosti: **Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.** (za *Protivýbuchové odpadkové koše* a jejich technologický a společenský přínos v oblasti ochrany bezpečnosti veřejných prostranství, zdraví a životů obyvatel) a **Zemědělský výzkum, spol. s r.o.** (za vyšlechtění *Českého čmeláka* jako druhu čmeláka využitelného při efektivním opylování zemědělských plodin

i pro amatérský chov a jeho společenský a ekonomický přínos v oblasti zemědělství a ekologie). Sdružení CzechInno ve spolupráci s odbornými partnery, k nimž patří i AVO, ocenilo inovativní počiny v českém podnikání s významným společenským, technologickým či ekonomickým přínosem. V roce 2014 projekt zaznamenal rekordní počet přihlášených subjektů a přinesl vysoce kvalitní přihlášky. Odborná porota z nich po těžkém rozhodování vybrala osm, které ocenila titulem „Vizionář 2014“. Dvě ocenění získali výše uvedení členové AVO. *Český čmelák* dostal také cenu od časopisu Týden a byla mu věnována značná pozornost i ve zprávách TV Barrandov.

- Vyšlo **sedmé číslo ZprAVOdaje**. Je věnováno bilanci roku 2014 pohledem výkonného předsedy AVO, ale dozvíte se například i o světovém výzkumu v Libereckém kraji, uvedení prof. Miroslava Václavíka do Galerie osobností průmyslu, za pozornost stojí také glosa Martina Jahna o podpoře VaVal v ČR či výsledky průzkumu Eurobarometer o získávání informací o výzkumu z médií. Uvnitř najdete i informace o Roku průmyslu a technického vzdělávání a reportáž z předávání cen TA ČR. Nechybí ani pravidelné rubriky Marketingová polepšovna (tentokrát o start-upech), Věda pohledem generací či Zajímavosti z online světa.
- Prezident AVO **Ing. Libor Kraus** byl 20. 11. 2014 hostem ve vysílání **Studia ZET radia BBC**. Hovořil mimo jiné o nárůstu nominálních výdajů na vědu a výzkum v České republice, o investicích podniků do výzkumu a vývoje na vysokých školách a ústavech Akademie věd ČR a o potřebných krocích pro změny k lepšímu. **Ing. Miroslav Ecler**, čestný předseda AVO, vystoupil k problematice výzkumu a vývoje 19. 11. 2014 na ČT1 v pořadu Události v regionech.



Prezident AVO Libor Kraus v rozhovoru na radiu BBC v pořadu Studio Zet

- V rámci projektu **OP VK „Propagace a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky“**, kde je AVO jedním z partnerů, Asociace uspořádala ve dnech 27. 1. a 28. 1. 2015 pro středoškolské studenty z Ostravy exkurze do svých tří členských organizací. Studenti se seznámili s materiálovým výzkumem (ve SVÚM), leteckým výzkumem (ve Výzkumném a zkušebním

leteckém ústavu) a jaderným výzkumem (v Ústavu jaderného výzkumu a Centru výzkumu Řež). Exkurze se tak zařadily i po bok akcí pořádaných pro studenty v rámci Roku průmyslu a technického vzdělávání. Členové AVO si již zvykají na rostoucí zájem o výzkumné exkurze. Například SVÚM v Čelákovících na podobné akce vyškolil speciálního zaměstnance.

- **AVO byla vidět i na Mezinárodním veletrhu důlní a dobývací techniky IMME 2014** (Kalkata, Indie 3. – 6. 12. 2014), Zástupce AVO se díky finanční podpoře MPO ČR, které hradilo část nákladů českého stánku, mohl zúčastnit této akce a prezentovat na stánku konkrétně i několik firem z řad členů AVO, které poskytly propagační materiály. Celková prezentace ČR byla velmi dobře připravena. Řada doprovodných akcí a především přítomnost diplomatických zástupců České republiky a představitelů MPO ČR zviditelnila účast ČR na veletrhu a přilákala na stánek řadu zájemců o spolupráci.



AVO a její výkonný předseda Václav Neumajer v Kalkatě

Další informace

- Asociace účetně uzavřela své **hospodaření za r. 2014 s kladným výsledkem**, který by měl umožnit překlenout „výpadek“ finančních zdrojů způsobený ukončením dotovaných projektů s nadějí na další financování až od října 2015. Asociace byla celý rok plátcem DPH a účtovala v podvojném účetnictví. AVO také vypořádala poskytnuté dotace se státním rozpočtem. S potěšením lze pak konstatovat, že neplnění základní povinnosti člena AVO – úhrada služeb Asociace – se stalo výjimečným jevem.
- Sekretariát AVO rozesílal průběžně všem členům Asociace **zajímavé zprávy z oblasti výzkumu a vývoje**, upozornění na termíny vyhlašovaných veřejných soutěží na programy výzkumu a vývoje včetně informací k vyplňování příslušných žádostí, odpovědi na nejčastější dotazy z oblasti výzkumu a vývoje, pozvánky na zajímavé semináře a konference,



Ze zasedání předsednictva AVO v Ostravě

aktuální informace z EU, upozornění na novou legislativu a další informace. Řada těchto informací se objevuje také na webových stránkách AVO.

Obecně prospěšná společnost „Aktivity pro výzkumné organizace, o.p.s.“ (zkráceně AVO, o.p.s.) získala statut výzkumné organizace

- Společnost (založená AVO) požádala v souladu s podmínkami dokumentu „Postup při posuzování výzkumných organizací“ schváleného RVVI o své posouzení jako výzkumné organizace (podle zákona č. 130/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a zařazení do seznamu výzkumných organizací vedených RVVI. To se podařilo a AVO, o.p.s. získala tak statut výzkumné organizace (VO), což jí poskytuje **možnost žádat o podporu výzkumných projektů v řadě programů otevřených pouze pro VO**.
- **Úspěšně proběhlo závěrečné oponentní řízení projektu LE11011** „Oborová kontaktní organizace cíleného výzkumu pro přípravu českých subjektů k mezinárodní spolupráci; r. 2013–2014“ (OKO AVO), který od r. 2014 převzal aktivity ukončeného projektu Asociace výzkumných organizací „Oborová kontaktní organizace cíleného výzkumu pro přípravu českých subjektů k mezinárodní spolupráci; r. 2011–2012“. Oponentní rada konstatovala splnění všech stanovených cílů projektu nejen v roce 2014, ale i za celou dobu řešení projektu. Konstatovala stálý zájem o služby Oborové kontaktní organizace a vysokou odbornou úroveň těchto služeb. OKO AVO poskytovala v rámci projektu poradenskou a expertní činnost především v oblasti ekonomické části řešení projektů výzkumu a vývoje a jejich vyúčtování a také v oblasti legislativy výzkumu a vývoje. Veřejně přístupná databáze organizací aplikovaného výzkumu a vývoje byla průběžně aktualizována a rozšiřována. Byla též použita k několika výběrům dat podle potřeb a stanovených kritérií spolupracujících organizací. V rámci řešení byly též několika MSP individuálně poskytnuty informace o podpoře výzkumu a vývoje a byly identifikovány jejich potřeby v oblasti výzkumu a vývoje včetně možností jejich podpory.

S několika subjekty pak byly zpracovány příslušné výzkumné projekty. Do RIV bude za r. 2014 předáno 8 výsledků v kategorii „jiné“. Oponentní rada doporučila pokračovat v uvedených činnostech s financováním z vlastních zdrojů a pokusit se získat dotační podporu pro AVO, o.p.s.

- AVO, o.p.s. se v rámci řešení projektu OKO AVO účastnila výstavy a symposia **INOVAČE 2014** „Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR“, pořádaném ve dnech 2.–5. 12. 2014 v Praze Asociací inovačního podnikání ČR.
- AVO, o.p.s. účetně uzavřela své úspěšné **hospodaření za r. 2014 s kladným výsledkem**. Její účetnictví a všechny výroční zprávy jsou uloženy v rejstříku obecně prospěšných společností, vedeným Městským soudem v Praze.
- Společnost připravuje na první polovinu roku 2015 každoročně pořádanou akci s mezinárodní účastí – letos již XXIV. ročník odborné konference „Kotle a energetická zařízení 2015“, která se bude konat ve dnech 16. 3. – 18. 3. 2015 v konferenčních prostorách kongresového centra hotelu Voroněž I v Brně.

Zasedání předsednictva AVO se uskutečnilo:

- 29. 10. 2014 v regionální pobočce AVO v Ostravě

Hlavní témata jednání:

- viz výše uvedená témata;
- hospodaření AVO a AVO, o.p.s. za r. 2014;
- řešení projektů AVO a AVO, o.p.s.;
- zařazení AVO, o.p.s. mezi VO;
- příprava tezí pro navazující projekt OKO AVO v rámci EUPRO II;
- problematika GBER;
- problematika IPn Metodika hodnocení;
- posuzování hospodářské činnosti VO;
- publicita a propagace AVO a aplikovaného výzkumu a vývoje obecně;
- seznam expertů AVO pro využití novinářů;
- brožura MPO a AVO o subjektech aplikovaného výzkumu a vývoje;
- vznik nové instituce zabývající se výzkumem, vývojem a inovacemi na Úřadu vlády ČR;
- nominace expertů AVO do různých rad pro bezpečnostní výzkum ministerstva vnitra.

K. M.

Z ČINNOSTÍ KLUBŮ

Klub Plzeň:

Konference Turbostroje 2014

Klub A.S.I. – Turbostroje Plzeň, který pracuje v rámci organizace Doosan Škoda Power s.r.o. byl hlavním pořadatelem konference Turbostroje 2014. Konference se konala v konferenčním sále Parkhotelu ve dvou jednacích dnech 24. a 25. září 2014. Spolupořadatelé konference byli Doosan Škoda Power (DŠPW) a ZČU Katedra energetických strojů a zařízení.

Na konferenci zaznělo a bylo diskutováno celkem 25 příspěvků nejen o oblasti stavby a provozu parních turbín, ale i kompresorů a ventilátorů. Dvoudenního jednání se zúčastnilo celkem 70 účastníků konference, z nichž někteří se kontaktovali již večer před konferencí na úvodní akci „welcome drinku“.

Konferenci zahájil Ing. Fiala ředitel Rozvoje DŠPW a Globálního výzkumného a vývojového centra DHI. Program jednání konference se věnoval prezentaci zejména vývojových projektů Rozvoje DŠPW a to nejen z pohledu vnitřní aerodynamicky průtočné části turbín, ale také statické a dynamické pevnosti lopatek, materiálového vývoje, zejména v aplikaci na svařování rotorů, a řešení některých provozních problémů. Poměrně velká část programu konference byla věnována aspektům numerických řešení technických úloh, a způsobu modelování pracovního média.

Pozvání na konferenci celkem přijalo více jak 10 účastníků ze ZČU a 35 účastníků z dalších organizací jako je Ekol s.r.o., Howen Compressors s.r.o., AV ČR, ČVUT, Siemens a dalších. Je škoda, že přes opakované výzvy se nezúčastnil nikdo z ČEZU.

První příspěvek přednesl předseda klubu prof. Šťastný: „Z historie vývoje parních turbín ŠKODA“. Výroba parních turbín byla zahájena v roce 1904, kdy byla vyrobena parní turbína o výkonu 400 kW pro závodní elektrárnu.

Věnoval se podrobně i významným vývojovým pracovníkům, experimentátorům a vědcům, kteří postupně zdokonalovali parní turbíny Škoda. Připomněl některé z nich – odchovance prof. Stodoly: prof. Bečváře, prof. Křivánka, prof. Kiesewettera a prof. Miškovského, dále experimentátora Dr. Zalfa. Z pozdějších pak prof. Jůzu, který se zabýval vlastnostmi páry při vysokých parametrech, experimenty a byl tvůrcem dia-



Účastníci kolokvia se symbolem kybernetiky

gramu entalpie entropie vodní páry, autorem rovnic parametrů vodní páry pro IAPWS. Příspěvek přednášející zakončil uvedením několika inovačních kroků stavby parních turbín v posledním období. Věnoval se i novým výzvám, jejichž řešení přinese další zkvalitnění konstrukce a provozu parních turbín. Z dalších zajímavých příspěvků jsou uvedeny jen některé. Prof. Cyrus z AHT Energetika se zabýval návrhy osových stupňů pro moderní ventilátory uhelných elektráren, Ing. Krška z Ekolu modernizacemi a rekonstrukcemi parních turbín se zaměřením nejen na zvýšení výkonu, účinnosti a spolehlivosti, ale také na zvýšení životnosti a komfortu obsluhy. V bloku aerodynamiky lopatkových turbínových stupňů pak zazněly přednášky z významných pracovišť například z Ústavu termomechaniky AV ČR a VZLÚ Palmovka. Příspěvky konference se věnovaly také konkrétnímu postupu řešení provozu lopatkových strojů, materiálu pro jejich stavbu a obohatily tak její široké spektrum.

Klub A.S.I. – Turbostroje – Plzeň

Klub Brno: Jubileum zakladatele kybernetiky

Klub ASI Brno si na VUT si připomněl dvojité jubileum zakladatele kybernetiky. Ústav automatizace a měřicí techniky FEKT s Ústavem automatizace a informatiky FSI, uspořádaly společně vědecké kolokvium u příležitosti dvojitého jubilea prof. Wienera (*26. listopad 1894, 120 let – †18. březen 1964, 50 let), který v padesátých letech minulého století položil základy obecné teorie řízení a současně vědecké disciplíny, kterou nazval kybernetika. Spolupořadatelé dále byly Asociace strojních inženýrů, Českomoravská společnost pro au-

tomatizaci a Česká společnost pro kybernetiku a informatiku. Účastníci kolokvia se sešli 25. XI. 2014 v předvečer 120. výročí narození prof. Wienera a připomněli si život a dílo této významné osobnosti vědy a techniky (jako „záračné dítě Ameriky“ získal prof. Wiener doktorát matematiky na Harvardské univerzitě v 18 letech). V rámci úvodu byla prezentována poprvé u nás fotografie hrobu manželů Wienerových, získaná prostřednictvím kulturního oddělení konzulátu USA.

Doc. Žalud z ÚAMT FEKT seznámil účastníky kolokvia se současným stavem a očekávanými trendy ve vývoji robotů jak stacionárních, tak mobilních. Mobilní roboti se dnes mohou pohybovat a pracovat pod zemí, na souši, ve vodě, ve vzduchu, v kosmu i v lidském těle. Právě na výzkum a vývoj mobilních robotů je dnes zaměřena převážná pozornost vědecko-výzkumných pracovišť na celém světě. V praktickém nasazení však v současnosti zatím stále rozhodným způsobem převažují různé stacionární průmyslové roboty a inteligentní automaty.

Následná rozprava kolokvia se týkala celé řady aspektů aplikace inteligentních robotických soustav: Bezpečnost robotických aplikací, nastavení konečné rozhodovací autority člověk – stroj v automatizovaných a robotických systémech řízení, spolehlivost řídicího software v kritických aplikacích.

V závěru rozpravy byla diskutována problematika výchovy a výuky odborníků, kteří budou schopni navrhovat v budoucnosti taková složitá zařízení, a návazné otázky vyvolání zájmu mládeže základních škol a poslů středních škol o vysokoškolské studium takto zaměřených technických oborů.

Doc. B. Lacko, VUT Brno



VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

VÝUKA PŘÍRODNÍCH VĚD

Jak získávat mladé talenty do vědy a výzkumu, aneb zvědavost žáků při výuce chemie, jde to vůbec?

Inquiry based science education (dále IBSE), neboli Výuka přírodních věd zalo-

žená na zvědavosti žáků je v Evropě považována za jednu z efektivních inovativních metod. IBSE je často do češtiny překládáno také jako Badatelsky orientovaná výuka. Oba překlady se snaží vystihnout princip metody, tedy snahu podpořit člověku přirozenou vlastnost – zvědavost a hledání odpovědí na nejasnosti kolem nás. Reflektuje

aktuální problém v oblasti školství v Evropě – pokles motivace žáků o studium přírodních věd, včetně chemie. Nízká motivace bývá doprovázena i strachem (tzv. chemofobií). Výroční zpráva české školní inspekce za rok 2013/2014 uvádí, že 90% výuky převládá přímý výklad učitele. Z doporučení této zprávy vyplývá i nutnost podpory vzdělávání

pedagogických pracovníků v oblastech aktivizujících forem výuky včetně IBSE. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze v akademickém roce 2014/2015 začala skrze spolupráci s programem Amgen teach organizovat kurzy zaměřené právě na IBSE v rámci celoživotního vzdělávání učitelů chemie. Spolupráce s touto nadací se zrodila díky podpoře mezinárodní spolupráce v rámci projektu LE12005 – KAMPUŠ realizovaném v programu MŠMT EUPRO II.



IBSE se řadí mezi inovativní výukové metody. Inovativní však neznamená v tomto případě nové, spíše navazující, či pokračující v osvědčených metodách Sokrata a Komenského. Linn a kol. (2004) uvedli, že pojem inquiry znamená: záměrný proces vyhledávání problémů, kritické experimentování, hledání alternativních postupů, plánování experimentování, zkoumání hypotéz, vyhledávání informací, konstruování modelů, diskutování s vrstevníky, a tvorba ucelených argumentů. Nezvalová (2010) uvádí, že badatelsky orientovaná výuka je činnost učitele a žáka zaměřená na rozvoj znalostí, dovedností a postojů na základě aktivního a relativně samostatného poznávání skutečnosti žákem, kterou se sám učí objevovat a objevuje. Rocardova zpráva (2007) IBSE představuje jako metodu vhodnou pro všechny stupně vzdělávání i pro žáky s rozdílnými rozumovými schopnostmi, kterou je možno vést na více úrovních: od návodných otázek během klasické výuky až po formu otevřeného vyučování.

Při klasické výuce skrze memorování dochází brzy k omezení kapacity paměti skloubené s nízkou motivací žáků. Realizací badatelsky orientované výuky je mj. uplatňována zásada názornosti a spojení teorie a praxe. Poznatky, které získáváme z okolí, procházejí smysly, jsou to tedy nejprve vjemy, které mozek dále zpracovává. Je kladen požadavek na to, aby bylo působeno na co nejvíce smyslů, jelikož vnímání je poté intenzivnější (Doulik, Škoda, 2010). Jiří Dostál (2013) zdůrazňuje fakt, že tato metoda souvisí i s východisky J. Piageta, J. Deweye, L. S. Vygotského, P. Freireho a dalších. Vychází

z konstruktivistických teorií, které jsou založeny na nepředávání poznatků v hotové podobě, ale na jejich vytváření (konstruování, rekonstruování) žákem, kdy si žák nové skutečnosti interpretuje na základě porozumění dřívě poznatého, dosavadních znalostí, zkušeností, mentálních struktur. IBSE na ně navazuje a přidává nové poznatky a reaguje na moderní dobu. Neváhá zapojit do výuky počítače, tablety, výpočetní techniku.

Nízká motivace žáků o studium chemie často úzce souvisí také s problematikou chemofobie. Chemie se tak v naší společnosti stala něčím, čemu je třeba se vyhnout jako ze své podstaty nebezpečnému. Výuka IBSE by mohla také být jednou z mnoha odpovědí na problematiku chemofobie a nízké motivace žáků, kdy si sami skrze hledání řešení ověří, že chemii není třeba vnímat negativně, ale že je součástí našeho každodenního života a může být zábavná a dobrodružná.

Tématika popularizace chemie a IBSE je v Evropě velmi rozšířená a vyjadřuje se k ní mnoho zahraničních i tuzemských autorů, zabývá se jí i mnoho evropských projektů (např. Projekt Fibonnacci project, Scientix, Sails a mnoho dalších). VŠCHT Praha se věnuje popularizaci chemie již řadu let. Má za sebou úspěšné projekty jako je například STEP, STEP by STEP, Noc vědců, Vědecké jarmarky a mnohé další. Od zimního semestru 2014 se VŠCHT připojila k programu Amgen teach. Škola v rámci této spolupráce organizuje aktivity zaměřené na celoživotní vzdělávání učitelů STEM předmětů (přírodních vědy a matematiky) – podpořila tak již tradiční Letní školu pro učitele chemie, Veletrh nápadů učitelů chemie, organizuje i vlastní workshopy. Dr. Marie Walsh z Irské univerzity LIT na toto téma poskytla projektu Amgen teach podnětnou přednášku v rámci jednoho z workshopů. Cílem všech jmenovaných aktivit je nadschopnout mladé pro STEM předměty, ukázat je jako běžnou součást života a zároveň podpořit učitele v celoživotním vzdělávání se, aby žáci měli možnost objevovat své talenty.

Podrobný odkaz zdrojových informací použitých v příspěvku je na webovém odkazu <http://eupro.vscht.cz/kampus/akce2015>.

Článek a některé z aktivit byly podpořeny z projektu LE12005 KAMPUŠ, programu MŠMT, EUPRO II.

Ing. Marcela Grecová,
Ing. Anna Mittnerová



Workshop pro učitele chemie, VŠCHT Praha, 27. 11. 2014

CHEMICKÝM FIRMÁM CHYBĚJÍ ODBORNÍCI

KREDO
Individuální projekty
národní pro oblast
terciárního vzdělávání,
výzkumu, vývoje a inovací



Kulatý stůl k problematice vzdělávání pracovníků pro konkurenceschopný chemický průmysl, který se konal 15. 1. 2015 na VŠCHT v Praze, poukázal na několik zásadních problémů, s nimiž se potýká tuzemský chemický průmysl, především pokud jde o vzdělávání a s tím související image odvětví. Přední odborníci nabídli i několik možností řešení.



doc. Ing. Milan Pospíšil, CSc, prorektor pro strategii a rozvoj VŠCHT v Praze, hlavní odborný garant projektu

Ačkoli chemie prorůstá celým zpracovatelským průmyslem a chemičtí odborníci jsou požadováni i v jiných technických oborech, není o studium chemie potřebný zájem. „Chemický průmysl je přitom jeden z nejvíce inovativních a nemohly by bez něj existovat všechny průmysly navazující. S jeho výrobky se setkáváme každý den, chemie je všude kolem nás. Dokonce i lidské vztahy se řídí chemií,“ vyzdvihl význam odvětví ředitel Svazu chemického průmyslu ČR Ladislav Novák. „Obor je tu navíc oproti ostatním odvětvím silně koncentrován, má vysokou produktivitu a investice do něj za poslední rok stouply o šest procent,“ potvrdil potenciál české chemie náměstek ministra průmyslu a obchodu Eduard Muřický.



Eduard Muřický

„Obecně jsme pro to, aby studenti měli možnost strávit část svého studia ve firmách. Myslíme si, že by měli mít možnost si obor osahat,“ uvedl na kulatém stole náměstek Muřický. **Generální ředitel společnosti Synthesia, Josef Liška**, postoj ministerstva přivítal s tím, že středoškolsky vzdělané studenty si jeho podnik rád vychová sám. „*Abychom ale mohli v naší činnosti úspěšně pokračovat, velmi potřebujeme chemiky – vysokoškoláky,*“ řekl Liška a dodal, že v chemii chybí především střední management, tedy lidé s diplomem a praxí.

Rok 2015 je vyhlášen rokem průmyslu a technického vzdělávání. Účastníci kulatého stolu se shodli, že pro konkurenceschopný průmysl jsou klíčoví především vzdělaní pracovníci na všech úrovních. Právě to je ale v České republice problém. Poptávka po chemických odbornících je přitom enormní a zdaleka se neomezuje jen na chemický průmysl, jak upozornila **Věra Czesaná z Národního vzdělávacího fondu**: „*Například o chemické inženýry kvality je zájem ze strany podniků z automobilového, plastikářského, chemického, potravinářského průmyslu a farmacie.*“

Problémem podle Věry Czesané je i to, že podniky požadují nejen vysoké specifické znalosti v oblasti chemie, ale kromě toho i rozsáhlou znalost evropských norem



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

a práce s nimi. „*S tím ovšem souvisí znalost anglického a německého jazyka a požadavky na měkké dovednosti – spolehlivost, přesnost, samostatnost, komunikativnost. Je třeba domluvit se nejen se zákazníky, ale i s návaznými fázemi technologického průmyslu,*“ upozornila Czesaná s tím, že v Česku podíl profesionálů v chemii klesá.

Setkání s názvem „Kulatý stůl k problematice vzdělávání pracovníků pro konkurenceschopný chemický průmysl“ uspořádaly společně tyto subjekty: Individuální projekt národní KREDO, Svaz chemického průmyslu České republiky, Česká technologická platforma pro udržitelnou chemii a Vysoká škola chemicko-technologická v Praze. Pilotní akce se účastnilo přes osmdesát delegátů z akademické, veřejné i podnikové sféry.

Individuální projekt národní KREDO je realizován v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

Více informací poskytnete:

Mgr. Zuzana Picková, e-mail: zuzana.pickova@msmt.cz, tel.: 778 412 870.

Ing. Nad'a Nevřilová

manažer koordinátor
Odbor strategických projektů
Ministerstvo školství, mládeže
a tělovýchovy
Foto (3) **Zdeněk Svatoš**, redakce
Perspektivy kvality
Česká společnost pro jakost



ČESKÁ SPOLEČNOST PRO JAKOST

TŘINÁCT LET ČLENSTVÍ ČSJS V AIP ČR

Třináctku považují mnozí za nešťastné číslo, které přináší smůlu. Rozhodně to však neplatí v případě třinácti let členství České společnosti pro jakost v Asociaci inovačních podniků ČR.

Na sklonku minulého roku a na počátku tohoto si ČSJS připomíná dvě významná výročí – 25 let od svého vzniku a 20 let existence Národní ceny kvality ČR (viz ip&tt 2014/4, str. 19–20). Vedle těchto dvou výročí „kulatých“ je však zajímavé připomenout na stránkách tohoto časopisu i onu třináctku: v prosinci minulého roku, přesně 10. 12. 2014, uplynulo třináct let ode dne, kdy se ČSJS stala členem AIP ČR.

Přitom ještě v té době byly systémy managementu jakosti/kvality a jejich certifikace dle tehdy (téměř) všemi vyzývané normy ISO 9001 často prohlašovány za nepřítel inovací, jejich brzdu. Viníkem toho byly některé nepřilíhající šťastné formulace požadavků v dřívějších vydáních normy, hlavně ale jejich nešťastné chápání a prosazování. Česká společnost pro jakost a její lektori a auditoři však s tímto tehdejší rozšířeným omylem vždy polemizovali a bojovali.

Dnes je situace zcela jiná, ale to není předmětem tohoto článku. Připomeňme snad jen, že současná platná norma ČSN EN ISO 9004:2010 (idt ISO 9004:2009) s názvem *Řízení udržitelného úspěchu organizace – Přístup managementu kvality*, kterou můžeme s určitým zjednodušením považovat za „nadstavbu“ aktuální ISO 9001:2008, ob-

sahuje kapitolu *Zlepšování, inovace a učení* se a v ní samostatný článek *Inovace*, v němž se říká mj. „organizace by měla identifikovat potřebu inovace, vytvořit a udržovat efektivní a účinný inovační proces a poskytovat související zdroje“ a který se pak dále zabývá aplikací, načasováním, procesem a riziky inovací. A navíc, systémy managementu kvality „dle ISO“ už dávno nejsou vrcholnou metou; úspěšné organizace uplatňují Model excelence EFQM, v němž je podporování kreativity a inovací jednou z osmi základních koncepcí (viz D. Svobodová v ip&tt 2011/3, str. 20–21, a ip&tt 2011/2, str. 20).

Petr Koten, výkonný ředitel ČSJS, charakterizuje vztah kvality a inovací takto: „Kvalita a inovace jdou ruku v ruce k dlouhodobě udržitelným výsledkům, k excelenci.“



Na slavnostním večeru k 25. výročí ČSJ 9. 2. t. r.: zleva čestný předseda ČSJ Vladimír Votápek, dřívější dlouholetý výkonný ředitel ČSJ Pavel Ryšánek a generální sekretář AIP ČR Pavel Švejda.

Spolupráce ČSJ s AIP ČR tedy není nijak překvapivá, ale zákonitá. A jaké jsou její nejviditelnější body? Podle výkonného ředitele ČSJ jsou to zejména:

- Spolupráce při propagaci národní soutěže *Cena Inovace roku*.
- Mezinárodní soutěž *Quality Innovation of the Year*. (ČSJ je organizátorem této soutěže v ČR. Díky spolupráci s partnery z Evropské organizace pro kvalitu umožňujeme od roku 2013 českým organizacím zapojit se do této mezinárodní soutěže inovací, jejímž vyhlášovatelem je *Excellence Finland*. Více o soutěži včetně podmínek účasti viz na www.csq.cz/mezinarodni-soutez-inovaci; také již P. Koten v ip&tt 2013/2, str. 20. Do ročníku 2015 se bude možné přihlašovat v období od 1. 5. 2015 do 31. 10. 2015.)

- Účast představitelů AIP ČR na odborných a dalších akcích ČSJ (v rámci *Listopadu – Měsíce kvality*, konference SYMA, na sjezdech aj.).
- Společná propagace v rámci *INOVACE, Týdne výzkumu, vývoje a inovací*.
- Spolupráce redakcí časopisů ip&tt a *Perspektivy kvality* (vzájemná aktivní účast v redakčních radách, autorské zapojení atd.).

Vrátíme-li se tedy na začátek, třináctka let členství ČSJ v AIP ČR byla šťastná. Což ale neznamená, že bychom neměli společně hledat další možnosti zlepšování (chcete-li „inovace“) spolupráce a že je hledat nebudeme.

Zdeněk Svatoš
redakce *Perspektivy kvality*
Foto (2) autor

týdnů. Ve všech případech to byly akce několik, či dokonce řadu let tradiční a osvědčené, ovšem stále nějak zlepšované.

První z nich byla jako vždy mezinárodní konference, která se konala 11. listopadu v Národním domě na Vinohradech, s mottem *Vítězíme kvalitou*.

Program konference soustředěný do jednoho dne, dva významné příspěvky zahraničních hostů, zaměření programu zejména na oblast automobilového průmyslu, ale také na kvalitu služeb, společenskou odpovědnost, inovace, management rizik, regulovanou sféru a řízení dokumentace v elektronické formě – tak lze heslovitě charakterizovat její hlavní rysy a letošní novinky. A určitě ještě jedna skutečnost byla nepřehlédnutelná: vysoké procento mladých (ne jen studentů) mezi účastníky!

