



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

bulletin

Technologického centra AV ČR 2008 / 1-2

Technologické centrum Akademie věd, historická zkratka čtrnácti let vývoje

Záměr založit Technologické centrum při Akademii věd se objevil počátkem devadesátých let minulého století. Základní myšlenkou bylo ustavit při Akademii věd, která se do té doby věnovala převážně základnímu výzkumu, centrum pro aplikace a spolupráci s průmyslem. Značná preference byla dávana vzniku podnikatelského inkubátoru zaměřeného hlavně na spolupráci s akademickými výzkumnými týmy, zejména cestou realizace výsledků výzkumu v malých spin-off firmách založených většinou samotnými vědeckými pracovníky.

Po neoficiálních začátcích, kdy si řada budoucích partnerů vyjasňovala svou možnou úlohu a korigovala své leckdy směle představy, byl dne 28. června 1994 založen Technologický park AV ČR jako zájmové sdružení právnických osob, počet členů sdružení se postupně ustálil na 5 pracovištích Akademie věd (ČR). Již sám název „park“ indikoval přetrvávající hledání správné formy a funkce nově vzniklé



institute. Vzhledem k postupnému zaměření činnosti sdružení na technologický transfer, konzultační činnost a provozování high-tech inkubátoru, došlo v roce 1995 k přejmenování na Technologické centrum AV ČR. V roce 2006 pak byla do Technologického centra přijata manažerská firma Technology Management, s. r. o.

Tak jako byla první polovina devadesátých let provázena řadou pokusů, hledání, omylů a snahou o jejich nápravu v jiných oblastech rychle se vyvíjejícího ekonomického a politického systému, měnilo se v této době i poslání, způsob financování a celá strategická koncepce Technologického centra.

Od začátku bylo jasné, že TC bude muset po velmi krátkém čase financovat svou činnost zcela ze svých projektů a kontraktů a nebude (s výjimkou prvních dvou let - 1994-95) na rozdíl od ostatních pracovišť Akademie věd dostávat žádnou institucionální podporu z centrálního akademického rozpočtu. Technologické centrum svůj rozjezd zvládlo a v závěru devadesátých let i v začátcích současné dekády dynamicky rostl jeho roční rozpočet a velmi rychle se zvyšoval i počet zaměstnanců.

Významným partnerem TC se stala státní správa (zejména MŠMT, MPO a MMR) a vládní Rada pro výzkum a vývoj. Od počátku existence TC intenzivně spolupracovalo s Organizací spojených národů pro průmyslový rozvoj (UNIDO) a od roku 1997 s Evropskou komisí. TC se účastnilo řady projektů společně s desítkami organizací v národních i mezinárodních konsorciích se zapojením předních světových univerzit, výzkumných center, průmyslových podniků a organizací inovační infrastruktury.

TC se tak postupem doby stalo nesporným lídrem v segmentu národní inovační infrastruktury a v oborech svých činností si vybudovalo respektované postavení u významných mezinárodních a nadnárodních institucí.

Trvalo to téměř 14 let, než TC začalo vydávat svůj bulletin, zato ale čtenář dostává úvodem hned dvě čísla najednou... Bulletin bude rozesílán převážně elektronicky, snahou bude informovat o práci TC, stálou výzvou pak zůstane naplňování naznačeného poslání „be in“ v titulu Bulletinu.

Karel KLUSÁČEK
(klusacek@tc.cz)

Rozhovor s ministrem školství, mládeže a tělovýchovy Ondřejem Liškou:



Pane ministře, jak byste stručně charakterizoval současný stav výzkumu a vývoje v České republice?

Přes nesporné výsledky výzkumu a vývoje v této zemi a nepopiratelné přínosy dosavadního systému státní podpory výzkumu a vývoje lze stručně a zjednodušeně charakterizovat současný stav výzkumu a vývoje jako nepřiměřeně zpolitizovaný, přebujelý byrokracií a atomizovaný do desítek jednotek podporujících výzkum a vývoj. Tento již překonaný administrativně těžkopádný systém neodpovídá potřebám ČR v rámci Evropského výzkumného prostoru, protože ve svém důsledku blokuje tvůrčí potenciál vzdělaných a vysoce kvalifikovaných výzkumných týmů v administrativou svázaných výzkumných organizacích. Výzkumné týmy často nemohou účinně a efektivně využít prostředky vkládané do výzkumu a vývoje, nejsou motivovány k intenzivní spolupráci s uživateli výsledků výzkumu, podpora je přidělována více plošně než cíleně na určité priority výzkumu a vývoje, a tím obtížně dochází ke stabilizaci a rozvoji excelentních vědeckých pracovišť a podpoře širší mezinárodní spolupráce.

Kde vidíte největší potenciál rozvoje českého výzkumu a vývoje?

Největší potenciál vidím v prová-

zání inovací s výzkumem a vývojem a s terciárním vzděláváním a v mobilizaci mladých vědeckých pracovníků podporou jejich kariéry a mobility, obecně v rozvoji lidských zdrojů a mobilitě výzkumných pracovníků jak mezi výzkumnými institucemi, vysokými školami a podniky, tak mezi centry a regiony na národní úrovni. Velký potenciál shledávám v podpoře mobility výzkumných pracovníků z ČR v rámci Evropského výzkumného prostoru a v podpoře veřejných výzkumných institucí, které svoji novou právní formu využijí k rozvoji činností zaměřených ve větší šíři na aplikovaný výzkum a spolupráci s uživateli výsledků výzkumu a vývoje. Zakládání několika zcela nových veřejných výzkumných institucí obcemi lze považovat za vhodný příspěvek samosprávy k rozvoji výzkumné infrastruktury v regionech, která bude posílena využitím prostředků ze strukturálních fondů kraje.

