



# NOVAČNÍ<sup>®</sup> PODNIKÁNÍ

**& TRANSFER TECHNOLOGIÍ**

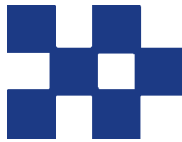
TECH  
PROFIL<sup>®</sup>

GALERIE<sup>®</sup>  
inovaci

cena<sup>®</sup>  
inovace  
roku

1

2014



**Asociace inovačního podnikání ČR**

a



**Česká asociace rozvojových agentur**

Vás zvou na seminář

# **Inovace a technologie v rozvoji regionů**

uskuteční se

**ve čtvrtek 24. dubna 2014 od 10 hodin**

v Pavilonu P, sál P3

v rámci doprovodného programu URBIS INVEST 2014

## **Program semináře:**

- 10.00 **Zahájení semináře**  
Vladimír Gašpar, předseda ČARA, viceprezident AIP ČR
- 10.10 **Regionální inovační strategie RIS3 krajů ČR a RIS3 ČR**  
Pavel Švejda, generální sekretář AIP ČR
- 10.30 **Příklady regionálních inovačních strategií dvou vybraných krajů –  
Královéhradecký kraj, Daniel Všetěčka, Centrum investic, rozvoje  
a inovací Hradec Králové**  
**Strategie inteligentní specializace pro Olomoucký kraj, Jiří Herinek,  
Vědeckotechnický park University Palackého v Olomouci**
- 11.10 **Projekt Czech Local Visibility Events**  
Marie Pavlů, Útvar EEN, Centrum pro regionální rozvoj ČR
- 11.30 **Projekty v rámci programů EUREKA a Eurostars**  
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](mailto: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](mailto:nemeckova@aipcr.cz)

**Veletrhy Brno, a.s.**  
Výstaviště 1, 647 00 Brno  
Simona Křečková  
tel.: 541 152 585  
e-mail: [skreckova@bv.cz](mailto: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. Jiří BARTÁK  
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  
Doc. Ing. Daniel KAMINSKÝ, CSc.  
PhDr. Jaroslava KOČÁRKOVÁ  
Ing. Petr KŘENEK, CSc., FEng.  
Ing. Karel MRÁČEK, CSc.  
Ing. Jana NĚMCOVÁ  
PhDr. Miroslav PITTNER, DrSc.  
Prof. JUDr. Ing. Viktor PORADA, DrSc., Dr.h.c.  
Ing. Marcela PŘÍHODOVÁ  
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

75Kč  
roční předplatné: 300Kč

# Číslo 1 / 2014 Ročník XXII OBSAH

– Do nového roku (P. Švejda)	2
– Národní RIS3 strategie a její krajské přílohy (V. Czesaná)	3
– „Excelentní“ česká věda a konkurenceschopnost (J. Cienciala)	5
– Podpora průmyslového výzkumu v ČR (P. Porák)	6
– INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (P. Švejda)	7
<b>ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR</b>	<b>8</b>
• Orgány 6. 12. 2013 • Dohoda o součinnosti – JČU v Českých Budějovicích • Dvoustranná jednání 2014 • Oponentura projektu LE 12009 • Výroční zpráva Laboratoře ASCOC za rok 2013 •	
<b>SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR</b>	<b>11</b>
• Výbor 10. 12. 2013 • Projekt SPINNET – 5. monitorovací zpráva • XXIV. valná hromada 12. 2. 2014 •	
<b>ČESKÁ SPOLEČNOST PRO NOVÉ MATERIÁLY A TECHNOLOGIE</b>	<b>12</b>
• Oponentní řízení • Řídící výbor	
<b>ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ</b>	<b>12</b>
• Spolupráce s AIP ČR, rozhovor se S. Zídkem •	
<b>ASOCIACE VÝZKUMNÝCH ORGANIZACÍ</b>	<b>13</b>
• Ze života •	
<b>ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ</b>	<b>14</b>
• Výstavy IFIA v roce 2014 • Úspěchy na výstavách v Polsku •	
<b>ČESKÁ TECHNOLOGICKÁ PLATFORMA STROJÍRENSTVÍ</b>	<b>16</b>
• Strojirenské technologické fórum 2013 • Zasedání představenstva •	
<b>RADA PRO VÝZKUM, VÝVOJ A INOVACE</b>	<b>17</b>
• Informace o zasedání •	
<b>ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ</b>	<b>17</b>
• Zasedání Pléna •	
<b>TECHNOLOGICKÁ AGENTURA ČR</b>	<b>18</b>
• Nejlepší projekty aplikovaného výzkumu v roce 2013 •	
<b>ICC ČR</b>	<b>18</b>
• Dokumentární akreditiv v praxi • Nová pravidla pro bankovní dohled •	
<b>CZECHINVEST</b>	<b>19</b>
• Stát zvyšuje podporu tvorby nových pracovních míst •	
<b>REGIONY</b>	<b>20</b>
• Inovační firma Zlínského kraje 2014 • Fórum investic, rozvoje a inovací •	
<b>MEZINÁRODNÍ SCÉNA – ZAHRANIČNÍ STYKY</b>	<b>21</b>
• Ocenění předsedy EPO • Fast track to innovation: pomoc inovacím v přechodu na trh • Švýcarský informační den EUREKY v Praze • EURIPIDES <sup>2</sup> • Malé a střední podniky a program Horizont 2020 •	
<b>ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ</b>	<b>23</b>
• Vizionáři 2013 • TIC ČKD Praha • Festival exportu CZ 2014 • Best Innovator • Projekt Czech Local Visibility Events •	
<b>KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY</b>	<b>26</b>
• Národní konference o transferu technologií • INVENTO 2015 • Jarní veletrhy 2014 • Významný evropský badatelský workshop v Praze • QMOD 2014 • Kvalita – Quality 2014 •	
<b>LITERATURA</b>	<b>29</b>
• Brožura EUREKA a Eurostars •	
<b>CENA INOVACE ROKU</b>	<b>29</b>
• Charakteristika produktu Cena Inovace roku 2013 • Brožura Cena Inovace roku 2014 •	
<b>ZKUŠENOSTI – DISKUSE</b>	<b>30</b>
• K průběhu soutěže o Cenu Inovace roku • Nanočástice kovů jako moderní nástroje pro potlačení růstu bakterií •	
<b>INVENTO 2015</b>	<b>33</b>
<b>SYSTÉM INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V ČR (Č, A)</b>	<b>34</b>
<b>PŘÍLOHA TRANSFER TECHNOLOGIÍ</b>	<b>I.–VIII.</b>
• Klub inovačních firem • EUREKA, Eurostars • Úspěšné projekty EUREKA • FOR INDUSTRY 2014 • Cena Inovace roku 2014 •	
<b>PŘÍLOHA „NEJLEPŠÍ STUDENTSKÉ INOVATIVNÍ PODNIKATELSKÉ ZÁMĚRY 2013“ V RÁMCI PROJEKTU SPINNET</b>	<b>1–8</b>

Uzávěrka tohoto čísla: 8. 2. 2014  
Uzávěrka čísla 2/2014: 30. 4. 2014

# Do nového roku

## 21 let činnosti Asociace inovačního podnikání ČR

Pavel Švejda

předseda redakční rady ip tt

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií vstupuje do XXII. ročníku jako nerezencovaný odborný časopis pro oblast inovačního podnikání, jeho obsah posuzuje redakční rada složená ze zástupců subjektů Systému inovačního podnikání v ČR. Do rukou dostáváte v pořadí 91. číslo.



Dne 23. 6. 2013 uplynulo 20 let od zahájení činnosti AIP ČR. K této příležitosti uveřejnila AIP ČR **Anketu k 20 letům AIP ČR**, anketa byla vložena v ip tt 3/2013 a uveřejněna na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz). Účastníci ankety se vyjadřovali ke třem základním otázkám – postavení, funkce, úkoly a činnosti AIP ČR; zkvalitňování Systému inovačního podnikání v ČR; význam mezinárodní spolupráce AIP ČR. Měli možnost předložit náměty a připomínky, doporučení pro AIP ČR a otázky.

Z vyhodnocení vyplývá výrazná podpora dalšího zkvalitňování, postavení a funkce, úkolů a činností AIP ČR, zejména při naplňování funkce nevládní organizace pro oblast inovačního podnikání, Systému inovačního podnikání v ČR, vydávání časopisu Inovační podnikání a transfer technologií, pořádání INOVACE, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, pořádání soutěže o Cenu Inovace roku, zajišťování Technologického profilu ČR a přípravy odborníků pro oblast inovačního podnikání.

V rámci zkvalitňování Systému inovačního podnikání v ČR potvrdili účastníci ankety částečnou znalost obsahu Dohod o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v ČR, znalost prostředí pro činnost delegovaných zástupců v orgánech, komisích, radách a pracovních týmech AIP ČR, význam spolupráce s tuzemskými a zahraničními partnery.

V rámci významu mezinárodní spolupráce AIP ČR se vyjádřili k hodnocení spolupráce s T.I.I., k přípravě, realizaci a hodnocení projektů v rámci programů EUREKA a Eurostars, k hodnocení spolupráce s ICC ČR a s ICSTI a k plnění funkce asociovaného partnera projektu EEN.

Ve svých doporučeních například zdůraznili potřebu dalšího zkvalitňování Systému inovačního podnikání v ČR, dalšího zkvalitňování časopisu ip tt, usilovat o uznání jako výzkumné organizace, využít možnosti podpory z fondů EU 2014+.



Rovněž v roce 2014 bude časopis výrazným nástrojem public relations Asociace inovačního podnikání ČR, jejích tuzemských a zahraničních členů a partnerů, jí připravovaných, řešených a hodnocených projektů, zejména v rámci programů EUREKA a Eurostars. I nadále bude napomáhat **rozvoji systému inovačního podnikání v ČR, 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, nevládní organizace pro oblast inovačního podnikání v ČR v období od jejího založení 23. 6. 1993, od 21. 6. 2010 splňující podmínky Rámce společenství, při plnění **hlavních činností a projektů**:

- Systém inovačního podnikání v ČR (od 1993; aktuální stav – česky, anglicky – je umístěn na str. 34–35)
- Regionální inovační infrastruktura, odborné týmy k inovačnímu podnikání v krajích (od 2002)
- Technologický profil ČR (od 1998; v roce 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 člen Enterprise Europe Network (od 2008)

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 (výrobků, 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, o zkušenostech při přípravě a realizaci inovačních voucherů v krajích ČR, navážeme na představování domovských stránek členů AIP ČR v minulých letech včetně diskusního fóra na domovské stránce AIP ČR ([www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)). Pozornost budeme věnovat registrovaným ochranným známkám Galerie inovací, Cena Inovace roku a Technologický profil ČR a jejich naplňování.

**V části AIP ČR a její členové** budeme i nadále publikovat aktuální informace ze života těchto organizací. Cílem je zvýšit počet členů AIP ČR, které budou informovat o svých aktivitách tak, jak to pravidelně dělají např. SVTP ČR a AVO. 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 pravidelných 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, představení subjektů v rámci inovačního procesu, 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 a další informace. Sem budou nadále zařazovány úvodní stránky domovských stránek členů AIP ČR.

Pravidelně se budeme zabývat přípravou, průběhem a hodnocením INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR jako nejdůležitější mezinárodní akce v oblasti inovačního podnikání v ČR s jejími třemi součástmi: 21. ročník mezinárodního symposia, 21. ročník mezinárodního veletrhu invencí a inovací a 19. ročník soutěže o Cenu Inovace roku 2014.

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](http://www.aipcr.cz).*

# Národní RIS3 strategie a její krajské přílohy

Veronika Czesaná

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



## Co je RIS3 strategie?

Tzv. RIS3 strategie (Strategie inteligentní specializace ČR – z anglického „Research and Innovation Strategy for Smart Specialisation“) je nově vznikající strategický dokument, jehož existence je jednou z ex-ante kondicionalit (tj. nutných předběžných podmínek) pro čerpání prostředků ze Strukturálních fondů EU na oblast výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „VaVal“).

RIS3 strategie by měla efektivně zacílit finanční prostředky (evropské, národní, krajské i soukromé) do aktivit vedoucích k posílení inovační kapacity a do prioritně vytyčených aktivit, které mohou zvýšit konkurenceschopnost ČR, a to včetně zacílení na konkrétní slibné oblasti specializace.

Výstupem naplňujícím ex-ante kondicionalitu bude v případě České republiky Národní RIS3 strategie, jejíž regionální dimenzi bude zajišťovat 14 krajských příloh, zaměřených na specifika formování regionálního inovačního systému v jednotlivých krajích. Tyto krajské přílohy budou mj. obsahovat zpřesnění národních priorit v návaznosti na VaV a inovační potenciál daného kraje.

## Koncepce RIS3 strategie v ČR

Koncepce RIS3 strategie je vystavěna na několika **nových metodických principech**, které ji odlišují od dosavadních strategických dokumentů v oblasti VaVal v ČR.

Jedná se zejména o:

- „Bottom-up“ přístup, který má dvě dimenze:
  - široké zapojení aktérů ze všech sfér „triple/quadruple helix“ (tj. sektoru podnikatelského, vysokoškolského, VaV sektoru i sféry veřejnosprávní a neziskové) do procesů identifikace prioritních oblastí; důraz je kladen zejména na zapojení podnikatelské sféry a principu „entrepreneurial discovery“;
  - současná identifikace priorit na regionální i na národní úrovni a jejich následné propojení
- omezení rizika „slepé“ imitace vyspělých regionů a následování momentálních světových trendů
- podpora upgradingu (posunu k výrobkům s vyšší přidanou hodnotou, posun firem na vyšší stupně/řády v dodavatelských řetězcích)



- respektování potřeby dosažení kritické velikosti pro určité typy aktivit (řešení otázky konkurenceschopnosti a schopnosti dosáhnout excelentní úrovně v mezinárodním měřítku)
- silný důraz na implementaci – nutnou

součástí strategie je akční plán obsahující návrhy konkrétních opatření, které ji budou naplňovat (včetně opatření stimulujících investice soukromého sektoru do oblasti VaVal)

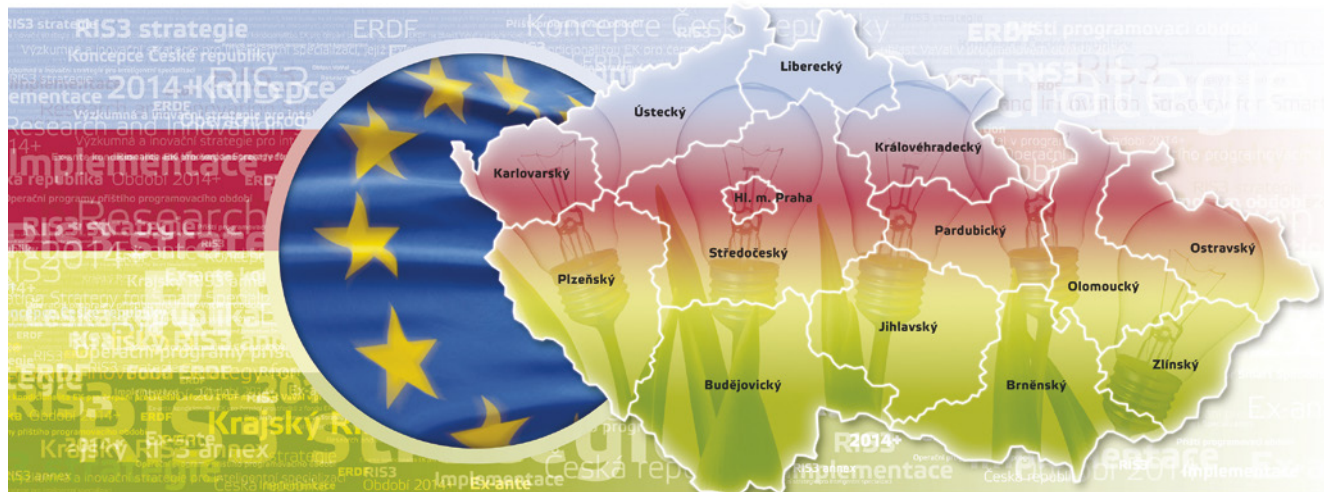
- podpora spolupráce mezi sférami triple/quadruple helix
- důraz na důsledný monitoring a evaluaci v rámci implementace strategie
- důraz na „policy learning“ – reakci politiky na výsledky opatření

Vzhledem k dosud relativně omezené míře rozvinutosti inovačního systému na národní úrovni, i na úrovni většiny krajů, je třeba pro posílení inovačního výkonu ekonomiky odstranit či zmírnit alespoň hlavní bariéry ve sféře výzkumu, vývoje a inovačního podnikání. Bez odstranění těchto bariér nedojde k žádoucí změně vývojové trajektorie inovačních systémů, ale pouze ke kvantitativní změně. Proto budou v rámci koncepčního pojetí RIS3 v ČR navrženy **RIS3 priority dvojí povahy**:

- **horizontální (průřezové)** = nové typy aktivit podporující vytváření, případně zkvalitňování inovačního systému na národní i krajské úrovni, např. schémata na posílení spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a firemní sférou (inovační vouchery, nástroje pro podporu mobility), podpora talentů, podpora transferu technologií, podpora start-upů, spin-offů, inkubačních služeb apod.;
- **vertikální** = zaměření na konkrétní konkurenceschopné odvětvové/pododvětvové VaVal oblasti – „domény“ se silným růstovým potenciálem.

## Zodpovědné subjekty a jejich role

Garantem splnění RIS3 ex-ante kondicionality v ČR je **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy** (dále jen „MŠMT“). Poradenskou podporu a odbornou expertizu ve fázi příprav a zahajování implementace S3 poskytuje MŠMT tzv. **RIS3 facilitátor** (externí odborný subjekt – konsorcium společností Berman Group, Jihomoravské inovační centrum a RPIC-VIP, který byl vysoutěžen prostřednictvím veřejné zakázky a zahájil svou činnost v listopadu 2013). Na úrovni regionální jsou „styčnými důstojníky“ **krajští S3**



**manažeři** v jednotlivých krajích ČR (experti se zkušenostmi s podporou VaVal a znalostí daného regionu, kteří byli pro tuto agendu vybráni ze strany MŠMT v rámci otevřeného výběrového řízení a kteří svou činnost zahájili v květnu 2013). Koordinační funkci nad přípravou RIS3 strategie plní **RIS3 Koordinační rada**, která byla ustavena v r. 2012 z iniciativy MŠMT, a sestává z odborníků zastupujících instituce hrající klíčovou roli ve formování politiky ČR v oblasti konkurenceschopnosti, výzkumu, vývoje, inovací, informačních technologií, vzdělávání a regionálního rozvoje (relevantní ministerstva, RVVI, Akademie věd ČR, Česká konference rektorů, Technologická agentura ČR, Svaz průmyslu a dopravy, Hospodářská komora, Asociace krajů, Svaz měst a obcí).

Mezi **hlavní činnosti, kterými je pověřen RIS3 facilitátor**, patří:

- zpracování RIS3 strategie na národní úrovni v souladu s metodikou EK při zohlednění specifik ČR,
- zajištění vysoce kvalitního školicího programu pro krajské S3 manažery
- koordinace aktivit krajských S3 manažerů,
- facilitace zahájení implementace RIS3 strategie na národní i krajské úrovni.

**Aktivita, za které zodpovídají krajské S3 manažeři** jsou pak následující:

- zpracování krajských RIS3 příloh,
- facilitace ustavení a budování řídicí a implementační struktury pro RIS3 v krajích (budování partnerství),
- facilitace ustavení inovačních platform sružujících klíčové aktéry z podnikatelského sektoru, VŠ, výzkumných a neziskových organizací, a pořádání jejich kulatých stolů (sběr podnětů pro prioritizaci a později i implementaci),
- spolupráce s facilitátorem na přípravě zahájení implementace RIS3 strategie na krajské úrovni.

**Struktura pro řízení a implementaci RIS3 strategie** bude mít v krajích dle centrálního metodického zadání obdobnou – víceúrovňovou – podobu zajišťujících **5 základních funkcí**:

- řídicí (**krajská rada pro inovace/konkurenceschopnost**),
- výkonnou (**implementující subjekt**),
- konzultační ve smyslu „*entrepreneurial discovery*“ principu (**inovační platformy** poskytující podněty pro design a implementaci RIS3 strategie),
- koordinační (**S3 manažer**) a
- monitorovací/evaluační (externí subjekt).

Konkrétní způsob zajištění těchto funkcí a navržení zodpovědných subjektů sdružených na jednotlivých úrovních této struktury jsou již individuálním řešením v každém kraji.

## Současný stav příprav Národní RIS3 strategie

RIS3 strategie na národní úrovni byla v první (pracovní) verzi dokončena v prosinci 2013. RIS3 dokument byl zpracován v návaznosti na stávající relevantní strategické dokumenty ČR, zejména **Národní inovační strategii, Strategii mezinárodní konkurenceschopnosti, Národní politiku VaVal** (aktualizace z r. 2013), **Priority orientovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací do r. 2030** a dále též řadu dílčích analytických prací zpracovaných dříve různými subjekty, vč. specifických regionálních strategií a dále analýz zpracovaných na regionální, národní i mezinárodní úrovni.

Pro návrh horizontálních i vertikálních priorit (tj. návrh vybraných domén, v nichž má ČR silný potenciál pro inteligentní specializaci) byly však zpracovány nové vlastní analýzy (včetně problémové analýzy, SWOT analýzy, analýzy exportu ad.), které poskytují rámec pro přesnější zacílení navrhovaných intervencí. Oblasti specializace budou dále zpřesněny v návaznosti na rozpracování regionálních příloh a na uplatnění principu *entrepreneurial discovery* v jednotlivých regionech.

Národní RIS3 strategie bude během první poloviny roku 2014 procházet vícekolovým a vícestupňovým procesem projednávání a dopracovávání na základě obdržovaných připomínek a podnětů ze strany zástupců podnikatelské, výzkumné i státně-správní sféry.

Tento proces byl zahájen v lednu 2014, kdy proběhl pod společným patronátem MŠMT a MPO první **kulatý stůl** (obdobna inovační platformy) sdružující zástupce předních inovačních firem a výzkumných organizací, a taktéž zasedání Národní RIS3 Koordinační rady.

## Současný stav příprav krajských příloh

Zpracováním krajských příloh Národní RIS3 strategie jsou pověřeni krajské S3 manažeři ve spolupráci s krajskými úřady jednotlivých krajů a za intenzivní asistence ze strany RIS3 facilitátora. Od května do prosince 2013 vznikly v této režii krajské přílohy ve své první a do února 2014 ve své druhé pracovní verzi, která nyní obsahuje:

- analytickou část – včetně SWOT analýzy, problémové analýzy, stakeholder analýzy klíčových aktérů napříč triple/quadruple helix, přehledu již existujících relevantních analýz a nástrojů pro podporu inovačního podnikání a jejich zhodnocení, a
- strategickou část – včetně prvních předběžných návrhů plánovaných intervencí a návrhu řídicích/implementačních struktur.

S3 manažeři také v tomtéž období zahájili práce na budování řídicí a implementační struktury pro RIS3, tj. budování partnerství krajských orgánů a institucí, které budou organizovat a koordinovat realizaci intervencí RIS3 v krajích.

## Proces budování krajských partnerství a projednávání RIS3 příloh

Od února 2014 dále budou krajské přílohy dopracovávány, s důrazem na výše uvedené budování implementační struktury pro RIS3 – budování partnerství, na zajištění perspektivního spolufinancování intervencí a přípravu proinovačních intervencí v krajích.

Priority krajských ekonomik byly v rámci strategické části RIS3 příloh již předběžně identifikovány a budou nyní dále rozpracovávány ve spolupráci s krajskými partnerstvími (inovační platformy, krajská rada pro inovace/konkurenceschopnost), a to včetně identifikace a navržení potenciálních vhodných typů aktivit/intervencí.

**Stav rozpracování krajských příloh národní RIS3 i stav vytváření krajských partnerství** pro přípravu a realizaci intervencí pro inteligentní specializaci **je v současnosti v jednotlivých krajích ČR odlišný**.

Tato odlišnost odráží jak

- *institucionální situaci* v různých krajích, tedy zejména připravenost jednotlivých hráčů triple/quadruple helix a politického vedení v kraji pro tento typ partnerství, tak
- existenci různorodých *plánovacích a strategických dokumentů* v jednotlivých krajích.

Některé kraje jsou připraveny lépe než jiné z obou hledisek, protože již připravovaly a realizovaly své inovační strategie v minulosti, v některých krajích je rozběhnutí aktivit pro přípravu krajských příloh obtížnější, protože aktivity a intervence na podporu VaVal (a inteligentní specializace) dosud nikdy nepřipravovaly a nově předkládaná RIS3 koncepce tak klade nároky na často značné změny v přístupu těchto krajů k podpoře regionálního rozvoje a konkurenceschopnosti.

Na konci roku 2014 by měla být krajská partnerství v maximální možné míře funkční, tj. měla by umožňovat a usnadňovat spolupráci různých subjektů (triple/quadruple helix) při rozhodování o obsahu krajských RIS3 i při plánování, koordinaci a realizaci jednotlivých intervencí.

Na sérii seminářů/workshopů pro S3 manažery naváže od května 2014 cyklus školení v režii RIS3 facilitátora, v rámci kterého bude krajům poskytnuta podpora při rozpracovávání konkrétních intervencí (projektů/programů/aktivit) na základě návrhů v RIS3 přílohách. Konkrétně se bude jednat o rozpracování 1-2 nejslibnějších projektů/programů/aktivit v každém kraji tak, aby byly včas připraveny k realizaci se spuštěním programového období 2014+. Za účelem pokrytí této agendy budou ze strany MŠMT v březnu/dubnu 2014 zaangažováni „**S3 projektoví manažeři**“ (jeden v každém kraji), aby posílili kapacitu stávajících S3 manažerů.

## Implementace RIS3 strategie

Klíčovým (avšak zdaleka ne jediným) implementačním nástrojem RIS3 strategie budou relevantní operační programy příštího programovacího období, zejména OP Výzkum, vývoj, vzdělávání (OP VVV – v gesci MŠMT), OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost (OP PIK v gesci MPO) a OP Praha – pól růstu (OP PPR v gesci Magistrátu hl. m. Prahy). Mechanismy zohlednění RIS3 priorit v jednotlivých operačních programech jsou nyní předmětem jednání mezi Řídicími orgány těchto programů.

# „Excelentní“ česká věda a konkurenceschopnost

Jiří Cienciala

Dne 2. října 2013 vyšel v Hospodářských novinách rozhovor s premiérem s názvem „Jiří Rusnok: Čeští vědci plýtvají penězi“. Reakce akademické obce byla jako kdykoliv, kdy někdo pojmenuje problémy české vědy a vysloví na ně svůj názor, silně emotivní až hysterická. Ve „vědeckých“ reakcích převažovalo minimum faktů, jejich účelový výběr a zesměšňování všech, kteří si dovoluji vyslovit jiný názor (viz např. P. Janoušek: Antirusnok, Právo 4. 10.). Přestože riskují stejný hněv akademické obce, problémy skutečně existují a rád bych se k nim racionálně vyjádřil.

## O jaké změny v návrhu rozpočtu vlastně šlo?

Zjednodušeně řečeno šlo o „škrtnutí“ jedné miliardy korun, určených na podporu excelentní vědy. Problém je v tom, že k této myšlence nebylo (a stále není) vůbec nic připraveno – dodnes není jasné, kdo a na základě jakých pravidel by měly být prostředky již v příštím roce rozdělovány, komu atd. Nicméně excelentní vědci o své peníze nepřijdou – dne 4. listopadu vyhlásilo MŠMT novou výzvu na 1 mld. Kč na podporu výzkumných kapacit operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, kde jsou stále prostředky, které je třeba utratit. Pro úplnost dodávám, že na výstavbu těchto výzkumných center již je určeno přes 40 miliard Kč. Kdo zaplatí udržitelnost těchto center v dalších letech (tj. náklady na jejich činnost) jsou otázky, které vědci raději neřeší. Paradoxní je, že neprotestují pražští vědci, kteří na tyto peníze většinou nedosáhnou.

## Jsou výdaje na vědu a výzkum v rozpočtu dostatečné?

Zde se stačí podívat do zprávy ČSÚ o výdajích na výzkum a vývoj: „V roce 2012 dosáhly celkové výdaje za provedený výzkum a vývoj (VaV) na území ČR výše 72,4 mld. Kč. V porovnání s Maďarskem jde o hodnotu téměř dvaapůlkrát a se Slovenskem dokonce šestkrát vyšší. Podíl těchto výdajů na HDP, tzv. intenzita VaV, dosáhl ve stejné době 1,9 % a přibližuje se průměru zemí Evropské unie.“ O takovémto mezinárodním srovnání si jiné oblasti rozpočtu (od zdravotnictví až po školství a kulturu) mohou jenom nechat zdát a problémy české vědy nejsou obecně racionálně řešitelné dalším zvyšováním výdajů.

## Je excelentní věda podmínkou konkurenceschopnosti ČR?

Hned první otázka z rozhovoru byla takto formulována „HN: Proč tam není více peněz na vědu, což je podmínka konkurenceschopnosti země?“. Jenže realita je úplně jiná – více peněz na základní výzkum (= na vědu) než na aplikovaný výzkum dávají jen evropské země a o jejich konkurenceschopnosti vůči zbytku světa se bohužel nedá mluvit. Ty mimoevropské země, které jsou konkurenceschopné, dávají z veřejných výdajů výrazně více do aplikovaného výzkumu než na vědu. V následujícím grafu je uveden podíl základního výzkumu a aplikovaného výzkumu a vývoje podporovaného ze státních (resp. veřejných) zdrojů ve vyspělých světových ekonomikách, které na výzkum, vývoj a inovace dávají cca 92% všech celosvětových výdajů na tuto oblast.

## Kolik z české vědy je skutečně excelentní?

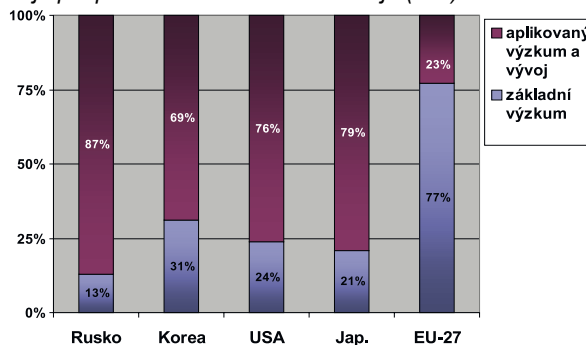
Na to samozřejmě existuje řada názorů. Jenže podstatné není, jak se vidíme sami, ale jak nás vnímá Evropa a svět. A na podíl excelentní vědy na celkové vědecké práci existuje standardní ukazatel. Jmenuje se „Scientific publications among the top-10% most cited publications worldwide as % of total scientific publications of the country“ a jde o podíl 10% světově nejcitovanějších (tj. nejznámějších a většinou nejplodnějších) publikací na celkovém počtu publikací v dané zemi. Hodnota tohoto ukazatele pro ČR je 5,51 – tj. jen 5,51% českého základního výzkumu lze podle něj považovat za excelentní výzkum. Z tohoto hlediska patří ČR mezi nejhorší evropské země – je 51% pod průměrem EU-27 (mj. je pod úrovní Malty nebo Kypru).

## Kolik vlastně stát dává na podporu podnikového výzkumu?

Ve vystoupení předních vědců se často objevují tvrzení, že ČR dává z veřejných prostředků příliš mnoho (cca 20%) na podporu podnikového výzkumu. Hned první zádrhel je v tom, že jde o zastaralé údaje před ekonomickou krizí. Pokud jde o rozpočet na r. 2014 je realita úplně jiná. Výdaje MPO na podporu průmyslového

výzkumu, klesly z cca 3,5 mld. Kč/r na 1,0 mld. Kč/r (2014) a dále klesnou na 20 mil. Kč (2016). Podporu MPO měla nahradit TA ČR, ale ta poskytuje prostředky zejména akademickému sektoru, podpora podniků činí méně než 1/3 jejich celkových výdajů, které jsou v rozpočtu plánovány ve výši cca 3 mld. Kč/r. Během pěti let se tedy situace zcela obrátila. ČR ještě počátkem tohoto desetiletí dávala jako průmyslově orientovaná země, jejíž ekonomika je extrémně závislá na exportu, na podporu průmyslového výzkumu v podnikové sféře skutečně více (cca 20%) než většina jiných evropských zemí (průměr EU-28 cca 13%). Za tři roky má tento typ výzkumu podporovat pouze cca 4% státních výdajů, tj. stejně jako země, jejichž ekonomika je závislá na zemědělství nebo turistice.

**Graf č. 1:** Podíl základního výzkumu a aplikovaného výzkumu a vývoje podporovaného ze státních zdrojů (v %)



Zdroj: Status Implementation Report – Key Enabling Technologies, European Commission, July 2013

## Co s Akademií věd?

Z drtivé většiny (94,5%) česká věda tedy produkuje výsledky, které nejen že nezajímají průmysl, ale ani jejich kolegy vědce v zahraničí. To samozřejmě není jen problém Akademie věd, ale i vysokých škol. A státní dotace srovnatelné s Evropou a dlouhodobě mnohem vyšší než v jiných postkomunistických zemích jdou paralelně do vysokých škol a ústavů Akademie věd. Efektivita systému podpory vědy jako celku je zoufalá už v současné době (čest výjimkám, co se stanou jednou za 50 let, jako byl prof. Holý a jeho ústav). Navíc v posledních letech díky dotacím z evropských fondů vznikají mimopražská centra excelence, jejichž činnost bude zase v řadě případů záviset prakticky jen na dalších dotacích ze státního rozpočtu. Přitom instituce typu Akademie věd si v Evropě mohou dovolit jen nejbohatší země, jako je Německo. Ústavy Maxe Plancka (SRN) jsou ale i bohatými Němci podporovány menším podílem státního rozpočtu (z 20% oproti 30% AV ČR). Náznak nutnosti reformy Akademie věd (citace z rozhovoru s J. Rusnokem „...Akademie věd nepotřebuje přebujelou strukturu. S velkým ředitelstvím, z nynějších více než padesáti ústavů by klidně mohlo být více než třicet.“) je označena za kacířství a kulturní a vědecké barbarství. Konat se nebude ani tolikrát deklarovaná reforma vysokých škol (výzkumné univerzity) a zřejmě ani racionální systém státní správy vědy a výzkumu („ministerstvo vědy, výzkumu a vysokého školství“). V podnikové sféře by šlo o bankrot, ve státní a akademické sféře, jde o dlouhodobě „normální“ situaci.

## A co na to průmysl?

Upřímně řečeno, drtivé většině podniků už to je jedno a chovají se racionálně. Ze svých prostředků podporují jen výzkum, který potřebují a postupně začínají přesouvat své výzkumné kapacity popř. rovnou sídla do zemí, které jim umí nabídnout lepší podmínky než ČR. Nejde samozřejmě jen o výši podpory průmyslového výzkumu, ale daňovou stabilitu a předvídatelnost prostředí, míru korupce, dostupnost kvalifikovaných odborníků zejména ve strojírenských oborech atd. atd. Boj o rozpočet (o „medvěda“) už několik let není problémem průmyslu (tam už nebylo nic, co by šlo přerozdělit), ale bojem mezi Akademií věd a vysokými školami, kdo urve více prostředků. To, že konkurenceschopnost ČR již počtvrté za sebou poklesla (už je lepší i Polsko, původně zemědělsky orientovaná země) zřejmě vědce v jejich spravedlivém boji o státní dotace už asi nezajímá. Nakonec přeče naši excelentní vědu zaplatí daňoví poplatníci. Jen aby tu za pár let ještě nějaký zbyl.

# Podpora průmyslového výzkumu v ČR – současnost i šťastné zítřky

Petr Porák

Ministerstvo průmyslu a obchodu

Podpora průmyslového výzkumu a vývoje na bázi veřejné sou-  
těže o finanční prostředky byla (aspoň pokud je autorovi známo)  
v ČR zahájena v působnosti tehdejšího Ministerstva pro hospo-  
dářství v roce 1991 a do podoby, v níž ji známe dnes, se ustálila  
na začátku nového milénia. Cílem článku samozřejmě není bilan-  
covat uplynulá léta, je však potřebné poukázat na skutečnost, že  
tato podpora má dlouholetou tradici, systém jejího poskytování je  
ustálený a funkční a nebyl žádnou vládnoucí garniturou zpochyb-  
ňován. **V současnosti je podpora poskytována dvěma subjekty,  
Ministerstvem průmyslu a obchodu (dále jen MPO) a Techno-  
logickou agenturou ČR (dále jen TAČR).** Jedná se o situaci pře-  
chodnou, danou změnou legislativy v oblasti výzkumu a vývoje, ale  
na základě známých fakt nelze říci, že by docházelo k jakýmkoliv  
škodlivým duplicitám a překryvům mezi programy podpory. Naopak,  
jak bude ukázáno dále, jedná se spíše o jakousi komplementaritu.