Z programu stojí na tomto místě za zvláštní zmínku atraktivní workshop na téma *Budování a řízení schopnosti inovovat*, vedený britským odborníkem v oblasti inovací Chrisem Hakesem a navazující na jeho předcházející plenární přednášku *Vložení inovace do DNA vaší organizace*. (Ano, jedná se o autora knihy *Innovation Reboot*, kterou v českém překladu pod názvem *Restart inovací* nedlouho předtím vydala ČSJ a jejíž recenzi přineslo minulě číslo tohoto časopisu – viz ip&tt 2014/4, str. 44.) Zajímavou novinkou byl také blok vystoupení zástupců všech tří výrobců osobních automobilů (OEMs) v ČR, navazující na předcházející příspěvek druhého zahraničního hosta, představitel německého VDA QMC Roberta Franka *Novinky z VDA*. Vzhledem k významu, který má automobilový průmysl pro naši republiku, ale zejména k tomu, že výrobci automobilů a potažmo jejich dodavatelé dlouhodobě a celosvětově udávají tón ve vývoji systémů managementu kvality, nabídl tyto čtyři příspěvky jistě leccos zajímavého a poučného i pracovníkům z jiných oborů.



Mezinárodní konference: při workshopu Robert Frank.

A co bylo na konferenci i letos tradiční? Mimo jiné to, že v jejím úvodu vystoupil s krátkou zdravicí Robert Szurman, předseda Rady kvality ČR, pod jejíž záštitou se stejně jako další klíčové listopadové akce vždy koná, a také to, že na ni navazoval Galavečer s Českou kvalitou. V rámci její úvodní části byly také jako vždy slavnostně vyhlášeny výsledky soutěže studentských



Panel ČSJ (a při zahájení výstavy také prezentace společnosti jejím zástupcem – autorem tohoto příspěvku) nechyběly na stěžejní akci AIP ČR „Inovace 2014“ v závěru loňského roku.

OHLÉDNUTÍ ZA MĚSÍCEM KVALITY 2014

Listopad je Měsíc kvality – možná trochu paradoxně nejprve již po řadu let u nás (když se zde „protáhl“ Evropský týden kvality), teprve poměrně nedávno pak i ve světovém měřítku. Soustřeďuje se do něj největší množství nejruznějších akcí v tomto oboru, včetně těch nejvýznamnějších.



Harmonogram přípravy tohoto časopisu, konkrétně termín uzávěrky posledního čísla ročníku, bohužel nepřeje možnosti informovat o jejich průběhu v přiměřeném čase. Bude snad ale užitečné alespoň nyní, byť s velkým odstupem, stručně připomenout nejdůležitější události, jimiž Listopad – Měsíc kvality 2014 v Praze vyvrcholil. Vše se zkoncentrovalo do dvou dnů v rozpětí dvou



Mezinárodní konference: při workshopu Chris Hakes

prací „Cena Františka Egermayera“ a předány ceny vítězům; letos porota navíc zvlášť ocenila dvě práce týkající se oblasti společenské odpovědnosti.

Večer téhož dne tamtéž: Galavečer s Českou kvalitou

Mění se částečně složení auditoria, *dress code*, lidé na pódiu, osvětlení i ozvučení i celková atmosféra.

Galavečer, již 12. ročník, proběhl pod záštitou prezidenta republiky Miloše Zemana, premiéra Bohuslava Sobotky, ministra průmyslu a obchodu Jana Mláčka a místopředsedy Senátu PČR Přemysla Sobotky, který se ho také osobně zúčastnil. Bylo na něm propůjčeno 18 nových značek v Programu Česká kvalita.

Noví držitelé značek převzali certifikáty z rukou již zmíněného místopředsedy Senátu Přemysla Sobotky a dále senátorky Boženy Sekaninové, senátora Tomáše Jirsy, poslankyně Soni Markové, předsedy Rady České televize Jaroslava Dědiče, předsedy Rady kvality ČR Roberta Szurmana, předsedy Řídicího výboru Programu Česká kvalita Zdeňka Juračky a řady dalších významných hostů. Programem provázeli Stanislava Lekešová (která o několik dní později na Pražském hradě převzala Cenu za publicistický přínos v oblasti kvality) a Patrik Rozehnal, o hudební vystoupení se postarali Leona Machálková, Petr Kůtvald a Jiří Ševčík za doprovodu kapely Pirate Swing Band.

Mimo značky udělené na galavečeru byly v roce 2014 oceněny i další výrobky a služby, které získaly licenci na užívání značek v Programu Česká kvalita. (Více na <http://ceskakvalita.cz>.)

Přesně o dva týdny později, 25. 11. 2014: Konference vítězů cen za kvalitu

Konference, známá také jako *Winners' Conference*, se stala již neodmyslitelnou předehrou slavnostního večera s předáváním Národních cen kvality a dalších ocenění na Pražském hradě. Letos se konala s mottem „*Best practices* – iniciativa pro efektivní změny“ a do sálu v pražském hotelu Kampa přivedla mimo jiné tři významné zahraniční přednášející a představitele řady organizací, které pak byly večer oceněny.

Zástupce EFQM Gianluca Mule v příspěvku se stručným názvem *Novinky z EFQM* seznámil účastníky konference se zajímavými změnami a projekty, které EFQM v současnosti řeší s cílem zlepšit a rozšířit to, co nabízí, v souladu s tím, co cílové skupiny skutečně potřebují a žádají; byla to mj. otázka délky cyklu revizí Modelu excelence EFQM a myšlenka vyhodnocování států podle kritérií Modelu (z 28 zemí byly na prvních místech Dánsko, Německo, Finsko a Nizozemsko, Česko bylo 18., Slovensko o 4 místa před námi, poslední pak Řecko; ČR má největší problémy se *strategií* – což asi příliš nepřekvapuje). V relaci ke strategii EU *Evropa 2020*, jejímž cílem je v tomto desetiletí dosáhnout nového růstu, se chce EFQM zaměřit především na oblasti inovace a udržitelnost a na malé a střední podniky. V příspěvku G. M. také ocenil spolupráci a úsilí České společnosti pro jakost jako národní partnerské organizace EFQM. V závěru ještě zmínil projekt EFQM – oceňování *Committed to Sustainability*, a tím prakticky uvedl následující příspěvek.

V něm Steve Kenzie, zastupující *UN Global Compact (UN GC)*, prezentoval pod názvem *Společenská odpovědnost organizací – UN Global Compact* tuto největší platformu společenské odpovědnosti na světě pod záštitou OSN, její zaměření, význam a cíle. Zdůraznil mj., že vždy je třeba se v rámci *globální vize* zabývat *místními* problémy a tématy.

Třetím přednášejícím byl Abraham Huli z Izraele, známý čtenářům časopisu ČSJ *Perspektivy kvality* za příspěvků uveřejněných v letech 2010–2011 v PJ online. Obsah příspěvku *Náklady na ne-excelenci / náklady na nekvalitu* byl širší, než říká název, a dotkl se také např. tématu „*národní excelence demokratického státu*“, jež bylo popsáno v jednom z oněch dřívějších příspěvků. Zazněla a za citování stojí i myšlenka: *Pokud manažer říká „v naší organizaci nemáme žádný problém“, pak on sám je problémem*.

Další program nabídl příspěvky zástupců ČSJ a NIS-PK a šesti vynikajících tuzemských firem: Bosch Diesel, DP Work, Ahold, Hyundai, Rossmann a DIAMO. A potom už všichni spěchali na Hrad.

Večer téhož dne, Španělský sál Pražského hradu: Slavnostní večer s předáním Národních cen kvality ČR a Národních cen ČR za společenskou odpovědnost

Slavnostní večer byl stejně jako v minulých letech vyvrcholením a důstojným závěrem Měsíce kvality v ČR. Představitelé nejlepších firem i organizací veřejného sektoru zde převzali ocenění v programech Národní ceny kvality ČR a Národní ceny ČR za společenskou odpovědnost, předána byla i další ocenění organizací i jednotlivců.

Vzhledem k významu ocenění se slavnostního večera zúčastnili a ocenění vítězům předali vysocí představitelé státu v čele s předsedou Senátu PČR Milanem Štěchem, místopředsedkyní Poslanecké sněmovny PČR Jaroslavou Jermanovou a ministrem školství, mládeže a tělovýchovy Marcellem Chládkem; další resorty, MPO, MŽP a MPSV, byly kvůli zaneprázdnění ministrů zahraniční cestou či jinými povinnostmi zastoupeny jejich náměstky. Jako vždy byla přítomna řada osobností ze všech sfér, jak podnikatelské a veřejné správy, tak i neziskové, akademické a také médií. Večera se zúčastnili také představitelé Slovenské společnosti pro kvalitu a další zahraniční hosté. Na závěr oficiální části večera pak předseda Rady kvality ČR Robert Szurman vyhlásil pro příští rok další ročníky programů Národních cen a dalších ocenění včetně nového „Podnikáme odpovědně“.

Vysoká prestiž Národní ceny kvality ČR vyplývá z komplexnosti hodnocení. Národní cena kvality ČR je plně harmonizována s Modelem excelence EFQM. Poprvé v letošním ročníku obdržely úspěšné organizace i mezinárodní certifikát „*RECOGNIZED FOR EXCELLENCE*“, vydaný organizací



EFQM. Také proto byl jedním z předávajících představitel EFQM Gianluca Mule.

Více o všech těchto akcích viz *Perspektivy kvality 2014/4*, str. 32–38; úplný přehled oceněných včetně historie a další podrobné informace o NCK na www.narodnicena.cz.

NEJVYŠŠÍ OCENĚNÍ ZÍSKALI:

Národní cena kvality ČR – program EXCELENCE

Excelentní firma a Recognized for Excellence

- Hyundai Motor Manufacturing Czech, s. r. o. – vítěz v kategorii průmysl
- AHOLD Czech Republic, a. s. – vítěz v kategorii obchod

Excelentní organizace a Recognized for Excellence

- Střední odborná škola multimediální a propagační tvorby, EDUSO – vítěz
- Liberecký kraj, Krajský úřad Libereckého kraje

Národní cena kvality ČR – program CAF

Excelentní organizace

- Městská část Praha 13, Úřad městské části Praha 13 – vítěz
- Gymnázium Žďár nad Sázavou – oceněný finalista

Národní cena ČR za společenskou odpovědnost

Společensky odpovědná firma

- DIAMO, státní podnik – vítěz v kategorii průmysl
- ROSSMANN, spol. s r. o. – vítěz v kategorii obchod

Společensky odpovědná organizace

- Jihomoravský kraj, Krajský úřad Jihomoravského kraje – vítěz
- Dům zahraniční spolupráce

Z DALŠÍCH OCENĚNÍ:

Cena za aplikaci Age managementu

- TOTEM – regionální dobrovolnické centrum: projekt Dům napříč generacemi
- Cena Anežky Žaludové
- prof. Ing. Václav Legát, DrSc.
- Manažer kvality roku 2014
- Ing. Milan Dufek

Cena za publicistický přínos v oblasti kvality

- JUDr. Stanislava Lekešová
- Dušan Mišík

Zdeněk Svatoš

redakce *Perspektivy kvality* (částečně s využitím podkladů SOK a NIS-PK)

Foto autor (2) a NIS-PK (1)

KONFERENCE SYMA 2015

Rekapitulace revize ISO 9001:2015; Metody a postupy managementu kvality v automobilovém průmyslu; Ochrana životního prostředí a člověka; Měření, které přináší úspory a omezuje rizika; Vzdělávání v oblasti kvality; Přínosy společenské odpovědnosti pro organizace i celkovou kvalitu života – to jsou v názvech některých příspěvků a sekcí hlavní témata,



SYMA 2014: Maciej Nowiński z Polska v automobilové sekci; jeho příspěvek je na programu i letos.

na něž se zaměří konference SYMA 2015. Koná se v pražském hotelu OREA Pyramida ve dnech 25.–26. 3. 2015.

Setkání absolventů kurzů a držitelů certifikátů, ale i dalších odborníků v managementu kvality a souvisejících oborech (jejichž škála se ku prospěchu věci v posledních letech postupně rozšiřuje) patří mezi nejtradičnější akce pořádané Českou společností pro jakost a je zřejmé i svého druhu akci nejoblíbenější. Letos se koná již po osmnácté; v průběhu let změnila nejprve termín z podzimního na jarní, pak dvakrát či třikrát místo konání – to vše pro větší přizpůsobení se potřebám účastníků, pro jejich lepší komfort. Po šesté pak nese současný název SYMA (SYstémy MAnagementu), stále a neměnně zůstává výstižné motto „Partnerstvím k úspěšnosti“. Zeptáte-li se účastníků, z nichž většina se, pokud mohou, pravidelně vrací rok co rok, co je právě na této konferenci přitahuje, odpov-

dí většinou, že přátelská, pracovní, ne příliš formální atmosféra a pochopitelně zajímavý program, obsahující to, co se aktuálně potřebují dozvědět a co mají potřebu s ostatními prodiskutovat. V neposlední řadě pak možnost navázat a udržovat užitečné osobní kontakty. To vše tím spíše, že tradičně je SYMA také „Dnem otevřených dveří“ úseku certifikace osob České společnosti pro jakost.

Není možné a nemělo by ani význam zde uvádět podrobný program, za zmínku ale snad stojí alespoň některé jeho „položky“:

- „Tématem dne“ je vrcholící ostře sledovaná příprava nového vydání – revize normy ISO 9001, která by měla opět lépe odrážet současné potřeby a možnosti doslova všech oborů a s nepatrnou nadsázkou celého světa. Miroslav Staněk, zástupce ČR v příslušné technické komisi ISO, seznámí jako jeden z nejkompentnějších



SYMA 2014: S mimořádným úspěchem se loni setkal večerní program – workshop Tomáše Liberty s originálním názvem i obsahem „Jak získat a udržet atraktivní klienty pomocí metod ›randologie‹“. Letos bude workshop pohybově zaměřený končit soutěží o cenu pro nejlepšího „fyzioterapeuta amatéra“.

odborníků účastníky ve své plenární přednášce se vším potřebným i zajímavým – důvody a průběhem revize, hlavními změnami, strukturou a vydáním mezinárodní normy ISO 9001:2015.

- Nejen pro odborníky v oblasti environmentálního managementu a BOZP, ale i pro každého z nás bude zřejmě zajímavý příspěvek o „vyváženém přístupu“ k regulaci hluku z letadel na letišti Václava Havla.
- „Váš výrobek nemá nožičky a k zákazníkovi nedoběhne sám, údržbu většinou potřebujeme všichni, jinak by nemuselo existovat zdravotní pojištění, kontrole musíme důvěřovat a vývoj výrobku není šachová partie, kterou zvládne počítač...“ – mimo jiné těmito slovy a slovy „v logistice, údržbě, kontrole a vývoji výrobku ne lze šetřit tím, že přestanete tyto činnosti vykonávat“ je uveden v pozvánce obsah či účel sekce, jež nese název *Měření, které přináší úspory a omezuje rizika*.
- Pro mnoho účastníků bude zajímavý a důležitý příspěvek *Energetický audit a energetický management* Simona Palupčika,

předsedy TNK 14 pro energetické systémy managementu, a to v souvislosti se směrnicí 2012/27/EU o energetické účinnosti a připravovanou novelou zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření s energií.

- V sekci, resp. diskusi „kulatého stolu“, věnované společenské odpovědnosti budou jistě vedle příspěvků z akademické sféry zajímavá vystoupení zástupců firem Nestlé Česko, AHOLD Czech Republic a T-Mobile Czech Republic a dále Netherlands-Czech Chamber of Commerce. Tento „kulatý stůl“ je spoluořizován *Centrem excellence při České společnosti pro jakost*.
- A konečně ještě jedna otázka, kterou si občas (a nyní možná mnohem více než dříve) klademe úplně všichni: „Obrana státu – jak jsme na tom s kvalitou výzbroje naší armády?“ Ve svém takto nazvaném příspěvku se na ni v rámci možností bude snažit odpovědět Martin Dvořák, ředitel Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti Ministerstva obrany ČR.

Co tu z programu ještě chybí? – Mnohé... Především zde úmyslně zvlášť nezmiňujeme obsah „automobilové“ sekce, která má každoročně svůj osvědčený charakter a která své početné zájemce přitahuje sama, což jistě nikoho vzhledem k významu, rozsahu a charakteru automobilového průmyslu včetně jeho dodavatelů mnoha úrovní nepřekvapí. Naopak neomluvitelné by bylo se nezmiňovat o večerním programu prvního dne, který má vždy odborně-relaxačně-společenskou náplň. Letos bude věnován „Workshopu zdravého a aktivního pohybu“ (mj.: relaxační cviky pro uvolnění přetížených partií, cviky po osmi hodinách sezení v kanceláři...); na ten pak navazuje společenský večer, v rámci kterého proběhne i „Vinný kvíz“.

Až dostanete toto číslo ip&tt do rukou, budou do konference SYMA 2015 zbývat ještě asi dva týdny. Ne moc, ale dost dlouhá doba. ČSJ zve na toto setkání opět všechny zájemce. Vše potřebné naleznete na: <http://syma.csq.cz>.

Zdeněk Svatoš
Foto (2) autor



ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ

MEZINÁRODNÍ VÝSTAVA VYNÁLEZŮ IFIA V KUNSHANU

Tato 8. mezinárodní výstava v Kunshanu (provincie Jiangsu, Čína) byla vlastně trojvýstava a týkala se IFIA členů na téma výstavy vynálezů, dále to byla výstava vzdělávání, vzdělávacích systémů a učebních pomůcek a výstava technických pokrokových řešení.

IFIA jako nadnárodní organizace národních svazů vynálezů měla svoji část obsazenu 31 členskými zeměmi světa, kde se předvedlo 246 vynálezů v 71 stáncích z celkových 500 v pavilonu B. Tedy lze konstatovat, že zbytek stánků 3x3m bylo čínských-národních. Byla zde ale i sekce mládeže, a to z Jižní Koreje. Výstava vzdělávání, vzdělávacích systémů a učebních pomůcek byla v sousední hale A, kde bylo rovněž cca 400 stánků národních a asijských. A návštěvníků obou výstav byla za 4 dny přímo masa lidí, kteří prošli obě výstavy, a tudíž bylo hodně zájemců i u stánku ČSVZ, který byl rohový v čele výstavní plochy IFIA.

ČSVZ zde vystavoval celkem 7 panelů. Pod hlavičkou ČSVZ vystavovali následující tradiční vynálezci:

Prof. Jaromír Volf, DrSc z České zemědělské university – opět inovovaný PLANTOGRAF V 12 (1 český patent, 1 evropský patent a 1 průmyslový vzor);

Ing. Pavel Dlouhý, EUR Ing. – Schéma inovačních řádů a jejich klasifikace pro služby (Copyright 2010, ochranná známka ČSVZ);

PhDr. Alena Kupčíková – multimediální software pro testaci dětí a slabikář pro děti od 4 let, majících sklon k dyslexii (Copyright a ochranná známka ČSVZ);



Výstaviště

Ing. Jiří Bláha z firmy RS Dynamics, a.s. – miniEXPLONIX – opět inovovaný výrobek pro odhalování výbušnin (mezinárodní patent PCT);

Ing. Miroslav Sedláček, CSc. ze stavební fakulty ČVUT Praha – Bezlopatková turbína a další doplňky (35 patentů českých a evropských i mezinárodních);
ČSVZ a jeho inovovaný panel

Velkou předností této expozice byl náznorný funkční model provozu bezlopatkové turbíny, který velmi upoutával návštěvníky, zvláště pak studenty a děti. Experty pak upoutal i demonstrační model miniEXPLONIXU (pouzdro se zařízením na nošení).

Vše výše uvedené předváděli z výboru předseda ČSVZ a jeho zástupce Mgr. Lukáš Zmeškal osobně, čínským zájemcům vše ochotně tlumočili a předváděli na demon-

stračních modelech vynálezů bezlopatkové turbíny a miniEXPLONIXu 2 čínské studentky, ovládající angličtinu i trochu techniku. Tlumočnice jsme si museli vypůjčovat od protilehlého stánku Chorvatska, který byl „méně obležený“ než ten náš. Spolupráce s těmito pomocnicemi byla vynikající, i když zastupovaly nám přiděleného tlumočnicka, který byl vždy po celou dobu výstavy na výstavišti zcela nezvěstný. Tyto tlumočnické služby měly všechny vystavující země darem od Čínského svazu vynálezů, který celou výstavu IFIA plně sponzoroval. Základní stánek 3x3m tedy byl pro každou členskou zemi zdarma. Doprava z letiště a zpět a z výstaviště do hotelu a zpět byla plně hrazena pro všechny vystavovatele. Navíc všechny delegace obdržely malý dar při recepci v den otvírání výstavy, hrazenou městem Kunshan a Čínským svazem vynálezů. Je tedy z výše uvedeného



Zahajovací ceremoniál



Stánek ČSVZ

patrné, jak si váží hostů, kteří jim přináší nové informace, hlavně ve formě vynálezů. Účast na výstavě pochopitelně předpokládala, že každý exponát má zajištěnu průmyslově-právní ochranu v mezích národních, popř. i mezinárodních předpisů.

Nedílnou součástí výstavy vynálezů je oceňování nejlepších podle stejných pravidel, jako byly v r. 2008 v Suzhou a v r. 2012 v Kunshanu na starém výstavišti.

ČSVZ si i v této části výstavy nevedl špatně. Z výše uvedených exponátů získal:



Zlatou medaili pro

Exponát PhDr. Aleny Kupčikové – multimediaální software pro testaci dětí a slabikář pro ty, co mají sklon k dyslexii;

Stříbrnou medaili pro

Exponát Ing. Pavla Dlouhého, EUR Ing. – Schéma inovačních řádů a jejich klasifikace pro služby;

Exponát Ing. Jiří Bláhy a kol. z firmy RS Dynamics, a.s. – miniEXPLONIX – opět inovovaný výrobek pro odhalování výbušnin;

Bronzovou medaili pro

Exponát Ing. Miroslava Sedláčka, CSc. ze stavební fakulty ČVUT Praha – Bezlopatková turbína a další doplňky;

Čestné uznání z této výstavy si odnesl

Exponát Prof. Jaromíra Volfa, DrSc z České zemědělské university – opět inovovaný PLANTOGRAF V 12.

Medailí bylo letos pro ČR nejvíce ze všech vystavujících členských států IFIA vzhledem k počtu vystavovaných exponátů. Znalostně a jazykově byli všichni vystavovatelé 100% zastoupeni předsedou ČSVZ a jeho kolegy, kteří za to získali nejen obdiv Čínského svazu, ale i kolegů z okolních národních svazů členských zemí IFIA i samého předsedy IFIA. Ono to bylo přímo hodnoceno jako fantastický výkon v oblasti znalostí problematiky, organizací, z nichž pocházejí vynálezy a vynálezů samotných perfektně prezentovaných v angličtině.

VÝSTAVA VYNÁLEZŮ IWIS 2014 V POLSKU

Polský svaz vynálezců a zlepšovatelů (SPWiR), který v roce 2014 slavil své 25. výročí od svého založení, uspořádal společně s Patentovým úřadem Polské republiky (UPRP) a Technickou univerzitou ve Varšavě v termínu 14. až 16. října **tradiční 8. ročník Mezinárodní výstavy inovací IWIS (International Warsaw Invention Show).**

Hlavními partnery výstavy bylo polské Ministerstvo pro vědu a vysoké školy, Ministerstvo hospodářství a Mezinárodního sdružení zlepšovatelů a vynálezců (IFIA), u něhož je tato výstava každoročně zařazena v kalendáři mezinárodních výstav. Význam této výstavy ve střední Evropě i v celosvětovém měřítku rok od roku roste a dnes patří mezi ty největší. Značně k jejímu významu přispívá čestná záštitá prezidenta Polské republiky Bronisława Komorowského.

Stánek společné expozice Českého svazu vynálezců a zlepšovatelů a České hutnické společnosti (ČHS) z Třineckých železáren, jako jediný vystavovatel z ČR, představil na této výstavě celkem osm vynálezů. Jeden vynález z expozice byl přihlášen do třetího ročníku zde konané prestižní soutěže vynálezů v oblasti chemie. Jednalo se „Oxidický katalyzátor pro odstraňování N₂O z odpadních průmyslových plynů“, který v této soutěži obdržel ocenění „The IFIA Glory Medal for excellent chemical invention“.



Celkově byla česká expozice na této výstavě velmi úspěšná, kromě výše uvedeného ocenění v soutěži vynálezů v oblasti chemie obdržel vynález s tímto oceněním rovněž ocenění polského ministra pro vědu a vysoké školy a z celé expozice si zástupci z ČR odvezli celkem **osm medailí**. Zlatou medaili s vyznamenáním (with mention) obdržel

P. D.

vynález „Způsob výroby nanostrukturálního titanového polotovaru pro implantáty“ vynálezce doc. Ing. Miroslava Gregera CSc. a kol. z VŠB-TU Ostrava.

Zlaté medaile obdrželi Ing. Miroslav Sedláček, CSc. z ČVUT v Praze za vynález „Bezlopatkové odvalovací turbíny“ a prof. Ing. Jaromír Volf, DrSc. za vynález PLANTOGRAF V 12, tři stříbrné medaile byly uděleny za vynálezy z VŠB-TU Ostrava, jednalo se o „Tepelný výměník pro kogenerační jednotku s mikroturbínou“ od kolektivu vynálezců pod vedením Ing. Radima Kocicha, Ph.D., „Lehčený materiál na bázi strusky“ vynálezce doc. Ing. Josefa Vlčka, Ph.D. a jeho kolektivu a již dvakrát zmíněný vynález „Oxidický katalyzátor pro odstraňování N_2O z odpadních průmyslových plynů“, který byl vytvořen kolektivem pod vedením prof. Ing. Lucie Obalové, Ph.D.

Výčet obdržených medailí pak uzavírají dvě bronzové medaile za vynález bezkontaktního detektoru výbušnin



„MiniEXPLOX“ vynálezce Ing. Jiřího Bláhy a jeho kolektivu a „Schéma tříd vynálezce úrovně ve službách“ od EUR. Ing. Pavla Dlouhého.

Všechna ocenění byla předána zástupcům jednotlivých vystavovatelů na závěrečné ceremonii z rukou předsedy IFIA Andrese Vedrese, předsedy SPWiR prof. Michala Szoty a náměstka ministra pro vědu a vysoké školy prof. Jacka Guliňského, který v závěrečné řeči všem uvedl velmi důležitou připomínku, kterou si dovoluji volně interpretovat takto: „Jakkoliv je vynález oceňován medailemi, nic to neznamena pro jeho konečný úspěch, neboť úspěch vynálezu je spojován vždy se dvěma podmínkami, které lze vyjádřit slovy „ochrana a aplikace“. Pravá hodnota vynálezu neroste jeho pouhým vlastnictvím a obdrženou patentovou ochranou, ale jen rychlým nasazením do výroby a jeho využíváním“.

Ing. Bohdan Suchánek
člen výboru ČSVZ a předsednictva ČHS



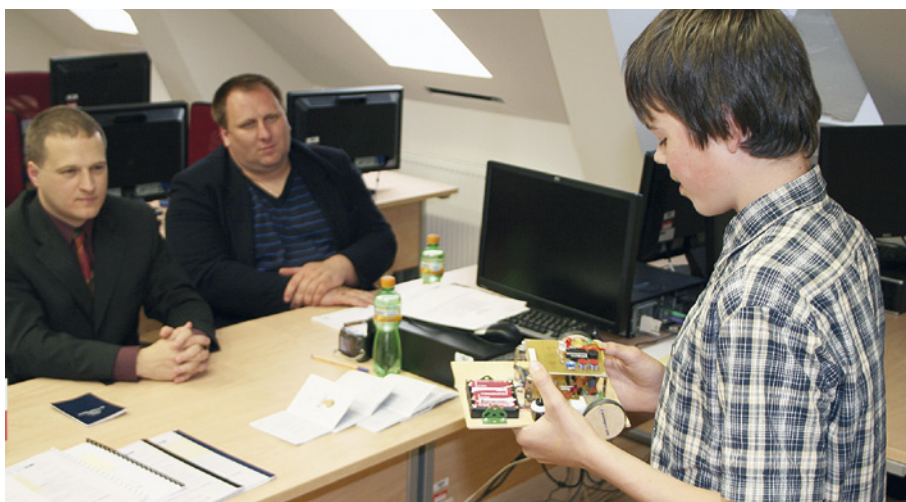
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI

PROJEKT EDUTECH

Liberečtí vědci považují práci s mládeží za investici do budoucna

Problém nedostatku technicky vzdělaných odborníků začíná být velmi citelný. Je to do značné míry začarovaný kruh. Zatímco na studium učitelských humanitně orientovaných oborů je na vysokých školách dlouhodobě velký převis uchazečů, studentů na obory zaměřené na matematiku či fyziku je zoufale málo. Najít na základních školách aprobovaného učitele matematiky či fyziky je poměrně těžké. Odbornost je často nahrazována obětavostí a nadšením. Tvrdí se, že děti nemají o technicky zaměřené obory zájem. Na Technické univerzitě v Liberci mají ale zkušenosti opačné. Dokazuje to více než 700 absolventů Dětské univerzity ve věku od 6 do 15 let. V Liberci si nemohou stěžovat ani na malý zájem o další technicky a přírodovědné zaměřené akce – vikendy s technikou, soutěž Kyberrobot a další.

Dětskou univerzitu pořádá Technická univerzita v Liberci letos již po šesté. Navázat na předchozí projekty a pokračovat v této u dětí oblíbené aktivitě může díky novému projektu EDUTECH (Vzdělávání pro efektivní transfer technologií a znalostí v přírodovědných a technických oborech“, číslo CZ1.07/2.3.00/45.0011). Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky. Evropská unie na něj přispěla dotací 26 milionů korun z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Projekt EDUTECH umožnil nejen pokračovat v Dětské univerzitě a podstatně navýšit její kapacitu i počet oborů, ale také rozšířit nabídku pro studenty středních škol a pro učitele základních a středních škol.



