



TECHNOLOGICKÉ  
CENTRUM AV ČR

# bulletin

Technologického centra AV ČR 2008 / 3

## CZELO oslavilo tři roky

Jeden z významných projektů Technologického centra AV ČR - Česká styčná kancelář pro výzkum a vývoj v Bruselu – CZELO – oslavila v květnu 2008 tři roky své existence. U příležitosti tohoto výročí uspořádala 29. května 2008 ve svých prostorách v budově na Rue du Trône 98 v Bruselu pro své partnery společenskou akci, na které měl hlavní proslov ministr školství, mládeže a tělovýchovy ČR Ondřej Liška.

V úvodu vystoupil zástupce ředitele Technologického centra AV ČR Vladimír Albrecht, který vysvětlil nejen roli kanceláře CZELO v Bruselu, ale i postavení Technologického centra AV ČR v rámci vědecko-výzkumné politiky v České republice. Zdů-



Na snímku O. Liška a V. Albrecht

znal zejména následující aktivity: informační servis mezinárodních vědecko-výzkumných programů, transfer technologií, strategické studie z oblasti VaV, regionální rozvoj a správu inkubátoru. Účastníky, kterých se dostavilo kolem stovky, zaujala informace o konferenci EUFORDIA (EUropean FORum on R&D Impact Assessment), která se uskuteční 24.-25. února 2009 v Praze, a kterou pořádá TC AV ČR ve spolupráci s MŠMT. V závěru prezentace představil V. Albrecht novou ředitelku kanceláře Annu Vosečkovou a jmenovitě představil i celý tým.

Hlavní proslov měl ministr Ondřej Liška. Nejdříve přítomným přeložil význam slova CZELO v češtině - „čelo“, a přirovnal tak

kancelář k subjektu, který stojí v čele českého výzkumu a vývoje v Bruselu a bude se podílet na přípravách i samotném průběhu předsednictví ČR v Radě EU v 1. pololetí r. 2009. Dále ministr Liška představil reformu českého výzkumu a vývoje, která směřuje k efektivnějšímu využívání finančních prostředků i získaných poznatků, a proto nově zahrne i oblast inovací.

Zmínil i plánovaný vznik nové Technologické agentury, zaměřené na financování aplikovaného výzkumu. V evropském kontextu následně zdůraznil odhodlání ČR pokračovat v efektivním budování a řízení Evropského výzkumného prostoru, především prostřednictvím Lublaňského procesu. Na závěr pozvedl číši a připil na úspěchy kanceláře CZELO i celé České republiky.

### Informace o kanceláři

Za tři roky své existence se kanceláři CZELO podařilo vybudovat dobré zázemí v Bruselu a rozsáhlou síť kontaktů nejen na Evropskou komisi a další evropské instituce, ale i na nejrůznější zájmové skupiny, mezinárodní asociace či ostatní styčné kanceláře. CZELO je aktivním členem sítě IGLO (Neformální sdružení styčných kanceláří pro VaV v Bruselu), v rámci níž si 22 národních kanceláří předává informace a kontakty a poskytuje EK zpětnou vazbu týkající se programů VaV a připravovaných aktivit.

CZELO poskytuje cílené a aktuální informace českým subjektům z oblasti evropského VaV. Služeb využívají nejvíce veřejné vysoké školy (24 %) a soukromé podniky (20 %). Poptávka po službách je však i od zahraničních partnerů – evropských institucí či zahraničních kanceláří aktivních v oblasti VaV. Velký úspěch má pravidelná třítýdenní rozesílka, jež shrnuje poslední události v oblasti evropského VaV, výzvy, požadavky na hledání partnerů či nejnovější dokumenty Evropské komise.

Zasílání informací je bezplatné a k jeho odběru se lze přihlásit registračním e-mailem Lence Lepičové (lepicova@tc.cz).

Anna VOSEČKOVÁ (voseckova@tc.cz)

## Rozhovor s 1. místopředsedkyní Rady pro výzkum a vývoj Miroslavou Kopicovou:



### Vážená paní doktorko, jak byste charakterizovala vývoj inovačního prostředí v ČR za uplynulých 5 let? Úspěchy a neúspěchy...

Tahle otázka by vydala na celou studii. Nemohu jinak, než se dopustit zjednodušení, a zaměřit se pouze na několik jeho prvků, které považuji za nejdůležitější. Především musím zopakovat známý fakt, že ve výzkumu a inovacích zaostává Česká republika za průměrem EU ve většině ukazatelů na vstupu i výstupu.

Týká se to finančních zdrojů na výzkum a vývoj, podílu podnikového financování na těchto výdajích a zapojení rizikového kapitálu. Musím zdůraznit, že v této oblasti ČR zaznamenala významný posun, zejména v posledních dvou letech, ale tento nárůst ještě nestačí.

Jistě nikoho nepřekvapí, že za klíčový prvek inovačního systému pokládám lidské zdroje. V ČR se posledních pět let zvyšuje podíl výzkumníků na celkové počtu zaměstnaných, roste i podíl terciárně vzdělané populace. Zůstává řada problémů spojených s nedostatkem tvořivosti, nedovedením úspěšných projektů do praktické realizace. Náš institucionální rámec je pro inovace omezující, nikoli podněcující. Není se čemu divit. Ještě

v nedávné minulosti inovace nebyly chápány jako priorita reformních aktivit vládních politik, legislativy a institucionálního prostředí. Teprve se současnou reformou podpory výzkumu a vývoje se situace v této oblasti zlepšuje. Pokud bych měla shrnout situaci, týkající se inovačního prostředí ČR, pak musím říci, že národní inovační systém teprve budujeme. Naší nadějí je reforma výzkumu a vývoje společně s reformou vysokého školství. Čeká nás celá řada dalších kroků, reforma státní správy na prvním místě!

**Vládní Rada pro VaV nyní připravuje strategické dokumenty pro oblast výzkumu, vývoje a inovací. Jaké jsou budoucí strategické záměry a orientace českého výzkumu řádově pro dalších deset let?**

Rada v současné době připravuje celý soubor dokumentů a organizačních kroků, které mají zásadně posílit tvorbu a vliv znalostí na ekonomiku. Rozhodli jsme se skutečně reformu udělat, nikoli jen připravovat podklady.

