



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

# bulletin

Technologického centra AV ČR 2009 / 2

## EUFORDIA 2009

Konference EUFORDIA (EUropean FORum on Research and Development Impact Assessment), která proběhla ve dnech 24. – 25. února 2009 v Kongresovém centru Praha, patřila mezi akce, které Česká republika pořádala v rámci svého předsednictví Rady EU. Hlavním tématem EUFORDIA, kterou zahájil ministr MŠMT O. Liška, bylo hodnocení 6. rámcového programu EU. Jakkoli rámcové programy už mají za sebou čtvrtstoletou historii, první ex-post hodnocení provedla Evropská komise teprve u 6. RP a EUFORDIA byla prvním fórem, které se jeho výsledky zabývalo. Zprávu přednesl E. Th. Rietschel (DE), pod jehož vedením mezinárodní tým 12 expertů ex-post hodnocení vypracoval.



EUFORDIA se zúčastnila celá řada světových odborníků, kteří se systematicky věnují problematice hodnocení programů výzkumu a vývoje. Mezi významné osobnosti patří: S. Kuhlmann (Universita Twente, NL), J. Lane, která v National Science Foundation (USA) vede oddělení „Science of Science & Innovation Policy“, H. D. Hong (Jižní Korea), autor monografie o hodnocení programů VaV, E. Arnold, (Technopolis, UK), který se podílel na vypracování celé řady národních studií hodnotících RP, M. Weber (European Court of Auditors),

P. Fisch, F. Cunningham, P. van Nes (všichni Evropská komise). Zprávy o národních studiích dopadu 6. RP ve Švédsku, Španělsku a ČR přednesli po řadě L. Norgren, M. Torné a J. Vaněček.

I když se zpráva E. Th. Rietschela mnohem více zabývala analýzou účasti zemí v 6. RP než výsledky projektů či celých tematických programů 6. RP, jejichž dostupnost je ostatně stále velmi problematická, hodnocení ukázalo jak pozitiva (v obecné rovině: 6. RP skutečně generoval velkou evropskou přidanou hodnotu, vzrostla koordinace mezi členskými státy ve VaV, zvýšila se mobilita výzkumníků atd.), která nakonec vedou k širóce sdílenému přesvědčení, že evropský výzkum by měl pracovat s větším rozpočtem, tak ovšem i negativa (stále malá účast průmyslu, převažující pocit velké administrativní zátěže a nedostatečná možnost konzultovat o návrzích projektů, problematická efektivita velkých projektů řešených mnohačlennými konsorciemi atd.). Zpráva doporučuje dále zvýšit koordinaci mezi národními programy VaV a rámcovým programem.

Řada dalších příspěvků (všechny jsou dostupné na adrese konference, tj. [www.eufordia2009.eu](http://www.eufordia2009.eu)) poukazyvala na potřebnost analýz výsledků založených na datech z jednotlivých projektů a potvrdila tak naléhavost záměru, s nímž ČR konferenci pořádala: ČR požaduje, aby Evropská komise vypracovala systém registrace výsledků tisíců projektů, které jsou v RP obvykle řešeny. S úplným zněním závěrů, k nimž EUFORDIA dospěla, se lze seznámit na uvedené adrese a ČR je hodlá předložit Radě pro konkurenceschopnost.

Vladimír ALBRECHT ([albrecht@tc.cz](mailto:albrecht@tc.cz))

## Rozhovor s ředitelem odboru podnikání MPO Marianem Piechou k Rámcovému programu pro konkurenceschopnost a inovace:



### Vážený pane řediteli, můžete nám prosím stručně představit Rámcový program pro konkurenceschopnost a inovace, tzv. CIP?

Tento komunitární nástroj Lisabonské strategie byl založen Rozhodnutím Rady Evropské unie a Evropského parlamentu č. 1939/2006, *Competitiveness and Innovation Framework Programme – CIP (2007-2013)*. Má sloužit především ke zvýšení konkurenceschopnosti evropských firem a tržní replikaci inovací všech typů. Je proto komplementární ke komunitárnímu 7. rámcovému programu.

Návrh celkového rozpočtu, včetně dílčích podprogramů, představuje rámec 3,621 mld. eur. Program je zaměřen především na podporu malých a středních podniků, kterým je určeno 60 % celkového rozpočtu. Charakteristickým rysem je podpora ekoinovacím ve všech specifických programech. Je společným rámcem pro 3 podprogramy – Program podnikání a inovace, Program podpory politiky ICT a Program inteligentní energie pro Evropu.



Jejich spojením dochází ke snížení administrativních nákladů řízení, zlepšení koordinace a budou plně využity synergické efekty programů, mimo jiné formou horizontálních nástrojů napříč jednotlivými subprogramy (např. finanční nástroje či síťové propojení center podpůrných služeb pro podnikání, tj. kontaktních míst CIPu). **Hlavní cíle tvoří: Program podpory podnikání a inovací (EIP)** – přístup k financím, podpora spolupráce mezi MSP a souvisejících služeb, podpora inovací, podpora ekoinovací; **Program ICT (ICT PSP)** – vytvoření jednotného informačního prostoru, podpora inovací a investic do ICT, informační společnosti pro každého; **Program inteligentní energie pro Evropu (IEE)** – efektivita využití energií a racionální využívání zdrojů, nové a obnovitelné zdroje energie, energie v dopravě.

Jednotlivé programy jsou obsluhovány vlastními řídicími výbory, které vytvářejí roční pracovní programy, za koordinace řídicího výboru EIPC a EK. Program bude předmětem střednědobého (31. 12. 2009) a závěrečného hodnocení (31. 12. 2011), které se zaměří na stupeň využití zdrojů a jejich výsledky, efektivitu, socioekonomické dopady a dopady na priority Společenství.