**Na MPO se dokončuje realizace programu TIP, zatímco TAČR  
poskytuje dotace prostřednictvím programu ALFA a nově  
i CENTRA KOMPETENCE.** Rozdíly mezi oběma programy a jejich  
zaměřením dobře ilustruje i následující tabulka:

Program	Podíl podniků celkové výši dotace (%)	Průměrná míra podpory (%)	Podíl doručených žádostí a podpořených projektů (%)
TIP	70	58	28,7 x
ALFA	50	65	26,9 x

X – podíl doručených žádostí a podpořených projektů obou programů v jednotlivých letech výrazně klesá.

Je zřejmé, že **program TIP** je zaměřen více na podniky, zejmé-  
na malé a střední, zatímco **program ALFA** více akcentuje vysoké  
školy a ústavy Akademie věd. Z toho plynou i rozdíly v míře podpo-  
ry. Dosavadní poznatky z implementace programu TIP svědčí jak  
o kvalitním výběru projektů, tak o bezproblémovém řízení programu.  
Dále lze říci, že distribuce finančních prostředků dle regionů ví-  
ceméně kopíruje rozmístění výzkumné infrastruktury v ČR, pozitivní  
je zvyšující se zapojení subjektů z ekonomicky slabých a struktu-  
rálně postižených regionů, ovšem s výjimkou Karlovarského kraje,  
jehož zaostávání v oblasti inovačního podnikání se bohužel stále  
prohlubuje. Program TIP se i vhodně doplňuje s **programem PO-  
TENCIÁL**, jehož primárním cílem je posilovat infrastrukturu pro prů-  
myslový výzkum a vývoj. Poznatků o realizaci programu ALFA má  
autor méně, avšak všechny, které má k dispozici, včetně příznivé  
odezvy programu mezi odbornou veřejností, jsou kladné.

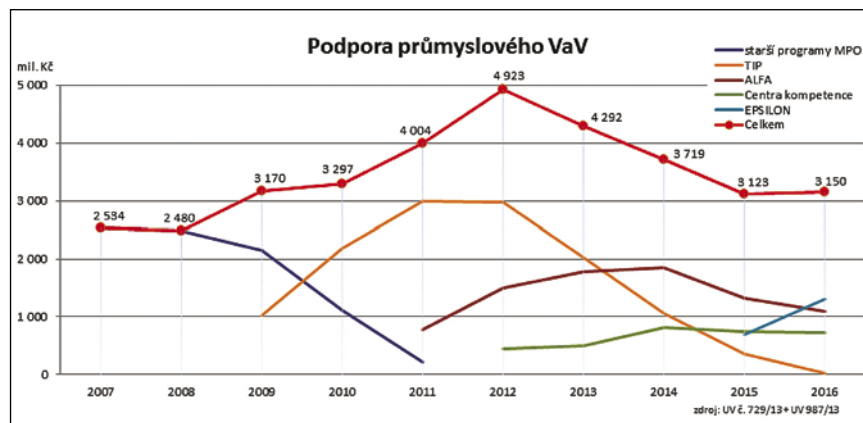
Na první pohled by se tedy mohlo zdát, že situace v oblasti státní  
podpory průmyslového výzkumu je dobrá a není potřeba přijímat další

podpůrná opatření. Toto zdání je však naneštěstí klamné. Existuje vel-  
mi významný problém, a tím je vzhledem k napjatosti státního rozpočtu  
nedostatek financí na realizaci programů, který se každým rokem pro-  
hlubuje. Tento vývoj dobře ilustruje uvedený **graf**. K němu je třeba do-  
dat, že v programech ALFA a Centra kompetence rozhodně není pod-  
porován pouze průmyslový výzkum, ale i výzkum v dalších oblastech;  
graf je tím pádem po roce 2011 poněkud nadhodnocen. Dále je nutné  
poznámkat, že výhled na roky 2015 a 2016 není závazný.

Stručně řečeno, po zhruba třech letech relativní hojnosti dochází  
k prudkému poklesu pod výchozí úroveň roku 2007. A to v absolut-  
ních číslech, která neberou v potaz inflaci. Zároveň je potřebné vzít  
v úvahu, že vzhledem k poměrně rozsáhlým investicím z prostředků  
strukturálních fondů EU do infrastruktury pro výzkum a vývoj (jak prů-  
myslový, tak aplikovaný realizovaný vysokými školami a veřejnými  
výzkumnými institucemi), dochází ke zvýšení počtu subjektů, které  
se zabývají průmyslovým výzkumem, i větší nabídce spolupráce ze  
strany veřejného výzkumu. To nutně povede ke zvýšené poptávce  
po finančních prostředcích, soukromých a veřejných.

Současně vzniká problém při hodnocení projektů. Protože počet  
podaných projektových žádostí, na rozdíl od finančních zdrojů, ne-  
klesá, výrazně se snižuje úspěšnost žadatelů, která v posledních  
výzvách programů TIP a ALFA klesla pod 20%. Autor článku se v zá-  
sadě ztotožňuje s názorem sekretariátu EUREKA, podle kterého by,  
zejména z důvodu objektivitě hodnocení projektů, úspěšnost žadatelů  
neměla klesnout pod 40%. Lze říci, že v rámci hodnocení lze s vy-  
sokou mírou objektivitě rozdělit projekty do tří kategorií – excelentní,  
standardní a nekvalitní. Oponenti zároveň používají celou škálu bod-  
ového hodnocení, přičemž počet bodů vyšší než 90% možných je  
udělován pouze projektům světové či evropské úrovně. Zároveň lze  
celkem dobře provést případné korekce požadované výše způsobilých  
výdajů i míry podpory. Při relativním dostatku zdrojů financí jsou  
podpořeny všechny excelentní projekty a dělicí čára mezi podpoře-  
nými a nepodpořenými projekty prochází skupinou standardních. To  
nejhorší, co se poskytovateli podpory může stát, je diskuze o tom,  
zda místo několika průměrných projektů neměly být podpořeny jiné  
průměrné. V případě vysokého převisu poptávky nad zdroji se mění  
chování oponentů. Gaussova křivka bodových hodnocení se posou-  
vá stále výše, skupiny excelentních a standardních projektů splývá-  
jí a pro udělení finanční podpory je potřebné získat více než 90%  
možných bodů. To nemůže nemít dopady na objektivitu hodnocení  
projektů a může vzniknout i situace, že nejsou podpořeny excelentní  
projekty s pozitivními dopady na regionální zaměstnanost.

Pokud poukazujeme na nežádoucí stav, měli bychom i navrhnout  
řešení. To naneštěstí existuje. Jsou jím **strukturální fondy EU**. Již  
nyní se jejich zdroje využívají na podporu výzkumu, vývoje a inova-  
cí, avšak jde především o podporu rozvoje infrastruktury. Nic však  
nebrání jejich využití i pro podporu průmyslového výzkumu a vývo-  
je v rámci programu obdobného zaměření jako má končící program  
TIP. Prostředky strukturálních fondů tak mohou kompenzovat výpa-  
dek státních zdrojů, zvýšit počet podpořených projektů i procento úspěšnosti žadatelů a tak  
umožnit, že bude možné podporovat i projekty, které sice neobsahují vědeckou excelenci, ale  
jsou kvalitní a přispívají k ekonomickému rozvoji zejména zaostávajících regionů ČR. Velmi dob-  
rou zprávou pro inovační podnikatele a výzkumníky je, že nový operační program, připravovaný  
Ministerstvem průmyslu a obchodu pro období 2014–2020 (**Operační program podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost**, dále jen OPPIK) ve své současné podobě obsahuje  
i podporu aplikovaného výzkumu a vývoje včetně nástupce programu TIP. Nezbývá než doufat, že  
OPPIK bude schválen Evropskou komisí a těšit se na jeho první výzvy, v jejichž vyhlášení v roce  
2014 autor pevně věří.





# INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

Pavel Švejda

Asociace inovačního podnikání ČR

Ve dnech 3. – 6. 12. 2013 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 předsedy vlády ČR Jiřího Rusnoka **INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR**.

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

- 20. mezinárodní sympozium INOVACE 2013
- 20. mezinárodní veletrh invencí a inovací
- 18. ročník Ceny Inovace roku 2013

**V rámci čtyřdenního programu se uskutečnily:**

**20. mezinárodní sympozium INOVACE 2013**

■ **Plenární sekce, 3. 12. 2013**

- Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti ČR a Systém inovačního podnikání v ČR
- Vernisáž výstavy se křtem CD ROM Technologický profil ČR, verze 14, vystoupení komorního pěveckého sboru Vocalica a setkání vystavovatelů a účastníků INOVACE 2013

■ **Celostátní konference projektu SPINNET, 4. 12. 2013**

■ **Vyhlášení výsledků celostátní soutěže o nejlepší studentský inovativní podnikatelský záměr v rámci projektu SPINNET, 4. 12. 2013**

■ **Mezinárodní spolupráce ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars, 5. 12. 2013**

■ **Financování firemních inovací s výhledem 2014+, 5. 12. 2013**

■ **Vyhlášení VIZIONÁŘI 2013, 5. 12. 2013**

**20. mezinárodní veletrh invencí a inovací, 3. – 6. 12. 2013**

- Výstavní sekce, formy prezentace
- Prezentace vystavovatelů (u jejich posterů)
- Přihlášené produkty do soutěže o Cenu Inovace roku 2013

**18. ročník Ceny Inovace roku 2013**

- vyhlášení výsledků a předání ocenění, 6. 12. 2013

**Hodnocení INOVACE 2013**

Letošního **20. ročníku INOVACE 2013**, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, konaného ve dnech 3. – 6. 12. 2013 v Praze se v jednotlivých částech sympoziálního a výstavního programu a navazujících setkáních zúčastnilo 354 osob, výstavu, které se např. zúčastnilo opět Ministerstvo školství a vědy Ruské federace na oficiální úrovni, navštívilo individuálně cca 850 osob. Byly prezentovány zkušenosti projektů VaVal z 5 zemí, výstavní části se zúčastnilo 63 vystavovatelů prezentujících téměř 305 projektů VaVal. Vzhledem k prezentaci mezinárodních organizací, se kterými spolupracují AIP ČR a SVTP ČR – zejména RINKCE, ICSTI, Běloruský inovační fond, Běloruská státní univerzita, TII, ICC, IASP, SPICE, EBN – budou informace o INOVACE 2013 sděleny odborníkům z dalších 35 zemí.



V rámci **18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013** bylo v průběhu roku konzultováno 314 inovačních produktů, hodnoceno bylo 17 přihlášek, vzhledem k povinným konzultacím získalo 16 přihlášených inovačních produktů ocenění, 1 inovační produkt přihlásit znova v roce 2014. Ocenění předali 6. 12. 2013 předseda vlády ČR Jiří Rusnok, senátor Petr Bratský a prezident AIP ČR Karel Šperlink.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V rámci projektu SPINNET Společnosti vědeckotechnických parků ČR se 4. 12. 2013 uskutečnila **4. celostátní konference projektu** spolu s **vyhlášením výsledků celostátní soutěže o nejlepší studentský inovativní podnikatelský záměr 2013**.

Tradičně se 5. 12. 2013 uskutečnila sekce **Mezinárodní spolupráce ve VaVal – programy EUREKA a Eurostars**.

Po vernisáži výstavy byl 3. 12. 2013 pokřtěn **CD ROM Technologický profil ČR, verze 14**.

V průběhu INOVACE 2013 se uskutečnila řada jednání s tuzemskými a zahraničními partnery (např. ze Slovenské republiky, Běloruska a Ruské federace) k hodnocení dosavadní spolupráce AIP ČR a dalšími subjekty v rámci Systému inovačního podnikání v ČR a stanovení úkolů do dalšího období.

V rámci třetího dne 5. 12. 2013 byly vyhlášeny výsledky **3. ročníku VIZIONÁŘI 2013** ([www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz)).

*Podrobné informace o průběhu jednotlivých dnů symposiálního programu, o výstavní části a o výsledcích 18. ročníku o Cenu Inovace roku včetně fotogalerie jsou umístěny na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz).*

#### Závěry:

- uspořádat 21. ročník mezinárodního symposia s výstavou INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze a dalších místech ČR v termínu 2. – 5. 12. 2014
- do symposiálního programu zařadit aktuální informace o programovacím období 2014+, dosahovaných výsledcích v oblasti VaVal v tuzemsku a zahraničí a setkání inovačních firem s předáním ocenění v rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014
- ve výstavní části prezentovat zejména inovační produkty a výsledky vybraných tuzemských a zahraničních projektů v oblasti VaVal
- v rámci 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 zaměřit pozornost na výsledky projektů v rámci tuzemských a mezinárodních programů průmyslového VaVal; vydat brožuru Cena Inovace roku 2014

- zařadit inovační produkty (výrobky, postupy a služby) mezi výsledky VaVal s odpovídajícím bodovým hodnocením
- dále zkvalitňovat Systém inovačního podnikání v ČR
- nadále zajišťovat Technologický profil ČR ([www.techprofil.cz](http://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
- vyhodnotit anketu k 20 letům AIP ČR, poznatky uveřejnit v časopisu Inovační podnikání a transfer technologií; v tomto časopisu i nadále uveřejňovat aktuální informace z oblasti inovačního podnikání a transferu technologií v tuzemsku a zahraničí.

## ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČR

### ORGÁNY 6. 12. 2013

Společné jednání 77. vedení a 27. zasedání AIP ČR se tradičně uskutečnilo na zasedání INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Senátu P ČR.

Před jednáním orgánů AIP ČR se uskutečnilo předávání ocenění v rámci 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013. Předávání se zúčastnilo 43 účastníků – zástupci 13 z 16 oceněných inovačních produktů v soutěži o Cenu Inovace roku 2013, členové orgánů AIP ČR a další hosté. Jednání moderoval Pavel Švejda.

Senátor **Petr Bratský** a předseda vlády ČR **Jiří Rusnok** uvítali přítomné v Jednací síle Senátu Parlamentu ČR a vyjádřili uspokojení s tím, že se opět scházíme k vyhodnocení výsledků této významné soutěže.

**Pavel Švejda**, generální sekretář AIP ČR a předseda Komise Inovace roku, informoval o programu dnešního dne, připomněl podmínky a hodnotící kritéria soutěže – letos potřeží s povinnou konzultací přihlášky (314 zájemců o účast, přihlášeno a hodnoceno bylo 17 přihlášek, s tím, že 1 inovační produktů přihlásit v roce 2014).

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

- 1. ročník soutěže Best Innovator 2012

(A.T.Kearney, AIP ČR partnerem, příprava 2. ročníku 2014, ocenění firem)

- 3. ročník soutěže Vizionáři 2013 (CzechInno, z.s.p.o., AIP ČR zakládajícím členem sdružení, výsledky vyhlášeny 5. 12. 2013, ocenění autorů)
- 18. ročník soutěže Cena Inovace roku 2013 (AIP ČR, výsledky vyhlášeny dnes, ocenění inovačních produktů)

Poté P. Švejda vyzval přítomné zástupce firem k představení inovačních produktů, přihlášených v rámci 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013. Osm inovačních produktů bylo prezentováno ve výstavní části INOVACE 2013 v budově ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1.

Třináct ocenění v rámci Ceny Inovace roku 2013 předali předseda vlády ČR Jiří Rusnok, senátor Petr Bratský a prezident AIP ČR Karel Šperlink.

Zástupcům zbyvajících tří oceněných inovačních produktů budou předána ocenění na 78. vedení AIP ČR dne 17. 3. 2014.

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

Vítězný inovační produkt Ceny Inovace roku 2013 bude zveřejněn v prvním čísle časopisu ip a tt roku 2014, v dalších dvou číslech ip a tt budou zveřejněny inovační produkty oceněné Čestným uznáním



a Účastí v soutěži, výsledky budou uveřejněny na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz).

*Informace z dopolední části včetně fotografií jsou umístěny na [www.aipcr.cz](http://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

Členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o úpravách Systému inovačního podnikání v ČR:

- potvrzena Dohoda o součinnosti AIP ČR s Jihočeskou univerzitou v Českých Budějovicích



- do vedení AIP ČR delegována R. Štemberková, do redakční rady ip tt J. Němcová
- ukončena činnost Brücke Ost Europa e.V., SRN
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o činnostech a projektech AIP ČR na rok 2014 – platí dokument schválený 23. 9. 2013 umístěný na webové stránce spolu s termíny
- AIP ČR a některé další subjekty v rámci Systému inovačního podnikání v ČR nejsou dosud zařazeny mezi výzkumné organizace (287. zasedání RVVI dne 25. 10. 2013 v rámci projednávání bodu 287/A7; nezařazeny AIP ČR a SVTP ČR – nesplněna kritéria K2-nejsou doloženy finanční dokumenty a K3-nejsou doloženy finanční dokumenty prokazující reinvestici zisku); řešit důsledky spolu s jejich zařazením mezi VO
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o průběhu 20. mezinárodního symposia s výstavou INOVACE 2013 (3. – 6. 12. 2013) a 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013
- členové orgánů AIP ČR ocenili kvalitní přípravu a průběh INOVACE 2013 a Ceny Inovace roku 2013
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí informaci P. Švejdy o přípravě 21. ročníku INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR (2. – 5. 12. 2014):
  - potvrzena kritéria 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 (jednoznačně stanovit termín uplatnění na trhu od 11/2011); předání ocenění se uskuteční 5. 12. 2014;
  - byla vydána písemná informace INOVACE 2014 (česky-500, anglicky-300 výtisků); byla předána účastníkům INOVACE 2013; bude umístěna na www.aipcr.cz
  - zajistit přípravu INOVACE 2014 v uvedených termínech v programovém a or-

ganizačním výboru INOVACE (na dalším vedení AIP ČR projednat strukturu sekcí v rámci 21. mezinárodního symposia)

- předložit na 78. vedení AIP ČR informaci o účasti svých organizací na INOVACE 2014 (symposium, výstavní část, Cena Inovace roku 2014)
- členové orgánů AIP ČR vzali na vědomí aktuální informace:
  - dokončované projekty v rámci progra-

mu Prosperita 2007–2013; do provozu uváděny nové VTP, např. v Písku dne 10. 12. 2013 (J. Klementová)

- Valná hromada AVK ČR dne 11. 12. 2013 (J. Čermák)
- mezinárodní vědeckotechnická spolupráce s ČLR, úspora nákladů ve státní správě ČR (R. Troška)
- nebude uspořádán veletrh INVENTO 2014 (P. Dlouhý)
- odlišný přístup k VaVal v ČR a v dalších zemích (D. Melichar)
- 1. národní konference Transfer technologií v podmínkách ČR v Brně 4. – 5. 11. 2013; nový rektor VUT v Brně P. Štěpánek (J. Vrbka)
- nová kategorie Vizionáři – nejúspěšnější autoři studentských inovativních podnikatelských záměrů v rámci projektu SPINNET (SVTP ČR) od roku 2013 (P. Švejda).

## DOHODA O SOUČINNOSTI

Členové orgánů AIP ČR dne 6. 12. 2013 schválili vstup **Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích** do Systému inovačního podnikání v ČR.

### DOHODA O SOUČINNOSTI PŘI ROZVOJI INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ V PODMÍNKÁCH ČR

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích (dále JU)

a

Asociace inovačního podnikání ČR (dále AIP ČR)

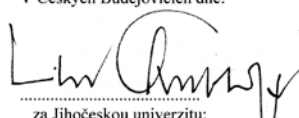
uzavírají

v souladu se svými základními dokumenty (JU zřízena zákonem č. 314/91 Sb. ze dne 28. 9. 1991, stanoví AIP ČR ze dne 23. 6. 1993) tuto dohodu o součinnosti při rozvoji inovačního podnikání v podmínkách ČR, čímž dochází ke vstupu JU do AIP ČR.

V souladu s tímto rozhodnutím bylo sjednáno:

1. JU deleguje: Mgr. Růženu Štemberkovou do vedení AIP ČR, Mgr. Růženu Štemberkovou do AIP ČR, Ing. Janu Němcovou do redakční rady časopisu ip&tt.
2. Obě smluvní strany budou usilovat o další rozvoj Systému inovačního podnikání v ČR, o zkvalitňování inovačního procesu se zaměřením na využívání výsledků VaVal JU, zabezpečování transferu technologií a rozvíjení mezinárodní spolupráce ve vědeckotechnické oblasti.
3. JU se bude podílet na přípravě odborníků pro oblast inovačního podnikání formou studijního programu inovační inženýrství a oboru inovační inženýrství.
4. AIP ČR bude JU nápomocna při zajišťování konzultantů a recenzentů závěrečných prací při vyhledávání možností pro realizaci praxí posluchačů a při tuzemské a zahraniční propagaci aktivit uskutečňovaných JU v tomto směru.
5. JU připraví materiály pro propagaci školy a výsledků jejího pedagogického, výzkumného a vědeckého působení v oblasti inovačního podnikání na výstavách, internetové síti a při dalších tuzemských a zahraničních akcích.
6. JU vyjadřuje ochotu prohloubit své zapojení do výzkumné činnosti v oblasti inovačního podnikání, například spolupráce na grantech, šetřením o inovacích výzkumem podmínek realizace inovací v podnicích apod.
7. Konkretizace této dohody bude prováděna formou ročních dvoustranných jednání.

V Českých Budějovicích dne:



za Jihočeskou univerzitu:

prof. RNDr. Libor Grubhoffner, CSc.  
rektor  
JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
Branšíšovská 31a (48)  
370 05 České Budějovice  
IČ 600 76 658; IÚČ CZ60076658

V Praze dne: 6. 12. 2013



za AIP ČR:

doc. Ing. Karel Šperlínek, CSc., FEng.  
prezident

ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1  
IČO: 49306842

## DOUSTRANNÁ JEDNÁNÍ 2014

- uskutečněno 27 jednání se subjekty: SVTP ČR, ČSNMT, ČSSI, FSV ČVUT, RVS ČR, A.S.I., VUT v Brně, AVO, FS ČVUT, ČZU, VŠB-TUO, UK, VŠCHT, ZČU, ČC IET, ČSJ, ČKVR, ČSVZ, ČARA, AVK ČR, APP, UPOL, ČTPS, NCA, VŠMIEP, UTB ve Zlíně, JČU v Českých Budějovicích
- připraveno 1 jednání: TUL
- dokončit dvoustranná jednání do 28. 2. 2014

## OPONENTURA PROJEKTU LE 12009

Ve čtvrtek 23. 1. 2014 byly hodnoceny výsledky projektu **LE 12009 – Oborová kontaktní organizace pro programy EUREKA a EUROSTARS AIP ČR** – průběžná zpráva.



Průběžné oponentní jednání za řízení předsedy P. Křenka, Ústav fyziky plazmatu ČR, v.v.i., konstatovalo, že úroveň řešení projektu v roce 2013 lze považovat za velmi vysokou a jednotlivé činnosti stanovené ročním projektem byly plně zajišťovány jak na národní úrovni, tak v mezinárodních vztazích. 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. Zároveň také vytváří předpoklady pro zapojování a návaznost v dalších evropských programech výzkumu a vývoje. Projekt má nezastupitelnou úlohu pro podporu a činnost Rady programu EUREKA a Eurostars.



Průběžné oponentní jednání také posoudilo předložený roční pracovní plán řešení v roce 2014, který vychází z obsahu projektu na celé období do konce roku 2015. Struktura úkolů a činností v roce 2014 vytváří další nezbytný krok pro úspěšné



dosazení celkového cíle a výstupů projektu EUPRO II LE 12009 Oborová kontaktní organizace pro programy EUREKA a EUROSTARS AIP ČR.

Dále rovněž plně doporučilo návrh řešitele projektu K. Šperlinka, jež zahrnuje aktivní zapojení České republiky do předšednické strategie a aktivit švýcarského předsednictví EUREKY v období 07/2014–06/2015. Česká republika se stala členskou zemí EUREKY před 20 lety v závěru předchozího předsednictví Švýcarska, které probíhalo v termínu 1994–1995. Konkrétně se jedná o zapojení České republiky do přípravy a účasti na konferenci EUREKA Innovation Event, jež se uskuteční 19. listopadu 2014 v Basileji. Na konferenci bude především hodnocen význam EUREKY pro evropský průmyslový výzkum a inovace a zejména její další koncepce a strategie v podmínkách globalizace. Švýcarsko podle předběžné dohody počítá v rámci konference dát prostor prezentaci výsledků českých organizací v projektech EUREKA, jako ocenění 20 let aktivní účasti a spolupráce České republiky v programu EUREKA.

AIP ČR zabezpečila audit výše uvedeného projektu a audit AIP ČR.

P. Š.

## VÝROČNÍ ZPRÁVA LABORATOŘE ASCOC ZA ROK 2013

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 studenti na své doktorské disertaci.

Významným projektem řešeným v Laboratoři ASCOC je teoretické studium magnetických vlastností uměle

připravených tenkých vrstev a nanostruktur. Počítačové simulace umožňují hledat např. optimální chemické složení či geometrickou kompozici systémů o vlastnostech využitelných v praktických aplikacích. Cílem základního výzkumu je vytipovat reálné struktury technologicky zajímavých vlastností, které lze v laboratorních podmínkách připravit moderními povrchovými depozičními technikami. Na takto vytvořených vzorcích jsou pak ověřovány predikované vlastnosti. Numerické simulace umožňují systematicky vyhledávat nové materiály a analyzovat nové jevy vhodné pro praktické využití.

### Problémy zpracovávané v Laboratoři ASCOC v roce 2013

- **Mnohoúrovňová teorie povrchových slítní 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.
- **Mikroskopická teorie spinových skel**, V. Janiš, A. Klíč, FZÚ AV ČR a MFF UK.
- **Analýza a modelování složitých sítí metodami statistické fyziky**, F. Slanina, FZÚ AV ČR.
- **Magnetická anizotropie nanorozhraní**, A. Shick, F. Máca, FZÚ AV ČR.
- **Nové materiály pro spintroniku: Počítačové navrhování magneticky dopovaných polovodičů**, J. Mašek, F. Máca, FZÚ AV ČR.
- **Teorie spinově závislého 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. Ne-točný, J. Pešek, T. Novotný, FZÚ AV ČR a MFF UK.

### Práce vypracované v Laboratoři a publikované v roce 2013

- **T. Gouder, A. B. Shick, F. Huber**  
Surface Interaction of PuO<sub>2</sub>, UO<sub>2</sub>+x and UO<sub>3</sub> with Water Ice  
Top. Catal. 56 (2013) 1112 – 1120
- **V. Janiš, A. Kauch, A. Klíč**  
Free energy of mean-field spin-glass models: Evolution operator and perturbation expansion  
Phys. Rev. B 87 (2013) 054201(1) – 054201(11)
- **J. Kudrnovský, V. Drchal, I. Turek**  
Anomalous Hall effect in stoichiometric Heusler alloys with native disorder: A first-principles study  
Phys. Rev. B 88 (2013) 014422(1) – 014422(8)

■ **F. Máca, J. Kudrnovský, V. Drchal, J. Redinger**

The influence of oxygen and hydrogen adsorption on the magnetic structure of the ultrathin iron film on the Ir(001) surface  
Phys. Rev. B 88 (2013) 045423(1) – 045423(7)

■ **C. Maes, K. Netočný**

Heat bounds and the blowtorch theorem  
Ann. Henri Poincaré 14 (2013) 1193 – 1202

■ **M. Mašín, L. Bergqvist, J.**

**Kudrnovský, M. Kotrla, V. Drchal**  
First-principles study of thermodynamical properties of random magnetic overlayers on fcc-Cu(001) substrate  
Phys. Rev. B 87 (2013) 075452(1) – 075452(8)

■ **M. Mašín, M. Kotrla, B. Yang, M. Asta,**

**M. O. Jahma, and T. Ala-Nissila**  
Multiscale modeling of submonolayer

growth for Fe/Mo(110)  
Eur. Phys. J. B 86 (2013) 359 – 365

■ **M. Menšík, K. Král**

Power-law photoluminescence decay in indirect gap quantum dots  
Microelectron. Eng. 111 (2013) 170 – 174

■ **V. Pokorný, V. Janiš**

Vertex corrections to the mean-field electrical conductivity in disordered electron systems  
J. Phys.-Condens. Mat. 25 (2013) 175502(1) – 175502(10)

■ **A. B. Shick, J. Kolorenc, J. Rusz, P. M. Oppeneer, A. I. Lichtenstein,**

**M. I. Katsnelson, and R. Caciuffo**  
Unified character of correlation effects in unconventional Pu-based superconductors and  $\delta$ -Pu  
Phys. Rev. B 87 (2013) 020505(1) – 020505(5)

## Výhled

V roce 2014 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).

V roce 2014 se Laboratoř bude podílet na organizaci a technickém zabezpečení mezinárodního workshopu **Strong electron correlation effects in complex d- and f-based magnetic materials for technological applications**, 30. 6. – 2. 7. 2014, Praha. (info na str. 28)

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 31. ledna 2014.

**RNDr. František Máca, CSc.**  
vedoucí Laboratoře ASCOC



# SPOLEČNOST VĚDECKOTECHNICKÝCH PARKŮ ČR

## VÝBOR 10. 12. 2013

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](http://www.svtp.cz)):

- dosavadní průběh projektu SPINNET a příprava 5. MZ
- informace o činnosti v regionech zasílat průběžně J. Lakomému k umístění na web
- informace o uskutečněných jednáních regionálních skupin SVTP ČR (vazba na připravované RIS3 krajů ČR a RIS3 ČR)
- příprava XXIV. valné hromady 12. 2. 2014
- vyhodnocení účasti SVTP ČR na INOVA-CE 2013, Praha, 3. – 6. 12. 2013
- ukončení činnosti člena výboru SVTP ČR J. Hassmanna a ukončení činnosti TC Chomutov
- kooptace nových členů výboru SVTP ČR na VH SVTP ČR (odpovědnost za Ústecký kraj a Liberecký kraj); ověření fungování zastoupení ve Středočeském kraji a v kraji Vysočina
- informace o VTP v ČR uveřejňovat v ip tt 2014 (termíny dle uzávěrek jednotlivých čísel)
- zajistit 12. etapu akreditace VTP v ČR dle schválených podmínek
- stav placení členských příspěvků

## PROJEKT SPINNET – 5. MONITOROVACÍ ZPRÁVA

Dne 18. 12. 2013 byla předána MŠMT, odboru CERA 5. monitorovací zpráva projektu SPINNET za období 06 – 11/2013.

Ve zprávě je uvedeno hodnocení spolu s výsledky klíčových aktivit 1 – 5 a plnění



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

jednotlivých monitorovacích ukazatelů a podíl partnerů projektu.

V monitorovacím období byly splněny hlavní úkoly daného období, byly realizovány poslední regionální workshopy, uskutečněny další stáže studentů a pracovníků VTP, byla uskutečněna poslední regionální kola soutěže s nominacemi do 2. celostátního kola.

Uskutečnila se jednání pracovního týmu (6. 6. a 24. 9. 2013).



Ing. Petr Porák, Ministerstvo průmyslu a obchodu  
Ing. Petr Kolář, CzechInvest – **Projekt Co-incubator**  
Ing. Marcela Přihodová, Ministerstvo průmyslu a obchodu

12.00 – **diskuse**  
12.30 – 13.00 přestávka (občerstvení)

## II. část – jednání valné hromady – členové SVTP ČR

moderuje Ing. Jaroslav Lakomý

- 13.00 – 1. Zahájení, volba návrhové komise  
2. Zpráva o plnění hlavních úkolů SVTP ČR od XXIII. valné hromady 13. 2. 2013  
Pavel Švejda  
3. Zpráva o hospodaření SVTP ČR v roce 2013  
Pavel Švejda  
4. Zpráva revizní komise SVTP ČR  
Ing. Pavel Habarta, předseda revizní komise SVTP ČR  
5. Hlavní úkoly a návrh rozpočtu SVTP ČR na rok 2014  
Pavel Švejda  
6. Diskuse  
7. Návrh usnesení  
8. Závěr

Závěry VH SVTP ČR včetně dokumentace budou uveřejněny v ip tt 2/2014 a na [www.svtp.cz](http://www.svtp.cz). **P. Š.**

## XXIV. VALNÁ HROMADA

Uskuteční se ve středu 12. února 2014 od 10.00 hodin v zasedacím sálu č. 418, budova ČSVTS, Novotného lávka 5, Praha 1.

### Program jednání:

09.30 – prezence účastníků

#### I. část – veřejná

moderuje Ing. Jaroslav Lakomý, viceprezident SVTP ČR

- 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  
– **Poznatky a doporučení k programu PROSPERITA II, nové projekty**

## OPONENTNÍ ŘÍZENÍ

Dne 23. 1. 2014 proběhla v zasedací místnosti UMI FS ČVUT Praha 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 materiálůvých společností v zahraničí**“, program INGO II, LG12031, řešitel J. Krejčík

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

## ŘÍDICÍ VÝBOR

Závěry oponentního řízení projednalo **101. jednání 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. 2013 a program činnosti v roce 2014: Nosnou aktivitou bude úspěšné dořešení obou projektů. V rámci projektu LE11003 budou uspořádány, ve spolupráci s firmou TANGER, 3 mezinárodní konference – **METAL 2014, 21. – 23. 5., Brno, NANOCON 2014, 5. – 7. 11., Brno** a COMAT 2014, 19. – 21. 11., Plzeň a minimálně dvě národní konference. J. Horníková bude působit jako členka EC FEMS. ČSNMT podpoří mladé vědecké pracovníky při aktivní účasti na celoevropské konferenci **JUNIOEUROMAT 2014**.

Zástupci společnosti budou podpořeni při aktivní účasti na mezinárodních konferencích, které pořádají naši partneři – např. SAMPE, TMS, FEMS či ASM. Budou spolufinancovány i cesty na jednání výborů mezinárodních vědeckých společností, se kterými má ČSNMT spolupráci. Dále budou pracovat ASM Chapter a SAMPE Chapter apod.

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.

Další ŘV se bude konat 24. 4. v Dobrušce (zajišťuje L. Kraus), kde se, mimo jiné, i odsouhlasí návrh nositele Ceny ČSNMT pro r. 2014. Ceny budou předány na GS, které se bude konat v Brně v rámci mezinárodní konference METAL 2014.

K. Š.



# ČESKÝ SVAZ STAVEBNÍCH INŽENÝRŮ

## SPOLUPRÁCE S AIP ČR

### rozhovor se S. Zídkem

**Je spolupráce s AIP ČR v současné době perspektivní?**

Před 20. lety, 19. ledna 1994, vstoupil Český svaz stavebních inženýrů (ČSSI) – jako čtvrtý v pořadí zakládajících členů (po Společnosti vědeckotechnických parků ČR, České společnosti pro nové materiály a technologie a Společnosti pro transfer technologií) – do Asociace inovačního podnikání ČR (AIP ČR). Iniciátorem vstupu ČSSI byl tehdy jeden ze zakládajících členů ČSSI, několik let jeho místopředseda, pozdější prezident a v současné době past-president. Stavební inženýr s bohatou praxí v oboru pozemní stavitelství jako stavbyvedoucí a později ředitel podniku První stavební a.s. Karlovy Vary, ale také iniciátor ochrany i obnovy památek industriálního dědictví a propagátor jejich významu pro historickou paměť národa Ing. Svatopluk Zídek.

**Vnucuje se otázka: Co bylo hlavním motivem, že jste inicioval přihlášku ČSSI do AIP ČR?**

Za prvé musím připomenout i významnou roli zesnulého Ing. Vladimíra Sklenáře, CSc. v tomto kroku. Bylo nám tehdy jasné, že českému stavebnictví nic jiného než inovace v dané době nezbývalo. Měl jsem možnost zblízka porovnat úroveň technologií používanou na příklad ve Francii u tehdejších francouzských společností naší privatizované firmy. Rozdíl v používaných technologiích v dosažení srovnatelného výsledku, byl tehdy opravdu propastný. Byl to jediný způsob,



*jak v konkurenčním boji, který se tehdy rodil nepropadnout.*

**ČSSI vznikl jako pokračovatel násilně zrušeného Svazu stavebních inženýrů založeného v roce 1968. Během jeho poměrně krátkého působení do roku 1978 byl ve stavebnictví zaznamenán poměrně výrazný růst tzv. Zlepšovatelského hnutí. Ovlivnily nějak zkušenosti z této činnosti přihlášku do AIP ČR?**

V mém případě zcela zásadně. Zlepšovatelské hnutí bylo v mém případě jedinou „společenskou činností“, které jsem se osobně v době panování socialistického podnikání věnoval. Musím přiznat, že byla i příjemným a snad jedině možným finančním přilepšením k tehdejšímu platu stavbyvedoucího. Dosáhl jsem v této oblasti v působnosti svého tehdejšího zaměstnavatele Pozemních staveb n. p. Karlovy Vary relativně nezanedbatelných úspěchů.