Studenti musí obhájit závěrečnou práci před komisí

Děti přesvědčují, že matematika není nuda a věda je zábava

Slavnostní imatrikulace Dětské univerzity se konala 29. října. „Spojili jsme ji s přednáškou Dany Drábové na téma „Člověk a energie“, s chemickou show s podtextem „Snad to nebude výbuch“ a divadelním představením univerzitního spolku, na kterém „Indiana Jones ukáže, k čemu může být dobrodruhovi dobrá matematika,“ říká vedoucí projektu EDUTECH Miloš Hernych s tím, že na Dětské univerzitě se nesmějí děti nudit. Je vyzkoušené, že je baví práce univerzitních laboratoří, kde pod odborným vedením podle zvoleného oboru provádějí chemické i fyzikální pokusy, učí se programovat, navrhují strojní součástky nebo elektrické obvody a podobně. V pátém ročníku Dětské univerzity si žáci základních škol vybírali z více než 50 oborů. Novinkou jsou například kurzy zaměřené na biomedicínské inženýrství, průmyslovou robotiku, mechaniku, pružnost a pevnost, informa-

tiku a aplikovanou matematiku. „Chceme také rozšířit myšlenku Dětské univerzity i mimo půdu TUL. Do výuky dětí na Dětské univerzitě proto více zapojujeme naše studenty a absolventy, aby se naučili s dětmi pracovat a byli schopni a ochotni pokračovat v našich aktivitách. Pak by mohly školy otevírat vlastní technické či přírodovědné kroužky i mimo Liberec,“ přiblížil záměr rojenu Miloš Hernych. Dodal, že dohodu o pořádání kurzů mimo Liberec uzavřel realizační tým už s několika základními a středními školami. Například v Hronově nebo v Broumově. Vedení liberecké univerzity bere tuto aktivitu velmi vážně. „Přesvědčujeme děti, že matematika, fyzika, chemie a technické obory jsou zajímavé, že badatelská práce skrývá nečekaná dobrodružství a přináší skvělé pocity při dosažení cíle. Funguje to. Vidíme, že klišé, že děti nemají o tyto obory zájem, příliš pravdivé není. Někdo se jim ale musí věnovat,“ říká rektor TUL Zdeněk Kůs.

Středoškoláci si mohou vyzkoušet vysokoškolské studium „nanečisto“

Univerzita podává pomocnou ruku středoškolákům, kteří si nejsou jisti v odborných předmětech, nebo se chtějí dozvědět více, než jim je schopna jejich škola zprostředkovat. Jako výraznou novinku nabízí letos poprvé AP kurzy pro studenty středních škol ve více než dvaceti oborech zaměřených na elektroniku, robotiku, matematiku, fyziku, strojírenství, architekturu, textil a přírodní vědy. Kurzy pomohou i při přípravě na maturitu a přijímací zkoušky na vysokou školu. „Účastníci kurzů si „nanečisto“ vyzkoušejí vysokoškolské studium pod vedením mladých vědeckých pracovníků naší univerzity. Získají znalosti, které jim výrazně pomohou překonat obvyklé těžkosti vysokoškoláků v prvním ročníku studia,“ uvedl Hernych s tím, že do kurzů se zapsalo více než 150 středoškoláků. Zkušební lektori pro ně mají připravené neotřelé metody výuky. Studenty budou moci samostatně pracovat na přístrojích a provádět vlastní pokusy.

Metodická pomoc pro učitele základních a středních škol

Liberecká univerzita letos pořádá v rámci projektu EDUTECH krátkodobě akreditované vzdělávací kurzy, ve kterých se mohou učitelé základních a středních škol seznámit s principy badatelsky orientované výuky, dostanou i sadu vyučovacích materiálů a pracovních listů. Jedenáct témat je vybráno tak, aby se děti při vyučování nenudily a aby z nich čerpaly pro vyučované předměty. Nabízené kurzy přinesou nové poznatky a pomohou se zavedením moderních způsobů výuky. Účastníci kurzů si například vyzkoušejí, jak bádát nad sluneční soustavou, na pomezí fyziky a chemie nebo nad přírodovědnými problémy v terénu. Seznámí se s metodami badatelsky orientovaného přístupu ve výuce finanční gramotnosti nebo ve vzdělávací oblasti „člověk a jeho svět“. Zkušení odborní lektori ukážou, jak je možné učit moderně a s využitím aktivizačních metod, které kladou důraz na samostatnost a aktivitu žáků a jejich spolupráci s učitelem. Účastníci kurzů například uvidí, jak ve výuce vytvořit malou laboratoř a motivovat žáky napínavými badatelskými příběhy. „Je markantní rozdíl v tom, o kolik více se žáci naučí přímou zkušeností než při jednostranném použití tradičních frontálních výukových metod. Diskuze je při vzdělávání velmi důležitá. Kdo se ptá, víc se dozví a lépe vstřebá nové poznatky. Kdo se jen bifluje, také se hodně naučí a dostane i jedničku ale mnohem dříve naučené věci zapomene. Děti se nejlépe učí, když se při tom i baví. Pokud absolvují na prvním stupni pět let nudného faktografického učení, pak už se v šesté třídě často nedokážou nadchnout pro experimenty a badatelský přístup. Měly by být aktivní už od první třídy. Chceme ukázat, že to jde, že badatelsky orientovanou výuku lze nastavit i pro ty nejmenší školáky,“ říká garant kurzů Tomáš Kasper z Technické univerzity v Liberci.

Díky dotaci EU je vše zadarmo

Liberecká univerzita se práci s mládeží věnuje systematicky více než pět let. Dě-



Promoci dětské univerzity bere vážně i rektor TUL

skou univerzitu, ale i další aktivity – jako je badatelský zaměřená čtrnáctidenní Letní dětská univerzita, víkendy s technikou ale i celostátně známá a populární soutěž KYBERROBOT realizovala v rámci projektů „STARTTECH – ZAČNI S TECHNIKOU“ (realizace od srpna 2009 do června 2012) a „OTEVŘENÁ UNIVERZITA“ (realizace od června 2012).

Díky dotaci Evropské unie je nejen Dětská univerzita, ale i veškeré kurzy pro účastníky opět zcela zdarma včetně stravy v menze a pomůcek pro badatelskou činnost. Nejsou to částky zcela zanedbatelné, například náklady na jednoho studenta Dětské univerzity se pohybují kolem čtyř tisíc, u čtrnáctidenní Letní dětské univerzity jsou několikanásobně vyšší. „I to je důvod, proč děti procházejí výběrovým řízením, při kterém si ověřujeme, že mají alespoň minimální zájem o techniku a že k nám přicházejí z vlastního zájmu,“ upřesnil vedoucí projektu EDUTECH Miloš Henrych.

Rektor technické univerzity v Liberci Zdeněk Kůs nepovažuje investice do těchto aktivit za zbytečné. „Pokud děti již v útlém věku poznají, že technické obory jsou zajímavé a že je baví poznávat něco nového, touha po poznání jim zůstane. Pak je šance, že začne technicky vzdělaných odborníků zase přibývat,“ tvrdí profesor Kůs.

ÚSTAV ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ

Liberec vychovává už více než deset let specialisty nelékařských oborů

V září 2004 by na Technické univerzitě v Liberci založen jako samostatná jednotka Ústav zdravotnických studií (ÚZS). Založení ústavu souvisí s požadavky Evropské unie pro vzdělávání tzv. regulovaných nelékařských profesí. Jeho vznik je spjat se jmény emeritního rektora profesora Vojtěcha Konopy, současného rektora univerzity profesora Zdeňka Kůse, se jmény docentky Hany Schejbalové, docenta Jaroslava Vilda, profesora MUDr. Miloše Hájka a docenta MUDr. Miroslava Bartoše. Tyto významné osobnosti jsou dodnes zá-

rukou pro nově se rozvíjející možnosti nejen v oblasti vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků, ale i v oblasti vědy, výzkumu, vývoje a realizace nových technologií.

Svůj historicky první akademický rok 2006/2007 zahájil ÚZS se studijním programem Ošetřovatelství, obor Všeobecná sestra, do kterého tehdy nastoupilo 53 studentů. Za dobu svého desetiletého působení si ústav vybudoval rovnocenné postavení mezi ostatními univerzitami v České republice nabízejícími studijní programy pro nelékařské zdravotnické obory. Ústav operativně reaguje na zvyšující se požadavky na vzdělání nelékařských zdravotnických pracovníků a zájem odborníků z praxe a už následující akademický rok nabídl kombinovanou formu studia Všeobecná sestra a také nový bakalářský program a obor Biomedicínská technika. Letos do nabídky studia ústavu přibyl navazující magisterský program a obor Biomedicínské inženýrství, na který nastoupilo devět posluchačů. Ve třech oborech studuje více než 350 studentů.

Kvalitní odbornou praxi zajišťuje ÚZS ve spolupráci s renomovanými institucemi. Kromě Krajské nemocnice Liberec, která je stěžejním pracovištěm, spolupracuje ústav velmi úzce s Krajskou záchrannou službou Liberec, s Nemocnicí Jablonec nad Nisou, s Domem seniorů Liberec na Františkově, Dětským centrem SLUNÍČKO, a dokonce také s Ústřední vojenskou nemocnicí – Vojenskou fakultní nemocnicí Praha, Nemocnicí Na Homolce a Institutem klinické a experimentální medicíny v Praze (IKEM). „Odborníci z těchto pracovišť jezdí na ÚZS přednášet nebo vedou konzultace a odborné praxe našich studentů,“ připomněl rektor TUL Zdeněk Kůs.



Praxe na odborném pracovišti

Výzkumná činnost ústavu je zaměřena do oblasti ošetřovatelství a biomedicíny, např. na eliminaci nozokomiálních infekcí a biosenzory. Ústav pořádá dvakrát ročně mezinárodní konferenci. Loni v listopadu to byla již VI. Liberecká konference nelékařských oborů a VII. Studentská vědecká konference s tématem „Bezpečné zdravotnické zařízení nejen pro pacienta“. *Studenti mají k dispozici i dvanáct moderně vybavených odborných laboratoří pro praktickou výuku a zapojují se i do vědecké práce. „Za zmínku stojí Laboratoř urgentní medicíny vybavená vysoce specializovanými funkčními patientskými simulátory, které jsou využívány nejen pro výuku studentů v odborných předmětech, ale také jako výcvikové*

pracoviště Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje. Ráda bych jmenovala také například naši mikrobiologickou laboratoř a její výsledky s přesahem do ošetrovatelství," řekla ředitelka ÚZS Marie Froňková. Dodala, že ÚZS pořádá také v rámci celoživotního vzdělávání certifikované kurzy akreditované ministerstvem zdravotnictví – Mentor klinické praxe ošetrovatelství a porodní asistence, Specifika práce sestry manažerky.

Podle generálního ředitele Krajské nemocnice Liberec KNL Ludka Nečesaného vychází z ÚZS TUL kvalitní zdravotnický personál, s jehož nedostatkem se potýká řada nemocnic „Studijní programy jsou šity na míru českého zdravotnictví. Ošetrovatelství je velmi potřebný, důležitý a perspektivní obor. Je téměř ideální, když se může nemocnice podílet na výchově takto vzdělaných pracovníků, kterým je schopna nabídnout zaměstnání. Nemocnice mají i vysoce specializovaná pracoviště s nákladnou a složitou přístrojovou technikou, kde najdou absolventi oborů Biomedicínský technik a Biomedicínské inženýrství perspektivní uplatnění. Lékaři pracují se stále složitějšími přístroji a úměrně tomu se zvyšují i nároky na odborné znalosti v technické rovině. Technicky a zároveň medicínsky vzdělaní odborníci jsou pro zdravotnictví skutečnou „treťou do černého“,“ řekl už dříve MUDr. Nečesaný. „Věřím, že v budoucnu bude liberecká nemocnice nemocnicí univerzitní a spolupráce bude ještě těsnější,“ dodal.

NÁVŠTĚVA VELVYSLANCE STÁTU IZRAEL

Liberecký rektor hovořil s velvyslancem o spolupráci na úrovni vědců

Technickou univerzitu v Liberci navštívil koncem minulého roku velvyslanec Státu Izrael v České republice Gary Koren. Hlavním bodem jeho návštěvy byla spolupráce na poli vědy a výzkumu.

O aktivitách liberecké univerzity v oblasti základního i aplikovaného výzkumu informoval Jeho Excelenci rektor profesor Zdeněk Kůs. „Na Technické univerzitě v Liberci zastáváme přesvědčení, že je důležité, aby univerzita kooperovala s průmyslem a s podniky,“ uvedl ve své prezentaci rektor.

Právě spolupráce na poli vědy a výzkumu byla hlavním bodem a tématem návštěvy izraelského velvyslance. „Za mého působení na velvyslanectví pracujeme na vládních úrovních na rámcové smlouvě mezi oběma zeměmi, která má za cíl propojit český a izraelský výzkum,“ řekl velvyslanec. A přiblížil konkrétní bázi případné spolupráce: „Izrael se letos přidal k Horizontu 2020. Pokud by se společné projekty v oblasti například nanotechnologií nebo kompozitních materiálů, které jste mi zde představili, podařilo zařadit do programu Horizont 2020, vlády obou zemí takovou spolupráci jistě podpoří,“ uvedl velvyslanec Gary Koren.

Rektor Kůs s velvyslancem se shodli na tom, že vládní a ministerská vůle a jednání jsou v případě vědy a výzkumu pouze jednou částí dohody. „Jako místopředseda České konference rektorů mohu potvrdit, že na úrovni ministerstva, vlády a rektorů diskuze a spolupráce funguje, souhlasím však s tím, že je nyní potřeba propojit vědu a výzkum na úrovni jednotlivých pracovišť a vědců,“ dodal rektor Kůs.

Pan velvyslanec (druhý zprava) si prohlédl i několik laboratoří špičkového výzkumu v Centru pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace liberecké univerzity. Mladým vědcům, kteří ho zasvěcovali do svého vědeckého zájmu a výsledků svého bádání, kladl mnoho otázek. „Dozvěděl jsem se tady spoustu nového a zajímavého,“ glosoval s uznáním velvyslanec při odchodu z laboratoří.

Jeho Excelence Gary Koren dále uvedl, že pokud se v Liberci nebo jinde v České republice bude konat významná odborná konference, je připraven na ní přivést vědce z Izraele, a naopak, pokud se bude konat důležitá konference v Izraeli, zasadí se o přítomnost českých vědců.



J. Kočárková

PROJEKT PROSYKO

Komericializace výsledků výzkumu na Liberecké univerzitě s podporou projektu TA ČR GAMA

V červenci roku 2014 byl na Technické univerzitě v Liberci (TUL) zahájen projekt „PROSYKO“ (Proaktivní systém komercializace), který je podpořen agenturou TA ČR v rámci programu GAMA. Projekt je zaměřen na podporu ověření výsledků aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje z hlediska jejich praktického uplatnění a na přípravu jejich následného komerčního využití. Na TUL vznikla v rámci Centra pro podporu transferu technologií (CPTT) struktura propojující jednotlivé fakulty a Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace. Specialisté vyhledávají napříč univerzitou dílčí projekty, které mají velký komerční potenciál, ty jsou poté Radou pro komercializaci schváleny a agenturou TAČR finančně podpořeny. Podporována bude fáze ověření aplikačního potenciálu nových výsledků vědy a výzkumu před jejich možným využitím v praxi (tzv. „proof of concept stage“). V září 2014 bylo podpořeno nejprve 5 projektů a v prosinci téhož roku další dva. Systém je nastaven tak, aby dvakrát ročně proběhla interní soutěž a mohly být podpořeny další zajímavé nápady. Dokončené projekty budou veřejně nabídnuty průmyslovým partnerům. Niže je stručný popis dílčích projektů.

Analyzátor spojitých a nespojitých provozních stavů elektromobilů, elektrobuseů a hybridních dopravních prostředků

Zařízení slouží k záznamu a analýze různých typů elektrických signálů dopravních prostředků, zejména elektromobilů a elektrobuseů, případně tramvají a autobusů či jiných drážních vozidel. Zařízení je unikátní svou jednoduchou nasaditelností do konkrétních aplikací. Podobný systém v současné době neexistuje a konkurenční produkty dostupné na trhu jsou složité, nákladné, méně spolehlivé a prostorově neefektivní. Navrhovaný systém je velmi adaptabilní pro všechny možné provozní situace, modulární tak, aby zákazník zbytečně nekupoval technologii, kterou nevyužije a naopak mohl si systém sestavit dle vlastních potřeb. Zařízení je možné využívat jako „černou skříňku“, nástroj pro detekci poruch v řídicích systémech vozidel, pro online monitoring vozidla kdekoli v provozu, možné je též vzdáleně ovlivňovat některé systémy vozidla, měřit momentální efektivnost (spotřebu el. energie, rychlost, pohyb po správné trase, vytížení spoje cestujícími) provozu a další.

Implementace algoritmu konvolučních filtrů do hardware programovatelných obvodů

Projekt je zaměřen na ověření metody implementace algoritmu konvolučních filtrů do hardware programovatelných obvodů podle konkrétních požadavků odběratele. Stávající řešení implementace konvolučního filtru je dostupná v uzavřených komerčních IP jádrech, s cenou řádově stovek USD. Nabízené

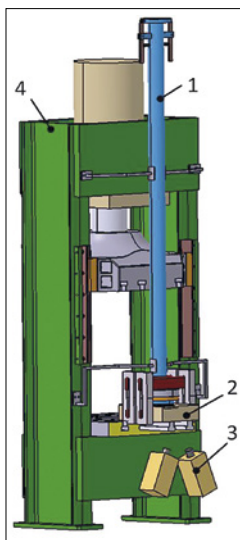
řešení umožňuje realizaci filtru plně pod kontrolou zákazníka za výrazné úspory nákladů.

Program pro výpočet přesného křížového vinutí

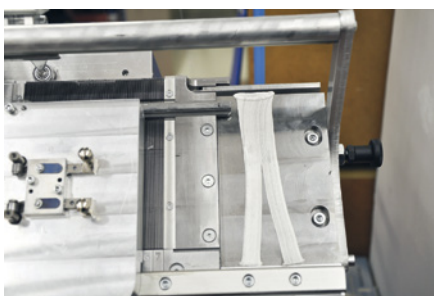
Předmětem řešení je software, který umožňuje snadnou a rychlou volbu vhodného nastavení stroje pro navíjení skelných (i jiných) vláken. Software může být u výrobců navíjecích strojů dodáván společně s navíjecími stroji, čímž zvyšuje jejich technické parametry. U uživatelů využívání software šetří čas a zvyšuje kvalitu navíjených produktů. V současné době není známo konkurenční řešení a hledání nového nastavení stroje se často provádí neefektivním principem pokus-omyšl.

Zařízení pro určování mezních stavů deformace plechů

Jedná se o unikátní zařízení umožňující stanovení mezní deformace materiálu při různých rychlostech zatěžování v oblasti dynamického zatěžování s možností volby napjatosti ve sledovaném materiálu. Zařízení je technologicky využitelné pro oblast testování různých typů materiálů používaných především v automobilovém průmyslu a v oblasti verifikace numerických výpočtových modelů technologických procesů tváření a deformace za vysokých rychlostí (tzv. crash testů). Zařízení využívá pokročilých metod bezkontaktní analýzy deformace těles pomocí systému ARAMIS HS. Výsledky umožňují výrazné zpřesnění matematických modelů využívaných při výpočtu dynamických deformačních dějů zejména při tzv. crash testech pro všechny dostupné typy současně zpracovávaných hlubokotažných i pevnostních



Zařízení pro určování mezních stavů deformace plechů



Tenkostěnné textilní struktury (tkané a pletené) pro cévní chirurgii

materiálů a tím jejich průmyslovou aplikovatelnost v konstrukci nových typů výrobků a technologických sestav zhotovovaných tvářením.

Tenkostěnné textilní struktury (tkané a pletené) pro cévní chirurgii

Hlavním předmětem předkládaného projektu je testování a ověřování navrženého způsobu výroby, který vychází z nových

konstrukcí a struktur v oblasti tenkostěnné komplexní textilní struktury využitelné v medicíně se zaměřením na syntetické pletené a tkané vaskulární textilie – grafty. Projekt si klade za cíl otestovat a ověřit tenkostěnné tubulární a bifurkační textilní struktury využitelné pro endovaskulární léčbu aneurysmat, které budou lépe vyhovovat požadavkům cévní chirurgie a zároveň zajistí bezpečnost pacienta, sníží případné pooperační komplikace a také dobu nutnou k hojení. Téma projektu je v souladu sdílným záměrem žadatele i se strategií a trendy rozvoje textilního průmyslu v ČR a EU.

Přínos projektu

Tento typ podpory výsledků aplikovaného výzkumu zaměřený na jejich rychlý přenos do tržního prostředí má na TUL velký potenciál. Jednotliví řešitelé jsou projektovými podmínkami nepřímo tlačeni k činnostem, které v minulosti na akademické půdě nebyly obvyklé. To znamená průzkumy trhu, jednání s potenciálními partnery z průmyslu nebo příprava podnikatelského plánu. Kromě prodeje patentu, licence nebo výrobní technologie existuje reálná možnost komercializovat výsledky formou založení spin-off nebo start up společnosti. Za pomoci CPTT vznikl účinný systém transferu technologií napříč celou univerzitou. O tom, že je projekt úspěšný, svědčí předběžný zájem potenciálních partnerů výsledky tohoto typu jak z Česka, tak ze zahraničí.

Mgr. Adam Blažek, MBA

Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace
Oddělení pro vztahy s průmyslem



JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

TECHNOLOGICKÝ TRANSFER 2014

Jak se daří uplatňovat výsledky vědy a výzkumu v praxi, vytvářet podmínky pro transfer znalostí z akademické do komerční sféry nebo o jakou oblast výzkumu mají firmy největší zájem? Tato i další témata jsou náplní konference, kterou od 11. do 12. listopadu 2014 pořádala Kancelář transferu technologií Jihočeské univerzity.

„Centra pro transfer technologií při univerzitách fungují v cizině zcela běžně. V České republice většina center vznikla v posledních třech letech a to z důvodu, že se dlouhodobě ukazovalo, že univerzity mají velký vědecký potenciál, avšak výsledky výzkumu zůstávají většinou na univerzitě a v praxi jsou téměř nevyužity. Vláda proto společně s Evropskou unií iniciovala a finančně podpořila vznik center. Je důležité si ale uvědomit, že centra jsou teprve na začátku své práce, jelikož mnoho firem stále netuší, že by se mohli o spolupráci na svém projektu obracet na univerzity. Je tak potřeba i následná podpora ze strany státu,“ upřesňuje Růžena Štemberková z Kanceláře transferu technologií JU.



Konference s názvem Technologický transfer 2014 – dvě strany jedné mince, je určena zástupcům odborné i laické veřejnosti, účastníci se jí budou mimo jiné zástupci všech center pro transfer technologií na českých univerzitách. Hostem setkání byl např. místopředseda vlády pro vědu, výzkum a inovace Pavel Bělobrádek či místopředseda Technologické agentury ČR Miroslav Janeček. Konference se konala v Clarion congress hotelu v Českých Budějovicích.

Na Jihočeské univerzitě kancelář transferu technologií vznikla v roce 2012. Slouží všem jejím fakultám a poskytuje pestrú nabídku služeb. Mimo jiné spravuje duševní vlastnictví univerzity, vytipovává výsled-

ky výzkumu, které by mohly najít uplatnění v komerční sféře, nebo vyhledává výzkumné partnery pro společný výzkum. V rámci této spolupráce se již podařilo například prodat licenci na produkci kapra, který má zvýšený obsah omega 3 mastných kyselin a je tak pro organismus prospěšnější. Výzkumem se zabývá Fakulta rybářství a ochrany vod JU.

Bližší informace o činnosti Kanceláře transferu technologií jsou k dispozici na: www.jctt.cz.

Mgr. Dagmar Dvořáková
PR manažerka

Útvar vnějších vztahů a komunikace
Jihočeské univerzity
Email: dvorakova@jcu.cz

INFORMACE O ZASEDÁNÍ

Usnesení ze zasedání Rady, zápisy z nich a schválené materiály jsou zveřejňovány na nových webových stránkách Rady (www.vyzkum.cz) v sekci „Rada“, v části „Zasedání“, v bodu „Termíny, zápisy, usnesení a materiály ze zasedání Rady pro výzkum, vývoj a inovace v roce 2014“.

Dne 31. října července 2014 se konalo **298. zasedání Rady**. Na tomto zasedání Rada v tajných volbách zvolila členy, předsedu a místopředsedu vědecké rady GA ČR a navrhla vládě jejich jmenování (vláda je jmenovala svým usnesením ze dne 22. prosince 2014 č. 1091). Rada dále schválila „Postup při posuzování výzkumných organizací“ a zahájila proces jejich posuzování. Rovněž se Rada zabývala plněním opatření č. 20 a 21 Aktualizace NP VaVal. V dalších bodech Rada řešila „Průběh hodnocení výsledků výzkumných organizací v roce 2014“ a přípravu „IPn Metodiky“, kde přerušila jednání a požádala o předložení dalšího materiálu na následující zasedání Rady. Rada také schválila „Zprávy o činnosti Rady a jejich poradních orgánů za rok 2014 a materiál pro jednání vlády“, navrhuje výši odměn Rady, jejich poradních orgánů (komisí), vědecké rady GA ČR a výzkumné rady TA ČR. Rada dále mj. vzala na vědomí informaci o „Stavu center OP VaVpř“.

Dne 28. listopadu 2014 se konalo **299. zasedání Rady**. Rada na něm projednáva-

la materiál „Udržitelnost center OP VaVpř“ a mj. upozornila vládu a MŠMT na potřebu ujasnit a definovat organizační začlenění, případně vydělení nově vzniklých výzkumných center (zejména z PO1), v rámci jejich mateřských organizací. V souvislosti s tím rovněž řešila dopady zajištění udržitelnosti center na přípravu návrhu SR VaVal 2016–2018. Dále Rada schválila změny „Statutu a Jednacího řádu Rady“ a uložila předložit návrh změn statutu vládě. Rada schválila stanovisko k materiálu „Návrh na změnu skupiny grantových projektů na podporu vynikajících mladých vědeckých pracovníků („Juniorské granty“)“ a přerušila jednání k „Návrhu změn programu BETA“. V další části zasedání Rada schválila „Pokyny Rady pro výzkum, vývoj a inovace ze dne 28. listopadu 2014 k přípravě návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na roky 2016–2018 s výhledem do roku 2020“, čímž navenek zahájila přípravu návrhu SR VaVal 2016–2018. Rada rovněž vzala na vědomí „Zprávu o stavu hodnocení výsledků výzkumných organizací v roce 2014“ a uložila pokračovat v hodnocení. Dále Rada schválila „Aktualizaci „Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice“ v roce 2014“.

Dne 19. prosince 2014 se konalo **300. zasedání Rady**. Rada na něm schválila „Podklad k jednání o SR VaVal na roky 2016–2018“, obsahující první návrh rozpočtu. Dále Rada schválila „Výsledky posuzování výzkumných organizací – prosinec 2014“ a uložila předložit výsledky posouze-

ní subjektů, u nichž byl proces posuzování přerušen, na 301. zasedání v lednu 2015. Rada rovněž schválila materiál „Analýza stavu VaVal v ČR a jejich srovnání se zahraničím v roce 2014 – zadání, struktura“. V další části jednání Rada schválila své stanovisko k materiálům TA ČR „Změny programu TA ČR“ a „Změna programu OMEGA“, ve kterém navržené prodloužení řešení a zvýšení výdajů nedoporučila.

Dne 30. ledna 2015 se konalo **301. zasedání Rady**. Rada na něm schválila podklady k přípravě „Návrhu výdajů státního rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na léta 2017 a 2018“, kde se mj. shodla na výši nadpožadavků nad rámec platného střednědobého výhledu (tj. na nárůstu výdajů, které navrhne) v objemu 2,1 mld. Kč, z toho 950 mil. Kč navrhla na rozvoj výzkumných organizací (nárůst o 10 %). Rada dále schválila „Výsledky posuzování výzkumných organizací – leden 2015“, kde dokončila přerušené posuzování z prosincového zasedání Rady. V další části jednání Rada schválila své stanovisko k materiálu „Změna programu BETA“, ve kterém navržené prodloužení řešení a zvýšení výdajů nedoporučila.

S účinností od 1. ledna 2015 došlo v sekretariátu Rady k **personálním změnám**, ředitelem Odboru podpory Rady pro výzkum, vývoj a inovace a sekretářem Rady byl jmenován Dr. Ing. Luboš Sychra a ředitelkou Odboru analýz a koordinace výzkumu, vývoje a inovací Ing. Dagmar Korbelová, CSc.

M. B.



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ
CZECH RECTORS CONFERENCE

ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénum České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém 128. zasedání, konaném dne 4. 12. 2014 na Masarykově univerzitě v Brně, následující usnesení:

- vyzývá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, aby v připomínkovém řízení k návrhu zákona o vnitřním řízení a kontrole ve veřejné správě zásadně odmítlo změnu systému vykonávání vnitřního auditu vyplývající z citovaného návrhu pro vysoké školy, která by vysoké školy významným způsobem připravila o jejich samosprávné postavení.
- odmítá změny navrhované ve stanovisku Legislativní rady vlády k novele zákona o vysokých školách týkající se změny postavení zahraničních vysokých škol a jejich poboček, které by vedly k tomu, že by se tyto subjekty staly součástí vzdělávacího systému podle zákona o vysokých školách, aniž by musely splňovat akredi-

tační kritéria nutná a povinná pro všechny domácí vysoké školy.

- jednoznačně podporuje Parlamentem ČR projednávanou novelu zákona o veřejných zakázkách a pozměňovací návrh, umožňující zadávat veřejné zakázky samostatně organizačními součástmi vysoké školy.
- jednoznačně odmítá, aby novela zákona o vysokých školách upravovala řešení interního procesu schvalování rozpočtu vysoké školy, neboť se jedná výhradně o záležitost samosprávy vysoké školy.
- žádá Vládu ČR, aby státní rozpočet na výzkum sestavovala transparentním a zákonem definovaným procesem tak, aby výše institucionální podpory na rozvoj vysokých škol vycházela ze zhodnocení výsledků výzkumných organizací.
- podporuje stanoviska děkanů lékařských fakult a pracovníků skupiny Ministerstva zdravotnictví, týkající se novely zákona 95/2004, a jednoznačně se staví za to, aby specializační vzdělávání lékařů zabezpečovaly vysoké školy v spolupráci

s akreditovanými zdravotnickými zařízeními, Českou lékařskou komorou a Českou lékařskou společností Jana Evangelisty Purkyně.

- zdůrazňuje nutnost zachovat a dále rozvíjet dosavadní systém vzdělávání v oblasti nelékařských zdravotnických oborů na vysokých školách.
- připojuje se k deklaraci k doktorským studiím, předložené Německou konferencí rektorů.
- podporuje spolu s Akademií věd ČR legislativní změny týkající se neřešeného problému kvalitního zdravotního pojištění dětí pracovníků z tzv. třetích zemí zaměstnaných v různých institucích ČR.
- Komora rektorů soukromých vysokých škol ČKR vyjadřuje nesouhlas se skutečností, že zásadní připomínky k novele zákona o vysokých školách ze strany soukromých vysokých škol nebyly vypořádány v dostatečné míře.