Celé znění programu je možno získat na speciálním webovém portálu EK: [http://ec.europa.eu/cip/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/cip/index_en.htm). Podnikatelská veřejnost dostává tímto unijním programem, vedle přímých národních opatření financovaných ze státního rozpočtu a národních operačních programů dotovaných ze strukturálních fondů ES, další významný nástroj podpory.

#### **Kdo implementuje tento program v ČR a šíří povědomí o něm?**

Dle usnesení vlády ČR (č. 104, z 1. 2. 2006) se jedná o komunitární program s přímým řízením, jehož implementaci provádí výhradně Evropská komise na základě rozhodnutí Rady EU a EP, a to v součinnosti s orgány účastnických členských států jak na vrcholové, tak regionální úrovni.

Např. Úřad vlády prostřednictvím svých Eurocenter pravidelně pořádá ve spolupráci s hejtmanstvími a regionálními hospodářskými komorami tzv. Veletrhy komunitárních programů. Klíčovou úlohu však musí

## Podpora inovačních start-up Inmite, s. r. o.

Jednou z funkcí, které TC AV ČR dlouhodobě plní, je podpora inovací a rozvoje malých a středních podniků. V praxi to mimo jiné znamená, že se TC AV ČR snaží v rámci svých projektů nabízet rozvíjejícím se firmám, stejně jako inovač-



ním malým a středním podnikům, služby podnikatelské podpory, které jim pomáhají rychleji dosahovat jejich plánovaných strategických cílů. V současnosti jsou tyto služby nabízeny zejména v rámci evropské sítě Enterprise Europe Network, kterou Technologické centrum AV ČR koordinuje. TC AV ČR jedním ze zakladatelů Inovačního centra a podnikatelského inkubátoru (ICPI) v Praze – Vysočanech a díky vytvořenému strategickému partnerství se i na jeho chodu odborně podílí.



Jednou z firem dlouhodobě využívajících různých podnikatelských služeb poskytovaných Technologickým centrem AV ČR je firma INMITE, s. r. o. Jedná se o mladou, inovativní a úspěšně se rozvíjející společnost z oblasti IT, která se věnuje mimo jiné tvorbě webových aplikací, aplikací pro platformu Android, aplikací využívajících Google APIs (např. Google Maps) a projektům vizualizace dat. Mimo to ve spolupráci s Google ČR pořádá přednášky o platformě Android a školení Google APIs. Pro více informací je možné navštívit stránky [www.inmite.eu](http://www.inmite.eu).

K prvnímu kontaktu firmy INMITE, s. r. o., a Technologického centra došlo počátkem roku 2008 v době, kdy se TC AV ČR aktivně zapojilo do propagace a náboru firem do nově vybudovaného pražského ICPI. Toto první setkání vedlo k žádosti o umístění firmy INMITE, s. r. o., do ICPI, kde se po úspěšně absolvovaném výběrovém řízení usadila, začala navazovat obchodní kontakty, realizovala několik zajímavých zakázek a dokonce v rámci ICPI expandovala do další kanceláře.



Firma i dále celkem pravidelně využívala služeb TC AV ČR, zejména se účastnila různých informačních akcí, které TC AV ČR pro inovační firmy průběžně organizuje. Spolupráce vyústila v současné době ve spojení sil v případě společné organizace semináře o mobilním telefonu T-Mobile G1, který běží na operačním systému Android, a širokých možnostech jeho využití jako nástroje mobilní kanceláře pro podnikatelské aktivity a time managementu.

Tento seminář se bude konat 20. května 2009 v konferenčním sále ICPI a je určen široké podnikatelské veřejnosti. Budou na něm poskytnuty informace o novém moderním nástroji, který může výrazně pomoci firmám v jejich podnikatelských aktivitách. Více informací o semináři naleznete na stránkách [www.tc.cz](http://www.tc.cz).

Petr HLADÍK ([hladik@tc.cz](mailto:hladik@tc.cz))

## Zakončení projektu FutureFood6

Projekt 6. rámcového programu s akronymem FutureFood6, jehož koordinátorem byla organizace UNIDO, byl úspěšně zakončen mezinárodní konferencí 27. ledna 2009 ve Vídni. Mezi řečníky byli mimo jiné Antonio Di Giulio, vedoucí sekce Food, Health and Well-Being z DG Research, a András Sebök, představitel evropské technologické platformy Food for Life.



První část konference se věnovala obecnému přehledu o mezinárodním (a zvláště evropském) stavu potravinářského průmyslu a jeho hlavním trendům.

Na tuto část navazovala druhá fáze, ve které byly představeny hlavní výsledky projektu, jenž svým předmětem výzkumu (kvalita a bezpečnost potravin) do problematiky potravinářství výrazně zasahoval.

Jeho cílem bylo ve stručnosti napomoci subjektům potravinářského průmyslu v regionu střední a východní Evropy dosáhnout úrovně kvality a bezpečnosti potravin srovnatelné s vyspělými zeměmi Evropy i světa. Zvláštní pozornost pak věnoval malým a středním podnikům.

Tento projekt ve velké míře využíval metodiku foresight. Jednotlivých fází projektu se ve zkoumaných zemích (ČR, Slovensko, Maďarsko, Chorvatsko, Rumunsko, Bulharsko) zúčastnila řada expertů ze státní správy, výzkumu a vývoje a soukromých subjektů v oblasti zemědělství a potravinářského průmyslu.

