



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM AV ČR

**ZPRÁVA O ČINNOSTI
TECHNOLOGICKÉHO CENTRA
AKADEMIE VĚD
ČESKÉ REPUBLIKY**

ZA ROK 2005

duben 2006

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. INFORMAČNÍ ČINNOST PRO VÝZKUM A VÝVOJ	4
2.1. Hromadné informační aktivity	5
Mezinárodní konference a semináře.....	5
Informační dny, lokální semináře a workshopy.....	6
2.2. Pedagogická činnost	11
2.3. Informační servis a služby pro jednotlivé klienty	12
Horká linka – info servis	13
Individuální konzultace	13
Vyhledávání partnerů	13
Aktivní podíl na přípravě projektu a pomoc s přípravou řízení projektu.....	14
2.4. Spolupráce s Evropskou komisí	14
2.5. Ostatní mezinárodní spolupráce	15
2.6. Monitorování a hodnocení účasti ČR v rámcových programech	15
Pátý rámcový program	15
Šestý rámcový program.....	15
Sedmý rámcový program.....	16
2.7. Spolupráce s národní sítí NINET a další aktivity	16
2.8. Specifické aktivity.....	16
Vědy o živé přírodě	17
Mikro a nanotechnologie, materiály a průmyslové procesy	17
Výzkum a inovace v oblasti kvality a bezpečnosti potravin.....	17
Podpora MSP ze sektoru “povrchová doprava”	18
Podpora MSP ze sektoru informačních technologií.....	18
Podpora zapojení výzkumníků z kandidátských zemí do 6.RP	18
2.9. Systém na podporu přípravy projektů 6.RP	18
2.10. Operativní řízení programu COST:	19
2.11. Webové stránky věnované rámcovým programům.....	19
2.12. Publikační činnost.....	19
Časopis ECHO	19
Edice Vademecum.....	20
Publikace o účasti ČR v 5.RP.....	20
Oborově zaměřené publikace	20
3. TRANSFER TECHNOLOGIÍ.....	21
3.1. Projekt Czech Innovation Relay Centre (CIRC)	21
3.1.1. Práce v technologických sektorech.....	21
Návštěvy firem	22
Technologické audity	23
3.1.2. Organizované akce.....	23
Dny technologického transferu a technologické burzy.....	24

Partnerské dny výzkum – průmysl	24
Výstavy.....	25
Semináře a konference	25
3.1.3. Mezinárodní marketing technologií.....	26
3.1.4. Realizované transfery technologií	27
Dřevěné panely pro stavbu rodinných domů	27
Palivový článek	27
Veterinární vakcína proti lymfické borelióze.....	28
Mikropouzdra s barvivy pro textilie	28
3.1.5. Spolupráce s evropskými sítěmi transferu technologií	28
3.1.6. Webové stránky CIRC.....	28
3.2. Projekt Iniciace projektů cíleného výzkumu a vývoje (CVaV)	29
3.3. Projekt ENVITEX	29
3.4. Další aktivity	29
4. STRATEGICKÉ STUDIE PRO VÝZKUM A VÝVOJ	31
4.1. Výzkumný záměr Strategické studie pro výzkum a vývoj.....	31
4.1.1. Příprava strategických informací pro státní správu.....	31
Ministerstvo pro místní rozvoj	31
Ministerstvo průmyslu a obchodu	34
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy	35
Rada pro výzkum a vývoj.....	35
4.1.2. Výzkum perspektivních technologických sektorů	35
Nanobiotechnology in the medical sector – Drivers for development and possible impacts.....	35
Pre-implantation genetic diagnosis: current practices and potential needs in the EU.....	36
Analýza excelence výzkumu a vývoje v ČR	36
4.1.3. Podpora realizace pilotních projektů regionální inovační strategie pro hl.m. Prahu.....	37
Inovační centrum a podnikatelský inkubátor.....	37
Centrum pro transfer technologií při Akademii věd ČR.....	37
4.2. Mezinárodní spolupráce v oblasti strategických studií	38
Projekt ForSociety	38
European Science and Technology Observatory (ESTO)	38
European Techno-Economic Policy Support Network (ETEPS)	38
Projekt European Foresight Monitoring Network (EFMN).....	39
TrendChart.....	39
Projekt OMEN.....	39
Projekt LNet	40
Kurz „Technology Foresight for Practitioners“	40
Projekt COST: Foresight Methodologies - Exploring new ways to explore the future	41
4.3. Publikační činnost.....	41
5. ČESKÁ STYČNÁ KANCELÁŘ PRO VÝZKUM A VÝVOJ V BRUSELU (CZELO).....	43
5.1. Přípravná fáze.....	43
5.2. Zahájení činnosti.....	43
Poskytované služby	44
Úvodní výsledky – navazování kontaktů s bruselskou administrativou	45
Informační podpora českým institucím	46
Pořádání informačních akcí v Bruselu.....	47
Další aktivity CZELO v Bruselu	48

Aktivity CZELO v ČR a propagace činnosti CZELO	48
6. SERVISNÍ ÚTVARY.....	49
6.1. Projektová podpora.....	49
6.2. Ekonomicko-správní úsek.....	49
7. ORGANIZAČNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE	51
7.1. Organizační schéma TC.....	51
7.2. Zaměstnanci TC.....	51
7.3. Hospodaření TC.....	52

1. ÚVOD

Tato zpráva obsahuje přehled výsledků činnosti Technologického centra AV ČR (TC) v roce 2005. Předchozí zpráva o činnosti v roce 2004 je přístupná na adrese www.tc.cz v sekci „Publikace“.

Činnost TC v roce 2005 pokračovala a byla dále rozvíjena ve třech hlavních směrech:

- Informační činnost pro výzkum a vývoj
- Transfer technologií
- Strategické studie

Vzhledem k narůstající agendě TC související s účastí ČR v Rámcových programech pro výzkum a vývoj byla v květnu 2005 otevřena v Bruselu Česká styčná kancelář pro výzkum a vývoj (CZELO). Setrvale vysoký počet projektů TC si dále vyžádal vytvoření specializované skupiny zajišťující všestrannou projektovou podporu, zejména v oblasti logistiky, informačních technologií, správy majetku a kancelářských služeb. Se zvyšujícím se počtem zaměstnanců TC a otevřením kanceláře TC v Bruselu (CZELO) narůstá agenda Ekonomicko-správního úseku.

V porovnání s předchozími výročními zprávami o činnosti TC, jsou proto součástí této zprávy dvě nové sekce:

- Česká styčná kancelář pro výzkum a vývoj v Bruselu (CZELO)
- Servisní útvary

2. INFORMAČNÍ ČINNOST PRO VÝZKUM A VÝVOJ

Technologické centrum je Národním informačním centrem pro evropský výzkum. Informační aktivity jsou zastřešeny zejména projektem NICER, který byl zahájen v říjnu 2003 a bude trvat do 31.12.2006. Projekt NICER je jedním z projektů (OK 448) programu EUPRO, který MŠMT vyhlásilo s cílem podpořit účast týmů ČR v rámcových programech EU. Projektem NICER navazuje TC na předchozí projekty obdobného zaměření (např. projekt „Národní kontaktní organizace pro 5.RP“, který byl ukončen 31.12.2004). Kromě projektu NICER se TC podílelo též na řešení řady tematicky souvisejících projektů Evropské komise (EK), které jsou vesměs orientovány na získávání dalších informací pro specifické okruhy pracovišť, a příspěvek EK na jejich řešení tak představoval další finanční zdroj pro informační aktivity pro výzkum a vývoj.

V rámci projektu NICER TC soustřeďuje tzv. „národní kontakty“¹ (National Contact Points, NCP) pro všechny tematické a horizontální programy v současně probíhajícím 6. rámcovém programu (6.RP). TC je tak začleněno do mezinárodní sítě podobných organizací, v níž jsou zástupci 30 evropských zemí (členské státy EU a státy asociované s 6.RP). Prostřednictvím této sítě jsou vyhledáváni partneři pro mezinárodní výzkumná konsorcia a jsou pořádány mezinárodní konference a partnerské dny s cílem iniciovat co největší počet projektů výzkumné a vývojové spolupráce.

Dalším úkolem TC je koordinovat národní síť regionálních a oborových kontaktních organizací pro rámcové programy (tzv. NINET = National Information NETwork), které byly ustaveny MŠMT v rámci projektu EUPRO. Základním cílem sítě NINET je zajistit dobrou informovanost o rámcových programech v regionech ČR s vysokou koncentrací

¹ Národní kontakt (National Contact Point, NCP) je specialista zprostředkující kontakt mezi Evropskou komisí a národní výzkumnou a vývojovou sférou v příslušném tematickém nebo horizontálním programu.

výzkumných institucí, průmyslu a inovačních podniků. K 31.12. 2005 sestávala síť NINET z 21 organizací².

TC dále monitoruje a analyzuje účast ČR v rámcových programech pro potřeby státní správy (zejména MŠMT) a poradních vládních orgánů (Rada pro výzkum a vývoj).

TC se účastnilo práce poradního orgánu odboru 32 MŠMT „Skupina pro Evropský výzkumný prostor“, jehož hlavní aktivity byly v roce 2005 orientovány na zpracování podkladů pro stanoviska ČR k dokumentům Evropské komise, které se vážou jak k přípravě 7. rámcového programu, tak i k dalším agendám zaměřeným zejména na oblast evropského výzkumu a vývoje.

V rámci aktivit „informace pro výzkum a vývoj“ byly podniknuty patřičné kroky k založení „České styčné kanceláře pro výzkum a vývoj“ (CZEch Liaison Office for RTD – CZELO), která zahájila svou činnost v Bruselu v květnu 2005. Slavnostního otevření kanceláře CZELO, které proběhlo na České misi při EU dne 27. června, se zúčastnil místopředseda vlády ČR Martin Jahn, četní reprezentanti ČR zastoupení v orgánech EU, zástupci ostatních národních misí při EU, pracovníci styčných kanceláří pro výzkum a vývoj ostatních členských států EU, zástupci mezinárodních organizací se sídlem v Bruselu a řada pracovníků Evropské komise. Další informace o činnosti CZELO jsou v sekci 2.4 této zprávy.

2.1. HROMADNÉ INFORMAČNÍ AKTIVITY

TC uspořádalo v roce 2005 řadu oborově orientovaných setkání, informačních dnů, seminářů a workshopů, které byly organizovány v návaznosti na nové výzvy k předkládání projektů do 6.RP, čtyři mezinárodní konference a semináře se zabývaly evropským výzkumem v širším pojetí.

Další informační aktivity měly výukový charakter a byly zaměřeny např. na prohloubení znalostí o problematice financování evropských projektů či na rozšíření všeobecné znalosti o příležitostech k zapojení do evropského výzkumu.

Mezinárodní konference a semináře

- *Mezinárodní seminář Round Table of the Joint Research Centre* se konal dne 16.6.2006 v Praze na MŠMT za přítomnosti místopředsedy vlády M. Jahna, generálního ředitele JRC R. Schenkela, představitelů AV ČR, MŠMT, ředitele zastoupení EK v ČR a zástupců JRC. Smyslem akce bylo pozvednout dosavadní spolupráci s JRC na vyšší politickou úroveň, navázat další kontakty a diskutovat nové náměty pro příští společné aktivity. Byl zhodnocen přínos dosavadní spolupráce českých výzkumných pracovišť s JRC a byly navrženy další směry budoucích společných aktivit.
- *Mezinárodní konference Třetí české dny pro evropský výzkum (CZEDER 3)* se konala v Praze ve dnech 24.-26.10.2006. Cílem konference CZEDER 3 bylo vyvolat diskusi různých typů potenciálních zájemců o účast v projektech rámcových programů, a proto byl rozložen do několika částí (informace pro odbornou veřejnost, veřejná debata o účasti ČR v 6.RP, zkušenosti národních

² Seznam viz: <http://www.tc.cz/poskytdocs/NINET2004.doc>.

kontaktních bodů z okolních zemí, ukázky z expertní činnosti německého KOWI včetně příkladu úspěšného projektu, příklad evropské analýzy nově vzniklých oborů (Nanoroadmap), závěrečné setkání v Senátu). Během setkání byla organizována tisková konference.

Na CZEDER 3 vystoupili představitelé EK (nám. generálního ředitele DG-Research Z. Stančíč), MŠMT (nám. ministryně P. Kolář), zástupci RVV, AV ČR, Svazu průmyslu a dopravy ČR, Asociace výzkumných organizací a zahraniční účastníci ze čtyřech zemí středoevropského regionu (Německo, Polsko, Rakousko a Slovensko).

O CZEDER 3 referovala celostátní média, např. Hospodářské noviny dne 27.10., Lidové noviny ze dne 31.10., které podrobněji informovaly o veřejné debatě týkající se účasti ČR v rámcových programech. Akce byla účastníky hodnocena jako velmi úspěšná, veřejná debata (která probíhala ve velmi kritickém duchu vůči překážkám účasti ČR v evropském výzkumu) bude opakována každoročně.

- *Mezinárodní seminář Working Together in EU Research in Food Quality and Safety* konaný pod záštitou MŠMT dne 1.11.2006. Seminář pořádalo TC společně s Joint Research Centre EC a VŠCHT Praha v předvečer mezinárodní konference Recent Advances in Food Analysis 2. Seminář za účasti představitelů Evropské komise a JRC byl určen zejména mladým evropským výzkumníkům aktivním v oblasti kvality a bezpečnosti potravin a jeho cílem bylo podnítit diskusi o možnostech, které přináší evropský výzkum v této oblasti. Účastníci semináře byli ze 14 evropských zemí.
- *Mezinárodní konference European Technology Platforms and EUREKA clusters* proběhla 9.11.2006 v Praze. TC se podílelo na uspořádání této konference, která proběhla v rámci českého předsednictví programu EUREKA. Cílem konference bylo zvýšit povědomí odborné veřejnosti o možnostech, které přináší evropské technologické platformy a klastry připravované v rámci programu EUREKA. Na konferenci, které se zúčastnilo 62 posluchačů, vystoupili zástupci Evropské komise, Evropské investiční banky, zahraniční představitelé aktivních technologických platform (Sustainable Chemistry, J. European Construction) a dále představitelé českých organizací, které participují v evropských platformách (Materials and Technologies, Embedded systems, Food for Life, Hydrogen and Fuel Cells).

Konference zatím nejúplnějším způsobem upozornil českou odbornou veřejnost na problematiku technologických platform, jejichž rozběh je v ČR zatím zřetelně pomalejší než např. v sousedním Polsku.

- *Mezinárodní seminář Enhancing JRC-Czech Collaboration in Security Research* pořádaný ve spolupráci s Institutem pro ochranu a bezpečnost občana (IPSC, Ispra, Itálie) se konal v Praze dne 5.12.2006 s cílem podpořit spolupráci v bezpečnostním výzkumu.

Informační dny, lokální semináře a workshopy

TC se v rámci činnosti „informace pro výzkum“ podílelo na uspořádání 36 informačních akcí (informačních dnů, seminářů, kulatých stolů a workshopů). Na těchto akcích,

kterých se zúčastnilo celkem 2130 posluchačů, proslavili pracovníci TC celkem 85 přednášek.

V tab.1 jsou uvedena setkání, která byla organizována pro pracovníky výzkumu a vývoje. Šlo jak o „informační dny“, zejména k jednotlivým výzvám 6.RP, tak o semináře zaměřené na speciální témata, např. na problematiku financování, o kterou je neustále velký zájem. V tabulce jsou uvedeny i mezinárodní akce popsané v předchozí sekci. Semináře o této problematice měly komplexní charakter nejen z hlediska šíře výkladu (zákon 130/2002 Sb., finanční směrnice EK, audity projektů), ale i z hlediska způsobu jeho organizace (semináře byly dvoudenní, po prvním dnu účastníci vypracovali samostatně připravené cvičení, jehož výsledky byly vyhodnoceny ve druhém dnu).

Datum a název akce	Místo	Přednášející	Název přednášky	Počet účastníků
11.1. 2005 Informační den programu IST ke 4.výzvě	TC AV ČR	Eva Hillerová	Financial issues	56
12.1. 2005 Výzkumné infrastruktury - příležitost pro české vědecké pracovníky	TC AV ČR	Emil Kraemer	Aktuální výzvy v programu "Výzkumné infrastruktury"	48
		Vladimír Albrecht	Výzkumné infrastruktury v FP7	
13.1. 2005 Druhá výzva programu "Občané a vládnutí ve znalostní společnosti"	UK, Fakulta sociálních věd	Vladimír Albrecht Klára Černá	<ul style="list-style-type: none"> • Dosavadní průběh 6.RP • Statistika dosavadních výsledků 7.TP • Základní char. 2.výzvy a prac. programu 7.TP pro období 2004-2006 • Informace o programech - Program na podporu politik, Věda a společnost • Budoucnost evropského výzkumu v soc.vědách a příprava 7.RP 	20
8.2. 2005 IST pro začátečníky - Informační den	TC AV ČR	Věra Jenčová	Úvod do 6.RP - struktura programu, základní pojmy, účastníci, typy a velikosti projektů	67
		Eva Hillerová	<ul style="list-style-type: none"> • Program IST - cíle, struktura, výsledky, aktuální situace • Financování projektů • CORDIS - zdroj informací, orientace a užívání 	
		Naďa Koničková	Projekt - příprava, výzva k podání, konsorcium, plán projektu a jeho zpracování, podávání, evaluace, nejčastější nedostatky	
		Emil Kraemer	Akce Marie Curie	
1.3. 2005 Informační den pro tematickou prioritu 3. Nanotechnologie	TC AV ČR	Vladimír Albrecht	Rámcové programy: zkušenosti, současnost a budoucnost	32
		Jitka Kubátová	<ul style="list-style-type: none"> • 3. výzva NMP, dosavadní výsledky a zkušenosti z minulých výzev • Česká účast v prioritě NMP • Projekt NANOROADMAP • Technologické platformy v 7.RP 	
		Martin Škarka	• Další možnosti zapojení do 6.RP ve spolupráci s malými a středními podniky	