**Podpora činnosti AIP ČR se v současné době projevuje nejvíce u oblastní pobočky ČSSI Karlovy Vary. Čím to je?**

Jedná se o dlouhodobou podporu vedení oblastní pobočky ČSSI kolegům pracujícím v oboru. Za dobu posledních deseti let bych mohl připomenout několik významných úspěchů firmy LIAS Vintířov, mimochodem i úspěšného účastníka ročníku 2013, kdy za mnoha z nich stál i současný člen výboru OP ČSSI Karlovy Vary Ing. Petr Kuneš, CSc. Připomněl bych i roli našeho kolegy Ing. Pavla Pospíšila, pracovníka firmy Eurovie Services, s.r.o., který rovněž spolupracoval na několika inovacích podniku EUROVIA a.s., a za jednu z nich získala firma cenu INOVACE ROKU.

**ČSSI v rámci vlastních oblastních poboček zřejmě nemá možnost přímo vstupovat do inovačního podnikání, protože nepodniká. Co byste doporučil jednotlivým pobočkám a případně odborným společnostem, aby prostřednictvím svých členů přispěli k rozvoji spolupráce a podpory AIP ČR?**

Hlavním úkolem si myslím, je informovat své členy o existenci celostátní podpory inovačnímu podnikání, napomáhat jim odbornou radou či pomocí ostatních kolegů při řešení inovačních záměrů ve firmách, kde působí. Je paradoxem, že mnohdy činnosti, které ve firmách prakticky podnikají, jsou skutečnými inovacemi, ale oni neumí výsledky této své praktické činnosti popularizovat. Současně je třeba přiznat, že někdy si to ani vedení podniku, z důvodu působení v konkurenčním prostředí, nepřeje.

Děkuji za čas, věnovaný tomuto rozhovoru, i za vstřícnost a ochotu, a ať se rozvoj inovačního podnikání stále daří.

Jiří Hájek

## ZE ŽIVOTA

Největší objem prací byl v období od poslední zveřejněné informace v této rubrice věnován:

- ročnímu ukončování projektů a s tím spojenými oponentními řízeními (Asociace výzkumných organizací je příjemcem či spolupříjemcem několika projektů výzkumu a vývoje podporovaných z veřejných prostředků),
- účetní závěrce za rok 2013,
- propagaci aplikovaného výzkumu a jeho výsledků.

## Přehled vybraných aktivit AVO

- S kladným výsledkem proběhlo průběžné oponentní řízení projektu **EURIPIDES 2013**, který navazuje na ukončený projekt PIDEA+. Příjemcem je BIC Ostrava a Asociace výzkumných organizací je dalším účastníkem projektu.
- V rámci projektu se členové řešitelského týmu účastnili Valného shromáždění projektu **EURIPIDES INTEX** v Grenoble a La Tour du Pin, kde prezentovali výsledky své práce.
- Ve dnech 5. a 6. června 2014 bude v Praze uspořádán **EURIPIDES FORUM 2014** s velkou mezinárodní účastí.
- Hlavní běžnou činností AVO byla jako obvykle **poradenská činnost** v oblasti stávajících projektů výzkumu a vývoje a vyhledávaných dalších programů podpory výzkumu a vývoje. Konkrétní dotazy se týkaly především podmínek vyhlášení nových výzev programů podpory výzkumu a vývoje, zejména pak 4. výzvy programu ALFA a dalších (i připravovaných) programů TA ČR.
- Vzhledem k rozšíření možností **daňového zvýhodnění výzkumu a vývoje** od 1. 1. 2014 (o možnost nákupu služeb výzkumu a vývoje od výzkumných organizací a o 10% bonifikaci meziročního přírůstku daňově uznatelných nákladů na výzkum a vývoj) směřovala značná část dotazů i tímto směrem. Zástupci AVO se zúčastnili i několika seminářů s touto tematikou.
- 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 v prosinci 2013 v Ostravě, aj.). Nadále byli zástupci AVO zváni k přednáškám na konferencích a seminářích pořádaných i jinými subjekty (např. seminář „Má smysl vkládat finanční prostředky do aplikovaného výzkumu?“, 8. října 2013 na MSV Brno; dva semináře „Arabský svět a obchodní příležitosti“, aj.).
- Odborníci z AVO byli také **pozváni do několika MSP**, kde v rámci projektu LE11011 uskutečnili konzultace o mož-

nostech podpory výzkumu a vývoje ve firmě a s několika MSP připravili náměty pro jejich projekty výzkumu a vývoje.

- Připomínáme, že Asociace nabízí v rámci projektu OKO AVO **zdarma semináře** na různá témata, které by měly 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.
- Zástupci AVO jako členové **Rady EUREKA** zajišťovali hodnocení projektů programu EUREKA přihlášených do veřejné soutěže. Účastnili se celé řady průběžných a závěrečných oponentních řízení projektů programu EUREKA a jako opONENTI a členové oponentních rad projektů programu **EUPRO, EUROSTARS** a dalších programů MŠMT. Nezanedbatelná byla aktivní činnost zástupců AVO v komisích jednotlivých programů podpory výzkumu a vývoje u **dalších poskytovatelů** včetně hodnotitelských komisí některých programů financovaných ze **strukturálních fondů**.
- Experti AVO se nadále aktivně účastní práce **Technologické agentury ČR** v jejích orgánech i jako opONENTI a členové hodnotících a oponentních rad jejich programů ALFA, OMEGA a CENTRA KOMPETENCE. Největší objem prací je nyní spojen s pořádáním oponentních řízení, prováděním kontrol na pracovištích příjemců a s hodnocením 4. výzvy programu ALFA.
- 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)**. Odborníci z AVO jsou také aktivně zapojeni do procesu vytváření **Regionálních inovačních strategií (RIS 3) a Národní inovační strategie ČR (NIS)**; byli dále nominováni do odborné komise a podpůrných pracovních skupin zřízených MŠMT k problematice **full cost** na národní úrovni. Zástupci AVO jsou i členy odborného poradního orgánu programu „**Národní program udržitelnosti I**“ (NPU I), na jehož posledním zasedání bylo provedeno hodnocení návrhů projektů 2. veřejné soutěže.
- Vzhledem k naprosté nepřijatelnosti vládou schváleného dokumentu „**Principy Metodiky hodnocení výsledků** výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů 2013“, vypracovala AVO vlastní návrh této Metodiky. Po jeho projednání na SP ČR a MPO byl finální dokument dopisem ministra Ciencialy zaslán příslušným resortům a institucím k posouzení. Jejich odezva byla většinou kladná.
- Zástupci AVO se jako členové pracovní skupiny Expertního týmu pro oblast VaVal SP ČR podíleli na formulaci návrhu **programového prohlášení vlády** v oblasti

VaVal, který byl předložen místopředsedovi vlády pro vědu, výzkum a inovace P. Bělobrádkovi.

- Zástupci AVO jednali s několika členy **nové vlády ČR**, především s P. Bělobrádkem.
- **Spolupráce AVO s AIP ČR** pokračovala jak účastí jeho zástupců v orgánech AIP ČR, tak spoluprací v rámci časopisu ip&tt.
- Zástupci AVO se zúčastnili dvoustranného jednání s její excelencí Souriya OTMANI, **velvyslankyní Marockého království**. Jednalo se především o možné spolupráci členů AVO s Marokem. AVO obdržela seznam řady výzkumných institucí v Maroku, které by mohly v této spolupráci figurovat. AVO oslovila svoje členy a na základě jejich zájmu v konkrétních oborech zhotovila obdobný seznam pro marockou stranu.
- **Asociace účetně uzavřela své úspěšné hospodaření za r. 2013** opět s dosti vysokým kladným výsledkem, který umožní překlenout případné výpadky finančních zdrojů. Asociace byla celý rok plátcem DPH a účtovala v podvojném účetnictví. S potěšením lze konstatovat, že neplnění základní povinnosti člena AVO – úhrada služeb Asociace – se stalo výjimečným jevem. AVO také vypořádalo poskytnuté dotace se státním rozpočtem.
- AVO přijalo do svých řad několik **dalších členů** (aktuální seznam viz [www.avo.cz](http://www.avo.cz)).
- AVO vstoupilo do nového roku s **novou grafickou tvář**. Byl zpracován manuál vizuální identity, podle kterého se připravují veškeré dokumenty spojené s prací AVO (dopisní papíry, prezentace, webové stránky, vizitky apod.)
- Součástí intenzivního úsilí o medializaci AVO a aplikovaného výzkumu bylo i **vystoupení prezidenta AVO a členů předsednictva v rozhlasu**. Prezident AVO L. Kraus byl hostem pořadu Radioforum na ČRo Plus dne 15. 1. 2014, kde diskutoval spolu s dalšími hosty o inovacích v České republice. Pořad si můžete poslechnout na blogu AVO. Častá vyjádření AVO můžeme nalézt **v tisku** (Ekonom, Hospodářské noviny, Technický týdeník, Deník, Parlamentní listy a další zpravodajské servery).
- V prosinci 2013 vyšlo **druhé číslo ZprAVOdaje – čtvrtletníku AVO**, jehož obsahovým záměrem je popularizovat aplikovaný výzkum i členy AVO, komentovat aktuální dění v oblasti VaVal a poskytnout řadu dalších zajímavých informací. ZprAVOdaje je k dispozici na webových stránkách Asociace i v tištěné podobě, v níž si ho lze objednat zdarma na adrese [podaril@avo.cz](mailto:podaril@avo.cz). Druhé číslo se zaměřilo mimo jiné na problematiku metodiky hodnocení výsledků výzkumných organizací.
- **Třetí číslo ZprAVOdaje – čtvrtletníku AVO** vychází koncem února 2014 a je ve značné míře věnováno otázkám daňového zvýhodnění výzkumu a vývoje
- Asociace výzkumných organizací vydala **odbornou příručku Marketing, popularizace a public relations výzkumu**

**a vývoje**, a to díky podpoře z projektu OP VK „Popularizace VaV v oblasti jaderné bezpečnosti a revitalizace krajiny v partnerské síti organizací VaV a společnosti Česká hlava“, jehož je AVO partnerem. Příručku si můžete objednat na adrese [mracek@avo.cz](mailto:mracek@avo.cz).

- AVO v únoru 2014 uspořádalo pro výzkumné pracovníky workshop **VÝZKUM & MÉDIA**. Vystoupili na něm například šéfredaktor HN Byznys Karel Tinl, reportér České televize Martin Rusek nebo novinářka ČTK Šárka Mrázová a zaměřili se na otázky spolupráce mezi výzkumem a médiem. Podobnou akci chystá AVO v březnu v Technologické agentuře ČR.
- S cílem popularizace aplikovaného výzkumu a zvýšení zájmu o studium technických oborů uspořádalo AVO **Happening na Gymnáziu v Kladně** (23.1.2014). Akce se konala rovněž díky podpoře z projektu „Popularizace VaV v oblasti jaderné bezpečnosti a revitalizace krajiny v partnerské síti organizací VaV a společnosti Česká hlava“.
- AVO se dále účastní práce v řešitelském týmu projektu „**Partnerství pro podporu popularizace VaV** a další vzdělání v oblasti popularizace transferu technologií v oblasti zemědělství, potravinářství a bioenergetiky“, který je také podporován z programu OP VK a kde AVO vystupuje jako jeden z partnerů. V poslední době mimo jiné AVO připravilo a realizovalo **Happening na Střední průmyslové škole chemické Brno** (5.12.2013), při němž uspořádalo besedu s Českými hlavíčkami a přednášku „Popularizace VaV – nové marketingové nástroje a možnosti“.
- AVO je partnerem nového projektu podpořeného v rámci OP VK „**Propagace a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky**“, koordinova-

ného společností Zemědělský výzkum, s.r.o. Troubsko.

- Na počátku roku 2014 se AVO bez finanční účasti zapojilo do projektu **Czech Local Visibility Events**, který koordinuje pro Českou republiku pracoviště Enterprise Europe Network (EEN) při Centru pro regionální rozvoj ČR. Hlavním cílem projektu je navázání a prohloubení spolupráce mezi organizacemi a institucemi zaměřenými na malé a střední podnikání v ČR a jejich propagaci.
- Sekretariát AVO rozeslal 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, aktuální informace z EU, upozornění na nové legislativní dokumenty a další informace.

### **Činnost obecně prospěšné společnosti „Aktivity pro výzkumné organizace, o.p.s.“ (zkráceně AVO, o.p.s.)**

- Úspěšně proběhlo průběžné 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 v roce 2013. Konstatovala stálý zájem o služby Oborové kontaktní organizace a výzkou odbornou úroveň těchto

služeb. OKO AVO poskytovala v rámci projektu poradenskou a expertní činnost především v oblasti ekonomické části řešení a vyúčtování projektů výzkumu a vývoje a 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 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 předáno 8 výsledků v kategorii „jiné“.

- AVO, o.p.s. se v rámci řešení projektu OKO AVO účastnila výstavy a symposia **INOVACE 2013** „Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR“, pořádaném ve dnech 3.12. – 6. 12. 2013 v Praze Asociací inovačního podnikání ČR.
- Společnost připravuje na první polovinu roku 2014 každoročně pořádanou akci s mezinárodní účastí – letos již XXIII. ročník odborné konference „**KOTLE A ENERGETICKÁ ZAŘÍZENÍ 2014**“, která se bude konat ve dnech 17. 3. – 19. 3. 2014 v konferenčních prostorách kongresového centra hotelu Voroněž I v Brně.
- Rovněž společnost AVO, o.p.s. účetně uzavřela své úspěšné **hospodaření za r. 2013** s kladným výsledkem.

### **Zasedání předsednictva AVO**

Zasedání předsednictva Asociace se v období, ke kterému se vztahuje tato informace, nekonalo. Uskutečnilo se však několik zasedání jednotlivých pracovních skupin předsednictva.

K. M.



## **ČESKÝ SVAZ VYNÁLEZCŮ A ZLEPŠOVATELŮ**

### **VÝSTAVY IFIA V ROCE 2014**

V souvislosti se současně platným schváleným kalendářem výstav IFIA na rok 2014 je možné se zúčastnit následujících výstav, a to prostřednictvím ČSVZ. Přihlásit se je nutné nejpozději 2 měsíce před konáním výstavy, aby bylo možné vybavit přihlašující formality. Postery a nejlépe i modely je potřeba připravit a předat na ČSVZ nejpozději 1 týden před konáním výstavy. Postery a jakékoliv další letáky (A 4) musí být v angličtině. Doporučuje se mít spolu s posterem i stručnou anotaci exponátu v národním jazyce země, v níž se výstava koná.

#### **Přehled výstav:**

**2. – 6. dubna, mezinárodní výstava vynálezů v Ženevě** (International Exhibition of Inventions of Geneva) – kategorie 1 – podrobnosti na: <http://www.inventions-geneva.ch> (speciální poplatky pro vystavovatele v rámci IFIA – kontakt: Mrs. Anne Loertscher) spojená spolu se 4. Světovým

pořádem vynálezů aplikovaných ve výpočetní technice – kontakt: [cii@inventor.hu](mailto:cii@inventor.hu)

**22. – 24. dubna, mezinárodní výstava nejlepších vynálezů prvního desetiletí 21. století** (International Exhibition of Best Inventions in the First Decade of XXI Century), Shiraz, Iran, Univerzita v Azadu – kategorie 1 – (zdarma stánek 8 m<sup>2</sup> pro prezentaci 3-5 prototypů vynálezů; zdarma ubytování a místní doprava pro vedoucí týmů vystavovatelů) spojená se zasedáním výkonného výboru IFIA ExCo. Kontakt: Mr. Alireza Rastegar

**25. – 27. září, „New Time“ (Nová doba) 10. mezinárodní Salon vynálezů**, Sevastopol, Ukrajina – kategorie 1 – (zdarma stánek pro členy IFIA, kontakt: Dr. Jurij Skomorovski)

**9. – 11. října, INNOVAWORLD – mezinárodní výstava inovací a obchodu a Espirito Santo týden vědy a technologií**, Vitória City, Brazílie – kategorie 1 (kolektivní stánek pro členy IFIA, přihlášky na adresu: [ifia@inventor.hu](mailto:ifia@inventor.hu)). Současně dne 10. října tam proběhne oslava 7. me-

zinárodního Dne vynálezců a zasedání výkonného výboru IFIA ExCo.

**14. – 16. října, IWIS Varšava a 3. celosvětová soutěž Chemických vynálezů** – kategorie 1 (zdarma stánek pro členy IFIA, kontakt: Mrs. Agnieszka Mikołajska)

**30. října – 2. listopadu, IENA, Norimberk** (speciální poplatky pro vystavovatele z IFIA – kontakt: Mr. Henning Könicke) – kategorie 1 – společně se 4. **světovou soutěží ECO vynálezů**

**19. – 22. listopadu, 8. mezinárodní výstava vynálezů Kunshan**, Čína – kategorie 1 – IFIA nejdůležitější akce – spojená s valnou hromadou IFIA.

Vynálezci, kteří mají zájem se některé výstavy zúčastnit prostřednictvím ČSVZ, jako člena IFIA, by měli nejpozději 3 měsíce před konáním akce kontaktovat ČSVZ, [predseda@csvz.cz](mailto:predseda@csvz.cz), [dlouhy@csvz.cz](mailto:dlouhy@csvz.cz). Kategorie výstav a podmínky pro vystavovatele jsou uvedeny v článcích v předchozích letech.

**Ing. Pavel Dlouhý, EUR ING.**  
předseda



## ÚSPĚCHY NA VÝSTAVÁCH V POLSKU

V roce 2013 navázal Český svaz vynálezců a zlepšovatelů (ČSVZ) na dřívější velmi plodnou spolupráci s podnikovou pobočkou České hutnické společnosti (ČHS), která je kolektivním členem ČSVZ. Zatímco jádrem dřívější spolupráce byla například organizace odborných seminářů zaměřených na problematiku ochrany průmyslových práv konaných na severní Moravě, je nynější spolupráce založena více na vzájemné podpoře při účasti na mezinárodních akcích, jako jsou mezinárodní výstavy a veletrhy vynálezů nebo mezinárodní ekologická soutěž.

Ve smyslu takto přijaté spolupráce přihlásila podniková pobočka ČHS na mezinárodní výstavy vynálezů v Polsku společnou expozici vynálezů svých členů a vynálezců, s nimiž ČSVZ úspěšně prezentoval Českou republiku na mezinárodních výstavách mimo území Polska.

První takovou akcí, na které byly vynálezy ČSVZ a podnikové pobočky ČHS konfrontovány na mezinárodní úrovni v Polsku, byla Mezinárodní výstava inovací ve Varšavě pod názvem **IWIS 2013**, nad kterou již několik let drží čestnou záštitu i prezident Polské republiky. Tento sedmý ročník se konal ve dnech 8. až 10. října v historických prostorách vysoké školy „Politechnika Warszawska“ a přivítal zástupce z 22 zemí světa, kteří vystavovali více jak 350 vynálezů a inovativních řešení. Společnými pořadateli této pravidelné výstavy konané v rámci výstav mezinárodní organizace IFIA byla již zmíněná vysoká škola, Patentový úřad Polské republiky (UPRP) a Polský svaz vynálezců a zlepšovatelů (SPWiR).

Společná expozice ČSVZ a podnikové pobočky ČHS zde byla zastoupena ve světě již uznávanými vynálezy jako: miniEXPLONIX vynálezce Jiřího Bláhy a kol., z RS Dynamics, a.s. Praha, který zde byl oceněn zlatou medailí; Plantograf V12 vynálezce prof. Ing. Jaromíra Volfa, DrSc., který si zde vybojoval zlatou medaili with mention „s vyznamenáním“. Další exponáty, jež se



Stánek České hutnické společnosti a ČSVZ na IWIS Varšava



Porota na IWIS Varšava – zleva předseda IFIA András Vedres, zástupkyně města Varšavy, předseda polského svazu vynálezců Michal Szota, předseda ukrajinského svazu vynálezců prof. Skomorovsky a člen výboru ČSVZ a České hutnické společnosti Bohdan Suchánek.

mimo medaile z INVENTA 2013 v Praze dosud jiného světového uznání nedočkaly, byly zde představeny. Jsou to: „Zařízení pro provádění creepových zkoušek“, vynálezců Dr. Ing. Zdeněk Kuboň, Ing. Daniel Omacht a Zdeněk Kubánek z organizace Materiálový a metalurgický výzkum s.r.o., Ostrava – Vítkovice, které si spolu s „Magnetickou těsnicí zásepkou“ od zlepšovatelů z Třineckých železáren, a.s. odvezly další dvě zlaté medaile s vyznamenáním; pátá zlatá medaile byla udělena za vynález „Vsázka pro výrobu vysokopecního koksu s přídavkem hnědého uhlí“ kolektivu vynálezců pod vedením Ing. Stanislava Czudeka, PhD., z Třineckých železáren a.s., dále kolektivu pod vedením Ing. Marcely Šafařové, PhD., z Výzkumného ústavu pro hnědé uhlí a.s. Most a kolektivu pod vedením doc. Ing. Karla Ciahotného, CSc. z Vysoké školy chemicko-technologické v Praze. Jednu stříbrnou medaili obdržela pak expozice za vynález „Kokila pro odlévání ingotů“ od vynálezců Ing. Bohuslava Chmiela z Třineckých železáren a.s. a Ing. Jana Morávka PhD., z Materiálového a metalurgického výzkumu s.r.o. Jednu bronzovou medaili získal vynálezce Ing. Vladislav Kurka, PhD., z Materiálového a metalurgického výzkumu s.r.o. za „Vysokonapěťový induktor“.

Na závěrečném ceremoniálu předávání medailí, kterého se zúčastnila předsedkyně UPRP dr. Alicja Adamczak, předseda IFIA dr. András Vedres a předseda SPWiR prof. Michal Szota, obdržela „Magnetická těsnicí záseпка“ také ocenění UPRP a „Vsázka pro výrobu vysokopecního koksu s přídavkem hnědého uhlí“ ocenění „Great Prize IWIS 2013“ od Asociace evropských vynálezců (AEI), kterou zde zastupoval místopředseda prof. Michal Szota.

Druhou společnou akcí byla účast na **9. ročníku mezinárodní výstavy vynálezů a patentů TECHNICON – INNOWACJE 2013** v Gdaňsku, konané ve dnech 24. – 25. října.

Tato výstava se uskutečnila v nových výstavních prostorách, nesoucích název MTG

– CENTRUM AmberExpo a nad ní mělo záštitu ministerstvo školství, ministerstvo hospodářství včetně patentového úřadu Polské republiky. Hlavním námětem tohoto ročníku výstavy byly inovace a nové technologie. Vystavovatelé se rekrutovali hlavně z řad vysokých škol, institucí spojených s byznysem, technologických inkubátorů, inovačních firem a různých typů podniků. Zástupci podnikové pobočky ČHS prezentovali na této výstavě čtyři exponáty ČSVZ: Bezlopatkovou turbínu vynálezce Ing. Miroslava Sedláčka z ČVUT Praha; miniEXPLONIX vynálezce Jiřího Bláhy a kol., z RS Dynamics, a.s. Praha; Plantograf V12 vynálezce prof. Ing. Jaromíra Volfa, DrSc. z České zemědělské univerzity Praha; Radiofrekvenční operační nástroj – RONJA vynálezce Ing. Marka Penhákera, PhD., a kol., z VŠB -TU Ostrava a pět vlastních exponátů: „Kokila pro odlévání ingotů“; „Magnetická těsnicí záseпка“; „Vsázka pro výrobu vysokopecního koksu s přídavkem hnědého uhlí“; „Vysokonapěťový induktor“ a „Zařízení pro provádění creepových zkoušek“; které jako jediný z prezentovaných vynálezů bylo oceněno stříbrnou medailí. Zástupci podnikové pobočky ČHS, kteří zde společnou expozici s ČSVZ reprezentovali Českou republiku, pak za vystavovanou expozici obdrželi pohár prezidenta města Gdaňska.

Závěrem lze podotknout, že přínosem z účasti na těchto mezinárodních výstavách nejsou jen obdržené medaile. Vystavovatelé zde mají možnost srovnání úrovně prezentovaných vynálezů s takovými zeměmi jako např. Rusko, Polsko, Chorvatsko, Ukrajina, Jižní Korea, Taiwan a s dalšími zeměmi Evropy, Asie a Afriky. Na půdě výstavy mají také příležitost využít osobních setkání jak s vystavovateli, tak s návštěvníky výstavy, mezi nimiž nechybí i významné osobnosti vysokoškolské nebo vědeckotechnické obce, navázat a udržovat oboustranné výhodné odborné i přátelské vztahy.

Ing. Bohdan Suchánek  
člen výboru ČSVZ

## STROJÍRENSKÉ TECHNOLOGICKÉ FÓRUM 2013

Nové trendy a technologie pro zlepšení podnikových procesů



Ve dnech 19. a 20. listopadu 2013 proběhla ve Vědeckotechnickém parku v Plzni akce s názvem **Strojírenské technologické fórum 2013**, pořádaná Českou technologickou platformou STROJÍRENSTVÍ ve spolupráci se Západočeskou univerzitou v Plzni a společností Comtes FHT a.s. za podpory projektu **OPVK CZ.1.07/2.3.00/35.0048, POPULAR**. Konference STF2013 se řadí k populárním konferencím z hlediska svého významu a také celkového přínosu v prezentovaných oblastech. Úspěch této konference dokazuje velký počet účastníků z nejrůznějších společností a výzkumných organizací nejen z oblasti strojírenství, kterých letos dorazilo bezmála 200.



Tato konference přinesla nejen mnoho novinek a informací ohledně strojírenského prostředí a legislativy, ale také ukázky skutečných optimalizačních projektů, které byly řešeny jednou z vystupujících společností – CEIT CZ, s.r.o.



Mezi řečníky **prvního dne** vystoupili významní představitelé Západočeské univerzity - doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka ZČU, předseda představenstva COMTES FHT a.s. a prezident Asociace výzkumných organizací (AVO) Ing. Libor Kraus. V rámci programu 19. 11. také promluvil o významu průmyslu pro budoucnost české ekonomiky a potřebě užší spolupráce mezi podniky a univerzitami představitel Svazu průmyslu a dopravy ČR (SP ČR) – Radek Špicar, M. Phil., viceprezident SP ČR pro hospodářskou



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

politiku a konkurenci. Hovořilo se také o podpoře výzkumu, vývoje a inovací v rámci Operačního programu podnikání a inovace pro konkurenceschopnost, vystoupila představitelka České styčné kanceláře pro výzkum, vývoj a inovace v Bruselu (CZELO) – Mgr. Anna Vosečková a další, neméně významní hosté z předsednictva Technologické agentury ČR, Ministerstva průmyslu a obchodu a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.



Programem **druhého dne** byla především ukázka konkrétního využití znalostí a technologií odborníků ze Západočeské univerzity v praxi průmyslových podniků. Tyto ukázky byly představeny formou prezentací případových studií realizovaných prostřednictvím společnosti CEIT CZ s.r.o., která se zabývá oblastí vzdělávání a poradenství průmyslových podniků. Veškeré ukázky byly doplněny o interaktivní prvky, které si mohli účastníci sami vyzkoušet. Byly představeny například možnosti využití ergonomické rukavice či rozšířené reality. Právě zmíněná rozšířená realita, která využívá prvků z počítačových her a filmů k virtuálnímu tréninku pracovníků v průmyslových podnicích a využívá kombinaci reality a rozšířené reality, byla shledána za jedno z největších překvapení letošního ročníku Strojírenského technologického fóra.



Strojírenské technologické fórum ukázalo svůj význam, neboť se ho zúčastnilo mnoho návštěvníků z několika desítek podniků a výzkumných organizací. Vznikl tak prostor pro budoucí spolupráci ve výzkumu a vývoji, spolupráci po stránce aplikace nových trendů strojírenství a zejména pak optimalizace a racionalizace procesů v průmyslových podnicích.

## ZASEDÁNÍ PŘEDSTAVENSTVA

Dne 6. 2. 2014 v Plzni v sídle ČTPS, o. s. proběhlo zasedání představenstva České technologické platformy STROJÍRENSTVÍ, o. s. **Cílem zasedání** bylo zhodnotit činnost ČTPS za rok 2013 a připravit plán činnosti na rok 2014.



V uplynulém období byly ČTPS zpracovány strategické dokumenty: Strategická výzkumná agenda a Implementační akční plán. ČTPS řeší projekt OPPI Spolupráce II v roce 2013 – 2014 a zároveň je partnerem ve dvou projektech OPVK UNIPRANET a POPULAR. Z těchto projektů vyplývají i aktivity na rok 2014. Jednou z významných akcí je organizace Strojírenského technologického fóra 2014, které se uskuteční na podzim 2014 v Plzni. Dále vedení platformy navrhlo, aby bylo zahájeno jednání o postavení ČTPS v rámci českého strojírenství a relevantních technologických platform.



V rámci mezinárodních aktivit jsou zástupci ČTPS aktivními členy HLG (High Level Group) a NRTPs (National/Regional Technological Platforms) evropské platformy Manufurure. Probíhá aktivní spolupráce z CZELO v Bruselu, byly navázány kontakty se sub platformou Manufacture Join Sub-platform, Central Europe Videň, Committee of the Regions and Europe 2020, SMC Videň, Knowledge 4Innovation, ERRIN atd.

V rámci předsednictví Litvy EU se ve Vilniusu konala výroční konference Manufuturre 2013, které se zástupci ČTPS zúčastnili.

Více o činnosti ČTPS, o. s. na [www.ctps.cz](http://www.ctps.cz)

**Jiří Barták**

## 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 2013“ (resp. v roce 2014).

Dne 29. listopadu 2013 se konalo **288. zasedání Rady**. Rada na něm schválila „*Principy pro přípravu návrhu výdajů státního rozpočtu na VaVal na r. 2015 s výhledem na léta 2016 a 2017*“, které jsou východiskem pro zpracování Směrnice k přípravě rozpočtu. Rada dále schválila „*Analýzu stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice a jejich srovnání se zahraničím v roce 2013*“, která po meziresortním připomínkovém řízení má být pro informaci předložena vládě. Současně schválila zadání pro zpracování Analýzy 2014 ve stejném pojetí. Dalším materiálem, který Rada schválila, je „*Podpora navýšení počtu systemizovaných míst – změna Statutu TA ČR*“. Rada rovněž schválila „*Výsledek posouzení výzkumných organizací ve Fázi 1 – listopad 2013*“. Další materiály Rada vzala na vědomí – pravidelnou informaci „*Opatření k realizaci Metodiky 2013 – informace o aktuálním stavu*“, „*Návrh zákona, kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků – srovnání návrhů*“, „*Podpora excelence ve VaVal – výsledek návštěvy členů Rady v IST, Rakousko*“, „*Open Access k publikacím financovaným z veřejných zdrojů*“ a „*Metodiku hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2014 až 2016)*“ a uložila na materiálech dále pracovat.

Dne 20. prosince 2013 se konalo **289. za-**

**sedání Rady**. Rada na něm schválila „*Směrnice pro přípravu návrhu výdajů státního rozpočtu České republiky na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2015 s výhledem na léta 2016 a 2017*“ a její rozeslání všem poskytovatelům. Dále Rada schválila „*Návrh na založení nadace Český vědecko-technologický institut*“ a jeho rozeslání k oponentuře předním vědeckým osobnostem. Rada rovněž schválila „*Výsledek posouzení výzkumných organizací ve Fázi 1 – prosinec 2013*“. Důležitým bodem bylo schválení „*Seznamu výzkumných organizací zařazených do hodnocení výsledků v roce 2013*“, kterým byly po třech letech upřesněny výzkumné organizace pro hodnocení a tedy pro institucionální podporu na rozvoj výzkumných organizací. Jako na předchozích zasedáních Rada vzala na vědomí „*Opatření k realizaci Metodiky 2013 – informace o aktuálním stavu*“ a „*Výsledek jednání ze dne 16. 12. 2013 o novele zákona, kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků*“ a uložila pokračovat v pracích. Rada rovněž schválila „*Roční zprávu o průběhu realizace Koncepce zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015 a návrh stanoviska Rady*“.

Dne 31. ledna 2014 se konalo **290. zasedání Rady**. Rada na něm schválila „*První návrh výdajů státního rozpočtu ČR na výzkum, experimentální vývoj a inovace na rok 2015 s výhledem na léta 2016 a 2017*“, který navrhuje postupné zvýšení výdajů do roku 2017 o 5,3 mld. Kč/rok. V bodu „*Opatření k realizaci Metodiky 2013*“ Rada schválila „*Aktualizaci „Seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice v roce 2013*“ a současně schválila „*materiál pro jednání vlády ke změně harmonogramu Metodiky 2013*“, podle kterého se zveřejnění výsledků Hodno-

cení 2013 posouvá na květen 2014 a uložila ho rozeslat do meziresortního připomínkového řízení. Rada dále schválila „*Návrh novely zákona, kterým se mění zákon č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací z veřejných prostředků a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací)*“, ve znění pozdějších předpisů“ a uložila ho rozeslat do meziresortního připomínkového řízení.

V souvislosti se změnou předpisů EU předpokládanou od 1. 7. 2014 Rada na 290. zasedání uložila připravit „*dokument, který jednoznačně stanoví, která ustanovení zákona č. 130/2002 Sb. budou změněna právem EU (zejm. nařízením, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem – General Block Exemption Regulation, GBER, nahrazujícím stávající nařízení č. 800/2008, a novým Rámcem státní podpory výzkumu, vývoje a inovací)*“ a předložit ho v nejkratším možném termínu k projednání Radě, dále vypracovat „*dokument, jenž by sloužil jako doporučení Rady pro poskytovatele i příjemce státní podpory na VaVal pro dobu přechodného období, než budou zákon č. 130/2002 Sb. (a/či jeho případná novela) a další normy ČR uvedeny do podoby kompatibilní s legislativou EU*“ a uložila uspořádat „*seminář s ÚOHS a poskytovateli o veřejné podpoře na VaVal a souběhu evropské a národní legislativní úpravy*“. Dále Rada schválila „*Výsledek posouzení výzkumných organizací ve Fázi 1 – leden 2014*“ a upozornila poskytovatele, že „*od nabytí účinnosti nových předpisů EU týkajících se i výzkumných organizací, až do existence návazně zpracovaného nového Postupu pro posuzování výzkumných organizací, který z nich bude vycházet, nebude provádět posuzování výzkumných organizací*“. **M. B.**



ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ  
CZECH RECTORS CONFERENCE

## ČESKÁ KONFERENCE REKTORŮ

### ZASEDÁNÍ PLÉNA

Plénem České konference rektorů (ČKR) přijalo na svém **123. zasedání**, konaném dne 5. 12. 2013 na Vysoké škole obchodní v Praze, o.p.s., následující usnesení:

- ČKR opakovaně kategoricky apeluje na dodržení zákonného postupu ve věci jmenování profesorů a vyzývá ministra školství, mládeže a tělovýchovy k neprodlenému jednání v souladu se zákonem o vysokých školách.
- ČKR s politováním konstatuje, že Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy předložilo Vládě ČR materiál „Principy systému řízení vysokého školství, výzkumu, vývoje a inovací v ČR“, který je pro vysoké školství zásadní, bez povinného projednání

s oběma reprezentacemi vysokých škol, jak ukládá zákon o vysokých školách.

- ČKR zásadně nesouhlasí s tím, že i přes dílčí zlepšení v administraci projektů financovaných z evropských zdrojů Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy stále v řadě případů klade podmínky a stanovuje pravidla, která jsou nad rámec platných zákonů, jsou alibistická a prakticky nesplnitelná.
- ČKR vyzývá Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy k přípravě návrhu legislativního řešení problematiky často velmi nekvalitními vysokými školami na území ČR. ČKR je připravena v této věci spolupracovat.
- Souběžně vykonávání funkce poslance Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR a funkce rektora nebo děkana považuje

ČKR za neslučitelné, zejména z důvodu časové náročnosti.