Projekt FutureFood6 přinesl celou řadu návrhů opatření na zlepšení této úrovně v časovém horizontu roku 2020. Tato opatření mohou být rozdělena do tří kategorií:

- doporučená vedoucí ke zvýšení schopnosti zemí střední a východní Evropy produkovat vysoce kvalitní potraviny;
- opatření na zvýšení kvality kontroly a informovanosti;

– opatření směřující k větší kompatibilitě aktivit a spolupráci jak subjektů v rámci potravinového řetězce, tak i mezi jednotlivými zeměmi a EU.

Podrobnější popis jednotlivých opatření je uveden v závěrečné zprávě projektu FutureFood6, která je k dispozici na [www.futurefood6.com](http://www.futurefood6.com). V současné době se zpracovává další hlavní výstup projektu a tím je publikace „Manual for Small and Medium-sized Enterprises Contributing to Healthy and Safe Food in the CEE towards 2020“.

Ondřej VALENTA ([valenta@tc.cz](mailto:valenta@tc.cz))



TC AV ČR připravilo ve spolupráci s CORDIS při příležitosti českého předsednictví monotematické číslo časopisu Research EU Focus, které je věnováno českému výzkumu v Evropském výzkumném prostoru.

V čísle je mimo jiné uvedena řada úspěšných příkladů projektů rámcového programu, na jejichž řešení se podílely týmy z ČR.

Research EU Focus je k dispozici v elektronické podobě na <http://cordis.europa.eu/news/research-eu>.

schrát kontaktní místa Evropské sítě pro podnikání (EEN), v ČR pracující konsorcium BISONet za koordinace TC AV ČR.

### Kdo má tento program v ČR na starosti?

Gestorem a koordinátorem tohoto programu jako celku, který má pro ČR vysoký stupeň priority, je MPO ČR, odbor podnikání ve spolupráci s odborem elektroenergetiky, a MV ČR. Náš vliv na implementaci programu Evropskou komisí je zajišťován účastí v řídicích výborech CIPu.

### Kdo o tomto programu informuje veřejnost?

Jak bylo výše uvedeno, jedná se o evropský komunitární program. Proto všechny informace jsou jednotně poskytovány především elektronicky prostřednictvím internetových portálů zřizovaných a provozovaných Evropskou komisí či organizováním jednotlivých informačních dnů u každé zveřejněné projektové výzvy. Na regionální úrovni jsou to pak všechny instituce zabývající se evropskou a podnikatelskou problematikou. Záleží však na jejich fundovanosti. Mohu např. doporučit internetový portál [Businessinfo.cz](http://Businessinfo.cz)

### Pro koho je prioritně určen? Je i pro MSP zajímavý?

Tento rámcový program je především určen rozvoji malých a středních firem a jejich internacionalizaci.

Jedná se však o tzv. softprogram, tzn. že neprovádí podporu jednotlivým subjektům MSP, např. formou přímých dotací, ale zlepšuje podnikatelské a inovační prostředí jak svými finančními nástroji pomocí finančních zprostředkovatelů (bankami, rizikovými fondy), tak přímými podpůrnými službami podnikatelům. Velký význam pro podnikání představuje i možnost osobně se zúčastnit konzultací při vytváření či změnách evropských politik – hlas MSP.

### Jak se CIP liší od strukturálních fondů, čím je doplňuje?

Ačkoliv pro mnohé je zpracovaný a podpořený projekt oběma těmito nástroji Evropského společenství vnímán obdobně, jedná se o diametrálně odlišné záležitosti. Zatímco financování ze strukturálních fondů má především evropský kohezní a rozvojový charakter na národní

a regionální úrovni členských států, tak komunitární programy představují podporu společným evropským politikám v různých oblastech (např. podnikání), jejich společnou internacionalizaci a tvorbu tzv. evropské přidané hodnoty. Tuto skutečnost si jasně uvědomují ve „starých“ členských státech, při často místní neexistenci strukturálních programů. My v ČR to zatím vnímáme okrajově, ale je to velmi krátkozraké, neboť nyní se to týká „pouze“ Prahy.

### **Jaká je frekvence výzev a kde je možné je sledovat?**

Projektové výzvy CIPu jsou obvykle jiného typu než u národních operačních programů. Mnohdy jsou velmi specifické, často se zcela odlišnými podmínkami. Proto je třeba vždy detailní seznámení se všemi poskytnutými dokumenty (výhradně elektronicky). O frekvenci lze mluvit velmi těžko.

Každý rok je zpracován roční Pracovní program, který obsahuje všechny projekty na daný rok, řádově desítky. Kdy přesně však jednotlivé výzvy budou zveřejněny, není určeno. Proto každému doporučuji: mít zformován svůj vlastní záměr, seznámit se s vyhlášeným pracovním programem na adrese <http://ec.europa.eu/cip/cipwp.htm> a následně pravidelně sledovat vyhlášení „mé“ výzvy a její podmínky. Dle nich dopracovat přihlášku projektu, ať už sám nebo za pomoci zkušenějšího řešitele – mého projektového partnera.

### **Je jeho publicita dostatečná?**

To je otázka spíše pro Evropskou komisi a její Výkonnou agenturu pro konkurenceschopnost a inovace. Je to také věc pohledu a schopnosti každého zájemce pracovat s informacemi.

Z pozice MPO podporujeme českou část Evropské sítě pro podnikání, jejímiž přidruženými členy jsou i významné profesní a zájmové instituce, a věříme, že za koordinace TC AV ČR se nejen tato publicita zvýší, ale poskytované podpůrné (nejen informační) služby pro podnikatele povedou jak ke zvýšení počtu podaných českých projektů do Bruselu, tak především k jejich vysoké úspěšnosti.