10.3. 2005 6.RP - příprava projektu a možnosti účasti	VÚZE	Nad'a Koníčková	<ul style="list-style-type: none"> • Co by měl vědět účastník projektu 6RP • Aktuální možnosti TP 5 • Příprava 7.RP 	25
17.3. 2005 Celostátní seminář "Akce Marie Curie"	UK, Celetná 20	Emil Kraemer	Aktuální nabídka akcí Marie Curie	131
20.4. 2005 Příležitosti zapojení českých asociací do Evropského výzkumného prostoru	TC AV ČR	Vladimír Albrecht	Rámcové programy: zkušenosti, současnost, budoucnost	29
		Martin Škarka	Zapojení evropských a českých asociací do RP (pravidla účasti, aktuální výzvy, hodnocení účasti ČR)	
		Jitka Kubátová	Technologické platformy	
21.4. 2005 Biofarmacie a její možnosti v ČR po vstupu do Evropské unie	AV ČR Národní 3	Věra Jenčová	Výzkum v oblasti biotechnologií a genomiky podporovaný z evropských zdrojů	107
10.5. 2005 Informační den k 6.RP - aktuální možnosti pro zájemce o TP 1, 5, 6 a program INCO	MZLU v Brně	Věra Jenčová	Úvod do 6.RP - struktura programu, základní pojmy, účastníci, typy a velikost projektů	55
		Nad'a Koníčková	<ul style="list-style-type: none"> • Projekt - příprava, výzva k podání, konsorcium, financování, plán projektu a jeho zpracování, podávání, evaluace, nejčastější nedostatky • Jaké příležitosti přinese 7. rámcový program 	
		Nad'a Koníčková, Věra Jenčová	Aktuální možnosti podávání projektů pro prioritu 1 Life Sciences, 5 Kvalita a bezpečnost potravin a 8 Podpora politik	
		Zdeňka Šustáková	Aktuální možnosti podávání projektů v tematické prioritě 6 Udržitelný rozvoj, globální změny a ekosystémy	
		Klára Černá	Program INCO - specifická opatření na podporu mezinárodní spolupráce	
16.5. 2005 IST Infoday Collaborative Working Environment	ČVUT, Stavební fakulta	Eva Hillerová	A mystery of successful project	38
23. – 27.5. 2005 Seminář Fyzikálního ústavu UK	Nové Město nad Metují	Zdeněk Kučera	6. rámcový program EU	31
			Programy NEST a 7. RP	
15.6. 2005 Informační den k 6. TP Udržitelný rozvoj - povrchová doprava	TC AV ČR	Zdeňka Šustáková	<ul style="list-style-type: none"> • Informace o aktuálních výzvách FP6-2005-TRANSPORT-4 (3B) a FP6-2002-TRANSPORT-2 • Hodnocení české účasti v předchozích uzávěrkách • Technologické platformy 	34
		Martin Škarka	Projekt EURO-TRANS a připravované projektové záměry.	
		Jitka Kubátová	7. rámcový program ES pro výzkum, technický rozvoj a demonstrace (2007 – 2013)	

15.6. 2005 Informační den pro povrchovou dopravu	TC AV ČR	Zdenka Šustáková	Aktuální informace o výzvách v povrchové dopravě	50
			Hodnocení české účasti	
			Technologické platformy	
		Martin Škarka	Aktivity MSP v 6.RP	
28.6. 2005 OKO zdravotnictví	1.LF UK Praha	Věra Jenčová	Základní pojmy 6.RP První tematická priorita 6.RP	45
30.6. 2005 Informační den k 1. a 5. tematické prioritě	TC AV ČR	Nad'a Koníčková, Věra Jenčová	6. rámcový program - vše, co souvisí s podáním návrhu projektu	21
		Nad'a Koníčková	5. TP "Kvalita a bezpečnost potravin", výsledky min.výzev, aktuální možnosti podání projektů - čtvrtá výzva	
		Věra Jenčová	1. TP "Vědy o živé přírodě, genomika a biotechnologie pro zdraví", výsledky min. výzev, aktuální možnosti podání projektů - čtvrtá výzva	
		Klára Černá	Program INCO v 6.RP (spolupráce se "třetími zeměmi")	
21.9. 2005 Setkání grantových agentur	GAČR, Praha	Nad'a Koníčková	Aktivity TC AV ČR a rámcové programy EU	20
22.9. 2005 Kurs IPVZ	Institut pro vzdělávání ve zdravotnictví, Praha	Nad'a Koníčková	Specifika rámcových programů EU	25
4.10. 2005 Možnosti financování výzkumu v chemickém průmyslu z veřejných zdrojů	GŘ Aliachem, a.s. Pardubice	Jitka Kubátová Ivo Šanc	6. rámcový program + COST	59
5.10. 2005 Setkání regionálních a oborových kontaktních organizací (NINET)	Nové Hrady, Akademické a univerzitní centrum	Věra Jenčová	Vědy o živé přírodě, genomika a biotechnologie pro zdraví	25
		Nad'a Koníčková	Kvalita a bezpečnost potravin	
		Jenčová -Koníčková	Návrh 7.RP	
11.10. 2005 Informační den k 1.a 5.TP	Státní zdravotní ústav	Věra Jenčová	Základní pojmy 6.RP Možnosti účasti v 1. tematické prioritě 6.RP	18
		Nad'a Koníčková	5. tematická priorita	
		Hillierová	Financování projektů	
13 a 18.10. 2005 Financování projektů 6.RP	TC AV ČR	Eva Hillierová	Financování projektů 6.RP	31

14.-16.10. 2005 Povrchová doprava a technologie udržitelného rozvoje	Karlovy Vary	Martin Škarka	Trendy výzkumu v EU v energetice a povrchové dopravě	100
17.10. 2005 Konference k otevření Českého centra mobility	Praha, Národní 3	Vladimír Albrecht	Dosavadní účast ČR v 6.RP a zejména v akcích MCA	45
20.10 a 3.11. 2005 Financování projektů 6.RP	TC AV ČR	Eva Hillerová	Financování projektů 6.RP	28
22.10. 2005 EU-manážer	Chánovice u Blatné	Eva Hillerová	Programy EU – přehled, 6.RP- obsah a hlavní zásady	45
24.-26.10. 2005 Třetí české dny pro evropský výzkum	UK, Celetná Senát ČR	Vladimír Albrecht	Účast ČR v 6.RP z pohledu mezinárodní komparace	327
		Naďa Koničková	Podíl českých týmů na implementaci výsledků projektů 5.RP a poznámky k hodnocení projektů 6.RP	
		Jitka Kubátová	Nanotechnologická mapa v energetice	
1.11. 2005 Working together in EU research in food quality and safety	MŠMT	Naďa Koničková	Integrated within EU projects for 15 years - the experience of a new EU Member State	37
		Emil Kraemer	MCA – working possibilities across Europe	
4.11. 2005 80 let SZÚ	Státní zdravotní ústav	Vladimír Albrecht	Příprava 7.RP a medicínský výzkum v RP	48
7.11. 2005 Kulatý stůl s účastníky NoE	TC AV ČR	Eva Hillerová	Diskuse o problémech NoE	4
10.11. 2005 Informační den NEST	TC AV ČR	Zdeněk Kučera	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NEST a nové výzvy v iniciativě Pathfinder ▪ Zaměření nových výzev iniciativy Pathfinder 	15
		Věra Jenčová, Naďa Koničková	6.RP - struktura a základní pojmy	
		Naďa Koničková	7.RP a podpora základního výzkumu	
15.11. 2005 Strukturální fondy dnes a zítra	Hotel Ambassador Praha	Vladimír Albrecht	Přehled účasti ČR v 6.RP s ohledem na potenciální využití strukturálních fondů	92
		R.Fryček	Technologické platformy a možnost jejich podpory strukturálními fondy	
29.11. 2005	RKO severní Morava	Naďa Koničková	Příprava a hlavní rysy 7.RP	25
		Martin Škarka	Základní právní dokumenty projektu 6.RP	

5.12. 2005 Enhancing JRC - Czech Republic collaboration in Security Research	TC AV ČR	Eva Hillerová	Presentation national activities and international collaboration in the area of security research	42
6.12. 2005 Seminář CZECHTRADE pro MSP	Praha	Martin Škarka	Účast ČR v 6.RP Účast MSP v 6.RP	220
7.12. 2005 Seminář CZECHTRADE MSP	Olomouc	Martin Škarka	Účast ČR v 6.RP Účast MSP v 6.RP	125
9.12. 2005 Kulatý stůl k zakládání technologických platforem v ČR	TC AV ČR	Rudolf Fryček	Základní principy technologických platforem	10

Tab. 1 Hromadné informační akce a semináře organizované (spoluorganizované) TC

Podrobné programy a přednáškové materiály jsou z velké části uveřejněny na webových stránkách TC.

2.2. PEDAGOGICKÁ ČINNOST

TC pokračovalo v rozvíjení pedagogické činnosti, jejímž účelem bylo seznámit doktorandy a další zájemce se strukturou a strategickými cíli evropského výzkumu, zejména v souvislosti se 6.RP.

Na vyžádání Akademie věd ČR a několika universit se tým NICER zapojil do přednáškové činnosti v kursech zaměřených na doktorandy. Přednášky byly zaměřeny na přehled o evropském výzkumu, jeho financování a možnosti zapojit se do něj již na samém počátku výzkumné kariéry. Devět přednášek (tab.2) celkově vyslechlo 355 doktorandů.

Datum a název akce	Místo	Přednášející	Název přednášky	Počet účastníků
26.1. 2005 Kurz základů vědecké práce	AV ČR Praha	Vladimír Albrecht	Financování výzkumu a „grantový systém“ v EU (přehled rámcových programů)	28
23.2. 2005 Kurz základů vědecké práce	AV ČR Praha	Vladimír Albrecht	Financování výzkumu a „grantový systém“ v EU (přehled rámcových programů)	32
23.3. 2005 Kurz základů vědecké práce	AV ČR Praha	Vladimír Albrecht	Financování výzkumu a „grantový systém“ v EU (přehled rámcových programů)	27
21.4. 2005 Kurz základů vědecké práce	ÚFM AV ČR, Brno ÚACH AV ČR, Brno	Vladimír Albrecht	Financování výzkumu a „grantový systém“ v EU (přehled rámcových programů)	58

19.10. 2005 Kurz základů vědecké práce	ÚACH AV ČR Brno	Nad'a Koničková Věra Jenčová	Financování výzkumu a „grantový systém“ v EU (přehled rámcových programů)	26
2.11. 2005 Seminář pro doktorandy ČZU	ČZU Praha	Vladimír Albrecht	Historie a současná problematika rámcových programů EU	87
		Nad'a Koničková	Příprava 7.RP a zemědělský výzkum v 6.RP	
6.12. 2005 Jak uspět v evropských projektech, seminář pro doktorandy	MZLU Brno	Vladimír Albrecht	Přehled 6.RP, rozdíly mezi „národním a evropským výzkumem“, strategie přípravy úspěšného projektu	54
8.12. 2005 Kurz základů vědecké práce	AV ČR Praha	Vladimír Albrecht	Financování výzkumu a „grantový systém“ v EU (přehled rámcových programů)	27

Tab.2 Přednášky o evropském výzkumu v kurzech pro doktorandy organizovaných AV ČR a vysokými školami.

V rámci spolupráce s Vysokou školou regionálního rozvoje v Praze byla pro její posluchače uspořádána dne 26.4. 2005 přednáška o evropském výzkumu, jeho historii a perspektivách zapojení ČR.

2.3. INFORMAČNÍ SERVIS A SLUŽBY PRO JEDNOTLIVÉ KLIENTY

Práce s jednotlivými klienty čerpají značnou část kapacity projektu NICER. Statistika těchto aktivit má však jen malou vypovídací schopnost. To je dáno nejen velmi různou komplikovaností a komplexností kladených otázek, ale zejména značnou rozmanitostí úrovně připravenosti klientů ucházet se o účast v projektech 6.RP. Zatímco v některých případech lze komplikované a komplexní otázky zodpovědět prostřednictvím horké linky, v jiných ani opakované individuální konzultace nevedou k cíli.

V roce 2005 došlo k určitému poklesu (podrobněji uvedeno v dalším textu) služeb pro jednotlivé klienty, což je v rozporu s očekáváním, neboť v roce 2005 bylo mnohem více výzev k předkládání projektů než v roce 2004. Je pravděpodobné, že jde o důsledek vzrůstajících aktivit ostatních organizací sítě NINET. Z dostupných údajů zatím nelze vyhodnotit, zda pokles zájmu jednotlivých klientů o konzultační služby signalizuje také pokles zájmu týmů ČR o účast v 6.RP. Celkový přehled těchto aktivit je uveden v tab.3

	AV	VŠ	VU	MSP	VP	NINET	Ostatní	celkem
info servis	178	232	59	83	7	35	126	720

individuální konzultace	41	78	32	60	8	16	34	269
vyhledání partnerů pro zdejší tým	3	26	15	16	0	0	2	62
vyhledání zdejších partnerů pro zahraniční tým	24	31	27	28	3	6	11	130
aktivní podíl na přípravě projektu	6	11	4	15	4	0	2	42
pomoc s přípravou řízení projektu	0	4	2	3	1	0	0	10
celkem	252	382	139	205	23	57	175	1233

Tab.3 Rozdělení informačních služeb pro jednotlivé klienty

(AV=pracoviště Akademie věd ČR, VŠ=vysoké školy, VÚ=pracoviště aplikovaného výzkumu, MSP=malé a střední podniky, VP=velké průmyslové podniky, NINET=organizace sdružené v národní informační síti pro rámcové programy EU)

Horká linka – info servis

V rámci horké (telefonní) linky bylo zodpovězeno 720 dotazů. Využívání horké linky jednotlivými klienty neustále v průběhu projektu NICER klesá (ve srovnání s r. 2004 jde o 15% pokles). Pokles je nepochybně způsoben rostoucí kvalitou hromadných informací a je i důsledkem aktivit ostatních organizací sítě NINET, který je dále posilován tím, že významná uskupení výzkumných pracovišť (např. AV, či velké university) si zřizují vlastní „informační horké linky“. Přesto dominantní skupinu tvořily právě dotazy z AV a z vysokých škol. Takto registrované dotazy se týkají většinou odborných záležitostí v uvedených údajích tedy nejsou systematicky zahrnuty dotazy, které směřují na všeobecné otázky k financování projektů, zejména k placení daně z přidané hodnoty a případně k projektovým auditům. Takové dotazy byly velmi časté, neboť řada projektů procházela kontraktním jednáním a další projekty dospěly do prvního roku svého trvání, takže získání finančních záloh od EK na příští období bylo podmíněno úspěšným finančním auditem činností prvního roku. Tým NICER zde tak substituuje práci Ministerstva financí, které nepodává řešitelům projektů dostatečně jasné zprávy ani o vlastních vyhláškách a úpravách, např. v oblasti DPH.

Individuální konzultace

Bylo poskytnuto 269 individuálních konzultací k záměrům projektů. Tyto konzultace mají často komplexní charakter. I v tomto případě jde o pokles proti předchozímu roku (přibližně o 20 %), souhrnně převažovaly konzultace pro MSP a VŠ.

Vyhledávání partnerů

Ve 192 případech se tým NICER podílel na vyhledávání partnerů pro projekty rámcových programů. I zde však jde o přibližně 20% pokles ve srovnání s předchozím rokem. Největší pokles zájmu o tuto službu se projevil u MSP (zatímco v r. 2004 požadovalo tuto službu 76 zahraničních týmů, v r. 2005 to bylo jen 28), které ji v předchozích letech využívaly ve srovnání s ostatními klienty nejčastěji.

Aktivní podíl na přípravě projektu a pomoc s přípravou řízení projektu

V některých případech klienti požadují, aby národní kontaktní bod posoudil rozdělení projektu do „pracovních balíků“, případně i přispěl k formulaci jejich obsahu. Taková aktivní pomoc byla vyžádána v 42 případech, z tab.3 je zřejmé, že o tuto službu jeví největší zájem MSP.

Týmy ČR se ucházejí o koordinaci projektu pouze výjimečně (a mnohem méně než týmy maďarské či polské). Jistě není účelem pokoušet se o koordinaci velkých projektů (IP a NoE) z prestižních důvodů, nicméně je zřejmé, že koordinační pozice umožňuje formovat celkové řešení projektu, a je tedy žádoucí se o ni ucházet v těch případech, kdy český tým hodlá řešit prostřednictvím projektu nějaký zásadní problém či kdy mu jde o tržní uplatnění výsledků. Konzultace k řízení projektu však byly vyžádány v 10 případech (o 2 více než v roce 2004).

2.4. SPOLUPRÁCE S EVROPSKOU KOMISÍ

Jedním z hlavních úkolů TC v oblasti informací pro výzkum a vývoj je zajistit informační toky mezi Evropskou komisí a českou výzkumnou komunitou, zejména v souvislosti s rámcovými programy EU. Informace o 6.RP byly poskytovány prostřednictvím národních kontaktů (NCP) pro všechny tematické priority 6.RP (viz <http://www.cordis.lu/fp6/activities.htm>).

Pracovníci TC jsou dále reprezentanty ČR v programových výborech:

- Kvalita a bezpečnost potravin
- Výzkum a inovace
- Mobilita výzkumníků
- Věda a společnost
- „horizontální“ programový výbor SP1

V uvedených funkcích se pracovníci TC zúčastnili celkem 36 setkání organizovaných Evropskou komisí, z čehož bylo 17 schůzek Národních kontaktních bodů a 19 zasedání programových výborů, na kterých v několika případech zastupovali řádného českého delegáta, který se (často opakovaně) jednání programových výborů neúčastní.

Na výzvu Evropské komise a v součinnosti s MŠMT pak TC nominovalo další styčné pracovníky: pro oblast „Výzkum bezpečnosti – PASR“, národního zpravodaje pro CORDIS a národního zpravodaje pro záležitosti VaV.

Pracovník TC (K.Klusáček) se na výzvu Evropské komise podílel jako zástupce nových členských států na práci panelu mezinárodních expertů, který vypracoval hodnocení dosavadního průběhu 6.RP.

Na výzvu EK se TC účastnilo dvoudenního workshopu Předpokládaná zjednodušení administrativních procedur v 7.RP, který ve dnech 16.-17.6. v Lucemburku uspořádala EK ve spolupráci se dvorem auditorů.

Spolupráce s EK dále vedla k uspořádání tří seminářů ve spolupráci s JRC. Současně národní konference „Třetí české dny pro evropský výzkum“ se zúčastnil Z. Stančíč, zástupce generálního ředitele pro výzkum v DG Research. Šlo vesměs o setkání s celonárodním významem, a ta jsou podrobně uvedena v odst 2.1.1.

2.5. OSTATNÍ MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Činnost národních kontaktů je doprovázena celou řadou mezinárodních setkání, která jsou organizována buď v rámci tematicky orientovaných projektů, nebo jde o setkání zaměřená na výměnu zkušeností národních kontaktních organizací. TC se tak v r. 2005 zúčastnilo osmi setkání:

- Konference Experience in FP6 – towards FP7 19. dubna 2005, Hungarian Science and Technology Foundation, Budapešť;
- Seminář “Podpora výzkumu v oblasti povrchové dopravy”, 21. dubna 2005, Centrum excelence pro povrchovou dopravu, Žilina;
- Setkání s expertními misemi Arménie, Gruzie a Tádžikistánu, 29. dubna 2005, Úřad průmyslového vlastnictví, Praha;
- Mezinárodní výukový seminář „Trainnet future“, 17.května 2005, Slovenská poľnohospodárska univerzita, Nitra;
- Konference Using structural funds for research, 3.- 4. května 2005, Magdeburg
- Německá národní konference k přípravě 7.RP: FP7 Ante Portas, 19.-20. května 2005, Saarbruecken;
- Ve spolupráci s ukrajinským ministerstvem školství byl 9. června 2005 uspořádán v Kyjevě seminář o studijních pobytech Marie Curie, TC zajistilo podstatnou část programu tohoto setkání.
- Na výzvu slovenské organizace národních kontaktních bodů se TC zúčastnilo slovenské národní konference Podmienky účasti a výsledky 6.RP“ (14.9.2006, Bratislava).