Jaké jsou vaše prioritní cíle a funkci ministra v oblasti výzkumu a vývoje?

Jedním z cílů je začlenění inovací do systému výzkumu a vývoje a do oblasti terciárního vzdělávání, dále motivace mobility s cílem propojit výzkumné a vývojové činnosti ve výzkumných organizacích, na vysokých školách a u uživatelů výsledků výzkumu a vývoje v soukromoprávní oblasti. Nezbytnou podmínkou je zatraktivnit tyto formy spolupráce v oblasti výzkumu, vývoje a inovací pro zúčastněné subjekty a vytvořit komplexní a efektivní nástroje, které budou podporovat inovační proces jako atribut výzkumné a vývojové činnosti bez ohledu na právní formu subjektu, která tyto činnosti provádí, ale vždy s důrazem na poptávku po využití výsledků této činnosti potenciálními uživateli. Např. do konce března je možné reagovat na výzvu vyhlášenou MŠMT v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, která tyto směry zohledňuje v prioritních osách programu.

Jak hodnotíte probíhající přípravu dlouho očekávaného Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace?

OP VaVpl je zásadním úkolem

Technologické centrum AV ČR

Během 14 let existence Technologického centra se jeho hlavní aktivity postupně strukturovaly do pěti segmentů:

Inovace a transfer technologií – se zaměřením na komerční využívání výsledků výzkumu a zavádění inovačních technologií zejména v malých a středních podnicích. Klíčovými projekty byly Czech Innovation Relay Centre a Centrum pro transfer technologií, na které od ledna 2008 tematicky navazuje nový projekt BISONet. V rámci těchto projektů jsou vyhledávány výsledky výzkumu a technologie s potenciálem tržního uplatnění, jsou prováděny inovační audity firem a vyhledávání partnerů pro technologický transfer. Dále jsou poskytovány informace k financování



vání inovačních projektů, podporován mezinárodní marketing klientů firem a probíhají konzultace z oblasti ochrany duševního vlastnictví. Součástí aktivit je i ucelený vzdělávací program pro manažery malých a středních podniků, studenty, doktorandy a mladé vědce se zaměřením na realizaci výsledků výzkumu a základy inovačního podnikání.

Informace pro výzkum - poskytující českým výzkumným a vývojovým institucím, menším firmám i velkým podnikům a dalším organizacím komplexní podporu při jejich zapojování do evropské výzkumné spolupráce. Hlavním projektem je Národní informační centrum pro evropský výzkum, ve kterém pracují národní kontaktní pracovníci pro 7. rámcový program EU, jež organizují hromadné informační a školicí akce, připravují informační monografie zabývající se specifickými otázkami 7. RP a poskytují odborné konzultace výzkumným týmům. Zvláštní pozornost je při těchto činnostech věnována malým a středním podnikům. TC vydává specializovaný dvouměsíčník ECHO zaměřený na informace o Evropském výzkumném prostoru. Pro potřeby MŠMT je monitorována účast ČR v rámcových programech a je prováděna její analýza.

Strategické studie a projekty – se zaměřením na přípravu analytických, výhledových a koncepčních studií v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Studie jsou připravovány na regionální, národní i mezinárodní úrovni, jejich výsledky jsou publikovány v odborné literatuře a využívány regionální sa-



mosprávou a státní správou pro formulaci strategicky významných dokumentů, např. regionálních inovačních strategií, Národního rozvojového plánu, Národních programů výzkumu, operačních programů strukturálních fondů a Národní politiky výzkumu a vývoje. Intenzivně se rozvíjí spolupráce s řadou zahraničních a nadnárodních partnerů, zejména s Evropskou komisí, Organizací spojených národů pro průmyslový rozvoj (UNIDO) a Společným výzkumným centrem Evropské komise. Ve spolupráci s UNIDO je od roku 2003 pořádán mezinárodní výukový kurs zaměřený na technologický foresight. K této oblasti je vydáván recenzovaný časopis ERGO zaměřený na analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací.



Podnikatelský inkubátor – TC provozovalo při Akademii věd v letech 1994-2002 menší podnikatelský inkubátor zaměřený hlavně na biotechnologie, informační a environmentální technologie. V uvedené době prošlo inkubátorem 21 firem (vybraných z 53 přihlášených), z nichž pouze 3 svou podnikatelskou činnost ukončily a 18 se jich úspěšně rozrostlo a inkubátor opustilo.

Další rozvoj inkubátoru byl limitován platnou legislativou, která neumožňovala vyu-



žit příjmy z pronájmu ploch akademických ústavů k pokrytí provozu inkubátoru a činnost inkubátoru byla proto ke konci roku 2002 přerušena. V roce 2005 se TC stalo jedním ze zakládajících členů sdružení TIC ČKD Praha, které vypracovalo projekt rekonstrukce bývalé tovární haly ČKD na inovační centrum a podnikatelský inkubátor v Praze 9. Rekonstrukce, financovaná z Evropského fondu pro regionální rozvoj, státního rozpočtu a prostředků hlavního města Prahy, byla dokončena v listopadu 2007, slavnostní otevření pak proběhlo 9. ledna 2008. V ČR tak vznikl první podnikatelský inkubátor ve spolupráci průmyslového podniku s vědecko-výzkumnými institucemi.

Inovační centrum a podnikatelský inkubátor nabízí pražským podnikatelům pronájem kancelářských a laboratorních prostor a široké spektrum podnikatelských a administrativních služeb, které budou podnikům v počátečním stadiu svého vývoje poskytovány za zvýhodněných podmínek. Toto partnerství nabízí firmám umístěným do inkubátoru a zaměřeným na pokročilé energetické, strojírenské a elektrotechnic-

ké technologie perspektivu navázání spolupráce se silným průmyslovým partnerem a možnost jejich rychlejšího rozvoje.