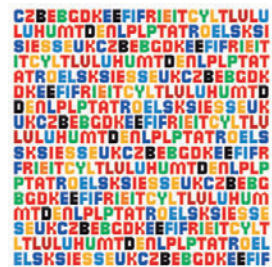
Rozhovor připravily  
M. PŘÍHODOVÁ a B. MACHOŇOVÁ

## **Konference Budoucnost „full cost modelu“ ve výzkumu v ČR**

TC AV ČR uspořádalo v rámci projektu NICER v Praze dne 30. března 2009 pod záštitou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Rady pro výzkum a vývoj a České konference rektorů konferenci s názvem Budoucnost „full cost modelu“ ve výzkumu v ČR. Akce se zúčastnilo více než 170 posluchačů.

Cílem konference bylo setkání poskytovatelů podpory v oblasti výzkumu a vývoje a zástupců institucí, příjemců podpory, především univerzit a veřejných výzkumných institucí, pracujících na přípravě a implementaci metodik vykazování úplných nepřímých nákladů projektů - tzv. full cost.

V první části konference, která byla zaměřena na pohled poskytovatelů, přednesli své příspěvky zástupci Evropské komise



a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy. Druhá část se zabývala názory žadatelů o podporu a byla prezentována zástupci Asociace evropských univerzit, Centra dopravního výzkumu v Brně a kvestory Masarykovy univerzity a Západočeské univerzity. Celá akce byla ukončena panelovou diskuzí.

Na základě prezentací a průběhu panelové diskuze byly vypracovány závěry konference a následná doporučení, které je možno i s ostatními informacemi nalézt na adrese: [www.tc.cz/detail-novinky/id-953/](http://www.tc.cz/detail-novinky/id-953/).

Lenka LEPIČOVÁ ([lepiceva@tc.cz](mailto:lepiceva@tc.cz))



Konference Budoucnost „full cost modelu“

## **Prezentace kanceláře CZELO v Bratislavě**

Dne 3. dubna 2009 se v Bratislavě v konferenčních prostorách hotelu Bôrik uskutečnila konference „Znalostní společnost v praxi: HI-TECH SLOVENSKO“ (Knowledge-based Society in practice: HI-TECH SLOVAKIA), kterou organizoval Úřad vlády SR a Ministerstvo školství SR ve spolupráci se Zastoupením Evropské komise na Slovensku. Odbornou zárukou nad konferencí převzala Slovenská organizace pro výzkumné a vývojové aktivity (SOVVA).

Záměrem konference bylo prodiskutovat budoucí směřování Slovenska v návaznosti na vládou nedávno schválený modernizační program Slovensko 21 a upozornit na nový pohled na úlohu VaV ve společnosti (tzn. urychlení rozvoje jednotlivých regionů), vysvětlit hlavní úlohu strukturálních fondů ve financování VaV a ukázat vliv kombinace finančních nástrojů na rozvoj regionů na konkrétních příkladech ze zahraničí.

Na pozvání místopředsedy vlády SR Dušana Čaploviče se zúčastnila i kancelář CZELO, která se v průběhu konference prezentovala na stánku v rámci „trhu fondů pro vědu“.

Hlavním důvodem pozvání byla skutečnost, že Slovensko zvažuje zřízení obdobné styčné kanceláře v Bruselu, a proto chtěli co nejvíce přiblížit účastníkům konference činnost naší kanceláře. Kancelář CZELO byla kromě Zastoupení EK na Slovensku jediným zahraničním vystavovatelem.

Kromě informačních letáček CZELO, NICER a TC AV ČR byly na stánku CZELO k dispozici i výtisky Zelené a Bílé knihy výzkumu, vývoje a inovací (vydané Technologickým centrem AV ČR), Analýzy stavu výzkumu, vývoje a inovací v ČR a jeho srovnání se zahraničím v r. 2008 (publikace Rady pro výzkum a vývoj Úřadu vlády ČR) a informační letáčky na červnovou konferenci EuroNanoForum, kterou organizuje TC AV ČR v rámci českého předsednictví v Radě EU.

Anna VOSEČKOVÁ ([voseckova@tc.cz](mailto:voseckova@tc.cz))

## Prezentace „Extreme Light Infrastructure“

Česká stýčná kancelář pro výzkum a vývoj (CZELO) ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Fyzikálním ústavem Akademie věd ČR uspořádaly v Bruselu dne 10. března 2009 prezentaci záměru na výstavbu jedné z budoucích evropských výzkumných infrastruktur, ELI (Extreme Light Infrastructure), na českém území. Jádrem projektu ELI je víceúčelový laser o výkonu ekvivalentním síle Slunce, který by mohl znamenat průlom ve výzkumu oblastí jako optika, medicína, biologie či nanotechnologie.

Úvodní slovo pronesl náměstek ministra školství pro výzkum a vysoké školství Vlastimil Růžička, který zdůraznil nesmírný potenciál projektu a potvrdil eminentní

zájem ČR hostit ELI na svém území. Bedřich Rus z Fyzikálního ústavu AV ČR poté přednesl rozsáhlou prezentaci shrnující jak hlavní rysy dotčené technologie, tak i české plány a již uskutečněná přípravná opatření na její výstavbu.

V následné diskusi byl pak rozebírán zejména celkový formát infrastruktury ELI, ale také zdroje financování a způsob zapojení dalších členských států EU. Svým názorem zde přispěli i prof. Gérard Mourou, koordinátor celého projektu ELI, či Maria Douka z oddělení zabývajících se evropskými infrastrukturami na DG RTD. V druhé části programu zazněly prezentace dalších dvou odborníků z AV ČR, Floriana Gliksohna a Zdislavy Lojdové, kteří dále rozvedli otázky právní formy, managementu a výhod navržené české lokality pro umístění ELI.

