



ECHO

ÚVODEM

Vážení čtenáři,

chceme Vás vyzvat k zaslání podnětů k přípravě 6. rámcového programu, která je v plném proudu (viz www.cordis.lu/rtd2002/). 6.RP bude jistě úzce souviset s budováním Společného evropského výzkumného prostoru – ERA, který by měl odstranit stále přetrvávající roztržičnost výzkumných aktivit v Evropě. Konference ve Valencii (24.2.) vyjádřila přesvědčení, že vzroste úloha regionů. Komisař Busquin oznámil 21.2. sedm tematických priorit návrhu 6.RP: informační technologie (pro znalostní ekonomiku – knowledge based economy); trvale udržitelný rozvoj (vědy a technologií v Evropě v době globálních změn); genomika a biotechnologie pro zdraví; nanotechnologie; letecký a kosmický výzkum; bezpečnost potravin; občané a řízení evropské společnosti. EU poprvé využije nástrojů, které umožní efektivně propojit úsilí Evropské komise s národními programy výzkumu a vývoje. Busquin navrhuje, aby podpora malých a středních podniků vzrostla z dosavadních 10 % rozpočtu 5.RP na 15 % rozpočtu 6.RP. Shodují se tyto priority a tendence s naším očekáváním?

Technologické centrum Vám na svých nových www stránkách www.tc.cas.cz poskytuje příležitost vyjádřit se k uvedené problematice.

Redakce bulletinu **ECHO**

PÁTÝ RÁMCOVÝ PROGRAM



Informační zdroje:

www.cordis.lu/fp5/, www.tc.cas.cz/

Pracovní programy pro jednotlivé tematické a horizontální programy ve verzi pro rok 2001 jsou k dispozici na adrese www.cordis.lu/fp5/src/workprog.htm.

Návod pro navrhovatele projektů lze stáhnout z adresy www.cordis.lu/fp5/src/guide1.htm a administrativní formuláře jsou na adrese www.cordis.lu/fp5/src/forms_a.htm.

„Evaluční manuál“ pro hodnocení návrhů projektů 5.RP je na adrese www.cordis.lu/fp5/src/evalman.htm.

TEMATICKÉ PROGRAMY



1. Kvalita života a zacházení se živými zdroji

www.cordis.lu/life/, www.tc.cas.cz/

Info: quality-of-life@cec.eu.int, albrecht@tc.cas.cz

* Akční linie 3. **periodické výzvy** (15. listopadu 2000) s uzávěrkou 15. března 2001 byly uveřejněny v minulém čísle.

* V květnu (případně červnu) t.r. vydá EK ještě dvě další výzvy k předkládání projektů. V prvním případě půjde o společnou výzvu 1. a 4. tematického programu, která má být zaměřena na výzkumné projekty z oblasti **endokrinních přerušovačů**. V současné době se formuje ad hoc skupina, která má pověření vybrat témata, jež budou komplementární jak ke klíčové akci KA4 programu Life, tak i ke klíčovými akcím KA1 a KA2 programu ENVI. Uzávěrka výzvy bude pravděpodobně v září 2001. Ve druhém případě půjde o **cílenou výzvu na integrované projekty z oblasti funkční genomiky** – viz předchozí číslo ECHA. Návrhy na tyto integrované projekty mohou podat i ti navrhova-

telé, kteří nereagovali na možnost vyjádřit do 9.2. svůj zájem o účast se v těchto projektech. Tato výzva bude mít uzávěrku 18. října 2001.

* S výjimkou „Bioetiky“ a „Socio-ekonomických dopadů biotechnologií a technologií zdravotní péče“ budou témata generickeho výzkumu mít poslední uzávěrku v 5.RP letos 18. října!