Česká styčná kancelář pro výzkum a vývoj (CZELO) – byla založena v Bruselu jako projekt TC v roce 2005. Hlavním úkolem kanceláře je napomáhat úspěšnému zapojení českého výzkumu do evropské výzkumné spolupráce, zejména prostřednictvím rámcových programů pro výzkum a vývoj.

CZELO poskytuje své služby zdarma výzkumníkům všech oborů ze všech typů výzkumných a vývojových organizací v České republice. Mezi hlavní poskytované služby patří zprostředkovávání cílených aktuálních informací o příležitostech zapojení do mezinárodních výzkumných konsorcií, zajišťování předběžného jed-



nání o návrzích projektů s relevantními úředníky Evropské komise, zajišťování základní podpůrné infrastruktury a asistence při setkáních českých výzkumníků s potenciálními projektovými partnery v Bruselu a systematická propagace českého výzkumu, jeho výsledků, partnerských kapacit a konkrétních nabídek ke spolupráci.

S jednotlivými aktivitami TC budeme čtenáře postupně podrobněji seznamovat v příštích číslech Bulletinu.

Karel KLUSÁČEK
(klusacek@tc.cz)



MŠMT. Komplikace, které provázejí jeho přípravu, nijak nepřispívají ke stabilitě a klidu v českém výzkumném prostředí. Jsem si této situace vědom a osobně se snažím maximálně pomoci nastavit co nejlepší podmínky pro pokud možno urychlené dokončení a dopracování všech potřebných textů. Mojí podmínkou však je, že rychlost, se kterou se snažíme po mém nástupu na ministerstvo na tomto problému pracovat, nijak nesmí ovlivnit kvalitu. Proto jsem si s sebou na ministerstvo přivedl tým odborníků, který postupně dále rozšiřujeme.

Jsem si vědom specifičnosti OP VaVpl, která spočívá v tom, že špatné nastavení parametrů může mít fatální důsledky pro náš výzkum. Pokud připustíme budování nepotřebných infrastruktur, bude to mít v budoucnosti za následek nedostatky provozních prostředků pro celou českou vědu. Současně však tento OP nabízí naději. Naději na lepší vybavení pro perspektivní vědce, tak aby nemuseli odcházet za kvalitním zázemím do zahraničí. To nás vede k tomu, abychom tomuto tématu věnovali skutečně velkou pozornost. Doufám tedy, že o prázdninách by mohl být text OP VaVpl schválen EK a nejspíše na podzim až v zimě letošního roku by pak mohla být vypsána první výzva.

Jaký je váš názor na připravovanou Reformu systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice?

Reforma systému výzkumu, vývoje a inovací navazuje na reformní kroky provedené v rámci Národního programu reformy v letech 2005 až 2008, kde se priority správního úřadu pro výzkum a vývoj soustředily na přípravu a přijetí role řídicího orgánu operačních programů v souvislosti s čerpáním prostředků ze strukturálních fondů pro léta 2007-2013. Reformní opatření vycházejí z důkladné analýzy stavu systému výzkumu vývoje v České republice ve srovnání se zahraničím. Reformu systému výzkumu a vývoje s důrazem na začlenění podpory inovací, inovačních center a aplikovaného výzkumu považuji současně za příležitost definovat nová opatření, která mj. operativně zohlední výsledky hodnocení výzkumu a vývoje v ČR

Evropskou komisí a jinými subjekty. Připravovaná reformní opatření jsou strukturována tak, aby je bylo možné převést do praxe v etapách, které umožní složkám systému zefektivnit svoji činnost a výzkumným organizacím operativně reagovat na systémové změny jak na národní úrovni, tak současně zaměřit část svých kapacit na řešení priorit v rámci mezinárodní spolupráce, např. účasti ve specifických programech jako Výzkumné infrastruktury, Kapacity, Výzkum ve prospěch malých a středních podniků, Regiony znalostí a Výzkumný potenciál Sedmého rámcového programu, zaměřeného na posílení a optimalizaci znalostí a inovační kapacity a evropské konkurenceschopnosti.

Jaké jsou dle vašeho názoru hlavní priority v oblasti výzkumu a vývoje pro blížící se předsednictví České republiky Radě EU?

Hlavní priority v oblasti výzkumu a vývoje jsou provázány na politické priority. Priorita „Evropský výzkumný prostor bez bariér“ odráží v oblasti výzkumu hlavní priority českého předsednictví Evropské unie „Evropa bez bariér“ a „Evropa konkurenceschopná a otevřená“. Tímto směrem bude ČR usilovat o další rozvoj Evropského výzkumného prostoru (ERA), který je jedním z nástrojů Lisabonské strategie. Hlavními tématy jsou „Velké infrastruktury výzkumu a jejich vliv na budování kapacit výzkumu v Evropě“ a „Odstranění bariér mobility výzkumných pracovníků“. Nové velké infrastruktury byly dosud stavěny pouze v zakládajících státech, čímž EU vytvářela neviditelnou bariéru mezi EU západu a východu, malých a velkých členských států, kterou je žádoucí odstranit. Velké infrastruktury jsou hlavní osou výzkumu vedoucího k inovacím a současně jsou místem setkávání vysokých škol, výzkumných institucí a podniků. Podmínkou pro rozvoj konkurenceschopnosti Evropy znalostí v globalizovaném světě je dostatek kvalitních a flexibilních výzkumných pracovníků. V oblasti lidských zdrojů ve výzkumu a vývoji je proto dlouhodobým cílem vytvořit jednotný evropský pracovní trh, zejména včasným odstraněním překážek mobility výzkumných pracovníků.