*Jitka BENEŠOVÁ (stazista.czelo@tc.cz)*



*Výbor regionů – Regiony znalostí a Lisabonská strategie*

## Regiony znalostí a Lisabonská strategie

Česká stýčná kancelář pro výzkum a vývoj v Bruselu (CZELO) zorganizovala spolu s Jihomoravským krajem a dalšími třinácti kraji v Bruselu seminář na téma Regiony znalostí a Lisabonská strategie. Seminář se uskutečnil 1. dubna 2009 v rámci akcí českého předsednictví.

Jako jediný spojoval kohezní politiku s výzkumnou rolí, kterou mohou hrát v tomto ohledu kraje, a to zvláště v době ekonomické krize. Za Evropskou komisi vystoupili Denisa Perrin z generálního ředitelství pro regionální politiku, Jean David Malo z Generálního ředitelství pro výzkum a Krzysztof Nowaczek z Výboru regionů. Záměry a zkušenosti s propojováním strukturálních fondů s národními zdroji a komunitárními programy prezentoval náměstek ministra školství, mládeže a tělovýchovy

Jakub Dürr, praktickou rovinu pak zástupce ředitele Jihomoravského inovačního centra Michal Kostka.

Seminář uzavřela prezentací konkrétních regionálních inovačních projektů zástupkyně kanceláře CZELO. Více viz [www.czelo.cz/detail/?news=1062](http://www.czelo.cz/detail/?news=1062). Následovala inaugurace bannerové výstavy – každý region byl představen formou svého vynálezu, aktuálního výzkumu či inovace.

Praha byla prezentována zejména projektem Inovačního centra a podnikatelského inkubátoru sdružení TIC ČKD Praha včetně aktuálních informačních materiálů. Celá akce pak byla doplněna o „investors' café“, kde bylo možné demonstrovat konkrétní objevy a výsledky výzkumu. Seminář i jeho doprovodné akce byly velmi úspěšné, zúčastnilo se na 170 představitelů krajů, univerzit, asociací či evropských struktur.

*Táňa PERGLOVÁ (perglova@tc.cz)*

## Připravujeme

**8. evropské fórum vědy a techniky**  
28. května 2009 se v prostorách VŠE Praha bude konat 8. evropské fórum vědy a techniky, jehož organizátorem je Česká hlava. V rámci odpoledního programu připravuje TC AV ČR kulatý stůl na téma Česká účast v rámcových programech v prioritě Zdraví a skandinávský model úspěšnosti. Více informací o programu a registraci najdete na [www.ceskahlava.cz](http://www.ceskahlava.cz)

**Konference pro lokální zdroje**  
TC AV ČR ve spolupráci s Platformou podnikatelů pro zahraniční rozvojovou spolupráci a Pražským institutem pro globální politiku Glopolis **mezinárodní konferenci orientovanou na technologie pro lokální udržitelné zdroje** v technicky specifických podmínkách, která se bude konat dne 28. května 2009 v prostorách Ministerstva zahraničních věcí ČR (ve velkém sále Černínského paláce).

Konference je určena pro výrobní firmy především českého průmyslu, jakož i konzultantské a inženýrské společnosti s energetickými projekty vhodnými pro rozvojové země. Lokální udržitelné zdroje energie (LUZE) jsou prokazatelnou potřebou těchto rozvojových zemí a transfer vhodných znalostí a technologií může být součástí jak rozvojových projektů, tak mnoha investičních a obchodních příležitostí.

Záměrem konference je přispět k diskusi a vzájemné výměně informací všech zainteresovaných subjektů, tj. rozvojových institucí, nevládních neziskových organizací, dárců, výrobců a konzultantů, stejně jako příjemců pomoci a provozovatelů LUZE. Prezentace se zaměří na konkrétní uplatnění technologií a produktů pro oblast lokálních zdrojů energie v rozvojových zemích a na to, jak prostřednictvím rozvojových programů podpořit začlenění obnovitelných zdrojů energie do energetických systémů v partnerských zemích.

Konference je spojena se soutěží o nejlepší technologii vhodnou pro realizaci v podmínkách rozvojového světa. Vítěz obdrží podporu **Platformy podnikatelů pro zahraniční rozvojovou spolupráci** – více informací naleznete na [www.ppzrs.cz](http://www.ppzrs.cz).

## Aktuality z TC



Při příležitosti konání EuroNanoFora 2009 v Praze se dne 4. 6. 2009 koná technologická burza Nano Brokerage Event Prague 2009.

Firmy, výzkumné organizace, univerzity, technologická centra, investoři a další zájemci se na základě předem zpracovaných technologických profilů (technologických nabídek / poptávek) sejdou při dvoustranných jednáních, aby navázali kontakty a získali nové partnery pro mezinárodní spolupráci ve výzkumu, vývoji, technologických aplikacích a výrobě. Technologickou burzu Nano Brokerage Event Praha 2009 organizuje Podnikatelské a inovační centrum BIC Plzeň a TC AV ČR v rámci aktivit sítě Enterprise Europe Network. Více na [www.euronanoforum2009.eu/nanobe](http://www.euronanoforum2009.eu/nanobe).

Barbora MACHOŇOVÁ  
([machonova@tc.cz](mailto:machonova@tc.cz))



## Informační centrum euroasijské sítě pro technologický foresight



Organizace spojených národů pro průmyslový rozvoj (UNIDO) iniciovala počátkem roku 2009 ustavení euroasijské sítě pro technologický foresight (Eurasian Virtual Centre on Technology Foresight – EVC). Informační centrum této sítě (Information Management Unit – IMU) bylo ustaveno při Technologickém centru AV ČR.