Poté, co vláda schválila rámec Reformy výzkumu, vývoje a inovací, připravili jsme novelu zákona č.130/2002, nejdůležitějšího dokumentu pro podporu této oblasti. Vládě je již předložen. Cílem návrhu zákona je především zjednodušit systém veřejné podpory a vytvořit v ČR proinovační prostředí. K tomu se snižuje počet rozpočtových kapitol, z nichž je výzkum a vývoj podporován. Zřizuje se Technologická agentura na podporu aplikovaného výzkumu, připravujeme koncepci informačního systému pro VaVal, pod gescí MŠMT je připravena nová koncepce mezinárodní spolupráce v dané oblasti. Zpracovávají se mezirezortní koncepce aplikovaného výzkumu pověřenými rezorty, nově se hodnotí výsledky aj. Nesmírně důležité je, aby v co nejkratším čase byla připravena koncepce velkých výzkumných infrastruktur.

Pracujeme na hlavním strategickém materiálu - Národní politice výzkumu, vývoje a inovací, vládě ji předložíme do konce března 2009. Odbornými komisemi RVV jsou připravovány a projednávány nové Dlouhodobé základní směry výzkumu. Technologické centrum AV ČR zpracovalo Bílou knihu výzkumu, vývoje a inovací v ČR, která je velmi

## Konference Inovačního centra a podnikatelského inkubátoru

Dne 13. června 2008 pořádalo sdružení Technologické inovační centrum ČKD Praha, jehož je TC AV ČR jedním ze zakládajících členů, konferenci předznamenávající úspěšné ukončení projektu, jehož hlavním cílem bylo vybudování Inovačního centra a podnikatelského inkubátoru (ICPI) v Praze – Vysočanech a jeho uvedení do běžného provozu. Konference byla věnována podpoře inovačního podnikání, zejména pak podnikové inkubaci. Hlavní příspěvek na téma rozvoje znalostní ekonomiky v Praze s pomocí evropských fondů přednesla náměstkyně primátora hl. m. Prahy M. Reedová a ředitel TC AV ČR K. Klusáček pohovořil o spolupráci TC s ICPI.

Organizátorům konference se podařilo zajistit účast dvou významných zahraničních

hostů; prvním byl výkonný ředitel sítě EBN (European BICs Network) Philippe Vanrie a druhým ředitel německé společnosti EnergieTeam AG z německého Lichtenau Günter Benik. Oba se ve svých prezentacích s účastníky podělili o zkušenosti a názory týkající se důležitosti inovací v podnikání a aktivit podporujících vznik a rozvoj technologicky zaměřených podniků.

Svůj pohled na projekt Inovačního centra a podnikatelského inkubátoru i své představy o budoucí spolupráci s tímto zařízením pro podporu rozvoje podnikání v pražském regionu prezentovali na konferenci představitelé členů sdružení TIC ČKD Praha i významných partnerských organizací podílejících se na vzniku a realizaci tohoto projektu: ČKD GROUP, a. s., TC AV ČR, Magistrátu hlavního města Prahy a v neposlední řadě Hospodářské komory hlavního města Prahy. TC AV ČR bude zajišťovat v ICPI komplexní podnikatelské služby. Pro ilustraci přinášíme přehled současných nájemců a jejich zaměření:



Na snímcích M. Reedová a K. Klusáček

	NÁJEMCI V ICPI	
1.	VENSYS - ČKD, s. r. o.	Výzkum, vývoj, výroba v oblasti větrných elektráren (partner ČKD)
2.	GESTO COMPUTERS, s. r. o.	Vzorové pracoviště pro realizaci bezdrátových spojů a pracoviště pro provozování a školení videokonferenčních systémů, centrum specialistů pro poskytování systémové podpory v oblasti IT, podpora vybavení a realizace počítačové učebny v ICPI
3.	POWER TEAM, s. r. o.	Dodavatel spojovacího potrubí a souvisejících pomocných technologických aparátů v části projektování, výroby, dodávek, vlastní montáže a servis provozovaného zařízení (partner ČKD)
4.	AURA, a. s. Milevsko	Vývoj a realizace měřících zařízení a jejich propojení do diagnostických systémů (partner ČKD)
5.	SUN TANZER, s. r. o.	Výzkumně-vývojové centrum v oblasti obnovitelných zdrojů energie - solárních systémů
6.	MEDIA SOLUTIONS, s. r. o.	Tvorba SW pro mediální vydavatelství, modernizace stávajících produktů v oblasti web rozhraní; tvorba nového modulu digitálního archivu pro prostředí mediálních agentur
7.	TUSO, s. r. o.	Návrh a vývoj prototypů HW, mikroelektroniky a mikropočítačem řízených modulů, vestavěné systémy, mobilní aplikace, informační systémy pro průmysl a obchod, vývoj vlastních SW produktů



# Analýza inovačního potenciálu krajů ČR

Oblast výzkumu, vývoje a inovací se v ČR vyznačuje přetrvávajícími regionálními rozdíly, které jsou při tvorbě národních rozvojových dokumentů do určité míry podceňovány. Současné trendy v oblasti politiky výzkumu, vývoje a inovací přitom ukazují, že důležitým předpokladem růstu konkurenceschopnosti regionů je aktivní účast krajských samospráv na rozvoji inovačního prostředí. Je zřejmé, že jednou ze základních podmínek pro cílené a efektivní nastavení podpory výzkumu, vývoje a inovací na regionální i národní úrovni je zevrubná analýza současného inovačního potenciálu jednotlivých krajů.

Technologické centrum AV ČR se problematice rozvoje regionálního inovačního potenciálu systematicky věnuje ve skupině Strategických studií, kde byla počátkem roku

mezi několik málo regionálně zaměřených studií na toto téma, které v ČR dosud vznikly. Zhodnocení stavu výzkumu, vývoje a inovací na úrovni krajů do určité míry doplňuje analýzy každoročně publikované v rámci EU, které tuto oblast zkoumají na úrovni regionů NUTS 2. Použití ukazatelů kompatibilních se zahraničními analýzami, a zejména s celoevropsky uznávanou zprávou European Innovation Scoreboard, navíc umožňuje porovnání inovačního potenciálu s ostatními evropskými regiony.