Rozhovor připravil
Alexandr PROKOP (prokop@tc.cz)

Inovační centrum a podnikatelský inkubátor

Inovační centrum a podnikatelský inkubátor (ICPI) byl vybudován v rámci stejnojmenného projektu realizovaného neziskovým sdružením Technologické inovační centrum ČKD Praha (TIC ČKD Praha), jehož zakladateli jsou tři organizace: Technologické centrum Akademie věd ČR, ČKD



Nové Energo, a. s., a Energieteam Consult, GmbH. Projekt, který realizuje jednu z klíčových komponent akčního plánu Regionální inovační strategie pro hl.m. Prahu, byl podpořen z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj, státního rozpočtu ČR a prostředků hl.m. Prahy. Budova vznikla revitalizací „brownfields“, konkrétně rekonstrukcí staré tovární haly ČKD v pražských Vysočanech.

Rekonstrukcí vznikla moderně řešená a architektonicky zajímavá budova, která nabízí podnikatelům téměř 2000 m² kancelářských a laboratorních ploch poskytujících klientům firmám reprezentativní prostředí a kvalitní podnikatelské zázemí. Primárním cílem ICPI je podpořit vznik a rozvoj inovativních podniků pracujících zejména v oboru obnovitelných zdrojů energie, informačních technologií a pokročilých technologických služeb. Součástí podnikatelského prostředí je i systém komplexních podnikatelských služeb, které zajišťuje Technologické centrum AV ČR. Jedná se zejména o služby technologického transferu a poradenství v oblasti ochrany duševního vlastnictví, poradenství ve finanční oblasti – vyhledávání vhodných typů grantů a dotací, případně investorů pro zajištění rozvoje a růstu firmy. Pro podporu aktivit klientů firem i akcí pořádaných ICPI jsou k dispozici vybavené zasedací a jednací místnosti různé velikosti, konferenční sál a učebna.

Inovační centrum a podnikatelský inkubátor byl uveden do plného provozu počátkem roku 2008, kdy začal poskytovat služby primárně ve třech základních klient-ských programech:

Pre-inkubátor

Do programu „Pre-inkubátor“ vstupují firmy v rané fázi svého vzniku a jsou sem zařazeny zpravidla na půl roku. Během této doby mohou firmy v programu „Pre-inkubátor“ využívat výhodných cen služeb ICPI (40 % základních cen pronájmu kancelářských a laboratorních prostor), ale zároveň musí být schopny vypracovat kvalitní podnikatelský plán a případně splnit podmínky vstupu do některého z dalších (navazujících) programů nabízených ICPI.

Podnikatelský inkubátor

Tento program je určen pro nově vzniklé firmy s konkurenceschopným produktem a kvalitně zpracovaným podnikatelským plánem. Klientům organizacím jsou v rámci programu „Podnikatelský inkubátor“ poskytovány pronájmy prostor za zvýhodněné ceny (první rok je cena pronájmu kancelářských a laboratorních prostor stanovena na 50 %, druhý rok na 65 % a třetí rok na 80 % plné ceny nájmu) a služby v širokém rozsahu vedoucí k rozvoji jejich podnikatelských aktivit. Obecně mohou být firmy do tohoto programu zařazeny až na tři roky, během kterých by měly být schopné se prosadit na trhu a osamostatnit. Cenové zvýhodnění v programu „Podnikatelský inkubátor“ a „Pre-inkubátor“ vy-



razně napomáhá ke vzniku nových firem a zvýšení jejich konkurenceschopnosti, a tím k rozvoji podnikání v pražském regionu, což bylo hlavním důvodem investování veřejných zdrojů do tohoto projektu.

Inovační centrum

Program „Inovační centrum“ je určen podnikatelským subjektům, které jsou již konsolidovanými firmami a jsou výrazně orientovány na inovace přispívající k rozvoji technologií a konkurenceschopnosti českého průmyslu. Těmto subjektům jsou v ICPI poskytovány služby v tržních cenách. Do programu „Inovační centrum“ mohou být na svoji žádost zařazeny i subjekty, které úspěšně ukončí fázi inkubace v programu „Podnikatelský inkubátor“, nebo budou chtít do programu přejít z programu „Pre-inkubátor“. Doba setrvání klientů firem

rem v programu „Podnikatelský inkubátor“ je závislá na době trvání projektu (podnikatelského záměru), se kterým byla firma do programu zařazena, ale obvykle je tato doba kratší než tři roky.



Firmy ucházející se o zařazení do kteréhokoliv klientského programu procházejí strukturovaným výběrovým řízením, které se liší podle druhu programu. Výrazný podpůrný vliv na přijetí uchazeče do ICPI má existující spolupráce se společnostmi ČKD GROUP nebo zřetelný potenciál takovou spolupráci navázat. Výhodou pro usídlené firmy je i možnost využívat výrobní, zkušební, marketingové, obchodní a logistické kapacity společností ČKD GROUP.

Firmy v dotovaných klientských programech (Pre-inkubátor a Podnikatelský inkubátor) jsou každoročně hodnoceny z hlediska rozvoje firmy v oblasti finančních výkonů, vytváření pracovních míst, průniku na trh a celkové realizace původního podnikatelského plánu. Výsledky hodnocení vedou k vypracování aktualizovaného podnikatelského plánu za asistence konzultantů Technologického centra AV ČR a v některých případech i k přehodnocení možnosti prodloužit pobyt firmy v ICPI. Firmy v nedotovaném klientském programu (Inovační centrum) jsou hodnoceny podle konkrétních výsledků spolupráce se společnostmi ČKD GROUP.