Cílem mezinárodní sítě, která je zaměřena na oblast střední a východní Evropy a země Společenství nezávislých států, je iniciovat spolupráci při využívání technologického foresightu pro přípravu výzkumných, inovačních a průmyslových politik a podpořit výzkumnou a vývojovou spolupráci s navazujícím transferem pokročilých technologií.

V roce 2009 budou v cílových zemích identifikovány partnerské organizace (focal points), které budou klíčovými národními středisky euroasijské sítě. Kontakty jsou

navazovány s celkem 26 zeměmi euroasijského regionu. S pomocí těchto partnerů budou zmapovány dosavadní zkušenosti s využíváním foresightu pro strategické národní cíle (např. příprava politik a strategických rozvojových vizí, orientace výzkumu a vývoje).

V další fázi budou identifikovány specifické národní potřeby pro využití foresightu s cílem iniciovat vznik mezinárodních expertních týmů, které připraví ve spolupráci s národními experty návrh kvalifikovaných řešení pro státní administrativu příslušné země.

Aktivity euroasijské sítě EVC budou provázány s iniciativami sítě European Foresight Monitoring Network, která vytváří platformu pro sdílení zkušeností z oblasti foresightu pro členské státy EU a dále Japonsko, Čínu, Koreu, USA, Kanadu a Brazílii. Spolupráce obou sítí tak vytvoří komunikační platformu pro přibližně 60 zemí.

Informační webové stránky IMU budou otevřeny na konci května 2009 na adrese [www.tc.cz/imu](http://www.tc.cz/imu).

Karel KLUSÁČEK ([klusacek@tc.cz](mailto:klusacek@tc.cz)),  
Petr HLADÍK ([hladik@tc.cz](mailto:hladik@tc.cz))

## ObservatoryNANO Observatoř pro nanotechnologie

V březnu 2009 byl završen první rok realizace projektu observatoryNANO, na jehož řešení se TC AV ČR podílí.

Cílem projektu observatoryNANO financovaného ze 7. RP RTD je vytvořit evropskou observatoř pro nanotechnologie, která bude Evropské komisi poskytovat komplexní vědecké a ekonomické expertní analýzy napříč různými technologickými sektory.

Prostřednictvím této observatoře bude vytvořena platforma pro odborný dialog mezi tvůrci hospodářské politiky, výzkumníky a podnikateli zaměřený na zhodnocení přínosů a příležitostí, jakož i překážek a rizik nanotechnologií.

Komplexní zhodnocení různých aspektů nanotechnologií vytvoří předpoklad pro realizaci odpovědné evropské politiky v oblasti rozvoje nanotechnologií a jejich přínosů k vyšší kvalitě života.

V průběhu prvního roku řešení projektu byly publikovány dílčí zprávy o technologických trendech v deseti vybraných odvětvích, kde jsou nanotechnologie využívány. Při sledování technologických trendů jsou analyzovány údaje o publikacích, patentech a informace získané na základě diskuse s experty.

Na tyto zprávy navazují studie o ekonomických dopadech nanotechnologií zahrnující informace o ekonomické výkonnosti, tržním potenciálu, podnikových strategiích, veřejném a soukromém financování apod. Kromě technologických a ekonomických efektů nanotechnologií jsou v rámci projektu zkoumány rovněž společenské a zdravotní dopady, které mohou hrát významnou roli při prosazování a praktickém uplatnění aplikací založených na nanotechnologiích.

Úlohou TC AV ČR v projektu je zpracovat analýzy a expertizy k ekonomickým dopadům nanotechnologií v oblasti zemědělství a potravinářství.

Veškeré veřejné výstupy projektu jsou průběžně aktualizovány na internetových stránkách projektu [www.observatory-nano.eu/](http://www.observatory-nano.eu/).

Michal PAZOUR ([pazour@tc.cz](mailto:pazour@tc.cz))

## Seminář Ochrana průmyslového vlastnictví v Číně



Dne 21. dubna 2009 uspořádal Úřad průmyslového vlastnictví ve spolupráci s Technologickým centrem AV ČR a projektem Enterprise Europe Network ČR seminář na téma **Ochrana průmyslového vlastnictví v Číně a čínské výrobky v ČR.**

Akce byla zaměřena především na poskytnutí aktuálních informací firmám, podnikatelům a malým a středním podnikům rozvíjejícím obchodní nebo výrobní aktivity v ČR.



Seminář zahájili předseda ÚPV Karel Čada a koordinátorka sítě Enterprise Europe Network v České republice Dana Váchová. Hlavní referát, týkající se služeb nového projektu IPR China Helpdesk, přednesl Simon Cheetham. Jedná se o projekt, který byl

zřízen Evropskou komisí s cílem poskytovat poradenství pro evropské firmy podnikající v Číně v oblasti ochrany duševních a průmyslových práv. Simon Cheetham obohatil svoji prezentaci řadou zajímavých praktických příkladů ze své více než 25leté praxe v oblasti IPR. Blížší informace o aktivitách a bezplatných službách IPR China Helpdesk zájemci naleznou na adrese [www.china-iprhelpdesk.eu](http://www.china-iprhelpdesk.eu)

Další vystupující, Jannik Skou z poradenské firmy Thomsen Trompedach, přednášel o problematice internetových domén v Číně a o komplikacích, s nimiž se evropští podnikatelé mohou setkat při jejich registraci v ČR. Vzhledem k tomu, že v poslední době vyvíjí stále více podnikatelů své aktivity i na internetu, vzbudila tato prezentace velký zájem.