(převzato z materiálů ČKR)

P. Š.

AKTIVITY V ROCE 2015

Národní výbor Mezinárodní obchodní komory v ČR (ICC ČR) bude v roce 2015 navazovat na úspěšnou činnost z předcházejících let. V plánu je však také rozvoj nových aktivit. Mezi nejdůležitější akce pořádané ICC ČR v roce 2015 budou patřit zejména odborné semináře, teritoriální setkání a klubová setkání se zajímavými hosty. Připravované a již naplánované akce lze ve stručnosti shrnout takto.

Z **odborných seminářů** plánujeme uskutečnit v tomto roce celkem 18 seminářů pokrývajících následující oblasti – pravidla Incoterms (5 seminářů), pravidla ICC v oblasti bankovníctví (5 seminářů), specializované právní oblasti (3 semináře), doprava zboží a další související otázky logistiky (5 seminářů). V současné době jsou naplánované například následující semináře na první polovinu roku:

Březen

Nový občanský zákoník, Zajištění rizik

Duben

Odpovědnost dopravce v mezinárodní dopravě a pojištění zboží

Květen

Volba práva a jurisdikce u zahraničních kontraktů ICC

Červen

Řešení sporů v mezinárodním obchodě

Semináře jsou průběžně publikovány na webu ICC ČR – <http://www.icc-cr.cz/cs/akce?type=1>.

Z **teritoriálních setkání** jsme v tomto roce uskutečnili již tři úspěšná setkání věnované Keni, Kolumbii a Egyptu. Během teritoriálních setkání mají podnikatelé možnost seznámit se s novým českým velvyslancem v dané zemi a dále jsou pro ně připraveny zajímavé prezentace z oblasti logistiky, pojištění obchodu nebo bankovního zajištění. V první polovině roku 2015

jsou v plánu například teritoriální setkání Kanada nebo Arménie. Aktuální informace jsou dostupné zde – <http://www.icc-cr.cz/cs/akce?type=4>.

Z **další činnosti ICC ČR** můžeme vybrat například následující:

V dubnu plánuje ICC ČR uskutečnit druhé letošní klubové setkání na vybraná témata spojené s podporou českého exportu.

V červenci se na Strahově uskuteční již sedmý ročník tradičního beach volejbalového charitativního turnaje.

Sejmý ročník tradiční mezinárodní konference ICC ČR (EWBF) se tentokrát uskuteční na jaře příštího roku.

Podrobnosti o činnosti ICC ČR naleznete na webu – <http://www.icc-cr.cz/cs>. O činnosti ICC ve světě se můžete více dovědět na – <http://www.iccwbo.org/>.

Karel Machotka

KDE EVROPSKÉ DOTACE POMÁHALY



Podnikatelský projekt roku
Entrepreneurial Project of the Year
2013

CEPS a.s., MAGNETON a.s., dataPartner s.r.o., MEXIM CONSULTING, spol. s r.o., DEZA, a.s., NUTREND D.S., a.s., STROJÍRNA OSLAVANY, spol. s r.o. a Ki-Wi Digital s.r.o. To je osm vítězů loňského ročníku soutěže Podnikatelský projekt roku pravidelně vyhlašované agenturou CzechInvest a Ministerstvem průmyslu a obchodu. Ocenění za své úspěšné projekty podpořené ze strukturálních fondů EU a státního rozpočtu si převzali při slavnostním vyhlášení v úterý 18. listopadu v Martinickém paláci na Pražském hradě. Osobní záštitu nad akcí převzal ministr průmyslu a obchodu Jan Mládek.

O podporu z Operačního programu Podnikání a inovace (OPPI) 2007–2013 mohli podnikatelé ze všech krajů České republiky s výjimkou hlavního města Prahy žádat od roku 2007. Od té doby do konce roku 2013 agentura CzechInvest, která program spravuje, obdržela přes 16 tisíc žádostí. Z nich byly dotace schváleny 9 855 projektům v celkové výši 84,4 miliardy korun. V roce 2013 bylo v Operačním programu



Podnikání a inovace úspěšně dokončeno 1 377 projektů v celkové hodnotě bezmála 7 miliard korun.

Titul **Podnikatelský projekt roku 2013** byl udělen v **osmi kategoriích**, které odpovídají podprogramům OPPI, které byly v roce 2013 pro čerpání prostředků otevřeny. V kategorii **Inovace** uspěla díky projektu inovace technologie kontroly ropných potrubí společnost CEPS a.s. První místo v kategorii **Potenciál** získala za modernizaci svých výzkumně-vývojových kapacit firma MAGNETON a.s. Za softwarovou aplikaci pro úspornější svařování získala cenu v kategorii **ICT a strategické služby** společnost dataPartner s.r.o. V kategorii **Obnovitelné zdroje energie**

uspěla firma MEXIM CONSULTING, spol. s r.o.; na řece Moravě uvedla do provozu malou vodní elektrárnu. Za nejlepší projekt v kategorii **Úspory energie** pak získala ocenění společnost DEZA, a.s. Nejlepší Školičící středisko vybudoval výrobce výživových doplňků pro sportovce NUTREND D.S., a.s. V kategorii **Nemovitost** uspěla STROJÍRNA OSLAVANY, spol. s r.o., která zrekonstruovala svůj výrobní areál, původní důl Kukla. A v nejmladší kategorii **CzechAccelerator** zvítězila start-upová firma Ki-Wi Digital s.r.o., která vyvinula aplikaci pro tablety a smartphony určenou seniorům.

Petra Menclová
vedoucí Oddělení komunikace



REGIONY v ČR

ZÁSTUPCI AIP ČR V KRAJÍCH ČESKÉ REPUBLIKY

Od 1. 1. 2001 byly ustaveny kraje České republiky. V tomto roce byly také připraveny podmínky pro zajišťování metodické a koordinační funkce AIP ČR při přípravě, uskutečňování a vyhodnocování krajských rozvojových strategií, v úvodní etapě často nazývaných Programy rozvoje kraje, následně Regionální rozvojové programy a Regionální inovační strategie, v současném období S3 strategie vyjádřené ve formě krajských příloh RIS3 ČR.

Od počátku uvedeného období byly současně ustaveny odborné týmy k inovačnímu podnikání v krajích ČR, začal pracovat odborný tým „regiony“ AIP ČR (spolu s týmy „politika, výchova“), po jednání AIP ČR s ČARA a dalšími subjekty Systému inovačního podnikání v ČR byly schváleni zástupci AIP ČR v krajích ČR. V uplynulých letech byli tito zástupci dvakrát proškoleni a obdrželi certifikát.

Vzhledem k finále přípravy strukturálních fondů 2014+ a k naléhavosti zajistit metodickou a koordinační funkci při rozvoji krajů ČR dále uvádíme název regionální rozvojové agentury (používaný na www.cara.cz), ve které má AIP ČR

Kraj	Organizace	Zástupce AIP ČR v kraji	Odpovědný pracovník AIP ČR
Jihočeský	JAIP (www.jaip.cz)	Ing. Jaroslav Lakomý	Iveta Němečková
Jihomoravský	RRA JM (www.rrajm.cz)	Ing. Pavel Beránek	Doc. Ing. Karel Šperlink, CSc
Karlovarský	Karlovarská agentura rozvoje podnikání, p.o. (www.karp-kv.cz)	Ing. Jana Michková	Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc.
Královéhradecký	Centrum investic, rozvoje a inovací (www.cirihk.cz)	Daniel Všetečka, MSc.	Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc.
Liberecký	ARR-NISA (www.arr-nisa.cz)	RNDr. Robert Rölč, Ph.D.	Doc. Ing. Karel Šperlink, CSc.
Moravskoslezský	ARR (www.arr.cz)	Ing. David Pawera	RNDr. Svatopluk Halada
Olomoucký	RARSM (www.rarsm.cz)	Zdeněk Hilbert	RNDr. Svatopluk Halada
Pardubický	RRA PaK (www.rrapk.cz)	Ing. Jarmila Krejčí	Iveta Němečková
Plzeňský	RRA PIK (www.rra-pk.cz)	Ing. Jan Naxera	Iveta Němečková
Středočeský	RRA StČ (www.rra-strednicechy.cz)	PhDr. Jiří Svítek, CSc.	Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc.
Ústecký	RRA ÚK (www.rra.cz)	Ing. Tomáš Tuček	RNDr. Svatopluk Halada
Vysočina	RRA V (www.rda-vysocina.cz)	RNDr. Šárka Palcová	Doc. Ing. Karel Šperlink, CSc
Zlínský	TIC Zlín (www.ticzlin.cz)	Ing. Jaroslav Kamenčák	Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc
Institut plánování a rozvoje hlavního města Prahy	IPR (www.iprpraha.cz)	Ing. Jakub Pechlát	Doc. Ing. Pavel Švejda, CSc.

zastoupení v uvedeném kraji nebo jiné organizace, jméno zástupce AIP ČR v tomto kraji a jméno pracovníka AIP ČR, který se problematikou příslušného kraje zabývá

(stav k datu uzávěrky tohoto čísla ip tt, http://www.aipcr.cz/pracovni_tymy_inovacni_podnikani.asp).

P. Š.

SOUTĚŽ NEJINOVÁTOR JIHOMORAVSKÉHO KRAJE 2014



Tisková zpráva

Vítězem soutěže NEJinovátor Jihomoravského kraje 2014 se stala společnost ASIO, spol. s.r.o., která uspěla v konkurenci téměř 200 firem. Cílem soutěže bylo najít organizaci s nejlepším řízením inovací. Vítěz převzal ocenění a titul „NEJinovátor Jihomoravského kraje 2014“ z rukou hejtmána Jihomoravského kraje Michala Haška na slavnostním vyhlášení, které proběhlo 4. prosince v Kompetenčním centru INTEMAC v Kuřimi.

„Kvalita a velký počet přihlášených firem do soutěže jen potvrzují, že Jihomoravský kraj je lidrem mezi regiony v oblasti inovací. Zároveň je to pro nás důkaz, že sázka na podporu vědy, výzkumu a inovací ze strany kraje byl krok správným směrem,“ uvedl hejtmán Michal Hašek.

Vítěz soutěže, společnost ASIO, spol. s.r.o., se zabývá vývojem, výrobou a dodávkami technologií pro čištění odpadních vod, úpravu vod a čištění vzduchu. V současnosti má zastoupení ve 32 zemích světa, kde její produkty nacházejí uplatnění zejména při čištění odpadních vod z rodinných domů, obcí, měst, nemocnic a v různých průmyslových odvětvích.

Na druhém místě se umístila firma INVEA-TECH a.s. zabývající se vývojem softwaru



Umístění v soutěži	Název společnosti
1.	ASIO, spol. s.r.o.
2.	INVEA-TECH a.s.
3.	KULIČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a.s.
4.	FrentechAerospace s.r.o.
5.	ZEBR s.r.o.
6.	MSR Engines s.r.o.
7.	CAMEA spol. s.r.o.
8.	NEPA, společnost s ručením omezeným
9.	MERCI, s.r.o.
10.	NAVERTICA a.s.

a hardwaru v oblasti bezpečnosti informačních sítí. V současnosti působí celosvětově prostřednictvím obchodních partnerů. V letošním roce se zařadila do žebříčku ACE top 100 nejvíce inovativních ICT společností v Evropě.

Třetí místo obsadila společnost KULIČKOVÉ ŠROUBY KUŘIM, a.s., která svou činností navazuje na dlouholetou tradici výroby obráběcích strojů v Kuřimi. Široké spektrum výrobků nachází uplatnění při výrobě obráběcích strojů, automatizační techniky či ve farmaceutickém, automobilovém a leteckém průmyslu.

Zúčastnit se soutěže NEJinovátor JMK 2014, která odstartovala v červenci, mohly všechny malé a střední inovativní společnosti z Jihomoravského kraje s libovolným oborem podnikání. Firmy posuzovala v 1. kole odborná porota, která hodnotila např. význam inovačních aktivit firem pro jihomo-

ravský region či úroveň spolupráce s akademickou sférou a výzkumnou infrastrukturou, a ve 2. kole pak tzv. inovační audit, který hodnotil proces, jakým společnosti k inovacím přistupují, jak s nimi umí pracovat, jak je uvádějí do praxe a jak je dokážou zpeněžit.

Veškeré informace o soutěži naleznete na www.nejinovator.cz.

Michaela Vrbová
PEPR Consulting s.r.o.
vrbova@peprconsulting.cz



MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY

KONFERENCE A ZASEDÁNÍ VÝBORU ICSTI, MOSKVA

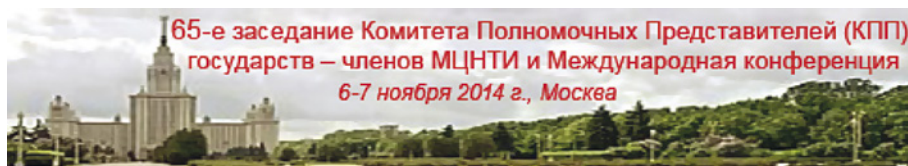


V loňském roce se ve dnech 6. – 7. 11. P. Švejda zúčastnil mezinárodní konference a 65. zasedání výboru zplnomocněných představitelů.

Dne 6. 11. 2014 se konala mezinárodní konference „Vědecké a technické informace – národní zkušenosti a mezinárodní spolupráce“ se zúčastnilo okolo 50 představitelů národních organizací z 15 zemí – členů ICSTI a další zástupci zemí na nevládní úrovni. Konference byla zaměřena na problematiku dvoustranné a mnohostranné mezinárodní spolupráce v oblasti inovací a výměny zkušeností v této oblasti.

V jejím úvodu zhodnotil ředitel ICSTI V. Kodola výsledky 45leté činnosti této mezinárodní organizace. Např. uvedl, že v roce 1969 založilo tuto organizaci 8 států, mezi nimi ČSSR, od roku 2006 vydává ICSTI rusko-anglický časopis Information and Innovations (P. Švejda je členem redakční rady od roku 2007, dosud prezentováno 29 úspěšných inovačních produktů v rámci soutěže o Cenu Inovace roku) a zpětně vyzdvihl průběh, úroveň a výsledky mezinárodní konference a jednání výboru v roce 2009 v České republice.

Přednáška P. Švejdy „Výzkum, vývoj a inovace v ČR“ byla zaměřena na výz-



65-е заседание Комитета Полномочных Представителей (КПП) государств – членов МЦНТИ и Международная конференция 6-7 ноября 2014 г., Москва



Účastníci 65. zasedání výboru



Zleva: M. Tumanová, V. Kodola (ICSTI) a P. I. Baltrukovič (Státní výbor pro vědu a techniku, Běloruko)

nam Systému inovačního podnikání v ČR, na jednotlivé etapy vývoje tohoto systému a na aktuální stav inovační infrastruktury ČR včetně jejího vyjádření v Technologickém profilu ČR (TP ČR). Účastníci konference ocenili strukturu TP ČR jako vhodnou formu vědeckotechnických informací.

Druhý den, 7. 11. 2014, se uskutečnilo 65. zasedání výboru zplnomocněných představitelů ICSTI, kterému předsedal zplnomocněný představitel Republiky Běloruska P. I. Baltrukovič. Na tomto jednání byly zhodnoceny výsledky ICSTI od posledního jednání v květnu 2013 v Moskvě, byly schváleny hlavní úkoly ICSTI v období do dalšího jednání 2015 ve Vietnamu.

P. Švejda konzultoval s účastníky tohoto jednání spolupráci AIP ČR v roce 2015 (AIP ČR zastupuje ČR na nevládní úrovni od roku 2006), zejména se sekretariátem ICSTI, Ruskou federací, Běloruskem, Mongolskem a Vietnamem.

Více informací včetně jednotlivých prezentací a fotogalerie je na: <http://www.icsti.su/portal/news/index.php?module=read&id=171>

P. Š.

OHLÉDNUTÍ ZA EUREKA INNOVATION EVENT V BASILEJI



Švýcarsko, jako předsednická země EUREKY v období od července 2014 do června 2015, si stanovilo přinést hmatatelné výsledky pro oblasti inovací. To znamená poskytnout podnikům v Evropě a v partnerských asociovaných zemích mimo Evropu spolupráci v rámci EUREKY jako otevřenou a dynamickou platformu pro mezinárodní spolupráci v oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

EUREKA Innovation Event, který se konal 19. listopadu 2014 v kongresovém centru v Basileji, byl významnou součástí předsednického programu švýcarského předsednictví – včetně vyhlášení



Z jednání konference



Jean-Claude Biver, CEO Hublot, při svém vystoupení

EUREKA Innovation Award 2014 – a prvním vrcholem švýcarského předsednictví EUREKY. Součástí celé akce byla také rozsáhlá výstavní část, ve které se prezentovaly především švýcarské firmy. Sekretariát EUREKY společně s programem COST organizoval informační stánek, společný stánek měly také asociované země EUREKY Kanada a Jižní Korea.

EUREKA Innovation Event bylo přítomno téměř 500 účastníků z 30 zemí – zástupci firem a výzkumných organizací z členských a asociovaných zemí EUREKY, zástupci národních sekretariátů EUREKY – vysocí představitelé a národní koordinátoři, pracovníci švýcarského předsednického sekretariátu EUREKY a Sekretariátu EUREKY v Bruselu a pozvaní experti. Jako zajímavost je možno uvést, že Jižní Korea byla zastoupena 30 člennou delegací.

Jednání EUREKA Innovation Event bylo zahájeno vystoupením Bruno Moora, současným předsedou Skupiny vysokých představitelů. Krátce shrnul a představil priority a hlavní cíle předsednictví. Podtrhl, že strategie a činnosti švýcarského předsednictví jsou zaměřeny na zvýraznění EUREKY, jako nadnárodní spolupráce v oblasti výzkumu a inovací, a jejího specifického postavení v rámci Evropského výzkumného prostoru. Přitom zdůraznil, že tuto strategii lze dosáhnout pouze v úzké spolupráci více než čtyřiceti členských a asociovaných zemí EUREKY.

Dopolední část programu pokračovala vystoupením Jean-Claude Bivera, CEO Hublot, který hovořil o inovacích jako dynamickém systému, jehož důležitým stavebním kamenem je kreativita. Druhým hlavním řečníkem byl Sean Gourley, Co-Founder and CTO (Chief Technology Officer) firmy Quid, která je jednou z nejvíce inovativních společností v Silicon Valley a zabývá se softwarovými platformami velkých datových souborů, které umožnily např. budoucnost smartphonů. Quid je finančně podporována investory světové třídy, jako jsou např. společnosti Atomico, Peter Thiel a Amicus Partners.

V další části programu se prezentovaly projekty, které byly vybrány do užšího výběru pro udělení EUREKA Innovation Award 2014, jejichž řešení bylo úspěšně ukončeno v období 01/2001 až 12/2013. Hlavními řešiteli projektů byly přehledně charakterizovány jak technické, tak komerční výsledky jednotlivých řešení.

Subklastrový projekt CELTIC HIPERMED (High Performance low cost teleMEDicine platform – řešiteli byli Španělsko, Francie, Polsko, Švédsko a Turecko), uvedl jeho hlavní řešitel Oscar Chabrera Villareal. Výsledek projektu a jeho zavedené výstupy mají vysoké komerční nasazení s nízkými náklady a jsou výkonnou službou pro zdravotnická zařízení v rychle se rozvíjející oblasti e-zdravotnictví.



Společná fotografie zástupců vítězných projektů EUREKA Innovation Award 2014

Eurostars projekt EMSAT, který vyvinul systém progresivní technologie pro výstavbu 2 000 km nových tunelů pro silniční a železniční dopravu a také metro do roku 2030, byl představen jako druhý kandidát pro EIA 2014.

Individuální projekt PRO-FACTORY+ LRF, vedený malou švédskou firmou se sedmi zaměstnanci a její spolupráce s automobilkou AUDI, umožnil firmě se etablovat jako přední dodavatel výrobní technologie lehkého typu obrábění v automobilovém i leteckém průmyslu.

V odpolední části zasedání proběhly nejprve dvě sekce tzv. B2B setkání. Z České republiky se jich zúčastnilo 7 firem a společností, které většinou byly již řešiteli projektů EUREKY nebo Eurostars. Jejich hlavním cílem v rámci B2B rozhovorů bylo kontaktovat potenciální partnery jak pro projektovou spolupráci, tak i jiné obchodní možnosti.

V závěrečné části odpoledního programu nejprve vystoupil Joseph Jimenez, CEO firmy Novartis. Tato firma je jednou z vedoucích světových společností v oblasti výzkumu, prodeje a využívání inovativních léčiv, generik, očkovacích látek a diagnostik. Podrobně hovořil zejména o inovační strategii firmy a komerčních mechanismech ve specifické oblasti podnikání Novartis.

Posledním vystupujícím byl Johann N. Schneider-Amman, ministr švýcarské federální vlády. Podtrhl, že konání EUREKA

Innovation Event je jedním z prvních vrcholů švýcarského předsednictví. Po dobu jednoho roku jsou v rámci předsednictví nastaveny cíle pro zvýraznění EUREKY jako nadnárodní spolupráce v oblasti výzkumu a inovací. Kromě jiného také zdůraznil nezbytnost a velký význam mezinárodní spolupráce a přímo uvedl, že „EUREKA za třicet let svojí činnosti si od roku 1985 vydobyla nezastupitelné postavení jako efektivní nástroj na provádění výzkumu a inovací a vytvořila přitažlivý rámec mezinárodní spolupráce zejména pro malé a střední podniky“.

Vyhlášení výsledků EUREKA Innovation Award 2014

Oficiální výsledky EUREKA Innovation Award 2014, které proběhlo na základě tajného hlasování přítomných účastníků EUREKA Innovation Event, vyhlásil ministr Johann N. Schneider-Amman. **První místo a odměnu 10 000 € získal projekt CELTIC HIPERMED, druhé místo a odměnu 7 000 € obdržel projekt PRO-FACTORY+ LRF. Třetí se umístil projekt EMSAT, který získal finanční odměnu 3 000 €.** Všechny tři

projekty rovněž získaly balíček public relations služeb v hodnotě 10 000 €, poskytovaný Sekretariátem EUREKY v Bruselu.

Výsledky a závěry EUREKA Innovation Event

Účast zástupce AIP ČR na EUREKA Innovation Event podtrhla úzkou spolupráci české EUREKY se švýcarským předsednictvím a navazovala na švýcarský předsednický den EUREKY, který se konal 16. září 2014 v Praze, a vyhlášenou společnou CZ – CH výzvu pro přípravu a podávání návrhů projektů EUREKY, jež byla úspěšně uzavřena 31. prosince 2014.

Průběh zasedání EUREKA Innovation Event včetně doprovodné výstavy byl zabezpečen na velmi vysoké profesionální úrovni. Výsledky jednání s účastníky zasedání a některé organizační poznatky budou využity při pořádání plánovaných mezinárodních a národních aktivit EUREKY v České republice v roce 2015.

Inovativní myšlenky a záměry projektů mezinárodní spolupráce, připravené v průběhu EUREKA Innovation Event v Basileji, budou následně dopracovány tak, aby se zejména projekty – obecně připravené jako výsledek švýcarského předsednictví EUREKY – staly výrazným přínosem pro komerční uplatnění nových výrobků, technologických procesů a služeb v následujících letech.

(sh)



Rakouský národní sekretariát EUREKY inicioval v průběhu loňského roku 2014 otevřenou diskusi k strategii Evropské unie zaměřené na region Dunaje s cílem využít spolupráci a projektové zkušenosti v rámci EUREKY, jako mezivládního nástroje, a přispět k úsilí o posílení přeshraniční spolupráce v daném regionu.

Danube Regional Strategy

Aktivita Evropské unie pro strategii v regionu Dunaje (EUSDR) byla schválena Evropskou radou již v roce 2011. Jejím cílem je vytvářet užší spolupráci zemí v tomto regionu a řešit společné problémy, jako je např. životní prostředí, a k tomu využít „součinnosti a koordinace mezi stávajícími politikami a iniciativami, které se uskutečňují a probíhají v rámci celého Podunají.“ Území, zahrnující strategii Evropské unie pro region Dunaje, se táhne od Černého lesa v Německu k Černému moři na pobřeží Bulharska, Rumunska, Ukrajiny a přilehlé Moldavska (viz. schematická mapa) a žije zde 115 milionů obyvatel. Takto vymezený region zahrnuje členské státy Evropské unie (Německo, Rakousko, Českou republiku, Slovensko, Maďarsko, Slovinsko, Chorvatsko Rumunsko a Bulharsko), kandidátské státy Evropské unie (Černou Horu a Srbsko), potenciálního kandidáta na členství v Evropské unii (Bosnu a Hercegovinu) a další okolní země (Ukrajina, Moldavsko). Všechny uvedené země – mimo Moldavsko – jsou zároveň členskými zeměmi EUREKY a Bosna a Hercegovina má spolupracující statut.

Společný workshop EUREKY a Danube-INCO.NET

Na workshopu, který organizoval rakouský sekretariát EUREKY a který byl uspořádán 11. prosince 2014 ve Vídni v zasedacích prostorách Federálního ministerstva pro vědu, výzkum a ekonomiku, zástupci EUREKY z výše uvedených zemí v regionu Dunaje a členové konsorcia Danube-INCO.NET (projekt financovaný z prostředků FP7 a cílený na koordinační a podpůrné akce pro EUSDR v oblasti výzkumu a inovací) představili jak svoji činnost a aktivity, tak společně diskutovali o možnostech aktivní spolupráce v oblastech společného zájmu.

První část workshopu byla zaměřena na bližší seznámení se strategií EU pro region Dunaje (EUSDR) a s tím spojený výzkum a inovační činnosti, podporované projektem Danube-INCO.NET. Zástupci EUREKY z jednotlivých zúčastněných zemí prezentovali národní aktivity a portfolio projektů a infrastrukturu včetně mechanismus národního financování projektů. Zástupkyňe Sekretariátu EUREKY v Bruselu uvedla souhrnné statistické informace týkající se projektové činnosti zemí z regionu Dunaje. Od zahájení činnosti EUREKY v roce 1985 až do současnosti bylo schváleno a řešeno 1 680 projektů s účasti organizací ze zemí v regionu Dunaje, z toho 472 bylo realizováno po roce 2008. To dokazuje stálý zájem o výzkumnou a vývojovou spolupráci v rámci projektů EUREKY v celém regionu. Zajímavá je vysoká účast malých a středních podniků v těchto projektech. Statistická analýza dále ukazuje, že neaktivnějšími zeměmi v regionu Dunaje z hlediska počtu řešených projektů jsou Německo, Česká republika, Slovinsko a Rakousko. Přitom organizace z České republiky a Slovinska se především zúčastňovaly na řešení individuálních projektů EUREKY. Vynaložené náklady na řešení těchto projektů jsou v celkové výši 115 milionů euro. Naopak organizace z Německa a Rakouska jsou více zapojeny v klastrových projektech EUREKY a vynaložené náklady již dosáhly částky

184 milionů euro. Hlavními technologickými oblastmi řešených projektů jsou informační a telekomunikační technologie, výrobní technologie, nové materiály a doprava.

V další části workshopu byly diskutovány rozdílné přístupy a mechanismy EUREKY a jejich porovnání s činností projektu Danube-INCO.NET. Jako významné byly podtrženy zkušenosti EUREKY ve vazbě na průmyslové podniky a jejich spolupráci s výzkumnými organizacemi a univerzitami. Danube-INCO.NET především koordinuje aktivity a synergii odvětvových politik mezi jednotlivými hráči v regionu s cílem zajistit podmínky pro společná řešení a kooperativní rámec. Důležitým tématem diskuse bylo, zda a jak bude možno vytvářet společná pravidla, mechanismy financování a stanovit společné výzvy v oblasti spolupráce obou sítí, tj. EUREKY a Danube-INCO.NET s cílem zajistit podmínky pro společné aktivity a kooperativní rámec.

EUREKA a Danube-INCO.NET se dohodly využít sítě EUREKY a vytvořit první společnou akci v oblasti podpory aplikovaného a průmyslového výzkumu a vývoje napříč zeměmi Dunajského regionu. Konkrétně společně stimulovat přípravu nových projektů EUREKY, které ve svých výstupech podpoří ekonomiku a inovační aktivity. K tomu účelu bude prováděna neformální koordinace zajišťovaná rakouským sekretariátem EUREKY a vedením projektu Danube-INCO.NET, který je řízen v rámci Centra pro sociální inovace (ZSI) ve Vídni.

V závěrečném shrnutí výsledků workshopu bylo konstatováno, že seznámení s cíli unijní strategie v regionu Dunaje (EUSDR), aktivitami EUREKY a činností projektu Danube-INCO.NET umožnilo najít společné cíle a možnosti posílit vzájemné vazby a koordinaci zaměřenou na společné akce a financování výzkumu a inovací v regionu Dunaje.

Dokončení přípravy mnohostranné společné výzvy k podávání projektů EUREKA

Zástupci EUREKY se následující den sešli na samostatném jednání, aby dokončili přípravu metodického dokumentu a potřebné detaily pro vyhlášení společné mnohostranné výzvy k podávání projektů EUREKY v rámci přeshraniční spolupráce v regionu Dunaje v roce 2015. Jako důležitý krok byla zdůrazněna nezbytnost zajišťovat aktivní informovanost a propagaci této výzvy a v rámci zúčastněných zemí, kterými jsou Rakousko, Bulharsko, Chorvatsko, Česká republika, Německo, Maďarsko, Rumunsko, Srbsko a Slovenská republika vytvořit podmínky a zdroje pro účelové financování předkládaných projektů.

Význam společné výzvy je jednoznačně cílen na podporu projektů v oblasti průmyslového výzkumu a vývoje v regionu Dunaje. Pro tuto výzvu v roce 2015 nebyly určeny žádné konkrétní tematické priority. Definovány byly základní kritéria projektů a podmínky pro složení konsorcií, které vycházejí z obecných podmínek EUREKY a také časový harmonogram pro předkládání projektů, jejich hodnocení a mezinárodní kvalifikaci. Podrobné informace jsou uvedeny v přílohové části tohoto čísla ip & tt v rubrice EUREKA.