Významným partnerem ICPI a firem v něm usídlených jsou pražské organizace výzkumu a vývoje. Během velmi krátké doby od otevření ICPI pro podnikatele byla navázána spolupráce mezi několika usídlenými firmami a Fakultou elektrotechnickou ČVUT. Dalším partnerem usídlených firem je Ústav fyziky plazmatu AV ČR. Připravují se vývojové a realizační projekty s dalšími výzkumnými pracovišti. Konkrétním příkladem spolupráce mezi akademickou sférou a podnikateli se budeme zabývat v některém z příštích čísel Bulletinu.

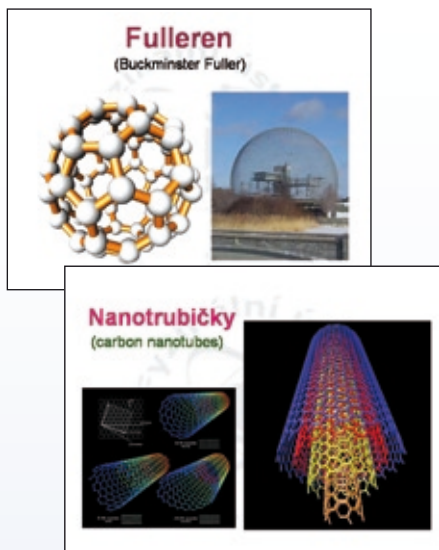
Další informace o Inovačním centru a podnikatelském inkubátoru najdete na stránkách: <http://www.tic-ckd.cz>.

Petr HLADÍK
(hladik@tc.cz)

Krátké představení kurzu NANOTECHNOLOGIE

Technologické centrum AV ČR je koordinátorem projektu „Příprava nového multidisciplinárního předmětu NANOTECHNOLOGIE“ financovaného z Evropského sociálního fondu (ESF) v rámci Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů (OP RLZ).

Cílem projektu je příprava a provedení jednosemestrálního kurzu NANOTECHNOLOGIE, který má posluchačům bakalářských studijních oborů stručně představit jak základní oblasti výzkumu nanověd a nanotechnologií včetně jejich aplikací, tak i získat některé studenty pro hlubší studium této problematiky. Kurz se skládá ze 14 dvouhodinových přednášek připravených na vybraná témata českými experty. Přednášky právě probíhají na čtyřech fakultách, které jsou partnery v projektu. Je to Fakulta strojního inženýrství Vysokého učení technického v Brně, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci a Fakulta biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického na Kladně.



Přednášky přibližují tato témata: úvod do nanotechnologie, úvod do kvantové fyziky, analytické nástroje – mikroskopie skenující sondou, analytické nástroje – elektronová mikroskopie a rentgenová difrakce, nanočástice, tenké vrstvy, polymerní nanokompozity, polovodičové nanostruktury a nanoelektronika, uhlíkové nanostruktury, senzory, nanovlákna a nanotextilie, nanomedicína, rizika nanotechnologií a současné aplikace nanotechnologií.

Přednášky budou zkompletovány a publikovány jako skriptum.

Jitka KUBÁTOVÁ
(kubatova@tc.cz)

Do vašeho díáře

20. května 2008

Technologické centrum AV ČR pořádá jednodenní tematický seminář „Financování pro malé a střední podniky“, zaměřený na možnosti financování inovačních, výzkumných a vývojových aktivit malých a středních podniků ze strukturálních fondů a 7. rámcového programu EU. Seminář se uskuteční v Konferenčním centru City, Na Strži 1702/65, Praha 4. Bližší informace včetně programu budou zveřejněny na www.tc.cz.

29. května 2008

uspořádá Technologické centrum AV ČR ve spolupráci s Tuesday Business Network tematickou konferenci „Financování inovací soukromým kapitálem“. Místo a program konference budou upřesněny na www.cett.cz, www.innovation.cz.

26.–28. srpna 2008

Velvyslanectví ČR v Kuala Lumpur spolu s Technologickým centrem AV ČR a CzechInvestem připravují účast českých firem a institucí na mezinárodním veletrhu Nanotech Malaysia 2008. Veletrh se uskuteční ve dnech 26.–28. srpna 2008 v Kuala Lumpur a na doprovodném workshopu Czech Republic Nanotechnology: excellent results and opportunities for cooperation budou probíhat jednání s firmami z Malajsie, dalších států ASEANu, východní Asie, Ameriky a Evropy.

Účastnili jsme se

V rámci akce „EU12 partnering EU15“, pořádané pod záštitou Evropské komise, se ve dnech 28.–29. ledna 2008 uskutečnilo v kongresovém centru České zemědělské univerzity v Praze mezinárodní partnerské setkání potenciálních navrhovatelů a účastníků projektů 7. RP v oblasti nano – biotechnologie a nanostrukturovaných materiálů.

Toto setkání napomohlo firmám a výzkumným pracovištím z České republiky získat kvalitní zahraniční partnery do společných projektů předkládaných v rámci výzev 7. rámcového programu.

Aktuality z TC



Setkání Innovation Thursday

Innovation Thursday je nová platforma pro setkávání a sdílení informací i zkušeností se zaměřením na inovace v podnikání a jejich efektivnější uplatnění. Cílem projektu je demonstrovat význam inovací a jejich dopad na hospodářský rozvoj a priority státu s konkrétními případy inovativních start-up, MSP stejně tak i korporací a akademických týmů a projektů. První setkání proběhlo 14. února 2008 na půdě Senátu Parlamentu ČR, kde si vyměnili názory a zkušenosti novátoři, investoři, ale i tvůrci prostředí, tzv. policy makers a jiní. Projekt je organizován TUESDAY Business Network a Technologickým centrem AV ČR ve spolupráci s Microsoft Česká republika a dalšími partnery.