- ČKR opakovaně žádá, aby se tzv. Konso- lidční vyhláška nevztahovala na veřejné vysoké školy a zůstal zachován současný stav sběru dat na těchto školách. Výrazně by zvýšila náklady a administrativní zátěž vysokých škol.
- ČKR nesouhlasí s návrhem materiálu „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení ukončených programů (platná pro léta 2014 až 2016)“ předloženým Radě pro výzkum, vývoj a inovace Ministerstvem průmyslu a obchodu.
- ČKR podporuje zřízení Národního centra pro podporu informační infrastruktury výzkumu a vývoje, vzdělávání a veřejných informačních služeb.  
(převzato z materiálů ČKR) **P. Š.**

## NEJLEPŠÍ PROJEKTY APLIKOVANÉHO VÝZKUMU V ROCE 2013

Technologická agentura ČR v loňském roce poprvé udělila ocenění významným projektům aplikovaného výzkumu realizovaným za finanční podpory státního rozpočtu. Ceny byly uděleny ve třech kategoriích: Originalita řešení, Řešení pro kvalitu života a Užitečnost řešení. Vítězné projekty byly vybírány ze 194 projektů, které byly ukončeny v letech 2012 a 2013 a které stát podpořil částkou vyšší než 1,1 mld. Kč.

**Cenu v kategorii Originalita řešení** předávali: prof. Vladimír Mařík, předseda výzkumné rady TA ČR, člen RVVI, Ing. Martin Pecina, MBA, ministr vnitra a PhDr. Miroslava Kopicová, 1. místopředsedkyně RVVI, ředitelka Národního vzdělávacího fondu.

**Cenu v kategorii Řešení pro kvalitu života** předávali: prof. Petr Štěpánek, předseda kontrolní rady TA ČR, Ing. Jaroslav Hanák, prezident Svazu průmyslu a dopravy ČR, PaedDr. Alena Gajdůšková, 1. místopředsedkyně Senátu PČR.

**Cenu v kategorii Užitečnost řešení** předávali: Ing. Jiří Rusnok, předseda vlády ČR, doc. Ing. Jiří Cienciala, CSc., ministr průmyslu a obchodu, prof. MUDr. Eva Syková, DrSc., místopředsedkyně Výzkumné rady TA ČR

**Za originalitu řešení** byl oceněn projekt Optický paketový přepínač, který byl realizován ve spolupráci SQS Vlákenná optika a.s., Ústavu fotoniky a elektroniky AV ČR, v.v.i., a Českého vysokého učení technického v Praze. Tento přepínač umožní v celooptických sítích až tisíckrát rychlejší přenos dat než je to možné v současných elektrických přepínačích.

**Za řešení pro kvalitu života** získal cenu projekt Výzkum a vývoj nových receptur a technologie potravin pro zvláštní lékařské účely. Na novém produktu, který je vhodný pro nemocné a staré lidi a může se pít nebo aplikovat výživovou sondou (např. v nemocnici), spolupracovali pracovníci Bohušovické mlékárny, a.s., s odborníky z Univerzity Karlovy v Praze a Výzkumného ústavu mlékárenského, s.r.o.

**Za užitečnost řešení** byl oceněn projekt Výzkum a vývoj turbo převodovky s novým



typem segmentových ložisek. Autoři projektu pocházejí ze společností Wikov Gear s.r.o. a GTW BEARINGS s.r.o., z Výzkumného a zkušebního ústavu Plzeň s.r.o. a ze Západočeské univerzity v Plzni. Jedná se o převodovku, kterou lze použít při stlačování velkých objemů plynu nebo přečerpávání velkých objemů vody. Úspěšné české firmě výsledky projektu umožní ucházet se o zakázky např. při výstavbě zařízení na těžbu plynu.

Projekty k ocenění vybírala odborná komise, složená ze zástupců výzkumné a kontrolní rady TA ČR, předsednictva a nezávislých expertů.

### Členové komise:

Ing. Rut Bízková – předsedkyně TA ČR,  
Ing. Miroslav Janeček, CSc. –  
místopředseda TA ČR,  
prof. Ing. Ladislav Musílek, CSc. –  
člen Kontrolní rady TA ČR

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc. –  
místopředsedkyně Výzkumné rady TA ČR,  
prof. Ing. Petr Zuna, CSc., D. Eng. h.c. –  
člen Výzkumné rady TA ČR,  
doc. Ing. Miroslav Hájek Ph.D.,  
Ing. Marek Valdmann, Ph.D.,  
Ing. Václav Neumajer.

Ceny byly autorům vítězných projektů předány dne 4. prosince 2013 v Nové budově Národního muzea v Praze na slavnostním večeři „Cena TA ČR – Setkání s perspektivami“, pořádaném Technologickou agenturou ČR při příležitosti 4. výročí jejího založení.

Program večera byl koncipován jako představení současného aplikovaného výzkumu v České republice. Návštěvník byl prostřednictvím audiovizuálních kompozic vytvořených z obrazových materiálů a dokumentů vybraných projektů seznámen s prostředím některých výzkumných pracovišť, s fázemi výzkumu i vývoje nových výrobků i technologií různých oborů a profesí, kde je aplikovaný výzkum jedním z důležitých nástrojů rozvoje. Ceny TA ČR byly vytvořeny ve sklárnách Moser.

V tomto kontextu byla představena Technologická agentura ČR, její role a význam v oblasti aplikovaného výzkumu.

V roce 2014 bude s podporou TA ČR zakončeno 259 projektů s celkovou podporou ze státního rozpočtu ve výši 2 411 423 tis. Kč.

**Leoš Kopecký**

### DOKUMENTÁRNÍ AKREDITIV V PRAXI

Představujeme Vám novou publikaci – **Dokumentární akreditiv v praxi** (6. vydání), která komplexně a prakticky zpracovává tento velmi významný způsob placení a financování zahraničního obchodu.

Usnadní všem podnikatelům, a především exportérům, každodenní obchodní styk s obchodními partnery a bankami v souvislosti s dokumentárními akreditivy.

Problematika je zpracována jak z pohledu standardních pravidel, podle kterých se provádí na celém světě – „Jednotných zvyklostí a pravidel pro dokumentární akreditivy,“ tak i z pohledu české bankovní praxe. Autor usi-

loval o vytvoření referenční publikace, která by se stala v této oblasti standardem. Z toho důvodu proběhly konzultace s mnoha předními odborníky – výsledkem je maximální vytěsnění subjektivních názorů, nejasností či nepřesností ve formulacích.

Nové aktualizované vydání reaguje na změny v praxi v oblasti přezkoumání dokumentů předkládaných v rámci



dokumentárních akreditivů, především na vydání revidované publikace ICC, ISBP 745 (mezinárodní standardní bankovní praxe pro přezkoumání dokumentů pod UCP 600).

Publikace je též obohacena o novou kapitulu zaměřenou na financování akreditivů, a to z pohledu exportéra, tak i importéra.

Cena: 329 Kč (vč. DPH)

**Publikaci je možno zakoupit osobně v sekretariátu ICC ČR nebo objednat prostřednictvím** <http://www.icc-cr.cz/cs/sluzby-a-projekty/publikace>. **P. Š.**

## NOVÁ PRAVIDLA PRO BANKOVNÍ DOHLED

Tisková zpráva

**Hybou silou oživení hospodářského růstu a prosperity po celém světě je mezinárodní obchod. Většina obchodních transakcí je financována komerčními bankami. Proto ICC vítá nejnovější změnu regulačního rámce komerčních bank jako konstruktivní krok k zajištění rovnováhy mezi obezřetnou regulací, adekvátním přístupem k financování obchodní činnosti a udržitelným oživením tzv. „reálné ekonomiky“.**

Basilejský výbor pro bankovní dohled (Basel Committee on Banking Supervision, BCBS) uznal 12. ledna t. r. důležitost financování obchodu pro hospodářský růst a vytváření pracovních míst a přijal reformou sady opatření určených k regulaci bankovního sektoru, tzv. Basel III., která přináší příznivější přístup k produktům trade finance v relaci na stanovení nového ukazatele, tzv. pákového efektu (*leverage ratio*).

Pro účely stanovení tohoto ukazatele, který má vliv na stanovení celkového kapitálu banky v relaci na její rozvahová a podrozvahová aktiva, budou závazky bank z vystavených či potvrzených dokumentárních akreditivů, splatných do jednoho roku, přepočítávány koeficientem 20 % nebo 50 %, podle toho, zda kryjí dodávku zboží. Neplatební bankovní záruky, například záruky za dobré provedení kontraktu, budou přepočítávány koeficientem 50 %. Původní pravidla Basel III předpokládala pro pákový efekt použití koeficientu 100 %.

Rozhodnutí Basilejského výboru pro bankovní dohled jsou aplikována centrálními bankami na celém světě, mají proto velký význam pro činnost komerčních bank. Tyto změny mohou být dobrou zprávou pro banky poskytující služby trade finance, a jejich klienty, tj. vývozce a dovozce zboží, ale i další uživatele těchto produktů (např. bankovních záruk). Společné úsilí ICC, významných rozvojových bank (IFC, EBRD, ADB), komerčních bank a dalších organizací vedlo k vytvoření registru, za jehož pomoci bylo možné demonstrovat regulátorům, že produkty trade finance jsou velice bezpečné, tj. ke ztrátám dochází v minimální míře.

Prof. **Michal Mejstřík**, předseda ICC ČR, ke změně obsahu Basel III uvádí: „Naše kolektivní snaha demonstrovat, že financování obchodu představuje skutečně nízké

riziko a pruderní přístup k regulaci bankovního trhu neprospívá financování mezinárodního obchodu, se vyplatila. Tato novela je pozitivním výsledkem pro dnešní globální ekonomiku, a zejména rozvojové země, pro které je dostupnost financování obchodu základem hospodářského růstu.“

Ing. **Jana Šváběnská**, výkonná ředitelka pro Transakční a platební služby, Komerční banka, a.s., a předsedkyně bankovní komise ICC ČR, k tomu dodává: „Úpravy rámce Basel III představují pozitivní krok v oblasti regulace produktů trade finance, které hrají klíčovou roli ve financování a zajišťování rizik v zahraničním obchodě.“

Globální ekonomika vykazuje známky oživení, Světová banka očekává zrychlení globálního růstu z 2,4 % v roce 2013 na 3,2 % v roce 2014. Zatímco rozvojové trhy porostou zřejmě pomalejším tempem, očekává se růst spotřebitelské poptávky a investiční činnosti v rozvinutých zemích, což vytvoří impuls k růstu exportních aktivit rozvíjejících se trhů. Růst založený na obchodu bude základní součástí celkového hospodářského oživení. Prognózy naznačují, že globální obchod poroste o 4,6 % v roce 2014 a o 5,1 % v roce 2015.

Přestože je význam růstu obchodu uznáván na nejvyšších úrovních veřejné správy, mezinárodními institucemi i podniky, podrobnější analýzy průmyslu naznačují, že existuje významná mezera ve financování globálního obchodu: „Odhaduje se, že tato mezera může být ve výši až 2 bilióny USD. To znamená, že je zde potenciál pro významný další růst založený na obchodu, ovšem za předpokladu, že bude k dispozici požadovaná podpora financování tohoto obchodu. Dosažení rovnováhy mezi obezřetnými regulačními požadavky a dostupností likvidity a snížováním rizik v podpoře mezinárodního obchodu je v zájmu každého z nás,“ dodává k aktuálnímu výzvam vývoje v oblasti trade finance prof. **Michal Mejstřík**.

(převzato z materiálů ICC ČR)

(red)



## CZECHINVEST

### STÁT ZVYŠUJE PODPORU TVORBY NOVÝCH PRACOVNÍCH MÍST

Pro pět okresů České republiky výrazně postižené nezaměstnaností začalo platit nové nařízení Vlády ČR, které má přilákat investory a zvýšit počet pracovních míst. Za každé nově vytvořené pracovní místo získají investoři, kteří zažádají o investiční pobídky, 200 namísto původních 50 tisíc korun. Zvýšená finanční podpora se týká Mostu, Bruntálu, Ústí nad Labem, Karviné a Chomutova.

#### Vyšší podpora od února 2014

Nařízení vešlo v platnost 1. února 2014. Od tohoto data si mohou firmy žádající o investiční pobídky nárokovat vyšší podporu. Opatření cílí na firmy z oblasti zpracovatelského průmyslu, technologických center a center strategických služeb a stát si



**CZECHINVEST**  
Agentura pro podporu podnikání a investic

od něj slibuje zlepšení ekonomické situace v okresech, kde se špatně hledá práce. Je výsledkem činnosti pracovní skupiny, která aktuální situaci v Moravskoslezském a Ústeckém kraji soustavně řeší. Výhodná státní podpora by sem měla přilákat nové investory, kteří hledají místo pro nové projekty nebo rozšíření těch stávajících.

Návrh zveřejnila agentura CzechInvest a na jeho přípravě se podílelo ministerstvo průmyslu a obchodu a ministerstvo práce a sociálních věcí. Nařízení bylo zveřejněno 21. ledna ve Sbírce zákonů a mění původ-

ní nařízení č. 515/2004 Sb., o hmotné podpoře na vytváření nových pracovních míst a hmotné podpoře rekvalifikace nebo školení zaměstnanců v rámci investičních pobídek.

#### Připravuje se novela zákona o investičních pobídkách

Letos čeká investory v celé České republice ještě jiná významná změna. Od července 2014 začnou platit nová pravidla Evropské komise, která snižují míru veřejné podpory pro velké podniky. V souvislosti s novými pravidly stát připravuje novelu Zákona o investičních pobídkách. Do ní chce zahrnout například snížení odvodu z úhrnu mezd nebo osvobození od daně z nemovitosti. Počítá se také se zjednodušením administrativy.

**Petra Menclová**

PR Executive  
zástupce tiskové mluvčí



## INOVAČNÍ FIRMA ZLÍNSKÉHO KRAJE 2014

### Tisková zpráva

Soutěž Inovační firma Zlínského kraje, která si klade za cíl zviditelnit úspěšné a progresivní společnosti z regionu, přináší pro letošní rok několik novinek. Firmy, které budou oceněny v aktuálním čtvrtém ročníku, se mohou těšit na větší míru publicity, především prostřednictvím mediálních partnerů akce. Vyhlášovatelem soutěže je Zlínský kraj, organizátorem pak Technologické inovační centrum. První ročník se uskutečnil v roce 2009.

„Další novinkou, kterou zavádíme na základě zkušeností z předchozích ročníků, je otevření soutěže pro zájmová podnikatelská sdružení. Jde například o klustry, jež realizují konkrétní inovační aktivity,“ uvedla ředitelka Technologického inovačního centra **Daniela Sobieská**. Firmy se mohou registrovat do 18. dubna 2014. Přihláška a veškeré informace jsou k dispozici na adrese [www.inovacnipodnikani.cz/soutez](http://www.inovacnipodnikani.cz/soutez). Slavnostní vyhlášení se uskuteční v květnu v prostorách Podnikatelského inovačního centra v továrním v Baťově továrním areálu.

Přihlášky bude posuzovat tým odborníků, v němž jsou například akademičtí pracovníci či zástupci podnikatelské sféry. Největší důraz kladou na přidanou hodnotu inovací. „Důležitým kritériem je i to, jak zavedení technologie či nabídka produktu ovlivnila konkurenceschopnost firmy,“ doplnila **Daniela Sobieská**. V minulém ročníku hodnotitelé nejvíce zaujala **Česka zbrojovka, a.s.**, čestná uznání si pak připsaly společnosti **Koma Modular Construction, s.r.o.**, a **Austin Detonator, s.r.o.** Do užšího finále dále postoupily firmy **Spur, a.s.**, a **Elko EP, s.r.o.**

Soutěž je jedním z výstupů Regionální inovační strategie Zlínského kraje. „Uvědomujeme si, jak velký význam má podnikatelský sektor pro budoucnost našeho regionu. Snažíme se jím proto vycházet vstříc tak, aby se odpovědné firmy mohly rozvíjet a vytvářet tolik potřebná pracovní místa. Přestože možnosti samospráv jsou v tomto směru omezené, podařilo se nám vytvořit několik účinných nástrojů. Od podpory technických oborů vzdělávání, až po oceňování a propagaci těch úspěšných,“ konstatoval hejtmán Zlínského kraje **Stanislav Mišák**.

### Historie soutěže

Pilotní ročník soutěže, se konal v roce 2009. Po vyhodnocení zkušeností bylo rozhodnuto o dvouletém cyklu pořádání. Další ročníky tak byly v roce 2010 a 2012 a další je vyhlášen letos.

V roce 2010 se do soutěže registrovalo 16 firem, v roce 2012 jich bylo již více než 20. V prvním ročníku zvítězila firma **5M, s.r.o.**, z Kunovic, která vyrábí lepidla, kompozitní a sendvičové materiály. V roce 2010 zvítězila společnost **Koma Modular Construction, s.r.o.**, z Vizovic. Porotu zaujala zejména inovacemi v oblasti nízkoeenergetických modulárních staveb, které jsou vhodné pro rychlou a ekonomickou

výstavbu. V minulém ročníku si pak prvenství připsala **Česká zbrojovka, a.s.**, která patří k nejvýznamnějším zaměstnavatelům v regionu.

### Partneři soutěže

#### strategický partner:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

#### generální partner:

Sdružení pro rozvoj Zlínského kraje

#### mediální partneři:

Mladá fronta DNES,

iDNES.cz, HEXXA.CZ

další partneři: Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest, Asociace inovačního podnikání ČR, Česká spořitelna, a.s., Krajská hospodářská komora Zlínského kraje, Inovační infrastruktura Zlínského kraje

### Pořadatel soutěže

Zlínský kraj pořádáním soutěže pověřil Technologického inovačního centra, s.r.o. Firma byla založena v roce 2005 Univerzitou Tomáše Bati ve Zlíně a Zlínským krajem. Tyto dva subjekty hrají významnou roli při rozvoji a podpoře inovačního podnikání v regionu.

Technologické inovační centrum je akreditovaným členem Společnosti vědeckotechnických parků ČR. Od roku 2009 je pověřeno zastupováním Asociace inovačního podnikání České republiky na území Zlínského kraje. Asociace inovačního podnikání České republiky je nevládní organizace pro oblast inovačního podnikání, transferu technologií a vědeckotechnických parků.

Ve Zlíně provozuje podnikatelský inkubátor, vědeckotechnický park a nově i co-workingové centrum. Podílí se na vzdělávacích aktivitách, spolu s partnery připravuje soutěž Nejlepší podnikatelský záměr, spolupracuje i na projektu Inovační vouchery Zlínského kraje. Jedním z předpokladů jsou START-UP firmy (str. 32).

### Kontakt

Ing. Jaroslav Kamenčák, manažer soutěže

Mob: 734 443 877

E-mail: [kamencak@ticzlin.cz](mailto:kamencak@ticzlin.cz),

Web: [www.inovacnipodnikani.cz/soutez](http://www.inovacnipodnikani.cz/soutez)

J. K.

## FÓRUM INVESTIC, ROZVOJE A INOVACÍ

### Tisková zpráva

Ve středu 11. prosince 2013 se v Hradci Králové v Novém Adalbertinu uskutečnilo 1. Fórum investic, rozvoje a inovací jako závěrečná konference projektu Realizace Regionální inovační strategie Královéhradeckého kraje (reg. č. CZ.1.13/4.2.00/21.01121). Na pořádání konference se podílelo Centrum investic, rozvoje a inovací společně s Královéhradeckým krajem, statutárním městem Hradec Králové, Univerzitou Hradec Králové a Technologickým centrem Hradec Králové. Hlavním tématem konference byl aktuální stav přípravy ČR na nové programové období FYU 2014–2020 s důrazem na výzkum, vzdělávání, podnikání a inovace a představení možností čerpání prostředků EU po roce 2014. Odpolední blok byl věnován tématu excelence a bariérám rozvoje regio-

nálního výzkumného a inovačního systému. Konferenci navštívilo více než 80 účastníků.

V úvodu konference vystoupil hejtmán Královéhradeckého kraje Lubomír Franc společně s primátorem města Hradec Králové a rektorem Univerzity Hradec Králové. Hejtmán Královéhradeckého kraje zdůraznil, že „cílem Královéhradeckého kraje v oblasti vědy a výzkumu je propojovat klíčové hráče působící v regionu a Královéhradecký kraj se snaží tuto oblast rozvíjet jak finančně, tak koncepčně“.



První blok konference „Aktuální stav přípravy ČR na nové programové období“ zahájila Miroslava Kopicová, generální sekretář Rady pro fondy Společného strategického rámce pro oblast konkurenceschopných podniků, výzkumu, inovací, efektivní veřejné správy, zaměstnanosti a vzdělávání s prezentací, ve které se zaměřila na aspekty konkurenceschopnosti české ekonomiky. Předmětem příspěvku Martina Hanzlíka, generálního zmocněnce Rady pro fondy Společného strategického rámce pro oblast inovativních finančních nástrojů byla prezentace nových finančních nástrojů EU pro nadcházející programovací období 2014–2020. Závěrečná prezentace prvního bloku se týkala strategie chytré specializace RIS3 České republiky a do Hradce Králové ji přijel představit Michal Zaorálek, náměstek ministra pro řízení operačních programů Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

Ve druhém bloku vystoupila Inka Vavřková z Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, která představila návrh prioritních os Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání na nové programové období. Na ní navázal Petr Tůma z Ministerstva průmyslu a obchodu s prezentací Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

Následovalo vystoupení Kláry Dostálové z Centra investic, rozvoje a inovací, Michala Turečka z Czechinvestu a Jana Bartoše z Technologického centra Hradec Králové, kteří představili nově vznikající Platformu investic, rozvoje a inovací Královéhradeckého kraje. Odpolední blok byl věnován představení Komplexní studie progresivních odvětví Královéhradeckého kraje v oblasti výzkumu, vývoje a inovací a setkání klíčových aktérů strategie chytré specializace z Královéhradeckého a Pardubického kraje, kteří prezentovali obory své excelence, bariéry svého dalšího rozvoje a podněty k řešení podpory ze strany veřejné správy.

Více na [www.tchk.cz](http://www.tchk.cz)

(red)



## OCENĚNÍ PŘEDSEDY EVROPSKÉHO PATENTOVÉHO ÚŘADU

Dne 30. října 2013 se uskutečnila významná akce IFIA roku, a to ocenění předsedy Evropského patentového úřadu (EPO) **Benoita Battistelli** historickou pamětní medailí Árpáda Bogsche. Medaile Árpáda Bogsche je na webu IFIA <http://www.invention-ifa.ch>.

Tato medaile je předávána za velmi významné počiny ve vynálezovství. Naposledy tuto medaili dostal předseda švédského svazu vynálezců u příležitosti oslavy 135 let existence tohoto svazu v říjnu 2011. Předseda svazu Lennard Nilsson se staral o tento svaz cca 30 let a byl uznávaným expertem na vynálezovství.

Předseda EPO řídí tento úřad od jeho založení jako druhý předseda, a to již více než desítku let, vybudoval z něj velmi dobrou instituci pro vynálezce celé Evropy a významnou měrou se zasloužil o slibné pokročení jednání k realizaci Evropského patentu

Předání se uskutečnilo na slavnostním koktejlu přímo v objektu EPO za účasti předsedy IFIA Andrése Vedrese a dalších několika zástupců ExCo IFIA, jako např. Adama Rylski z Polska, Jurie Skomorovského z Ukrajiny, Jánoše Szollesi z Maďarska, Cennetta Lingvista ze Švédska, Alireza Rastegara z Iránu a Pavla Dlouhého z ČR.



*Společná fotografie předavatelů ceny za IFIA na EPO. Zleva: předseda svazu vynálezců Iránu, ČR, Maďarska, Švédska, Polska a zároveň výkonný ředitel IFIA A. Rylski, předseda ukrajinského svazu vynálezců J. Skomorovsky, prezident IFIA A. Vedres a předseda EPO*

IFIA má ve statutu zakotvenu spolupráci s WIPO i EPO a dalšími národními patentovými úřady při tvorbě nových předpisů ve vynálezovství. Také této tvorbě účinně napomáhá a plodné výsledky i oceňuje.

**Ing. Pavel Dlouhý, EUR ING,**  
předseda ČSVZ

## FAST TRACK TO INNOVATION: POMOC INOVACÍM V PŘECHODU NA TRH

Příprava nového Rámcového programu pro výzkum a inovace na období



*Záběr ze semináře FTI, který uspořádala kancelář CZELO na podzim 2013 v Bruselu.*

2014–2020 byla od počátku spojena s velkým důrazem na oblast inovací a uplatnění výsledků výzkumu na trhu. Tento důraz má být jedním z prostředků rozvoje růstu evropské ekonomiky a vytváření pracovních míst.

**Rámcový program Horizont 2020 staví na třech základních pilířích, které rozvíjejí excelenci ve výzkumu, konkurenceschopnost evropského průmyslu a kladou si za cíl řešení hlavních celospolečenských problémů spojených s demografickými změnami, rozvojem civilizačních chorob, bezpečností dodávek energie nebo změnou klimatu.**

Program Horizont 2020 má rovněž podpořit efektivnější spolupráci mezi soukromým a veřejným sektorem ve výzkumu a inovacích.

Jednou z důležitých podmínek při přípravě programu Horizont 2020 bylo zjednodušení administrativních procesů spojených s podáváním, hodnocením a zpracováním návrhů projektů. Toto zjednodušení a zkrácení doby k udělení grantu je klíčové z hlediska zapojování soukromého sektoru, hlavně pak malých a středních podniků (MSP), které jsou považovány za hlavního tahouna a páteř evropské ekonomiky. Ke zjednodušení došlo rovněž u systému financování projektů.

Vzhledem k tomu, že příznačným trendem je pokles počtu účastníků z MSP v rámcových programech, objevilo se rovněž několik nástrojů specificky určených k podpoře rozvoje inovací v těchto firmách a jejich přístupu ke kapitálu využitelnému k rozvoji inovačních aktivit.

Takovým nástrojem, který se nově objevil v programu Horizont 2020, a to až v průběhu legislativního procesu na základě iniciativy Evropského parlamentu, je **Fast Track to Innovation (FTI)** neboli rychlá cesta k inovacím. FTI má podporovat zapojení nejen průmyslu, ale také nováčků s malou zkušeností s projekty rámcových programů. Jeho hlavními znaky jsou podstatně zkrácená doba k udělení grantu (maximálně 6 měsíců) a omezená velikost projektového konsorcia. Projekty ve schématu FTI by se tedy měly vyznačovat rychlostí a flexibilitou při zavádění inovací na trh.

Vzhledem k tomu, že se jedná o zcela nový nástroj, u něhož jsou zatím známa

požadavky, bude pilotní výzva otevřena až v roce 2015. Během letošního roku by mělo dojít k výraznějšímu rozpracování dalších potřebných detailů. Pro budoucnost bude důležité rovněž vyhodnocení výsledků úvodní pilotní fáze.

**První připravované výzvy FTI** by se měla řídit následujícími podmínkami:

- Témata projektů nebudou nijak specifikována, měla by ale spadat do oblastí podporovaných druhým a třetím pilířem Horizontu 2020 (Vedoucí postavení v průmyslu a Společenské výzvy);
- Typem projektů budou inovační aktivity (Innovationactions), neboli aktivity velmi blízko k tržnímu využití (výše financování pro tento typ akce je 70% celkových nákladů);
- Schématu FTI se bude moci účastnit jakýkoli typ subjektu, velikost projektového konsorcia ale bude omezená (3 – 5 partnerů);
- Maximální příspěvek pro jeden projekt byl stanoven ve výši 3 mil. euro, přičemž v pilotní fázi se předpokládá financování zhruba 100 projektů;
- Výzvy by měly být průběžně otevřené se třemi uzávěrkami (tzv. cut-off date) ročně.

**Kancelář CZELO ve spolupráci s Českým podnikatelským zastoupením v Bruselu a Stálým zastoupením ČR při EU uspořádala na podzim minulého roku 2013 seminář zaměřený na seznámení s cíli a mechanismem FTI.** V diskusním panelu vystoupili Christian Ehler, člen Evropského parlamentu a tvůrce návrhu FTI, a Bernd Reichert, vedoucí oddělení pro malé a střední podniky Generálního ředitelství pro výzkum a inovace, které v rámci Evropské komise bude mít FTI ve své kompetenci.

Jako zástupce České republiky do debaty přispěl také Richard Záborský (Magistrát hl. m. Prahy), který představil projekt inovačních voucherů, jež jsou nabízeny hlavním městem Prahou. O velké zajímavosti tématu semináře svědčila vysoká účast více než 60 zájemců a bohatá diskuse přítomných, která následovala po uvedení FTI prezentací.

**Michaela Vlková**  
Technologické centrum AV ČR –  
CZELO Brusel

## ŠVÝCARSKÝ INFORMAČNÍ DEN EUREKY V PRAZE



Switzerland

EUREKA CHAIRMANSHIP 2014/2015

Švýcarsko bude předsedat programu EUREKA od července 2014 do června 2015. Svoji předsednickou strategii zaměří na inovace prováděné malými a středními podniky a podporu pro jejich přeshraniční spolupráci v oblasti výzkumu a vývoje. K tomu účelu se uskuteční konference **Inovační setkání EUREKY**, která se bude konat v **Basileji 19. 11. 2014**. Na této konferenci bude rovněž udělena Cena inovace EUREKY za rok 2014.

Informační a telekomunikační technologie, výrobní a zpracovatelské technologie a procesy a také inovativní technologie v biotechnologiích a medicíně budou hlavními oblastmi, které budou prezentovány na uvedené konferenci. Hlavní částí na setkání v Basileji bude „burza námětů“, směřovaná na přípravu nových projektů, jež bude dokumentovat postavení EUREKY, jako efektivního evropského programu, který vytváří podmínky a podporu přízřivě potřebám malých a středních podniků pro komerční uplatnění výsledků vycházející z jimi prováděného výzkumu a inovací.

Švýcarské předsednictví EUREKY v úzké spolupráci s Asociací inovační podnikání ČR chce v Praze v rámci Informačního dne EUREKY podrobněji představit jak cíle a strategii předsednické roku, tak zejména motivovat a pozvat české malé a střední podniky zúčastnit se setkání v Basileji a prezentovat náměty projektů a najít pro ně zahraniční partnery.

Švýcarský informační den EUREKY v Praze je předběžně plánován na konec června nebo počátek září 2014 s tím, že **přesný termín bude oznámen později** a včas uveden jak na webových stránkách AIP ČR a MŠMT, tak i přímo elektronickým pozváním, adresované především malým a středním podnikům.

Předsednický rok Švýcarska je významný i z pohledu bilancování 30 let činnosti programu EUREKA, která byla zahájena v roce 1985. Pro Českou republiku je v tomto směru velmi podobný záběr, neboť její přijetí za členskou zemi proběhlo v závěru minulého švýcarského předsednictví v červnu 1995. Česká republika se proto aktivně připojila k úzké spolupráci se stávajícím švýcarským předsednictvím a hodlá prezentovat výsledky a ekonomické přínosy, jež byly dosaženy na základě řešení projektů, tak i v další činnosti v rámci této mezinárodní spolupráce za období 20 let.

Švýcarskou ekonomiku tvoří více než 99% malých a středních podniků a proto EUREKU považuje za významný nástroj v oblasti inovací a pro konkurenceschopnost země. Švýcarsko v současné době drží vedoucí postavení v řadě mezinárodních hodnotících žebříčků ve výzkumu a inovacích. Patří také k skupině zemí s nej-

výššími výdaji na výzkum a vývoj ve vztahu k jejich hrubému domácímu produktu. Soukromý sektor nese finanční náklady více než dvě třetiny švýcarských výdajů na výzkum a vývoj, které v současné době činí téměř 3 procenta HDP, což ročně odpovídá částce kolem 16 miliard CHF. Financování výzkumu a vývoje z veřejných zdrojů je především směřováno na projekty výzkumných pracovišť na univerzitách a jejich aktivní spolupráci s průmyslovou sférou a zároveň vychází ze zásad hospodářské soutěže a podporuje mezinárodní spolupráci.

(sh)

## MEZINÁRODNÍ KONFERENCE EURIPIDES<sup>2</sup> V PRAZE

# EURIPIDES<sup>2</sup>

European Smart Electronic Systems

Klastrový projekt EUREKY EURIPIDES<sup>2</sup> uspořádá **ve dnech 5. a 6. června 2014 v Praze** mezinárodní konferenci, jejímž cílem je seznámit odbornou veřejnost a průmyslové firmy s cíly a úvodními výsledky činnosti tohoto klustru, který zajišťuje výzkum a vývoj nových produktů založených na integrovaných inteligentních a elektronických systémech včetně jejich tržních perspektiv.

Během konference budou uvedeny úspěšné příběhy projektů z předchozí etapy EURIPIDES v letech 2007–2013, které byly označeny jako INTEX (Intelligent Sensing and Communicating Textile). V této oblasti výzkumu a vývoje pro textilní bázi integrovaných senzorových a komunikačních systémů je velmi úspěšně zapojeno několik

českých organizací v čele s podnikem TESLA Blatná.

Druhý den konference bude vyhrazen pro uvedení námětů nových projektů s cílem organizovat partnerská jednání pro konkrétní možnosti nové projektové spolupráce českých účastníků se zahraničními organizacemi.

**Organizátorem konference v Praze** je sekretariát EURIPIDES<sup>2</sup> společně s BIC Ostrava, který je českým zástupcem v řídicí struktuře klastrového projektu a zároveň národním koordinátorem, jež napomáhá informačně a metodicky českým organizacím vytvářet a zapojovat se do nově vznikajících projektů. Asociace inovačního podnikání ČR bude podle požadavků obou hlavních organizátorů spolupracovat na přípravě a konání konference.

**EURIPIDES<sup>2</sup>** zahrnuje spolupráci 18 členských a asociovaných zemí EUREKY (Belgie, Česká republika, Estonsko, Finsko, Francie, Německo, Maďarsko, Irsko, Izrael, Norsko, Monako, Polsko, Rumunsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko a Kanada), která bude probíhat až do roku 2020. Předpokládá se, že na řešení projektů a uvedení výstupů do tržního uplatnění bude vynaloženo více než 800 milionů euro. Tento finanční objem prostředků je dvojnásobná částka ve srovnání s předchozí etapou EURIPIDES v období 2007–2013, kdy bylo řešeno 50 projektů s rozpočtem v celkové výši 400 milionů euro.

**Výsledky klastrového projektu EURIPIDES<sup>2</sup>** najdou široké komerční uplatnění v průmyslových odvětvích telekomunikací, pokročilých výrobních procesů, automobilového průmyslu, letectví, zdravotnictví a potravinářství, ale rovněž v dalších důležitých oblastech lidské činnosti jako je ochrana a bezpečnost zdraví, čistota pitné vody a lepší využívání zelené energie.

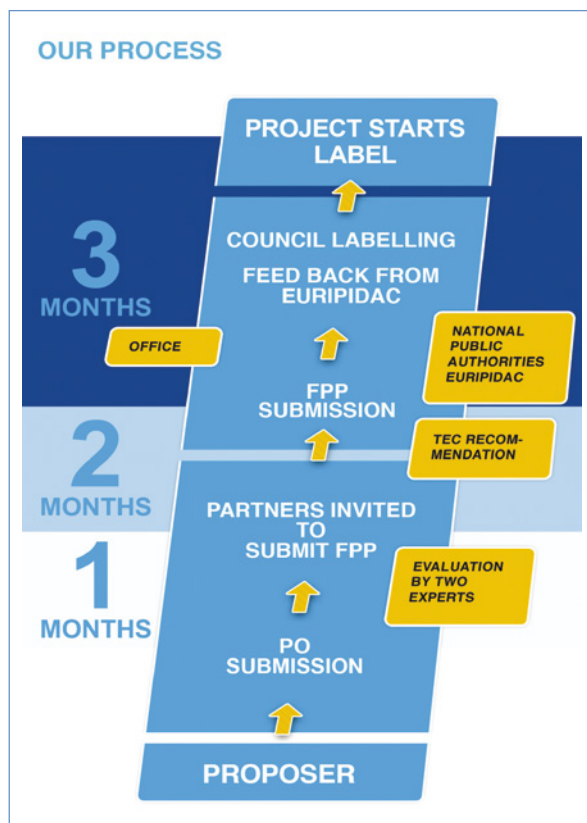
Oblast elektroniky obecně jako „hnačí“ průmyslové odvětví přispívá a vytváří nejméně 10% světového HDP. V Evropě elektronický průmysl dnes zaměstnává kolem 2,5 milionu lidí a EURIPIDES<sup>2</sup> by mohl přispět k poskytnutí 500 000 nových pracovních míst do roku 2020.