Kromě akcí souvisejících s činností národních kontaktních bodů TC uspořádalo ve spolupráci s britskou ambasádou setkání „UK Experience in Innovation and Knowledge Transfer“, kterého se zúčastnilo přes 100 posluchačů (Praha , Karolinum, 11.-12.5.2006).

2.6. MONITOROVÁNÍ A HODNOCENÍ ÚČASTI ČR V RÁMCOVÝCH PROGRAMECH

Pátý rámcový program

Tým NICER rozšířil zprávu o účasti ČR v 5.RP, která byla vypracována v r. 2004 pro vládu ČR, o regionální analýzu účasti. Rozšířená zpráva byla přeložena do angličtiny a vydána pod názvem Report on the Czech Republic's Participation in the Fifth Framework Programme and in the Fifth Euratom Framework Programme 1998 - 2002

Šestý rámcový program

Na žádost MŠMT byla vypracována druhá zpráva o účasti ČR v 6.RP. Zpráva čerpá z databáze uvolněné výborem SP1 v červnu 2004. MŠMT přijalo zprávu 14. června 2005.

Řešitel projektu NICER (V. Albrecht) se na výzvu Rady pro výzkum a vývoj účastnil prací na „Analýze stavu výzkumu a vývoje a jejich srovnání se zahraničím – 2005“ a připravil sekci zabývající se analýzou účasti ČR v 6. rámcovém programu.

Zevrubná zpráva o účasti ČR v 6.RP koncipovaná z pohledu mezinárodního srovnání byla přednesena na konferenci CZEDER 3. Analýzy účasti ČR v 6.RP, jak celkově tak i pokud jde o jednotlivé tematické priority, byly publikovány v deseti článcích v časopise ECHO.

Sedmý rámcový program

Zástupci TC (V. Albrecht a K. Klusáček) se účastnili jednání „Skupiny pro ERA“, která slouží jako poradní orgán odboru mezinárodní spolupráce ve VaV MŠMT. TC zpracovalo statistický dotazník, který zjišťoval názory odborné veřejnosti na připravovaný sedmý rámcový program. Výsledky této dotazníkové akce pak byly následně využity pro „Stanovisko ČR k přípravě 7.RP“, na jehož formulaci se TC podstatně podílelo. TC zajistilo též anglický překlad textu Stanoviska. Výsledky dotazníkové akce jsou uveřejněny na www.nicer.cz/fp7, jejich interpretace byla uveřejněna v ECHO 1/2005 a dále na ně odkazuje i portál Evropské unie na adrese http://europa.eu.int/comm/research/future/index_en.cfm. Stanovisko ČR je na adrese http://www.cordis.l/fp7/nationa_debate.htm.

2.7. SPOLUPRÁCE S NÁRODNÍ SÍTÍ NINET A DALŠÍ AKTIVITY

TC zorganizovalo ve spolupráci s MŠMT druhé setkání sítě NINET s delegáty programových výborů. Setkání proběhlo 27. dubna 2005 na MŠMT za účasti zástupců odboru mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji MŠMT, delegátů programových výborů a zástupců sítě NINET (tj. NICER a regionální a oborové kontaktní organizace), šlo celkem o 45 účastníků. Pro jednání připravilo TC detailní komparativní statistiky účasti ČR v jednotlivých tematických a horizontálních prioritách.

Pracovníci TC poskytovali individuální konzultace pracovníkům sítě NINET a dalším pracovištím, která se zaměřují na informační činnost pro 6.RP. TC též pomáhalo zahraničnímu oddělení AV ČR s přípravou projektu na zřízení Národního informačního centra pro mobilitu.

Akademická rada AV ČR jmenovala V. Albrechta členem „Rady pro podporu účasti AV ČR na evropské integraci VaV pro období 2005-2009“.

2.8. SPECIFICKÉ AKTIVITY

Kromě informačního servisu pro rámcové programy vyvíjí TC analytickou činnost, jejímž cílem je usnadnit potenciálním účastníkům projektů evropského výzkumu orientaci v progresivních technologických sektorech a napomoci při výběru vhodných

výzkumných partnerů. TC se dále účastní projektů, které vypisuje Evropská komise s cílem zkvalitnit činnost systémů národních kontaktů.

Vědy o živé přírodě

TC se účastní projektu LSH-Mentor, jehož cílem je školit vhodné multiplikátory z nových členských států zejména v problematice přípravy návrhů projektů 6RP, projekt vznikl z podnětu Evropské komise. TC pozvalo do školicích seminářů členy sítě NINET a zástupce grantových oddělení velkých výzkumných institucí. První seminář byl pro účastníky z ČR, CY, SI a SK uspořádán v TC ve dnech 2.-5. května 2005. Vyškoleni byli tito pracovníci z ČR:

- | | |
|---|---------------|
| 1. MICEP (Medical Centre for European Projects) | M. Špunda |
| 2. Oddělení evropských programů AV ČR | A. Štiková |
| 3. Ústavu makromolekulární chemie AV ČR | A. Mittnerová |
| 4. Hospodářská komora Jihočeského kraje | K. Tomanová |
| 5. Výzkumný ústav textilních strojů, Liberec | R. Pittnerová |
| 6. Oddělení mezinárodních vztahů Univerzity v Pardubicích | J. Genserová |

Školení se zúčastnilo 22 potenciálních multiplikátorů a 2 školitelé z firmy Euroconsultants IL.

Mikro a nanotechnologie, materiály a průmyslové procesy

Problematika mikro a nanotechnologií má v 6.RP jednu ze stěžejních rolí. TC participuje na projektu 6.RP „Technological roadmaps till 2014 in nanoscience and nanotechnologies in materials, health and medical systems, energy fields“ (NANOROADMAP), webová stránka <http://www.nanoroadmap.it/> . Projektu se kromě TC účastní zástupci dalších 6 evropských zemí (DE, ES, FI, FR, IS, NL, UK). Cílem dvouletého projektu je ukázat, které oblasti výzkumu nanotechnologií ve třech vybraných oborech (materiály, zdravotnictví a energetika) mají podle názoru odborníků největší naději na komerční uplatnění v nejbližších 10 letech a mohou tak napomoci budování konkurenceschopného evropského průmyslu. Jedním z důležitých výsledků projektu jsou 3 výhledové studie (po jedné studii za každý obor), které jsou zmíněny v odstavci 2.1.3 . Jsou určeny průmyslovým podnikům, výzkumným organizacím a vedoucím pracovníkům ve sféře řízení a strategie a poslouží i Evropské komisi jako jeden z podkladů pro orientaci mezinárodní spolupráce v oblasti nanotechnologií. TC se účastnilo prací na metodice výběru čtyř nanotechnologických témat ze širokého seznamu témat shromážděných v 35 zprávách z cílových zemí v předchozím období, dále na přípravě dotazníkové akce, jejímž prostřednictvím mají experti vyjádřit názor na zvolená témata a též na přípravě databáze vhodných expertů.

Výzkum a inovace v oblasti kvality a bezpečnosti potravin

TC se účastní tříletého projektu „SMEs for Food 2004“ - (SFF), který byl zahájen 1.12. 2003. Hlavním cílem projektu SFF je zvýšit účast MSP v integrovaných projektech a sítích excelence v tematické prioritě „Kvalita a bezpečnost potravin“ 6.RP. Účastník projektu tedy má za úkol identifikovat vhodné projekty 6.RP a dále identifikovat vhodné MSP, které mají předpoklady se do této spolupráce zapojit.

Průběžné výsledky jsou publikovány na stránkách projektu <http://www.smesforfood.org>. V současné době je v elektronickém katalogu umístěno 16 profilů českých a 3 profily slovenských firem (je dohodnutá spolupráce se slovenským NCP, Slovensko není účastníkem projektu). Při identifikaci MSP spolupracuje TC s Potravinářskou komorou ČR. V roce 2005 byl projekt SMEs for Food prezentován (distribuce letáků a/nebo prezentace) na 7 informačních seminářích:

Podpora MSP ze sektoru “povrchová doprava”

Cílem dvouletého projektu ETISMARLAND (datum zahájení: 1.7.2004) je podpořit a motivovat malé a střední podniky k účasti v projektech 6. rámcového programu v oboru povrchové dopravy. Projekt koordinuje francouzská firma Réseau Scientifique et Technique – RST. Projektové konsorcium tvoří 10 organizací z Francie, Velké Británie, Německa, Holandska, České republiky, Polska a Itálie.

Podpora MSP ze sektoru informačních technologií

Cílem dvouletého projektu EMTECH (datum zahájení: 1.9.2004) je podpora MSP při vývoji a transferu nových technologií v oblasti včleněných (embedded) technologií. EMTECH se zejména soustřeďuje na MSP které se dosud neúčastnily rámcových programů EU. V prvním pololetí 2005 se TC podílelo na vypracování databáze evropských MSP a na vytvoření dotazníku, jehož prostřednictvím budou vyhodnoceny silné a slabé stránky MSP v oblasti včleněných systémů a zejména jejich potenciál pro vytváření evropských projektů, které mají dosáhnout globálního významu.

Podpora zapojení výzkumníků z kandidátských zemí do 6.RP

Cílem dvouletého projektu Integrating ACC (datum zahájení: 1.4. 2004) je podpora zapojení výzkumníků z kandidátských zemí a nových členských států EU do 6. rámcového programu EU v oblasti „Udržitelný rozvoj, globální změny a ekosystémy. V rámci projektu spolupracuje 24 partnerů z 21 zemí, TC se podílelo na vytvoření databáze oborově orientovaných sítí výzkumníků. Během 2005 byla databáze rozšířena na 300 položek.

2.9. SYSTÉM NA PODPORU PŘÍPRAVY PROJEKTŮ 6.RP

V rámci projektu NICER byla obnovena podpora přípravy velkých projektů 6.RP (finanční prostředky jsou poskytovány MŠMT), která je obvykle spojena se značnými náklady na účast na zahraničních přípravných schůzkách nebo s organizací takových setkání na pracovištích v ČR. Informace k systému podpory jsou uvedeny na webových stránkách (www.tc.cz/grant).

Celkově bylo v roce 2005 podáno 26 žádostí z nichž 18 vyhovělo zadaným kritériím. Komise složená ze zástupců MŠMT a TC, která žádosti vyhodnocovala, doporučila všech 18 k vyplacení podpory. Celková výše udělené podpory na přípravu projektů 6.RP v roce 2005 činila 1 046 341,- Kč. O podporu žádalo 8 českých koordinátorů projektů a 10 českých účastníků projektů. Koordinátoři žádali v průměru o přibližně 75 tis.Kč (maximální možný příspěvek je 100 000 Kč), účastníci o 45 tis.Kč (maximální možný příspěvek je 50 000 Kč). Z 18 žadatelů o podporu bylo 5 MSP, 4 vysoké školy, 5

pracovišť AV ČR a 4 soukromé neziskové organizace. Dosavadní zkušenosti ukazují, že o podporu žádají vesměs ty instituce, které už mají určitou zkušenost s projekty rámcových programů.

2.10. OPERATIVNÍ ŘÍZENÍ PROGRAMU COST:

TC zajišťuje ve spolupráci s MŠMT národní operativní řízení programu COST v ČR. Jde o aktivity zaměřené na šíření informací o nových akcích programu COST, přijímání nových projektů, evidenci běžících projektů a vedení příslušné databáze projektů podle požadavků MŠMT. TC poskytuje předkladatelům projektů odborné konzultace a podílí se na přípravě zasedání Rady programu COST.

V roce 2005 bylo evidováno 93 nových projektů a 137 běžících projektů. V uvedeném období bylo poskytnuto 45 prezenčních konzultací a 92 dotazů zodpovězeno prostřednictvím informační linky, dále . bylo provedeno 25 kontrol hospodaření s finančními prostředky. Současně TC zkontrolovalo podklady pro centrální evidenci projektů a databáze projektů programu COST byla předána Radě pro výzkum a vývoj.

2.11. WEBOVÉ STRÁNKY VĚNOVANÉ RÁMCOVÝM PROGRAMŮM

V roce 2005 byly informace pro výzkum šířeny prostřednictvím stránek www.6RP.cz, které jsou zaměřeny speciálně na aktuální informace o 6.RP. Dále jde o stránky www.nicer.cz (domovské stránky projektu NICER), které též přinášejí informace o přípravě 7.RP. Na těchto stránkách jsou umístěny i výsledky dotazníkových šetření, které TC provedlo v závěru r. 2004 v ČR pro následnou formulaci stanoviska ČR (position paper) k přípravě 7.RP. TC též udržuje domovské stránky národní informační sítě NINET, www.ninet.cz .

Byla zahájena zásadní rekonstrukce stránek www.czechrtd.info, jejichž účelem je poskytovat zahraničním zájemcům informace o možnostech spolupráce s českým výzkumem a vývojem. Dosavadní koncepce stránek, která je založena na prezentaci “vyjádření zájmu českého pracoviště o spolupráci v evropském výzkumu” ve formátovaném tvaru, váže nemalou kapacitu týmu NICER a klade i velký nárok na aktualizaci nabídek výzkumnými pracovišti. Nová verze stránek bude proto založena na tak, aby neustále aktualizovala v patřičném formátu své nabídky na mezinárodní spolupráci. Nová verze stránek bude založena na principu fulltextového vyhledávače v českých internetových doménách.

2.12. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Časopis ECHO

Časopis ECHO³ je koncipován jako dvouměsíčník s rozsahem 12 tiskových stran a 3 tiskové strany na „informační obálce“. Hlavním posláním časopisu je iniciovat diskusi o evropském výzkumu a přinášet relevantní informace o možnostech evropské výzkumné spolupráce. ECHO je bezplatně distribuováno podle adresáře TC (1500

³ ECHO je v elektronické formě dostupné na webových stránkách www.tc.cz.

adresátů) na všechny fakulty vysokých škol (a vybrané katedry), na všechna pracoviště AV ČR a do dalších výzkumných ústavů a je rovněž zasíláno i řadě malých a středních podniků. ECHO je dále šířeno na krajská zastupitelstva, všechna ministerstva, do řady knihoven. Reakce čtenářské obce časopisu ECHO indikují značný zájem o toto periodikum, v ČR časopis podobného zaměření nevychází.

Celkem bylo v časopise ECHO v roce 2005 publikováno 103 článků, které je možno tematicky rozdělit do několika tematických kategorií:

- Evropský výzkumný prostor (12 článků)
- Rozbory a statistiky evropského výzkumu a české účasti v RP (11 článků)
- Informace o zdrojích a programech evropského výzkumu (4 články)
- Krátké informace o příležitostech (výzvách) evropského výzkumu (16 článků)
- Představení významného (národního) projektu evropského výzkumu (11 článků)
- Aktuální informace o dění v evropském výzkumu (34 článků)
- Představení českého pracoviště zapojeného do evropského výzkumu (11 článků)
- Představení pracoviště, které se zabývá managementem výzkumu (1 článek)
- Speciální problematika evropského výzkumu (3 články).

Edice Vademecum

Edice sestává ze sedmi brožur o celkovém rozsahu 217 tiskových stran. Edice je využívána jako základní informační materiál o 6.RP a je distribuována na hromadných informačních akcích. V prvním pololetí roku 2005 byl proveden dotisk první brožury, obsahující základní informace o 6.RP (300 výtisků), jejíž 2000 výtisků bylo distribuováno dříve.

Publikace o účasti ČR v 5.RP

V nákladu 500 kusů byla vydána publikace Report on the participation of the Czech Republic in the FP5 (ISBN 80-86704-16-4). Jde v zásadě o anglickou verzi rozšířeného vydání zprávy, která byla v rámci projektu NICER připravena v roce 2004 pro MŠMT. Publikace byla rozeslána na zastupitelství ČR v zemích EU-25, dále ji obdrželi účastníci oficiálního otevření kanceláře CZELO v Bruselu a je poskytována zahraničním delegacím a institucím, které vyhledávají informace o výzkumném potenciálu ČR, zejména o jeho schopnosti zapojit se do evropské výzkumné spolupráce. Proti předchozímu vydání je publikace rozšířena o statistiky ukazující zapojení regionů (krajů) ČR do 5.RP, tištěné vydání doprovází CD informující o českých projektech v 5.RP .

Oborově zaměřené publikace

V rámci projektu NANOROADMAP se tým NICER podílel na přípravě třídílné publikace, která mapuje nanotechnologie ve třech sektorech v EU (materiály, lékařství a energie). V roce 2005 byly tyto mapy publikovány v předběžné formě (tištěné i elektronické). Jednotlivé díly⁴ jsou k dispozici na webových stránkách TC (www.tc.cz).

⁴ Draft Roadmap Report on Nanoporous materials (173 stran), Draft roadmap on drug encapsulation/ drug delivery/ drug targeting (97 stran), Draft RoadMap on Solar Cells (80 stran)

V projektu NANOROADMAP byla dále publikována práce autorů: Kraus, L., Kubátová, J., Prnka, T., Shrbená, J., Šperlink, K.: *Nanotechnologie v České republice*, vydala Česká společnost pro nové materiály a technologie, Praha 2005, 164 str. (ISBN80-7329-111-6.).

V rámci přípravy 7.RP byla vypracována studie: Rudolf Fryček, Karel Klusáček a Zdeněk Hejda: *Technologické platformy*. Studie byla předána Radě pro výzkum a vývoj a je k dispozici na webových stránkách TC.

3. TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Činnost skupiny transferu technologií (TT) je zaměřena na podporu přenosu inovačních technologií s cílem zvýšit praktické využití výsledků výzkumu a vývoje a přispět k vyšší konkurenceschopnosti českého průmyslu (činnost je zaměřena na výzkumné instituce a zejména na malé a střední podniky). V průběhu roku 2005 probíhaly práce především v rámci tří projektů :

- Czech Innovation Relay Centre (CIRC) – projekt je zaměřen na výlučně na mezinárodní transfer technologií a spolupráci v rámci mezinárodní sítě inovačních center (IRC);
- Iniciace projektů cíleného výzkumu a vývoje – národní projekt zaměřený primárně na národní transfer technologií a iniciaci spolupráce mezi výzkumnou a uživatelskou sférou v ČR;
- ENVITEX - mezinárodní projekt zaměřený na podporu konkurenceschopnosti MSP v textilním průmyslu v nových členských státech EU.