Studie může sloužit jako podklad pro zpracování dalších navazujících analýz (zejména výzkum hlubších kauzálních vztahů působících na rozvoj inovačního potenciálu v jednotlivých krajích), formulaci inovačních politik a programů, a to jak na regionální, tak i na národní úrovni. Výstupy studie jsou tedy využitelné širokým spektrem organizací a subjektů, od institucí státní správy a samosprávy přes výzkumné a vzdělávací instituce až po investory, poradenské firmy

pozitivně hodnocena RVV, a bude využita při tvorbě Národní politiky.

## **Jakou oblast připravované Reformy VaV považujete za klíčovou a vyžadující si výraznější pozornost?**

*Především chci jasně říci, že Reforma, tak, jak ji realizujeme, je velkým kompromisem. Víím, jak by bylo správné postupovat, nejsem ráda, že řadu kroků, které by měly následovat po sobě, uskutečňujeme souběžně a jiné ani řešit nemůžeme.*

*Skutečným smyslem Reformy je zkvalitnění výzkumu, transparentní financování, odklon od nepodloženého rovnostářství, tedy větší podpora týmům, které mají výsledky. Potřebujeme alespoň několik silných pracovišť, která budou například schopna vést konsorcia v projektech 7. RP. Je naší ambicí být alespoň v některých oborech atraktivní pro zahraniční vědce a výzkumníky. Chceme, aby nám výzkum vydělával, aby naše nejchytřejší děti našly realizaci ve své zemi. Nemůžeme si namlouvat, že to bude snadné.*

*Rozhodující kroky Reformy, které chceme stihnout, jsem už řekla: mít schválenou novelu zákona, fungující Technologickou agenturu, jasné strategické rozhodnutí o prioritách výzkumu, propojení výzkumu a inovací, scénář budování inovačního prostředí, definovanou cestu cíleného, systematického přechodu na vysoce kvalifikačně náročnou produkci. Inovační výkonnost a kvalitní výzkum jsou zcela závislé na kvalifikaci lidských zdrojů. Jejich zabezpečení je také jedním úkolem reformy výzkumu, vývoje a inovací, ale jeho úspěšné splnění je podmíněno skutečným reformou terciárního vzdělávání.*

## **Budou vymezeny hlavní výzkumné obory či směry VaV, které budou dlouhodobě podporovány?**

*Ano, musíme aktualizovat prioritní oblasti výzkumu. Rozhodnutí o malém počtu zásadních priorit je nesmírně obtížné, protože je riskantní, jde o finanční prostředky, kolem kterých je řada zájmových skupin, výběr se dá snadno napadnout. Přesto je třeba o strategických oblastech výzkumu, které budeme významně podporovat, rozhodnout. Nemůžeme vyhlásit priority a mít v nich všechno. Co udělat musíme, je seriózní analýza, odborná diskuse*

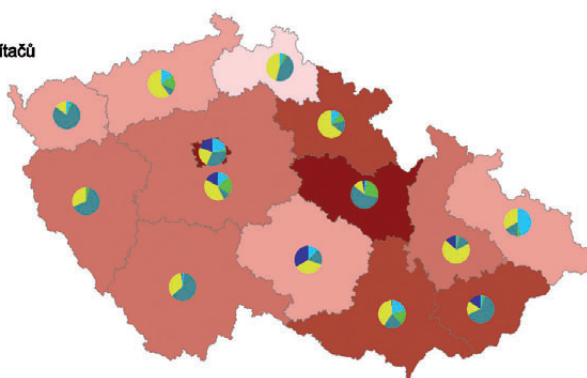
## Zaměstnanost v high-tech odvětvích zpracovatelského průmyslu (2005)

### Podíl jednotlivých high-tech odvětví

- Farmaceutický průmysl
- Výroba kancelářských strojů a počítačů
- Výroba rádiových, televizních a spojovacích zařízení a přístrojů
- Výroba zdravotnických, přesných, optických a časoměrných přístrojů
- Letecký průmysl

### Podíl high-tech odvětví na zaměstnanosti ve zpracovatelském průmyslu

- Méně než 2,5 %
- 2,6 - 5,0 %
- 5,1 - 7,5 %
- 7,6 - 10 %
- Více než 10 %



Zdroj: ČSÚ

2008 dokončena rozsáhlá analýza zaměřená na zmapování inovačního potenciálu a regionální konkurenceschopnosti krajů ČR.

Jádrem studie je komplexní analýza kvantitativních dat vycházející ze současných teoretických poznatků regionální ekonomie a regionalistiky. Vedle toho jsou pro identifikaci inovačního potenciálu krajů ČR využity také výsledky vlastního dotazníkového šetření mezi klíčovými aktéry, kteří se podílejí na tvorbě, přenosu či využívání znalostí v inovacích. Na základě výsledků kvantitativního i kvalitativního výzkumu studie identifikuje regionálně specifické silné stránky inovačního prostředí a bariéry pro jeho další rozvoj. Na základě této analýzy jsou následně navržena doporučení pro zvýšení stávajícího inovačního potenciálu a vytvoření příznivějšího prostředí pro inovace v jednotlivých krajích. Analýza inovačního potenciálu krajů ČR se řadí

a další aktéry regionálního rozvoje. Největší přínos by měla tato studie přitom mít pro odborníky, kteří formulují strategické cíle a priority rozvoje krajů. Díky identifikaci silných a slabých stránek rozvoje regionálního inovačního potenciálu a rámcovým doporučením, které mohou inovační výkonnost krajů posílit, může studie sloužit k nastavení cílené podpory výzkumu, vývoje a inovací v jednotlivých regionech. Věříme, že studie tento účel splní a bude užitečným podkladem pro tvorbu inovační politiky na regionální i národní úrovni.