Ve druhé části semináře, která byla zaměřena na otázky ochrany českého trhu před asijskými falzifikáty, vystoupila Jindřiška Kubelková z Celní správy. Zájemci se mohli dozvědět, jak postupovat v případě, že se na českém či evropském trhu objeví falzifikát jejich produkce. O tom, jak lze domácí trh prakticky monitorovat a vyhledávat nelegální napodobeniny výrobků některých renomovaných firem, referovala Kamila Blahníková ze společnosti ABL, a. s.

Semináře se zúčastnilo více než 60 posluchačů především z řad firem a pracovníků relevantních orgánů státní správy.

Lukáš PROCHÁZKA ([prochazka@tc.cz](mailto:prochazka@tc.cz))

## Technologická burza Energy-Efficient Building

TC AV ČR ve spolupráci s RHK Brno, Velety Brno, a. s., a dalšími partnery sítě Enterprise Europe Network pořádalo 21. dubna 2009 v Kongresovém centru BVV na brněnském výstavišti technologickou burzu „Energy-Efficient Building“.

Akce byla pořádána jako doprovodný program Stavebních veletrhů Brno a plně korespondovala s jejich letošním zaměřením na energeticky úsporné stavební technologie. Na schůzkách podle předem registrovaných profilů jednotlivých účastníků se mezi sebou setkala 25 firem z České republiky, Slovenska, Velké Británie, Německa a dalších zemí.

Jednou z českých firem, která se akce zúčastnila, byla i začínající firma SunTanzer, s. r. o., která sídlí v Podnikatelském inkubátoru TIC-ČKD v Praze-Vysočanech a nabízí



inovativní řešení v oblasti energetiky s využitím solární technologie a fotovoltaických systémů na výrobu elektřiny.

„Předem připravené schůzky na technologické burze nám umožnily setkání se zástupcem firmy Fath GmbH P. Jelínkem, kterého bychom asi jinak nepotkali. Na podobné akci jsme byli poprvé a byli jsme příjemně překvapeni. V této chvíli je předčasné spekulovat, zda z navázaných kontaktů v rámci technologické burzy vznikne nějaká skutečná spolupráce, nicméně o účasti na podobných akcích budeme v budoucnu určitě uvažovat“, řekl obchodní ředitel firmy SunTanzer, s. r. o., Jan Bedřich.

Jiří JANOŠEK ([janosec@tc.cz](mailto:janosec@tc.cz))

## Organizovali jsme

### Společné programování výzkumu

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy ve spolupráci s TC AV ČR uspořádalo dne 7. dubna 2009 seminář zaměřený na problematiku společného programování výzkumu. Principem společného programování je posílení koordinace národních programů výzkumu v prioritních oblastech, na kterých se shodnou zúčastněné země, a vytvoření společných výzkumných programů tak, aby byly omezeny duplicity ve výzkumu a byly tak lépe využity finanční zdroje pro výzkum.

Účastníky semináře seznámil s principy společného programování ředitel odboru 32 MŠMT Jan Marek. Úkoly Expertní skupiny na vysoké úrovni pro společné programování prezentoval její člen Josef Syka. Miroslava Kopicová, místopředsedkyně Rady pro výzkum a vývoj, přiblížila první možnosti společného programování a činnost Strategického fóra pro mezinárodní vědeckotechnickou spolupráci.

Odpolední jednání pak bylo věnováno konkrétním příkladům zapojení ČR do projektů typu ERANET podporovaných z rámcových programů EU zaměřených na koordinaci výzkumných programů na národní či regionální úrovni a diskusi a výměně názorů na oblasti výzkumu, které by mohly být strategickými prioritami pro budoucí společné programování.

Nad'a KONÍČKOVÁ  
([konickova@tc.cz](mailto:konickova@tc.cz))

### e-Health workshop

(e-Health = e-zdravotnictví nebo také elektronické zdravotnictví) se konal dne 19. února 2009 v konferenčních prostorách restaurace Mlýnec, Novotného lávka 9.

Workshop byl organizován TC AV ČR ve spolupráci s firmou Chipinvest a paralelně i s ministerskou e-Health konferencí v rámci českého předsednictví EU.

Byl zaměřen na dvě témata v prioritě Zdraví v 7. RP, a to: **e-Health detekce, diagnostika a monitoring;**

**e-Health zlepšení** kvality života stárnoucí populace s různými zdravotními a jinými omezeními. e-Health workshop umožnil představit úspěšné české týmy, pracoviště, laboratoře, podniky působící v oblasti e-zdravotnictví zahraničním účastníkům a poskytnout jim alternativní program, odborný pohled do českého e-Health prostředí. Workshopu se zúčastnilo přes 30 zástupců z 8 členských zemí EU.

Judita KINKOROVÁ  
(kinkorova@tc.cz)



### Bowling 2009

TC AV ČR uspořádalo pro své zaměstnance již 3. ročník bowlingového turnaje ve smíšených družstvech. Turnaj se konal 13. března 2009 v bowlingovém klubu Modrá stodola v Horoměřicích a jeho vítězem se stalo družstvo ve složení Bartošová (kapitánka), Valenta, Pazour, Fišerová a Pacvoň. Individuální trofeje získali Zuzana Dvořáková v ženské kategorii a Ondřej Valenta v kategorii mužské, který se s nejvyšším počtem 265 bodů stal zároveň absolutním vítězem turnaje.

### Příklad profilu k jednání na technologických burzách:

**Technologie pro zpracování a využití zbytků papírových nálepek ze stroje na mytí lahví**  
Ref: 09 ES 24D8 3CZ1

Španělská firma ze sektoru výroby nápojů hledá technologii pro využití papírových zbytků, které vznikají při mytí nápojových lahví. Jedná se především o zbytky papírových etiket z lahví a cigaretových zbytků, které do nich házejí konzumenti (cca 50% vlhkosti).