3.1. PROJEKT CZECH INNOVATION RELAY CENTRE (CIRC)

Tento nosný projekt skupiny TT, který je financován z 6.rámcového programu, podporuje mezinárodní transfer technologií s důrazem na spolupráci s malými a středními podniky (MSP). V roce 2005 došlo k personální reorganizaci projektového týmu s cílem efektivnějšího využití personálních i finančních zdrojů. Byla posílena rovněž spolupráce s národními partnery projektu, kterými jsou BIC Plzeň a BIC Ostrava. Dosavadní činnost TC v projektu CIRC byla po věcné i formální stránce Evropskou komisí schválena.

Metodika práce je založena zejména na následujících aktivitách:

- práce v technologických sektorech – návštěvy firem a technologické audity;
- organizované akce – dny technologického transferu a technologické burzy, partnerské dny výzkum-průmysl, výstavy a semináře;
- mezinárodní marketing technologií;
- spolupráce s evropskými sítěmi transferu technologií
- specializované webové stránky projektu CIRC

Výsledky dosažené využitím výše uvedených metodických postupů jsou uvedeny v následujících odstavcích.

3.1.1. Práce v technologických sektorech

Hlavní pozornost při vlastní realizaci projektu je věnována výběru vhodných technologií, firem a především jednáním vedoucím k transferu technologií. V roce 2005 pokrýval tým tyto vybrané sektory: potravinářství, biotechnologie a medicína, kosmetický průmysl, obnovitelné zdroje energií a nové zdroje energií, dřevařský průmysl, informační technologie, textilní a strojírenský průmysl. Sektor letecký a kosmický průmysl byl v lednu 2005 předán partnerskému pracovišti BIC Plzeň.

Návštěvy firem

Uskutečnilo se celkem 82 návštěv ve firmách a výzkumných organizacích v 8 technologických sektorech:

- Potravinářský sektor (17 firem): Čokoládovny Fikar, s.r.o., Poex a.s., Elnico s.r.o., Rupa s.r.o., Artifex s.r.o., Čokogastro s.r.o., T-severka, s.r.o., Montano s.r.o., Výzkumný ústav potravinářský Praha, Opavia –LU s.r.o., Výzkumný ústav pivovarský a.s., Sladařský institut Brno a.s., Milcom a.s., Ústav anorganické technologie VŠCHT, ÚOCHB AV ČR, Tekro s.r.o., ORIN s.r.o.
- Biotechnologie a medicína (8 firem a institucí): ORIN, s.r.o., Ústav molekulární genetiky AV ČR Praha, Ústav experimentální botaniky AV ČR Praha, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR Praha, Ecochem, a.s., Ústav analytické chemie AV ČR, Brno, Intertrade Praha, s.r.o., Zentiva a.s.
- Kosmetický průmysl (21 firem a 2 fyzické osoby): InCor MEDICA s.r.o., Aromedica, s.r.o., Chemek lab.s.r.o., Nobilis Tilia s.r.o., Arnika Bohemia v.o.s., Naturel Care, s.r.o., Chlorella Cosmetics, s.r.o., For Beauty, s.r.o., SynCare s.r.o., Valosun, s.r.o., Cormen, s.r.o., Parenteral, a.s., Otomar Černý, s.r.o., PHAR service, a.s., AROMATICA v.o.s., For Life, s.r.o., Optaglio, s.r.o., RYOR, a.s., NaN Nejepsa Vladimír, s.r.o., TOPVET, s.r.o. Prof.RNDr.Anna Strunecká – fyz.os., DrSC, RNDr. Marie Svobodová fyz.os., Hlubna v.d.
- Obnovitelné zdroje energií a netradiční energetické zdroje (7 firem): Hacker, a.s., Regulus s.r.o., Panas, s.r.o., VÚRV s.r.o., Elzaco s.r.o., EWCZ s.r.o., Bainar a Bainar s.r.o.
- Stavební materiály - dřevařství (5 firmy): Školní lesní podnik v Kostelci nad Č. Lesy, Progressive Technologies s.r.o., Projektový a inženýrský atelier Filip Hering s.r.o., ČZU – FLE, Prague Polyedr a.s.,
- Informační technologie (11 firem): Balcar, s.r.o., ČEZ Data s.r.o., Palstat s.r.o., Strom Telecom s.r.o., Cominfo a.s., TTC Telekomunikace s.r.o., 2N a.s., Opava, Tekro, LEAR a.s., Elnico s.r.o.,
- Strojírnoství a materiály (8 firem): Pamet s.r.o., VÚES a.s., Gumotex a.s., VUT Brno, Panas.s.r.o., IPU Praha s.r.o., TOM service s.r.o., Odes s.r.o.,
- Elektrotechnika (3 firmy): EZÚ s.p., Redwell,s.r.o, Intertrade s.r.o.

Při uvedených návštěvách byly zjišťovány potřeby tuzemských podniků v oblasti technologických inovací a byly identifikovány další možnosti spolupráce mezi podniky a s výzkumnými organizacemi. Potenciálním poskytovatelem řešení mohou být jak

zahraniční dodavatelé, tak tuzemské výzkumné organizace, zejména pracoviště AV ČR a VŠ.

Technologické audity

Hlavním nástrojem pro vyhledávání a identifikaci inovačních technologií jsou technologické audity, které byly provedeny celkem ve 12 firmách a institucích: Militech Praha, s.r.o., VU Pletařský v Brně, BioVendor, a.s. Brno, BVT Technologies, a.s. Brno, Milcom, s.r.o., Výzkumný ústav potravinářský, s.r.o., Selgen, a.s., Mlékárna Čejetický, s.r.o., Biopreparáty, s.r.o., L.Klíma-Automatické mlýny Křesín-Libochovice, JAVOŘICE, a.s., Katedra anorganické technologie, VŠCHT Praha.

- Militech Praha, s.r.o. (biotechnologie výroby chromovaných kvasnic-Diastabil, „spin out“ VÚPP),
- VÚ pletařský, Brno (vývoj prostředků balistické ochrany a speciální zdravotnické prostředky pro využití v medicíně),
- BioVendor, a.s., Brno (diagnostické a imunoanalytické prostředky pro určování významných lidských hormonů, identifikaci a klonování genů z různých biologických druhů, exprese a purifikace rekombinantních proteinů a produkce polyklonálních a monoklonálních protilátek),
- BVT Technologies, a.s., Brno (mezioborová firma specializující se na nanotechnologie, mikroelektroniku, mikrosensory, mikroanalytická zařízení a biochipy),
- Milcom, a.s., Praha (chemické a mikrobiologické analýzy mléka a mléčných výrobků)
- Javořice a.s. (technologie zpracování smrkové kulatiny pro stavební účely)
- V několika dalších firmách – VÚ potravinářský Praha, Selgen, a.s. Sibřina (šlechtění nových odrůd polních plodin) a Mlékárně Čejetický, s.r.o. Mladá Boleslav (výroba mléčných produktů) a Biopreparáty, s.r.o. Praha (výzkum a výroba biologických prostředků k ochraně rostlin (převážně proti houbovým chorobám) a L.Klíma-Automatické mlýny, Křesín-Libochovice, s.r.o., byla kromě vhodných technologických nabídek posuzována i schopnost přijmout technologie určené pro obohacení a zlepšení racionální stravy.

3.1.2. Organizované akce

Na podporu mezinárodního transferu technologií TC pořádalo setkání českých MSP se zahraničními firmami, případně se zapojilo do některých akcí pořádaných zahraničními organizacemi. Na těchto akcích byly prezentovány pokročilé české technologie – buď přímo firmami, nebo prostřednictvím TC, které tyto firmy zastupovalo. Byl kladen důraz na marketing inovačních technologií, spolupráci s evropskou sítí IRC a služby klientům TC. V roce 2005 se uskutečnilo celkem 7 dnů technologického transferu (technologických burz) a 3 partnerské dny výzkum – průmysl. Skupina transferu technologií zajistila výstavní stánek na 2 výstavách a aktivně pořádala nebo spoluorganizovala 10 odborných seminářů a konferencí:

Dny technologického transferu a technologické burzy

- TC se v dubnu 2005 zapojilo ve spolupráci s organizací CzechInvest do zajištění účasti českých institucí na technologické burze „LifeScience Discovery Day“ v Lyonu, Rhone-Alpes region. Celkem byly prezentovány 3 technologické nabídky a 2 poptávky českých institucí (BVT Technologies, a. s., Brno; VÚP, a. s. Brno; Bioveta, a. s. Ivanovice).
- TC zajistilo v dubnu 2005 účast českých firem na technologické burze Chocoa 2005, Brusel, Belgie. Zúčastnily se 4 firmy z ČR: Carla, s. r. o., Dvůr Králové; Poex Velké Meziříčí, a.s.; T-Severka, s. r. o., České Budějovice; Čokoládovny Fikar, s. r.o., Kuřim. Ke třem zadaným nabídkám ke spolupráci však české firmy nenalezly odpovídající partnery. Firmě Fikar bylo poskytnuto poradenství v oblasti IPR.
- TC zajistilo v květnu 2005 ve spolupráci s CzechInvestem účast českých firem na semináři Czech biosector – opportunities for cooperation, Utrecht, Holandsko. Zúčastnily se české firmy: Jelínek trading, s. r. o.; Zlín, Škoda export, s. r.o., Praha; Bioveta Ivanovice, a.s.; JIC Brno, kterým byly kromě biotechnologického inkubátoru prezentovány i některé zajímavé firmy z Holandska (CentreNovem a EuropaBio). Akce inspirovala projekt biomedicínského inkubátoru v Praze.
- TC se v červnu 2005 zapojilo do pořádání mezinárodního setkání firem Green Ventures 2005, které se konalo v Postupimi (celkově se zúčastnilo 160 firem, z toho 4 z ČR – Vodní energie, s. r. o. , BAEST, s. r. o., Elzaco, s. r. o. a Svaz družstev – reprezentuje 300 MSP). Byla navázána spolupráce mezi německou firmou PILZ (Produktion Initiative und Lehr Zentrum) a firmou Elzaco v oblasti vývoje pomaloběžných vodních strojů v kombinaci se synchronními generátory pro využití menších vodních spádů. Firma Elzaco navštívila tuto německou firmu sídlící u Drážďan a byla domluvena spolupráce na přenosu know-how do ČR a další spolupráce při vývoji technologického zařízení.
- V červnu 2005 byla na Textilním veletrhu Techtextil 2005 konaném ve Frankfurtu nad Mohanem navázána spolupráce se vznikajícím německým klastrem podporujícím firmy v oblasti technických textilií. Veletrh byl spojen s technologickou burzou, kde prezentovaly své technologie firmy: Ecotextil, s. r. o., Elmarco, s. r. o.; Hedva, a. s.; Jitka, a.s.; Juta, a. s.; KordTrade, s. r.o.; Mítop, a. s.; Pegas, a. s.; Retex, a.s.; Svitap, s.r.o.; J.H.J.; s. r. o., TONAK, a. s. a Trevos Košťálov , s. r. o.
- V červnu 2005 byla na ELMIA WOOD 05 ve Švédském Jönköpingu navázána úvodní spolupráce s dřevařským sektorem, účastnilo se na 80 lesnických společnostech, byly propagovány služby projektu CIRC a informace o oddělení transferu technologií. Firmy byly informovány o 18 inovačních technologiích, užší spolupráce byla navázána s firmou Tom Service na transferu hydraulického drapáku z Francie.
- V říjnu 2005 podporovala skupina účastí 5 firem technologickou burzu v oblasti udržitelných energetických systémů spojenou se stejnojmennou konferencí konanou ve Vídni. Zúčastnily se ZO ČSOP Veronica , Sdružení Calla, Envi s.r.o.– Enki o.p.s. a české sdružení pro biomasu CZ Biom. Na této technologové burze došlo k navázání spolupráce mezi českým ekologickým institutem Veronica a rakouským výrobcem nízkoenergetických oken Optiwin GmbH.

Partnerské dny výzkum – průmysl

- TC zorganizovalo v lednu 2005 setkání zástupců VÚ potravinářského Praha (VÚPP) s představiteli firmy Novozymes v Kodani, Dánsko. Cílem setkání bylo navázání cílené spolupráce zaměřené na podporu TT a využití výzkumného a provozního potenciálu VÚPP pro případnou realizaci záměrů společnosti Novozymes (příprava chitosanu z odpadních mikroorganismů).
- V dubnu 2005 zajistilo TC českým firmám vybraným francouzskou ambasádou v ČR bezplatnou účast na veletrhu obnovitelných zdrojů energie v Lyonu. Z široké nabídky si francouzská strana vybrala výrobní firmy SANY,s.r.o., Moravia Letovice s.r.o. a dále firmu ESTechnik zabývající se výrobou a montáží fotovoltaických systémů.
- V listopadu 2005 se uskutečnila v Praze tzv. Wallonská mise - setkání s belgickými výzkumnými ústavem, kterou rovněž spoluorganizoval tým skupiny transferu technologií společně s partnerským IRC Wallonia.

Výstavy

- V březnu 2005 TC zajistilo stánek na veletrhu EcoCity v Praze, kde bylo prezentováno 7 firem a institucí aktivních v oblasti obnovitelných zdrojů energie - Regulus, Sany, Elzaco, VŠB Ostrava, Moravia Letovice, Gap-Solar (Rakousko) a Windrose (česká firma moldavského majitele). TC zvažovalo transfer technologie větrného zařízení firmy Windrose, avšak po odborném posouzení a provedení rešerší vyšla najevo nesolidnost vykazovaných parametrů zařízení a z tohoto důvodu byl transfer zastaven.
- Ve spolupráci s BIC Brno a společností RPA připravilo TC prezentaci na stánku na mezinárodním veletrhu informačních technologií Invex. V rámci prezentace proběhla jednání o možnostech technologického transferu, které jsou dále sledovány - vysokootáčkové motory a zpracování lihovarských výpalků pro krmné směsi)

Semináře a konference

- TC pořádalo v lednu 2005 ve spolupráci s Ústavem analytické chemie AV ČR seminář zaměřený na problémy komercializace vědeckých poznatků a ochranu duševního vlastnictví na katedře genetiky a mikrobiologie Přírodovědecké fakulty UK v Praze (50 účastníků).
- TC se v únoru 2005 podílelo spolu s velvyslanectvím Velké Británie v Praze, Patentovým úřadem Spojeného království Velké Británie a Irsko, British Technology Group, Hicom International Inc., Úřadem průmyslového vlastnictví ČR na pořádání jednodenního semináře k problematice duševního vlastnictví "Intellectual Property Rights: Strategies for Success" v pražském Karolinu (120 účastníků).
- TC spolupřátalo v dubnu 2005 v Praze s firmou SIGMA-Aldrich, s.r.o. a Tiskovým odborem Akademie věd ČR za odborné garance České společnosti pro biochemii a molekulární biologii a České společnosti chemické celodenní seminář nazvaný „Biofarmacie a její možnosti v České republice po vstupu do Evropské unie“ (118 účastníků).
- V květnu se TC spolupodílelo na akci nazvané „Den mléka 2005“ přednáškou na téma „Podpora Technologického centra AV ČR pro mezinárodní spolupráci

ve výzkumu a transferu technologií“. Přednášky se zúčastnilo na 80 účastníků z řad odborné veřejnosti a 25 studentů.

- Ve strojírenském sektoru byla navázána spolupráce s organizátorem mezinárodní konference Aluminium 2005 firmou Alcan v Děčíně. Na konferenci konané 12. září TC prezentovalo služby a technologie z nabídky IRC sítě (cca 300 účastníků včetně zahraničních).
- Ve dnech 14.-16. září byla ve spolupráci se Společností pro trvale udržitelný život organizována konference Doprava a technologie k udržitelnému rozvoji, která se konala v Karlových Varech (cca 100 účastníků).
- V říjnu se uskutečnila valná hromada sdružení Prokos, jehož členy je cca 35 firem podnikajících v oblasti kosmetiky. Na valné hromadě byly prezentovány služby projektu CIRC a poté bylo hovořeno s představiteli sdružení o možnostech další spolupráce – bylo dohodnuto zasílání technologických nabídek a rovněž informace o pořádaných technologických burzách (25 účastníků).
- Skupina uspořádala v listopadu 2005 informační seminář pro zájemce o účast v klastru zaměřeném na obnovitelné zdroje energie, kterého se zúčastnilo 17 zájemců. Návazně se stejný seminář uskutečnil v Ostravě, kterého se zúčastnilo dalších 15 zájemců.
- Koncem listopadu byla Národní síť transferu technologií CIRC prezentována na mezinárodní konferenci INOVACE 2005, kterou organizovala Asociace inovačního podnikání ve spolupráci s MŠMT (150 účastníků).

3.1.3. Mezinárodní marketing technologií

V průběhu roku 2005 započalo shromažďování a aktualizace sledovaných technologií – případů s potenciálem transferu dané technologie či prodeje licence. Sledovány byly případy, při kterých skupina transferu technologií asistovala a kde se předpokládá pozitivní vývoj.

V sektoru dřevařství jsou perspektivní dvě technologie. Jedná se o technologii superkritické extrakce dřeva, kterou nabídlo do ČR švédské IRC. Tato technologie umožňuje účinnou impregnaci dřeva uvnitř materiálu. Dále se jedná o technologii hydraulického drapáku z Francie řešící problém odstraňování vzrostlých náletů včetně kořenového systému.

V sektoru stavebních materiálů je pozornost věnována výrobě sklosilikátových desek z odpadového skla. Vzorky jsou nyní zkoušeny v Anglii a Litvě.

V sektoru obnovitelných zdrojů energie (OZE) pracuje tým na transferu technologie mobilních stožárů pro větrné elektrárny se slovenským partnerem. Využití této technologie patentované slovenskou stranou v Čechách usnadní výstavbu malých větrných elektráren o výkonu 2-10 KW, neboť výrazně zjednoduší proces výstavby těchto zařízení (nejsou nutná stavební povolení ani časově náročné stavební práce). Spolupráce firem je oboustranná, neboť na Slovensku je plánováno zahájení výroby českých elektráren se synchronními generátory o výkonu 10 kW.

Další perspektivním projektem v oblasti OZE je transfer bioplynových stanic do České republiky. Menší česká firma Renergy, kontaktovala TC se žádostí o vyhledání partnera, který bude schopen dodat nejen technologii a zařízení pro výrobu bioplynu, ale veškeré související know-how a zajistit i vyškolení personálu. Ve spolupráci s IRC

Niedersachsen byla vyhledána německá společnost Archea, která je schopna požadavky české strany uspokojit a bude se podílet i na dalším společném vývoji nových metod a technologií.