Analýza inovačního potenciálu krajů ČR byla recenzována experty jak z akademické sféry, tak z oblasti veřejné správy a v červenci 2008 byla vydána knižně Sociologickým nakladatelstvím (SLON).

Ondřej POKORNÝ, Miroslav KOSTIČ  
(pokorny@tc.cz, kostic@tc.cz)

s našimi i zahraničními odborníky a v určité fázi rozhodnutí. Samozřejmě, že okruh podporovaných oborů bude širší, ale na vytipované oblasti půjde rozhodující objem investic. Bavíme se o aplikovaném výzkumu. Musíme tedy spolupracovat se zástupci aplikační sféry. Je třeba vzít v úvahu, kde jsme schopni výsledky výzkumu realizovat, kde máme aplikační kapacity nebo kde je můžeme dobudovat, posílit, kde se taková investice může rychle a významně zhodnotit. Je nutné stát nohama na zemi, reálně navrhnout objem účelových prostředků. Věřím, že racionálně uvažování napomůže i skutečnost, že pro aplikovaný výzkum (s malými výjimkami), platí maximálně 50 % financování z veřejných zdrojů.

### **V čem spatřujete význam Bílé knihy VaVal pro realizaci Reformy systému VaVal v ČR?**

Především chci znovu ocenit kvalitní zpracování BK Technologickým centrem. Jde o dokument, který jasně definuje celou problematiku výzkumného, vývojového a inovačního systému. Je to jediný komplexní dokument, který Rada ke své práci má a který by bezpochyby zpracovala či zadala, protože ho potřebuje, pokud by měla kapacitu a čas. Ale nemá. A mimochodem, já podporuji, aby podobné analytické a strategické materiály vypracovávala kvalifikovaná odborná externí pracoviště. Za BK, a tedy Technologickým centrem, vnímám hlubokou znalost dané problematiky i v kontextu EU a jsem si jista, že je cenným zdrojem informací i pro členy RVV, protože sledování tématu v celé šíři stojí mnoho času a jsme vděční za všechno, co naši práci urychlí, za informace, na které se můžeme spolehnout.

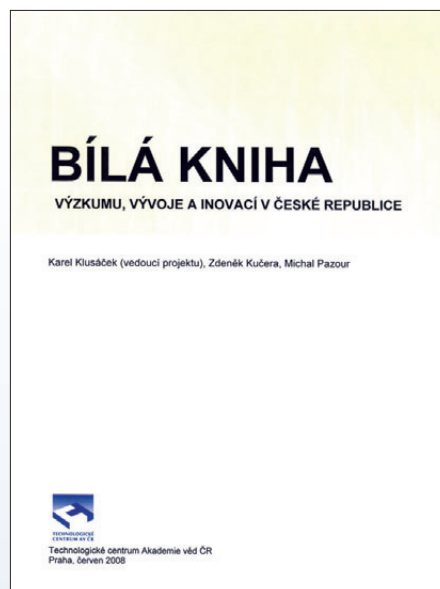
### **Jak mohou tomuto novému systému VaVal napomoci fondy EU?**

Asi nejjasnější formulace toho, jak mohou SF pomoci výzkumu, vývoji a inovacím u nás, je obsažena v samotném Operačním programu Výzkum a vývoj pro inovace, který je pro nás tím nejvýznamnějším. Globální cíl programu je posilování výzkumného, vývojového a inovačního potenciálu ČR. Kam směřujeme a co potřebujeme vykonat, je definováno přesně. Ve spojitosti s dalšími operačními programy se jedná o největší šanci, jakou jsme kdy měli. Můžeme si jen přát, aby státní správa nezklamala.

## **Bílá kniha výzkumu, vývoje a inovací v ČR**

V minulém čísle Bulletinu jsme vás informovali o vydání Zelené knihy výzkumu, vývoje a inovací v ČR, která obsahuje zhodnocení současného stavu výzkumu, vývoje a inovací v České republice.

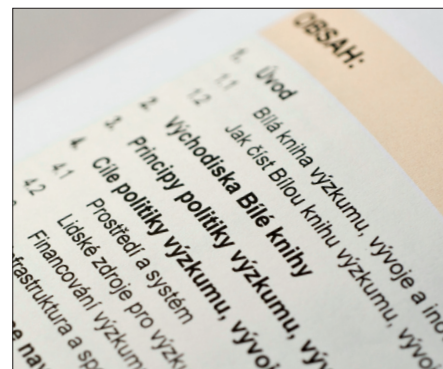
V Zelené knize jsou identifikovány silné a slabé stránky, jakož i příležitosti a hrozby českého výzkumu, vývoje a inovací, dále je zde nastíněna vize, kam by měla ČR v této oblasti směřovat, a v neposlední řadě Zelená kniha iniciuje diskusi široké veřejnosti o nástrojích a opatřeních, jež by měly k dosažení vize napomoci. Zelená kniha svůj účel splnila a vytvořila dobrý základ pro tvorbu Bílé knihy výzkumu, vývoje a inovací, která začala vznikat v dubnu 2008. V tomto vydání Bulletinu vás již můžeme informovat, že Bílá kniha byla úspěšně dokončena, prošla recenzním řízením a je připravena k využití pro formulaci strategických dokumentů výzkumu, vývoje a inovací v ČR.



Bílá kniha vznikala v úzké spolupráci se skupinou jedenácti předních českých odborníků na oblast výzkumu, vývoje a inovací. Vzhledem ke komplexnímu charakteru výzkumu, vývoje a inovací se na přípravě podíleli jak zástupci výzkumných institucí a vysokých škol, tak i zástupci veřejné správy a podnikového sektoru. Toto široké spektrum odborníků vytvořilo předpoklad pro pluralitu názorů a zohlednění mnohostranných zkušeností, které bylo možné využít při formulaci návrhu cílů a opatření pro dosažení vize formulované v Zelené knize.

Složení expertní skupiny pro tvorbu Bílé knihy se ukázalo být velmi účelné a její pří-

pravu doprovázela velmi živá a podnětná diskuse, která vyústila v komplexní návrh cílů a opatření pro novou Národní politiku výzkumu, vývoje a inovací na období 2009 – 2015.