Země zúčastněné v rámci EU strategie Dunajský region a v multilaterální výzvě EUREKY dunajské přeshraniční spolupráce

Národní sekretariáty EUREKA ve všech zúčastněných zemích jsou připraveny poskytnout nezbytné poradenské služby týkající se této speciální mnohostranné výzvy k předkládání individuálních projektů EUREKA. V případě českých předkladatelů je proto velmi vhodné kontaktovat národního koordinátora Ing. Josefa Martince (email: josef.martinec@msmt.cz) nebo help desk na Asociaci inovačního podnikání ČR (h-lada@aipcr.cz).

Další informace a formulář pro popis projektů je na webovém odkazu http://www.eurakanetwork.org/Danube_call_2015

Na závěr je nezbytné uvést, že mnohostranná výzva k podávání projektů EUREKY v rámci přeshraniční spolupráce v regionu Dunaje bude otevřena 9. března 2015 a závěrečný termín uzavření výzvy je stanoven na 17. června 2015.

(sh)

KONFERENCE EU – US

Jak začlenit rozměr inovace v dohodě o vědeckotechnické spolupráci mezi Evropskou unií a Spojenými státy?

Rakouská agentura FFG (Austrian Research Promotion Agency) uspořádala ve dnech 14.–15. ledna 2015 v Bruselu v konferenčních prostorách Stálého zastoupení spolkové země Severní Porýní-Vestfálsko při Evropské unii dvoudenní pracovní setkání evropských a amerických odborníků a zástupců administrativy z oblasti tvorby a implementace vědní a inovační politiky. Po oba dny bylo v konferenčním sále přítomno více než 80 účastníků.



Konference byla konána v rámci stávajícího projektu BILAT USA 2.0 a jejím hlavním cílem byla oboustranná diskuse a pohled evropských a amerických odborníků na identifikaci a aspekty inovace, které je nutno vzít do úvahy při současném přípravném procesu pro pokračování spolupráce v rámci nové dohody o vědeckotechnické spolupráci mezi Evropskou unií a Spojenými státy. Nová dohoda by měla být podepsána v červnu 2015 a bruselská konference měla přispět zejména k náhledu na aspekty inovací a jak tuto dimenzi konkrétně a účelně promítnout v připravované dohodě.

Projekt BILAT USA 2.0 má za cíl zvýšit rozsah a intenzitu vědeckotechnické spolupráce mezi Evropskou unií a Spojenými státy. Mezinárodní spolupráce v oblasti vědy a inovací má obecně multiplikační potenciál, který napomáhá zvýšit návratnost investic získaných z domácích veřejných výdajů.

V rámci projektu BILAT USA 2.0. jsou stanoveny tři hlavní cíle:

- podpora politického dialogu v rámci dohody o vědeckotechnické spolupráci mezi Evropskou unií a Spojenými státy;
- posílení spolupráce mezi vědci a inovátory na obou stranách a šíření informací o možnostech financování;

- analýzu současného stavu a pokroku vědy a technologické spolupráce.

Mezi projektovými aktivitami má speciální postavení podpora inovačního partnerství, které má vliv na obchodní spolupráci mezi Evropskou unií a Spojenými státy.

Z pohledu technologických oblastí se projekt zaměřuje na čtyři prioritní oblasti spolupráce, kterými jsou:

- ochrana zdraví;
- námořní vědy a poznávání Arktidy.
- nanověda, nanotechnologie a nové materiály;
- produkční průmyslové technologie.

V rámci konferenčních bloků zvláštní pozornost věnována problematice jak využít úspěšné příklady na národní úrovni a zapracovat je v mechanismu dvoustranné spolupráci v oblasti inovační politiky. Dalším důležitým diskutovaným bodem byla mezinárodní spolupráce malých a středních podniků, které jsou významným zdrojem vytváření nových pracovních míst, a jaké podněty jsou účelné využít do strategie podpory internacionalizace prováděné malými a středními podniky.

Celkovým cílem konference bylo diskutovat a prezentovat osvědčené postupy a úspěšné výsledky, které podporují inovační aktivity a procesy. Tyto příklady a znalosti využít na podporu integrace a inovační aspektů, jež by měly být zahrnuty do nové dohody mezi Evropskou unií a Spojenými státy o vědeckotechnické spolupráci. V této dohodě by měly nově být také rámcově zahrnuty inovační a podnikatelské principy podporující vědu a výzkum.

Závěrem je možno shrnout, že na konferenci odezněly zajímavé informace o nástrojích, které podporují přípravu a záměry inovační strategie a jejich nástrojů v Evropské unii a Spojených státech. Přístupy a principy jsou velmi podobné, je ale nutno uvést, že na druhé straně Atlantiku se projevuje „větší a rychlejší tah na branku“.

Z České republiky se konference zúčastnil pouze zástupce AIP ČR a je nutno konstatovat, že její obsah a získané poznatky by nepochybně byly užitečné pro odborníky – tvůrce národní inovační politiky.

(sh)

CZECHTECH CHINA CENTER, SUZHOU

(Nanopolis Suzhou)



CzechTech China Center
捷克技术中国中心

Dne 10. 6. 2014 bylo u příležitosti oficiální návštěvy ministra průmyslu a obchodu Jana Mládky v Číně slavnostně podepsáno založení CzechTech China Center (CTCC) ve východočínském Suzhou.

Toto centrum (CTCC) bylo založeno agenturou CzechTrade jako platforma podpory



uplatnění českých subjektů v oblasti pokročilých technologií a produktů na čínském trhu (nanotechnologie, biotechnologie, apod.).

CTCC bylo založeno v Suzhou Industrial Parku (SIP), jmenovitě v jeho části nazvané Nanopolis (Nanotech Industry Ecosystem), což je oblast v SIP zahrnující komplexní služby v oblastech jako podpora výzkumu a vývoje, testování, pilotní produkce, výroba, konference, a další služby v oblasti nanotechnologie. SIP leží cca 70 km na západ od Šanghaje, a patří k jedněm z nejvyspělejších ekonomických zónám v Číně.



Suzhou je prvním městem v Číně, které považuje nanotechnologie jako svůj strategický průmysl, který má vést k transformaci a růstu regionální ekonomiky, což je plně podporováno centrální vládou v Pekingu, Čínskou Akademií Věd a provincií Jiangsu. Suzhou má díky své rozvinuté SIP bohaté mezinárodní zkušenosti a vhodné podmínky pro vybudování „nanotech industry ecosystem“. Nanotech Community – Nanopolis Suzhou by mělo poskytovat inkubátory, inženýrské služby, potřebné zázemí, podporu výzkumu a vývoje, pilotní produkci a výrobu nano výrobků.

CTCC nabízí českým subjektům:

- Vybavené kancelářské prostory v průmyslovém parku v Suzhou (Nanopolis), které mohou české subjekty využívat (stejně tak i kancelářské prostory v kanceláři CzechTrade v Šanghaji)
- Místní pracovníce, které je českým firmám plně k dispozici v rámci konkrétních projektů

KONFERENCE EURO-CASE 2014 A EVROPSKÁ POLITIKA INOVACÍ



Evropská rada akademií aplikovaných věd, technologií a inženýrství (Euro-CASE) je nezávislou neziskovou organizací sdružující národní akademie inženýrství, aplikovaných věd a technologií z 22 evropských zemí. Českým členem je Inženýrská akademie ČR. Poslední výroční konference Euro-CASE 2014 zaměřená na politiku inovací se konala dne 3. prosince 2014 v Paláci akademií v Bruselu a zúčastnilo se jí více než 200 odborníků.

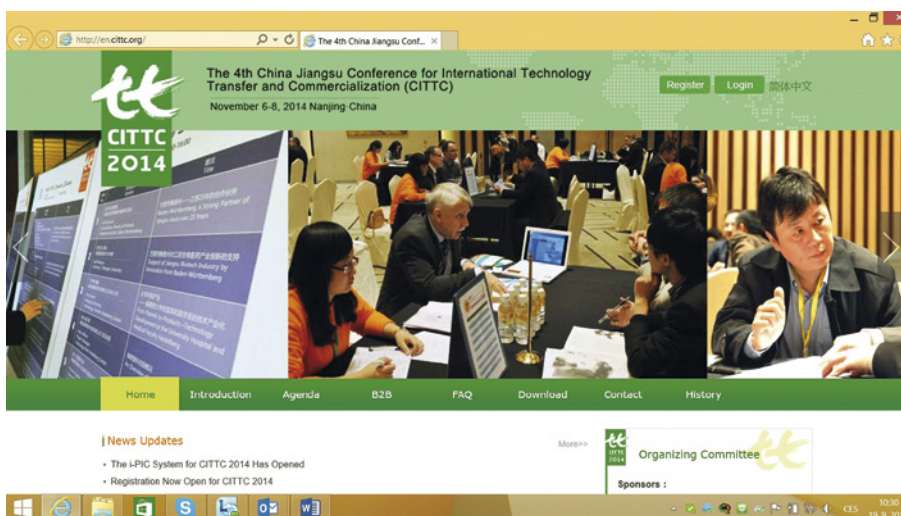
Účastníky konference přivítal předseda belgické Královské akademie věd, filozofie a výtvarných umění Jean-Louis Migeot, který stručně představil Královskou akademii založenou v roce 1772. Ve svém vystoupení zdůraznil, že inovace znamenají evropskou budoucnost a konstatoval, že současné inovační politiky nejsou bohužel podloženy vědeckými důkazy. Poté konferenci oficiálně zahájil Reinhard F. Hüttel, předseda Euro-CASE, a připomněl, že Euro-CASE byla založena v roce 1992 z iniciativy Francie, a nejen z tohoto důvodu má své sídlo v Paříži. Jedná se o stálé fórum, které zprostředkuje výměnu a zpracování expertíz a poskytuje prostor pro konzultace mezi evropskými institucemi, průmyslem a výzkumem. Organizace Euro-CASE sdružuje téměř 6 000 odborníků a poskytuje nestranné, nezávislé a vyvážené poradenství k technologickým a inovačním otázkám evropských rozměrů, a to nejen evropským institucím, ale i národním vládám. Během její existence bylo již vypracováno na 200 situačních a strategických zpráv, které jsou k dispozici online a tříděné tematicky.

R. Hüttel poté zdůraznil, že inovace pomáhají překonat hospodářskou krizi, nicméně v Evropě, na rozdíl od např. USA, je velkým problémem zdlouhavý proces překlopení inovativních nápadů na trh ("time to market"). Ocenil výrazné zjednodušení nového rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont 2020, což vyústilo ve výrazný nárůst účasti průmyslu v prvních výzvách (44% oproti 29% v 7. RP). Problémem však zůstává průměrná úspěšnost, která se v důsledku zvýšené poptávky pohybuje okolo 11%. Na závěr svého vystoupení zdůraznil, že k hlavním dvěma tématům výroční konference patří podklady a důkazy v politice jako takové a inovační politika. Cílem je proto upozornit na potřebu zahájení strukturovaného dialogu mezi Evropskou radou akademií a reprezentanty evropské i národními politiky.

Nejnovější politický dokument k Evropské inovační politice, který vypracovala Inovační platforma Euro-CASE (členy této platformy byli za Inženýrskou akademii ČR Karel Klusáček a Jiří Janošec z Technologického centra AV ČR) a jež schválila Rada Euro



Stávající budovy v NANOPOLIS Suzhou s CzechTrade kanceláří



- Účast či zastoupení českých subjektů s jejich technologiemi na odborných výstavách a konferencích v Číně
- Vyhledání a oslovení vhodných čínských obchodních partnerů pro danou technologii
- Zajištění komunikace s čínskými vládními a odbornými institucemi, stejně tak i s komerčními subjekty v daném průmyslu
- Průzkum trhu a systematické získávání informací z daného segmentu v Číně

V rámci pilotního projektu nyní služeb CTCC využívá **česká firma NAFIGATE**



Kancelář CzechTrade v NANOPOLIS Suzhou

Corporation a.s. se svou **biotechnologií Hydal**. Právě transfer této unikátní technologie vyvinuté na VUT v Brně se stal prvním projektem centra. „Biotechnologie Hydal má v číně obrovský potenciál – využívá jako zdroj použitý fritovací olej. Z něj vyrábí biopolymer pro bioplasty“ doplňuje předseda představenstva NAFIGATE Corporation a.s. Ladislav Mareš.

Kontaktní osoby:

Aleš Červinka
ředitel CzechTrade Shanghai
+86 21 5295 4251
ales.cervinka@czechtrade.cz
PhDr. Adriana Dohnalová
vedoucí týmu oborových specialistů
+420 224 907 544
adriana.dohnalova@czechtrade.cz

ČSVZ již zprostředkovalo prvním vynálezci – medailistům z 8. mezinárodní výstavy vynálezů a inovací, konané v Kunshanu 19.–22. 11. 2014, prezentace v NANOPOLIS Suzhou. Budou v čínštině díky překladatelce CzechTrade přímo v centru (viz výše uvedené). Mohou následovat další vynálezci a podnikatelé.

Pavel Dlouhý
předseda ČSVZ
Aleš Červinka

ředitel CzechTrade Shanghai



Záběr na diskutující panelisty

-CASE v září 2014, představil Björn Nilsson, předseda Královské švédské akademie inženýrských věd a zároveň předseda Inovační platformy Euro-CASE. V úvodu dokumentoval na několika příkladech nedostatečný výkon Evropy nejen po ekonomické stránce, ale i v oblasti inovací, investic a vývozu. Inovační platforma Euro-CASE zahájila činnost v roce 2012 a do současnosti vypracovala čtyři specifické zprávy (veřejné zakázky v oblasti inovací, partnerství veřejného a soukromého sektoru, financování inovací a transformace průmyslové výroby) a jednu shrnující závěrečnou zprávu, která obsahuje doporučení určená jak Evropské unii, tak členským státům. V závěru B. Nilsson informoval, že bude zahájena činnost další Inovační platformy, která však bude cílena na několik vybraných úzkých oblastí.

V následné panelové diskusi, zaměřené na nové formy dialogu a poskytování politického poradenství podpořeného důkazy, vystoupili předseda Euro-CASE Reinhard F. Hüttel, předseda Expertní rady pro vědu evropských akademií (EASAC) Jos van der Meer, předseda Federace všech evropských akademií (ALLEA) Günter Stock, zástupce generálního ředitele pro výzkum a inovace Evropské komise Wolfgang Bürtscher, bývalá hlavní vědecká poradkyně předsedy Evropské komise Anne Glover a generální ředitel Společného výzkumného střediska (JRC) Vladimír Šucha. V rámci úvodních vystoupení každý z členů panelu krátce představil organizaci, který zastupuje a v následné interaktivní diskusi s publikem v sále zazněla kromě jiného tato doporučení a informace:

- Potřebnost vytvořit efektivní formu spolupráce akademií se zástupci politiky (nut-

ná je angažovanost obou stran včetně definování témat);

- Evropská byrokracie se zvyšuje, protože není vzájemná důvěra mezi vládní sférou a nevládními organizacemi;
- Aktivity akademií je nezbytné napojit i na nevládní organizace a občanskou společnost;
- Spolupráce s průmyslem a podniky – inženýrské akademie propojují průmyslové podniky a s akademickou sférou, nicméně je nutné vzájemné procesy urychlit (JRC rovněž přímo spolupracuje s podniky);
- Pokrok byl dosažen i v grantech Marie Skłodowska-Curie (průmyslové doktoráty);
- Důležitou iniciativou je zakládání Akademií mladých (Young Academies), neboť dávají příležitost mladým vědcům (což národní akademie často neposkytují) a jsou zdrojem skvělých nápadů;
- Analýza technologií budoucnosti (Future Oriented Technology Analysis, FTA) představuje novou vlnu změn, přičemž nutnou podmínkou je mezinárodní spolupráce a mezioborovost (v listopadu 2014 v Bruselu proběhl 5. ročník mezinárodní konference k FTA "Engage Today to Shape Tomorrow", organizovaný JRC, více info na webovém odkazu <https://ec.europa.eu/jrc/en/event/site/fta2014/about>);
- Komisař pro výzkum, vědu a inovace Carlos Moedas připravuje a navrhne Výboru ITRE Evropského parlamentu zahájit iniciativu "Science meets Parliament" (zahře i účast národních parlamentů);

Za nově zřízenou skupinu na vysoké úrovni RISE (Research, Innovation and Science Policy Experts), která v květnu 2014 nahradila dosavadní poradní skupiny Evropské

komise (ERIAB, I4G a EFFLA) vystoupil její předseda Luc Soete, člen Královské dánské akademie věd. Zmínil dopis, který byl poslán novému evropskému komisaři pro výzkum, vědu a inovace C. Moedasovi jako reakce na to, že výzkum a inovace nejsou zmíněny v Investičním plánu předsedy Evropské komise J.-C. Junckera. Dopis obsahuje celkem 10 doporučení a podrobněji zmínil zvláště první z nich – Invest in research, science and innovation for long term growth, které je podmíněno chytrou daňovou konsolidací a doprovázeno novými toky finančních příjmů.

V odpolední části konference Euro-CASE 2014 byl dán prostor prezentacím tématicky zaměřeným na mezinárodní rozměr politik inovací. Pohled USA představil Randall S. Wright z Massachusettského technologického institutu (MIT) ve vystoupení „Růst společností prostřednictvím inovací“. Náhled Asie odezněl v prezentaci Otto C. C. Lina z Hongkongské akademie inženýrských věd a v jeho přednášce "Národní inovační systémy v regionu Velká Čína". Odpolední blok přednášek potom ukončila navazující panelová diskuse členů Euro-CASE, které se zúčastnili Karl Klingsheim z Kanceláře pro transfer technologií Norské univerzity věd a technologií, Jakob Edler z Obchodní školy Ústavu inovativního výzkumu v Manchesteru a Björn Nilsson z Královské švédské akademie inženýrských věd společně s Peterem Dröllem, z Direktorátu pro inovace a Evropský výzkumný prostor na Generálním ředitelství Evropské komise pro výzkum a inovace, a s členkou Evropského parlamentu Marisou Matiasovou. Diskutovány a řešeny byly otázky budoucnosti a význam Evropské politiky inovací, jako např. vyšší zapojení a role průmyslu, internacionalizace, další zjednodušování a systematická implementace podporných nástrojů např. Evropou v rámcových programech Evropské unie pro výzkum a inovace.

Celá konference Euro-CASE 2014 a panelové diskuse potvrdily svébytné postavení Euro-CASE jako unikátního mezinárodního fóra, které propojuje akademickou obec s průmyslovou oblastí a výzkumem a jejími činnostmi.

Internetové odkazy:

Euro-CASE <http://www.euro-case.org/>
Konference 2014 <http://www.euro-case.org/index.php/annual-conference/annual-conference-2014.html>

Anna Vosečková
Technologické centrum
AV ČR – CZELO Brusel



PŘEDSTAVUJEME SE

ASOCIACE DĚKANŮ TECHNICKÝCH FAKULT ČESKÉ REPUBLIKY

Asociace děkanů technických fakult byla založena na setkání 27 děkanů těchto fakult na FS ČVUT v Praze v roce 2012. Základním impulzem pro založení takové asociace

bylo zveřejnění „věcného záměru nového vysokoškolského zákona“. Pro správné pochopení cituji tři články, na kterých se děkani těchto fakult prakticky jednomyslně shodli:

Reforma systému vysokého školství musí obsahovat tyto zásadní principy:

- **Akademické svobody**
Autonomie akademické sféry je po dlou-

há staletí chápána jako základní podmínka svobodného rozvoje kritického myšlení, která rozvíjí vzdělanost lidstva i v dobách společenských a politických zvrátů. Totalitní režimy 20. století vždy likvidovaly akademické svobody. Obáváme se likvidace či omezení této autonomie v podobě oslabení vysokoškolských institucí při volbě představitelů

akademických obcí i v dalších pravomocích.

■ Kvalita vzdělání

Vysokoškolské vzdělání vyžaduje soustavnou péči o jeho kvalitu, které lze dosáhnout pouze respektem k tradičním hodnotám a dlouhodobým úsilím, nikoliv rychlými administrativními direktivními zásahy ani vytvořením volného prostoru pro čistě komerční zájmy. Obáváme se dalšího snižování kvality, které je obsaženo v aktuálním věcném záměru zákona o vysokých školách.

■ Podpora technického vzdělávání

Stále více se projevuje nedostatek vysoce kvalifikovaných pracovníků v různých technických oborech.

Požadujeme reálnou podporu k vytvoření ekonomických podmínek na vysokých školách pro vzdělávání dostatečného počtu technických odborníků na našich fakultách v kvalitě požadované praxi.

Tyto základní teze pro vzájemnou spolupráci a pro dosažení přijatelné verze vysokoškolského zákona, byly využity v komunikaci s tehdejšími vládními představiteli, včetně předsedy vlády.

Rok 2015 byl vyhlášen rokem podpory technickému školství. Zatím se tato podpora projevuje zejména ve verbálních projevech představitelů vlády, zástupců průmyslových podniků a oborových svazů a sdružení.

Asociace děkanů technických fakult by při řešení reálných kroků, vedoucích ke zlepšení stavu českého vysokého škol-

ství, mohla sehrát významnou roli. Pouze cca 30 fakult může být reálně považováno za ten segment terciárního vzdělávání, který je technickým školstvím. To je již reálný první krok k tomu, aby eventuální podpůrné mechanismy a nástroje pro zlepšení stavu technického školství byly správně nastaveny a orientovány.

Doufám, že tato šance nebude současnými představiteli technických fakult ani všemi zainteresovanými institucemi a především představiteli českého průmyslu promátna.

Prof. Ing. František Hrdlička, CSc.

GRANTEX S.R.O.

grantEX

Společnost grantEX s.r.o. se zabývá poradenstvím v oblasti čerpání veřejné podpory. Zaměřuje se zejména na dotační programy z evropských strukturálních fondů, ale i národní dotační tituly. Kvalita služeb se zakládá na dlouholetých zkušenostech v oblastech veřejné podpory a spolupráci s předními odborníky v oboru.

grantEX se věnuje dotacím pro oblast průmyslu, vědy a výzkumu, životního prostředí a zemědělství a zajišťuje dotační po-

radenství také pro města, obce a vědeckotechnické parky.

Vzhledem k tomu, že úspěšnost žádosti o dotace, které grantEX zajišťuje, je vyšší než u jiných společností, nárokuje si společnostodměnu za své služby až v okamžiku, kdy je žádost o dotaci úspěšně schválena.

V rámci dotačního poradenství grantEX nabízí:

- školení připravené na míru,
- informace o nadcházejícím programovacím období 2014 – 2020,
- mapování dotačních příležitostí,
- identifikaci vhodných dotačních programů,
- prescoring,
- přípravu a administraci projektových žádostí,
- supervizi probíhajících projektových žádostí,
- podání projektové žádosti,
- přípravu výběrových řízení,
- audit výběrových řízení,
- zpracování žádostí o proplacení dotace,
- průběžné poradenství při realizaci projektu.

Společnost grantEX s.r.o. se stala členem Společnosti vědeckotechnických parků České republiky dne 11. února 2015, kdy její přijetí schválila XXV. valná hromada SVTP ČR.

Wilém Čáp
cap@grantex.cz



ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

BEST INNOVATOR 2014

AIP ČR pomohla vybrat nejlepší inovátory i v roce 2014

Finále druhého ročníku soutěže Best Innovator 2014, kterou organizuje poradenská společnost A.T. Kearney, se uskutečnilo 19. listopadu 2014 v budově Národní technické knihovny. Soutěž vyhodnocuje, jak mají firmy nastavené inovační procesy a jak jsou schopné dlouhodobě a systematicky inovovat. Stejně jako v minulém ročníku, i letos byla partnerem soutěže Asociace inovačního podnikání ČR. Vítězem mezi velkými podniky se stala společnost Sandvik Chomutov Precision Tubes, mezi malými a středními firmami vyhrála Bioveta.



Best Innovator hodnotí, nakolik firmy dokáží řídit své inovační procesy tak, aby byly dlouhodobě schopné přivádět na trh inovace, které se prosadí. „Každá firma generuje stovky nápadů, ale jen ty nejlepší je dokážou získávat systematicky ve spolupráci se svými partnery, dodavateli a zákazníky, analyzovat je, vybrat ty s nejvyšším potenciálem, postupně je rozpracovávat, uvést na trh, a ještě zpětně vyhodnocovat jejich efektivitu,“ shrnuje Igor Hulák z A.T. Kearney, který měl řízení soutěže na starosti.

Při Best Innovator se hodnotí dvoukolově. V prvním kole firmy vyplňují sofistikovaný dotazník, ve kterém účastníci popisují klí-

čové aspekty svého inovačního procesu, jako jsou způsob sběru nápadů, motivace zaměstnanců přicházet s novými myšlenkami, metody zapojení třetích stran do inovačního procesu, způsob měření úspěchu inovace nebo míra využití „gate“ systému – tedy systematického procesu rozhodování o ukončení nebo pokračování inovace v jejich jednotlivých fázích. Ve druhém kole pak navštěvují firmy členové odborné komise a na místě hodnotí realitu řízení inovačního procesu. Tyto referenční návštěvy letos ukázaly, že české firmy mají silné vůdčí osobnosti, které jsou schopny inovace prosazovat a posouvat svou firmu správným

směrem. V jedenáctičlenné odborné komisi, které předsedal profesor Jiří Bíla z ČVUT v Praze, zasedali letos společně s docentem Švejdu například makroekonomický stratég ČSOB Tomáš Sedláček, viceprezident Svazu průmyslu a dopravy Jiří Ciencla nebo ředitel a předseda představenstva Exportní garanční a pojišťovací společnosti Jan Procházka.

Sandvik Chomutov Precision Tubes zaujala porotu především svou dlouholetou a na vařínech neusínající tradicí inovace svých výrobků, které jsou považovány za absolutní světovou špičku v oboru výroby potrubí pro podmořskou těžbu ropy a plynu. „Vítězství v soutěži pro nás bylo velkým překvapením. Byli jsme však velmi potěšeni, že porota ocenila náš přístup k inovacím, bez kterých bychom nemohli dlouhodobě a úspěšně obhajovat naše pozice na trhu. V diskuzích s porotou i při vyplňování dotazníku jsme si uvědomili, že náš inovační proces můžeme ještě podstatně zlepšit, a ocenění proto bereme jako výzvu pro naši společnost pokročit ještě mnohem dále,“ říká Jiří Polman, generální ředitel chomutovské společnosti.

Bioveta zase ukázala, že dokáže velmi dobře skloubit vysoce inovativní firemní kulturu s propracovaným systémem řízení života inovace od prvotního nápadu až po realizaci tržního potenciálu. „Z ocenění máme obrovskou radost. Potvrzuje, že jdeme správným směrem. Je dobře, že si někdo všímá vývojových a inovačních aktivit českých firem a produktů, které jsou díky šikovnosti našich vývojářů úspěšné na konkurenci zaplněném trhu, a řada z nich je jedinečná svou novostí. Když máte navíc to štěstí, že svými produkty podporujete zdraví zvířat a lidí, je to nádherné, i když cesta od nápadu k cíli je někdy hodně klikatá,“ říká generální ředitel Biovety Libor Bittner.

České firmy dobře analyzují globální trendy a jsou otevřené změnám, horší je to se zapojením dodavatelů do inovačního procesu

Ze soutěže díky jejímu globálnímu záběru také vyplynulo několik obecných poznatků, které se vztahují k tomu, co dělají české firmy v oblasti řízení inovací v porovnání se zahraničím lépe či hůře. Zatímco celosvětově pouze 65 procent firem analyzuje globální trendy ve svém odvětví, u českých firem je to 80 procent. Dále plná čtvrtina českých firem získává více než polovinu svých inovačních nápadů z externích zdrojů, zatímco v ostatních zemích je takto otevřená pouze desetina firem. „Ukazuje to, že české firmy umějí při tvorbě nápadů dobře pracovat se svým okolím, především pak se svými zákazníky, a to je bezesporu pozitivní rys inovačního řízení,“ vysvětluje Zdeněk Vaníš z pražské pobočky A.T. Kearney. Naše firmy jsou navíc dostatečně inovačně sebevědomé, což znamená, že vykazují otevřenost vůči novým myšlenkám, kreativitu nebo velmi důležitou připravenost firmy ke změně.

Naopak rezervy mají české společnosti při selekci nápadů. Nedostatečně totiž využívají znalostí externích odborníků. Zatímco ve světě zapojuje univerzity do selekce nápadů přes 80 % firem, v Česku je to nece-

lých 60. České firmy také obecně méně využívají inovací vlastních dodavatelů. Přitom mít o nich přehled a zohledňovat je při inovaci vlastních produktů nebo služeb je dnes ve světě jedním z hlavních trendů v oblasti inovačního managementu. A poslední věcí, kterou by mohly české společnosti zlepšit, je měření a vyhodnocování úspěchu inovací. Zvláště výrazně je to vidět u měření doby do uvedení inovace na trh. Celosvětově tento parametr měří v průměru 73 % firem, v Česku však pouze 48 %.

„Soutěž Best Innovator je výjimečná tím, že nehodnotí konkrétní inovace, ale postup, kterým společnosti inovace řídí. Navíc jde nejen o inovace produktů a služeb, ale také o inovace procesů nebo obchodních modelů společností. Jsme rádi, že jsme prostřednictvím soutěže mohli podpořit dlouhotrvající diskuzi o konkurenceschopnosti podnikatelské sféry České republiky,“ uvádí na závěr Hulák.

Kompletní výsledky Best Innovator 2014

Kategorie velké podniky

1. Sandvik Chomutov Precision Tubes spol. s.r.o.
2. Moravia Cans a.s
3. Raiffeisenbank a.s.
4. První brněnská strojírna Velká Bíteš, a.s.

Kategorie malé a střední podniky

1. Bioveta, a.s.
2. Strojírenské kovovýrobní družstvo SKD
3. ZPA Smart Energy a.s

Speciální ocenění za A.T. Kearney

Největší inovační potenciál – Pivovary Staropramen s. r. o.
Největší překvapení soutěže – Česká spořitelna – Kartové centrum

Markéta Draxlerová
Junior AA /Marketing Coord.
A.T. Kearney GmbH

VIZIONÁŘI 2014

Soutěž 2014 vyzdvihla další inovační talenty

VIZIONÁŘI 2014

Na sklonku loňského roku se v Pavlovu Grébovka na pražských Vinohradech uskutečnilo slavnostní vyhlášení vítězů čtvrtého ročníku soutěže Vizionáři 2014. Sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery ocenilo inovativní počiny v českém podnikání s významným společenským, technologickým či ekonomickým přínosem. Projekt zaznamenal rekordní počet přihlášených inovátorů a přinesl vysoce kvalitní přihlášky. Odborná porota z nich po náročném rozhodování vybrala osm, které ocenila titulem „Vizionář 2014“, jednomu udělila své čestné uznání.