Další informace o této akci najdete na: www.tc.cz, www.innovation.cz

Marcela PŘÍHODOVÁ
(prihodova@tc.cz)



Zelená kniha výzkumu, vývoje a inovací v ČR

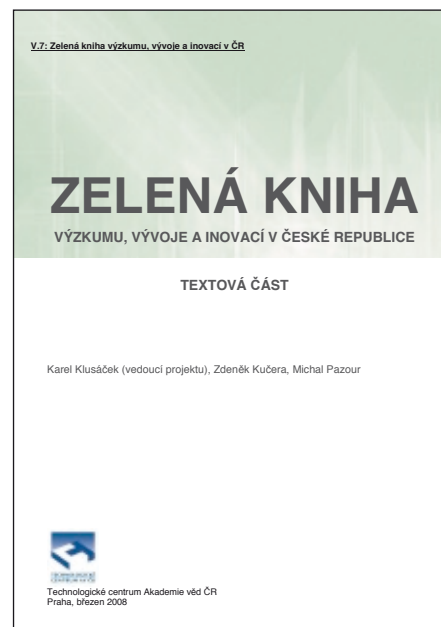
Zelenou knihu výzkumu, vývoje a inovací v ČR představil ředitel TC AV ČR Karel Klusáček odborné veřejnosti na zahajovací konferenci platformy Innovation Thursday, která byla pořádána 14. února 2008 v prostorách Senátu Parlamentu ČR. Prezentační a účastníci následné diskuse Zelenou knihu ocenili především z hlediska potřebnosti komplexního zhodnocení situace ČR ve výzkumu, vývoji a inovacích a nutnosti zahájení odborné diskuse o změnách, jež by vedly k posílení konkurenceschopnosti české ekonomiky založené na výzkumu, vývoji a inovacích.



Proč „zelená“ kniha?

Jako „zelená“ kniha jsou označovány dokumenty, jejichž hlavním cílem je vyvolat veřejnou diskusi o budoucím nasměrování politik v dílčích oblastech společenského života. Výsledky diskusí jsou následně zpravidla využity pro zpracování „bílé“ knih, které již předkládají návrhy pro realizaci konkrétních opatření.

V kontextu tohoto barevného spektra je hlavním cílem Zelené knihy výzkumu, vývoje a inovací v ČR zhodnotit komplexně situaci ve výzkumu, vývoji a inovacích v České republice v mezinárodním kontextu a iniciovat širokou národní odbornou diskusi v klíčových tematických oblastech. V návaznosti na existující podkladové stu-



die a analýzy v oblasti výzkumu, vývoje a inovací tvoří Zelená kniha ucelený analyticko-koncepční materiál, který bude využit pro formulaci strategických dokumentů ČR v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Zelená kniha byla proto zařazena Radou pro výzkum a vývoj jako příloha Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v ČR, která byla schválena vládou 26. března 2008.

Jak dál od Zelené knihy k Bílé?

Diskuse odborné veřejnosti k nastavení národního inovačního systému, vyvolaná Zelenou knihou, vyústí v přípravu Bílé knihy výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Proto byla paralelně s probíhající diskusí sestavena expertní skupina předních odborníků na jednotlivé tematické oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Cílem této expertní skupiny je na základě zkušeností jednotlivých členů a ve vazbě na podněty z veřejné diskuse zformulovat cíle a opatření pro budoucí směřování politiky výzkumu, vývoje a inovací v ČR. Tyto cíle a navrhovaná opatření k odstranění nedostatků a překážek rozvoje konkurenceschopnosti České republiky založené na znalostech a inovacích, které budou představeny v Bílé knize výzkumu, vývoje a inovací v ČR, vytvoří věcné podklady pro přípravu strategických dokumentů pro oblast výzkumu, vývoje a inovací.

Vývoj diskuse iniciované Zelenou knihou a průběh dalších prací na přípravě Bílé knihy výzkumu, vývoje a inovací v ČR můžete sledovat na internetových stránkách <http://forum.tc.cz>. Uvítáme rovněž, když se do diskuse o novém směřování výzkumu, vývoje a inovací v ČR aktivně zapojíte.

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



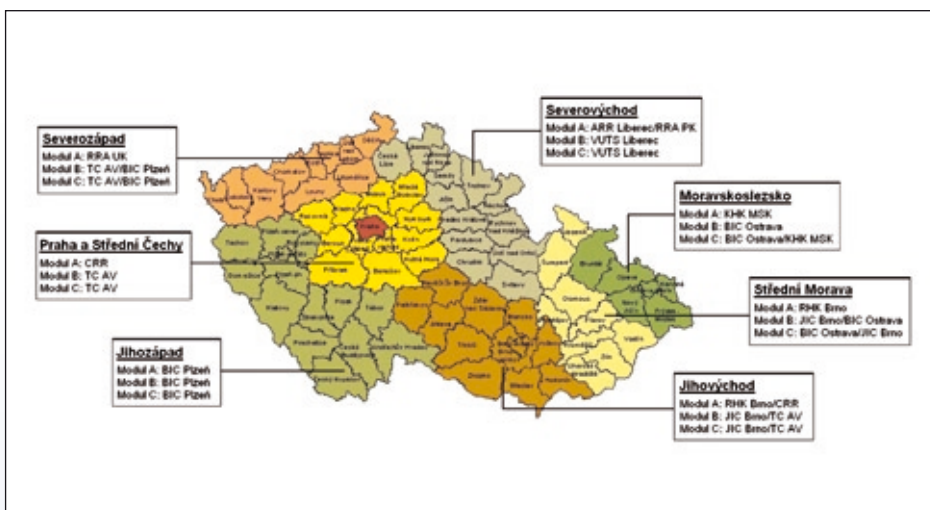
Projekt BISONet jako součást Enterprise Europe Network v České republice

Rámcový program Evropské unie pro konkurenceschopnost a inovace (CIP) má mimo jiné za cíl připravit podnikatelům pozitivní podmínky pro zabezpečení kvalitních a dostupných služeb v oblasti inovací nezbytných pro jejich úspěšný rozvoj a možnost konzultace širokého spektra otázek bezprostředně souvisejících s podnikatelskými aktivitami.