Vzhledem k tomu, že Bílá kniha by měla být praktickou příručkou tvůrců politiky výzkumu, vývoje a inovací v ČR, je v současné době připravováno její rozšíření, které bude obsahovat přehled zahraničních zkušeností (dobrých praxí) v této oblasti.

Konkrétní opatření navrhovaná v Bílé knize tak budou provázána s informacemi o zahraničních zkušenostech, které mohou poskytovat bezprostřední inspiraci k nastavení nástrojů politiky výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Po dokončení přehledu dobrých praxí tak bude Bílá kniha tvořit společně se Zelenou knihou celistvý podklad pro tvorbu strategických a politických dokumentů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací v ČR, který bude moci být využit na různých úrovních rozhodování veřejné správy.

Bílá kniha výzkumu, vývoje a inovací vzniká v době, kdy vláda iniciovala Reformu systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice deklarovanou v usnesení vlády č. 287 z 26. března 2008. Zároveň byla vytvořena současně s Bílou knihou terciárního vzdělávání, která stanovuje základní směry reformy vysokého školství. Jelikož oblasti výzkumu, vývoje a inovací a terciárního vzdělávání jsou úzce provázány, obě bílé knihy se navzájem vhodně doplňují a společně tvoří celistvý podklad pro realizaci konkrétních reformních kroků zaměřených na akceleraci rozvoje ČR jako společnosti založené na tvorbě a využívání nových znalostí.

V průběhu podzimu 2008 bude Bílá kniha výzkumu, vývoje a inovací představena odborné veřejnosti na Inovačním fóru pořádaném Radou pro výzkum a vývoj pod záštitou předsedy vlády ČR.

Karel KLUSÁČEK, Zdeněk KUČERA,  
Michal PAZOUR (klusacek@tc.cz,  
kucera@tc.cz, pazour@tc.cz)



## Den otevřený pro partnerství JRC – Česká republika.

Konference, kterou pod záštitou MŠMT spolupřádala Akademie věd a Technologické centrum AV ČR dne 27. června 2007 v prostorách Akademie věd na Národní třídě, navazovala na zasedání Správní rady Společného výzkumného centra Evropské komise (Joint Research Centre EC - JRC), které se poprvé ve své historii konalo v Praze.



Konference Den otevřený pro partnerství JRC – Česká republika měla za cíl představit české výzkumné veřejnosti i představitelům řídicí sféry výzkumu aktivity a aktuální priority výzkumného programu JRC. Tohoto úkolu se zhostili generální ředitel JRC Roland Schenkel a ředitelé dvou z celkem sedmi výzkumných ústavů JRC.

Leendert Hordijk, ředitel JRC Institutu pro životní prostředí a udržitelný rozvoj, představil aktivity JRC ve výzkumu globálních klimatických změn, jehož výsledky slouží k formulaci opatření na zmírnění jejich dopadu. Ředitel JRC Institutu pro energii Giovanni de Santi pak uvedl několik příkladů výsledků výzkumu, které nacházejí využití v přípravě a monitorování evropských politik v oblasti energetiky.



Na snímku zleva K. Aim (ÚCHP), R. Schenkel (gen. ředitel JRC) a V. Pačes (předseda AV ČR)

Za českou stranu přispěli k programu konference místopředsedkyně Rady pro výzkum a vývoj Miroslava Kopicová prezentací shrnující východiska a principy reformy výzkumu, vývoje a inovací.

Náměstek ministra školství Vlastimil Růžička zasvěceně představil reformu systému terciárního vzdělávání v ČR a ředitel Technologického centra AV ČR Karel Klusáček představil aktivity centra v oblasti přípravy analytických a výhledových studií, které slouží zejména státní správě jako expertní podklady pro přípravu strategických dokumentů v oblasti výzkumu, vývoje a inovací, a pohovořil také o zkušenostech Technologického centra AV ČR se spoluprací s JRC Institutem pro perspektivní technologické studie v Seville.

V průběhu konference dostali v rámci kulatého stolu příležitost pohovořit o svých zkušenostech s JRC na společných projektech také představitelé několika českých univerzit a výzkumných pracovišť, kteří na základě svých dosavadních pozitivních zkušeností vyjádřili zájem o prohloubení další spolupráce s JRC.

Spolupráce českých výzkumných organizací s JRC má dlouhodobou tradici, která se po vstupu ČR do EU ještě zintenzivnila. Podle údajů z loňského roku se ČR účastní aktivit celkem 39 výzkumných sítí, na jejichž řízení se JRC podílí, a týmy z ČR jsou společně s týmy JRC zapojeny do 67 výzkumných projektů, které získaly finanční příspěvek z rámcového programu EU.

Kromě zmíněných společných aktivit má uzavřeno JRC s českými subjekty 12 bilaterálních dohod o spolupráci. Čeští vědci se také pravidelně účastní školicích seminářů a konferencí, které JRC pořádá.

Nada KONÍČKOVÁ (konickova@tc.cz)

## Do vašeho diáře

### 30. října 2008

proběhnou v Masarykově koleji v Praze Šesté české dny pro evropský výzkum (CZEDER). Konferenci pořádá pod záštitou MŠMT Technologické centrum AV ČR v rámci projektu Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER). V letošním roce bude hlavním tématem setkání koordinace evropského výzkumu, kterou by měl prohloubit „Lublaňský proces“ nastartovaný letos v rámci slovenského předsednictví EU.

Cílem této iniciativy je vytvořit dlouhodobou vizi rozvoje Evropského výzkumného prostoru a zlepšit jeho řízení, zejména zefektivněním spolupráce mezi členskými státy EU, Evropskou komisí a evropskými institucemi.

Účastníci konference se seznámí s perspektivami nástrojů, jejichž pomocí je evropský výzkum koordinován, ale také s rolí nově zřízeného Evropského technologického institutu. Již tradičně budou představeny aktuální statistiky účasti českých týmů v rámcovém programu v mezinárodním srovnání. Více na: [www.tc.cz](http://www.tc.cz)

### 2.-5. prosince 2008

České firmy a výzkumné instituce mají možnost se bezplatně představit na veletrhu Pollutec Lyon 2008 ([www.pollutec.com](http://www.pollutec.com)), který je zaměřen na environmentální technologie, odpadové a vodní hospodářství.