Účelem projektu Vizionáři je mobilizovat inovační potenciál českých malých a středních podniků se zaměřením na autory jednotlivých řešení a napomoci úspěšné komercializaci inovativních nápadů, s kterými přišly

v uplynulém období. Projekt navazuje na filosofii evropských i národních strategií pro podporu inovací, v nichž inovace a praktické výstupy výzkumu a vývoje hrají důležitou roli jako prostředek ke zvýšení konkurenceschopnosti firem. Sdružení CzechInno v tomto ohledu vnímá za důležité zejména to, aby se o novinkách na poli inovací dozvíдалa veřejnost a aby co nejvíce pronikaly do praxe.



„Cílem našeho projektu je najít, ocenit a komunikačně podpořit podnikatele s vizionářským přístupem k podnikání, kteří jdou s realizací svých nápadů za hranice běžné podnikatelské vynalézavosti,“ říká předseda řídicí rady sdružení CzechInno David Kratochvíl. „Jsme rádi, že odborná veřejnost získává stále lepší povědomí o našem projektu a projekt tak nabírá na kvalitě, ale i kvantitě – průměr kvality přihlášek se každým rokem zvyšuje a v letošním čtvrtém ročníku jsme opět zaznamenali skokový nárůst přihlášených inovací,“ dodává Kratochvíl.

Odborná porota složená ze zástupců státních institucí, akademického prostředí a partnerů projektu, jíž předsedal generální sekretář AIP ČR Pavel Švejda, se rozhodla ocenit za ekonomický, společenský a technologický přínos celkem osm podnikatelů-vizionářů.

Novými Vizionáři pro rok 2014 se stali:

- **3Dsimo s.r.o., David Paškevič**, za 3D pero 3Dsimo – první sériově vyráběnou výtvarnou pomůcku pro tvorbu 3D objektů z plastů a její technologický a společenský přínos v oblasti kreativních činností;
- **HEDVIGA GROUP, a.s., Ing. Petr Cuber**, za technologii PTR (pomalého termického rozkladu) – inovativní proces termické konverze organických materiálů na elektrickou energii a teplo a její společenský a ekonomický přínos v oblasti životního prostředí a energetických úspor;
- **PROJEKTMEDIA, s.r.o., Jaroslav Veselý**, za MAGIC BOX – interaktivní zařízení pro výuku v MŠ a na ZŠ a jeho technologický a společenský přínos pro oblast vzdělávání;
- **PROMA REHA, s.r.o., Jan Michálek**, za bariatrické lůžko TITAN vyvinuté speciálně pro specifické potřeby obézních



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

pacientů a usnadnění péče zdravotnického personálu o ně a jeho technologický a společenský přínos pro oblast zdravotní, sociální a bariatrické péče;

- **Tablet Media, a.s., Michal Klíma**, za *tabletový týdeník Dotyk* – první český čistě tabletový magazín a jeho společenský přínos v oblasti médií;
- **Turistika.cz, s.r.o., Jiří Pilnáček**, za inovaci *Video trasa* – světově unikátní spojení videa s mapou pro účely plánování cest a výletů a její společenský přínos pro oblast podpory cestovního ruchu a zdravého životního stylu;
- **Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s., Ing. Radek Holešínský**, za *Protivýbuchové odpadkové koše* a jejich technologický a společenský přínos v oblasti ochrany bezpečnosti veřejných prostranství, zdraví a životů obyvatel;
- **Zemědělský výzkum, spol. s r. o., RNDr. Jan Nedělník**, za vyšlechtění *Českého čmeláka* – druhu čmeláka využitelného při efektivním opylování zemědělských plodin i pro amatérský chov a jeho společenský a ekonomický přínos v oblasti zemědělství a ekologie.

Čestné uznání odborné poroty za společenský přínos v oblasti inovativního přístupu k exportu obdržela společnost **Pivovary Lobkowicz Group, a.s., Zdeněk Radil**.



Současně s vítězi projektu Vizionáři 2014 byl podruhé vyhlášen vítěz projektu **SPINNET** – SPolupráce, INovace, NETworking vědeckotechnických parků a vysokých škol, č. **CZ.1.07/2.4.00/17.0094** – jehož cílem je ocenit nejlepší studentské inovativní podnikatelské záměry vedoucí k potenciální přelomové inovaci s širokým sociálním dopadem. Vítězem letošního ročníku se stal **Jan Novák z Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích** za návrh uplatnění mikroorganismů v potravinářském a krmivářském průmyslu, viz strana 14 tohoto časopisu.

Vyhlášením Vizionářů pro rok 2014 soutěž automaticky přešla do svého dalšího ročníku – přihlášky do projektu Vizionáři 2015 přijímá sdružení CzechInno již nyní prostřednictvím online přihlášek na www.vizionari2015.cz. Vítězové letošního pátého ročníku projektu budou vyhlášeni v rámci 22. ročníku INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR dne 3. 12. 2015.

CzechInno je neziskovým zájmovým sdružením právnických osob založeným k podpoře českého podnikání. Je již tradičním vyhlášovatelem a organizátorem soutěže Vizionáři, jejímž cílem je každoročně oceňovat inovativní počiny v českém podnikání a organizátorem přehledky kontaktů a informací pro export s názvem Festival Exportu CZ.

David Kratochvíl, MBA
předseda řídicí rady sdružení CzechInno

ZNÁMKA KVALITY VÝROBEK – TECHNOLOGIE PRO STAVITELSTVÍ A ARCHITEKTURU 2015



Již sedmým rokem Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství uděluje Znamku kvality nejlepším stavebním produktům a inovacím, které se objevují na českém trhu.

Znamka kvality je prestižní nezávislé pověření výrobků a technologií, které zákazníkům usnadňuje výběr a pomáhá lépe se orientovat v jinak pestré a hojně nabídkové stavebního zboží.

Z hlediska výrobců se jedná o potvrzení kvality a spolehlivosti výrobku/technologie, které je možné prezentovat viditelným označením – Známkou kvality. **Její místo je ve firemním katalogu, v časopisech, na výstavách i na obalu daného produktu. Všude slouží jako signál pro zákazníky, že mají před sebou prověřený výrobek.**

Na udělování Známeq kvality spolupracují odborné organizace, které se zároveň podílejí na hodnocení výrobků. Mezi ně patří Asociace inovačního podnikání ČR, Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků, České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební, Český svaz stavebních inženýrů, Design Cabinet CZ, Hospodářská komora ČR, Sdružení pro výstavbu silnic Praha, Svaz zkušeben pro výstavbu a Svaz podnikatelů ve stavebnictví.



Nejúspěšnější účastníci loňského ročníku

Výrobky a technologie jsou posuzovány na základě své technické a inovační úrovně, naplnění normových požadavků a požadavků na energetický, ekonomický a ekologický přínos. Posuzována je rovněž původnost a design.

I Vaše firma má kvalitní výrobky a technologie. Rádi se s nimi seznámíme. Informace naleznete na www.stavebnivyrobekroku.cz.

Jiří Zilvar
Nadace pro rozvoj architektury a stavitelství

PROJEKT AKCELERACE

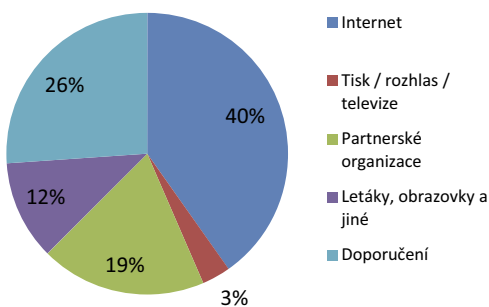
Program podpory podnikání na území hlavního města Prahy v roce 2014

V loňském druhém čísle tohoto časopisu jsme psali o tom, jak jsme slavili první rok existence projektu Akcelerace. Nyní máme za sebou již druhý rok činnosti a i ten byl z našeho pohledu velice úspěšný. Oproti roku 2013, kdy byl projekt Akcelerace spuštěn, se nám podařilo ve všech oblastech rozšířit a navýšit počet poskytovaných služeb.

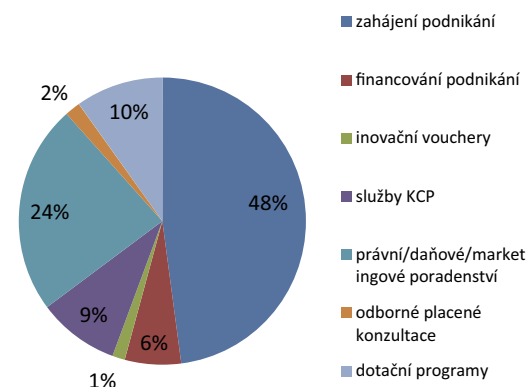
Zaměřili jsme se na naplnění cílů projektu, tj.

- provozování Klientského centra pro podnikatele (dále KCP), které je zaměřené na poskytování komplexních a tematicky koncentrovaných informací primárně mikro a malým podnikatelům za účelem rozvoje podnikání na území HMP
- rozvoj metodického vzdělávání
- vydávání a distribuci manuálu pražského podnikatele – Příručky pražského podnikatele
- implementaci pilotního projektu „Inovační vouchery v Praze“
- provozování webového portálu projektu

Odkud klienti získali informace o KCP



Oblasti poskytnutého poradenství v KCP



V roce 2014 vyhledalo pomoc u konzultantů Kontaktního centra pro podnikatele celkem 204 klientů, z nichž mnozí absolvovali více konzultací. To je nárůst téměř o 300% oproti roku 2013. Potěšující zprávou je, že téměř polovina nových klientů přicházela do KCP na doporučení – ať již od spokojených klientů z dřívějších nebo od partnerů a spolupracujících organizací projektu Akcelerace.

Největší zájem klientů byl o informace jak začít s podnikáním. Dále se zajímali o právní, daňové, marketingové a obchodní poradenství a o informace k financování podnikání, a to jak z pohledu komerčního financování, tak možnosti získání dotací.

Z pohledu struktury klientů KCP častěji vyhledávaly poradenství ženy než muži. Nejčastější věk klientů KPC byl 30–39 let. Poradenství jsme poskytli i zahraničním občanům, jako např. z Itálie, Ruska, Turecka, Ukrajiny, Maďarska, Německa, Španělska, Brazílie, Běloruska, kteří tvořili 14% klientů KCP.

V oblasti vzdělávání jsme se zaměřili na tři cílové skupiny:

- podnikatele
- ženy, které nebyly delší dobu pracovně aktivní a mají zájem se znovu zapojit do profesního života formou zahájení podnikatelské činnosti

- studenty středních odborných škol a učilišť, jako potenciální lídny drobných podnikatelů (projekt START).

V průběhu roku jsme na základě zájmu Základních škol rozšířili projekt START i pro žáky 8. a 9. tříd, kteří se rozhodují kam zamířit po základní škole a ve spolupráci se SŠt Zelený pruh připravili speciální program „Předprofesní přípravy studentů“ pro poslední ročník 9 studijních oborů.

V průběhu roku 2014 jsme zrealizovali celkem 96 seminářů a workshopů, kterých se zúčastnilo 1288 podnikatelů a podnikatelek, studentů a pedagogů. Na přípravě a realizaci seminářů jsme často spolupracovali s partnery projektu Akcelerace, kterých je dnes 70. Podrobnosti a témata seminářů a workshopů i pro rok 2015 najdete na našich webových stránkách www.akcelerace-praha.cz

Během roku 2014 jsme také rozšířili nabídku Příruček pražského podnikatele. Příručky jsou přehledným průvodcem a praktickými návody, které usnadní styk s úřady, zřehlední povinnosti podnikatelů a jsou zpracovávány s důrazem na jednoduchost a přehlednost. Část těchto materiálů je zaměřena na konkrétní obory, část se zaměřuje na ryze praktické návody pro obvyklé situace podnikání, jako např. založení společnosti, najímání zaměstnanců,

daňová problematika, bezpečnost práce nebo požární předpisy. Dnes má zájemce možnost si stáhnout z našich stránek celkem 28 příruček.



Pilotní projekt Inovačních voucherů v Praze byl v průběhu roku úspěšně dovršen, když 56 společností podalo žádost o proplacení dotace, která jim byla MHMP následně proplacena.

Podrobnosti o projektu Akcelerace a aktuální nabídce služeb, seminářů a workshopů najdete na našich webových stránkách www.akcelerace-praha.cz, facebooku, nebo nás navštivte v kanceláři v Opletalově ulici 22, Praha 1.

Petr Bláha



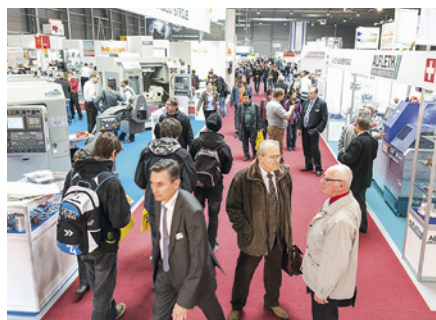
KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

JARNÍ PRŮMYSLOVÉ VELETRHY V PRAZE

V termínu 21.–23. dubna 2015 se bude opět konat veletrh FOR INDUSTRY, který je navíc velmi vhodně doplněn o veletrhy orientované na obory povrchové úpravy, energetiky, automatizace a technologie svařování a lepení. Hlavním cílem organizátora veletrhů je vytvořit jedno místo pro setkání odborníků z těchto oborů a zároveň nabídnout jedno místo pro představení novinek a trendů z jednotlivých oblastí v PVA EXPO PRAHA Letňany.

Proč se účastnit veletrhu v Praze

Potenciální vystavovatelé mají nově příležitost se prezentovat na souboru 5 veletrhů.



Primárním cílem organizátora je vytvořit jedno místo pro setkávání odborníků z průmyslových oblastí a pro prezentaci všech průmyslových výrobků, technologií a služeb.

Jednotliví vystavovatelé jistě bezesporu ocení velmi vstřícnou cenovou politiku, se

kerou přichází organizátor těchto veletrhů. Velkou pozornost klade organizátor i na propagaci vystavujících firem, může nabídnout klasickou podporu v podobě PR článků, až po propagaci na webových stránkách, využití mobilních aplikací a také možnosti zviditelnění pomocí billboardů za exkluzivní ceny.

Navíc Praha je již tradičně místem setkání špičkových odborníků, obchodníků a představitelů veřejné správy. Tomuto faktu také přispívá, že je areál PVA EXPO PRAHA výborně dopravně dostupný nejen pro návštěvníky, ale také pro vystavovatele. Nachází se na konečné stanici metra, má ideální napojení na dálnici a obchvaty hlavního města, včetně parkoviště v areálu a dalšího odstaveného parkoviště v blízkosti.

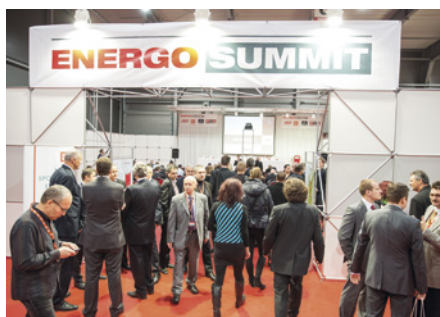


Cenová politika organizátora, bonusy

Organizátor přichází s velmi vstřícnou a příznivou cenou za výstavní plochu, od 1 600 Kč/m². Prezentace objemných strojů je velmi nákladnou záležitostí, i to se rozhodl organizátor zohlednit a připravil pro vystavovatele speciální cenovou nabídku. Nezanedbatelným bonusem je také libovolný počet čestných vstupenek zdarma, v tištěné nebo elektronické podobě.

Areál PVA EXPO PRAHA prošel za poslední 2 roky řadou změn

Tou nejvýznamnější bylo bezesporu vybudování nových hal 3 a 4 o celkové ploše 8 200 m², které jsou vybaveny moderním plynovým vytápěním s cirkulací teplého vzduchu, normovaným osvětlením a nejmodernějšími prvky protipožární ochrany. Nosné ocelové rámy jsou dimenzovány na přetížení až 100 kg na 1 metr délky a umožňují tak bezproblémové zavěšování různých konstrukcí podle potřeb vystavovatelů. Obě haly jsou propojeny vstupní halou o rozloze 1 600 m². Rekonstrukcí také prošly odpočinkové zóny, kavárny, restaurace, toalety a technické zázemí areálu.



Doprovodný program

Již nyní se připravuje řada zajímavých konferencí a workshopů na aktuální témata jednotlivých oborů. Organizátor má za sebou také konání prvního ročníku mezinárodního ENERGO SUMMITu. Ten se konal v rámci třetího ročníku veletrhu FOR ENERGO a proběhl 18. 11. 2014. Přilákal téměř 250 posluchačů, vystoupila na něm řada odborníků jak z České republiky, tak ze zahraničí. Summitu se také zúčastnili zástupci velvyslanectví Španělska, Číny, Itálie, Ruska, Thajska a Rakouska.

V areálu PVA EXPO PRAHA se začátkem roku 2015 plánuje kolaudace nového konferenčního sálu, který má kapacitu cca 600 osob, umožňující realizaci velkých konferencí či dalších aktivit. Stávající kon-

ferenční prostory prošly také nezbytnou rekonstrukcí a nabízí prostory: 2 sály s kapacitou 45 osob a 1 sál o kapacitě 120 osob. Samozřejmě v případě zájmu je také možné postavit mobilní sály.

Mediální kampaň

Organizátor již v srpnu odstartoval rozsáhlou mediální kampaň veletrhů ve vybraných českých a zahraničních odborných titulech. Formou inzercí, článků, publikování na odborných internetových portálech odstartoval první vlnu propagace, v další vlně využije billboardy, bannery, PPC kampaně. Nově také zacílil na širší odbornou veřejnost prostřednictvím reklamy v městské hromadné dopravě a rádiích.

Bližší informace včetně přihlášek na jednotlivé veletrhy naleznete na:
www.prumysloveveletrhy.cz.
ABF, a.s., Mimoňská 645, 190 00 Praha 9,
tel.: +420 225 291 136, e-mail: prumysl@abf.cz

Ing. Barbora Jamnická
manažerka OT průmysl

Pozn. redakce: informace o FOR INDUSTRY 2015 viz strana 47

HANNOVER MESSE 2015



Nejvýznamnější světový průmyslový veletrh HANNOVER MESSE se uskuteční od 13. do 17. dubna 2015 v Hannoveru. HANNOVER MESSE 2015 je spojením deseti vedoucích veletrhů na jednom místě: Industrial Automation, Motion, Drive & Automation (MDA), Energy, Wind, MobilTec, Digital Factory, ComVac, Industrial Supply, SurfaceTechnology a Research & Technology. Pětí ústředními tématy veletrhu HANNOVER MESSE 2015 jsou průmyslová automatizace a IT, technika pohonu a fluidní technika, energetická technika a technika životního prostředí, průmyslové subdávky, výrobní technologie a služby, výzkum a vývoj. Partnerskou zemí veletrhu HANNOVER MESSE 2015 je Indie.

Research & Technology 2015: Start-ups na postupu

Svěží myšlenky, rychlé jednání, větší ochota riskovat, zaměření na nový produkt a společnou vizi. Přitom vždy na paměti náklady – který podnik to nepotřebuje? Na otázku „Jak na to?“ umí stále častěji najít odpověď start-upy, které svůj um často prokazují na rozhraní mezi reálným a virtuálním světem a u svých zákazníků budují individuálními produkty. Na veletrhu HANNOVER MESSE – a zde především na přehlídce Research & Technology – zanechaly v letošním roce start-upy trvalý dojem a součástí nejvýznamnějšího světového průmyslového veletrhu budou jako hybatelé vývoje i v roce 2015.

„Úmyslně jsme se rozhodli pro ještě prominentnější prezentaci start-upů na veletrhu HANNOVER MESSE. Nejvýznamnější světový průmyslový veletrh umožňuje mladým podnikům a jejich inovativním technologiím mezinárodně se zviditelnit a dává jim tím šanci získat tak další kooperační partnery. Investoři z celého světa se zde mohou přesvědčit o inovativních nápadech mladých podnikatelů a zrealizovat investiční záměry,“ říká Marc Siemering, vedoucí oddělení HANNOVER MESSE ve veletržní správě Deutsche Messe AG.

Start-upy tím na veletrhu HANNOVER MESSE zásadním způsobem určují směr, co se týká přenosu technologií, protože předvedou nejen rozhodující přínosy vědy a výzkumu, ale poskytnou také na vlastní zkušenosti založené praktické tipy, jak realizovat první kroky k vytvoření vlastního podniku. Tematickými oblastmi začínajících podniků byly letos energie, životní prostředí, mobilita, subdávky a automatizace. „Už na letošním veletrhu HANNOVER MESSE byla velmi dobrá návěstivost na společném stánku věnovaném sítím začínajících podniků v hale č. 2 s tématem výzkum. Pro následující rok proto s tímto formátem počítáme znovu,“ prohlásil M. Siemering.

Společný stánek na přehlídce Research & Technology vytvořilo celkem sedm sítí start-upových podniků: Fraunhofer Venture, Helmholtz-Gemeinschaft, Leibniz-Gemeinschaft, TU Wien, High-Tech Gründerfonds, netzwerk nordbayern a evobis. Každá ze sítí ukázala, jakým způsobem podporuje vlastní start-upové podniky. A to: hned na počátku při zakládání podniku, při financování, při jejich snaze o získání potřebné likvidity pro realizaci myšlenky, při managementu dceřiných společností nebo v oblasti technologického přenosu vědy směrem do podniku tak, aby mohl vzniknout hotový produkt. Celkem se na veletrhu HANNOVER MESSE 2014 představilo spolu se sedmi sítěmi okolo 40 start-upových podniků. V rámci jednotlivých přednášek hovořili jejich zástupci o svých zkušenostech a poskytli tím cenné tipy pro zakládání nových firem, vytvoření a rozšíření sítí, získání zákazníků a nových investorů.

Také v roce 2015 bude veletrh HANNOVER MESSE pro začínající podniky významným místem jejich prezentace, protože na pozadí energetického obratu a technologií projektu „průmysl 4.0“ mohou nabídnout velmi kreativní potenciál, se kterým může průmyslový vývoj učinit další významný krok. V hale č. 2 opět představí až

osm sítí své start-upové podniky. Začínající a inovativní mladé podniky sehraji rozhodující úlohu také během dalších odborných přehlídek veletrhu HANNOVER MESSE.

Vystavovatelé a návštěvníci z České republiky na HANNOVER MESSE 2015

Českou republiku bude na veletrhu HANNOVER MESSE 2015 zastupovat na 50 vystavovatelů, kteří představí svoji nabídku v různých halách hannoverského výstaviště. Nejvíce českých vystavovatelů bude vystavovat v halách průmyslových subdodávek (Industrial Supply), zejména v hale 5, kde bude český společný stánek. Čtenáři časopisu Inovační podnikání a transfer technologií a členové Asociace inovačního podnikání ČR mají možnost, dle podepsané kooperační smlouvy, získat bezplatné permanentní elektronické vstupenky prostřednictvím internetového odkazu <http://www.hannovermesse.de/promo?4kpw2>. Vstupenky podléhají registraci. Odkaz vede přímo k registračnímu formuláři. Po úspěšné registraci obdrží návštěvník veletrhu na jím uvedenou e-mailovou adresu permanentní vstupenku na veletrh HANNOVER MESSE 2015 v souboru pdf.

Eva Václavíková
výhradní zastoupení
Deutsche Messe, Hannover, v ČR

KONFERENCE STRUTEX

Textilní struktury pohledem odborníků z celého světa

Odborníci na strukturu textilu z celého světa se v říjnu loňského roku sešli na jubilejním 20. ročníku konference **Strutex**, kterou na začátku prosince pořádala **Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci**.

Konference **Strutex** vznikla původně jako interní seminář pro výměnu poznatků v oblasti textilních struktur. U jejího zrodu stál profesor Bohuslav Neckář na tehdejší katedře textilních struktur fakulty textilní fakulty textilní.



Odborná diskuze o textilních strukturách na mezinárodní úrovni



Zakladatel Strutexu profesor Neckář

„Postupem času došla konference mezinárodního vřehlasu a na jubilejním dvacátém ročníku jsme zaregistrovali 44 příspěvků. Deset z nich bylo od zahraničních účastníků, kteří přijeli z Turecka, Egypta, Německa, Řecka a Slovinska. Přednášeli tu i naši zahraniční studenti z Indie, Pákistánu a také z Egypta,“ řekla Brigita Kolčavová Sirková z katedry textilních technologií, která **Strutex** pořádá spolu s dalšími partnery ze sféry textilní a strojní výroby: klastř Clutex, Česká technologická platforma pro textil, Grund, Festo, Veba a Johnson Controls.

Příspěvky konference se zaměřily na popis struktur a strukturální problematiku textilií všech typů – délkových i plošných – a na vzájemné vazby mezi strukturou textilií a jejich vlastnostmi. Vybrané příspěvky byly zařazeny do časopisu *Vlákna a textil*. Součástí konference byla také **posterová sekce, prohlídka laboratoří fakulty textilní a společenský večer v Galerii Lázně**.

„Za uplynulých dvacet let se ve světě textilu mnoho změnilo. Výzkumná textilní centra se z velké části přesunula z Evropy na Východ a Dálný východ. Liberec však zůstává díky naší fakultě textilní exkluzivním centrem ve vývoji a výzkumu v oblasti textilního průmyslu. Svědčí o tom řada odborných mezinárodních konferencí, které fakulta textilní pořádá – na letošní mezinárodní sympozium *Fibersfor Progress* k nám v květnu přijelo sto padesát odborníků v oblasti vláken z celého světa. Svědčí o tom řada úspěchů v oblasti výzkumu a konečkonců také letošní jubilejní ročník konference **Strutex**,“ zahájil 20. konferenci rektor Technické univerzity v Liberci Zdeněk Kůs.

Po roce 1990, kdy došlo k dramatickému poklesu textilní výroby ve vyspělých zemích, objevily se velmi pesimistické prognózy o jeho perspektivě. Účastníci konference shodně konstatovali, že se ale nepotvrdily. Přes komparativní výhody zejména asijských výrobců textilií vedlo enormní úsilí a restrukturalizace textilu ve vyspělých zemích k obrácení vývoje a k novému nastartování růstu textilní výroby. Podle profesora Oldřicha Jirsáka, objevitele průmyslového postupu při výrobě nanovláken, se tak stalo díky orientaci na nové textilní technologie, zejména netkané textilie vyznačující se vysokou produktivitou a nízkým podílem drahé lidské práce a vyšší úrovní vědecké a výzkumné práce spojenou s historicky vyšší úrovní technických i textilních znalostí ve vyspělých zemích. To vedlo k vývoji výrobců s vyšší přidanou hodnotou. A tímto směrem se musí vývoj v oblasti textilií ubírat i nadále. „*Nejlepší vyhlídky na úspěšné uplatnění na trhu mají technické a zdravotnické textilie a výrobky k ochraně člověka před různými vlivy prostředí, jako je teplo, chlad, chemikálie či různé typy záření a podobně,*“ řekl profesor Jirsák.

PhDr. Jaroslava Kočárková
tisková mluvčí
Technické univerzity v Liberci



Konferenci zahájil rektor TUL



Možnost seznámit se s výsledky výzkumu a vývoje nanomateriálů v ČR a zahraničí is konkrétními aplikacemi a osobně poznat přední světové vědce zabývajícími se nanotechnologiemi měli účastníci VI. ročníku mezinárodní konference NANOCON '14. Tuto akci pořádala Česká společnost pro nové materiály a technologie ve dnech 5.–7. listopadu 2014 v Brně ve spolupráci s Regionálním centrem pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) při Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci a společností TANGER.

Pro čtyři stovky účastníků z 35 zemí čtyř kontinentů bylo na konferenci předneseno téměř 90 odborných přednášek týkajících se 5 různých tematických oblastí. Skončená konference NANOCON tak potvrdila, že je největší akcí svého druhu pořádanou v České republice a že patří mezi největší konference v oboru nanotechnologií ve středoevropském regionu.

S úvodní plenární přednáškou nazvanou „The Advent of Mesoscopic Solar Cells“, vystoupil profesor Michael Graetzel z Ecole Polytechnique de Lausanne ze Švýcarska, vynálezce barvivem senzitivovaného solárního článku a jeden z deseti nejcitovanějších chemiků na světě, jehož jméno se pravidelně objevuje v návrzích na Nobelovu cenu. Seznámil v ní přítomné s výsledky posledních testů nových solárních článků na bázi perovskitů a hybridních materiálů. Tyto články už nyní vykazují účinnost 18 % a vědci předpokládají, že se jim tento parametr podaří ještě podstatně zvýšit. Další plenární řečník – profesor Krzysztof Matyjaszewski z Carnegie Mellon University v Pittsburghu (USA), který je spoluautorem 50 patentovaných a využívaných technologií, potvrdil svou pověst globálního guru v oblasti polymerní chemie a ve své přednášce „Nanostructured Functional Materials by Taming Radicals“ nastínil široké možnosti využití polymerních materiálů například k výrobě nanomateriálů, zdravotnických materiálů, kosmetiky nebo elektroniky.

Přednášky v jednotlivých tematických sekcích se týkaly přípravy, unikátních vlastností, aplikací i toxicity nanomateriálů. Účastníci vyslechli příspěvky o vlastnostech a aplikacích široké škály nanomateriálů, například na bázi nulmocného železa, zlata, stříbra nebo titanu, ale i o kvantových tečkách, nanokompozitech, uhlíkových nanostrukturách včetně grafenu, materiálech pro elektroniku a optiku, nanokeramických materiálech nebo nanovlákních. Svým příspěvkem o převratných možnostech supramolekulární kvantové spintroniky zaujal profesor Mario Ruben z Technologického institutu v Karlsruhe (Německo). Bohuslav Rezek z Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. představil široký apli-

kační potenciál nanokrystalických diamantových tenkých filmů v elektronice, chemii nebo biologii. Alexander Riss z Vídeňské technologické univerzity (Rakousko) přítomné přesvědčil, že lze pomocí skenovací tunelové mikroskopie a spektroskopie (STM/STS) přesně zobrazit chemickou vazbu mezi molekulami.