V sektoru potravinářství je v pokročilé fázi příprava transferu antioxidačních produktů české firmy VINOPOLO do německé sítě laboratoří Synlab. Příprava transferu byla zahájena v listopadu roku 2004 na kooperační burze v Linci a kde německá strana projevila zájem o řadu postupů získávání přírodních antioxidantů a tím možnost omezení hojně používaných syntetických antioxidačních produktů. Paralelním výsledkem jednání je i možnost začlenění naší laboratoře do evropské sítě Synlab.

Další perspektivní případ technologického transferu rozvíjí skupina v sektoru materiálů. V srpnu roku 2005 byl navázán kontakt mezi švédskou firmou Karl Lindgren, vlastníkem patentovaného řešení materiálu a konstrukce nafukovací matrace a společností Gumotex, která má s vývojem a výrobou nafukovacích matrací dlouholeté zkušenosti.

3.1.4. Realizované transfery technologií

V průběhu roku 2005 byly s podporou a za účasti TC dokončeny čtyři transfery nových technologií. Kvalita transferů byla potvrzena tzv. „validační procedurou“ sítě IRC, která je založena na splnění následujících (vybraných) podmínek:

- technologie (know-how) je zcela nová nebo obsahuje výrazné inovační prvky;
- jedná se o mezinárodní transfer v rámci sítě inovačních center IRC (minimálně 2 partneři);
- nejedná se o čistě komerční spolupráci (prodej bez další přidané technické hodnoty) ani o hledání financování.

Dřevěné panely pro stavbu rodinných domů

Do České republiky byla transferována inovační technologie výroby dřevěných panelových desek rakouské firmy Obermayer Holzbau. Spolupráce rakouské firmy s českou stranou (investor a projekční kancelář Smola) započala na dnu technologického transferu, který se konal 1. prosince 2004 v TC za účasti 12 českých a 17 rakouských firem, především výrobců stavebních materiálů a projekčních kanceláří, Nová technologie byla již využita při stavbě demonstračního rodinného domu, který je postaven z prefabrikovaných nosných panelů. Panely se vyrábí v maximální velikosti 10x4m a mají hmotnost 3,5 tuny. Mezi zásadní inovační vlastnosti panelů patří velmi dobrá tepelná a izolace s difusní otevřeností a parozábranou, možnost velmi krátké stavební lhůty a šetrnost k přírodním zdrojům.

Palivový článek

Transfer palivového článku vyvinutého bavorskou společností Forent AG (nyní Cardech) do České republiky se uskutečnil v dubnu 2005, kdy byl zúročen dlouhodobý kontakt mezi společností Forent AG a českou společností Enviroso iniciovaný spoluprací českého (TC) a německého (Bayern Innovativ) IRC. Na transferu participovalo i České vysoké učení technické v Praze a University of Applied Sciences Wiesbaden. Cílem

projektu financovaného a podporovaného Českou energetickou agenturou byla výroba palivového článku v Německu a jeho dodání na ČVUT Praha k dalšímu výzkumu a vývoji ve spolupráci s firmou Enviros.

Veterinární vakcína proti lymfské borelióze

Spolupráce TC s francouzským IRC SOFRA v rámci dne technologického transferu Life Science Discovery Day, pořádaného v Lyonu v dubnu 2005, vedla ke kontaktu mezi českou společností BIOVETA a francouzskou firmou AVIDIS. Obě firmy se dohodly na spolupráci při vývoji veterinárních vakcín. Po podepsání dohody o utajení došlo k výměně technických detailů spolupráce, v současné době je hlavní pozornost věnována vývoji nové vakcíny na léčbu lymfské boreliózy u psů.

Mikropouzdra s barvivy pro textilie

Byl uskutečněn transfer technologie výroby zapouzdřených barviv pro textilie z české republiky do Řecka. Technologie byla vyvinuta na Katedře technologie organických látek na Univerzitě Pardubice (UP). Transfer navazoval na dřívější výzkumnou spolupráci mezi UP, a řeckou společností Loufakis Chemicals při vývoji této nové technologie v rámci projektu EUREKA. Spolupráce pokračovala i po skončení projektu a byla zaměřena na oblast lipozómů, které mají při barvení textilií zpomalovací efekt a barviva jsou aplikována ve stálejší formě. Cílem spolupráce bylo zdokonalit technologii tzv. mikrozapouzdřování barviv, která je prakticky využitelná v textilním průmyslu. TC pomáhalo ve spolupráci s řeckým IRC Hellenic zúčastněným institucím od počáteční fáze kontaktů až po podpis transferu technologií.

3.1.5. Spolupráce s evropskými sítěmi transferu technologií

Součinnost se sítí IRC se odrážela v aktivitě členů týmu CIRC, kteří pracovali v tématických skupinách potravinářství, textil, dřevařství, biotechnologie a obnovitelné zdroje energií.

V rámci sítě IRC se rozvíjela také aktivita pilotního projektu regionální podpory inovací v uskupení Sasko-Severní Čechy-Západní Polsko, kde bylo v lednu v Goerlitzu podepsáno Memorandum o spolupráci v rámci přeshraničního klastru. Byl tak položen základ širší spolupráce uvedených regionů. V průběhu roku se uskutečnily další 2 schůzky – u příležitosti strojírenského veletrhu v Poznani (v červnu 2005) a veletrhu Automotive ve Wroclawi (v říjnu 2005). Na schůzkách byla diskutována regionální spolupráce při pořádání společných akcí a transferu technologií.

TC je členem evropské sítě Technology Innovation and Information (TII), kde má i zástupce v Management Board (E.Kudrnová). Členství v této síti vede k řadě užitečných kontaktů – výsledkem je i společný projekt Connect 2 Ideas a IPR Regio.

3.1.6. Webové stránky CIRC

V prvním pololetí 2005 byla provedena zásadní rekonstrukce stránek projektu CIRC s cílem zvýšit jejich informační a užitnou hodnotu jak pro stávající, tak i potenciální klienty. Pravděpodobně nejvýznamnější službou je zpřístupnění mezinárodní databáze projektu CIRC zájemcům na základě registrace. Tato evropská databáze, sdílená dalšími 71 inovačními centry ve 33 státech obsahuje tisíce nabídek a poptávek technologií v různém stádiu vývoje. Zájemci si mohou sami vyhledat nebo naopak sami zadat svoji vlastní poptávku, resp. svoji technologii nabídnout. Stránky disponují automatickým sběrem dat a přenosem informací s ostatními weby spravovanými TC.

3.2. PROJEKT INICIACE PROJEKTŮ CÍLENÉHO VÝZKUMU A VÝVOJE (CVAV)

Projekt je zaměřen primárně na národní transfer technologií a iniciaci spolupráce mezi výzkumnými pracovišti AV ČR a uživatelskou sférou. Byla oslovena pracoviště AV ČR s žádostí o nabídku výzkumných výsledků s aplikačním potenciálem. Celkem bylo shromážděno 14 námětů, které byly předány k dalšímu využití a podpoře prostřednictvím Akademické rady AV ČR. Byla iniciována spolupráce mezi Fyziologickým ústavem AV ČR a slovinskou firmou EDUCCELL v oblasti kultivace chondrocytů. Pro Univerzitu Pardubice byla posouzena konsorciální smlouva pro projekt 6. rámcového programu EU a probíhá právní pomoc ÚOCHB v jednání s anglickou firmou IC-VEC.

3.3. PROJEKT ENVITEX

Mezinárodní projekt ENVITEX je zaměřen na podporu konkurenceschopnosti MSP v nových členských státech EU. Cílem projektu je především vytvoření databáze pro vyhledávání partnerů pro výzkumné projekty v textilním sektoru. Vytvořená databáze (www.envitex.net) obsahuje informace o výzkumnících, výzkumných organizacích a MSP se zájmem o výzkumnou a vývojovou spolupráci. Na projektu se podílí řešitelé z pěti zemí – ČR (Výzkumný ústav textilních strojů, Technická universita Liberec, TC AV ČR), Slovenska (BIC Group s.r.o, Research Institute for Textile Chemistry), Polska (Technical University of Lodz, The Polish Federation of Apparel and Textiles), Maďarska (Hungarian Apparel Manufacturers Association) a Slovinska (Textile Institute of Maribor). Databáze inovačních textilních firem byla přidána k centrální databázi informační služby Evropské komise CORDIS. Česká strana oslovila v roce 2005 celkem 144 firem a zadala do společné databáze 19 subjektů. Projekt končí v únoru 2006.

3.4. DALŠÍ AKTIVITY

Práva k duševnímu vlastnictví

V roce 2005 byly služby TC rozšířeny o poradenství v oblasti práv k duševnímu vlastnictví. Jedná se zejména o konzultační činnost při uzavírání konsorciálních a dalších smluv klientů TC. Poradenství v oblasti práv k duševnímu vlastnictví bude v TC dále rozvíjeno.

Spolupráce s externími subjekty – AIP, ÚPV

TC spolupracovalo na projektech Technologický profil s Asociací inovačního podnikání a podílelo se společně s Úřadem průmyslového vlastnictví na organizaci semináře zaměřeného na konverzi patentových dokumentů, který se konal na ÚPV ve dnech 23.-26. května (10 účastníků). TC zajišťovalo zahraničního lektora z European Patent Office.

Publikační činnost

Od počátku roku skupina TT pravidelně přispívá dvěma stranami do časopisu ECHO, kde informuje širokou výzkumnou základnu o projektu CIRC – jeho partnerských organizacích, pořádaných akcích, dosažených výsledcích a možnostech spolupráce.

4. STRATEGICKÉ STUDIE PRO VÝZKUM A VÝVOJ

Skupina TC Strategické studie je zaměřena na přípravu analytických a výhledových studií z oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Rozvíjí a využívá prognostické metody, kterými jsou vytvářeny podklady pro rozhodovací a řídicí sféru zastoupenou zejména Ministerstvem pro místní rozvoj, Ministerstvem průmyslu a obchodu, MŠMT, Radou pro výzkum a vývoj a orgány regionální samosprávy (regionu Praha).

V roce 2005 pokračovalo řešení výzkumného úkolu Strategické studie pro výzkum a vývoj, jehož hlavním posláním je výzkumné práce zaměřené na analýzu progresivních technologických sektorů, identifikaci nových vývojových příležitostí a na přípravu strategických informací pro státní zprávu, které umožní racionální variantní rozhodování při vytváření národních výzkumných a inovačních politik, tvorbě a aktualizaci dlouhodobých výzkumných programů financovaných z veřejných prostředků, stanovení národních výzkumných priorit a orientaci využití strukturálních fondů EU v období 2007-2013. Výsledky dosažené v roce 2005 jsou uvedeny v sekci 3.1.

TC rovněž věnovalo v roce 2005 značnou pozornost i podpoře realizace dvou pilotních projektů regionální inovační strategie pro hl. m. Prahu – ustavení centra pro transfer technologií při AV ČR a založení podnikatelského inkubátoru zaměřeného na pokročilé technologie. Výsledky jsou uvedeny v sekci 3.2.

Velmi intenzivně byla rozšiřována mezinárodní spolupráce TC v oblasti strategických studií, zejména v projektech podporovaných Evropskou komisí a UNIDO. V rámci iniciativy COST je rozvíjena metodika strategických studií pro oblast výzkumu, vývoje a inovací. Výsledky jsou uvedeny v sekci 3.3.

Informace o práci TC v oblasti strategických studií byly průběžně zveřejňovány na webových stránkách www.strast.cz.

4.1. VÝZKUMNÝ ZÁMĚR STRATEGICKÉ STUDIE PRO VÝZKUM A VÝVOJ

V rámci výzkumného záměru bylo vypracováno několik systémových studií pro státní správu – Ministerstvo pro místní rozvoj, Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Další studie byla vypracována pro Radu pro výzkum a vývoj, byly analyzovány některé technologické sektory s předpokládanou perspektivou dynamického vývoje a tržního uplatnění.

4.1.1. Příprava strategických informací pro státní správu

Ministerstvo pro místní rozvoj

Pro Ministerstvo pro místní rozvoj ČR byla ve spolupráci s Národohospodářským ústavem AV ČR (NHÚ) dokončena rozsáhlá studie ***Bariéry růstu konkurenceschopnosti ČR***, která byla započata v září roku 2004. Studie byla vypracována v rámci aktivit evaluačního plánu Rámce podpory společenství (RPS) a její výsledky budou využity zejména pro přípravu stanoviska ČR k zaměření strukturálních fondů EU v příštím programovacím období (2007-2013), kdy se předpokládá orientace těchto fondů zejména na podporu realizace Lisabonské strategie, tj. na dynamický rozvoj znalostní ekonomiky. Výsledky projektu byly průběžně využívány i expertními

skupinami Úřadu vlády ČR pro návrh Strategie hospodářského růstu ČR a Národní inovační politiky ČR. (např. http://www.businessinfo.cz/files/2005/060131_shr_cr.doc).

Cílem studie bylo identifikovat a vyhodnotit bariéry růstu konkurenceschopnosti České republiky, především s ohledem na schopnost vytváření, šíření a využívání znalostí (inovací) a na základě zjištěných poznatků navrhnout konkrétní opatření vedoucí k odstranění nebo zmírnění těchto bariér.

Pro stanovení bariér růstu konkurenceschopnosti bylo využito výsledků získaných v roce 2004 z několika zdrojů, jednalo se zejména o:

- Mezinárodní benchmarking ČR v oblasti výzkumu, vývoje a inovací;
- Terénní šetření formou interview manažerů organizací, podniků a institucí s významnou rolí v procesu tvorby, transferu a využívání znalostí ve prospěch ekonomické konkurenceschopnosti;
- Expertní studie připravené významnými externími odborníky;
- Interview významných osobností z oblasti výzkumu, vývoje a inovací.

V hodnoceném období (první pololetí roku 2005) byly provedeny další průzkumy a vypracovány analýzy zaměřené na následující oblasti:

- Makroekonomické determinanty růstu konkurenceschopnosti
- Lidské zdroje
- Ochrana duševního vlastnictví
- Veřejné finanční zdroje pro inovace
- Systém podpory výzkumu a vývoje v ČR
- Mezinárodní spolupráce ve výzkumu a vývoji
- Institucionální bariéry růstu konkurenceschopnosti
- Legislativa k výzkumu, vývoji a inovačnímu podnikání
- Předchozí národní studie na téma výzkumu, vývoje a inovací

Na terénních průzkumech a expertních studiích se podíleli pracovníci Technologického centra, pracovníci NHÚ a přední externí odborníci. Dále byla vypracována rozsáhlá rešerše zahraničních dobrých praxí zahrnující rozbor osvědčených zahraničních programů, které jsou zaměřeny na podporu výzkumu, vývoje, inovačních aktivit podniků a zvyšování konkurenceschopnosti ekonomiky a které lze využít při řešení identifikovaných bariér a problematických oblastí inovačního prostředí v ČR.

V závěrečné fázi projektu proběhla syntéza všech získaných výsledků (výsledků terénních průzkumů, interview, mezinárodního benchmarkingu, analýz a expertních studií) a identifikované bariéry byly analyzovány z hlediska příčinnosti a vzájemné souvislosti. Bariéry byly seskupeny podle oblasti působení (lidské zdroje, financování, legislativa, prostředí/systém a infrastruktura/spolupráce/koordinace) a podle fáze inovačního procesu, ve které se uplatňují – tvorba znalostí (výzkum), přenos znalostí a využití znalostí (podnikání). Nejdůležitější identifikované bariéry jsou shrnuty v následující tabulce.

	Výzkum (tvorba znalostí)	Transfer (přenos znalostí)	Podnikání (využití znalostí)
Lidské zdroje	<ul style="list-style-type: none"> Nedostatek vhodně kvalifikovaných pracovních sil pro výzkum na trhu práce Celoživotní vzdělávání není dostatečně rozvinuté Platové podmínky ve výzkumu jsou demotivující 	<ul style="list-style-type: none"> Nedostatek kvalifikovaných pracovníků pro transfer technologií 	<ul style="list-style-type: none"> Nedostatek vhodně kvalifikovaných pracovních sil pro znalostně intenzivní podnikání na trhu práce
Financování	<ul style="list-style-type: none"> Nevhodná struktura veřejných výdajů na výzkum Nedostatečné investice soukromého sektoru do výzkumu Nízké investice do experimentálního vývoje Vysoká cena přípravy mezinárodních výzkumných projektů 	<ul style="list-style-type: none"> Vysoké poplatky za zahraniční patenty Nedostatek finančních zdrojů pro vznik spin-off firem, zejména „pre-seed“ a „seed“ kapitálu 	<ul style="list-style-type: none"> Vysoké náklady na inovace Špatný přístup k finančním zdrojům, zvláště pro začínající firmy Specifické problémy s využíváním Strukturálních fondů EU Nedostatečné financování rizikovým kapitálem Specifické problémy s využíváním veřejných zdrojů Nedostatečné zdroje pro financování provozu podnikatelských inkubátorů
Legislativa	<ul style="list-style-type: none"> Legislativní překážky pro tvorbu znalostí Zákonem není stanovena odpovědnost za realizaci inovační politiky 	<ul style="list-style-type: none"> Chybí jasná a jednoduchá legislativa pro vytváření spin-off firem při veřejných výzkumných organizacích Zákonem není stanovena odpovědnost za realizaci inovační politiky 	<ul style="list-style-type: none"> Obecné legislativní nedostatky podnikatelského prostředí Nedostatečná legislativa pro vznik a rozvoj firem typu spin-off u veřejných výzkumných organizací Nedostatečná legislativa pro vznik a činnost inkubátorů a vědeckotechnických parků při veřejných výzkumných institucích Nepříznivá legislativa pro rozvoj rizikového kapitálu Zákonem není stanovena odpovědnost za realizaci inovační politiky
Prostředí / systém	<ul style="list-style-type: none"> Nedokonalý systém hodnocení výzkumu, nepropojení hodnocení dosažených výsledků s rozdělováním finančních prostředků Nízká koordinovanost národních politik souvisejících s výzkumem a inovacemi 	<ul style="list-style-type: none"> Kulturní a organizační překážky pro využívání výsledků dosažených s podporou z veřejných zdrojů 	<ul style="list-style-type: none"> Obecné problémy podnikatelského prostředí Nerovinný sektor high-tech firem Nízká koordinovanost národních politik souvisejících s výzkumem a inovacemi
Infrastruktura / spolupráce / koordinace	<ul style="list-style-type: none"> Zaostává vybavení nákladnými přístroji Malá intenzita spolupráce výzkumu a průmyslu Nízká úroveň koordinace mezi národním a mezinárodním výzkumem 	<ul style="list-style-type: none"> Nerovinná infrastruktura pro transfer technologií Malá intenzita spolupráce výzkumu a průmyslu 	<ul style="list-style-type: none"> Nedostatečné využívání internetu v podnikatelském sektoru Nedostatek kvalitních podnikatelských inkubátorů Nedostatečná spolupráce mezi firmami

Tabulka 3 - Nejdůležitější identifikované bariéry rozdělené podle oblasti působení a fáze inovačního procesu

Ke každé identifikované bariéře bylo navrženo opatření zaměřené na její odstranění nebo zmírnění. Bariéry byly dále rozděleny na:

- bariéry řešitelné pomocí finančních prostředků (například z prostředků strukturálních fondů, národních zdrojů nebo s využitím soukromého kapitálu). Do této skupiny byly zařazeny zejména bariéry z oblasti financování, infrastruktury (spolupráce výzkumu a průmyslu) a lidských zdrojů.
- bariéry, které lze řešit „nefinančními“ opatřeními, jako je změna zákonů, systémová opatření apod. (především oblast legislativy a prostředí).