### 24.-25. února 2009

Technologické centrum AV ČR v úzké součinnosti s MŠMT připravuje v rámci českého předsednictví EU konferenci European Forum on Research and Development Impact Assessment – EU-FORDIA 2009, která se uskuteční 24.–25. února 2009 v Kongresovém centru Praha. Cílem konference je přispět k politické diskusi o dopadu rámcových programů tak, aby příprava 8. RP vycházela i z jasné analýzy dosavadních výsledků. A zároveň ukázat na relevantních národních příkladech, jak rámcový program přispívá k proměně konkurenceschopnosti.

## Aktuality z TC

TC AV ČR nabízí druhé aktualizované vydání brožury **Akce Marie Curie SPECIFICKÝ PROGRAM „LIDÉ“**. Brožura, která je součástí Edice Vademecum 7. RP, umožňuje zájemcům rychlou orientaci v deseti typech akcí Marie Curie a jejich financování. Hlavním cílem specifického programu Lidé je poskytovat v Evropském výzkumném prostoru širokou podporu pro kvalitativní a kvantitativní rozvoj lidských zdrojů ve všech vědních oborech.

Program Lidé nabízí celou řadu možností jak pro výzkumné pracovníky v různých fázích jejich kariéry, tak pro organizace, které se stanou jejich hostitelskými institucemi. Celkový rozpočet programu Lidé v letech 2007-2013 přesahuje 4,7 miliardy eur, což znamená, že ve srovnání s 6. RP mají akce Marie Curie v 7. RP v ročním průměru přibližně o 50 % vyšší rozpočet. Evropská komise odhaduje, že finanční prostředky z tohoto programu by mohlo v různé formě a v různé výši získat asi 70 000 výzkumných pracovníků.

Emil KRAEMER (kraemer@tc.cz)

### Projekt FutureFood6

Do posledního půlroku svého trvání vstupuje projekt 6. RP s názvem FutureFood6, kterého se Technologické centrum AV ČR účastní jako partnerská organizace. Cílem projektu, jehož koordinátorem je UNIDO, je napomoci malým a středním podnikům střední a východní Evropy dosáhnout v potravinářském průmyslu mezinárodních standardů kvality a bezpečnosti potravin. K dosažení těchto cílů využívá projekt kromě dotazníkového šetření nebo rozhovorů i metodiky foresightu.

Jedním z dosavadních výsledků projektu je vytvoření budoucí vize potravinářského průmyslu ve výše zmíněném regionu. Poslední důležitou fází pak bude sestavení tzv. cestovní mapy (roadmap) k dosažení této vize, tj. seznamu dílčích specifických kroků a opatření implementovaných v určitých časových horizontech. Roadmapping proběhne v Praze zhruba v polovině září.

Více informací o projektu FutureFood6 lze nalézt na [www.futurefood6.com](http://www.futurefood6.com).

Ondřej VALENTA (valenta@tc.cz)

## Seminář Příležitosti zapojení českých asociací do Evropského výzkumného prostoru

Technologické centrum AV ČR uspořádalo 18. června 2008 v rámci projektu NICER a sítě Enterprise Europe Network ČR informační seminář určený zejména pro zástupce podniků. Akce se účastnily i další subjekty, které se zapojují do řešení Projektů pro asociace 7. RP - výzkumné organizace, univerzity, MSP i velké podniky.

Hlavní příspěvek přednesl Martin Škarka z Technologického centra AV ČR. V prezentaci přiblížil účastníkům možnosti, které přináší tento typ projektů jednotlivým skupinám řešitelů, a informoval přítomné o pravidlech účasti. Posluchači byli rovněž seznámeni s odezvou řešitelů z Evropy i České republiky na publikované výzvy. Některé informace vycházely z katalogu řešených projektů, který publikovala EK v letošním roce, a obsahuje hlavní informace o všech 82 projektech pro asociace

řešených v 6. RP. Pro přítomné posluchače byla překvapením nevyvážená oborová skladba projektů. V sektoru nových materiálů a technologií bylo řešeno 34 projektů, zatímco v oboru dopravy nebyl řešen žádný.

K atraktivitě semináře přispěla i účast přímých řešitelů projektu pro asociace - Miroslava Grega a Radima Kocicha z Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava. VŠB-TU Ostrava se jako člen Svazu kováren ČR podílí na řešení projektu 6. RP v oboru kovárenství slitin z lehkých kovů - MagForge. Záměrem projektu je ověření možnosti zvýšit podíl výkovek z hořčíkových slitin v automobilovém průmyslu. To by mělo veliký význam pro snižování hmotnosti automobilů a úsporu paliv. Přednášejícím se podařilo postihnout jak význam a odborný přínos řešeného projektu, tak přiblížit organizační, manažerskou a administrativní stránku projektu. Dále Václav Suchý z Technologického centra AV ČR představil nový nástroj podpory MSP - evropskou síť Enterprise Europe Network.

Martin ŠKARKA, (skarka@tc.cz)



## Financování pro malé a střední podniky

Technologické centrum AV ČR organizovalo dne 20. května 2008 v prostorách Konferenčního centra City v Praze celodenní tematický seminář zaměřený na současné formy finanční podpory malých a středních podniků v rámci strukturálních fondů EU a další podpůrné finanční nástroje určené pro rozvoj inovací a MSP.

Referáty přednesené v první části semináře shrnuly cíle a specifické možnosti podpory, které nabízejí operační programy Praha Konkurenceschopnost, Praha Adaptabilita a Podnikání a inovace.

V druhé části semináře, tvořené sérií příspěvků pracovníků Technologického centra

AV ČR, byla nejprve představena současná nabídka Inovačního centra a podnikatelského inkubátoru v Praze-Vysočanech a nová síť komplexní podpory pro rozvoj malých a středních podniků Enterprise Europe Network.