Zaslouženou pozornost vzbudily přednášky týkající se využití nanomateriálů v medicíně, například pro hojení ran, cílený transport léčiv či zobrazování nádorů. Pokrok své výzkumné skupiny ve výzkumu porózních, trojrozměrných hydrogelových nanočástic, které mohou sloužit jako biokatalyzátor nebo fluorescenční medium či jako multifunkční platforma při vývoji optických biosensorů, nastínil Alexander Eychmüller z Technické univerzity v Drážďanech. V programu konference nezůstal stranou pozornosti ani vliv nanomateriálů na životní prostředí a zdraví obyvatel. Velký zájem účastníků vzbudilo například vystoupení Leonore Fröhlichové ze Zdravotnické univerzity v rakouském Grazu, která seznámila přítomné s výsledky in-vitro testů dlouhodobého působení nanočástic (konkrétně polystyrenových částic, uhlíkových nanotrubic a nanočástic oxidu křemičitého) obsažených v okolním prostředí, ale též v potravinách, spotřebních a medicínských produktech, na lidský organismus.

Cenu Dr. Tasila Prnky, zakladatele konference a propagátora nanotechnologií v ČR, pro nejlepší přednášku mladého vědce mladšího 33 let získala Simona Steponkiene z Národního ústavu rakoviny Vilnijské univerzity (Litva) za přednášku „Aplikace funkcionalizovaných kvantových teček v cílené nádorové terapii“.

V posterové sekci se představilo rekordních 250 účastníků. Svým věcným obsahem a grafickým zpracováním odbornou porotu nejvíce zaujal poster Alexandra Kromky z Fyzikálního ústavu AV ČR, v.v.i. znázorňující způsob útvarění trojrozměrných diamantových membrán pro mikrofluidní systémy. Mezi třemi nejlepšími byl vyhodnocen plakát Fatmy Yalcinkayi z Textilní fakulty Technické univerzity v Liberci popisující výrobu antibakteriální textilie z příze pokryté nanokompozitním vláknem oxidu měďnatého.

Právě skončený ročník konference NANOCON '14 potvrdil, že se tato akce stává vyhledávaným místem setkání české nanotechnologické komunity. Výsledky svého snažení na poli nanomateriálů v Brně představilo 14 univerzit a vysokých škol, 11 výzkumných ústavů Akademie věd ČR a další výzkumné organizace, např. Ústav jaderného výzkumu v Řeži, a.s., Státní zdravotní ústav nebo Český metrologický institut. Účast pětadvaceti subjektů soukromého sektoru, zpravidla výrobních podniků se silným výzkumným zázemím (např. Contipro Biotech, ASIO, Precheza) potvrdila, že nanotechnologie už v ČR dávno opustily prostředí výzkumných laboratoří.

Například odborníci ze společnosti CONTIPRO Biotech představili vyvíjený nanovláknový materiál vyrobený z chemicky upravené kyseliny hyaluronové, kterou

tato biotechnologická firma z Dolní Dobrouče ve východních Čechách průmyslově vyrábí. Petr Straka z firmy Asio z Jiřkovice předestřel možnosti využití nanovláknových filtrů pro čištění vzduchu ve vodárenských zařízeních. Plazmové systémy brněnské spin-off firmy ROPLASS, které jsou určené pro modifikaci různých materiálů, představil její jednatel, profesor Mirko Černák.

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

Jeho slova potvrzuje například profesor Rajender Varma z Agentury pro ochranu životního prostředí USA ze Cincinnati, jehož výzkumná skupina spolupracuje s odborníky z olomouckého centra RCPTM v aplikacích nanomateriálů v heterogenní katalýze. Profesor Bengt Fadeel z Karolinska Institutu ve Stockholmu, specializující se na toxicitu nanomateriálů, včetně uhlíkových nanotrubic a grafenu, a jejich účinků na imunitní systém, využil konferenci k projednání detailů spolupráce s Janem Topinkou z Ústavu experimentální medicíny AV ČR, v.v.i. A Marija Perovič z Ústavu nukleárních věd Vinca z Bělehradu (Srbsko), uznávaná odbornice na charakterizaci magnetických nanočástic, jednala s kolegy z brněnského Ústavu fyziky materiálů AV ČR, v.v.i. o pokračování společného výzkumu vlastností těchto nanostruktur.

Ze zahraničí přijelo na konferenci NANOCON více než 40 procent účastníků. Nejpobornější zahraniční zastoupení na konferenci mělo Rusko, Slovensko, Polsko a Německo. Výsledky svého bádání v Brně představili též vědci ze vzdálenějších zemí, včetně USA, Brazílie, Japonska, Indie nebo Číny.

Zájem podnikatelské sféry o nanomateriály dokládá fakt, že na konferenci v doprovodném programu vystavilo své výrobky a předvedlo laboratorní a měřicí techniku, jakož i laboratorní chemikálie, nanočástice a další materiály celkem třináct firem působících na českém i globálním trhu. Více informací o konferenci je k dispozici na www.nanocon.eu.

Příští ročník konference se uskuteční opět v Brně ve dnech 14.–16. října 2015.

Jiřina Shrbená
předsedkyně programového výboru
konference NANOCON
a vedoucí nanosekce ČSNMT

CHARAKTERISTIKA CENY INOVACE ROKU 2014

V rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 získal nejvyšší ocenění – Cenu Inovace roku 2014 – inovační produkt **Elektroměr ELM 101**, UniControls a.s., Praha 10



Dále uvádíme charakteristiku oceněného produktu uvedenou v přihlášce:

ELM 101 je určen pro jedno i vícesystémová drážní vozidla střídavé i stejnosměrné trakce a umožňuje měření spotřebované a rekuperované činné a jalové energie a výkonu.

Více na www.unicontrols.cz

BROŽURA CENA INOVACE ROKU 2015



Na začátku roku 2015 vydala AIP ČR brožuru Cena Inovace roku 2015 (20. ročník), v níž jsou uvedeny základní informace o AIP ČR, podmínky účasti a hodnotící kritéria, termíny pro rok 2015, složení hodnotící komise. Je zde uveden seznam 34 členů Klubu inovačních firem AIP ČR k 19. 1. 2015. Tradičně v části Nositelé ceny jsou uvedeny inovační produkty od roku 1996 do roku 2013 pouze Ceny Inovace roku, za rok 2014 jsou uvedena všechna ocenění – Cena Inovace roku, Čestné uznání, Účast v soutěži.

I. N.

V čísle 2/2015 uveřejníme informace o produktech, které získaly ocenění „Čestné uznání“ (4 produkty) v rámci soutěže o Cenu Inovace roku 2014.



ZKUŠENOSTI – DISKUSE

PRŮMYSLOVÉ PODNIKY V EVROPSKÉ UNII MĚNĚ INOVUJÍ

Eurostat nedávno zveřejnil výsledky průzkumu zaměřeného na inovativnost podniků v Evropské unii v období 2010–2012. Za inovující (inovační) podnik se podle metodiky Eurostatu považuje každý podnik, který v daném období uvedl inovaci produktu, inovaci procesu (technická inovace) nebo marketingovou či organizační inovaci (netechnická inovace). Mezi náklady na technické inovace se počítají a zahrnují náklady na vnitropodnikový výzkum a vývoj, nákup služeb výzkumu a vývoje, pořízení strojů, zařízení a softwaru, pořízení jiných externích znalostí (např. know-how).

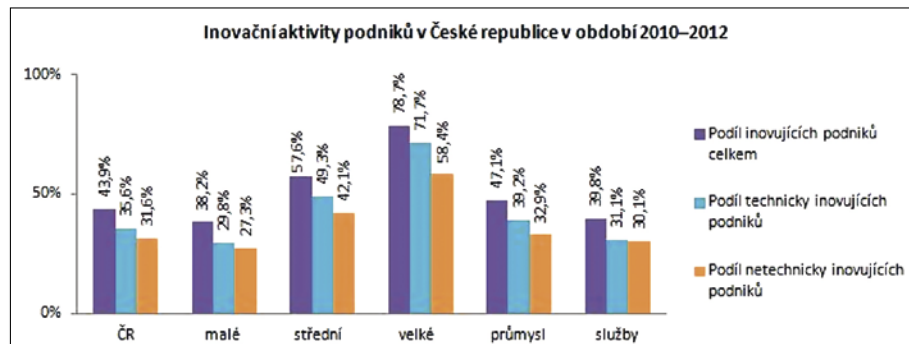
Z publikovaného přehledu vyplývá, že v letech 2010–2012 v rámci EU28 pouze 48,9% podniků vykázalo inovační aktivity, což znamená oproti předcházejícímu období 2008–2010 pokles o 3,9 procentního bodu. **V hodnoceném období 2010–2012 nejvyšší podíl inovačních podniků se nacházel v Německu (66,9% ze všech podniků), v Lucembursku (66,1%), v Irsku (58,7%) a v Itálii (56,1%). Naopak nejnižší výsledky inovativnosti podniků byly nalezeny v Lotašsku (30,4%), Bulharsku (27,4%), Polsku (23,0%) a Rumunsku (20,7%). Šetření Eurostatu v České republice vykázalo podíl 43,9% inovačních podniků, to znamená méně než je průměrná hodnota v rámci EU28.**

Získané informace o inovačních aktivitách hodnotily a byly zaměřeny na výrobníkové vý-

stupy, technologické postupy, organizaci výroby a marketingové inovace. V uvedených kategoriích byly na prvním místě organizační inovace a následně marketing, produktové inovace a jako poslední procesní inovace. Bylo rovněž zaznamenáno více druhů prováděných inovací v rámci jednotlivých podnikových subjektů. Tržby za inovované produkty zahrnují jak tržby za produkty nové na trhu, tak za produkty nové pouze pro jednotlivý podnik. Inovace produktů a procesů jsou stěžejní pro podnik a jeho konkurenceschopnost. Podpůrnou funkci plní marketingové a organizační inovace, které umožňují najít nové a efektivní cesty propagace nových výrobků a služeb a dále umožňují zavádět pružné změny v řízení podniku a tím reagovat na požadavky zákazníků a nové tržní trendy.

Statistika inovačních aktivit podniků (statistika inovací) má za cíl zmapovat oblast inovačních aktivit od rozhodnutí podniků inovovat, informační zdroje, partnery, přes vlastní inovace (druhy inovací) a náklady s nimi související až po ekonomické přínosy vzniklé zavedením inovací (tržby z inovované produkce). Výše uvedené statistické údaje se také využívají jak pro potřeby orgánů Evropské unie při definování společné unijní politiky podpory inovací a konkurenceschopnosti podniků, tak i v jednotlivých členských státech pro formování národních inovačních strategií a podpory zvyšování konkurenceschopnosti národních podniků.

(sh)



Zdroj: Český statistický úřad; www.czso.cz



FOR INDUSTRY

14. MEZINÁRODNÍ VELETRH STROJÍRENSKÝCH TECHNOLOGIÍ

Souběžně probíhající veletrhy:

FOR SURFACE
FOR ENERGO
FOR AUTOMATION
FOR WELD

5 veletrhů
1 místo

www.forindustry.cz

PVA
EXPO PRAHA
LETŇANY

21.–23. 4. 2015

CONTENTS IP & TT 1/2015

• TO THE NEW YEAR 2015 (P. ŠVEJDA)	2
• RECIPE FOR SUCCESS – AN OFFENSIVE ECONOMIC DIPLOMACY AND INNOVATIONS (M. ZEMAN)	3
• WHAT IS NEW IN FIELD OF ECONOMIC DIPLOMACY OF THE CZECH REPUBLIC (P. VÁVRA)	3
• SUPPORT OF ENTREPRENEURSHIP AND INNOVATIONS BY MIT AT THE TURN OF PROGRAMMING PERIOD (P. OČKO)	4
• USING OF NON-FINANCIAL METRICS FOR ASSESSMENT OF INNOVATIONS (J. DVOŘÁK)	5
• BUSINESS ENVIRONMENT AND PERFORMANCE OF SMALL AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES IN THE EUROPEAN UNION (S. HALADA)	7
• INNOVATION 2014 – THE WEEK OF RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION IN THE CZECH REPUBLIC (P. ŠVEJDA)	9
ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR	10
• Meeting of bodies of the AIE CR on December 5, 2014 • Bilateral meetings 2015 • Innovation and technology in development of regions • Evaluation of LE 12009 project • Annual report 2014 of the ASCOC Laboratory •	
SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR	13
• Board meeting on December 9, 2014 • XXV Session of the General Assembly on February 11, 2015 • SPINNET project • The best student innovative business plan 2014 of the SPINNET project within competition of Visionaries 2014 •	
CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES	14
• Project evaluation • Steering Committee meeting •	
CZECH UNION OF CIVIL ENGINEERS	15
• Bilateral negotiation for 2015 •	
ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS	15
• News •	
ASSOCIATION OF MECHANICAL ENGINEERS	18
• Activities of professional clubs •	
UNIVERSITY OF CHEMISTRY AND TECHNOLOGY PRAGUE	18
• Teaching natural sciences • Chemical companies lacking experts •	
CZECH SOCIETY FOR QUALITY	20
• Thirteen years of CSG's membership in the AIE CR network • Looking back at the Month of Quality 2014 • SYMA Conference 2015 •	
CZECH ASSOCIATION OF INVENTORS AND INNOVATORS	24
• IFIA's International Exhibition of Inventors in Kunshan • IWIS's Exhibition of Inventors in Poland •	
TECHNICAL UNIVERSITY OF LIBEREC	26
• Edutech project • Institute of Health Studies • Visit of H.E. the Ambassador of the State of Israel • Prosyko project •	
UNIVERSITY OF SOUTH BOHEMIA IN ČESKÉ BUDĚJOVICE	29
• Technology Transfer 2014 •	
RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL	30
• Information on the Council Session •	
CZECH REKTORS CONFERENCE	30
• Information on the Plenary session •	
ICC CR	31
• Activities in 2015 •	
CZECHINVEST	31
• Where European subsidies helped •	
REGIONS	32
• Representatives of AIE CR in regions of the Czech Republic • NEJinovátor Competition of the South Moravian Region 2014 •	
INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS	33
• ICSTI Conference in Moscow • Looking back at the EUREKA Innovation Event in Basel • EUREKA and Danube Regional Strategy • EU – US Conference in Brussels • CzechTech China Center, Sushou • Euro-CASE Conference 2014 and European innovation policy •	
INTRODUCING YOURSELF	38
• Association of Deans of technical faculties in the Czech Republic • grantEX s.r.o. •	
ACTIVITIES OF OUR PARTNERS	39
• Best Innovator 2014 • Visionaries 2014 • Mark of Quality: Product – Technology for the Construction and Architecture 2015 • Akcelerace project •	
CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS	42
• Spring industrial fairs in Prague • Hannover Fair 2015 • Strutex Conference • NANOCON'14 Conference •	
INNOVATION OF THE YEAR AWARD	46
• Product characteristic of Innovation of the Year 2014 Award • Brochure of Innovation of the Year 2015 Award •	
EXPERIENCES – DISCUSSIONS	46
• Industrial companies in Europe innovate less •	
FOR INDUSTRY 2015	47
ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER	I–VIII
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success stories • KreatIN PROJECT • Innovation of the Year 2015 Award •	
ADDITIONAL ANNEX: EU Funds – Operational Programme Enterprise and Innovations for Competitiveness	1–4

Closing date for this issue: 9 February 2015
 Closing date for next issue 2/2015: 29 April 2015



Vás zve na

FestivalExportu.cz

**Festivalová akce na podporu českého Exportu
a mezinárodní obchodní spolupráce**

**17. – 18. června 2015
Kongresové centrum Praha, 5. května 65, Praha 4**

17. 6. 2015

13.00 – 17.00

Hlavní sál	Zahájení, úvodní slova Služby na podporu exportu Financování exportu
Expoziční část	Firemní expozice – prezentace na informačních místech firem, Proexportní poradenství – prezentace na stáncích institucí poskytujících proexportní služby Teritoriální expozice – prezentace na informačních místech zahraničních zastoupení a smíšených obchodních komor Umění a chutě čtyř světadílů – doprovodný program, ukázky tradiční gastronomie a umění/zúčastněných států

18. 6. 2015

10.00 – 13.00

Přednáškový sál I. Přednáškový sál II. Přednáškový sál III. Přednáškový sál IV.	Informační blok Evropa a Východní trhy Informační blok Amerika Informační blok Dálný východ a Afrika Proexportní služby a Exportní mágové
Expoziční část	Firemní expozice – prezentace na informačních místech firem, Proexportní poradenství – prezentace na stáncích institucí poskytujících proexportní služby Teritoriální expozice – prezentace na informačních místech zahraničních zastoupení a smíšených obchodních komor Umění a chutě čtyř světadílů – doprovodný program, ukázky tradiční gastronomie a umění/zúčastněných států
ExportNet	Individuální matchmakingová jednání

Více informací najdete na www.festivalexportu.cz

Kontakty:

CzechInno, z. s. p. o.
Dukelských hrdinů 29, 170 00 Praha 7
e-mail: office@czechinno.cz



NA PARTNERSTVÍ ZÁLEŽÍ



Asociace inovačního podnikání ČR

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

inovace 2015

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

1.– 4. 12. 2015

Součástí Týdne bude:

- 22. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2015
- 22. ročník veletrhu invencí a inovací
- 20. ročník Ceny Inovace roku 2015 – pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

Místo konání:

Praha a další místa ČR

i GALERIE®
novací

i cena®
novace
roku

TECH
PROF **i** L®

i novační®
podnikání
& TRANSFER TECHNOLOGIÍ

KLUB INOVAČNÍCH FIREM
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY

**cena®
inovace
roku**

**TECH
PROFIL®**

**GALERIE®
inovací**

Členy Klubu inovačních firem AIP ČR jsou firmy, jejichž inovační produkty byly úspěšné v soutěži o Cenu Inovace roku a které měly o vstup do Klubu zájem. Cena Inovace roku je zaměřena na konkrétní produkty (výrobky, postupy, služby), Klub inovačních firem AIP ČR obrací svoji pozornost na inovační firmy, kterým dává možnost inovační produkty představit veřejnosti. Tím podstatným způsobem zvyšuje marketingové využití získaných ocenění. K prezentaci členů KIF je možno využít po dohodě akcí, kterých se AIP ČR aktivně účastní, a jejichž seznam pro aktuální rok je umístěn na webových stránkách AIP ČR. V Ceně Inovace roku 2014 získalo ocenění 11 inovačních produktů a tím je dán potenciál pro rozšíření členské základny KIF AIP ČR.

Úspěšným firmám v soutěži Cena Inovace roku 2014 (19. ročník) byly předány ceny za jejich inovační produkty v Hlavním sále Senátu Parlamentu ČR dne 5. 12. 2014. Klub inovačních firem AIP ČR v souladu se svým statutem nabídl oceněným firmám členství a k datu uzávěrky tohoto vydání ip&tt obdržel tři nové přihlášky – Aircraft Industries, a.s.; Kunovice, Dys – Alena Kupčíková, Praha; SmarTech Solutions, s.r.o., Praha. Počet členů k 19. 1. 2015 je celkem 34. Připomínám dalším úspěšným firmám možnost přihlásit se nadále do KIF AIP ČR (přihláška je umístěna na www.aipcr.cz, část Inovace v ČR, Klub inovačních firem).

Činnost Klubu v roce 2015

- Inovace a technologie v rozvoji regionů, 23. 4. 2015
- Inovační potenciál ČR, 9. 9. 2015

**INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR,
Praha 1. – 4. 12. 2015**

- vystoupení v rámci programu sympozia
- prezentace v rámci veletržní části
- účast v soutěži o Cenu inovace roku 2015

Prezentace členů Klubu

- v časopise Inovační podnikání a transfer technologií
- na domovské stránce AIP ČR
- v rámci Technologického profilu ČR (www.techprofil.cz)

■ ■ ■

Oslovení členů KIF (mail P. Švejdy, od 20. 10. 2014):

- KIF 28112014/21 (vernisáž výstavní části INOVACE 2014, předání ocenění CIR 2014)
- KIF 12122014/22 (poděkování za rok 2014, CIR 2015 pod záštitou prezidenta ČR M. Zemana)
- KIF 19012015/23 (členové KIF AIP ČR, CIR 2015)

■ ■ ■

Připomínáme, že můžete i nadále zasílat své návrhy, dotazy, náměty a připomínky k činnosti KIF na Diskusní fórum (www.aipcr.cz).

Pavel Švejda

PROGRAM EUREKA (www.eurekanetwork.org)

V návaznosti na informaci uvedenou v ip&tt č. 4/2014 došlo po uzavření jeho vydání ke dvěma mezinárodním kvalifikacím. První mezinárodní kvalifikace měla předkládací termín k 31. říjnu 2014 a místem konání byl Curych (9 projektů) a druhá mezinárodní kvalifikace měla uzávěrku k 16. lednu 2015 (4 projekty) a byla organizována prostřednictvím internetu – elektronicky. Výsledky obou mezinárodních kvalifikací jsou uvedeny zde:

1. E!8756 HYBRID PLM – Česká republika a Bulharsko
2. E!9160 FASTTRAX – Česká republika a Německo
3. E!9173 EDMOND Česká republika, Slovensko a Německo
4. E!9178 ALTEBIK Česká republika, Slovensko a Polsko
5. E!9181 EYEINJECT Česká republika, Slovensko a Rakousko
6. E!9543 OMNIROBOT Česká republika a Slovensko
7. E!9548 MASTICOMBAT Česká republika, Slovensko a Itálie
8. E!9550 CEPTIS Česká republika, Švýcarsko a Velká Británie
9. E!9576 EVITA Slovensko a Česká republika
1. E!9545 OPTITRACK Česká republika, Slovensko a Polsko
2. E!9579 ACT-BV Česká republika, Itálie a Německo
3. E!9595 TEST-CAT Česká republika a Polsko
4. E!9606 3D-CRANI-ORT Česká republika a Velká Británie

E!8687 LAEDOC Připojení řešitelské organizace za Černou Horu do pokračujícího projektu s Českou republikou, Tureckem a Slovinskem

Vyhlášení veřejné soutěže EUREKA CZ – VES15

Poskytovatel MŠMT vyhlásil ke dni 15. ledna 2015 veřejnou soutěž VES15. Podat přihlášku v souladu s pravidly VES15 mohou všichni uchazeči o podporu, jejichž projekty programu EUREKA obdržely předchozí mezinárodní kvalifikaci – „tzv. EUREKA Label“ tak jako výše jmenované projekty. Zadávací dokumentace je umístěna na domovských webových stránkách Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Dokumentace obsahuje základní informace, které je nutné dodržet při podání přihlášky. V následující tabulce „Termíny veřejné soutěže programu EUREKA CZ-VES15“ je přehled hlavních časových úseků, podle kterých je veřejná soutěž poskytovatelem schválena.

Soutěžní lhůta pro možné podávání návrhů projektů neboli žádosti uchazečů o poskytnutí účelové podpory počíná dnem následujícím po dni vyhlášení veřejné soutěže – **16. ledna 2015**, a končí dnem a hodinou ukončení přijímání návrhů projektů – **10. března 2015 v 10:00 hodin**.

Hodnotící lhůta je zahájena dnem následujícím po ukončení soutěžní lhůty – **11. března 2015** a končí dnem vyhlášení výsledků na internetových stránkách poskytovatele – **17. srpna 2015**.

Termíny veřejné soutěže programu EUREKA CZ – VES15	Termín
Vyhlášení veřejné soutěže:	15. 1. 2015
Počátek soutěžní lhůty:	16. 1. 2015
Ukončení soutěžní lhůty:	10. 3. 2015
Počátek hodnotící lhůty:	11. 3. 2015
Ukončení hodnotící lhůty a vyhlášení výsledků:	17. 8. 2015
Přípustná doba řešení projektu:	do 31. 12. 2017

Poskytovatel a příjemce uzavírají smlouvu o poskytnutí podpory. V případě dalšího účastníka projektu, uzavírá příjemce podpory s tímto dalším účastníkem projektu smlouvu o řešení projektu, jejíž návrh předkládá poskytovateli.

Lhůta pro uzavření smlouvy o poskytnutí podpory vychází z § 25 a § 10 novelizovaného zákona 130/2002 Sb. Pro usnadnění vyplnění formuláře návrhu projektu je možné využít nápovědu, která je nedílnou součástí zadávací dokumentace. Tato veřejná soutěž VES15 je vyhlášena poskytovatelem naposledy pod označením EUREKA CZ. Pro vyhlášení nové veřejné soutěže bude zapotřebí schválení nového rámce, bez kterého by nebylo možné nové projekty podporovat.

Veškerá dokumentace VES15 je uvedena na následujícím webovém odkazu: <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/verejna-soutez-ve-vyzkumu-vyvoji-a-inovacich-ves15-programu?highlightWord=s=EUREKA+VES15>

Czech Republic – Switzerland Call for R&D EUREKA Project Outlines



Do této česko-švýcarské výzvy s uzavíracím termínem 31. 12. 2014 se přihlásilo na oba sekretariáty celkem 13 návrhů projektů. (viz informace o vyhlášení v ip&tt č. 4/2014) Výsledky jsou přehledně uvedeny v tabulce na str. III „*Tabulka podaných návrhů projektů v rámci česko – švýcarské výzvy k 31. 12. 2014*“. U každého projektu najdete vždy řešitelskou organizaci, která má roli hlavního řešitele projektu doplněného o název členské země. Došlé návrhy projektů byly na obou stranách konzultovány v průběhu ledna 2015 a následně došlo k vyrozumění všech řešitelů konsorcií s doporučením způsobu kompletace projektů. Rovněž byla konzultována otázka národních schémat obou zemí, která nejsou stejná.

Podporu programů EUREKA a Eurostars v České republice zajišťuje **Asociace inovačního podnikání ČR**,
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel.: 221 082 274, e-mail: halada@aipcr.cz

Tabulka podaných návrhů projektů v rámci česko-švýcarské výzvy k 31. 12. 2014

Název návrhu projektu	Hlavní řešitel
An integrated plant engineering tool	CASALE SA Switzerland
Mobile Unit for POPs Genotoxicity Testing and Endocrine Disrupting Activity	ESSENCE LINE, s.r.o. Czech Republic
ECG loop event recorder for telemedicine monitoring	MDT-Medical Data Transfer s.r.o. Czech Republic
Advanced Building Space Sensing and Interaction	Honeywell, spol.s r.o. Czech Republic
Integrated Genomics Oncology Platform	Phenosystems SA Switzerland
Cold evaporation of Hydrogen Peroxide for decontamination in hospitals and for sterile production	University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland
Using ICT based Psychometric Services for Therapy Individualisation	DAP Services, a.s. Czech Republic
Development of the mobile apparatus for monitoring vital brain functions and secure data transfer and data processing	B & M InterNets, s.r.o. Vinohrady 45, 639 00 Brno, Czech Republic
Protection of Heterogenous Backbone Networks (ProHeBaN)	INVEA-TECH a.s. Czech Republic
Financial market platform based on advanced multimedia big data analysis	Idiap Research Institute Switzerland
Technology for the Degradation of Persistent Organic Pollutants	EH Services Czech Republic
Rapid Diagnostic Tests for Early Personal Screening of Bladder, Ovarian and Prostate Cancer	ESSENCE LINE, s.r.o. Czech Republic
Development of nutrient recovery technology	Vysoká škola technická a ekonomická Czech Republic

Společná výzva k podávání projektů EUREKA v rámci přeshraniční spolupráce v regionu Dunaje v roce 2015



V příspěvku EUREKA a Danube Regional Strategy je podrobně popsáno rozhodnutí zástupců EUREKY ze zemí v regionu Dunaje

vyhlásit společnou výzvu pro podávání projektů v roce 2015. Národní sekretariáty EUREKA ve všech zúčastněných zemích jsou připraveny poskytnout nezbytné poradenské služby týkající se této speciální výzvy k předkládání projektů. **V případě českých žadatelů je proto velmi vhodné kontaktovat národního koordinátora Ing. Josefa Martince (email: josef.martinec@msmt.cz) nebo help desk na Asociaci inovačního podnikání ČR (halada@aipcr.cz).**

Overview: Time Schedule	
Opening of the Call	March 9, 2015
Deadline for Project Outlines	April 30, 2015
Feedback on Project Outlines	May 15, 2015
Deadline for Project Proposals	June 17, 2015
Deadline for National Funding Applications	See country specific pages
Envisaged Funding Decisions	From September/October 2015
Labeling of successful Applications	October 2015/January 2016

General Project Criteria	
Type of projects	Research and Development
Project Content/Goal	New innovative product, process or service
Thematic Restrictions	None* ("Bottom-up")
Type of Applicants	SMEs (for other entities check country specific rules)
Minimum Number of Partners	2 independent enterprises
Minimum Number of Countries	2 Danube Region countries
Maximum budget share of a single entity	75%
Project Duration	From 12 to 36 months
Project Funding	By the National Funding Bodies – check the country specific information

For more information and application see:
http://www.eurekanetwork.org/Danube_call_2015

* projects must have a civilian purpose

PROGRAM EUROSTARS a EUROSTARS-2

(www.eurostars-eureka.eu)

V následující tabulce „Tabulka výsledků projektů druhé výzvy Eurostars-2“ je uveden seznam všech podaných projektů druhé výzvy

s účastí českých řešitelských organizací s výsledky bodového hodnocení, které byly vypracovány panelem nezávislých expertů. Tučně jsou označeny projekty, které získaly písemné potvrzení o pokrytí finančních závazků zemí. Z tabulky je patrné, že i když projekty splnily prahovou hranici, mohou být vyřazeny z důvodu nezískání pokrytí nadlimitních finančních závazků členských zemí Eurostars v konsorciích projektů. O pokrytí závazků se vede v každé výzvě poměrně intenzivní jednání.

Tabulka výsledků projektů druhé výzvy Eurostars-2

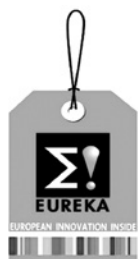
E!	Akronym	Název projektu	Stav hodnocení
9239	DISBUS	Optimalizace obsazování terminálů dálkové autobusové dopravy pomocí dynamické alokace stání a informačních systémů	436,5
9266	DYNEELAX	Nový zdravotnický prostředek pro analýzu kolenních vazů	454,5
9310	MAST	Zlepšení přenositelných dovedností a přístupu k matematice	Nehodnoceno IEP
9311	CG	ClearGas	Nekompletní příloha
9385	RUBBEX	Optimalizace systémů na vytlačování gumy ve výrobě patkových lan automobilových pláštíků pomocí matematického modelování	476
9387	NGx-Kit-v2	Nutrigenerický sekvenační panel nové generace	363
9435	SARAE	Chytrý asistenční systém pro kvalitnější a rychlejší průmyslové montáže	340
9462	Vasc4life	Cévní náhrada budoucnosti	405
9474	E-REPPECAT	Vývoj Cu/Bi katalyzátoru pro výrobu 2-butin-1,4-diolu Reppeho ethynylačním procesem	Nehodnoceno IEP
9508	HiLight	Nová technologie pro vysoce účinné LED a laserové moduly pro osvětlovací (SSL) aplikace	472,5
9514	TRANAPL	Aplikace stopovací zkoušky pro charakterizaci chemicky znečištěných území	Nehodnoceno IEP
9526	MRCEPS	MGM Compro a Ruppert Composite Elektrické pohonné systémy	403

Výzvy Eurostars-2 v roce 2015:

Třetí výzva Eurostars-2: uzávěrka 5. března 2015 do 20.00 hod.