Tento materiál obsahuje cca 1800 mg/l sodíku bez významného obsahu těžkých kovů. Firma by chtěla využít tento papírový odpad, kterého vyprodukuje cca 200 000 kg za rok. Je preferována technologie, která již na trhu existuje.

## FOR WASTE2009

Ve dnech 15. – 17. dubna 2009 proběhl na pražském výstavišti v Letňanech 4. ročník mezinárodního veletrhu FOR WASTE zaměřený na problematiku zacházení s odpady. Současně s ním probíhaly na výstavišti veletrhy FOR INDUSTRY, FOR 3P, FOR SURFACE.

Skupina transferu technologií TC AV ČR se zúčastnila veletrhu v rámci své podpory pro malé a střední firmy formou stánku a zorganizováním mezinárodní technologické burzy, zaměřené na životní prostředí, zejména na problematiku odpadů. Na stánku TC AV ČR se prezentovalo 7 firem a 2 výzkumné ústavy. Na technologické burze, bylo přihlášeno celkem 61 technologických profilů (nabídek a poptávek) ze 7 zemí Evropy.

V rámci workshopu „Inovativní technologie pro zpracování odpadů“ byly představeny nové technologie z ČR i ze zahraničí. Seminář zahájil M. Štícha z MPO prezentací o současné podpoře ministerstva v oblasti inovativních technologií. Největší ohlas měla přednáška M. Macigy z firmy Ecorec, s. r. o., zabývající se technologií z cementářského odvětví.



Ve středu 15. dubna 2009 se v Praze v hotelu Adria uskutečnilo formální zasedání sektorové skupiny Environment, mezinárodní síť Enterprise Europe Network, která se schází pravidelně dvakrát v roce v jedné ze 40 zemí. Tentokrát to bylo poprvé, kdy zástupci této organizace zavítali za tímto účelem do České republiky. Přijelo 49 účastníků z 19 zemí. Byli to oficiální členové sektorové skupiny Environment a zástupci Evropské komise.

Na těchto pravidelných setkáních se jedná o konkrétních akcích, které síť organizuje a o společném postupu členských zemí, které se snaží reagovat na aktuální situaci ve stavu životního prostředí, především ve vyhledávání a zavedení nových technologií v mezinárodním měřítku. Za Českou republiku zde byly prezentovány dva příspěvky. P. J. Kalaš zde přednesl přednášku s názvem Životní prostředí v ČR a J. Raab ze společnosti Hutnictví železa, a. s., přednesl prezentaci zabývající se současným stavem výroby oceli v ČR a vlivem tohoto sektoru na životní prostředí.

Radka HÁVOVÁ (havova@tc.cz)

## Z obsahu periodik TC AV ČR



ERGO  
květen 2009

Květnové číslo časopisu Ergo, s podtitulem analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací, přináší čtyři články, které vznikly v rámci přípravy podkladů pro novou Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací. První z nich srovnává inovační systémy v několika vyspělých evropských zemích, druhý se zabývá hlavními trendy při formulaci inovačních politik v zemích s vysokou konkurenceschopností a inovační výkonností, třetí je věnován komparativní analýze nástrojů na podporu výzkumu, vývoje a inovací a poslední článek je zaměřen na metodiku hodnocení výzkumu a vývoje.

[www.tc.cz/ergo](http://www.tc.cz/ergo)



ECHO  
leden 2009

ECHO č. 1/2009 přináší informaci o předsednické konferenci Eufordia 2009 včetně závěrů, které v rámci jejího průběhu zformuloval mezinárodní konferenční výbor. Příspěvek o výzkumu opomíjených chorob v 7. RP navazuje tematicky na články v předchozím čísle o problematice malárie. Zajímavé jsou i příspěvky o účasti Akademie věd v projektech 6. RP a projektu FutureFood6, zabývající se kvalitou a bezpečností potravin v regionu střední a východní Evropy.

[www.tc.cz/echo](http://www.tc.cz/echo)

### Bulletin

Tištěná verze ISSN: 1803-2001

Evidenční číslo MK ČR: MK ČR E 17013

Webová stránka: [www.tc.cz/bulletin](http://www.tc.cz/bulletin)

Vydavatel: Technologické centrum AV ČR

Rozvojová 135, 165 02 Praha 6

Tel.: 234 006 126; Fax.: 220 922 698

Web: [www.tc.cz](http://www.tc.cz); IČO: 60456540

Redakční uzávěrka: 30. 4. 2009

### Redakční rada:

Karel Klusáček (předseda), [klusacek@tc.cz](mailto:klusacek@tc.cz),

Marcela Příhodová (výkonná redaktorka),

[prihodova@tc.cz](mailto:prihodova@tc.cz),

Nada Koničková, [konickova@tc.cz](mailto:konickova@tc.cz),

Michal Pazour, [pazour@tc.cz](mailto:pazour@tc.cz),

Václav Suchý, [suchy@tc.cz](mailto:suchy@tc.cz),

Michaela Vlčková, [vlkovam@tc.cz](mailto:vlkovam@tc.cz)

### Sekretariát redakční rady:

Kamila Bartošová, [bartosova@tc.cz](mailto:bartosova@tc.cz)

Eva Svobodová, [svobodova@tc.cz](mailto:svobodova@tc.cz)

### Grafická úprava a tisk:

Štěpán Bahenský, Studio Garfield, s.r.o.,

Písecká 11, 130 00 Praha 3