Tři závěrečné referáty byly věnovány možnostem, které nabízí technologicky orientovaným domácím firmám 7. rámcový program pro výzkum EU, zejména v oblasti podpory aplikovaného výzkumu a vývoje.

Seminář, který byl připraven v rámci projektů Enterprise Europe Network, NICER a CeTT, navštívili celkem 93 zájemci z řad malých a středních podniků, výzkumných organizací a státní správy. Na základě účastnické ankety byla tato akce hodnocena jako velmi zdařilá.

Václav SUCHÝ, (suchy@tc.cz)



## Centrum pro transfer technologií



K červnu 2008 dokončilo TC AV ČR dvouletý vzdělávací projekt Centrum pro transfer technologií (CeTT) realizovaný v rámci Jednotného programového dokumentu pro Cíl 3 Praha.

Účast šesti partnerů (VŠCHT a VŠE v Praze, Středisko společných činností AV ČR, Úřad průmyslového vlastnictví a průmyslové podniky ČKD Nové Energo a Zentiva) přispěla ke spolupráci s odborníky nejen z akademického prostředí, ale i se zástupci z oblasti průmyslu. Do projektu se zapojily i další subjekty – Asociace inovačního podnikání ČR, Britská ambasáda v Praze, Tuesday Business Network aj.

Vzdělávací akce představovaly hlavní náplň projektu CeTT a byly doplněny aktivitami z oblasti transferu technologií (projekt napomohl k uzavření šesti transferů technologií) a ochrany duševního vlastnictví.

Bylo uspořádáno téměř 30 seminářů a workshopů, 8 exkurzí do vědecko-technologických parků či inkubátorů, organizovány technologické burzy při mezinárodních akcích a podpořena účast malých

a středních podniků na mezinárodních odborných veletrzích. TC AV ČR ve spolupráci s Magistrátem hl. města Prahy zajistilo vzdělávací blok pro studenty a pedagogy pražských odborných středních škol. Společně s VŠCHT a VŠE vznikly akreditované semestrální kurzy „Inovace a jejich management I a II“ pro studenty a doktorandy pražských vysokých škol.

Úspěch sklidily dva metodické materiály o průmyslových právech a nehmotných statcích, jejich licenčním využití a oceňování, určené pro vědecko-výzkumné pracovníky a podnikatelskou praxi.

Na základě poptávky z praxe se v průběhu projektu vytvořila aktivita „Studentské stáže s motivačním stipendiem“, podporující spolupráci akademické sféry s průmyslem a výzkumnými institucemi. Studenti ocenili možnost poznat svůj obor z praktického hlediska a ověřit si tak své další profesní směřování. Projektem CeTT zdaleka nekončí široká škála vzdělávacích a jiných aktivit Technologického centra AV ČR. Pokračující nová síť Enterprise Europe Network ČR (www.enterprise-europe-network.cz) je toho důkazem.

Následující článek je konkrétním příkladem akce financované z projektu CeTT.

Barbora MACHOŇOVÁ, (machonova@tc.cz)

## Veletrh Intersolar 2008

Ve dnech 12.-13. června se konal poprvé v Mnichově největší světový veletrh solárních technologií. TC AV ČR pořádalo exkurzi na veletrh zajímavých solárních instalací již popáté, přičemž předchozí ročníky jsme navštěvovali v solárním městě Freiburgu. Veletrh je zaměřen jak na fotovoltaické a termální systémy, tak i na solární architekturu. Na výstavě prezentovalo své výrobky více než 1 053 vystavovatelů na ploše 76 000 m<sup>2</sup>, což představuje nárůst o 124 % oproti roku 2007.

Letos se veletrhu zúčastnilo více než 51 tisíc návštěvníků, což činilo nárůst o 62 % oproti loňskému roku. Mezi těmito návštěvníky ze 140 zemí nechyběli díky TC AV ČR ani čeští výrobci. Na veletrhu bylo 45 % návštěvníků a 47 % vystavovatelů z ciziny, především z Itálie, Španělska, Francie a Rakouska. Poprvé v historii Intersolaru byli mezi 10 nejpočetnějšími návštěvníky i odborníci z USA.

Na význam veletrhu ukazoval i zájem médií – v průběhu 3 dnů se zúčastnilo 578 zástupců médií, z toho více než 100 ze zaha-

ničí. Poprvé se také na veletrhu vyhlášovalo ve spolupráci s Německou asociací solárního průmyslu (BSW – Solar) ocenění nejlepších výrobků v kategoriích „Fotovoltaika“ a „Solárně termální technologie“. Pořada-



telé tak dali najevo, že jim nezáleží pouze na růstu velikosti veletrhu, ale především na inovacích a inovačních firmách. Vzhledem k tomu, že vyhlášení nejlepších výrobků se konalo již první den výstavy, vystavovatelé mohli plně využít zvýšeného zájmu o oceněné produkty. V oblasti fotovoltaiky si odnesli ocenění německé firmy Skytron Energy z Berlína, SMA Solar Technology AG z Niestetalu a Phoenix Solar AG ze Sulzemoosu.

Eva KUDRNOVÁ, (kudrnova@tc.cz)

## Účastnili jsme se

### Green Week 2008

Evropská komise uspořádala v Bruselu ve dnech 3. až 6. června další ročník akce zaměřené na ochranu životního prostředí a udržitelný rozvoj s názvem Green Week 2008. Tato událost nabídla 38 přednášek (spojených s debatou a workshopy), prezentaci 64 stánků se zastoupením environmentálních agentur, nevládních organizací, lokálních a regionálních orgánů, evropských institucí apod. a množství paralelně probíhajících aktivit. Letošní Green Week byl zaměřen na čtyři hlavní tematické okruhy – řízení zdrojů a nakládání s odpadem, udržitelná výroba a spotřeba, příroda a biodiverzita a klimatické změny. Z českých účastníků lze zmínit např. prof. Bedřicha Moldana, který vystoupil v roli moderátora jedné ze sekcí, a jako přednášejícího pana Iva Kropáčka, zástupce Bankwatch Network.