V současnosti konsorcium českých organizací, vedené Západočeskou univerzitou v Plzni, společně se zahraničními partnery připravilo návrh projektu ADVANTEX (Pokročilý funkční senzor a technologie pro chytré textilie), který je předkládán pro vyhlášení („labelizaci“) v klustru EURIPIDES<sup>2</sup>.

**Rámcové schéma procesu přípravy, hodnocení a vyhlášení** předloženého návrhu projektu jako projekt EURIPIDES<sup>2</sup> uvádí **obrázek**.

**Další informace o klastrovém projektu EURIPIDES<sup>2</sup>:**  
<http://www.euripides-eureka.eu>

(sh)





## MALÉ A STŘEDNÍ PODNIKY A PROGRAM HORIZONT 2020



Program Horizont 2020 bude v období 2014–2020 poskytovat pro malé a střední podniky otevřené možnosti pro projektovou účast a financování na podporu průlomových a průmyslových technologií, přístup k rizikovému financování a aktivity zaměřené na inovační činnost. **Malé a střední podniky by měly mít v rámci programu Horizont 2020 k dispozici 7 miliard eur na jejich výzkumnou a inovační činnost.** Uvedené možnosti podle vyhlášení Máire Geoghegan-Quinn, evropské komisařky pro výzkum a inovace, by měly být pro malé a střední podniky silnou motivací zapojovat se do mezinárodní spolupráce ve výzkumu a inovacích.

Horizont 2020 uplatňuje nový přístup k podpoře výzkumu a inovací v malých a středních podnicích. Tento nový koncept Evropské unie pro výzkum a financování malých a středních podniků si jako zásadní úkol stanovil jednoduché řízení za uživatelsky vhodných podmínek a malé administrativní zátěže. Ve svém dopadu specializovaný přístup pro malé a střední podniky by měl iniciovat více evropských projektů

s inovačním obsahem, které budou přispívat k jejich konkurenceschopnosti a růstu. Rovněž tak by mělo být podpořeno více malých a středních podniků a tím i těžit z inovačního potenciálu vnitřního evropského trhu. Horizont 2020 by měl také působit, aby se uvolnilo obrovské množství výsledků výzkumu a práv duševního vlastnictví, která je v držení univerzit a výzkumných center v celé Evropě, a to prostřednictvím pravidel a cílených kroků určených speciálně pro inovační malé a střední podniky.

Horizont 2020 v oblasti malých a středních podniků poskytuje podporu společné aktivity **EUREKY a Evropské unie – druhé etapě programu Eurostars v období 2014–2020.** Eurostars-2 je zaměřen na tržně orientovanou spolupráci malých a středních podniků s vlastní výzkumnou činností. Spolufinancování projektů Eurostars z rozpočtu Horizontu 2020 z národních prostředků zúčastněných by mělo posílit integraci a synchronizaci vnitrostátních výzkumných programů a přispívat k dosažení Evropského výzkumného prostoru. V České republice spolufinancování projektů Eurostars provádí MŠMT a na celé období 2014–2020 je k dispozici částka 7 mil. euro. Informace o programu Eurostars a pravidla pro financování jsou uvedena na webové stránce AIP ČR.

Horizont 2020 rovněž poskytuje přímou podporu sítě Enterprise Europe Network, která je důležitým hráčem ve zlepšení přístupu malých a středních podniků k možnostem národního financování.

Inovace v malých a středních podnicích a další činnosti zaměřené na podporu inovačního podnikání, mezinárodní spolupráci a zlepšení přístupu na trhy jsou zahrnuty v programu COSME, který je samostatným unijním programem na období 2014–2020 se schváleným rozpočtem 2,3 mld. euro. COSME by měl těžit ze synergie s Horizontem 2020 tak, aby podpora projektů výzkumu a vývoje, vedla k vytvoření příznivého ekosystému pro inovace v malých a středních podnicích, růst jejich konkurenceschopnosti a vytváření nových pracovních míst.

Evropská komise již v polovině prosince 2013 poprvé vyzvala k podávání návrhů na projekty, které mohou získat finanční prostředky z programu Horizont 2020. Evropská komisařka pro výzkum, inovace a vědu Máire Geoghegan-Quinnová v této souvislosti uvedla: „*Program Horizont 2020 jsme koncipovali tak, aby přinášel výsledky, a zároveň jsme maximálně omezili administrativní formality, aby bylo jednodušší o prostředky požádat. Vyzývám tedy výzkumné pracovníky, univerzity, podniky, včetně malých a středních podniků, aby se do programu přihlásily!*“

Nově spuštěné české **webové stránky programu Horizont 2020**, jako informační portál spravovaný TC AV ČR, **poskytuje pro všechny zájemce** včetně z malých a středních podniků jak aktuality a přehled aktuálně vyhlášených výzev. Český portál k programu Horizont 2020 je dostupný na adrese: <http://www.h2020.cz/cs>

(sh)



## ČINNOST NAŠICH PARTNERŮ

### VIZIONÁŘI 2013



Sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery vyhlásilo 5. 12. 2013 v Praze potřeť vítěze projektu Vizionáři a ocenilo tak inovativní počiny v českém podnikání s významným společenským, technologickým či ekonomickým přínosem. Projekt Vizionáři 2013 se uskutečnil pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu a oceněné firmy získaly významnou obchodní a marketingovou podporu pro svoje inovační snažení. Letošní ročník zaznamenal rekordní počet přihlášených firem, z nichž porota vybrala čtyři subjekty oceněné titulem „Vizionář 2013“ a několika dalším udělila své čestné uznání.

Účelem projektu Vizionáři 2013 bylo mobilizovat inovační potenciál českých malých a středních podniků a napomoci úspěšné komercializaci inovativních nápadů, s kterými přišly v uplynulém období. Projekt navazuje na filosofii celoevropské strategie EU 2020 a Strategie mezinárodní konkuren-



ceschopnosti ČR na období 2012 – 2020, v nichž inovace a posun směrem ke znalostní ekonomice hrají důležitou roli jako prostředek ke zvýšení konkurenceschopnosti českých firem.

Odborná porota složená ze zástupců státních institucí, akademického prostředí a partnerů projektu, jejímž předsedou byl generální sekretář Asociace inovačního podnikání ČR doc. Ing. Pavel Švejda, CSc., FEng., se rozhodla ocenit za ekonomický,

společenský a technologický přínos celkem čtyři firmy.

Novými **Vizionáři pro rok 2013** se tak staly společnosti:

- **Cleverlance H2B, s.r.o.** za technologický přínos v oblasti využití informačních technologií ve finančních službách spočívající ve vyvinutí a uvedení na trh platformy Sm@rClient jako nástroje pro rychlé prototypování softwarových aplikací
- **COMTES FHT, a.s.** za společenský



a technologický přínos v oblasti využívání nanotechnologií ve zdravotnictví spočívající ve vývoji titanových tyčí s nanostrukturou určených pro implantaci bioimplantátů z čistého titanu

■ **JIMIPLET s.r.o.** za společenský a technologický přínos v oblasti biotechnologie a zdravotnictví spočívající ve vývoji série multifunkčních úpletových materiálů s nanostrukturou pod značkou NanoAg využitelných ve zdravotnictví, obuvnictví a textilním průmyslu

■ **MERKUR TOYS, s.r.o.** za společenský přínos v oblasti podpory vzdělávání a rozvoje průmyslu spočívající ve vývoji unikátního multifunkčního stavebnicového systému určeného pro výuku a vědecko-výzkumnou činnost.

**Čestné uznání** odborné poroty za technologický a společenský přínos v oboru své činnosti obdržely společnosti APIDOMIA s.r.o., ELKO EP, s.r.o., HEGLUND a.s., KU-



BERG s.r.o., MANIHI s.r.o., MEDIAN s.r.o., nanoSPACE s.r.o., THOME Lighting s.r.o. a TOUR DE FIT s.r.o.

**Zvláštní cenu Vizionáři 2013** za nejlepší studentský inovativní podnikatelský záměr v rámci celostátní soutěže v projektu SPINNET získali Lukáš Satin, Libor Míček, Martin Mojžíšek, VŠB-TU Ostrava za **DJ/VJ/Music producer**. Tímto způsobem budou oceňováni autoři nejlepších studentských podnikatelských záměrů v dalším období.

### Hlavní aktivity 2014

Pro rok 2014 připravuje sdružení CzechInno nejen další ročník soutěže **Vizionáři 2014** (další informace na [www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz)), ale chystá se i zaměřit svou pozornost na export inovací, a to v rámci svého dalšího projektu s názvem **Festival Exportu CZ 2014** (program viz strana 3. obálky), letos s podtitulem „Využijme české inovace“. V jeho rámci bude uspořádáno reprezentativní setkání zástupců aktivních i potenciálních exportérů a institucí na podporu exportu a mezinárodní obchodní spolupráce s cílem bude poskytnout exportujícím firmám dostatečnou podporu spočívající v aktuálních informacích a sdílení užitečných kontaktů. Akce se uskuteční v červnu 2014 v Praze a bližší podrobnosti o ní přineseme v příštím čísle časopisu Inovační podnikání a Transfer technologií.

**David Kratochvíl, MBA**  
sдруžení CzechInno

## TIC ČKD PRAHA

### Ukončení činnosti Inovačního centra a podnikatelského inkubátoru v Praze Vysočanech

Ke dni 31. 12. 2013 ukončilo neziskové zájmové sdružení právnických osob **TIC ČKD Praha** svou činnost ve vysočanském areálu.

Po necelých sedmi letech provozování inovačního centra a podnikatelského inkubátoru, ve kterých prošlo centrem na 120 převážně start-up firem, byl sdružení vypovězen nájem z důvodu prodeje celého areálu společností ČKD KOMPRESORY a.s. strategickému partnerovi.

Skupina ČKD GROUP a.s., která ovládala ČKD KOMPRESORY a.s., divestovala společnost skupině Colfax Corporation, přednímu světovému výrobcí zařízení a technologií pro manipulaci s plyny a tekutinami. Nově bude působit závod pod obchodní firmou Howden CKD Compressors s.r.o.

Sdružení TIC ČKD Praha provozovalo největší pražský technologický podnikatelský inkubátor, který umožnil vznik a rozvoj firmám z oblastí informačních technologií, obnovitelných zdrojů energie, průmyslových aplikací, biotechnologií a vývoje léků, nanotechnologií, RFID, ale i služeb. Sdružení TIC ČKD Praha bylo akreditovaným vědeckotechnickým parkem SVTP ČR a zůstává otázkou, kdo bude v Praze zvýhodněné služby začínajícím firmám poskytovat v budoucnu.

**Pavel Habarta**

## FESTIVAL EXPORTU CZ 2014



**FestivalExportu.cz**



Informační a kontaktní akce na podporu českého exportu inovací a mezinárodní obchodní spolupráce se uskuteční v Praze ve dnech **18.–19. 6. 2014**

### Popis projektu

V roce 2013 sdružení CzechInno ve spolupráci s partnery s úspěchem realizovalo první ročník s názvem Festival Exportu CZ 2013. Jeho uspořádáním byla založena tradice setkávání firem se zástupci státní správy a institucí na podporu podnikání a exportu s primárním cílem podpořit exportní aktivity českých firem a jejich mezinárodní obchodní spolupráci, dodat jim aktuální informace a kontakty potřebné pro úspěšný export a současně jim představit i obchodní a kulturní zvyklosti atraktivních exportních destinací. Informace o prvním ročníku jsou umístěny na [www.festivalexportu.cz](http://www.festivalexportu.cz).

Pro rok 2014 si pak sdružení CzechInno v souladu se svým posláním vytklo podpořit zejména export inovativních produktů a služeb.

**Základním cílem projektu** je tedy v návaznosti na Exportní strategii ČR na léta 2012–2020 a Akční plán pro export a internacionalizaci:

- propagovat služby institucí na podporu exportu a mezinárodní obchodní spolupráce,
- prezentovat úspěchy českých exportérů a firem aktivních na poli mezinárodního obchodu s akcentem na vývoz jejich inovativních produktů a služeb,
- umožnit přímý kontakt mezi všemi aktéry vývozních aktivit navzájem a výměnu informací a best practices v oblasti exportu a mezinárodní obchodní spolupráce,
- formou atraktivního doprovodného programu účastníkům nabídnout náhled na umění, kulturu a gastronomii destinací, které se mohou stát jejich potenciálními obchodními partnery.

### Program II. ročníku

Festival Exportu CZ 2014 bude rozdělen do těchto částí:

- + **Exportní aktuality pro všechny:** přednáškové bloky vybraných aktérů podpory exportu obsahujících důležité informace pro mezinárodní obchod a export a aktuality z oblasti podpory exportu.
- + **Teritoriální informace:** přednášky o možnostech obchodní spolupráce s akcentem na prioritní a zájmová teritoria dle Exportní strategie ČR.
- + **Exportní informace na míru a sdílení obchodních kontaktů:** série bilaterálních

setkání českých podnikatelů se specialisty na oblast mezinárodního obchodu a mat-  
chmakingové setkání InnoNet.

**+ Teritoriální informace:** prezentace stá-  
tů zařazených mezi prioritní a zájmové  
proexportní země (vybrané smíšené  
obchodní komory a zastupitelské úřady  
těchto zemí v ČR).

**+ Zábava a chutě čtyř světadílů:** do-  
vodný program složený ze zábav-  
ných prvků, prezentace umění a kultury  
a ochutnávek gastronomických specialit  
zaměřených zejména na prezentaci pri-  
oritních proexportních zemí.

V tomto období jsou upřesňovány progra-  
mové a organizační podmínky pro uskuteč-  
nění akce, průběžné informace jsou umís-  
ťovány na [www.festivalexportu.cz](http://www.festivalexportu.cz), [www.czechinno.cz](http://www.czechinno.cz). Program Festivalu je uveřej-  
něn na 3. straně obálky tohoto časopisu.

P. Š.

## BEST INNOVATOR

### Jak inovativní jsou české společnosti?

V roce 2012 uspořádala společnost A. T. Kearney v ČR první, zpětně lze konstatovat, že i velmi úspěšný, ročník soutěže Best Innovator.

Tato soutěž s 10-letou mezinárodní tradicí je zaměřená na hodnocení inovačních procesů společností. Díky osvědčené metodice poskytuje celosvětově již několik let svým účastníkům široké spektrum poznatků, které jim pomáhají zlepšit jejich inovační postupy, dosáhnout dalšího růstu a zachovat či posílit jejich konkurenceschopnost.

Soutěž Best Innovator je jedinečná tím, že hodnotí proces, jakým společností k inovacím dlouhodobě přistupují, nikoliv inovaci samotnou. Od doby svého prvního uvedení v roce 2003 na německém trhu je soutěž stabilním a uznávaným fórem, které každoročně představuje srovnání společností s nejlepší praxí v řízení inovací. Hodnotící proces inovačních schopností a řízení inovací užívaný v Best Innovatoru se stal mezinárodně uznávaným standardem.

Ač se soutěž u nás konala v roce 2012 poprvé, o účast projevilo zájem **téměř sto společností** napříč všemi odvětvími. Jak soutěž probíhá? První kolo soutěže spočívá ve vyplnění detailního online dotazníku, ve kterém společnosti strukturovaně zhodnotí své inovace na základě kritérií sestavených dle osvědčené metodologie A.T. Kearney „Domu inovací“. Po vyhodnocení dotazníků nezávislá porota vybere užší výběr finalistů, u kterých tým konzultantů spolu se členy poroty vykoná referenční návštěvy. Cílem těchto návštěv je ověřit výsledky dotazníků, zodpovědět vyplývající otázky a v praxi vidět řízení inovací v podniku.

Bylo nám ctí, že v prvním ročníku jsme v **porotě soutěže** mohli uvítat významné osobnosti českého businessu i akademického prostředí. Předsedou poroty byl profesor František Rieger z ČVUT, mezi členy byli např. ministr obchodu a průmyslu v demisi doc. Jiří Cienciala, generální sekretář Asociace inovačního podnikání ČR doc. Pavel Švejda, ekonom Tomáš Sedláček a další.

V prvním ročníku porota zvolila a na slavnostním galavečeru jako **vítěze** vyhlásila společnost LINET v kategorii Velký podnik a COMTES FHT v kategorii Malý a střední podnik. Vítězové se stali členy evropského klubu vítězů soutěže – European Best Innovator Club. Ten nabízí řídicím pracovníkům v oblasti inovací platformu pro setkávání a pro diskusi o nejlepších praxích a přístupech v řízení inovací.

Už první ročník soutěže v ČR vzbudil velký mediální ohlas – i díky podpoře **partnerů**. Významným partnerem A.T. Kearney při organizování soutěže byla Asociace inovačního podnikání ČR. Mezi další partnery patřily Svaz průmyslu a obchodu ČR, ČVUT a EGAP. Hlavním mediálním partnerem byl Ekonom. Soutěž se uskutečnila za podpory Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR.

### Best Innovator 2014

V současné době již probíhají přípravy dalšího ročníku soutěže Best Innovator, který byl zahájen v lednu 2014. Budeme potěšeni, pokud byste se nám přihlásili, že máte o účast zájem.

### Komu je soutěž určena?

Účastnit se mohou české společnosti a současně i zahraniční společnosti s registrovanou právnickou osobou v ČR. Společnosti mohou do soutěže přihlásit sebe či jakoukoliv svou obchodní jednotku, která je zodpovědná za inovaci produktů, služeb, procesů či business modelů.

### Přihlášky do dalšího ročníku

Více informací o soutěži, hodnotících kritériích možnost přihlášení naleznete na [www.bestinnovator.com](http://www.bestinnovator.com), pod záložkou Czech Republic. Vaše dotazy rádi zodpovíme na [Best.Innovator.CZ@atkearney.com](mailto:Best.Innovator.CZ@atkearney.com).



**BEST INNOVATOR**  
**ATKearney**

*A.T. Kearney je lídrem ve strategickém poradenství, který již přes 80 let poskytuje vrcholovému managementu předních světových firem podporu při realizaci jejich strategických záměrů. Na českém trhu společnost působí již 20 let.*

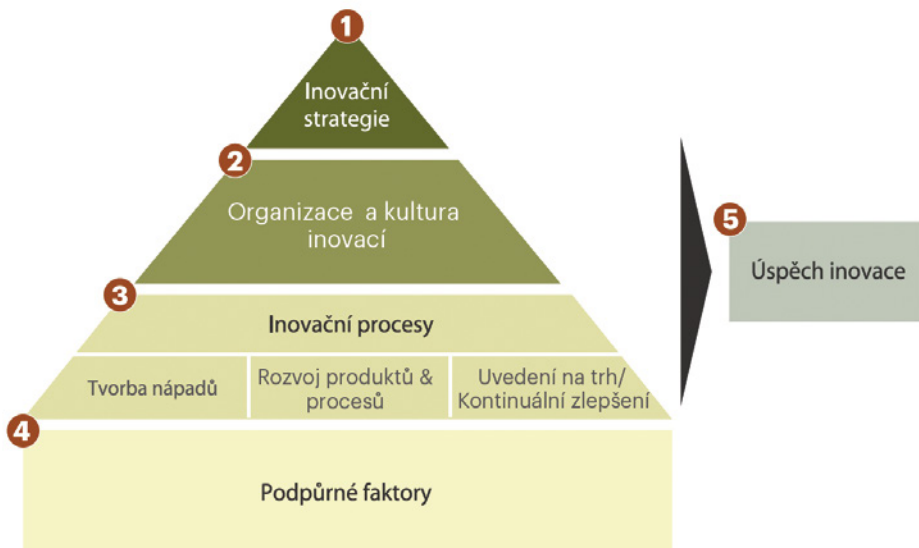
*A.T. Kearney spolupracuje s největšími společnostmi a korporacemi ve všech hlavních oborech.*

*Filozofie firmy klade velký důraz na „Forward thinking“. Použití metody spočívá v praktickém využívání tržní předvídativosti za účelem vytvoření okamžitých výsledků a vybudování dlouhodobých výhod pro klienty.*

**A.T. Kearney používá osvědčenou metodiku, která je používána v celoevropském měřítku nejenom v soutěži Best Innovator.**

Metoda soutěže Best Innovator se stala základem pro projekt hodnocení inovačních procesů **IMP<sup>3</sup>rove**, jehož zadavatelem byla Evropská komise. IMP<sup>3</sup>rove (IMProving Innovation Management Performance with sustainable IMPact) je na evropské úrovni dlouhodobě důležitou platformou pro podporu středních a malých podniků v řízení inovací, jehož cílem je ukázat souvislost mezi řízením inovací a konkurenceschopností. Následně pak umožnit těmto podnikům zlepšení inovačních procesů, včetně poradenství, jak zlepšení dosáhnout. Jedním z předpokladů pro účast v projektu je dotazníkové šetření, část, která je nejvíce založená na poznatcích ze soutěže Best Innovator. Tato forma online hodnocení umožňuje srovnání s úspěšnými lídry, kteří založili svoji profitabilitu na úspěšném řízení inovací.

**Lenka Krobová**  
A.T. Kearney GmbH



## CZECH LOCAL VISIBILITY EVENTS – SPOLEČNĚ K VAŠEMU ÚSPĚCHU



Podpora podniků na dosah ruky



Již více než 30 organizací a institucí se spojilo, aby v r. 2014 společně a koordinovaně nabízelo své služby, akce i produkty, určené zejména malým a středním podnikům (MSP). Cílem této spolupráce je ukázat, že aktivity organizací, poskytujících poradenství a podporu MSP, se navzájem doplňují a vytvářejí systém, který umožní firmám získat snadno konkrétní a cílenou službu či produkt, který jim pomůže zvýšit konkurenceschopnost a zefektivní jejich podnikání.

Vzájemná spolupráce se uskuteční v rámci **Czech Local Visibility Events**, což je **jednoletý projekt**, který financuje Evropská komise. **Nositel** projektu je pracoviště Enterprise Europe Network při Centru pro regionální rozvoj ČR (EEN při CRR ČR). Kromě **hlavního cíle** – navázání a prohloubení spolupráce mezi organizacemi a institucemi zaměřenými na zejména MSP v ČR, je také **propagace všech zúčastněných partnerů a zvýšení povědomí o jejich činnosti mezi českými firmami**.

Projekt bude zakončen **konferencí** určenou firmám, které mají zájem o nové programy, zdroje financí a další podpůrné služby. Součástí konference bude také burza všech zúčastněných organizací, při níž budou moci představit a nabídnout své konkrétní a často letos inovované služby účastníkům konference.

### Uspořádání konference

**Do projektu EEN jsou zatím zapojeny tyto organizace**, instituce, firmy: ABF, a.s., Asociace inovačního podnikání ČR, Asociace malých a středních podniků a živnostníků ČR, Asociace výzkumných organizací, CEBRE, CzechInvest, Česká spořitelna, a.s., Česká styčná kancelář pro vývoj, výzkum a inovace, Česká technologická platforma bezpečnosti průmyslu, Českomoravská záruční a rozvojová banka, a.s., Český institut interních auditorů, Eays Link Business Services, Generální ředitelství ÚP ČR, Hospodářská komora České republiky, ICC – International Chamber of Commerce in the Czech Republic, Jihočeská asociace podnikatelek a manažerek, Lobby Česká republika, s.r.o., Ministerstvo průmyslu a obchodu, Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Národní vzdělávací fond, RIX, s. r. o., Svaz českých a moravských výrobních družstev, Svaz drobných, malých a středních zaměstnavatelů v oboru stavebnictví ČR, Svaz průmyslu a dopravy ČR, Technický a zkušební ústav stavební

Praha, Technologické centrum AV ČR, Úřad průmyslového vlastnictví, Výzkumný ústav bezpečnosti práce, Krajská hospodářská komora Moravskoslezského kraje.

Některé z aktivit, které projekt podpoří a bude propagovat: mezinárodní obchodní jednání, inovační dny, některé odborné semináře, produkty – odborné příručky.

AIP ČR zahrnuje do aktivit projektu svoje akce v rámci Systému inovačního podnikání v ČR, který rozvíjí od 23. 6. 1993. Plánované akce v roce 2014 jsou na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz). Jedná se zejména o seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů dne 24. 4. 2014 v Brně, seminář Inovační potenciál ČR dne 10. 9. 2014 v Praze a INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR ve dnech 2. – 5. 12. 2014 v Praze a dalších místech v ČR.

Podrobnosti najdete na webových stránkách [www.crr.cz](http://www.crr.cz) a i všech zúčastněných partnerů.

*Enterprise Europe Network je síť založená Evropskou komisí. Jejím hlavním cílem je podpora konkurenceschopnosti evropských podniků jak v rámci EU, tak i na třetích trzích a podpora inovačního potenciálu firem. Síť působí v 600 organizacích v 54 zemích světa, v ČR se jedná o jedenáct institucí v sedmi městech (blíže na [www.een.cz](http://www.een.cz)).*

**Jitka Ryšavá**

Enterprise Europe Network  
Centrum pro regionální rozvoj ČR



## KONFERENCE – SEMINÁŘE – VÝSTAVY

### NÁRODNÍ KONFERENCE O TRANSFERU TECHNOLOGIÍ

Spolupráce s průmyslem a aplikační sférou – reprezentovaná aktivitami označovanými jako transfer technologií a znalostí – je přirozenou rolí univerzit, která se v posledních letech stále více prosazuje i v České republice. S cílem zmapovat aktuální situaci v tuzemském prostředí, pojmenovat příležitosti i rizika pro nejbližší období a umožnit setkání profesionálů v oblasti transferu se ve dnech 4. a 5. listopadu 2013 v Brně uskutečnila **1. národní konference s názvem Transfer technologií v podmínkách ČR**. Organizátorem se stal tým Centra pro transfer technologií Masarykovy univerzity (CTT MU) ve spolupráci se sdružením pracovišť transferu technologií.

Program akce, která se v Česku v tomto rozsahu konala poprvé, se zaměřil mj. na strategickou podporu transferu, současné výzvy, srovnání se zahraničím, roli transferových pracovišť na půdě různých typů institucí i na konkrétní odborné záležitosti týkající se přenosu výsledků výzkumu do praxe. O tom, že se jedná o klíčová a stále aktuálnější témata, svědčila návštěvnost konference – do Hotelu International Brno přijelo přes 140 hostů z vysokých škol, firem, úřadů, nemocnic a dalších subjektů z celé ČR.



Dvoudenní konference, jejímž moderátorem se stal prof. Jan Slovák z MU, byla zahájena 4. listopadu v odpoledních hodinách. Jako první vystoupil prorektor MU pro rozvoj prof. Martin Bareš, který zdůraznil význam transferu technologií pro moderní vysoké školy. Následoval příspěvek Mgr. et Mgr. Tomáše Hrudu z Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, zaměřený na pod-

poru těchto aktivit v souvislosti s nadcházejícím Operačním programem Výzkum, vývoj a vzdělávání. První blok zakončil prof. Jan Vrbka z Vysokého učení technického v Brně, který hovořil především o historii transferu v naší zemi.

Po přestávce následovaly příspěvky ředitelky CTT MU Dr. Evy Janouškovcové, ředitele Inovacentra Českého vysokého učení

technického v Praze Ing. Jaroslava Burčíka a Dr. Martiny Jakl z Asociace institucí a odborníků transferu znalostí AKTOP. Odborný program prvního dne završil moderovaný panel, při němž se postupně představila většina transferových pracovišť veřejných výzkumných organizací. Večer pak nechyběla neformální networkingová jednání a příjemné občerstvení za doprovodu cimbalové muziky Ponava.

První čtveřice příspěvků z 5. listopadu se zaměřila na transfer technologií na institucionální úrovni. Jejich autory byli Dr. Pavel Krečmer z Centra transferu technologií a znalostí Univerzity Pardubice, Ing. Jiří Herinek z Vědeckotechnického parku Univerzity Palackého v Olomouci, Dr. Lucie Barošová z Centra transferu biomedicínských technologií Fakultní nemocnice Hradec Králové a Ing. Jiří Mošna z téhož pracoviště. Řečníci hovořili především o specifikách působení transferových pracovišť na různých typech mateřských subjektů. Padly i otázky jako „Má být takové pracoviště obchodním oddělením univerzity?“ nebo „Co je potřeba udělat pro podporu dynamiky a zdravého růstu transferu v ČR?“.



S tématy spojenými s právní problematikou či chystanými programy vystoupili po obědě další hosté. Ing. Pavel Komárek z Technologické agentury ČR přiblížil Program aplikovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací GAMA, Mgr. Petr Chládek z Jihomoravského inovačního centra se zaměřil na Regionální inovační strategii Jihomoravského kraje RIS 4. Mgr. Lenka Zemanová z CTT MU promluvila o výhodách i úskalích grantových podmínek, program druhého dne završil příspěvek JUDr. Matěje Myšky z MU na velmi aktuální téma Open Access.

Konference umožnila profesionálům v oblasti transferu technologií setkat se na jednom místě, zamyslet se nad společnými tématy a pojmenovat možnosti transferu v České republice do budoucna. Díky různorodosti institucí, z nichž řečníci i posluchači pocházeli, přinesla také různý úhlý pohledu na nejdůležitější oblasti.

**Mgr. Miroslav Mašek**  
PR manažer

Centrum pro transfer technologií  
Masarykova univerzita

## INVENTO 2015

V červnu 2013 se uskutečnil úspěšný první ročník mezinárodní výstavy vynálezů a inovativních řešení INVENTO 2013 na Výstavišti Praha – Holešovice. Pořáda-

la ji INCHEBA EXPO Praha. Jedním z garantů veletrhu byla Asociace inovačního podnikání ČR.

Informace o průběhu a závěrech byly publikovány v ip tt 3/2013, str. 28 – 29.

Na základě analýzy poznatků z přípravy a průběhu prvního ročníku bylo rozhodnuto o pořádání dalšího, 2. ročníku v roce 2015 (informace je umístěna na str. 33 tohoto čísla ip tt).

Důvodem k dvouleté periodicitě veletrhu v ČR je malá četnost nových vynálezů, nových nápadů a inovativních produktů a pořádané veletrhy obdobného zaměření v zahraničí (viz např. článek P. Dlouhého „Výstavy IFIA v roce 2014“, str. 14 tohoto čísla ip tt).

Těšíme se na setkání v průběhu veletrhu **INVENTO 2015 ve dnech 18. – 19. 3. 2015**, jehož součástí bude seminář AIP ČR a ÚPV „Ochrana průmyslového vlastnictví“.

**P. Š.**

## JARNÍ VELETRHY 2014

**Krátké nahlédnutí do příprav jarních průmyslových veletrhů v Praze**



V termínu **15. – 17. dubna 2014** přivítá výstaviště PVA EXPO PRAHA Letňany návštěvníky 13. ročníku mezinárodního veletrhu strojírenských technologií – **FOR INDUSTRY** a souběžně 4. ročníku mezinárodního veletrhu dopravy, logistiky, skladování a manipulace – **FOR LOGISTIC**.

Tento ročník je **opět ve znamení podpory účasti firem s exponáty – stroji**, pro které organizátoři připravili speciální podmínky. Instalaci těchto náročných expozic a exponátů umožňují **nové výstavní haly**.

V současné době je na veletrhy **přihlášena řada významných firem**. Připravili jsme krátkou upoutávku do zákulisí příprav některých vystavovatelů. Společnost **BIBUS s.r.o.**, představí na svém stánku nový model 3D tiskárny pro výrobu přesných voskových modelů. Jedná se o produkt renomovaného amerického výrobce, firmy Solidscape Inc. U stroje 3Z PRO, patřícího do nové generační řady „3Z“, je kladen důraz na zrychlení tisku a výrazné zvýšení uživatelského komfortu. **DEOM s.r.o.** bude nově prezentovat 3D scannery firmy SOLUTIONIX, optické měřicí přístroje Micro-Vu a fotogrammetrický mobilní systém pro měření objemných součástí METRONOR. Firma **P&B spol. s r.o.** se bude letos na veletrhu snažit zaujmout rozšířenou nabídkou průmyslových produktů. Nově nabízí kvalitní švýcarská brusiva od společnosti SIA, která jsou vhodná pro odvětví dřeva, auto a kov. V nabídce naleznete také obráběcí frézy pro ruční nástroje firmy SGS. Poslední letošní novinkou je vznikající grafické odvětví, které již nyní nabízí výrobu reklamních polepů, označení prodejen a další reklamní práce. **REXIM spol. s r.o.**, představí obráběcí stroje britského výrobce XYZ Machine Tools. Kromě CNC frézovacího centra s řídicím systémem SIEMENS Sinumerik S828D budou moci návštěvníci

vidět mechatronické stroje s řídicím systémem ProtoTRAK: ložovou frézku a hrotový soustruh.

Na všech strojích bude probíhat obrábění a návštěvníci si budou moci sami vyzkoušet snadné programování. Část expozice bude věnována prezentaci montážních technologií – elektrické šroubováky, ionizace, reakční ramena.

**TECNOTRADE OBRÁBĚCÍ STROJE s.r.o.** nabízí široký sortiment vysoce kvalitních obráběcích strojů pro třískové obrábění za velmi příznivé ceny a z toho plynoucí bezkonkurenční poměr ceny a užitných vlastností strojů. Dále také nabízí technickou podporu, jako je doporučení nejvhodnějšího stroje pro požadovanou technologii, časování studie pro daný stroj a obrobek, zaškolení obsluhy, servisu apod. Současně nabízí i prodej 3D tiskáren Objet, které přináší 3D tisk ve vysokém rozlišení. Firma **UTP – Universal Transport Praha s.r.o.** je dirigentem v multimediálních projektech na klíč v těžké dopravě, zahrnující řadu různých druhů dopravy, po souši, po vodě i ve vzduchu, pro zákazníky z oblastí jako je stavebnictví, větrná energie, kolejová vozidla stroje a zařízení průmyslu a podobných odvětví po celém světě. Universal Transport se může pochlubit jednou z největších flotil pro přepravu těžkých břemen v Evropě, a proto patří mezi přední světové poskytovatele těžkých a speciálních dopravních služeb. **WANZL spol. s r.o.**, je nejen největším světovým producentem nákupních vozíků, ale také významným výrobcem zařízení pro logistiku a průmysl. Sortiment produktového centra „Logistika a průmysl“ je velmi obsáhlý. Zahrnuje paletové nástavce a kontejnery, paletové držáky, rollkontejnery, vychystávací vozíky, paletové podvozky, transportní vozíky a speciální výrobky, konstruované dle požadavků zákazníka. S tímto potenciálem je společnost Wanzl schopna reagovat téměř na jakékoliv logistické požadavky z různých oblastí.

Na přípravách a organizaci veletrhů, včetně odborného doprovodného programu, se podílí **významní odborní garanti**, např. Asociace designérů UVU ČR, Asociace inovačního podnikání ČR, Cech brusíků a výrobců nástrojů, Česká metrologická společnost, Česká logistická asociace, Česká společnost pro nedestruktivní testování, Česká společnost strojírenské technologie, Český svaz vědeckotechnických společností, Inženýrská akademie ČR, Inženýrská akademie ČR, Sdružení podnikatelů a živnostníků ÚP a řada dalších.

Celý tým společnosti ABF, a.s. je připraven potenciálním vystavovatelům nabídnout proaktivní přístup, odborné konzultace v rámci výstavby expozic a umístění stánku. Samozřejmostí je zprostředkování vystavovatelům libovolný počet vstupenek zcela zdarma.

**Čím dříve se zájemci přihlásí, tím více může tým ABF pomoci propagovat danou společnost a produkty, v rámci svého prostoru široké mediální kampaně!**

Bližší informace najdou zájemci na stránkách veletrhů: [www.forindustry.cz](http://www.forindustry.cz), [www.forlogistic.cz](http://www.forlogistic.cz)

**Ing. Barbora Jamnická**  
manažerka OT průmysl

## VÝZNAMNÝ EVROPSKÝ BADATELSKÝ WORKSHOP V PRAZE

Mezinárodní workshop „Silné elektronové korelace v magnetických materiálech vhodných pro technologické aplikace“ organizovaný Fyzikálním ústavem AV ČR a Asociací inovačního podnikání ČR se uskuteční ve dnech 30. června – 2. července 2014 v Praze v hlavní budově Akademie věd.

Jedná se o významnou akci podpořenou evropskou nadací *European Science Foundation* v rámci jejího programu podpory tzv. prvopřincipiálních výpočtů pro reálné technologicky významné systémy.