V rámci výzvy vyhlášené Evropskou komisí v tomto rámcovém programu vznikly projekty národních informačních sítí poskytujících komplexní podnikatelské služby a potřebné relevantní informace, které budou součástí celoevropské sítě Enterpri-

voje agentura Pardubice a Výzkumný ústav textilních strojů Liberec budou působit z hlediska svého regionálního rozložení jako centra poskytující služby a informace dostupné pro podnikatele ze všech částí republiky, jak je vidět z přiložené mapky. Spolupráce s agenturou CzechInvest, Hospodářskou komorou ČR a Asociací regionálních rozvojových agentur jako asociovanými partnery zvýší kvalitní funkci sítě a optimální dostupnost poskytovaných informací českým firmám.

Pro seznámení veřejnosti s činností sítě Enterprise Europe Network v České republice byla organizována 28. února zahajovací konference české části sítě Enterprise Europe Network v prostorách sídla Hospodářské komory České republiky. Po úvodním projevu ředitele sekce podnikání Ministerstva průmyslu a obchodu pana Martina Turnovského na této konferenci přednesla svůj příspěvek paní Martine Diss, zástupce Evropské komise a ředitelka sekce „Animace“ v nově zřízené exekutivní agentuře pro konkurenceschopnost a inovace. Paní Diss poukázala mimo jiné na skutečnost, že v dnešní Evropské



se Europe Network. Propojením národních sítí v evropském měřítku a napojení na komunitární instituce získá síť vysoký potenciál z hlediska kvality a kompetentnosti svých aktivit.

V České republice bude činnost národní sítě, jako součásti Enterprise Europe Network, zajišťována prostřednictvím projektu BISONet, o jehož realizaci se postará konsorcium jedenácti projektových partnerů koordinované Technologickým centrem AV ČR. Partneři ve složení Centrum pro regionální rozvoj, BIC Plzeň, JIC Brno, BIC Ostrava, Regionální rozvojová agentura Ústeckého kraje, Agentura pro regionální rozvoj Liberec, Regionální hospodářská komora Brno, Krajská hospodářská komora Moravskoslezského kraje, Regionální roz-

vojová agentura Pardubice a Výzkumný ústav textilních strojů Liberec budou působit z hlediska svého regionálního rozložení jako centra poskytující služby a informace dostupné pro podnikatele ze všech částí republiky, jak je vidět z přiložené mapky. Spolupráce s agenturou CzechInvest, Hospodářskou komorou ČR a Asociací regionálních rozvojových agentur jako asociovanými partnery zvýší kvalitní funkci sítě a optimální dostupnost poskytovaných informací českým firmám.

unii existuje kolem 23 milionů malých a středních podniků, což představuje skoro 99 % počtu všech evropských firem. Malé a střední podniky v rámci EU přispívají významnou měrou k růstu evropského HDP a obstarávají více než 75 milionů pracovních míst, avšak jejich schopnost pružně inovovat, zavádět nové progresivní technologie a konkurovat svou produkcí na globálních trzích stále nedosahuje potřebných parametrů. Nová evropská síť Enterprise Europe Network bude proto sloužit dalšímu posílení a podpoře rozvoje malých a středních podniků a posílení jejich konkurenceschopnosti na mezinárodních trzích nejen v celé Evropě, ale i v ostatních zemích. Služby sítě se budou řídit konceptem „One stop shop – no wrong door“, což znamená, že podnikatelé získají všechny

Účastnili jsme se

Seminář Framework 7 – Progress Report

13. března 2008 se zástupci kanceláře CZELO zúčastnili neformálního setkání s Peterem Dröllem, vedoucím kabinetu eurokomisaře pro vědu a výzkum Janeze Potočnika. Seminář, který přilákal přibližně padesát posluchačů z evropských institucí, firem a kanceláří zaměřených na výzkum a vývoj, organizovala kancelář Science Business. Peter Dröll pohovořil o cílech a tématech v oblasti VaV, které zmínila jarní Evropská rada, a v této souvislosti také o pěti velkých akcích pro rok 2008, jež vznikly na základě Zelené knihy o Evropském výzkumném prostoru. Následovala diskuse zaměřená na téma Evropské výzkumné rady (ERC), společné technologické iniciativy a další volné náměty. Seminář skončil networkingem a rozhovory s jednotlivými účastníky akce.

Organizovali jsme

Technologické centrum ve spolupráci s DG Research uspořádalo **informační seminář Podpora výzkumu a vývoje v regionech: Příležitost 7. rámcového programu v roce 2008**, který se uskutečnil v Praze dne 31. ledna 2008 a následně v Brně dne 1. února 2008.

Technologické centrum uspořádalo dne 29. února **specializovaný seminář pro koordinátory projektů 7. RP** zaměřený na přípravu návrhu výzkumného projektu. Účastníci měli možnost pracovat s konkrétními návrhy projektů podaných do 7. rámcového programu s cílem projekty ohodnotit podle kritérií Evropské komise a zaměřit se na jejich zlepšení.



Technologické centrum pořádalo dne 14. března 2008 odbornou **mezinárodní konferenci s názvem Akumulace tepla**. Přednášky předních evropských odborníků, členů

Mezinárodní energetické agentury (IEA), se zabývaly pokročilými způsoby využití akumulace tepla pro soustavy přípravy teplé vody a vytápění v kombinaci s využitím obnovitelných zdrojů. Konference byla určena pro projektanty a odborníky z výzkumu a praxe zabývajícími se výše zmíněnou problematikou. V jedné z přednášek představila Zdeňka Šustáková ze skupiny NICER témata aktuálních výzev 7. rámcového programu pro výzkum a vývoj v této oblasti.