## Organizovali jsme

### Snídaně s regiony

Technologické centrum AV ČR v rámci svých projektů CZELO a NICER uspořádalo dne 30. května 2008 v Bruselu pracovní snídani pro zástupce českých regionů sídlících tamtéž. Smyslem setkání bylo představit jeho účastníkům 7. RP, zejména pak jeho programy zaměřené na regiony – Regiony znalostí a Výzkumný potenciál, a podpořit tak zájem jejich domovských regionů o účast v těchto typech projektů. Na podzim 2008 je v Praze naplánováno uspořádání semináře zaměřeného na přípravu projektů 7. RP.

### Minisemináře VaV

Kancelář CZELO začala pořádat malé neformální, tematicky zaměřené semináře určené pro odborníky z České republiky a zástupce EK, jejichž účelem by měla být nejen prezentace českého výzkumu a výzkumných pracovišť v Bruselu, ale i lepší porozumění rámcovým programům a zvýšení účasti v projektech. Semináře jsou připravovány ve spolupráci s dalším projektem Technologického centra AV ČR, kterým je projekt NICER.

Čeští zástupci na seminářích by měli mít možnost prezentovat sebe, svůj ústav/podnik a výzkum, kterým se zabývají, případně cesty, kterými se chtějí ve výzkumu ubírat v budoucnosti, či přímo výzkumný záměr, který by mohl být inspirací pro EK při přípravě příštího pracovního programu.

Dalším účelem je získat informace o nejnovějším vývoji v konkrétní oblasti z pohledu EK, získat užitečné kontakty na pracovníky EK a informace o procedurách spojených s tvorbou pracovních programů 7. RP, hodnocením projektů, procesu vyjednávání s EK apod. nebo o fungování 7. RP obecně. Témata pro semináře jsou vybírána ze specifického programu Spolupráce tak, aby byla zajímavá a vycházela z aktuálních (či připravovaných) pracovních programů.

Michaela VLKOVÁ (vlkovam@tc.cz)

## Představujeme se

### Skupina Transferu technologií

se zabývá již od roku 1997 projekty v oblasti poskytování podpůr-



ných služeb - transferu technologií, vzdělávání, inovací pro MSP nejen na místní, ale i mezinárodní úrovni.

Časopis **Ergo**, vydávaný Technologickým centrem, byl Radou pro výzkum a vývoj zařazen do tzv. pozitivního seznamu recenzovaných neimpaktovaných periodik vydávaných v České republice. Zařazení do seznamu, který bude Radou využíván při hodnocení výsledků výzkumu a vývoje podporovaného z veřejných prostředků, vypovídá o rostoucí odborné úrovni a kvalitě tohoto časopisu, zaměřeného na analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací. Časopis je otevřen pro příspěvky externích autorů. Pravidla pro příjem článků jsou spolu s elektronickou verzí časopisu k dispozici na [www.tc.cz/ergo](http://www.tc.cz/ergo).

## Druhé a třetí setkání INNOVATION THURSDAY



Technologické centrum AV ČR a TUESDAY Business Network pořádaly za podpory projektů Centrum pro transfer technologií (CeTT) a NICER dne 29. května 2008 druhé setkání platformy INNOVATION THURSDAY. Seminář, jehož obsahem byla atraktivní problematika „Financování inovací soukromým kapitálem“, navštívilo více než 100 účastníků.

Na půdě PwC Business Community Center se diskutovala otázka Jak překonat „propast“ inovací - financování inovativních firem?



Na snímku P. Hladík

Mezi řečníky vystoupila Vlasta Pokladníková, Sequoia Capital s přednáškou „Venture kapitál jako nástroj financování inovativních firem a projektů“. Silke Horák (business angel, Německo/ČR) radil přítomným firmám „Jak najít a získat anděla“. V zajímavém tónu se též nesla přednáška Petra Hladíka (TC AV ČR) o novém inkubátoru Technologického inovačního centra ČKD Praha.

Třetí setkání INNOVATION THURSDAY se zaměřilo na propojení vědecko-výzkumných produktů s potřebami podnikatelského sektoru. Existence podpůrného prostředí pro inovace stejně jako spolupráce mezi firmami a akademickými pracovišti nejsou v České republice na takové úrovni jako v jiných rozvinutých zemích. „Inovativnost, prostředí a spolupráce univerzit a průmyslu v Česku“ patří proto mezi témata získávající v českém prostředí stále větší pozornosti.

Více než 150 účastníků si v přednáškové aule Rajske budovy VŠE vyslechlo prezentace pana rektora VŠE Richarda Hindlse a dvou zahraničních hostů, Meira Branda (Country Director Google Israel) a Jean-Pierra Vuilleumiera (Managing Director, CTI Invest Switzerland).

Marcela PŘÍHODOVÁ (prihodova@tc.cz)

## Z obsahu periodik TC AV ČR



ERGO  
červenec 2008

Nové číslo časopisu Ergo (číslo 5 / červenec 2008), vycházejícího s podtitulem Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací, se podrobně zabývá hodnocením výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Těto problematice se věnují tři články, z nichž první analyzuje pozici ČR v mezinárodním kontextu podle údajů European Innovation Scoreboard 2007 a druhý shrnuje výsledky analýz obsažených v Zelené knize výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Třetí článek Erga je věnován odvětvové analýze inovací ve službách v ČR. [www.tc.cz/ergo](http://www.tc.cz/ergo)



ECHO  
červenec 2008

Granty Evropské výzkumné rady lze získat v té nejnáročnější mezinárodní soutěži, kterou nyní Evropa má. ECHO 3/2008 přináší rozhovor s doc. Štěpánkem z VŠCHT, který jako jediný z ČR takový grant získal. ECHO dále prezentuje celou řadu statistických analýz z průběhu prvního roku 7. RP. Souhrnná statistika účasti ukazuje, že s výjimkou ČR a Estonska nové členské státy v úspěšnosti stále zaostávají za původní EU-15. Čtenář zde najde též informace o technologických platformách a nových výzvách v 7. RP, tentokrát z oblasti BIO a z regionů znalostí. [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: 31. 08. 2008

### 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, [suchyv@tc.cz](mailto:suchyv@tc.cz),

Michaela Vlková, [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