Numerické simulace komplexních reálných systémů pomáhají pochopit složité procesy probíhající na mikroskopické úrovni i optimalizovat složení technologicky významných systémů. Silné elektronové korelace významně ovlivňují nejenom vlastnosti celé řady materiálů vhodných pro využití jako katalyzátory chemických reakcí, ale hrají i podstatnou úlohu v systémech navrhovaných pro využití ve spintronice, v nových technologiích využívajících spinového momentu elektronů, na kterých budou založeny budoucí informační systémy. V běžných informačních technologiích se využívá náboje elektronu, jehož hodnota je konstantní. Oproti tomu elektronový spin si můžeme představit jako mikroskopickou stříčku kompasu, jejíž směr se může měnit. V magnetických doménových stěnách, které se již dnes využívají k ukládání informace v magnetických médiích, míří spin k severnímu pólu magnetu na jedné straně stěny a k jižnímu pólu na opačné straně. Uvnitř doménové stěny se pak směr spinu postupně otáčí. Podobně jako náboj elektronu i magnetické doménové stěny mohou být v budoucnosti využity nejen k ukládání, ale i k přenosu a zpracování informací v mikroelektronických součástkách. Komplexní a proměnná vnitřní struktura doménových stěn však umožňuje nové způsoby realizace těchto funkcí, které nemají obdobu v konvenční mikroelektronice založené na fixním náboji elektronu.

Vývoj takovýchto systémů vyžaduje kromě vyřešení celé řady technologických problémů spojených s přípravou vhodných systémů i detailní pochopení vzájemné interakce elektronů a její role ve funkcionalitě takovýchto součástek.

Připravovaného semináře se zúčastní řada významných evropských badatelů, bude prezentován i badatelský výzkum na našich domácích pracovištích integrovaných do řady mezinárodních projektů, jejichž výsledky dosahují vysoké kvality.

**Organizační výbor:** Sasha Shick, Jindřich Kolorenc, Seregij Khmelevskij, František Máca  
Více informací na: <http://wsp-psik.fzu.cz>

**František Máca**  
vedoucí Laboratoře ASCOC  
Fyzikální ústav AV ČR

## QMOD 2014

**Kam kráčí kvalita ve světě?**

**Ve dnech 3. – 5. září 2014 se poprvé v Praze sejdou světoví vědci a odborníci**

v oblasti kvality na konferenci QMOD, aby jednali o aktuálních otázkách kvality nejen v dnešní době, ale i pro budoucí léta. Jaké je a jaké by mělo být pojetí kvality v podnikové praxi, v organizacích státní správy, jak by měl vnímat kvalitu zákazník, jak se má projevovat ve službách, nakolik se kvalita stane scénářem pro výpočet pravděpodobnosti výskytu rizik? O těchto i dalších tématech bude diskutováno a prezentováno přes dvě stě světových kapacit, a Česká republika bude poprvé za 17 let přímo u toho. Naším vědcům, odborníkům i podnikatelům se naskytá prostor zúčastnit se a zapojit se do diskuse.

Vědci a odborníci z celého světa se pravidelně jednou za rok scházejí v různých státech celého světa, aby si vyměnili poznatky o nastolení směrů v kvalitě. Konference QMOD se již konala v Číně, Španělsku, Německu, Jižní Koreji nebo Mexiku a letos poprvé se povedlo získat hostitelství pro toto ojedinělé fórum do České republiky. Hlavním partnerem konference za českou stranu se stala Vysoká škola ekonomická v Praze, a to na základě podpisu dohody mezi emeritním rektorem VŠE prof. Ing. Richardem Hindlsem, CSc. a odbornými garanty ze švédských univerzit Lunds a Linköping. Jen vědecký výbor konference, který rozhoduje o zaměření příspěvků, je více jak čtyřicetičlenný.

Motto letošního ročníku „Vstupy pro znalostní ekonomiku – od kvality produktů ke kvalitě znalostí“ příznačně deklaruje návrat zpět k pravé podstatě kvality, která se musí projevovat primárně u všech typů produktů, kdy uživatel (spotřebitel) může jednoznačně rozpoznat, kdo to myslí s kvalitou poctivě a odpovědně. Tedy kvalita zákazníkem vnímaná v procesu užití nebo použití. Motto také posouvá pojetí kvality dále – jako atribut znalostí lidí. Podstatný odklon od formálnosti a spoléhání se na zdokumentování a „archivování“ kvality.

Tři dny budou odborníci jednat na půdě VŠE v rámci plenárních jednání a pěti paralelně běžících sekcí. Vedle VŠE Praha se dalšími partnery za českou stranu staly Vysoká škola hotelová Praha a Vysoká škola báňská – technická univerzita Ostrava. K podpoře konference a záštitou se připojili Ministerstvo průmyslu a obchodu, Rada kvality ČR. V jednání jsou i další významní partneři a resorty.

Pro účastníky a partnery konference je připraven vedle oficiálního programu i neformální program, umožňující diskuzi k problémům, vyjasnění si stanovisek, vznesení námětů a připomínek, sdílení znalostí a zkušeností.

Skutečnost, že se podařilo získat pořadatelství k nám do Prahy, otevírá velkou příležitost pro naše zájemce jak z podnikatelské, tak akademické sféry prezentovat naše pojetí a zkušenosti, nebo jen poslechnout si a diskutovat s ostatními odborníky z celého světa, jaké jsou trendy a záměry kvality. Nemálo našich výrobních podniků, organizací služeb, ale i zástupců státní správy se mohou pochlubit a prezentovat, jak vystavěli systém kvality a rozvinuli ho do konkrétních podob s prokazatelnými přínosy pro sebe i okolí.

Zájemci o účast na tomto mimořádném fóru se mohou přihlásit prostřednictvím internetu na [http://www.ism.lu.se/index](http://www.ism.lu.se/index.php?id=593)

[php?id=593](http://www.ism.lu.se/index.php?id=593) nebo mohou kontaktovat servisní pracoviště konference v ČR:

Odborné dotazy: doc. Ing. Milan Hutýra, CSc. (koordinátor za ČR), [milan.hutyra@vsb.cz](mailto:milan.hutyra@vsb.cz)

Organizace a přihlášky: Ing. Alan Vápeníček, CSc., [dtocz@dtocz.cz](mailto:dtocz@dtocz.cz)

DTO CZ, s.r.o., Mariánské nám. 480/5, 709 28 Ostrava, mail: [dtocz@dtocz.cz](mailto:dtocz@dtocz.cz), tel.: 595 620 145, kde rádi pomou nebo odpoví na otázky k možné účasti.

**Alan Vápeníček**  
DTO CZ Ostrava

## KVALITA – QUALITY 2014

**Motto: „Kvalitou k vyšší výkonnosti“**

S tímto tématem vstoupí do svého 23. ročníku připravovaná konference s mezinárodní účastí **KVALITA – QUALITY 2014**. Tato se uskuteční tradičně v Ostravě ve dnech **13. – 14. května 2014**.

Abychom lépe dostáli zvolenému tématu konference, připravili jsme pro tento ročník řadu programových změn. Jedním z klíčových záměrů je především vytvořit širší prostor pro výměnu zkušeností, poznatků a názorů s cílem získat pro naše potenciální účastníky mj. i novou inspiraci pro další kvalitní práci.

Novinkou je rovněž celá plejáda nově vyhlášených témat, které vzešly převážně z anket účastníků posledního ročníku, jako např.: **Výkonnost procesů a organizací; Organizační kultura, učení a znalosti; Leaderships, motivace a trvalé zlepšování; Nástroje a techniky kvality; Sítě, partnerství a kooperace; Inovační schopnost v dodavatelském řetězci a vztahy se zákazníky; Kvalita, kreativita a inovace; Management rizik; Lean přístupy a kvalita; Společenská odpovědnost organizací.**

Teprve na základě přihlášených příspěvků bude koncipován vlastní program pléna, sekcí, workshopů i panelové diskuse, vše bude prezentováno v připravované finální programové pozvánce. I samotná struktura programu konference doznala drobných úprav, jedinou tradicí bude doprovodné setkání pedagogů SŠ a VŠ zabývajících se výukou kvality, které proběhne jako obvykle bezprostředně den před konferencí. Už dnes můžeme prozradit jména některých osobností, které jsme přizvali, a které již potvrdili svoji účast (např. Hana Krbcová, generální ředitelka ČEZ Korporátní služby, Ivo Žižka, ředitel pro personalistiku a administrativu Třineckých železáren; Czesław Kura, ředitel PRO NORTH CZECH, Jiří Cienciala, vládní zmocněnec a další). Vedle řady významných tuzemských odborníků přijali účast i zahraniční hosté, ze kterých bych jmenovala alespoň Karola Frühaufa, lektora a poradce kvality (Švédsko), Jense Dahlgarda, prezidenta mezinárodních konferencí QMOD a vysokoškolského profesora (Švédsko), Su Mi Dahlgard-Park, vysokoškolskou profesorku (Švédsko) a další.

Celou akci připravuje tradičně kolektiv pracovníků z pořádající společnosti DTO CZ, s.r.o., za který si dovoluji Vás, i Vaše spolupracovníky, srdečně pozvat k účasti.

**R. Petříková**  
odborný garant konference



## LITERATURA PRO PODNIKATELE

### BROŽURA EUREKA A EUROSTARS

#### – nástroje pro inovace malých a středních podniků

Asociace inovačního podnikání ČR připravila a vydala v závěru roku 2013 brožuru „EUREKA a Eurostars – nástroje pro inovace malých a středních podniků“, která slouží jako průvodce pro přípravu a financování mezinárodních projektů EUREKA a Eurostars.

Malé a střední podniky se staly významnými hráči v oblasti inovačního podnikání, protože mají rychlou schopnost rozpoznat a využít obchodní příležitosti, které vznikají z výsledků a poznatků výzkumu, změn technického a technologického vybavení, konkurenčních vztahů a také změn probíhajících na trhu. Vytváření nových podnikatelských aktivit a inovací v malých a středních podnicích je rozhodující částí dnešního inovačního procesu a proto by také mělo mít ústřední místo ve vládní strategii na podporu inovací. V této souvislosti jsou významné poznatky a zkušenosti Asociace inovačního podnikání ČR, která se aktivně od roku 1993 podílí na podpoře a podmínkách vytvářející inovační prostředí pro podnikání.

Brožura „Programy EUREKA a Eurostars – nástroje pro inovace malých a středních podniků“ má včetně příloh 80 stran. V její **první části** je obecně popsána úloha malých a středních podniků v ekonomice a programové a finanční nástroje na podporu malých a středních podniků a inovací v rámci Evrop-



ské unie a v České republice. **Druhá a třetí část** příručky jsou potom speciálně věnovány programům EUREKA a Eurostars a slouží jako metodický návod, jež uvádí potřebné informace jak o obou programech, tak přípravu a podávání projektů a rovněž popisuje způsoby národního financování projektů EUREKA a Eurostars v České republice. **Čtvrtá část** brožury je zaměřena na ochranu duševního a průmyslového vlastnictví ve vztahu k projektům EUREKA a Eurostars. **Závěr textové části** potom motivuje, jak úspěšně vstoupit do mezinárodní spolupráce.

**Přílohová část** doplňuje a rozšiřuje informace jednotlivých částí brožury a zejména je nutno zmínit přílohu č. 4 Průvodce k ochraně duševního a průmyslového vlastnictví pro malé a střední podniky.

Úspěšně zahájit mezinárodní projekt s inovačním zaměřením znamená, že předtím je nutno zvládnout celou řadu přípravých kroků a stejně tak najít společné pochopení různých kultur a různých jazyků spoluřešitelů. Toho lze nejlépe dosáhnout tím, že se definuje jasný cíl, odpovídající struktury a efektivní systém řízení v průběhu celé přípravné fáze návrhu projektu. To podtrhuje, že připravit projekt vyžaduje jak dobré plánování a komunikaci mezi partnery, tak spoustu náročné práce.

Kolektiv autorů očekává, že brožura „Programy EUREKA a Eurostars – nástroje pro inovace malých a středních podniků“ přispěje z hlediska metodologické podpory a praktických potřeb k vytváření nových a kvalitních mezinárodních projektů EUREKA a Eurostars s inovačním obsahem a rychlým komerčním uplatněním jejich výsledků, které budou připravovány a úspěšně řešeny českými malými a středními podniky.

Elektronická verze brožury je k dispozici na webové stránce AIP ČR [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz), v části Projekty – EUREKA v ČR.

Brožura „Programy EUREKA a Eurostars – nástroje pro inovace malých a středních podniků“ byla připravena v rámci řešení projektu EUPRO II LE 12009 Oborová kontaktní organizace pro programy EUREKA a Eurostars AIP ČR. (sh)



## CENA INOVACE ROKU

### CHARAKTERISTIKA CENY INOVACE ROKU 2013

V rámci 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013 získal nejvyšší ocenění – Cenu Inovace roku 2013 – inovační produkt **Přenosný ultralehký detektor exploziv**, RS Dynamics s.r.o., Praha 4



#### *Dále uvádíme charakteristiku oceněného produktu uvedenou v přihlášce:*

Kompaktní lehký detektor s velmi rychlou odezvou a vysoce citlivou technologií určenou pro hledání stop explozivních materiálů.

Více na [www.rsdynamics.com](http://www.rsdynamics.com)

### BROŽURA CENA INOVACE ROKU 2014



Na začátku roku 2014 vydala AIP ČR brožuru Cenu Inovace roku 2014 (19. ročník), v níž jsou uvedeny základní informace o AIP ČR, podmínky účasti a hodnotící kritéria, termíny pro rok 2014, složení hodnotící komise. Je zde uveden seznam 33 členů Klubu inovačních firem AIP ČR k 31. 12. 2013. Tradičně v části Nositelé ceny jsou uvedeny inovační produkty od roku 1996 do roku 2012 pouze Ceny Inovace roku, za rok 2013 jsou uvedena všechna ocenění – Cenu Inovace roku, Čestné uznání, Účast v soutěži. I. N.

V čísle 2/2014 uveřejníme informace o produktech, které získaly ocenění „Čestné uznání“ (6 produktů) v rámci soutěže o Cenu Inovace roku 2013.



## K PRŮBĚHU SOUTĚŽE O CENU INOVACE ROKU

V průběhu 18. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2013 se potvrdily dlouhodobé poznatky a zkušenosti ze soutěže, kterou vyhláší a organizuje AIP ČR od roku 1996.

V průběhu roku 2013 konzultované návrhy předpokládaných inovačních produktů (314 konzultovaných řešení) převážně splňovaly s jistotou tři ze čtyř kritérií (kritéria jsou uvedena s označením dle podmínek vyhlášené soutěže):

- A – technická úroveň produktu
- B – původnost řešení
- D – vliv na životní prostředí

Téměř ve všech případech nebyly uspokojivě plněny podmínky čtvrtého kritéria:

- C – postavení na trhu, efektivnost

V souladu s podmínkami soutěže proběhly do 17. 10. 2013 povinné konzultace přihlášek. Dále uvádím poznatky k plnění jednotlivých kritérií soutěže na základě zkušeností z 18. ročníku soutěže. Jsou obdobné jako v minulých letech, proto je uvádím v kontextu pokynů, umístěných k této soutěži na [http://www.aipcr.cz/o\\_cene\\_inovace.asp](http://www.aipcr.cz/o_cene_inovace.asp).

### K jednotlivým kritériím:

#### ad A)

- jsou uváděny základní vlastnosti (technické parametry) včetně porovnání s parametry dosavadního vlastního nebo konkurenčního produktu
- jsou doloženy parametry k posouzení, zda se jedná o nový nebo významně změněný produkt

#### ad B)

- je uvedeno, zda je přihlášený inovační produkt chráněn nebo ne
- v případě, že je chráněn, je uvedena příslušná dokumentace (číslo přihlášky a druh ochranného dokumentu)

#### ad C)

- časté nedostatečné doložení postavení na trhu (přihlášený inovační produkt musí být prokazatelně prodán, nejpozději do data předložení přihlášky a nejdéle 36 měsíců před jejím předložením; pokud není prodán, jedná se o invenci)
- produkt (výrobek, postup, služba) musí být nositelem výrazného ekonomického potenciálu
- přihlašovatelé by měli vyhodnocovat a dokládat očekávané přínosy inovačního produktu s cílem úspěšně realizovat tento produkt na tuzemském trhu a v zahraničí
- doložit, že přihlášený produkt nejenom představuje výrazný inovační počín (je inovací vysokého řádu), ale že je díky uplatnění na trhu současně zdrojem podstatného ekonomického přínosu.

#### ad D)

- inovace zatěžuje životní prostředí ve vyšší míře, než stávající řešení
- inovace je bez vlivu na životní prostředí
- inovace příznivě ovlivňuje životní prostředí

Do termínu uzávěrky přihlášek 31. 10. 2013 doplnili přihlašovatelé dokumentaci konzultovaných přihlášek. Následně hodnotila Komise Inovace roku 17 přihlášek.

**Pro informaci uvádím informaci o počtu hodnocených přihlášek v období 2002–2013:**

Rok	Počet přihlášek	Cena Inovace roku	Čestná uznání	Účast v soutěži	Vyřazeno
2002	18	3	3	6	6
2003	14	2	7	–	5
2004	10	2	3	3	2
2005	8	1	4	3	–
2006	8	2	2	2	2
2007	20	3	5	9	3
2008	12	2	5	3	2
2009	15	2	5	6	2
2010	10	2	5	3	–
2011	20	2	7	11	–
2012	15	1	8	6	–
2013	17	1	6	9	1

Informace o výsledku hodnocení, předání ocenění 2013 a o vyhlášeném 19. ročníku soutěže o Cenu Inovace roku 2014 jsou umístěny na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz).

**Pavel Švejda**

*předseda Komise Inovace roku*

## NANOČÁSTICE KOVŮ JAKO MODERNÍ NÁSTROJE PRO POTLAČENÍ RŮSTU BAKTERIÍ

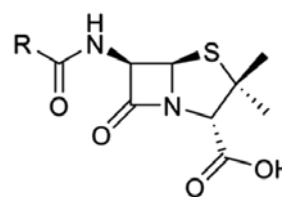
**K některým výsledkům projektů CEI-TEC CZ.1.05/1.1.00/02.0068 a NanoCeva TA CR TA01010088.**

### Biologický popis tvorby antibiotik a vznik přirozené rezistence

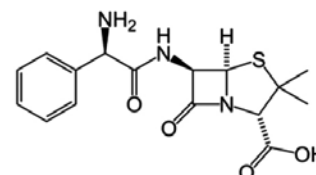
Pro baktericidní či bakteriostatické účinky jsou používána různá antibiotika, kterých je přes 10 000 druhů. Pod pojmem antibiotika si můžeme představit široké spektrum chemických sloučenin, které se dělí podle způsobu přípravy (přirozená, polosyntetická, syntetická), podle chemické struktury (β-laktamová, aminoglykosidová, tetracyklinová, makrolidová aj.), podle způsobu účinku (bakteriostatická, baktericidní), podle místa svého účinku (systémová, lokální) a podle zaměření svého antibakteriálního účinku (antibiotika, antituberkulotika, antimykotika, antiprotozoika).

Antibiotika jsou původně přirozená, to znamená, že tyto sloučeniny jsou syntetizo-

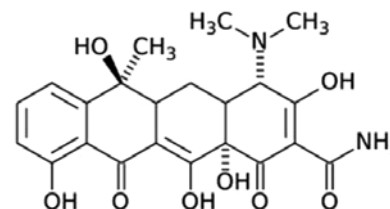
### penicilin



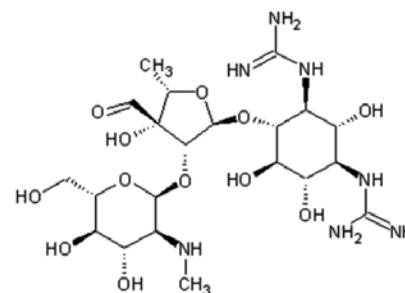
### streptomycin



### ampicilin



### tetracyklin



vány živými organismy, jako jsou bakterie, houby a řasy. Tuto vlastnost mají organismy pro vlastní ochranu před bakteriálními vlivy v prostředí, které by mohly narušit jejich růst, množení a celkový vývoj. Mezi významné mikroorganismy syntetizující si antibiotika patří plíseň *Penicilliumnotatum* syntetizující penicilin, *Lactococcuslactis*-subsp.*lactis* produkující antibiotikum nisin, *Bacillus subtilis* produkující bacitracin, *Streptomycesgriseus* produkující streptomycin, *Streptomycesnatalensis* produkující natamycin. U vyšších organismů se můžeme setkat s produkcí antibiotik u česneku a cibule, tzv. allicinu, látky s vysokými antibiologickými a antibakteriálními účinky.

Problémem medicíny jsou mikroorganismy rezistentní vůči léčbě antibiotiky. Díky mechanismům baktericidního účinku antibiotik a používáním těchto antibiotik dochází ke vzniku sekundární rezistence druhů či kmenů bakterií vůči těmto látkám. Vliv na rychlost selekce rezistentních kmenů má také kvalita používaných antibiotik, neboť je prokázáno, že antibiotika podávaná v nízkých dávkách dlouhodobě selektují více rezistentních kmenů než stejný celkový objem antibiotik aplikovaných ve vyšších dávkách po kratší dobu.



## Medicínský významné rezistence

Výhodné geny rezistence umožnily některým druhům bakterií odolávat nepříznivým podmínkám okolního prostředí a přežít s jinými druhy mikrobů. Genetické příčiny rezistence k určitým antibiotikům jsou u stejných druhů bakterií identické, důvodem je většinou přenos genů rezistence.

Kromě rezistentních kmenů k jednomu chemoterapeutiku/antibiotiku se stále častěji vyskytují i kmeny multirezistentních bakterií (k více takovým sloučeninám). Narůstá významnost kolonizací a infekcí mikroorganismy s rezistencí k širokému spektru antibiotik (Multidrug-Resistant Organisms – MDRO). Do skupiny rezistentních bakterií jsou zařazovány i kmeny, které jsou rezistentní k jedné skupině antibiotik, jako jsou MRSA – meticilin-rezistentní *Staphylococcus aureus* nebo VRE – vankomycin-rezistentní enterokoky, nicméně většina kmenů z této skupiny vykazuje skutečnou rezistenci k většině dostupných antibiotik. Jedná se o skupiny gramnegativních bakterií, včetně producentů širokospektrých betalaktamáz (*Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*), které se vyznačují rezistencí k celému spektru antibiotik. U některých skupin nemocných se mohou vyskytovat též multirezistentní kmeny *Streptococcus pneumoniae* (MDRSP), rezistentní nejen k penicilinům, ale také k dalším širokospektrým antibiotikům – makrolidům, chinolonům. U dialyzovaných nemocných se mohou vyskytovat kmeny stafylokoků s omezenou citlivostí nebo rezistencí k vankomycinu (VISA = *Staphylococcus aureus* intermediárně rezistentní k vankomycinu, VRSA = vankomycin-rezistentní *Staphylococcus aureus*).

## Nanotechnologické nástroje pro likvidaci bakterií

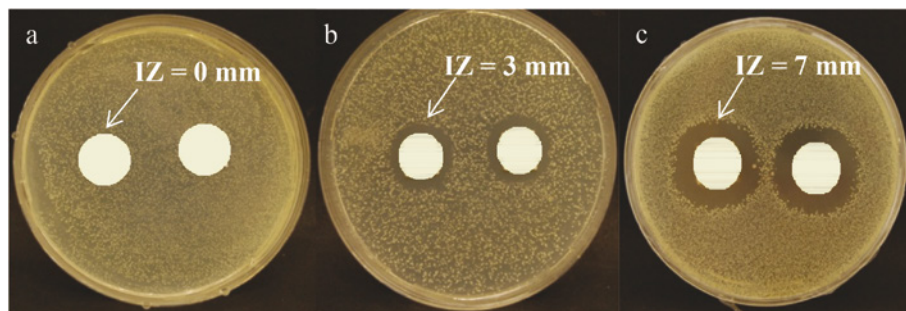
Nanotechnologie jsou jednou z nejčastěji diskutovaných technologií současnosti. Využití nanočástic je strategií k překonání mikrobiální rezistence. Nanočástice mohou překonávat stávající mechanismy rezistence vůči léčivům, včetně snížené absorpce a zvýšeného vylučování léčiva z buněk mikroorganismů a tvorby biofilmu. A konečně, modifikované nanočástice mohou cílit antimikrobiální činidla na místo infekce, tudíž je vyšší dávka léčiva dopravena přímo do infikovaného místa a tím je zabráněno odolnosti proti léčivu.

Nanočástice lze magneticky modifikovat, stávají se magneticky aktivními a jsou tak ideálním prostředkem právě pro cílený transport léčiv v lidském organismu zaměřený na ohnisko onemocnění. Léčivo pak působí pouze v místě potřeby a nezatěžuje okolní tkáň [1, 2].

## Nanočástice a jejich využití v likvidaci bakterií

Ionty kovů jsou již po staletí používanou metodou v boji proti bakteriím v životním prostředí. Ve formě nanočástic je však tato aplikace účinnější, a to z důvodu vysoké hustoty iontů kovů v malé nanočástici.

G<sup>+</sup> bakterie reagují významně později na účinek nanočástic kovů, než je tomu tak u G<sup>-</sup> bakterií, což se projevuje pozdější zástavou buněčného dělení. Navrhují se možnosti účinku na bázi poškození mikrobiálních en-



**Obr. 1:** (A) Inhibiční zóny (IZ) bakteriální kultury po aplikaci nanočástic o koncentraci 300  $\mu\text{M}$ : (a) *S. aureus*, (b) *S. aureus* po aplikaci nanočástic fosforečnanu stříbrného (SPNPs), (c) *S. aureus* po aplikaci selenových nanočástic (SeNPs). Inkubace při 37 °C, 24 hodin, za aerobních podmínek.

zymů uvolňováním iontů kovů, změna integrity membrány, penetrace do bakteriální cytoplazmy, interakce s buněčnými komponenty (DNA, RNA, ribosomy), tvorba reaktivních kyslíkatých částic (ROS) či deaktivace nebo pozastavení buněčných procesů.

Syntetizované nanočástice kovů (především na bázi stříbra) působí baktericidně a ukázaly se jako vhodná alternativa pro vývoj antimikrobiálních látek. Nanočástice mají velikost menší než 100 nm a větší povrchovou plochu, a proto interagují snadněji a ve větší míře s biologickými cíli. Kovy ve formě nanočástic jsou tak často využívány v medicínské, ale i textilní praxi, vyžadující bakteriální sterilitu.

## Využití nanočástic v rané chirurgické medicíně

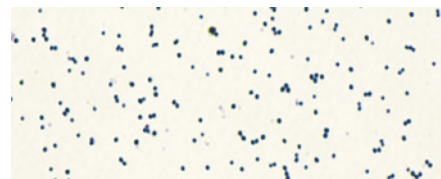
V předchozích studiích byly nanočástice kovů zkoumány především pro různé medicínské aplikace a jako potenciální materiál pro sterilitu ortopedických implantátů. Existují také studie, které ukazují na schopnost sloučenin kovů inhibovat růst bakterií a tvorbu bakteriálního biofilmu [3].

Co se týče účinnosti selenu, u řady jeho sloučenin byly prokázány antibakteriální účinky *in vitro*, a to zejména proti bakteriální kultuře *Staphylococcus aureus*. Selenové nanočástice vykazovaly antimikrobiální aktivitu mnohonásobně vyšší v porovnání s antibiotickými léčivy a jinými dosud testovanými nanočásticemi kovů. Důležitou roli z hlediska inhibičního efektu hraje tvar nanočástic, kdy vyšší účinnost bývá prokázána u deskovitěho tvaru oproti tradičnímu kulovitěmu. Aplikace nanočástic selenu způsobovala výrazné morfologické změny v buněčné struktuře, které byly nejvíce patrné v jádře bakteriální buňky, tzv. nukleoidu. Působení nanočástic v nižších koncentracích vyvolalo bakteriostatický účinek, aplikace koncentrací vyšších (300  $\mu\text{M}$ ) účinek baktericidní [4].

Během celé řady chirurgických zákroků, jako transplantace implantátů orgánů, rozsáhlé chirurgické zákroky, hrozí vysoké riziko vzniku bakteriálních infekcí způsobených kontaminací z okolního prostředí, kterým nejsme doposud známými technologiemi schopni zabránit. Více využití nanočástic kovů v moderní medicíně se jeví do budoucna velmi praktickou a účinnou nanomedicínskou aplikací [5].

**Obr. 2:** Mikrofotografie buněk bakteriální kultury *S. aureus* po barvení dle Grama při pozorování pod světelným mikroskopem Olympus IX 71 (Tokio, Japonsko). Parametry

try mikroskopování byly následující: objem vzorku 5  $\mu\text{l}$ , ambientní světlo, expirační čas 32,05 ms, ISO 200, rozlišení 4800 x 3600 pixelů, zvětšení 1600 $\times$ .



## Poděkování

Poděkování za finanční podporu projektu CEITEC CZ.1.05/1.1.00/02.0068 a Nano-Ceva TA CR TA01010088.

## Literatura

- [1] Chomoucka, J., et al., *Magnetic nanoparticles and targeted drug delivering*. Pharmacological Research, 2010. 62(2): p. 144-149.
- [2] Blazkova, I., et al., *Apoferitin Modified Magnetic Particles as Doxorubicin Carriers for Anticancer Drug Delivery*. International Journal of Molecular Sciences, 2013. 14(7): p. 13391-13402.
- [3] Wang, Q. and T.J. Webster, *Nanostructured selenium for preventing biofilm formation on polycarbonate medical devices*. Journal of Biomedical Materials Research Part A, 2012. 100A(12): p. 3205-3210.
- [4] Chudobova, D., et al., *Comparison of the effects of silver phosphate and selenium nanoparticles on Staphylococcus aureus growth reveals potential for selenium particles to prevent infection* FEMS Microbiol. Lett., 2014. in press.
- [5] Kang, K., et al., *Vascular tube formation and angiogenesis induced by polyvinylpyrrolidone-coated silver nanoparticles*. Toxicology Letters, 2011. 205(3): p. 227-234.

Kristýna Číhalová<sup>1</sup>, Dagmar Chudobová<sup>1</sup>, Pavel Kopel<sup>1,2</sup>, Vojtěch Adam<sup>1,2</sup>, René Kizek<sup>1,2\*</sup>

<sup>1)</sup> Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií, Mendelova univerzita v Brně,

<sup>2)</sup> Středoevropský technologický institut, Vysoké učení technické v Brně,

<sup>1,2\*)</sup> Ústav chemie a biochemie, Laboratoř metalomiky a nanotechnologií a Středoevropský technologický institut v Brně, Mendelova univerzita v Brně.

René Kizek

tel.: +420 545 133 350

e-mail: kizek@sci.muni.cz



2013

**START-UP FIRMY**  
ZLÍNSKÉHO KRAJE





# INVENTO

VELETRH VYNÁLEZŮ, NOVÝCH NÁPADŮ A INOVATIVNÍCH  
PRODUKTŮ

FAIR OF INVENTIONS, NEW IDEAS AND INNOVATIVE  
PRODUCTS

18. - 19. 3. 2015

Výstaviště Praha - Holešovice  
Prague Exhibition Grounds

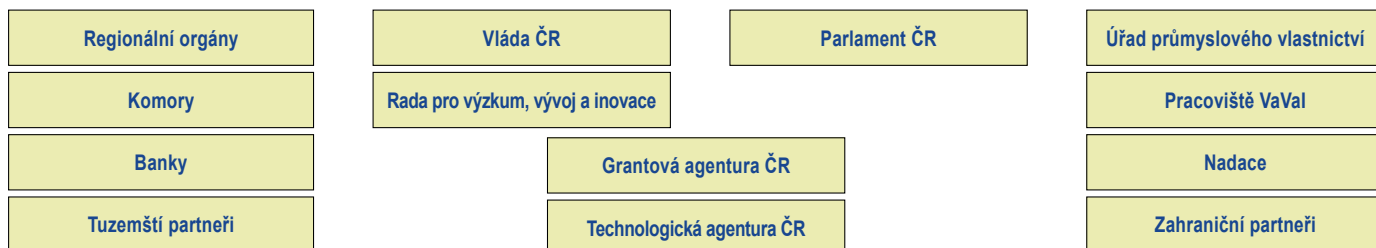
[www.invento.cz](http://www.invento.cz)