Konference byla realizována díky projektům Czech Innovation Relay Centre, Centrum pro transfer technologií a Národní informační centrum pro evropský výzkum, jejichž koordinátorem je TC.

Technologické centrum dne 14. března 2008 tradičně pořádalo pro své zaměstnance již **2. ročník bowlingového turnaje smíšených družstev.**



Místem jeho konání bylo opět bowlingové centrum Modrá stodola v Horoměřicích a do soutěže se přihlásilo šest družstev.

Zvítězilo družstvo ve složení Vojtěchovská (kapitánka), Havlíčková, Dvořáková, Albrecht a Bajar, v jednotlivých pak byli nejlepší Václav Suchý v mužské kategorii a Lenka Havlíčková v kategorii ženské, která se s nejvyšším počtem bodů stala také absolutní vítězkou turnaje.



Přinášíme ilustrační foto z minulého turnaje a letošní vítězný tým.

potřebné údaje a podpůrné služby prakticky na jediném místě, bez nutnosti složitého obíhání dalších specializovaných institucí.

Představení nové nástupnické a dále rozšířené sítě Enterprise Europe Network, resp. její české větve BISONet, bylo obsahem vystoupení paní Dany Váchové z Technologického centra AV ČR, koordinátorky české sítě Enterprise Europe Network, která zmínila důležité postavení jednotlivých regionálních partnerů sítě i dalších přidružených národních institucí a organizací spolupracujících na projektu. Připomněla rovněž, že nová národní síť bude zajišťovat, mimo již dříve zastřešovaných služeb pro zvýšení konkurenceschopnosti podniků a transferu technologií, nově i podporu účasti malých a středních podniků v rámcových programech EU zaměřených na aplikovaný výzkum a vývoj inovativních výrobků a technologií. Příspěvky Marie Pavlu (Centrum pro regionální rozvoj) a Evy Kudrnové (TC AV ČR) pojednaly souhrnně o vývoji a dosud poskytovaných službách předcházejících sítí Euro Info Center (EIC) a Innovation Relay Center (IRC).

Odpolední blok přednášek a vystoupení byl věnován praktickým aspektům a zkušenostem některých podniků i jednotlivých podnikatelů se službami, které jim v minulosti poskytly dřívější sítě EIC a IRC. Svaz českých a moravských družstev se například podílel na společném projektu s EIC zaměřeném na šíření informací o programech, fondech a legislativě EU formou internetových kurzů. Jiným prezentovaným příkladem „success story“ byla historie firmy SENTACO, s. r. o., která získala prostřednictvím databáze IRC přístup k nové inovační technologii na výrobu posilovacích a rehabilitačních stolic. Další domácí firma – WINDSYSTEM CZ, s. r. o., aplikovala moderní zahraniční technologie, zprostředkované manažery Technologického centra AV ČR, při úpravách rotorových listů, což přispělo ke zvýšení účinnosti malých větrných elektráren.

Konference, kterou navštívilo 120 účastníků z řad podnikatelské veřejnosti i výzkumných institucí, vhodně přispěla ke zvýšení povědomí o nově vzniklé evropské síti Enterprise Europe Network i o jejich službách orientovaných na pomoc inovativním malým a středním podnikům v ČR.

Bližší informace získáte na www.tc.cz, www.enterprise-europe-network.cz

Dana VÁCHOVÁ, Václav SUCHÝ
(vachova@tc.cz, suchyv@tc.cz)

Z obsahu periodik TC AV ČR



ERGO
leden 2008

První letošní číslo časopisu ERGO (číslo 04/leden 2008), vycházejícího s podtitulem Analýzy a trendy výzkumu, technologií a inovací, se věnuje problematice investic soukromých společností do výzkumu a vývoje a podmínkám pro podporu těchto investic v ČR. Časopis přináší následující články: Investice velkých soukromých společností do výzkumu a vývoje – projekt LoCoMotive, Lokalizace firemních technologických center zahraničních investorů v ČR a Analýza inovačního potenciálu krajů ČR: představení projektu. www.tc.cz/ergo



Echo
březen 2008

V právě vycházejícím čísle časopisu Echo naleznou čtenáři informaci o zahájení činnosti celoevropské sítě pro podporu inovačních aktivit malých a středních podniků Enterprise Europe Network. Dva příspěvky se věnují Evropské výzkumné radě, a to jednak zhodnocení prvního roku její činnosti a také vyhodnocení úspěšnosti při podávání grantů pro začínající výzkumné pracovníky. Kromě informací o aktuálně otevřených výzvách v řadě priorit 7. rámcového programu jistě zaujmou novinky z oblasti financování výzkumu a též o využití Systému na podporu přípravy projektů do 7. RP. www.tc.cz/echo

Bulletin

Tištěná verze ISSN: 1803-2001

Evidenční číslo MK ČR: MK ČR E 17013

Webová stránka: 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; IČO: 60456540

Redakční uzávěrka: 31. 03. 2008

Redakční rada:

Karel Klusáček (předseda), klusacek@tc.cz,

Marcela Příhodová (výkonná redaktorka),

prihodova@tc.cz,

Nada Koníčková, konickova@tc.cz,

Michal Pazour, pazour@tc.cz,

Václav Suchý, suchyv@tc.cz,

Michaela Vlčková, vlkovam@tc.cz

Sekretariát redakční rady:

Kamila Bartošová, bartosova@tc.cz

Grafická úprava a tisk:

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

Písecká 11, 130 00 Praha 3