Čtvrtá výzva Eurostars-2: uzávěrka 17. září 2015 do 20.00 hod.

Josef Martinec
národní koordinátor EUREKA a Eurostars

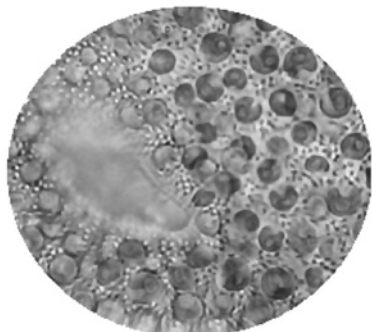


Úspěšné projekty EUREKY

Současný výběr ukončených individuálních projektů EUREKY představuje dva úspěšné projekty E! 3650 BIOFIX a E! 3154 BENCHMARKING PORTAL, které byly řešeny v dvoustranné spolupráci českých a německých organizací. Německo je nejvíce spolupracující partnerskou zemí v rámci projektové spolupráce EUREKY.

E! 3650 BIOFIX

Užití oxidu uhličitého ze spalin pro výrobu řas



Výsledek řešení

V rámci tohoto projektu se úspěšně ověřila možnost využití odpadního oxidu uhličitého z kvalitně vyčištěných spalin pro transformaci do rychle rostoucí kultury řas vybraného kmene *Chlorella*. Byla prokázána i vyšší rychlost produkce těchto řas v porovnání s modelovými plyny obsahujícími čistý CO₂, zejména v důsledku nízkého obsahu kyslíku, spotřebovaného na spalování, na rychlost fotosyntézy. CO₂ je jediná sloučenina negativně ovlivňující životní prostředí, která nemůže být odstraněna z kouřových plynů pomocí běžných metod. Při řešení projektu byly využity originální české technologie a aparátury a výstupy projektu byly rychle a úspěšně zavedeny do komerčního uplatnění.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	0.92 mil. euro
Doba řešení projektu	36 měsíců
Ukončení projektu	2010
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ TERMIZO a.s.
Spoluřešitelé projektu	Česká republika ▪ Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i. ▪ Ústav pro výzkum a využití paliv, a.s. Německo ▪ Institute for Cereal Processing, Ltd.
Manažer projektu	Ing. Pavel Bernát
E-mail	bernat@termizot.cz

Informace o projektu E! 3650 BIOFIX je na webové adrese:
<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/3650>

E! 3154 BENCHMARKING PORTAL

Inženýrský portál k zvýšení účinnosti produkce vycházející z benchmarkingu



Výsledek řešení

Hlavním cílem řešení bylo vytvořit uživatelsky přívětivé prostředí, které umožňuje neomezenou komunikaci mezi projekčními kancelářemi a zákazníky velkých mezinárodních společností založenou na pokročilé technické úrovni. Vyvinutý systém zahrnuje kompletní přehled všech procesů nezbytných pro poskytnutí studie benchmarking, se zaměřením na praktické aspekty a transformaci ve webovém prostředí pomocí pokročilých webových technologií.

Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	0,47 mil. euro
Doba řešení projektu	36 měsíců
Ukončení projektu	2007
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ ISSA CZECH s.r.o.
Spoluřešitelé projektu	Česká republika ▪ ERCO, spol. s.r.o. Německo ▪ VISTEON DEUTSCHLAND, GMBH
Manažer projektu	Ing. Michal Kolesár
E-mail	michal.kolesar@issa.cz

Informace o projektu E! 3154 BENCHMARKING PORTAL je na webové adrese:
<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/3154>

(sh)

Projekt Kreativita a Inovativnost' na Globálním trhu (KreatIN) – podpora začínajících inovativních firem



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁCE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA
SPOLOČNE BEZ HRANÍČ



V rámci „Operačního programu cezhraničné spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007–2013“ pod vedením hlavního partnera INOVA NOVA, n.o. se sídlem v Trnavě a dalšími partnery VŠB TU Ostrava, Slovenského centra produktivity při TU Žilina a Krajské hospodářské komory Jižní Moravy (KHK JM) je úspěšně řešen projekt KreatIN (Kreativita a Inovace).

Hlavním cílem tohoto projektu je zabezpečení transferu know-how prostřednictvím vzdělávání a koučingu mladé nastupující generace podnikatelů a vytváření takových podmínek, aby se zakládaly přeshraniční společnosti a rozvíjela se podnikatelská spolupráce zejména v oblast inovativních produktů.

V projektu je kladen důraz na zvýšení zručnosti absolventů vysokých škol, podnikatelů-inovátorů, transformace nových nápadů do inovací na trhu prostřednictvím získání znalostí a zručností v oblast marketingu, přípravy podnikatelského záměru, vývoje inovativního produktu nebo služeb, a na využívání nástrojů na bázi internetu na umístění těchto produktů na trhu.

Další nástroj projektu je podpora stávající kvalifikace se zaměřením na potenciál pracovní síly, včetně podpory zakládání nových podniků prostřednictvím moderovaných školení, workshopů a kontaktních konferencí zaměřených na praktické procvičení zručností potřebných na rozvinutí přeshraniční a mezinárodní spolupráce inovativního podnikatelského záměru. V této podpoře má KHK JM ve svém regionu nezastupitelnou roli.

Výše uvedené předpoklady stojí na schopnosti absolventů a podnikatelů rychle se orientovat na trhu, najít klíčový problém, který jsou schopni operativně vyřešit kreativním a inovativním myšlením a navrhnout produkt nebo službu, která tento problém řeší aplikací znalostí a schopností předvídání situace na trhu s využitím současných prodejních a marketingových kanálů a rychle jej nabídnout zákazníkovi.

Dne 4. 12. 2014 byla v režii KHK JM v konferenčním sále VTP Brno, Purkyňova 125 uspořádána Závěrečná mezinárodní konference projektu KreatIN, na které mj. prezentovala své schopnosti a um mladá (studenti 5. roč. VUT Brno) START UP firma ACAM zasedlána ve VTP Brno a na základě čehož dostala KHK JM nabídku

zapojení dalších IT studentských a doktorandských inovativních firem na spolupráci a to na komerční bázi s jednou francouzskou společností.

Jde o tyto IT specializace:

- Microsoft SharePoint 2010–2013
- SharePoint creating specific lists, webparts, workflows ...
- Mobile aplikations (Android and Windows Mobile...)

Více pro zájemce na e-mail: sekretariat@khkjm.cz

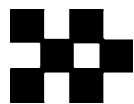
Vzhledem k tomu, že začínající firmy potřebují efektivní pomoc při svém startu, vystoupil na této konferenci i ředitel ČMZRB pobočky v Brně pan Ing. Aleš Trnka, který nabídl ve svém vystoupení řadu současných podpůrných produktů ČMZRB, včetně produktů výhledových.

Dalším přínosem tohoto projektu je výškolení školitelů (seniorů), kteří budou využíváni všemi partnery projektu KreatIN formou konsultační pomoci začínajícím podnikatelům.

Velmi významnou podpůrnou funkcí pro začínající podnikatele z řad studentů a absolventů vysokých škol v rámci VTP Brno je možnost zasedání v podnikatelském inkubátoru za zvýhodněných podmínek s těmito přednostmi:

- situování VTP (vědeckotechnický park) v novém VTP Brno, na Palackého vrchu, v dynamicky se rozvíjícím zájmovém území
- nabídka dokončených a plně vybavených prostor s možnostmi individualizace
- komplexní návazné služby s výbornou dopravní dostupností
- přímá vazba na budovaná regionální vědecká centra (CEITEC, AdMaS, NETME) s možností využití jejich výstupů a výsledků výzkumu

Více na: www.titz-vtp.cz



Asociace inovačního podnikání ČR

vyhlašuje

pod záštitou prezidenta České republiky Miloše Zemana

20. ročník soutěže o Cenu

Inovace roku 2015

Podmínky soutěže

- soutěže se může zúčastnit každý subjekt se sídlem v ČR;
- do soutěže se přihlašuje nový nebo významně zdokonalený produkt zavedený na trh v posledních 3 letech (výrobek, technologický postup, služba);
- přihlášený produkt musí být již průkazně úspěšně využíván (výrobek, resp. služba je uveden/a na trh, technologický postup je zaveden v praxi)

Hodnotící kritéria:

- A – Technická úroveň produktu
- B – Původnost řešení
- C – Postavení na trhu, efektivnost
- D – Vliv na životní prostředí



Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2015, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 1. – 4. 12. 2015.

Produkty přijaté komisí Inovace roku budou zveřejněny v odborném časopisu ip&tt vydávaném AIP ČR, dalších médiích a na www stránkách AIP ČR.

Účastníci, kteří získají ocenění v rámci soutěže o Cenu „INOVACE ROKU 2015“ mohou využít výhod členů

Klubu inovačních firem AIP ČR.

Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2015** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 30. října 2015; povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2015**) na adrese:

Asociace inovačního podnikání ČR
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1
tel.: 221 082 275, e-mail: svejda@aipcr.cz
www.aipcr.cz

INOVACE ROKU 2015

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122015, daňový doklad bude zaslán po obdržení platby)
IČO 49368842, č. ú.: 42938021/0100 KB Praha-město

1. **Název přihlašovatele** **Právní forma**

2. **Adresa**

IČO **DIČ** **Počet zaměstnanců**

3. **Kontaktní osoba** **Funkce**

4. **Telefon** / **Fax** / **E-mail**

5. **Charakteristika produktu** (max. 30 slov – pro zveřejnění v katalogu)

česky

anglicky

6. **Do soutěže přihlašujeme:**

Název česky:

anglicky:

Obor:

Číslo přihlášky a druh ochranného dokumentu:

Datum zavedení na trh:

7. **Přílohy k přihlášce do soutěže o Cenu INOVACE ROKU 2015:**

– **podnikatelský titul:** a) právnické osoby – kopie výpisu z obchodního rejstříku, jiného zřizovacího dokumentu, apod.

b) fyzické osoby – kopie živnostenského listu

– **popis produktu** (výrobku, technologického postupu, služby) v rozsahu max. 3 strany strojopisu obsahující:

- charakteristiku produktu a jeho parametrů v porovnání se stávajícím vlastním nebo konkurenčním řešením v tuzemsku a v zahraničí
- patentovou situaci, právní ochranu nebo jiné průkazné doložení původnosti řešení
- přírůstek tržeb a rentability u výrobce a u uživatele (vyjádřený v Kč), perspektivy uplatnění inovace na trhu, úspora nákladů
- údaje o vlivu produktu na životní prostředí (příznivě ovlivňuje, bez vlivu, škodlivý) a na zaměstnanost

– **fotografie produktu** (k doložení jeho charakteristiky)

Uzávěrka přihlášek: 30. října 2015 (povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 16. října 2015); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.

Datum Podpis, razítko



EU FONDY Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost – OPPIK

Marcela Příhodová, Josef Ježek
Ministerstvo průmyslu a obchodu

Řídicí orgán Ministerstva průmyslu a obchodu čeká v roce 2015 nejnáročnější období od roku 2003, kdy se poprvé začal připravovat na čerpání strukturálních fondů. Má za sebou více než desetileté zkušenosti, ověřenou implementační strukturu a bohatý potenciál poptávky, resp. absorpční kapacity z řad podnikatelských subjektů, inovačních seskupení a výzkumně vývojových organizací.

Třetí etapa programování si klade bezpochyby opět větší nároky na řízení, má vyšší cíle směrem k inovačním trendům, nižší míru podpory a jinou strukturu příjmu žádostí (končí oblíbený IT systém „ISOP“ a rozbíhá se nový centrální IT systém MS2014+ pro všechny uživatele EU fondů).

ni s okolním prostředím, ale také na podporu podnikání malých a středních podniků v oborech s nižší znalostní intenzitou.

Důležitou součástí operačního programu je snaha o posun k **energeticky účinnému hospodářství** spočívajícím především ve zvyšování energetické účinnosti podnikatelského sektoru, využívání **obnovitelných zdrojů energie** (dále jen „OZE“), modernizaci energetické infrastruktury a zavádění nových nízkouhlíkových technologií. Usnadnit rozvoj podnikání a přístup ke službám státu má pomoci podpora zaměřená na zavádění **vysokorychlostního přístupu k internetu** a rozšiřování nabídky služeb informačních a komunikačních technologií.

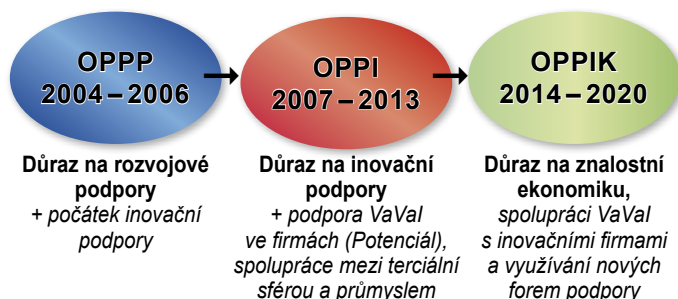
Podívejme se však na strukturu a filosofii OPPIK podrobněji.

Programový dokument OPPIK byl připraven v povinné formální struktuře dané pokyny EK a je členěn do čtyř věcně zaměřených prioritních os odpovídajících tzv. tematickým cílům definovaným obecným nařízením k ESIF, které se dále dělí na specifické cíle odpovídající tzv. investičním prioritám definovaným nařízením o Evropském fondu regionálního rozvoje, což je členění, na jehož úrovni bude program směrem k Evropské komisi a dalším subjektům na národní a evropské úrovni monitorován a vyhodnocován.

Pochopitelně pro účely vlastní implementace a prezentace OPPIK vůči žadatelům a příjemcům podpory bude využito nižší členění operačního programu na dílčí „programy podpory“, tj. bude i nadále využita struktura operačního programu, která se plně – věcně i z hlediska publicity – osvědčila při implementaci předchozích dvou operačních programů v gesci MPO a to u OPPP (Operační program Průmysl a podnikání 2004–2006) a OPPI (Operační program Podnikání a inovace 2007–2013).

Jak již bylo v úvodu nastíněno, některé programy podpory představují pokračování úspěšných programů z předchozího OPPI např. program podpory Inovace, Potenciál, Marketing, Poradenství, Úspory energie, OZE, ICT

ZKUŠENOSTI MPO S OPERAČNÍMI PROGRAMY JIŽ OD ROKU 2004



Skončilo druhé programové období k čerpání prostředků z Evropských strukturálních a investičních fondů (dále jen „ESIF“) pod názvem **Operační program Podnikání a Inovace** („OPPI“) na období let 2007–2013 s výsledkem čerpání k 31. 12. 2014 a proplacením 61 mld. Kč. Počáteční alokace byla stanovena 82 mld. Kč. Z formálního hlediska bylo toto období skutečně zakončeno, ale z hlediska implementace dobíhajících projektů stále trvá. Třetí programové období analogicky doplňuje, rozšiřuje a nabízí nové oblasti podpory. Programy byly připravovány v rámci pracovních skupin Řídicího orgánu pro OPPIK s gestory programu, a dalšími odborníky včetně agentury CzechInvest. **Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost** („OPPIK“) je základním rámcovým dokumentem pro použití prostředků ESIF ve prospěch aktérů v podnikatelském prostředí v působnosti resortu průmyslu a obchodu v období let 2014–2020. Pro tento program bylo alokováno 120 mld. Kč. Operační program byl dne 14. července 2014 schválen vládou ČR a následně zaslán Evropské komisi (dále jen „EK“) k formálnímu vyjednávání. V říjnu a listopadu 2014 byl OPPIK dopracován v návaznosti na obdržené připomínky EK a výsledky formálního dialogu Řídicího orgánu OPPIK. Dne 28. listopadu 2014 byla nová verze programového dokumentu OPPIK zaslána oficiálně prostřednictvím portálu SFC2014+ Evropské komisi. Tuto verzi si můžete stáhnout na www.mpo.cz/cz/podpora-podnikani/oppik.

Pokud bychom měli velmi zjednodušeně nastínit o co v novém OPPIKu půjde, tak tematicky jej lze rozdělit takto:

Operační program je zaměřen zejména na rozvoj **podnikových výzkumných, vývojových a inovačních kapacit** a jejich propoje-

Nutno však říci, že jde většinou o modifikované programy respektující:

- nová pravidla kohezní politiky 2014+,
- dohody s řídicími orgány některých dalších operačních programů v oblasti komplementarit a synergií,
- principy územní dimenze,
- předběžné podmínky, z nichž nejdůležitější a v relevantních programech podpory zmíněná je vazba na Strategii inteligentní specializace pro programy v oblasti VaVal tzv. RIS3 strategie,
- nová pravidla veřejné podpory,
- dosavadní připomínky Evropské komise k OPPIK, (stejně jako k Dohodě o partnerství směřující do oblasti podpory podnikání, atd.), popř. program financovaný v předchozím období z národních prostředků, konkrétně program podpory TIP, zahrnutý do OPPIK jako program podpory Aplikace, některé programy jsou zcela nové, které nebyly v OPPP a OPPI vůbec implementovány např. program podpory na rozvoj vysokorychlostních přístupových sítí k internetu, programy z oblasti aplikovaného výzkumu, energetické distribuční a přenosové sítě, nízkouhlíkové technologie a nové využití finančních nástrojů – rizikový kapitál.

Tabulka: Přehled investiční strategie operačního programu OPPIK

Prioritní osa	Tematický cíl	Investiční priority	Specifické cíle odpovídající investiční prioritě
PO1: Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace	1) Posílení výzkumu, technologického rozvoje a inovací	b) Podpora podnikových investic do výzkumu a inovací a vytváření vazeb a součinnosti mezi podniky, středisky výzkumu a vývoje a odvětvím vysokoškolského vzdělávání, zejména podpora investic v oblasti vývoje produktů a služeb, přenosu technologií, sociálních inovací, ekologických inovací, aplikací veřejných služeb, stimulace poptávky, vytváření sítí, klastrů a otevřených inovací prostřednictvím inteligentní specializace a podpora technického a aplikovaného výzkumu, pilotních linek, opatření k včasnému ověřování produktů, schopností vospělé výroby a prvovýroby, zejména v oblasti klíčových technologií a šíření technologií pro všeobecné použití	SC1.1 – Zvýšit inovační výkonnost podniků
			SC1.2 – Zvýšit intenzitu a účinnost spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích
PO2: Rozvoj podnikání a konkurenceschopnosti malých a středních podniků	3) Zvýšení konkurenceschopnosti malých a středních podniků, odvětví zemědělství (v případě EZFRV) a rybářství a akvakultury (v případě EMFF)	3 a) Podpora podnikání, zejména usnadněním hospodářského využívání nových myšlenek a podporou zakládání nových firem, mimo jiné prostřednictvím podnikatelských inkubátorů	SC2.1 – Zvýšit konkurenceschopnost začínajících a rozvojových MSP
		3 b) Vyvíjení a provádění nových obchodních modelů pro MSP, zejména pro oblast mezinárodního obchodu	SC2.2 – Zvýšit internacionalizaci malých a středních podniků
		3 c) Podpora vytváření a rozšiřování vospělých kapacit pro rozvoj produktů a služeb	SC2.3 – Zvýšit využitelnost infrastruktury pro podnikání
PO 3: Účinné nakládání energií, rozvoj energetické infrastruktury a obnovitelných zdrojů energie, podpora zavádění nových technologií v oblasti nakládání energií a druhotných surovin	4) Podpora přechodu na nízkouhlíkové hospodářství ve všech odvětvích	4a) Podpora výroby a distribuce energie pocházející z obnovitelných zdrojů	SC3.1 – Zvýšit podíl výroby energie z obnovitelných zdrojů na hrubé konečné spotřebě ČR
		4 b) Podpora energetické účinnosti a využívání energie z obnovitelných zdrojů v podnicích	SC3.2 – Zvýšit energetickou účinnost podnikatelského sektoru
		4 d) Rozvoj a zavádění inteligentních distribučních soustav, jež fungují na hladině nízkého a středního napětí	SC3.3 – Zvýšit aplikaci prvků inteligentních sítí v distribučních soustavách
	7) Podpora udržitelné dopravy a odstraňování překážek v klíčových síťových infrastrukturách	4 f) Podpora výzkumu a inovací a zavádění nízkouhlíkových technologií	SC3.4 – Uplatnit inovativní nízkouhlíkové technologie v oblasti nakládání energií a při využívání druhotných surovin
		4 g) Podpora využívání vysoce účinné kombinované výroby tepla a elektřiny na základě poptávky po užitečném teple	SC3.5 – Zvýšit účinnost soustav zásobování teplem
		7 e) Zvyšování energetické účinnosti a zabezpečení dodávek prostřednictvím rozvoje inteligentních systémů pro distribuci, skladování a přenos energie a prostřednictvím integrace distribuované výroby z obnovitelných zdrojů	SC3.6 – Posílit energetickou bezpečnost přenosové soustavy
PO 4: Rozvoj vysokorychlostních přístupových sítí k internetu a informačních a komunikačních technologií	2) Zlepšení přístupu, využití a kvality informačních a komunikačních technologií	2 a) Rozšiřování širokopásmového připojení a zavádění vysokorychlostních sítí a podpora zavádění vznikajících technologií a sítí pro digitální hospodářství	SC4.1 – Zvětšit pokrytí vysokorychlostním přístupem k internetu
		2 b) Vyvíjení produktů a služeb v oblasti IKT, elektronický obchod a zvyšování poptávky po IKT	SC4.2 – Zvýšit využití potenciálu ICT sektoru pro konkurenceschopnost ekonomiky

V souladu se zákonem č. 47/2002 Sb., o podpoře malého a středního podnikání, je Ministerstvo průmyslu a obchodu jako Řídicí orgán OPPIK („ŘO OPPIK“) povinnou předložit vládě ČR ke schválení programy, prostřednictvím kterých je udělována podpora z veřejných zdrojů malým a středním podnikům. Malí a střední podnikatelé (dále jen „MSP“) jsou v OPPIK hlavními příjemci podpory, pro které je vyčleněna převážná část finanční alokace, nicméně některé navrhované programy předpokládají jako příjemce podpory z řad podnikatelské sféry vedle MSP rovněž velké podniky, ale v omezenějším rozsahu než MSP.

Pro OPPIK je aktuálně navrženo 25 programů podpory, z nichž 21 programů je nyní předkládáno vládě ČR ke schválení, popř. pro informaci. Vedle dotačních programů podpory se v OPPIK počítá rovněž s programy využívajícími jako formu podpory finanční nástroje, popř. programy kombinující obě formy podpory. V případě programů, u kterých řídicí orgán předpokládá jako formu podpory **finanční nástroje** (dále jen „FN“), je podmínkou pro jejich využití, definovanou čl. 37 obecného nařízení, zpracování předběžné analýzy finančních nástrojů jako vhodné formy podpory při implementaci programů financovaných z ESIF. Toto předběžné posouzení nemusí být zpracováno k datu schválení operačního programu Komisí, nicméně musí být dokončeno dříve, než řídicí orgán programu rozhodne, že příslušný finanční nástroj obdrží příspěvek z operačního programu.

Finanční nástroj jako forma podpory je členěn do tří oblastí:

- Úvěry (zvýhodněné, s různými parametry)
- Záruky (bankovní úvěry komerčních bank)
- Rizikový kapitál (kapitálové vstupy do vlastního jmění firem v různých fázích podnikatelského cyklu)

Nově přijatá a účinná legislativa umožňuje šířeji vytvářet fondové struktury např. SICAV a podporuje větší motivaci pro zapojení soukromých investorů a to na základě zákona č. 240/2013 Sb., o investičních společnostech a investičních fondech. Taktéž se

prosazuje snaha o změnu rozpočtových pravidel neboť převod finančních prostředků je možný pouze formou dotace, což je zcela nevhodné pro revolvingové finanční nástroje i pro implementující řídicí orgány.

Mezi výhody využití finančních nástrojů v rámci OPPIK patří bezpochyby návratnost prostředků a jejich multiplikační efekt.

Pro veřejnou správu platí především:

- Vhodná implementační struktura (např. zapojení fondu fondů) umožňuje rychleji vyčerpat alokované prostředky – lepší plnění n+3 (*Pravidlo N+3 znamená, že každý závazek členské země přijatý vůči Evropské komisi musí být splněn do tří let od přijetí tohoto závazku – do konce třetího roku po roce přijetí závazku*)

Pro příjemce podpory finančního nástroje platí:

- Finanční nástroje odpovídají obchodním zvyklostem (forma úvěru, záruky, investice)
- Není nutné projekt předfinancovat z vlastních zdrojů
- Rychlejší proces administrace žádosti i proplácení (v případě záruk v řádu několika pracovních dnů) => možnost rychle a efektivně reagovat na potřeby podnikatelů
- Cílem je dosažení maximálního růstu podpořené firmy (návratnost prostředků)

Všechny programy podpory OPPIK budou spolufinancovány z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj, přičemž míra spolufinancování se vztahuje na celkové způsobilé výdaje. Při stanovení národního spolufinancování se vychází z materiálu Ministerstva financí pod názvem: Pravidla spolufinancování Evropských strukturálních a investičních fondů v programovém období 2014–2020, definující podíl národního spolufinancování dle příjemců podpory.



Monitorovací výbor OPPIK 20. 11. 2014

PROGRAMY PODPORY OPPIK

	PO1	Příjemci		PO2	Příjemci		PO3	Příjemci		PO4	Příjemci		
SC1.1	Inovace	MSP, VP	SC2.1	Technologie	MSP	SC3.1	Obnovitelné zdroje energie	MSP, VP	SC4.1	Vysokorychlostní internet	MSP, VP		
	Potenciál	MSP, VP		Poradenství 1	MSP			MSP, VP					
	Aplikace	MSP, VP		Rizikový kapitál				SC3.2				Úspory energie	MSP, VP
	PCP			Úvěr a záruka				SC3.3				Smart grids I.	MSP, VP
SC1.2	Partnerství znalostního transferu	MSP	SC2.2	Marketing	MSP	SC3.4	Nizkohlíkové technologie	MSP, VP	SC4.2	ICT a sdílené služby	MSP, VP		
	Spolupráce	MSP, VP		Poradenství 2	MSP			MSP, VP					
	Inovační vouchery	MSP	SC2.3	Nemovitosti	MSP	SC3.5	Úspory energie	MSP, VP					
	Služby infrastruktury	MSP, VP	SC2.4	Školící střediska	MSP	SC3.6	Smart grids II.	VP					

* MSP – malý a střední podnik/tel

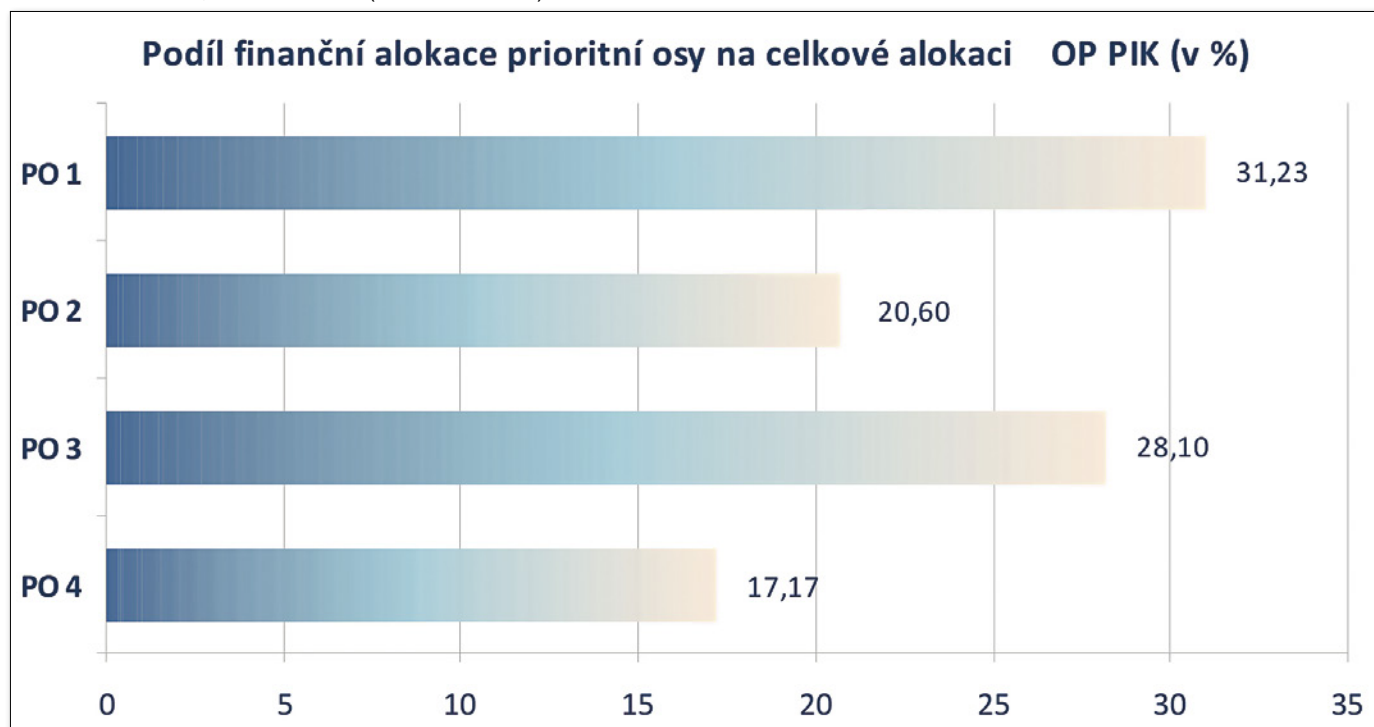
* VP – velký podnik/tel

* SC – specifický cíl

* Kurzívou označené programy zatím nebyly předloženy

FINANČNÍ ALOKACE OP PIK

Celková alokace: 4,3331 mld. EUR (cca 120 mld. Kč)



CZK/EUR 27,729 (leden 2015)