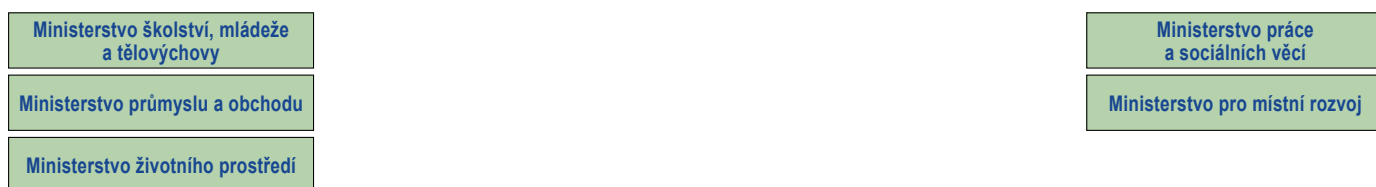
INCHEBA  
EXPO PRAHA

# System inovačního podnikání v České republice

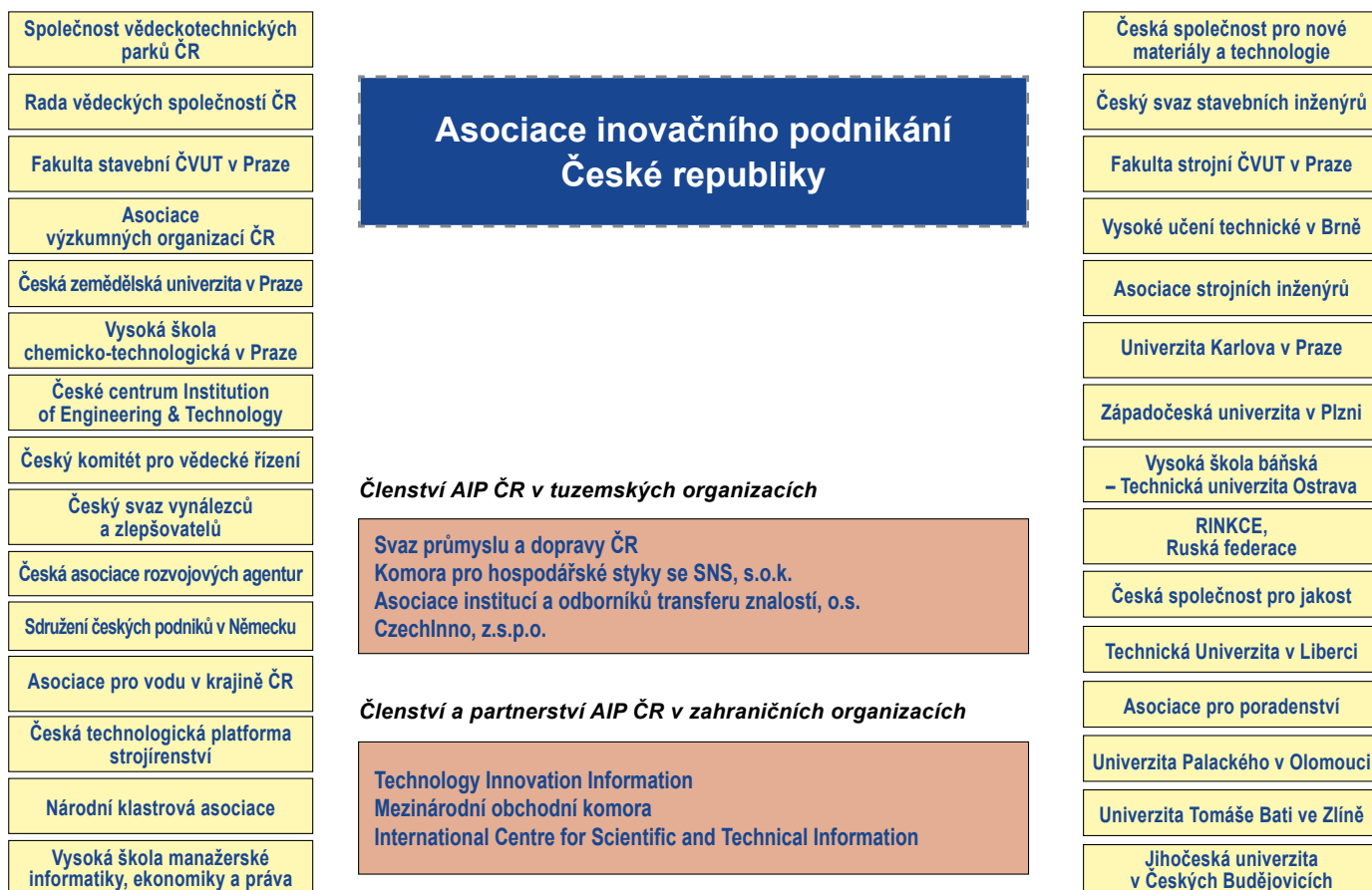
## Hlavní partneři



## Vybrané ústřední orgány státní správy



## Subjekty v AIP ČR a další partneři

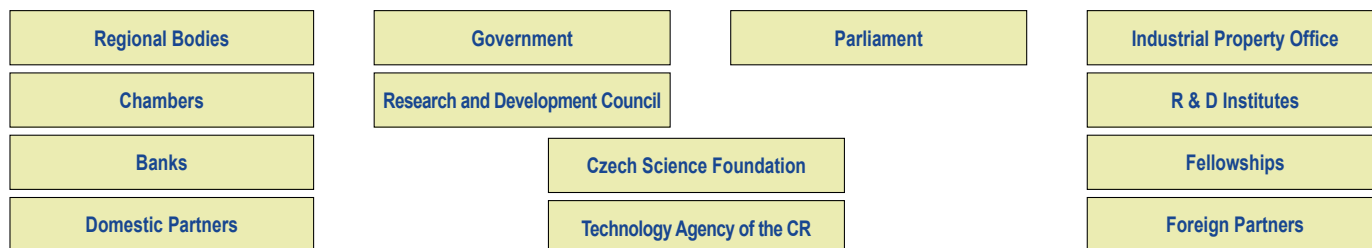


## Podnikatelské subjekty



# System of Innovative Entrepreneurship in the Czech Republic

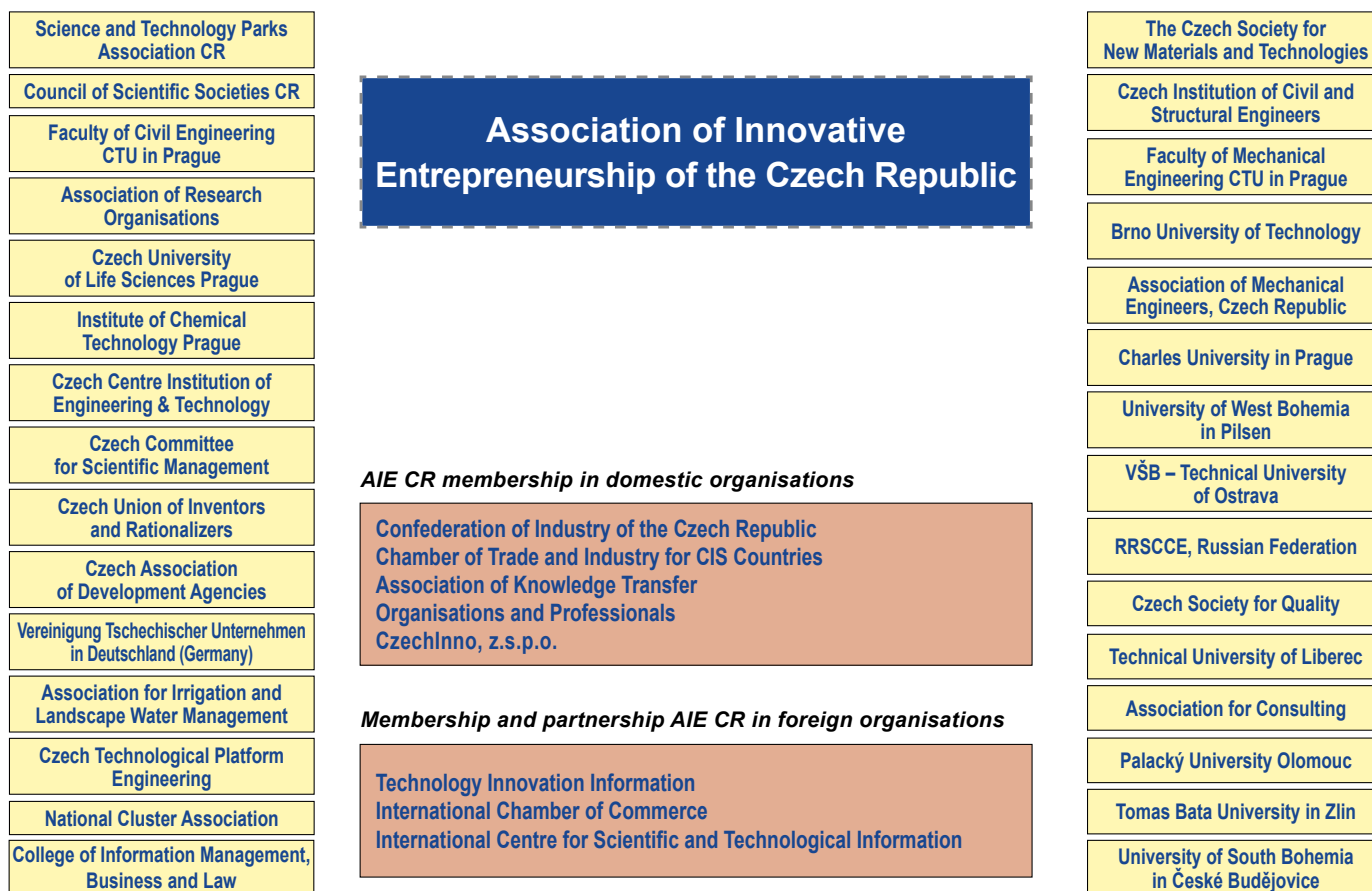
## Main partners



## Chosen State administration central bodies



## Entities of the AIE CR and other partners



## Entrepreneurial subjects



# CONTENTS IP & TT 1/2014

• TO THE NEW YEAR (P. ŠVEJDA)	2
• NATIONAL STRATEGY RIS3 AND ITS REGIONAL ANNEXES (V. CZESANÁ)	3
• INDICATED EXCELLENT CZECH SCIENCE AND COMPETITIVENESS (J. CIENCIALA)	5
• SUPPORT OF INDUSTRIAL RESEARCH IN THE CZECH REPUBLIC (P. PORÁK)	6
• INNOVATION 2013 – THE WEEK OF RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION IN THE CZECH REPUBLIC (P. ŠVEJDA)	7
<b>ASSOCIATION OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP CR</b>	<b>8</b>
• Meeting of bodies of the AIE CR on December 6, 2013 • Agreement on cooperation – University of South Bohemia in České Budějovice • Bilateral meetings in 2014 • Evaluation of the LE 12009 project • Annual report 2013 of the ASCOC Laboratory •	
<b>SCIENCE AND TECHNOLOGY PARKS ASSOCIATION CR</b>	<b>11</b>
• Board meeting on December 10, 2013 • SPINNET project – The 5th Monitoring report • XXI Session of the General Assembly on February 12, 2014 •	
<b>CZECH SOCIETY FOR NEW MATERIALS AND TECHNOLOGIES</b>	<b>12</b>
• Project evaluation 2013 • Steering Committee meeting •	
<b>CZECH UNION OF CIVIL ENGINEERS</b>	<b>12</b>
• Cooperation with AIE CR & Interview with Mr. S. Zídek •	
<b>ASSOCIATION OF RESEARCH ORGANISATIONS</b>	<b>13</b>
• News •	
<b>CZECH ASSOCIATION OF INVENTORS AND INNOVATORS</b>	<b>14</b>
• IFIA Exhibitions in 2014 • Success stories at the exhibitions in Poland •	
<b>CZECH TECHNOLOGY PLATFORM ENGINEERING</b>	<b>16</b>
• Engineering Technology Forum 2013 • Bureau meeting •	
<b>RESEARCH, DEVELOPMENT AND INNOVATION COUNCIL</b>	<b>17</b>
• Information on the Council Session •	
<b>CZECH REKTORS CONFERENCE</b>	<b>17</b>
• Information on the Plenary session •	
<b>TECHNOLOGY AGENCY OF THE CZECH REPUBLIC</b>	<b>18</b>
• Best applied research projects in 2013 •	
<b>ICC CR</b>	<b>18</b>
• Documentary letter of credit in practice • New rules for banking supervision •	
<b>CZECHINVEST</b>	<b>19</b>
• State increases support for the creation of new jobs •	
<b>REGIONS</b>	<b>20</b>
• Innovative company of the Zlín region in 2014 • Investment, development and innovation Forum •	
<b>INTERNATIONAL SCENE – FOREIGN CONTACTS</b>	<b>21</b>
• Award of the President of the EPO • Fast Track to Innovation: a help for innovations in the transition to market • Swiss EUREKA Information Day in Prague • EURIPIDES <sup>2</sup> • Small and medium-sized enterprises and Horizon 2020 •	
<b>ACTIVITIES OF OUR PARTNERS</b>	<b>23</b>
• Visionaries 2013 • TIC ČKD Praha • Festival of Export CZ 2014 • Best Innovator • Czech Local Visibility Events project •	
<b>CONFERENCES – SEMINARS – EXHIBITIONS</b>	<b>26</b>
• National conference on technology transfer • INVENTO 2015 • Fairs in spring 2014 • Significant exploratory workshop in Prague • QMOD 2014 • Kvalita – Quality 2014 •	
<b>PUBLICATIONS</b>	<b>29</b>
• EUREKA and Eurostars: tools for innovations in small and medium-sized enterprises (in Czech only) •	
<b>INNOVATION OF THE YEAR AWARD</b>	<b>29</b>
• Product characteristic of Innovation of the Year 2013 Award • Brochure of Innovation of the Year 2014 Award •	
<b>EXPERIENCES – DISCUSSIONS</b>	<b>30</b>
• About the competition Innovation of the Year Award • Nanoparticles of metals as a modern tool for suppressing the growth of bacteria •	
<b>INVENTO 2015</b>	<b>33</b>
<b>SYSTEM OF INNOVATIVE ENTREPRENEURSHIP IN THE CZECH REPUBLIC (CZ, EN)</b>	<b>34</b>
<b>ANNEX: TECHNOLOGY TRANSFER</b>	<b>I.–VIII.</b>
• Club of Innovative Firms • EUREKA & Eurostars • EUREKA Success stories • FOR INDUSTRY 2014 • Innovation of the Year 2014 Award •	
<b>ANNEX: NATIONAL COMPETITION FOR THE BEST STUDENT INNOVATIVE BUSINESS INTENTION 2013 WITHIN THE SPINNET PROJECT</b>	<b>1–8</b>

Closing date for this issue: 8 February 2014

Closing date for next issue 2/2014: 30 April 2014

**KLUB INOVAČNÍCH FIREM**  
ASOCIACE INOVAČNÍHO PODNIKÁNÍ ČESKÉ REPUBLIKY

**cena<sup>®</sup>**  
**inovace**  
**roku**

TECH  
PROFIL<sup>®</sup>

**GALERIE<sup>®</sup>**  
**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 2013 získalo ocenění 16 inovačních produktů a tím je dán potenciál pro rozšíření členské základny KIF AIP ČR.*

*Úspěšným firmám v soutěži Cena Inovace roku 2013 (18. ročník) byly předány ceny za jejich inovační produkty v Hlavním sále Senátu Parlamentu ČR dne 6. 12. 2013. Klub inovačních firem AIP ČR v souladu se svým statutem nabídl oceněným firmám členství a k datu uzávěrky tohoto vydání ip&tt obdržel jednu novou přihlášku - BVT Technologies, a.s., Brno. Počet členů k 31. 1. 2014 je celkem 35. Připomínám dalším osloveným subjektům možnost přihlásit se do KIF (přihláška je umístěna na [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz), část Inovace v ČR, Klub inovačních firem).*

**Činnost Klubu v roce 2014**

- Inovace a technologie v rozvoji regionů, 24. 4. 2014
- Inovační potenciál ČR, 10. 9. 2014

**INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, Praha 2. – 5. 12. 2014**

- vystoupení v rámci programu sympozia
- prezentace v rámci veletržní části
- účast v soutěži o Cenu inovace roku 2014

**Prezentace členů Klubu**

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

■ ■ ■

**Oslovení členů KIF (mail P. Švejdy, od 17. 10. 2013):**

- KIF 16012014/10 (výsledky CIR 2013, plán činnosti KIF na rok 2014, brožura CIR 2014)
- KIF 05022014/11 (vydaná brožura CIR 2014, seminář Inovace a technologie v rozvoji regionů, 24. 4. 2014, Brno)

■ ■ ■

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

**Pavel Švejda**

## PROGRAM EUREKA

([www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org))

### Kvalifikace nových projektů

Již v roce 2012 členské země EUREKY odsouhlasily elektronický způsob kvalifikace pro podávání nových projektů. O tomto tématu byla podána informace v ip&tt č. 1/2013.

V lednu loňského roku došlo poprvé k prověření mechanismu nastavení této elektronické procedury. Na základě získaných zkušeností jak sekretariátu EUREKA, tak na sekretariátech členských zemí, došlo k doporučení pokračování tohoto trendu. Le-tošní elektronická kvalifikace pro podávání individuálních projektů této kvalifikace obsahuje celkem 15 nově podaných projektů s celkovým objemem rozpočtu 16,41 milionů €.

Uspěšně kvalifikace vyzněla obdobným způsobem jako v loňském roce, to znamená nižším počtem podaných projektů. Výsledky elektronické procedury postupují automaticky ke schválení skupinou vysokých představitelů. Konečný seznam výsledků této kvalifikace obsahuje celkem 15 nově podaných projektů s celkovým objemem rozpočtu 16,41 milionů €.

Pro získání orientace o stavu mezinárodního schvalovacího procesu projektů je možné vyhledat konkrétní projekt v případě jeho schválení – status projektu – „Endorsed“. Jedná se o výše uvedený webový odkaz [www.eurekanetwork.org](http://www.eurekanetwork.org) s vyhledavačem individuálních projektů. Po vložení jeho E! označení a potvrzení výběru se zobrazí titulní strana projektu.

Česká republika společně se zahraničními partnery získala účasti ve třech nových projektech:

- E!7694 ANCHORCOMPOSITE Česká republika, Ukrajina, Slovinsko, Polsko
- E!8729 NTPSBMD Česká republika, Rumunsko
- E!8753 CELP Česká republika, Slovensko, Maďarsko

Projekt E!7614 APPL-EIS získal dalšího smluvního partnera z Bulharska.

*Celkový přehled členských zemí, které se podílely na nových projektech, je následující:* Nejvíce projektů měl překvapivě Izrael celkem šest, dále na druhé pozici se umístilo Německo se čtyřmi projekty, dále Česká republika společně s Maďarskem a Kanadou, každý se třemi projekty, následující Rumunsko, Velká Británie a Španělsko, každý po dvou projektech.

Sledováním této rubriky se může dojít k rámcové odpovědi pro výběr vhodného partnera do konsorcia nově vznikajícího projektu z členských zemí, které podporují v poslední době více, či méně nové individuální projekty EUREKA.

### Výsledky veřejné soutěže EUREKA CZ (LF) roku 2014

V časopisu ip&tt č. 4/2013 byla podána informace o 45 došlých přihláškách návrhů projektů. Podle schváleného časového harmonogramu poskytovatel na základě předchozího doporučení poradního orgánu provedl konečné schválení přijatých pro-

jektů s udělením možné výše podpory pro jednotlivá léta na celou dobu řešení projektů. V souladu s vyhlášovacím termínem v zadávací dokumentaci došlo 31. ledna 2014 ke zveřejnění konečného seznamu projektů pro udělení podpory. Elektronická verze kompletní tabulky je zprovozněna na webových stránkách poskytovatele <http://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj/vysledky-verejne-souteze-ve-vyzkumu-vyvoji-a-inovacich-ves14?highlightWords=V%C3%BDsledky+VES14+EUREKA>. S vybranými účastníky se počítá uzavřít smlouvu na podporu řešení přijatých projektů.

Pro celkovou orientaci jsou **konečné výsledky VES14** uvedeny v tabulce na stranách III–IV.

## PROGRAM EUROSTARS a EUROSTARS2

([www.eurostars-eureka.eu](http://www.eurostars-eureka.eu))

V návaznosti na informaci o vybraných projektech desáté výzvy s uzavřenými závazky v posledním čísle ip&tt č.4/2013 byla otevřena na webovém odkazu poskytovatele [www.msmt.cz](http://www.msmt.cz) ve dnech 15. až 25. listopadu 2013 desátá vlna. Čeští účastníci těchto projektů dostali možnost podat žádosti za účelem uzavření smlouvy na řešení projektů Eurostars. V současné době probíhá schvalovací proces poskytovatele. Konečná administrace se očekává v termínu prvního čtvrtletí 2014.

### Final reports

Program Eurostars má schválené požadavky, které definují co je zapotřebí vykazovat řešitelskými organizacemi projektů v průběhu řešení a rovněž po ukončení jejich řešení. Formuláře nejsou složité, ale závazné. V průběhu každé šestiměsíční lhůty je sledováno, zdali projekt pokračuje podle stanovených cílů dále. Jedná se o průběžné vyplňování a odesílání formuláře „Progress Report“. V rámci celého programu zde zpravidla nedochází k neplnění.

Horší situace je v zasílání formuláře „Final Report“ projektu, který má za úkol podat informaci o ukončených projektech. Bez vyplnění FR jsou projekty bruselským sekretariátem stále vedeny jako neukončené.

Požadované formuláře jsou sekretariátem odesílány na e-mailové adresy řešitelských organizací s požadavkem na jejich vyplnění. V případě, že nedojde k reakci, následuje zasílání upomínek, ale v omezeném režimu. Kopie e-mailů je zasílána také na vědomí národním sekretariátům. Z celkového množství projektů Eurostars bylo vyplněno a odesláno k prosincovému termínu roku 2013 87% těchto formulářů. Z pohledu celkové statistiky programu a rozdělení podle jednotlivých řešitelských organizací je situace následující. Hlavní řešitelské organizace nedodaly FiR ve 4,6% a spoluřešitelské organizace v 17,4%. Situace je průběžně vyhodnocována s cílem zlepšení stávajícího stavu.

**Termín uzávěrky pro podávání nových projektů Eurostars2 v roce 2014 – dvanáctá výzva – 18. září 2014 do 20. hodiny.**



**Tabulka došlých přihlášek veřejné soutěže ve výzkumu, vývoji a inovacích VES14.**

Číslo projektu	Akronym projektu	Název projektu	Přidělení podpory
LF14001	PDT-NANO	Nová generace produktů pro fotodynamickou terapii nádorových onemocnění	Ano
LF14002	NONSys-DRIVER	Systém pro monitorování agresivních projevů chování řidiče motorového vozidla	Ne
LF14003	TREX	Výzkum a vývoj nového informačního systému pro podporu přepravy mimořádných zásilek po železnici se zaměřením na široký rozchod a implementaci evropských norem TSI	Ano
LF14004	INNOLOGY	Inovativní logistika	Ano
LF14005	TABLOG	Využití mobilních zařízení typu tablet a smartphone pro sběr, zpracování dat a operativní řízení procesů v dopravních, spedičních a logistických firmách	Ano
LF14006	INTELLANCE	Výzkum a vývoj inteligentního dohledového centra	Ano
LF14007	AMCUS	Automatické dohledové centrum záložních zdrojů a rozveden	Ano
LF14008	GreenTech Engine	Výzkum a vývoj ekologického motoru s vrstveným plněním a vstřikováním pro motorová plavidla	Ano
LF14009	NALS	Výzkum, vývoj a technologie přípravy nanovrstev s antibakteriálními, antimykotickými a antivirotickými účinky a způsoby aplikace při využití v oblasti veterinární	Ano
LF14010	mHouseControl	Komplexní systém ovládání a zabezpečení budov aplikacemi mobilních telefonů a tabletů.	Ano
LF14011	ALICE	Varovný systém pro kontrolu extrémního kolísání hladiny podzemní vody	Ano
LF14012	Multi-usage ERP	Mezinárodně přenositelné jádro ERP systémů	Ano
LF14013	ORCHI	Biotechnologická produkce salepu z telstrických orchidejí	Ano
LF14014	SUBMON	Vodík a pomocné parametry v sanačních technologiích – měření a monitoring	Ne
LF14015	INROSY	Integrovaný systém pro měření a renovaci jeřábových drah	Ne
LF14016	PLASWATECH	Aplikace plasmu produkované dielektrickým bariérovým výbojem (DBD) pro odstraňování těžce rozložitelných organických látek z odpadních vod	Ne
LF14017	HYBRITBLOD PROCESSOR	Systém pro zpracování stripů metodou hybridizace	Ano
LF14018	SmartTouristData	SmartTouristData	Ne
LF14019	COLOSSEUM	Komunikační a lokalizační systém pro podporu urgentní medicíny ve zdravotnických zařízeních s využitím bezdrátových samoorganizujících se sítí	Ne
LF14020	DITEX	Distanční textilie pro zajištění termofyziologického komfortu	Ano
LF14021	3D-BIM WoodenHouses	Aplikace pro 3D modelování a tvorbu dřevěných konstrukcí založené na metodě BIM (Building Information Modeling)	Ano
LF14022	BARTEX	Multifunkční bariérové textilie pro speciální aplikace	Ne
LF14023	HYBRID-PLM	Hybridní PLM systém	Ne

LF14024	PBTTA	Výzkum a vývoj nové technické tkaniny unikátních vlastností	Ano
LF14025	ACT-BV	Výzkum a vývoj speciálních pohonů pro kulové armatury	Ne
LF14026	LAEDOC	Dlouhodobá archivace elektronických dokumentů v cloudu	Ano
LF14027	CELP	CELP – Central European Logistic Portal - Logistický portál pro střední Evropu	Ne
LF14028	EUROCANCERAS	Vývoj průkopnických léčiv a diagnostických přípravků pro stratifikaci pacientů pro cílenou léčbu karcinomu plic	Ne
LF14029	ASES-Euripides	Chytrý solární alternativní zdroj elektrické energie o vysoké účinnosti	Ano
LF14030	ME1-C2M	Inteligentní a energeticky úsporné veřejné osvětlení třídy ME1 – systém pro řízení a monitorování svítivosti	Ano
LF14031	LASERTIME	Optimalizace životnosti a renovace tvářecích zápustek pomocí procesů laserového navařování	Ne
LF14032	STAMFOR	Vývoj a ověření metody posuzování stavu hrází na základě využití optických senzorů a geofyzikálního monitorovacího systému	Ano
LF14033	CORTIF-Catrene	Koexistence systémů budoucí bezdrátové komunikace (CORTIF)	Ano
LF14034	PROWESS-Catrene	Energeticky velmi úsporná bezdrátová síť inteligentních objektů	Ne
LF14035	FIONA-CZ-ITEA2	Autonomní systém prostorového směřování pro mobilní spoje	Ano
LF14036	Ecovehicle	Definování silničních a železničních vozidel s nízkým vlivem na životní prostředí	Ano
LF14037	3D_HandGeom	Technologie bezkontaktního biometrického rozpoznání 3D geometrie ruky	Ne
LF14038	HAWINSU	Výzkum a vývoj hardwarových a softwarových prostředků pro sladění nabídky a poptávky v distribuční elektrické síti	Ne
LF14039	DigMan Treatment	Výzkum a vývoj nových technologických zařízení likvidace digestátu a kejdy (Research and development technology of new digestate and treatment)	Ne
LF14040	TickoTEX	Multifunkční textilie s ochrannými vlastnostmi vůči klíšťatům	Ano
LF14041	NEWGEN-ISem	Výzkum a vývoj nové generace integrační platformy informačních systémů s podporou sémantiky dat	Ne
LF14042	PREDICTUS II	Výzkum a vývoj zařízení pro získávání dat pro predikci rychlosti růstu dětských nohou	Ne
LF14043	ADVANTEX-Euripides	Pokročilé funkční bloky a technologie pro smart textilie	Ano
LF14044	INNCHERRY	Introdukce nových odrůd třešní s vysokou kvalitou plodů na evropský trh	Ne
LF14045	VŠÚO-GEN-SJ	Tvorba a selekce nových odrůd jableň sloupcového charakteru růstu stromů	Ne

**Josef Martinec**  
národní koordinátor EUREKA a Eurostars



# Úspěšné projekty EUREKY

Tento výběr ukončených individuálních projektů EUREKY představuje dva úspěšné projekty, jejichž hlavním řešitelem byl český MSP a konsorcium řešitelů zahrnovalo také organizaci z asociované země EUREKY – Korejské republiky.

Informace o projektu E! 3654 BIOPOLS je na webové adrese:  
<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/3654>

## E! 3654 BIOPOLS

Biodegradace polymerních substrátů



### Výsledek řešení

Záměrem projektu bylo vytvořit komplexní přístup pro odstraňování skládkovaných pevných odpadů způsobem, který kombinoval experimentální laboratorní postupy s výzkumnými metodami prováděnými in situ. Řešení projektu a jeho výstupy navrhly nový biologický způsob pro odstraňování pevných odpadů na základě kombinace přírodních a syntetických polymerů.

*„EUREKA nabízí řešitelům projektu silnou platformu pro vzájemnou spolupráci a zároveň v určité fázi řešení projektu umožňuje technickou podporu dvou partnerů v potřebné oblasti, která má vliv na úspěšný výsledek řešení a komerční šíření výsledků pro všechny účastníky projektu“. RNDr. Jiří Šíma, Aquatest a.s.*

### Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	1,98 mil. euro
Doba řešení projektu	36 měsíců
Ukončení projektu	2009
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ Aquatest a.s.
Spoluřešitelé projektu	Česká republika ▪ Institute of Chemical Technology (VŠCHT) Praha ▪ EPS, s.r.o. Slovensko ▪ TOSAMA Tovarna Sanitetnega D.D. ▪ University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering (Institute of Textile) Srbsko ▪ A.D. INTEX Mladenovac ▪ Belgrade University, Faculty of Technology and Metallurgy Korejská republika ▪ DOHA Industry
Manažer projektu	RNDr. Jiří Šíma
E-mail	<a href="mailto:sima@aquatest.cz">sima@aquatest.cz</a>

## E! 3582- XML\_FED

XML (Extensible Markup Language) pro seniory a zdravotně postižené osoby



### Výsledek řešení

Záměrem projektu bylo analyzovat digitální propasti a výzkum XML a obecně řečové technologie s cílem vyvinout takový XML a hlasové technologie, které umožňují snadný přístup a uživatelsky přívětivý systém pro zrakově postižené a seniory k důležitým on-line službám a informacím, jako například sociální a zdravotní péče, sociální zabezpečení, finanční a bankovní služby, apod. a pro spojení se státní správou a administrativou na národní, regionální a lokální správní úrovni.

Nevidomí lidé a senioři mohou využívat a zvládnout formuláře v aplikaci XML\_FED pro čtení příslušných polí formuláře a vyvinutý proces umožňuje vyplňování formuláře a jeho snadné zpracování a vrácení on-line včetně digitálního podpisu.

*„EUREKA umožňuje, aby návrh projektu byl od samého počátku navržen jako schéma a spolupráce v rámci širší evropské spolupráce. Výsledná aplikace řešení projektu je skutečně k dispozici v různých jazycích, včetně možnosti využití pro různé národní, regionální a místní orgány veřejné správy v celé Evropě. Zapojení korejské organizace zároveň rozšiřuje aplikaci výsledků mimo region Evropy“. Dr. Zdeněk Záliš, Software602, a.s.*

### Základní informace o projektu

Rozpočet projektu	2,96 mil. euro
Doba řešení projektu	45 měsíců
Ukončení projektu	2011
Hlavní řešitel projektu	Česká republika ▪ Software602, a.s.
Spoluřešitelé projektu	Česká republika ▪ Academy of Sciences CR, Institute of Information Theory and Automation (UTIA) Slovensko ▪ Alpineon razvoj in raziskave, d.o.o. Španělsko ▪ Cordobesa de Informatica y Programacion, S. A. Turecko ▪ SESTEK – Ses ve Lietisim, Bilgisayar Tek. Korejská republika ▪ HODI CO. Ltd.
Manažer projektu	Dr. Zdeněk Záliš
E-mail	<a href="mailto:zalis@software602.cz">zalis@software602.cz</a>

Informace o projektu E! 3582- XML\_FED je na webové adrese:  
<http://www.eurekanetwork.org/project/-/id/3582>

(sh)



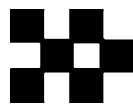
# FOR INDUSTRY

13. MEZINÁRODNÍ VELETRH STROJÍRENSKÝCH TECHNOLOGIÍ

Souběžně probíhající veletrh:

# FOR LOGISTIC

4. MEZINÁRODNÍ VELETRH DOPRAVY, LOGISTIKY,  
SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE



# Asociace inovačního podnikání ČR

vyhlašuje



CZECHINVEST  
Agentura pro podporu podnikání a investic

za podpory Agentury  
pro podporu podnikání a investic CzechInvest

## 19. ročník soutěže o Cenu

# Inovace roku 2014

### 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

**cena<sup>®</sup>**  
**inovace**  
**roku**

Přihlášené produkty mohou autoři prezentovat ve výstavní části INOVACE 2014, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR v Praze ve dnech 2. – 5. 12. 2014.

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 2014“ mohou využít výhod členů

***Klubu inovačních firem AIP ČR.***

### Přihlášky:

K účasti v soutěži o Cenu **INOVACE ROKU 2014** je možno získat podrobnější informace spolu s přihláškou (**uzávěrka přihlášek 31. října 2014; povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2014**) na adrese:

**Asociace inovačního podnikání ČR**  
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1  
tel.: 221 082 275, e-mail: [svejda@aipcr.cz](mailto:svejda@aipcr.cz)  
[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

# INOVACE ROKU 2014

Registrační poplatek: 3500 Kč (variabilní symbol: 122014)  
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 2014:**

– **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: 31. října 2014 (povinná konzultace komplexnosti připravené přihlášky – do 17. října 2014); nutno odevzdat ve dvou vyhotoveních; zaslat též elektronicky.**

Datum ..... Podpis, razítko .....



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Celostátní soutěž o nejlepší studentský inovativní podnikatelský záměr 2013 v rámci projektu SPINNET

V rámci klíčové aktivity 1 (KA 1) se v roce 2013 uskutečnil **druhý ročník** výše uvedené soutěže.

Hodnocení těchto záměrů zajišťovala hodnotící komise složená z regionálního projektového manažera, mentora stáží a metodika studentských stáží podle těchto kritérií:

- zpracování podnikatelského záměru (1-5 bodů)
- technické, ekonomické a společenské přínosy (1-5 bodů)
- prezentace na regionálním kole (1-5 bodů)

### Kritéria pro nominaci do celostátní soutěže o nejlepší podnikatelský záměr:

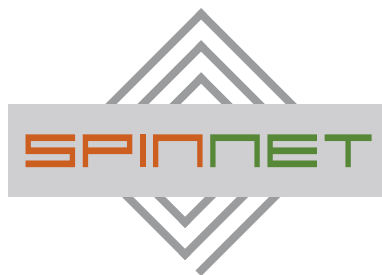
- zpracovaný podnikatelský záměr v souladu s předpisy pro zpracování těchto dokumentů v podmínkách vysokých škol, jejichž studenti se zúčastní soutěže
- vyjádření přínosu podnikatelského záměru v technických, ekonomických a společenských parametrech
- prezentace tohoto záměru na krajském kole s nominací do celostátního kola, potvrzeného koordinátorem partnera

Nominován do celostátního kola soutěže byl podnikatelský záměr, který dosáhl min. 11 bodů.

Národní hodnotící komise na jednání dne 22. 11. 2013 projednala informaci o průběhu regionálních kol a prezentací a vyhodnotila **12 zasláných nominovaných záměrů** (3 – VTP Olomouc, 2 – VŠB-TU Ostrava, 7 – TIC Zlín).

### Komise stanovila pořadí dle hodnocení takto:

**3 nejlepší studentské podnikatelské záměry**, jejichž autoři tyto záměry prezentovali na 4. celostátní konferenci projektu SPINNET dne 4. 12. 2013 v Praze (v rámci INOVACE 2013, Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR, viz [www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)):



- Libor Minařík, Robert Pohuba, UTB ve Zlíně, „Writesquare.com“
- Eliška Kabourková, Mendelova univerzita v Brně, „Inovativní projekt míchárny krmiv Elišky Kabourkové pro výkrm drůbeže a skotu“
- Lukáš Satin, Libor Míček, Martin Mojžíšek, VŠB-TU Ostrava, „DJ/VJ/Music producer“

### ■ 5 studentských podnikatelských záměrů je uveřejněno v této příloze časopisu *ip tt 1/2014*:

- Eliška Kabourková, Mendelova univerzita v Brně, „Inovativní projekt míchárny krmiv Elišky Kabourkové pro výkrm drůbeže a skotu“
- Lukáš Satin, Libor Míček, VŠB-TU Ostrava, „DJ/VJ/Music producer“
- Lucie Ďuricová, UTB ve Zlíně, **PROJECT PROGRESS security consulting**
- Lucie Kupčíková, Mendelova univerzita v Brně, **Oddělený výkrm pohlaví u brojlerů do vyšší porážkové hmotnosti**
- Michal Peš, Mendelova univerzita v Brně, **Souprava na vaření vajec**
- **autoři dalších 7 studentských podnikatelských záměrů** nezaslali informace o svých záměrech do této přílohy:
  - Libor Minařík, Robert Pohuba, UTB ve Zlíně, „Writesquare.com“
  - Jan Habich, UTB ve Zlíně, **LocMonitor**
  - Jakub Jordán, VŠB-TU Ostrava, **yCelebrate.com**
  - Kateřina Bendová, Mendelova univerzita v Brně, **Inovativní projekt míchárny krmiv pro produkci kravského mléka a vepřového masa**
  - Kristýna Habudová, Sandra Vítková, VŠB-TU Ostrava, **Linda-Formatuje.cz**
  - Barbora Štefánová, UP v Olomouci, **Vyměň Knihu**
  - Jiří Šnajdr, UTB ve Zlíně, **Smart Buy**

**Pavel Švejda**  
předseda národní hodnotící komise  
koordinátor žadatele projektu SPINNET

# Míchárna krmiv Elišky Kabourkové pro výkrm drůbeže a skotu

Eliška Kabourková, Martina Lichovníková

Mendelova univerzita v Brně

## Klíčová slova

Drůbež, skot, byliny, inovace, krmná směs

## Key words

Poultry, cattle, herbs, innovation, feed mixture

### Nejdůležitější cíle záměru

Cílem předloženého záměru je vytvoření fiktivního podniku vyrábějícího krmné směsi pro výkrm drůbeže a skotu. Podnik nesestává pouze z mícháren krmiv, ale také z přidružené živočišné výroby s týdenní produkcí 10t drůbežního a 10t hovězího masa. Inovativním prvkem je obohacení kompletní krmné směsi pro výkrm brojlerů (označované BR 2) o nať dobromyslu, kde byl zjištěn pozitivní účinek na zdravotní stav brojlerů. Dochází tak ke snížení celkových nákladů a zvýšení zisku podniku.

### Anotace záměru

Fiktivní podnik, Míchárna krmiv Elišky Kabourkové pro výkrm drůbeže a skotu (dále jen podnik), vyrábí krmné směsi, které zkrmuje zvířatům z vlastní živočišné produkce. Podnik produkuje krmné směsi s označením BR 1, BR 2 a BR 3 určené pro výkrm brojlerů. Pro hovězí dobytek pak míchá směsné krmné dávky (TMR). Podnik nakupuje krmné komponenty, zpracovává je do krmných směsí a ty zkrmuje vlastním zvířatům. Vykrmená zvířata pak v živém zpeněžuje.

Krmná směs BR 2 (složení směsi viz **tab. č. 1**), zkrmovaná brojlerům v období od 11. do 30. dne výkrmu, je obohacena o nať dobromyslu v množství 1,5%. Pokusem, který sestával ze 192 kuřat hybridní kombinace Ross 308, jsme zjistili statisticky průkazně ( $P < 0,05$ ) pozitivní vliv 1,5% přídatku nať dobromyslu v krmné smě-

si na antioxidační aktivitu měřenou v krvi brojlerů pomocí metody FRK. Zvýšením antioxidační aktivity dochází ke zlepšení zdravotního stavu zvířat a snížení nákladů za veterinární ošetření, zlepšení konverze krmiva a dosažení lepší uniformity zvířat v chovu. Proto i přes zvýšené náklady na výrobu krmné směsi BR 2, způsobené přídatkem nať dobromyslu, je podnik ziskový, dokonce ziskovější než bez použití bylinného obohacení krmné směsi. Využití nať dobromyslu je možné také v humánní oblasti jako doplňku stravy.