Výsledky studie byly přijaty velmi pozitivně státní správou – kromě Ministerstva pro místní rozvoj jsou výsledky intenzivně využívány pro přípravu strategických dokumentů Ministerstvem průmyslu a obchodu a Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy. Studie je rovněž jedním ze základních referenčních materiálů pro formulaci strategických dokumentů zaměřených na zvyšování konkurenceschopnosti a inovační kapacity České republiky – Strategie hospodářského růstu (sekce „Výzkum, vývoj a inovace“), Národní inovační politika, Národní rozvojový plán a Národní strategický referenční rámec.

Úplný text studie je k dispozici na www.tc.cz (sekce „Články, studie, analýzy, zprávy“).

V další veřejné soutěži MMR získalo TC zakázku na přípravu studie ***Posouzení priorit a formulace doporučení pro tvorbu implementačních opatření v oblasti podpory rozvoje znalostní ekonomiky pro přípravu národních programových dokumentů ČR na období 2007 – 2013***. Práce na projektu byly zahájeny v září 2005, v roce 2005 byly dokončeny následující práce:

- příprava koncepce studie (zaměření studie a její struktura),
- vypracování rešerše (národní strategické dokumenty, evropské dokumenty, analýzy a studie situace v ČR, zahraniční dobré praxe),
- navržení priorit a jednotlivých implementačních opatření (včetně náplně) pro oblast znalostní ekonomiky (tj. výzkum a vývoj, podnikání a lidské zdroje).

Dne 21.11.2005 se uskutečnil metodický seminář, na kterém byly prezentovány dosavadní výsledky (tj. vyhodnocení analýz a jejich výsledků, návrhy priorit a implementačních opatření). Zároveň byla zadavateli předána 1.průběžná zpráva.

Studie byla dokončena v prosinci 2005, kdy byla zadavateli předána konečná verze projektové zprávy.

Ministerstvo průmyslu a obchodu

TC získalo ve veřejné soutěži zakázku Ministerstva průmyslu a obchodu na vypracování ***Studie na zjištění potřeb financování rozvoje znalostní ekonomiky v ČR se zaměřením na inovace pro další programovací období 2007 – 2013 OP***. V rámci zakázky byly připraveny podklady pro přípravu nového Operačního programu Průmysl a podnikání (využití Strukturálních fondů EU pro rozvoj tzv. „znalostní ekonomiky“).

Práce na studii byly zahájeny v srpnu 2005 spolupráci s regionálními partnery⁵, kteří prováděli ve svých regionech průzkum názorů podnikatelské sféry, výzkumných ústavů a poradenských institucí na současný Operační program a na zaměření podpory

⁵ BIC Plzeň, PIC Most, BIC Ostrava a JIC Brno

podnikání a VaV v příštím programovací m období. TC provádělo průzkum ve Středočeském kraji. Terénní průzkum byl prováděn způsobem metodou přímých interview s využitím strukturovaného dotazníku připraveného TC. Interview proběhla v téměř 200 podnicích a organizacích. Současně s přímými interview bylo elektronicky osloveno cca 1400 subjektů s žádostí o vyplnění stejného dotazníku jako pro přímá interview, odpovědi byly získány od celkem 80 subjektů.

Zadavateli byla začátkem listopadu 2005 předána průběžná zpráva o předběžných výsledcích, celková zpráva o výsledcích studie byla předána zadavateli v prosinci 2005.

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Další zakázkou získanou ve veřejné soutěži je příprava studie ***Využití výzkumu a vývoje pro podporu znalostní ekonomiky v České republice***. Výsledky studie budou využity pro přípravu předpokládaného Operačního programu Výzkum, vývoj a inovace, který bude využívat Strukturální fondy EU ve finančním období 2007-2013. Závěrečná zpráva byla předána zadavateli v prosinci 2005.

Rada pro výzkum a vývoj

Pracovník skupiny STRAST (K.Klusáček) se podílel na přípravě kapitoly Konkurenceschopnost a inovace v ***Analýze výzkumu a vývoje v ČR a jejich srovnání se zahraničím*** připravované Radou pro výzkum a vývoj (RVV).

Pracovník skupiny (K.Klusáček) se editačně podílel ve spolupráci se skupinou Informace pro výzkum na přípravě studie ***Technologické platformy***, jejímž cílem bylo přehledně analyzovat vznik technologických platforem v EU a formulovat doporučení pro ČR..

4.1.2. Výzkum perspektivních technologických sektorů

V roce 2005 byly výzkumné práce zaměřeny do několika perspektivních sektorů u kterých byl předpokládán výrazný růstový potenciál směrem k tržnímu uplatnění a vlivu na vlivu kvality života. Jednalo se o následující výzkumné práce:

Nanobiotechnology in the medical sector – Drivers for development and possible impacts

Cílem studie zpracovávané v rámci iniciativy ESTO⁶ Institutu for Prospective Studies (IPTS) v Seville bylo získat souhrnný obraz o výzkumu a vývoji a o komerčních výrobcích v oblasti nanomedicíny v Evropě. Studie je koordinována IPTS v Seville a je prováděna ve spolupráci s VDI Technologiezentrum GmbH, Duesseldorf a Fraunhofer ISI, Karlsruhe. Technologické centrum vypracovalo studii, která hodnotí úroveň výzkumu a vývoje v ČR v šesti podoborech nanobiotechnologií:

- lékové formy,
- léky a terapeutické postupy,

⁶ ESTO – European Science and Technology Observatory, síť evropských organizací vypracovávajících pro IPTS odborné studie a strategická doporučení. TC je členem ESTO od roku 2002.

- in vitro diagnostika,
- in vivo imaging,
- materiály pro implantáty,
- aktivní a inteligentní implantáty.

Byly připraveny souhrnné charakteristiky těchto šesti základních oblastí výzkumu a vývoje a vytvořen seznam klíčových slov. Poté byl vyhodnocen příspěvek českých autorů do světové databáze publikací a patentů ve všech 6 základních oblastech a mezi vedoucími českými badateli v jednotlivých oblastech nanomedicíny byly zjišťovány názory na úroveň výzkumu a vývoje jejich oblasti, pravděpodobné budoucí směry výzkum a možné aplikace. Byly vyhledány nanotechnologické a nanomedicínské projekty podporované z veřejných prostředků a byla provedena interview se dvěma nevládními organizacemi zabývajícími se ochranou životního prostředí a zdraví občanů: Greenpeace a Arnika s cílem zjistit jejich názory na potenciální nanotechnologické aplikace a produkty. Obě organizace byly zároveň požádány, aby formulovaly své případné obavy a navrhly opatření, která by ochránila společnost i životní prostředí před možnými nežádoucími účinky nanotechnologií. Studie byla dokončena koncem roku 2005.

Pre-implantation genetic diagnosis: current practices and potential needs in the EU

I tato studie vzniká v rámci iniciativ ESTO. Je analyzován současný stav v EU v oblasti genetických vyšetření plodů a zárodků. Pozornost je zaměřena na rozdíly v rozsahu a kvalitě genetických vyšetření v různých zemích EU a na rozdíly v oblasti regulací a zákonů. Součástí studie bude i vyhodnocení případné „reprodukční turistiky“ a jejích příčin. TC provede studii v ČR a na Slovensku, byl vypracován implementační plán a provedeny některé přípravné práce (studium informací dostupných na webu). Studie bude dokončena v roce 2006.

Analýza excelence výzkumu a vývoje v ČR

Byla provedena analytická evaluace výsledků českého výzkumu a vývoje od roku 1994 s cílem vytipovat nejúspěšnější obory v ČR. Z databáze Web of Science Thomson Scientific byly získány všechny publikace českých autorů a jejich citační ohlas, informace o patentech českých autorů byly získány z databáze Úřadu průmyslového vlastnictví. Výsledkem práce jsou 2 studie, které byly dokončeny v prosinci 2005:

- První z nich ***Analýza publikací českých autorů z let 1994 až 2004*** srovnává produkci českých publikací v letech 1994 až 2004 a jejich citovanost s dalšími čtyřmi zeměmi středoevropského regionu - Německem, Rakouskem, Maďarskem a Polskem. Toto srovnání bylo provedeno v každém z 20 velkých zastřešujících oborů. Tato studie obsahuje rovněž podrobnou analýzu špičkových publikací ve každém ze 164 užších vědních disciplin (podoborů) definovaných ISI Thomson.
- Druhá studie ***Regionální analýza publikací a patentů v ČR*** porovnává regiony ČR z hlediska počtu publikací a jejich citovanosti jakož i v počtu patentových přihlášek. Výsledkem této analýzy je zhodnocení celkové úrovně regionálního výzkumu a jeho regionální specializace.

4.1.3. Podpora realizace pilotních projektů regionální inovační strategie pro hl.m. Prahu

V hodnoceném období byla věnována pozornost podpoře realizace pilotních akcí regionální inovační strategie pro Prahu připravené skupinou v rámci projektu BRIS v roce 2004. Skupina se angažuje v přípravě dvou pilotních akcí

- Inovační centrum a podnikatelský inkubátor;
- Centrum pro transfer technologií při Akademii věd ČR;

které se uchází o finanční dotaci z Jednotných programových dokumentů pro Cíl 2 a Cíl 3 v úhrnné výši přes 190 mil. Kč.

Inovační centrum a podnikatelský inkubátor

Pokračovala spolupráce se společností ČKD Nové Energo, a.s. (ČKD) na přípravě společného projektu na vybudování inovačního centra a podnikatelského inkubátoru při ČKD v Praze 9 - Vysočany. Projekt s předpokládaným rozpočtem cca 168 mil.Kč (na 2 roky) se bude ucházet o finanční podporu z fondů Jednotného programového dokumentu pro Cíl 2. Probíhala jednání a průběžné konzultace se zástupcem společnosti ČKD Energo, a.s. a ostatními potenciálními partnery projektu včetně jednání na Úřadu městského obvodu Praha 9. Příprava projektu byla konzultována zástupcem odboru Evropských fondů Magistrátu HMP. Byla připravena dohoda o založení právnické osoby „Technologické inovační centrum ČKD Praha“⁷ s účastí TC. ČKD již vyhradilo pro tento účel budovu, úlohou TC bude koordinace odborné části projektu (stavební a rekonstrukční práce budou řízeny ČKD). TC zajistí i následný provoz inkubátoru – management a podnikatelské služby. Projektová dokumentace na rekonstrukci tovární haly v objektu ČKD Nové Energo byla zpracována firmou CUBIS Architecture, která zvítězila ve výběrovém řízení, TC vypracovalo studii proveditelnosti a provedlo marketingovou studii zájmu podnikatelů v regionu o usídlení v inkubátoru a jeho služby, analýzu nákladů a výnosů provedla firma Euromanagers. Projekt bude posuzován ve výběrovém řízení Magistrátu hl.m. Prahy v březnu 2006.

Centrum pro transfer technologií při Akademii věd ČR

Cílem projektu je posílit a rozšířit současné aktivity v oblasti transferu technologií při Technologickém centru AV ČR ve spolupráci s dalšími organizacemi – Střediskem společných činností AV ČR a Úřadem průmyslového vlastnictví ČR. Činnost centra TT bude výrazně zaměřena na výsledky výzkumu a vývoje dosažené na pracovištích Akademie věd ČR (AV) a v podnicích, které s AV spolupracují nebo mají potenciál pro tuto spolupráci. Služby transferu technologií budou rovněž zahrnovat agendu ochrany a využívání duševního vlastnictví. Dalším cílem projektu je zajištění rozvoje lidských zdrojů pro využívání znalostí, komercializaci výzkumných výsledků, ochranu duševního vlastnictví a zakládání a rozvoj firem při výzkumných institucích. Nedílným cílem projektu je i zajištění základní patentové a licenční agendy. Dvouletý projekt s rozpočtem přibližně 23,5 mil. Kč (na 2 roky) byl schválen výběrovou komisí Jednotného programového dokumentu pro Cíl 3.

⁷ Založení právnické osoby „Technologické inovační centrum ČKD Praha“ s účastí TC bylo schváleno Radou TC dne 13.7.2005.

Spolupráce skupiny s Útvarem rozvoje hl. m. Prahy pokračuje i po skončení projektu BRIS, kdy jsou připravovány informace a podklady pro formulaci strategických dokumentů podporujících rozvoj znalostní ekonomiky v pražském regionu. Dalším významným společným krokem bude iniciace vzniku Regionální rady pro inovace jako poradního orgánu pražského Magistrátu. Vznik Regionální rady je jedním z pilotních akcí projektu BRIS.

4.2. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE V OBLASTI STRATEGICKÝCH STUDIÍ

Projekt ForSociety

TC je prostřednictvím skupiny STRAST partnerem projektu ForSociety, jehož cílem je mezinárodní koordinace národních aktivit v oblasti foresightu. Jedná se o projekt 6.rámcového programu ERA-NET. TC je členem konsorcia projektu na základě delegace pravomoci ze strany MŠMT. Konsorcium projektu má celkem 19 členů z 15 zemí. Práce v rámci projektu je rozdělena do jednotlivých úkolů, na jejichž plnění se TC podílí. Hlavní zodpovědnost má TC za oblast spolupráce s ostatními relevantními evropskými aktivitami, zejména vyvíjenými DG-Research, Unit K2 - „Science and Technology Foresight, Links with the IPTS“ - a směřujícími k vytváření tzv. Foresight Knowledge Sharing Platform (FKSP). V hodnoceném období proběhla dvě setkání partnerů projektu (Budapešť a Kodaň). Hlavní pozornost byla v kontextu zapojení TC věnována výběru témat pro tzv. Transnational Future Dialogues, kde se TC zajímá o práci na tématech Biotechnology, Converging Technologies, Biomedicine, Environment and Climate Change, Information and Communication Technology a Future Energy Supply.

European Science and Technology Observatory (ESTO)

TC je členem sítě ESTO Network, která provádí analytické a výhledové studie zejména pro potřeby Evropské komise. V hodnoceném období se pracovník skupiny STRAST (J.Vaněček) podílel na pracích ve dvou výzkumných projektech „Nanobiotechnology in the medical sector – Drivers for development and possible impacts“ a „Pre-implantation genetic diagnosis: current practices and potential needs in the EU“, které jsou podrobněji popsány na str. 3-4. Studie má umožnit politickým a rozhodovacím orgánům Evropské komise orientaci v oblasti lékařských aplikací nanobiotechnologií. Práce na první studii skončí v prosinci 2005, na druhé studii v první polovině roku 2006.

European Techno-Economic Policy Support Network (ETEPS)

TC se stalo členem evropské sítě ETEPS, která postupně nahradí síť ESTO zmíněnou v předchozím odstavci. Oceněním práce TC v ESTO je přizvání do sítě ETEPS jako zakládajícího člena. Síť ETEPS je organizována výzkumným ústavem Evropské komise Institute of Prospective Technological Studies, kde sídlí i sekretariát ETEPS. TC již zaslalo sekretariátu ETEPS „vyjádření zájmu“ (expression of interest) zúčastnit se v této nové síti práce na studiích:

- Private sector R&D in the new member states
- Modern biotechnology applications in human and animal health

Projekt European Foresight Monitoring Network (EFMN)

TC je partnerem projektu s úkolem poskytovat informace k programům/projektům z oblasti výhledových studií (programy/projekty typu foresight) v ČR, Slovensku, Polsku, Litvě, Lotyšsku a Estonsku. Projekt je iniciativou Evropské komise, DG-Research Unit K2, která spolu s dalšími devíti projekty směřuje k budování tzv. Foresight Knowledge Sharing Platform (FKSP). Koordinátorem EFMN je nizozemský TNO-STB a projekt trvá do srpna 2006 s možností prodloužení o 2 roky. Další informace: <http://www.efmn.info/>.

TrendChart

TC získalo v roce 2004 statut korespondenta za ČR pro projekt European Trend Chart on Innovation. TrendChart je významnou aktivitou EK, která pokrývá celé spektrum témat národních inovačních politik. Úkolem TC je zejména: vytvoření roční analytické zprávy o inovačním systému v ČR, 4x ročně dodat vstupy na plánované semináře, průběžně dodávat informace o novinkách týkající se inovační politiky, průběžně dodávat a aktualizovat údaje o politických opatření v příslušné databázi na internetu.

V hodnoceném období byla hlavní pozornost soustředěna na:

- vytvoření tzv. Country Report - zpráva o situaci v ČR) z hlediska inovační politiky za období 2004 – 2005 (ca. od srpna 2004 do března/ dubna 2005),
- doplnění / aktualizace databáze politických opatření (tzv. Policy Measures) v příslušné databázi na intranetu (vyplnění elektronických šablon),
- dodání vstupů (vyplnění dotazníku) ke dvěma seminářům / konferencím roku 2005 (Valorising the innovation capacity of the firm - 27.9.2005, a The innovation gap between the US and EU: a myth or reality? – 15.11.2005),
- průběžné dodávání informací týkající se inovační politiky v ČR do intranetu TrendChartu,
- účast na setkání sítě korespondentů (Policy Monitoring Network) ve dnech 24.11.-25.11.2005 v Římě.

Výstupy projektu jsou přístupné na internetu: <http://trendchart.cordis.lu/>.

Projekt OMEN

Hlavním cílem projektu je vytvořit kompletní systém vyhodnocování a monitorování účinnosti výsledků Regionální inovační strategie. Systém musí být založen na relevantních indikátorech stanovených na základě širokého konsensu inovačních aktérů v regionu.

Monitorovací systém poskytne systematický přehled účinnosti regionální inovační politiky a zároveň ohodnocení výkonnosti a zodpovědnosti jednotlivých komponentů inovačního podpůrného systému regionu.

Partneři projektu vytvořili konsorcium zástupců šesti regionů – projektových partnerů - společně a na základě svých zkušeností vytvoří návrh na metodiku vyhodnocování a monitorování účinnosti jednotlivých opatření Regionálních inovačních strategií pro každý zúčastněný region.

- FILAS – Lazio, Itálie - koordinátor projektu
- IAT – Andalusie, Španělsko
- IDEA – Andalusie, Španělsko
- ISW – Sasko, Německo
- MARR – Podkarpatsko, Polsko
- TC AV ČR – Praha, Česká republika
- RTD Talos Ltd. - Kypr

Výstupy projektu jsou přístupné na internetu: <http://www.omen-project.org>.