Tabulka č. 1: Složení krmné směsi BR 2 (%)

Krmné komponenty	Obsah v %
Pšenice	39,1
Kukuřice	25,0
Sójový extrahovaný šrot	25,8
Sójový olej	4,5
Minerálně-vitamínový komplex	4,1
Nať dobromyslu	1,5

## Virtuální rozšířená realita

Bc. Lukáš Satin, Libor Míček

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, FEI

### Klíčová slova

virtuální rozšířená realita, myo, hot hand, arduino, kinect

### Key words

augmented reality, myo, hot hand, arduino, kinect

### Nejdůležitější cíle záměru

Tento projekt se zabývá vývojem komunikačního mostu k ovládní různorodých softwarových aplikací pomocí vlastního těla. Navíc lze díky opensource hardware projektů založených na platformě Arduino ovládat také externí zařízení. Zajímavé může být zejména ovládní servo motorů a relé k automatizaci domácnosti. Veškeré výše zmíněné technologie komunikují prostřednictvím Wi-Fi nebo Bluetooth 4.0. Na rozdíl od klasické IR či RF komunikace lze nyní komunikovat oběma směry a odesílat například přesnou pozici krokového servo motoru.

### Anotace záměru

Virtuální rozšířená realita rozšiřuje část reality o virtuálně definované prostory, kde člověk může provádět různé interakce s externím zařízením. Zde se může jednat o klasický počítač, tablet, chytrý telefon či bezdrátový minimalistický mikrokontrolér napájený Lithium-Ion bateriovým článkem.

V roce 2014 se na trhu objeví řada nových inovativních produktů k připevnění na tělo. Tyto produkty slouží jako bezdrátové ovladače. Kromě klasického ovládní pozice a stisku tlačítka, podobně jako u počítačové myši, lze navíc přes náš komunikační most rozpoznávat také gesta v trojrozměrném prostoru a provádět složitější pohyby včetně stisku jednotlivých prstů.

Tyto ovladače mají široké spektrum uplatnění. Z důvodu omezené velikosti týmu jsme se ale rozhodli zaměřit zejména na tyto

aplikace: usnadnění ovládní pro lidi s omezeným pohybem, generování a ovládní zvukových vln pro syntetizátory, bezdrátové ovládní relé a servo motorů pro domácnosti a kutily.

Každý ovladač má jiné možnosti, a proto jsme se rozhodli přiřadit k výše zmíněným aplikacím vždy ten nejvhodnější.

### Kinect for Windows

S ovladačem Kinect for Windows máme nejbohatší zkušenosti. Sice neumožňuje snímání jednotlivé prsty, ale podporuje kompletní snímání kloubů až pro dvě osoby najednou. Tímto je předurčen pro rozpoznávání jednodušších gest a rozhodli jsme se jej využít pro tvorbu hudby. V naší aplikaci je možné ovládat parametry syntetizátorů a audio efektů v reálném čase přes MIDI nebo OSC protokol. Kromě masivních modulací pomocí dvou rukou je možné například hrát jednou rukou na klávesy a druhou rukou ovládat dozvuk noty v prostoru či jiný parametr. Protože hudební aplikace a audio dsp výpočty v reálném čase vyžadují značný výkon procesoru, je díky OSC protokolu možné využít libovolný počet počítačů komunikujících přes lokální síť.

### Hot Hand USB/Bluetooth

Dalším ovladačem je produkt americké firmy Source Audio, kde jsme oficiálními vývojáři. Jedná se o velmi malý prsten, který se díky suchému zipu přizpůsobí pro jakýkoliv prst na ruce či noze. Pomocí trubičky v ústech (není součástí balení) lze ovládat počítač



hlavou podobně, jako lze malovat štětcem ústy. Pro svou jednoduchost je tento produkt vhodný zejména pro pohyb kurzoru myši na počítači a občasná stisknutí tlačítka.

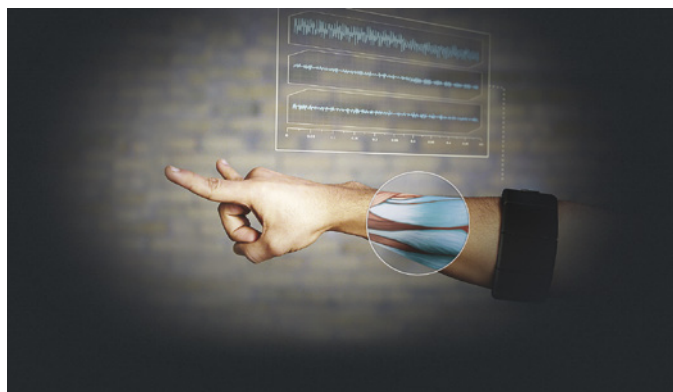
### ThalmicLabsMyo

Zde jsme rovněž oficiálními vývojáři. Tento produkt ještě není v sériové výrobě a máme ho ve velmi omezeném počtu kusů. Jedná se o speciální náramek na předloktí, který dokáže kromě polohy a rotace končetiny zjistit přesně také stisk a polohu jednotlivých prstů. Využívá se zde elektromyografie (EMG), která vyšetřuje elektrické bio signály vycházející ze svalů. Toto zařízení jako jediné umožňuje univerzální použití ve všech aplikacích. Kromě snímání polohy je zde možnost plně využít komplikovaná gesta v závislosti na poloze jednotlivých prstů. Jeden pohyb rukou může mít tedy více významů v závislosti na tom, zda dáme ruku v pěst nebo ji rozevřeme.

### Komunikační most

Výrobci výše uvedených produktů nabízejí pouze zařízení tvárným provedením bez jakéhokoliv software. To je úloha následných oficiálních vývojářů. My jsme se rozhodli podporovat tyto tři produkty spolu s naším inovativním software. Velká výhoda posledních dvou zmíněných (Hot Hand, Myo) je, že fungují ve všech podmínkách a to i ve tmě. Produkty jako Kinect či LeapMotion fungují na bázi klasické RGB-D kamery a jsou tedy velmi citlivé na světlo, přičemž ve tmě nebo za zhoršené viditelnosti je nelze použít vůbec.

V současné době experimentujeme nejen s ovládáním PC pomocí pohybu rukou ve vzduchu, ale také s bezdrátovým ovládáním externích zařízení. K tomu nám slouží mikro Arduino prototyp, který má na horní straně napájen 32-bitový ARM Cortex M3 procesor



Ovladač Myo s EMG senzorem

a na spodní straně Wi-Fi čip splňující normu 802.11b/g. Se spotřebou pouhých 100 mA se jedná o velmi dobrého pomocníka pro bezdrátové ovládání domácnosti. Stačí připojit relé a můžete ovládat osvětlení a různé spínače. Nebo lze připojit jakýkoliv druh servo motoru a ovládat například žaluzie. Výhodou oproti stávajícím IR ovladačům je volnost v pohybu, kdy není nutná přímá viditelnost mezi ovladačem a čidlem. Zabudovaný mikrokontrolér navíc umožňuje obousměrnou komunikaci a uživatel má tak zpětnou vazbu ohledně polohy a stavu jednotlivých Wi-Fi čidel.

Následující rok má tedy rozhodně co nabídnout, co se týče inovativních technologií. Rádi bychom vás tímto pozvali na webové stránky VirtualniRozsirenaRealita.cz, kde se vám blíže představí tento projekt a výše zmíněné ovladače.

# PROJECT PROGRESS security consulting

Lucia Ďuricová

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta aplikované informatiky, Bezpečnostní technologie, systémy a management

### Klíčová slova

Bezpečnostní poradenství, bezpečnost, plánování, politika, monitoring

### Key words

Security consultancy, security, planning, policy, monitoring

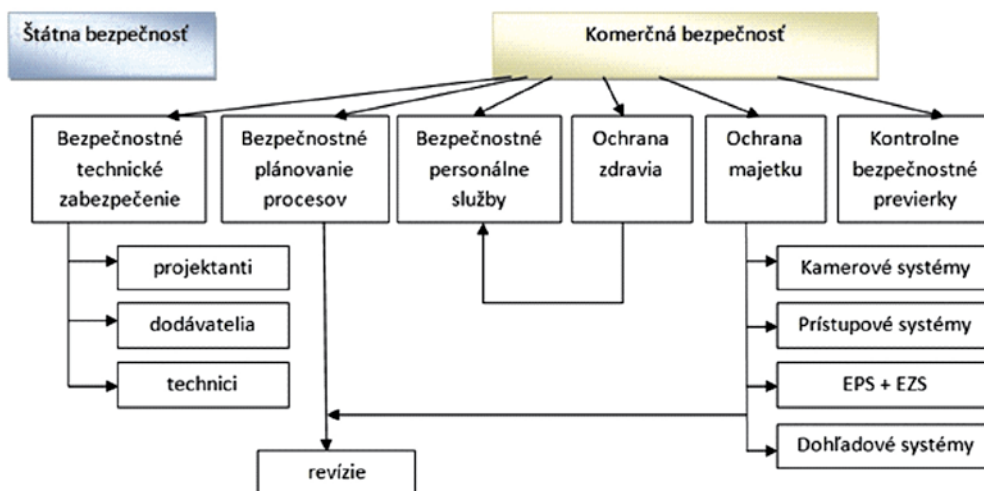
### Nejdůležitější cíle záměru

Diagnostika bezpečnostních rizik a vytvoření bezpečnostních návrhů na úrovni systémového integrátora, který navrhne nejúčinnější dostupné řešení na trhu vzhledem k potřebě klienta, a zároveň dohlédne nad realizací a propojením jednotlivých funkcí, přičemž dojde k ochraně zákazníka a jeho potřeb. Jedná se o neustálý proces, kterým dojde k opakovanému kontrolování jednotlivých funkcí, a tím i ke zvýšení kvality poskytovaných služeb v oblasti komerční bezpečnosti, což je v dnešní době charakterizován jako hlavní problém.



### Anotace záměru

Bezpečnost je dnes součástí každé aktivity, a je to stále více řešený problém ve sféře podnikatelské aktivity. V případě bezpečnosti jsou charakteristické několik odvětví, které je nutné analyzovat, aby byl docílen celkový optimální stav zabezpečení, a to jak technického, tak i procesního, ale i manažerského řízení rizik. Pokud si vytyčíme cíl, jako snížení rizika na nejnižší možnou úroveň, je nutné dále vymezit odvětví, v nichž jsou nutné stanovit procesy, které povedou k eliminaci jednotlivých hrozeb. V dnešní době je velmi mnoho komerčních bezpečnostních agentur, které poskytují uvedené

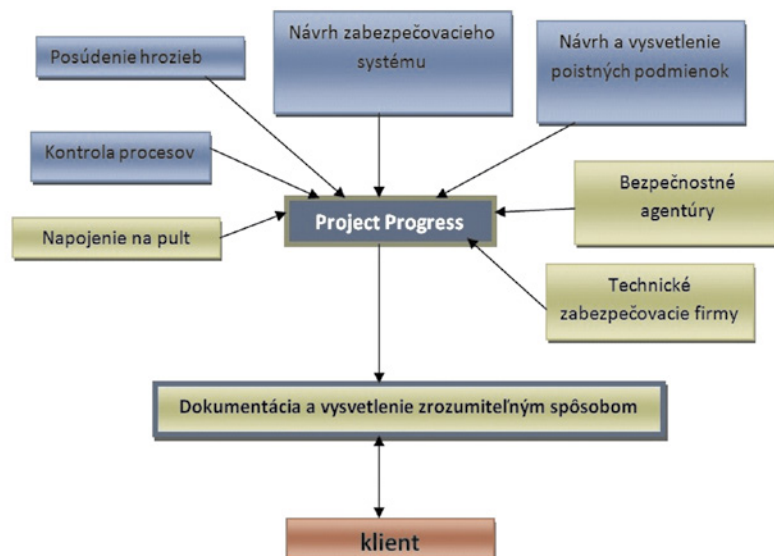


služby, ale naše služba není konkurenční s uvedenými již existujícími firmami, ale můžeme ji definovat jako nadstandardní službu, která řídí uvedené funkce, a tím chrání zákazníka, ale i zajišťuje určitou úroveň poskytnutých služeb, a to z důvodu, že uvedená podnikatelská aktivita, spočívá v hodnocení dnes již dostupných služeb a evidování kontroly kvality jejich provádění. Tedy dochází k naplnění obecního cíle společnosti, a to zkvalitnit poskytované služby bezpečnostních agentur, a tedy vystupovat v roli systémového integrátora, který dohlíží a navrhuje komplexní řešení, tak aby došlo k využití již dnes poskytovaných služeb, a to adekvátním využitím a navržením zavádění plánovacích procesů, které budou v organizaci vystupovat jako kontrolní mechanismy.

Cílem je vytvořit takový systém, který bude vystupovat jako jediný obchodní zástupce před klientem, a bude reprezentovat všechny dostupné služby na trhu. Není cílem propagovat pouze jednoho dodavatele, protože poskytujeme službu do budoucího vývoje, a tím pádem bychom sami na sebe vytvořili past, kdyby došlo k poskytování pouze určitých služeb. V tomto případě by námi navrhovaná služba neměla vůbec význam, protože bychom se stali jen propagační službou jedné agentury. Vytvořením uvedené firmy dochází k seskupení specialistů v uvedeném oboru, který budou analyzovat a navrhovat dostupná řešení.

#### Použitá literatura

ĐURICOVÁ, L.: Psychological process and security of the entity and strain acting on the foundation and development of security



incidents for project proposals security systems and plans. In Mezinárodní konference QUAERE 2013, vol. III. Hradec Králové: MAGNANIMITAS1, 2013. ISBN: 978-80-905243-7- 8.

ĐURICOVÁ, L.: Kamerové systémy vo svetle prevencie Českej republiky. In: Security magazín. Roč. 18 [19], č. 5/2012, vyd. Familymedia, Praha, 2012, str. 10 - 11, ISSN 1210-8723.

## Oddělený výkrm pohlaví u brojlerů do vyšší porážkové hmotnosti

Bc. Lucie Kupčíková  
Mendelova univerzita v Brně

#### Klíčová slova

Oddělený výkrm pohlaví, kohoutci, slepičky, výhody, nevýhody

#### Key words

Separated by gender for fattening broilers, Male broilers, Female broilers, The benefits of, the disadvantages of

#### Nejdůležitější cíle záměru

Předložený podnikatelský záměr se zabývá odděleným výkrmem pohlaví u brojlerů. V České republice se pohlaví pro výkrm brojlerů neodděluje, protože optimální porážková hmotnost je cca 2 kg, které kuřata dosahují ve věku kolem 35. dne. Do tohoto věku je rozdíl v intenzitě růstu mezi pohlavími nevýznamný. Pohlavní dimorfismus v hmotnosti kuřat se zvětšuje až s přibývajícím věkem. Konverze krmiva se v 6. – 8. týdnu života zhoršuje u slepiček o polovinu rychleji, než u kohoutků z důvodu vyššího ukládání tuků. Pro uložení tuků je třeba 9 krát více energie než pro tvorbu svaloviny. Přičteme-li k množství brojlerů přijatých krmných směsí krmiva vynaložená na produkci jednodenních kuřat a počítáme-li konverzi z této celkové spotřeby, pak se s prodloužením výkrmu spotřeba na jednotku přírůsteku nejprve snižuje, minima dosáhne u slepiček o několik dní dříve než u kohoutků a potom se začne opět zvyšovat. Porážet brojlerů před dosažením tohoto minima je nehospodárné.

Z hlediska efektivnosti využití krmiv je výhodné vykrmovat kohoutky delší dobu než slepičky. Pokud chce však odběratel všechny brojlerů standardní velikosti, vykrmují se déle slepičky.

#### Anotace záměru

Od počátku moderního výkrmu brojlerů je účinnost krmiva jedním z hlavních kritérií pro stanovení užitkovosti brojlerových kuřat. V Severní Americe, je účinnost krmiva popisována jako přírůstek hmotnosti. In Europe, the calculation is usually reversed, being described as weight gain:feed intake. V Evropě se hodnotí jako konverze krmiva. Náklady na výkrm brojlerových kuřat jsou v poslední době stále vysoké.

V živé paměti nás všech je minulý rok, kdy vlivem neúrody obilovin a současně vysoké ceny sójových šrotů přesahovaly ceny krmných směsí 1 000 Kč/q. Zároveň s tím se v průběhu několika let mnohonásobně zvýšily ceny ostatních vstupů, zejména pak energií, které jsou další významnou nákladovou položkou. Avšak z vývoje cen na porážkách je patrné, že zvýšení cen vstupů často nebývá promítnuto do výkupních cen. Proto se nabízí řešení výkrmu brojlerů do vyšších porážkových hmotností.

In North America, feed efficiency is described as feed intake:weight gain. Whatever system is used, the idea is to obtain a measure of how efficiently the feed is being utilized, which is obviously of economical importance because feed represents about 65% of total cost of production. Hlavní šlenka představuje, jak efektivně využít krmiva, což má pochopitelně ekonomický význam, neboť krmivo představuje asi 65% z celkových výrobních nákladů. Feed is used by the bird for two basic reasons, namely for growth and for maintenance. Krmivo brojlerů musí uhradit zachovnou a produkční potřebu. In young birds most feed is used for growth and little is used for maintenance, and so efficiency is very good. U kuřat je krmivo využito nejvíce pro růst a nejméně pro zachovu, konverze krmiva je proto velmi dobrá. Naopak u starších kuřat toto platí naopak. Over the years we have seen a steady decline in feed efficiency from around 2.2 in the early 1960's to 1.75 today under certain situations. V průběhu let jsme byli svědky trvalého poklesu konverze krmiv, která se pohybovala okolo 2,2 kg/kg v roce 1960 přičemž dnes se pohybuje na úrovni 1,75 kg/kg v určitých podmínkách. This continually improving situation is due to improved genetic potential, and the fact that more feed is directed towards growth (and less for maintenance) as days to market

decline. Toto neustálé zlepšování situace je díky rostoucímu genetickému potenciálu. However many in the poultry meat business are now questioning the usefulness of classical feed efficiency. Nicméně mnoho podniků s drůbežím masem zpochybňuje užitečnost jednotných krmných směsí. The main reason for such concern relates to changes in the industry, where today we have a vast range of potential bird weights and ages, together with males and females potentially being grown separately, and so consequently there is a range of dietary specifications and feeding programs. Hlavním důvodem tohoto zájmu jsou změny v průmyslu, kde dnes máme širokou škálu možných hmotností a věku u vykrmovaných brojlerů. Pro kohoutky a slepičky vykrmované odděleně, existuje řada dietních specifikací a potravinových programů. Today, there is a trend to consideration of energy efficiency rather than feed efficiency, and for new measures of efficiency, such as feed cost/kg live weight through to feed cost/kg deboned breast meat or even feed cost per kg meat per square meter of floor space. Dnes je trend posouzení energetické účinnosti spíše, než konverze krmiva a nové opatření konverze, jako jsou náklady na krmivo/kg živé hmotnosti, až po náklady na krmivo/kg vykostěné prsní svaloviny. Nebo dokonce cena 1 kg masa za metr čtvereční podlahové plochy. Ve snaze o zvýšení efektivity výroby kuřecího masa se stále častěji obrací pozornost k oddělenému výkrmu pohlaví. Nestejná intenzita růstu, difference ve složení přírůstku, v nástupu pohlavního dospívání, ve výdeji tepla a řada dalších odlišností u slepiček a kohoutků vedou k rozdílným nárokům na živiny. Není-li možné vyrábět odlišné směsi, lze odlišným požadavkům alespoň z části vyhovět u kohoutků pozdějším přechodem ze startéru na výkrmovou směs než u slepiček, kterým ostatně poměrně dobře vyhovuje běžně vyráběná směs BR2 se širším poměrem živin, již od nejtěplejšího věku. Jatečná kuřata stejného pohlaví se vyznačují velmi malým rozptylem v hmotnosti.

V České republice je standardní produkce okolo 2kg, to znamená porazit kuřata v období nejvyšších denních přírůstků. Moderní brojleri přirůstají denně od 2kg až 90g do porážkové hmotnosti 3kg. Tento fakt umožňuje vykrmovat brojleri do vyšších porážkových vah při stálém zachování velmi dobré konverze. Na základě kalkulací je i při hmotnosti okolo 2,5kg udržován dobrý poměr mezi nákladem na denní přírůstek a tržbou za tento přírůstek, výkrm kuřat je z tohoto hlediska stále výhodný. Jako omezení se může jevit hustota osazení haly. Na první pohled to může znamenat snížené osazení haly jednodenními kuřaty, kdy vyšší porážková hmotnost prakticky znamená menší počet vykrmených kuřat na jednotku plochy. Z těchto se uplatňuje systém částečného vyskladňování, který umožňuje dodržovat legislativu EU za současného dosažení vyšší produkce z metru čtverečního. Tento zásah do hejna snáší kuřata velmi dobře, již několik málo hodin po odebrání z haly se rozejdou do uvolněného prostoru. Dočasná restrikce krmiva po dobu před vyskladněním působí pozitivně na následný příjem směsi a ztracený denní přírůstek je velmi rychle kompenzován. Nejvíce zkušeností s tímto systémem mají nizozemští, britští a polští farmáři. Vysoká produkce z metru čtverečního znamená jediné, vyšší tržby za kuřata dodaná na jatka a menší náklady na produkci. Snížení nákladů se odvíjí od rozměnění nejvyšších nákladů, které je potřeba vynaložit na přípravu haly (čištění haly, desinfekční přípravky, podestýlka, vytápění) do vyprodukovaných kilogramů z metru čtverečního. V České republice se tento systém teprve začíná objevovat, avšak jatka takto těžká kuřata nechtějí, proto se vozí na jatka do Polska. Tento systém provozuje např. zemědělské družstvo Dolany, společnost De heus, a.s. Vykrmují kuřata do hmotnosti 2,4-2,6kg ve věku 40-42 dní.

Firma Aviagen nabízí hybridy slepiček s rychle rostoucím peřím a kohoutky s pomalu rostoucím peřím, pro možnost sexování v líhni pomocí peříčkové metody. Rostoucí metoda výkrmu odděleného pohlaví umožňuje společně využít přirozený růst a vývoj mezi pohlavími a následně využít nutričně vyvážené krmné směsi pro dané pohlaví. Following is a review of factors that can influence feed efficiency, together with discussion on some new ideas for quantitating feed usage in relation to limitations of such classical values.

#### Výhody

- + Uniformní hejno
- + Splnění požadavků trhu- slepičky brojlerů jsou prodávány jako celá kuřata (gril), kohoutci jsou určeni na vykostování a porcování

- + Lepší růst a konverze krmiva na základě krmení kompletních krmných směsí nutričně vyvážených pro jednotlivá pohlaví
- + Efektivnější práce automatických kuchacích linek, stejná velikost porcí v restauracích

#### Nevýhody

- Increased costs of sexing. Zvýšené náklady na sexování kuřat- ovšem sexování je nenáročné, třídění je snadné.
- Larger breeding flocks are necessary to meet the demand for male and female broiler

V České republice brání diferencovanému výkrmu líhňářské provozovny, které nejsou ochotny dodávat sexovaná kuřata a jatka, která nepřijímají těžká kuřata. V USA již od roku 1975 používal 75% společností oddělený výkrm brojlerů.

	Dny	Hmotnost g	Denní příjem g	Konverze g/kg
<b>Kohoutci</b>	45	3266	101	1778
<b>Slepičky</b>	35	1968	82	1604

Index efektivity výkrmu:

$$IEV \text{ kohoutci} = 95 \cdot 3 \cdot 100 / 45 \cdot 1,7 = 373$$

$$IEV \text{ slepičky} = 95 \cdot 2 \cdot 100 / 35 \cdot 1,6 = 339$$

Slepičky	Množství KS/brojlera	Množství t KS/turnus	Cena KS/q	Cena KS Kč/turnus
<b>BR 1g</b>	250,0	2,9	10 000,0	287 500,0
<b>BR 2g</b>	1278,0	14,7	8 700,0	1 278 639,0
<b>BR 3g</b>	410,0	4,7	8 500,0	400 775,0
<b>celkem g</b>	1938,0	22,3		1 966 914,0

$$365/42 = 8,7 \text{ turnusů, } 11\,500 \text{ ks} \cdot 2 \text{ kg} = 23\,000 \text{ kg/turnus, } 23\,000 \cdot 24,40 \text{ Kč/kg} = 561\,200 \text{ Kč}$$

Kohoutci	Množství KS/brojlera	Množství t KS/turnus	Cena KS/q	Cena KS Kč/turnus
<b>BR 1g</b>	250,0	2,9	10 000,0	287 500,0
<b>BR 2g</b>	1494,0	17,2	8 700,0	1 494 747,0
<b>BR 3g</b>	1544,0	17,8	8 500,0	1 509 260,0
<b>celkem g</b>	3288,0	37,8		3 291 507,0

$$365/52 = 7 \text{ turnusů, } 11\,500 \text{ ks} \cdot 3 \text{ kg} = 34\,500 \text{ kg/turnus, } 34\,500 \cdot 24,40 \text{ Kč/kg} = 841\,800 \text{ Kč}$$

Z výše uvedených tabulek a výpočtů je patrná efektivnost odděleného výkrmu pohlaví u brojlerů a výkrm do vyšších porážkových hmotností u kohoutků.

#### Použitá literatura:

- GEHLE, M. H., T. S. POWELL a L. G. ARENDS. Effect of Different Feeding Regimes on Performance of Broiler Chickens Reared Sexes Separate or Combined. *Poultry Science*. 1974-07-01, vol. 53, issue 4, s. 1543-1548. Dostupné z: <http://ps.fass.org/cgi/doi/10.3382/ps.0531543>
- LOHNISKÝ, A. Třileté zkušenosti s produkcí těžkých brojlerových kuřat.
- Drůbežář – Hydinář, 2013, 3, 8-9.
- ZELENKA J., 1980: Comparison of basic parameters obtained during the separated fattening of male and female broilers. *Acta Universitatis Agriculturae Facultas Agronomica (brno)*: 204
- ZELENKA, Jiří a Ladislav ZEMAN. Výživa a krmení drůbeže. S.l.: [s.n.], 2006, 117 s.

# Souprava na vaření vajec

Michal Peš

Mendelova univerzita v Brně

## Klíčová slova

Souprava na vaření vajec, forma, tělo formy, víčko

## Key words

Set forcookingeggs, mold, mold body, cap

### Nejdůležitější cíle záměru

Hlavní myšlenkou projektu je **licencování užitého vzoru**. Licence bude poskytována na nově vynalezený produkt firmě, která je jedničkou v oboru ve výrobě a prodeji kuchyňského náčiní. Produkt je chráněn užitým vzorem pro Českou republiku. Hlavním cílem je dostat výrobek na trh a ve formě procentuální provize z prodeje mít z tohoto výrobku zisk. Dílčími cíli byla výroba prototypu, odzkoušení výrobku, získání užitého vzoru a zahájení jednání se zákaznickou firmou. V záloze jsou i jiné firmy pro případ nezdařeného jednání s první firmou. V databázi jsou i zahraniční společnosti. Pokud bych nenašel zákaznickou firmu, bude zvážena i možnost vlastní výroby a prodeje. Jedním z cílů je taktéž rozšíření duševní ochrany do zahraničí.

### Anotace záměru

Jak vyplývá z názvu, forma slouží na vaření vajec. Syrová vejce se rozklepou do tukem vymazané formy. Forma se zavíčkou a ponoří na 10 min do vroucí vody. Po uvaření se vejce vytlačí pístem ven. Vejce lze také před uvařením ochutit, smíchat např. se šunkou, nebo je pouze rozmíchat. Tím nám vznikne mramorovaný design uvařených vajec. Při použití jiného tvaru než válce nám vznikne na průřezu např. tvar srdce, čtverce, hvězdy, atd. Takto uvařená vejce nemusíme loupat a nevznikají nám žádné patky ani odřezky. Každá porce rolády má vždy stejné množství vajec.

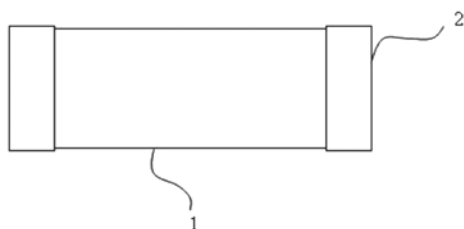
Dalším použitím je výroba bylinkového másla, sýrů, odlévání pudinků a želé, výroba nanuků, vaření paštik a mnohé další. Forma vždy propůjčí pokrmu svůj tvar, hladkost povrchu a pokrm lze ve formě také uchovávat např. v ledničce, nebo vařit ve vodě, či v páře.

V mé oblíbené pizzerii dávají jako předkrm bylinkové máslo a domácí chleba z pece. Když jsem se ptal sestřienky, která zde pracuje, jak připravují bylinkové máslo a jak ho tvarují, bylo mi řečeno, že ušlehané máslo se nandá na potravinovou folii, nechá se na ní zatuhnout v lednici, po vyndání se přibližně vytvaruje, dá znovu zatuhnout do lednice a po zatuhnutí se dotvaruje do tvaru válce. Nejen že je to pracné, ale tvar není pravidelný. Je spíše boulovitý a hrbolatý. Při použití formy na vaření vajec stačí ušlehat máslo s bylinkami a pomocí pístu jej natlačit do formy a dát zatuhnout. Po zatuhnutí máslo vytlačíme ven a můžeme servírovat. Máslo má hladký povrch, pravidelný tvar. Tvary lze i měnit. Máslo ve formě lze také snadněji uchovávat v lednici.

### Popis formy

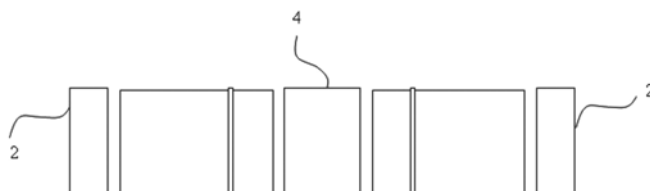
Hlavní částí je nerezové tělo formy (1) o průměru 4 cm a délka je odvozena od počtu vařených vajec. Co vejce to 4 cm délky formy (pro vejce velikosti M). Standardně je vhodná forma o délce 8 cm až 16 cm tedy (2 až 4 vejce). 16 centimetrů je tak maximum 5

z důvodu rozměrů hrnce, ve kterém se forma s vejci vaří. Forma je na obou koncích uzavřena víčky (2), která jsou na formu pouze nasunuta. Víčka nemají žádný závit a díky této vlastnosti lze vejce uvařit v jakémkoli tvaru (obr. 1).



Obrázek 1: Složená forma bez spojovacího prstence

Formu lze také nastavovat v podélném směru (obr. 2) dle počtu vařených vajec a to díky spojovacímu prstenci (4). Ten funguje na stejném principu jako víčka (2) na uzavření formy.

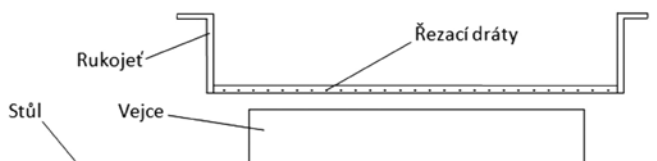


Obrázek 2: Rozložená forma se spojovacím prstencem

Jako příslušenství je přidělen píst, který slouží k vytlačování hotového výrobku. Tento píst lze použít také na hutnění např. při použití formy pro výrobu bylinkového másla. Materiálem je dřevo, nebo plast.

Dalším příslušenstvím je krájecí harfa (obr. 3). Ta finální výrobek, vytlačený z formy, nakrájí na stejně tlustá kolečka. Funguje na stejném principu jako kráječ na vajíčka. A materiálem je nerez ocel.

POHLED Z BOKU



Obrázek 3: Boční pohled na krájecí harfu



Použitá literatura (dle platných předpisů)

# SPINNET

## SPolupráce, INovace a NETworking vědeckotechnických parků a vysokých škol

CZ.1.07/2.4.00/17.0094

Doba řešení projektu: 09/2011 – 08/2014

Příjemce dotace: Společnost vědeckotechnických parků ČR

---

### Partneři projektu:

- Jihočeská agentura pro podporu inovačního podnikání
  - Technologické centrum Hradec Králové
  - BIC Brno
  - Technologické inovační centrum Zlín
  - Vědecko-technologický park Ostrava
  - Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
  - Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem
  - Univerzita Hradec Králové
  - Mendelova univerzita v Brně
  - Univerzita Palackého v Olomouci
  - Vysoká škola báňská – TU Ostrava
  - CzechInvest
- 

### Kontakt:

Společnost vědeckotechnických parků ČR  
Novotného lávka 5  
116 68 Praha 1  
e-mail: [spinnet@svtp.cz](mailto:spinnet@svtp.cz)  
[www.svtp.cz](http://www.svtp.cz)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# SPINNET

## SPolupráce, INovace a NETworking vědeckotechnických parků a vysokých škol

CZ.1.07/2.4.00/17.0094

Doba řešení projektu: 09/2011 – 08/2014

Příjemce dotace: Společnost vědeckotechnických parků ČR

### Cílem projektu

je podpořit spolupráci mezi partnery projektu, definovanou cílovou skupinou, aplikační a veřejnou sférou. Vytvořit prostředí pro intenzivní spolupráci akademického a VaV (výzkum a vývoj) sektoru s aplikační sférou prostřednictvím vhodně zvolených partnerů v jednotlivých regionech. V rámci projektu vznikne národní síť, která bude založena na partnerství vysokých škol a vědeckotechnických parků v regionech.

### Klíčové aktivity projektu:

- preinkubace studentských inovativních podnikatelských záměrů
- stáže popularizátorů VaV a transfer zkušeností a znalostí
- stáže studentů formou stínování manažerů v inovačních firmách
- dlouhodobé stáže studentů ve vědeckotechnických parcích
- partnerství s aplikační sférou a portál spoluprace.org

Kontakt:

Společnost vědeckotechnických parků ČR  
Novotného lávka 5  
116 68 Praha 1  
e-mail: [spinnet@svtp.cz](mailto:spinnet@svtp.cz)  
[www.svtp.cz](http://www.svtp.cz)



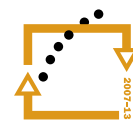
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Vás srdečně zve na

# Festival Exportu.cz

**Festivalová akce na podporu českého exportu inovací  
Festival Exportu CZ 2014 je prezentační – informační – networkingová akce**

**18. – 19. června 2014  
Kongresové centrum Praha, 5. května 65, Praha 4**

## 18. 6. 2014

14.00 – 17.00	PROGRAM
Hlavní sál Teritoriální sekce Firemní sekce Doprovodný program	Aktuální informace o službách na podporu inovačního exportu Prezentace na stáncích prioritních zemí Prezentace na stáncích inovačních firem – aktivních exportérů Umění a chutě čtyř světadílů
19.00	<b>UVÍTACÍ RECEPCE FESTIVALU EXPORTU CZ 2014</b> (pouze pro zvané)

## 19. 6. 2014

10.00 – 13.00	PROGRAM
Salon Evropa a Asie Salon Amerika a Afrika Salon Latinská Amerika Salon Exportní mágové Teritoriální sekce Firemní sekce Doprovodný program Salonek ExportNet	Workshopy na téma specifik podnikání v prioritních proexportních státech daných teritorií Přednášky firem – úspěšných exportérů Prezentace na stáncích prioritních zemí Prezentace na stáncích inovačních firem – aktivních exportérů Umění a chutě čtyř světadílů Individuální matchmakingová jednání

**Vstup na tuto akci je volný! Více informací najdete na [www.festivalexportu.cz](http://www.festivalexportu.cz)**



### Kontakty:

**CzechInno, z.s.p.o.**  
Dukelských hrdinů 29, 170 00 Praha 7  
David Kratochvíl  
tel: 774 220 272  
e-mail: [kratochvil@czechinno.cz](mailto:kratochvil@czechinno.cz)

# Asociace inovačního podnikání ČR

ve spolupráci se svými členy a partnery

Vás zvou na

# inovace 2014

Týden výzkumu, vývoje a inovací v ČR

2. – 5. 12. 2014

## Součástí Týdne bude:

- 21. ročník mezinárodního sympozia INOVACE 2014
- 21. ročník veletrhu invencí a inovací
- 19. ročník Ceny Inovace roku 2014

## Místo konání:

Praha a další místa ČR

**i** GALERIE®  
novací

**i** cena®  
novace  
roku

TECH  
PROF **i** L®

**i** novační®  
podnikání  
& TRANSFER TECHNOLOGII