Projekt LNet

Evropská síť LNet je tvořena pěti partnerskými městy - Amsterdam, Hamburk, Londýn, Milán a Praha (zastoupená TC), usilujících o rozvíjení a implementaci politik, strategií a nástrojů pro podporu podnikání ve znevýhodněných částech měst (např. „brownfields“ po těžké strojírenské výrobě apod.). Pozornost je zaměřena zejména na efektivní formy spolupráce veřejného a soukromého sektoru. Jedním z hlavních výstupů LNet-u bude vypracování společných přístupů k využití ekonomického a sociálního potenciálu znevýhodněných částí měst a příprava praktických příruček obsahujících příklady „dobré praxe“, pro podporu podnikání, inovací a sociálního rozvoje. Projekt, trvající 32 měsíců (červenec 2004 – únor 2007), je financován z evropské iniciativy INTERREG IIIC a koordinován Greater London Enterprise ve spolupráci s London Development Agency.

V rámci projektu se uskutečnil v Miláně ve dnech 10. a 11. února 2005 tematický workshop, který byl zaměřen na prezentaci přístupů k podnikání a k neziskovým organizacím v jednotlivých partnerských městech.

Ve dnech 28. a 29. dubna 2005 proběhl v budově Masarykových kolejí v Praze mezinárodní seminář projektu, který umožnil setkání širší odborné veřejnosti z oblasti vytváření a implementace politik regionálního rozvoje. Mezi sto třiceti účastníky byli kromě zástupců partnerských měst i experti z dalších zemí Evropské unie a jihovýchodní Evropy. Více informací o projektu LNet je možno nalézt na webových stránkách projektu (<http://www.thelearningnetwork.net>).

Kurz „Technology Foresight for Practitioners“

United Nations Industrial Development Organisation (UNIDO) požádalo TC o opětovné pořádání (již třetího) mezinárodního kurzu „Technology Foresight for Practitioners“, který je určen pro experty odpovědné za navrhování a aplikaci foresightu na národní a regionální úrovni. Kurz proběhl ve dnech 3. – 7.10.2005 v Praze a byl finančně podporován Ministerstvem zahraničních věcí ČR, odborným garantem kurzu bylo Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy. Pro kurs, kterého se zúčastnilo 17 účastníků (vybraných z 66 přihlášených) ze 7 zemí, se podařilo zajistit řadu lektorů z prestižních národních i zahraničních pracovišť, program je uveden na adrese <http://www.tc.cz/detail/?pid=10&id=1524>.

Projekt COST: Foresight Methodologies - Exploring new ways to explore the future

TC je účastníkem projektu COST (Action A22), který směřuje zejména ke koordinaci národních výzkumných aktivit na evropské úrovni. Základním cílem projektu je rozvíjet metodologii foresightu prostřednictvím výměny zkušeností při setkání účastníků projektu (2-3 setkání ročně). V prvním pololetí roku 2005 proběhla dvě setkání:

- Madrid, Španělsko (3. až 6. dubna 2005) - Setkání pracovní skupiny WG2 „Integrating Narratives and Numbers“. Konference byla věnována prezentaci přednášek orientovaných na oblast využití matematických postupů (fuzzy logika a numerické modely) při řešení sociologických problémů.
- Røskilde, Dánsko (12. až 14. května 2005) – setkání pracovní skupiny. Diskuse na téma: „Getting from theoretical underpinnings to a better understanding of concepts & definitions.“

Další informace o projektu jsou přístupné na webových stránkách:
<http://www.costa22.org> .

4.3. PUBLIKAČNÍ ČINNOST

Publikace

- Kadlečíková K., Kučera Z.: *Annual Innovation Policy Trends and Appraisal Report (Czech Republic) 2004-2005*, roční zpráva v rámci projektu TrendChart – Evropská komise, DG Enterprise, červen 2005.
- Klusáček K. a kol.: *Bariéry růstu konkurenceschopnost České republiky*, závěrečná zpráva projektu 4/04 evaluace RPS pro MMR ČR, červen 2005.
- Klusáček K. a kol.: *Posouzení priorit a formulace doporučení pro tvorbu implementačních opatření v oblasti podpory rozvoje znalostní ekonomiky pro přípravu národních programových dokumentů ČR na období 2007-2013*, závěrečná projektová zpráva pro MMR ČR, listopad 2005.
- Klusáček K. a kol.: *Studie na zjištění potřeb financování rozvoje znalostní ekonomiky v ČR se zaměřením na inovace pro další programovací období 2007 – 2013*, závěrečná projektová zpráva pro MPO ČR, prosinec 2005.
- Klusáček K. a kol.: *Využití výzkumu a vývoje pro podporu znalostní ekonomiky v České republice*, závěrečná projektová zpráva pro MŠMT ČR, prosinec 2005.
- Váchová D. a kol.: *Regionální inovační strategie pro Prahu a Plzeň*, závěrečná zpráva projektu Bohemian Regional Innovation Strategy – BRIS, leden 2005.

Pozvané přednášky:

- Hejda Z.: *Lisabonský proces* – ZČU, Plzeň, 8. dubna 2005, Plzeň,.

- Kadlečíková K.: *ForSociety ERA-NET*, Foresight Platform Clustering Workshop, Evropská komise, DG Research, duben 2005, Brusel, Belgie.
- Kadlečíková K.: *Towards Transnational Foresight Initiatives: ERA-NET Foresight ForSociety Project*, UNIDO 2005 Technology Foresight Training Programme, Module 2: Technology Foresight for Organizers, 21 November 2005, Gebze/Istanbul, Turkey.
- Klusáček K.: *Czech Foresight: Selection of Research Priorities*, FOR LEARN Mutual Learning Workshop, červen 2005, Bukurešť, Rumunsko.
- Klusáček K.: *Research Priorities in the Czech Republic*, Conference Czech Science and Technology Days in Japan”, 24.May 2005, Tokyo, Japan.
- Klusáček K.: *Possibilities of Czech Collaboration with the Joint Research Centre*, Seminar of the Ministry of Education Youth and Sports, 16 June 2005, Prague, Czech Republic.
- Klusáček K.: *Czech Foresight: Selection of Research Priorities*, FOR LEARN Mutual Learning Workshop, Romanian Ministry of Education and Institute of Prospective Studies, Seville, 1 July 2005, Bucharest, Romania, .
- Klusáček K.: *Organizing and Managing a Foresight Exercise*, UNIDO 2005 Technology Foresight Training Programme, Module 2: Technology Foresight for Practitioners, 3 October 2005, Prague, Czech Republic.
- Klusáček K.: *Critical Technologies*, UNIDO 2005 Technology Foresight Training Programme, Module 2: Technology Foresight for Practitioners, 5 October 2005, Prague, Czech Republic.
- Klusáček K.: *Foresight for Identification of Research Priorities*, UNIDO 2005 Technology Foresight Training Programme, Module 3: Technology Foresight for Decision-Makers, 9 November 2005, Budapest, Hungary.
- Klusáček K.: *Technology Commercialization Through Spin-Off Companies*, UNIDO General Conference, 11th Session, 29 November 2005, Vienna, Austria.
- Vaněček J.: *Pharmaceuticals and Biotechnology in Czech Republic*, Colloquium „Czech biotech sector-opportunities for cooperation“ organized by the CzechInvest and the Embassy of the Czech Republic in Netherlands, 17 -18 May 2005, Utrecht, Netherlands.

5. ČESKÁ STYČNÁ KANCELÁŘ PRO VÝZKUM A VÝVOJ V BRUSELU (CZELO)

Řada zemí otevřela v Bruselu své „styčné kanceláře“ (liaison offices) pro výzkum, jejichž cílem je napomáhat efektivní účasti svých zemí ve výzkumu financovaném ze zdrojů EU. Česká republika takovou kancelář do roku 2005 neměla, přičemž diskuse mezi MŠMT, TC jako Národním informačním centrem pro evropský výzkum a významnými národními výzkumnými institucemi ukázaly, že takové zastoupení je v zájmu českého výzkumu.

TC proto připravilo projekt Czech Liaison Office for Research and Development (CZELO), jehož cílem bylo takovou styčnou kancelář v Bruselu ustavit. Projekt uspěl ve veřejné soutěži a je podporován MŠMT prostřednictvím Národního programu výzkumu.

5.1. PŘÍPRAVNÁ FÁZE

Počátkem roku 2005 bylo zorganizováno rozsáhlé výběrové řízení na pracovníky CZELO, kterého se zúčastnilo více než sto zájemců. Ve třech kolech výběrového řízení bylo vybráno 5 uchazečů podle odborných a jazykových schopností, kteří jsou schopni podle svého vzdělání a dosavadní praxe poskytovat služby ve všech tematických a průřezových oblastech výzkumu, které jsou zahrnuty v rámcových programech EU.

Byly nalezeny vhodné kancelářské prostory v Bruselu (budova Bastion Tower, Place du Champs de Mars 5), kde sídlí i zastoupení CzechInvestu a dále společné zastoupení Hospodářské komory ČR, Svazu průmyslu a dopravy ČR a Konfederace zaměstnaneckých a podnikatelských svazů ČR (CEBRE). Bylo vytvořeno logo projektu, připraveny základní informační materiály a byly otevřeny webové stránky projektu (www.czelo.cz).

Současně byly shromážděny informace potřebné k zahájení činnosti podle belgických zákonů a byl nalezen optimální způsob financování kanceláře včetně finančních odměn zaměstnanců s cílem hospodárného využití projektových prostředků.

Organizační práce v přípravné fázi projektu byly velmi časově náročné a komplikované. Hlavním důvodem byly chybějící zkušenosti se zahajováním kanceláře s podobným statutem, kdy kancelář není součástí státní administrativy nebo přímo diplomatických služeb. Tyto komplikace byly předvídané a byly hlavním důvodem, proč zahajovací dvouletá etapa činnosti CZELO byla soustředěna jako projekt do jediné organizace. Po přechodu činnosti CZELO do ustáleného režimu a vyhodnocení jeho činnosti se mohou na činnosti CZELO podílet i další organizace, které provádějí výzkum a vývoj (např. velké univerzity, Akademie věd, Asociace výzkumných organizací apod.), které budou moci do Bruselu vyslat i své pracovníky, kteří se do práce CZELO zapojí.

5.2. ZAHÁJENÍ ČINNOSTI

Pracovníci CZELO se v průběhu května 2005 přestěhovali do Bruselu, pronajaté kanceláře byly vybaveny kancelářskou technikou, byl vytvořen administrativní systém chodu kanceláře, tj. byl zaveden systém evidence účtů, dokumentů, požadavků a akcí, byl založen účet u banky ING. Byl zaveden systém týdenních porad, archivace záznamů z akcí a obdržených propagačních a odborných materiálů týkajících se evropské vědy a výzkumu.

Dne 27.6.2005 proběhlo v prostorách Stálého zastoupení ČR při EU slavnostní zahájení činnosti CZELO. Této akce se zúčastnilo přibližně 120 zástupců evropských a bruselských organizací, hlavním řečníkem byl místopředseda vlády ČR M. Jahn. Akce byla účastníky hodnocena jako mimořádně zdařilý start činnosti CZELO.

Podobné styčné kanceláře pro výzkum a vývoj má v Bruselu již 18 z 25 členských zemí EU. Cílem úvodní fáze projektu bylo etablovat CZELO v Bruselu, navázat potřebné kontakty a vyřešit i řadu provozních problémů spojených s belgickými právními předpisy.

Poskytované služby

Hlavním úkolem CZELO je napomáhat úspěšnému zapojení českého výzkumu do evropské výzkumné spolupráce, zejména prostřednictvím rámcových programů pro výzkum a vývoj EU. Kancelář poskytuje služby výzkumníkům ze všech oborů a vývojových organizací v České republice. CZELO bude postupně rozvíjet systém cílených služeb pro český výzkum a vývoj, přičemž půjde zejména o:

- poskytování cílených a aktuálních informací českým výzkumným institucím o příležitostech zapojení do mezinárodních výzkumných konsorcií;
- zajišťování předběžného jednání o návrzích projektů s relevantními úředníky Evropské komise;
- příprava a zprostředkování setkání českých výzkumníků s relevantními úředníky Evropské komise pro jednání o probíhajících projektech;
- zajišťování základní podpůrné infrastruktury a asistence při setkáních českých výzkumníků s potenciálními projektovými partnery v Bruselu;
- lobbování ve prospěch českého výzkumu;
- pořádání informačních dnů o českém výzkumu a vývoji pro představitele evropských institucí (Evropský parlament, Evropská komise, Rada EU a další);
- systematická propagace českého výzkumu, jeho výsledků, partnerských kapacit a konkrétních nabídek ke spolupráci.

Úkolem CZELO bylo v počáteční fázi ověřit zájem o poskytované služby, určit jejich náročnost a po zorientování v bruselském prostředí postupně rozsah služeb pro český výzkum rozšiřovat v závislosti na disponibilních finančních prostředcích. CZELO má účinnou vazbu na další projekt TC – Národní informační centrum pro evropský výzkum (NICER), pracovníci CZELO intenzivně spolupracují s národním systémem NCP (National Contact Points), webové stránky projektů CZELO a NICER jsou ve vybraných informačních sekcích synchronizovány.

Jednotliví pracovníci CZELO jsou odpovědní za poskytování služeb podle následující tabulky:

Jméno	Telefon	E-mail	Odpovědnost za
Šanc Ivo, vedoucí	+32 (0) 2 550 3785	sanc@tc.cz	Vedení kanceláře
Karlíková Marie *)	+32 (0) 2 550 3787	karlikova@tc.cz	Life Sciences Mobilita Styk s veřejností
Kolman David	+32 (0) 2 550 3784	kolman@tc.cz	Non-life Sciences Technologie a inovace Webmaster a IT podpora

Kolmanová Marie	+32 (0) 2 550 3786	kolmanova@tc.cz	Socioekonomické vědy Inovativní malé a střední podniky Finanční nástroje
Sobotková Hana	+32 (0) 2 550 3783	sobotkova@tc.cz	Výkonná agenda kanceláře

*) M.Karlíková odešla k 31.12.2005 na mateřskou dovolenou a bude nahrazena na základě výsledků výběrového řízení.

Úvodní výsledky – navazování kontaktů s bruselskou administrativou

Hlavním cílem činnosti CZELO bylo v úvodním období navazování kontaktů a postupné získávání informací. Pracovníci CZELO navštívili hlavní české instituce v Bruselu a dojednali principy spolupráce (jedná se např. o SZ ČR při EU, CEBRE, CzechInvest, zastoupení regionů). Zástupci CZELO navázali rovněž kontakty s hlavními styčnými kanceláři pro vědu a výzkum, tj. s KOWI (Německo), UKRO (Velká Británie), SBRA (Slovinsko), SOST (Španělsko), CLORA (Francie), TURBO (Turecko), SwissCore (Švýcarsko), FiLi (Finsko). V těchto styčných kancelářích se pracovníci CZELO kromě projednávání budoucí spolupráce seznamovali i s principy činnosti jednotlivých kanceláří a jejich formálním uspořádáním. Těchto informací bude použito při postupném formování náplně činnosti CZELO.

Delegace CZELO navštívila i základní bruselské, resp. evropské instituce pro výzkum a vývoj, tj. generální ředitelství EC (DG RTD a DG JRC). Byly navázány kontakty s krajany pracujícími ve zmíněných institucích, kteří poskytli a průběžně dále poskytují zajímavé údaje ne vždy běžně dostupné. Pracovníci CZELO navštívili a navázali kontakty i s kanceláří COST, vedoucí CZELO I.Šanc se setkal s některými českými poslanci EP a projednal s nimi možnosti spolupráce (Zielenec, Březina, Ransdorf).

Na konci června 2005 bylo CZELO přijato jako plnoprávný člen neformálního sdružení styčných kanceláří v Bruselu – IGLO (www.iglortd.org). Členství v IGLO přináší zajímavé informace od zkušených partnerů. CZELO se rovněž stalo účastníkem sítě RIBN (Research, Innovation and Business Network for Central and South-Eastern Europe), tj. aktivity iniciované slovinským LO, a sítě regionálních organizací ERRIN.

Kromě výše zmíněných oficiálních návštěv se pracovníci CZELO zúčastnili několika desítek odborných akcí - seminářů, konferencí (včetně konference KOWI v Saarbrücken), informačních dnů, zasedání programových výborů (jako přizvaní experti). Všechny tyto příležitosti jsou využívány k prezentaci CZELO, k navazování kontaktů a ke zjišťování konkrétních informací, které jsou pak předávány partnerům v ČR (TC nebo přímo výzkumným pracovištím). O všech akcích jsou pořizovány stručné záznamy a jsou definovány závěry a vyplývající úkoly.

Z konkrétních podnětů, které byly získány na uvedených akcích a které byly předány do ČR, lze uvést například zájem Finské akademie věd získat partnery v oblasti výzkumu drogových a dalších závislostí, a to jak z pohledu medicínského, tak i z pohledu společensko-ekonomického. Na výzvu CZELO podanou prostřednictvím TC se z ČR přihlásilo několik zájemců (např. Psychiatrická klinika 1.lékařské fakulty UK a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze). CZELO informovalo o tomto záměru i české grantové agentury s doporučením podpořit tento výzkum, který zatím není financován rámcovým programem. V návaznosti na vyhlášení 4. výzvy v oblasti „Globální změny a

ekosystémy“ shromáždilo CZELO informace o připravovaných výzkumných aktivitách a tyto informace byly cíleně zaslány přibližně 10 výzkumným organizacím v ČR. Některé z nich (Mendelova zemědělská universita v Brně, VŠCHT Praha, GEOtest Brno a ÚTAM AV ČR) obratem reagovaly a vyjádřily svůj zájem o zprostředkování kontaktů a o spolupráci s potenciálními koordinátory připravovaných projektů, např. z Dánska a z Nizozemí. Je zřejmé, že během akcí tohoto druhu se budou i nadále objevovat konkrétní náměty ke spolupráci, které díky osobnímu kontaktu v Bruselu mají vysokou pravděpodobnost navázání reálných kontaktů a vzniku společných výzkumných projektů.

Během června 2005 obdrželo CZELO několik konkrétních požadavků od výzkumných nebo manažerských institucí z ČR (např. VÚPT, CrossCzech, Jihočeská universita, Brailcom) . Jednalo se vesměs o žádosti zjistit informace o podaných projektech. Někdy šlo o žádosti nerealizovatelné, například když český partner žádal CZELO o pomoc se změnou závěru evaluační komise, která nedoporučila přijetí projektu. V průběhu druhého pololetí podobných žádostí přibývalo a tento trend se očekává i v roce 2006.

CZELO spolupracuje s projektem TC NICER při získávání informací o české účasti v 6. rámcovém programu a přispívá k získávání informací o vytváření a činnosti evropských technologických platforem.

Informační podpora českým institucím

Kancelář CZELO v Bruselu navštívili během roku 2005 pracovníci řady českých institucí, např. České zemědělské university, Svazu chemického průmyslu, výzkumných pracovišť AV ČR, University Karlovy, Centra dopravního výzkumu, Institutu klinické a experimentální medicíny, regionálních a oborových kontaktních organizací pro Rámcové programy EU, kteří se informovali o službách CZELO a o širších možnostech spolupráce včetně přípravy konkrétních akcí. CZELO rovněž poskytovalo informace zahraničním zájemcům a v některých případech zprostředkovalo kontakty na příslušné české instituce. V roce 2005 tak např. CZELO zprostředkovalo spolupráci v oblasti výzkumu drogových závislostí, lingvistického výzkumu, vývoje pomůcek pro zrakově postižené, financování chemosenzorických aplikací, spolupráci českých a švédských pracovišť při vývoji biopaliv, vývoj a využití tírenských technologií, vývoj technologií zneškodňování nebezpečného odpadu atd.

Několik institucí a podniků z ČR požádalo CZELO o pravidelné zasílání informací o 7.RP (např. Ústav mezinárodních vztahů (IIR), Centrum dopravního výzkumu (CDV), BIC Plzeň, OHK Zlín, OKO pro znalostní společnost, RKO Brno, RPIC-ekomservis Přerov, Cross Czech, Direkt Group, Regioinfo).

CZELO navázalo kontakt s představiteli chemického průmyslu a aktivně se zúčastnilo jednání zástupkyně Svazu chemického průmyslu s tajemníkem Evropské technologické platformy SUSCHEM. CZELO je připraveno i nadále přispívat k aktivitě vedoucí k zapojení SČP ČR do ETP SUSCHEM případně podporovat i zapojení ČR do dalších evropských technologických platforem.

Díky nově navázaným kontaktům s pracovníky DG Research, se styčnými kanceláři sdruženými v IGLO i s některými poslanci EP se podařilo v předstihu získat některé významné materiály týkající se politiky EU v oblasti výzkumu a vývoje, například tzv.

Specifické programy a Pravidla účasti v 7.RP. Tyto materiály byly předány TC a dalším českým institucím k distribuci v České republice.

V závěru roku 2005 CZELO zprostředkovalo ve spolupráci se Slovenian Business & Research Association (SBRA) zapojení regionu Olomouc do přípravy dvou projektů 6.RP zaměřených na rozvoj výzkumu a inovativního podnikání v regionech (výzvy Innovation cooperation among European regions a Support to mutual learning and cooperation in research policy making.

Pořádání informačních akcí v Bruselu

Pracovníci CZELO zorganizovali v roce 2005 v Bruselu tři informační akce:

- Akce Kulatý stůl (19.10.) tematicky zaměřený na otázku „Co mohou čeští poslanci v Bruselu udělat pro úspěch 7.RP?“ Akce se zúčastnili 4 MEP (Březina, Škottová, Zvěřina, Roithová), 4 zástupci EC DG Research a další významní hosté. Přínos kulatého stolu byl vysoce kladně hodnocen všemi účastníky. Pro české poslance EP to byla první pracovní příležitost setkat se s pracovníky DG Research a na této úrovni i se zástupci české vědy a výzkumu. V diskusi byla věnována pozornost i tématům běžně neotevíraným (politické vměšování do rozhodování o V a V, nestejně podmínky pro nové země EU apod.). Další informace jsou na webu CZELO: <http://www.czelo.cz/detail/?news=47>
- Cílem semináře Future European Research - Challenge for Czech Development (19.10.) bylo prezentovat výsledky několika evropských projektů zaměřených na výzkum a ochranu kulturního dědictví a zároveň i upozornit na to, že v návrhu nového rámcového programu je toto téma opomíjeno. Na semináři byly rovněž prezentovány výsledky IKEM zejména v oboru transplantací a výzkumu dědičných vlivů na výskyt civilizačních chorob s cílem představit IKEM jako partnera do mezinárodních výzkumných projektů. Semináře se zúčastnilo cca 30 osob. Kromě poslanců EP a pracovníků DG Research se dostavili zejména zástupci styčných kanceláří pro VaV. Další informace jsou na webových stránkách CZELO: <http://www.czelo.cz/detail/?news=47>
- Další akcí, kterou kancelář CZELO zahájila svou aktivní podporu činnosti sítě NINET, byla prezentace inovačního potenciálu regionu Severovýchod, která proběhla 9.11. v Bruselu v prostorách Stálého zastoupení ČR při EU. Seminář The Innovative Region of North-East Bohemia – Your Partner for Collaboration připravilo CZELO ve spolupráci s RKO Liberec (resp. s VÚTS Liberec) a RIKOC Pardubice (resp. s Universitou Pardubice) za podpory Stálého zastoupení ČR při EU a Zastoupení Libereckého kraje při EU. Akce se zúčastnilo 40 účastníků, kromě obecných informací o regionu byly představeny zajímavé výzkumné a vývojové výsledky, např. projekt NANOSPIDER, který je orientovaný na vývoj technologie pro průmyslovou výrobu netkaných nanotextilií s širokým využitím (ve zdravotnictví, stavebnictví, nebo v automobilovém průmyslu). Technologie, která byla vyvinuta firmou Elmarco ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci, vzbudila mezi účastníky prezentace velký zájem. Dále byly prezentovány technologie pro ochranu životního prostředí, především z oblasti chladírenství (technologie pro zachycování freonů) a rafinerií (zařízení pro rekuperaci benzinových par). Byly

uvedeny výsledky materiálového výzkumu v oblasti amorfních chalkogenidů (high-tech materiály se širokým potenciálním využitím v elektronice, optoelektronice, lékařství, chemii a ekologii ve formě vláken, senzorů, procesorů, laserů apod.). Další informace jsou na webových stránkách CZELO: <http://www.czelo.cz/detail/?news=53>

Další aktivity CZELO v Bruselu

Během roku 2005 se pracovníci CZELO zúčastnili řady odborných akcí i akcí souvisejících s řízením a koordinací evropského výzkumu a vývoje pořádaných v Bruselu. Vedoucí CZELO se pravidelně zúčastňuje jako expert zasedání horizontálního programového výboru SP1, pracovníci CZELO se dále podle svých specializací zúčastňují jednání programových výborů a schůzek národních kontaktních osob pro jednotlivé priority 6.RP.

Během těchto akcí byla navázána řada významných kontaktů. Prospěšná je i spolupráce s českými poslanci Evropského parlamentu (EP) působícími ve Výboru EP pro výzkum (poslanci Březina, Ransdorf a Remek). Zástupce CZELO se zúčastňuje jednání Committee on Industry Research and Energy ITRE, na kterých se projednávají záležitosti 7.rámcového programu.

V roce 2005 byla rozvíjena spolupráce s Informal Group of Liaison Offices (IGLO) i s jednotlivými styčnými kanceláři v IGLO sdruženými: CZELO připravuje ve spolupráci s irskou styčnou kanceláří studii o možnostech spolupráce mezi irskými a českými výzkumnými institucemi a inovačními podniky. Dobré výsledky přináší i spolupráce s německou kanceláří KOWI, jejíž pracovníci se podíleli na konferenci CZEDER 3 v Praze a připravují další akce na podporu česko-německé spolupráce ve výzkumu a vývoji. Vedoucí CZELO se spolu se zástupci ostatních styčných kanceláří setkal s J.Potočником, komisařem pro vědu a výzkum a J. Buzkem, zpravodajem EP pro 7.rámcový program a měli tak možnost vyjádřit se k připravovaným koncepčním materiálům a dokumentům.

Aktivity CZELO v ČR a propagace činnosti CZELO

CZELO se ve spolupráci s TC, zejména v rámci projektu NICER, prezentovalo různými formami v ČR s cílem informovat potenciální klienty o svých službách a zjistit jejich konkrétní zájem a potřeby.

Pracovníci CZELO pravidelně přispívají do časopisu ECHO a v závěru roku 2005 navázali podobnou spolupráci s Akademickým bulletinem a s časopisem Ženy a věda. Aktivity CZELO byly prezentovány v bulletinu Czech Business Today, v podnikatelské příloze Práva a v týdeníku Podnikatel. CZELO bylo v roce 2005 představeno i na několika konferencích a informačních akcích v ČR, např. konference Svazu chemického průmyslu v říjnu 2005 v Pardubicích; konference CZEDER 3 v říjnu 2005 v Praze; prezentační akce pořádaných Českou podnikatelskou reprezentací při EU (CEBRE) v Praze a v Brně v prosinci 2005.

Pracovníci CZELO se spolu s CEBRE podíleli na přípravě brožury Evropské programy pro výzkum a vývoj – inspirace pro podnikavé, která slouží zejména jako příručka inovačním podnikatelům pro jejich zapojení do evropských výzkumných programů.

Webové stránky CZELO www.czelo.cz jsou průběžně aktualizovány, návštěvnost stránek vykazuje stoupající trend.

6. SERVISNÍ ÚTVARY

6.1. PROJEKTOVÁ PODPORA

Nová skupina Projektová podpora (PP) začala v TC pracovat od 1. ledna 2005. Vznik skupiny byl iniciován potřebou soustředit některé organizační a servisní činnosti potřebné pro chod ostatních skupin do jednoho pracoviště.

Mezi stěžejní práce skupiny patří zajišťování akcí pořádaných TC AV ČR (semináře, informační dny, konference, školení atd.) na základě požadavků ostatních skupin TC. Skupina zajišťuje i některé činnosti, které dříve spadaly pod ekonomicko-správní úsek. Jedná se o činnosti související se správou budovy, agendou autoparku a BOZP. Další významnou činností je IT podpora, kterou zajišťuje operativně pracovník TC – IT specialista, který podle potřeby spolupracuje se skupinou informačních technologií ÚCHP AV ČR. Skupina dále zajišťuje příjem a odesílání pošty, zajišťování služebních cest, různé pochůzky, kopírování, hromadné rozesílky informačních materiálů apod.

V roce 2005 skupina PP připravila, resp. spolupracovala na přípravě 32 akcí. Mezi nejvýznamnější se řadí 3. ročník týdenního kurzu „Technology Foresight for Practitioners“ a konference „Třetí české dny pro evropský výzkum – CZEDER III“.

V průběhu roku 2005 se skupina podílela na zavedení a odzkoušení vnitřního informačního systému TC – ISTEK, který je od listopadu 2005 funkční v rámci budovy TC, koncem roku 2005 začaly práce na možnosti připojení oprávněných uživatelů z externích lokalit mimo areál AV ČR.

6.2. EKONOMICKO-SPRÁVNÍ ÚSEK

Úkolem Ekonomicko-správního úseku (ESÚ) je zajistit:

- finanční účetnictví,
- manažerské účetnictví,
- zpracování mezd a práce související se mzdovou a personální agendou.

K 31.12.2005 byla sestavena účetní závěrka TC za rok 2005, která byla ověřena auditorskou společností Audico, s.r.o. s vyjádřením “bez výhrad”. Byla provedena fyzická a dokladová inventarizace majetku a závazků TC. Zpráva o výsledku inventarizace je součástí účetní závěrky. V inventarizaci nebyly shledány rozdíly, skutečný stav odpovídá stavu majetku a závazků v účetnictví.

ESÚ připravil podklady k provedení vybraných účetních auditů. Projekty byly převážně auditovány auditorskou společností Audico, s.r.o. Dle požadavku Evropské komise byly

dva projekty („Bohemian Regional Innovation Strategy“ a „Intellectual Property Right Guide“), financované z 6. rámcového programu, auditovány firmou KPMG . Všechny audity potvrdily opodstatněnost nákladů na projekty ve smyslu smluvních podmínek. Nebyly shledány žádné závažnější závady ve smyslu české legislativy a podmínek čerpání finančních prostředků 6. rámcového programu EU.

Auditovány byly následující projekty:

a) Financované ze státního rozpočtu ČR a vyúčtované ke konci sledovaného období:

- Výzkumný záměr „Strategické studie pro výzkum a vývoj“ za období leden – prosinec 2005
- Projekt výzkumu a vývoje „Národní informační centrum pro evropský výzkum OK 448“ za období leden – prosinec 2005
- Projekt výzkumu a vývoje „Styčná kancelář ČR pro evropský výzkum 1P OK 464“ (CZELO) za období květen – prosinec 2005

b) Financované z 6. rámcového programu EU:

- Projekt „NANOROADMAP“ období leden 2004 – prosinec 2005
- Projekt „LSH-ACC MENTOR“ období leden 2005 – prosinec 2005
- Projekt „SMEsforFOOD“ období prosinec 2003 – listopad 2005
- Projekt „Czech Innovation Relay Centre“ za období duben 2004 – březen 2005
- Projekt „Bohemian Regional Innovation Strategy“ za období leden 2002 – září 2004
- Projekt „Intellectual Property Right Guide“ za období květen 2002 – duben 2004

Kromě běžného účetnictví byla v roce 2005 věnována též významná pozornost rozvoji manažerského účetnictví. Při všech účetních případech ESÚ úzce spolupracovalo s manažery jednotlivých projektů. Součástí manažerského účetnictví je i nově zavedený způsob sledování pracovních kapacit vynaložených na jednotlivé projekty.

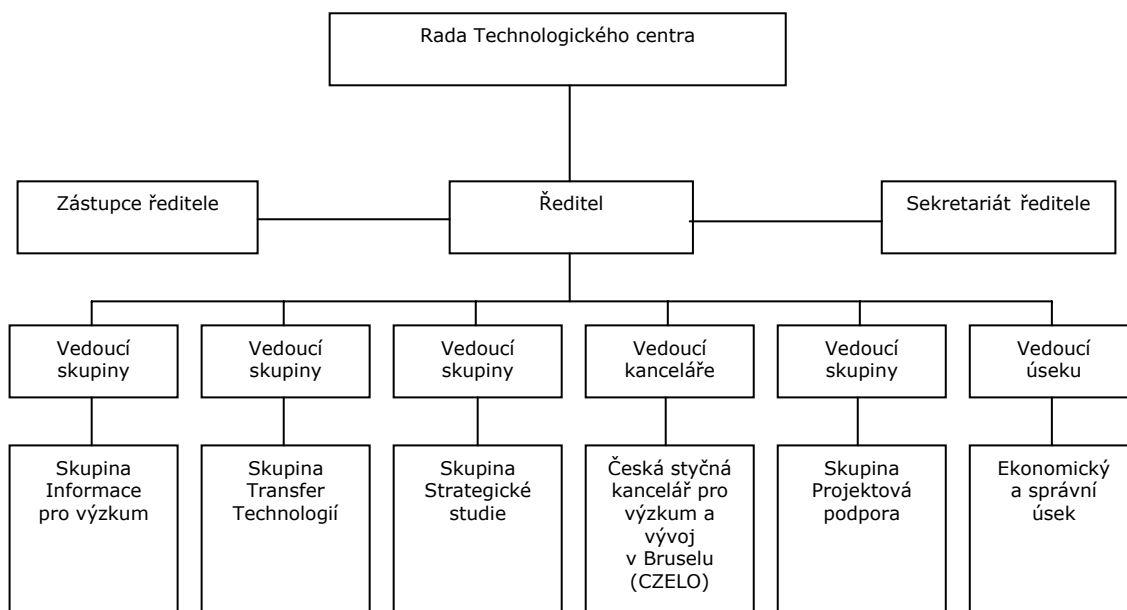
ESÚ zajišťoval také administrativní a operativní agendu související s otevřením české styčné kanceláře pro výzkum a vývoj v Bruselu (CZELO).

V roce 2005 lze konstatovat celkový nárůst agendy v ESÚ. Důvodem bylo zvýšení počtu pracovníků TC, otevření styčné kanceláře CZELO v Bruselu a skutečnost, že se TC stalo od 1.3. 2005 plátcem DPH.

7. ORGANIZAČNÍ A EKONOMICKÉ ÚDAJE

7.1. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA TC

Organizační schéma TC zahrnuje vznik nových organizačních útvarů v prvním pololetí 2005.



7.2. ZAMĚSTNANCI TC

K 31. prosinci 2005 mělo TC 43 zaměstnanců na plný úvazek (z toho 2 pracovnice na mateřské dovolené), 1 zaměstnance na 75% úvazek a 1 zaměstnance na 50% úvazek:

Albrecht Vladimír (zástupce ředitele, vedoucí skupiny Informace pro výzkum)

Bartošová Kamila (sekretariát ředitele)

Bajar Ondřej (Projektová podpora)

Čadil Vladislav (Strategické studie)

Černá Klára (Informace pro výzkum)

Dvořáková Zuzana (Informace pro výzkum)

Fryček Rudolf (Informace pro výzkum)

Hájková Eva (Transfer technologií)

Hebáková Lenka (Strategické studie)

Hejda Zdeněk (Strategické studie)

Hillerová Eva (Informace pro výzkum)

Chaloupková Věnceslava (Ekonomicko-správní úsek)

Jarolímová Marie (vedoucí Ekonomicko-správního úseku)

Jenčová Věra (Informace pro výzkum)

Jochová Zdeňka (Ekonomicko-správní úsek)

Kadlečíková Kristina (Strategické studie)
Karlíková Marie (CZELO)
Klusáček Karel (ředitel, vedoucí skupiny Strategické studie)
Kóč Břetislav (výkonný redaktor časopisu ECHO); 50% úvazek
Kolman David (CZELO)
Kolmanová Marie (CZELO)
Koničková Naděžda (Informace pro výzkum)
Kostič Miroslav (Strategické studie)
Kraemer Emil (Informace pro výzkum)
Křišťanová Eva (Projektová podpora)
Kubátová Jitka (Informace pro výzkum)
Kubiček Jaromír (Transfer technologií); 75% úvazek
Kučera Zdeněk (Strategické studie)
Kudrnová Eva (vedoucí skupiny Transfer technologií)
Lorenz Jaroslav (Transfer technologií)
Lysý Bohumil (Ekonomicko-správní úsek)
Matoušková Tereza (Projektová podpora)
Pekárek Bedřich (Informace pro výzkum, COST)
Sobotková Hana (CZELO)
Svobodová Eva (vedoucí skupiny Projektová podpora)
Šanc Ivo (vedoucí kanceláře CZELO)
Škarka Martin (Informace pro výzkum)
Šrogl Jiří (Transfer technologií)
Šustáková Zdeňka (Informace pro výzkum)
Taufarová Jana (Transfer technologií)
Váchová Daniela (Strategické studie)
Vaněček Jiří (Strategické studie)
Vojtěchovská Helena (Projektová podpora)
Čejková Jana (mateřská dovolená)
Štěpánková Jana (mateřská dovolená)

7.3. HOSPODAŘENÍ TC

TC pokračovalo i v roce 2005 v plném samofinancování své činnosti. Výsledky hospodaření TC za rok 2005 jsou samostatnou přílohou této zprávy.