Přehled témat s uzávěrkou 18. října je uveden v tabulce:

K A	Oblast	mil. €
2	Infekční choroby: všechny akční linie	81
3	3.1.1. Vývoj nových diagnostik 3.1.3. Léčebné strategie 3.2.2. Bioeseje a biosenzory 3.2.3. Biologická degradace těžko odbouratelných chemiálií a bioremediace 3.2.4. Biodiverzita 3.2.5 Bezpečné využití biomolekul a bioprocusů pro identifikaci rekombinantních organismů 3.3.1. Využití buněčných procesů pro nové nano- a mikro-technologie 3.3.2. Biotechnologické procesy a produkty s vysokou přidanou hodnotou 3.3.4. Metabolická a genetická diverzita	97
5	Trvale udržitelné zemědělství, lesnictví a rybnářství: všechny akční linie	121
G V	7. Chronické a degenerativní choroby 8. Výzkum genomu a chorob genetického původu 9. (včetně integrovaných projektů z funkční genomiky - viz předchozí ECHO) 10. Neurovědy 11. Veřejné zdravotnictví a zdravotnický systém 12. Výzkum problematiky invalidních občanů 13. Bioetika 14. Socio-ekonomické hodnocení dopadů přírodních věd a zdravotních technologií	126

* V roce 2002 bude pouze jarní uzávěrka (patrně v březnu) s rozpočtem cca 190 mil. €. Otevřeny budou klíčové akce 1,4,5,6 a v generickeho výzkumu jen oblast biotiky a socio-ekonomických dopadů biotechnologií a věd o živé přírodě.

* Předběžné výsledky uzávěrky 15. října 2001. Celkově bylo podáno 1627, 186 návrhů vyřazeno kvůli formálním nedostatkům a nakonec 250 návrhů bylo zatím doporučeno k financování, což odpovídá úspěšnosti 17,3 %. Tým z ČR se účastnilo 69 návrhy, z nichž 12 bylo navrženo na financování, což odpovídá 17,3 % úspěšnosti.

Konference: www.cordis.lu/life/src/eventsall.htm

* „Impact of genetics on science and society, Functional genomics and proteomics: Impact on therapeutical strategies“, 1.- 2. června, University College Dublin, podrobnosti: www.mariecurie.org/external/index.html.

* ESEM (Evropská společnost pro medicínské inženýrství), Belfast, 3.-5. května, www.esem2001.co.uk.

* Technologické centrum pořádá tři setkání k zapojení malých a středních podniků do projektů 5.RP: 28.3. – agrotechnologie, 4.4. biomedicína, 11.4. biotechnologie, viz též str. 6.



2. Uživatelsky přátelská informační společnost
www.cordis.lu/ist/, www.tc.cas.cz/
Info: hiller@tc.cas.cz

Rok 2001 přináší nový pracovní program, který pomáhá k vytváření globálního inteligentního prostředí pro neomezené poskytování služeb a aplikací. Spoléhá se na volně dosažitelné programové vybavení, vytváří uživatelsky příjemné prostředí a vyvíjí a zajišťuje přiblížení síťové infrastruktury v Evropě světové úrovni. Zvyšuje se počet mezioborových aktivit (CPA) z 8 v roce 2000 na 11 v roce 2001. Důraz je dáván na propojování projektů, a proto EK pořádá celou řadu tzv. „concentration meetings“. Jeden z nich bude 19. a 20. března v Praze s tématem Síťe příští generace. Program svým obsahem odráží řadu významných aktivit, jako například e-Europe:

http://europa.eu.int/comm/information_society/eeurope/index_en.htm

Rostoucí úlohu má i socio-ekonomický výzkum informační společnosti a stanovení nových indikátorů (CPA7).

Zajímavá je stránka poradců programu IST (ISTC group), na které je zpráva o klíčových oblastech výzkumu v budoucnu: www.cordis.lu/ist/istag.htm.

* **Šestá periodická výzva** byla vyhlášena 27. ledna 2001 s **uzávěrkou 25. dubna 2001 v 17 hodin!!** pro části 1a a 1b. Průběžně podávání projektů 2. části výzvy je otevřeno do **28. února 2002**, opět do 17 hodin. Rozpočet výzvy je 400 mil. €.

Pro zdejší týmy je důležité, že akční linie **VIII 1.6.** umožní již financovaným běžícím projektům všech typů (včetně „Take-up“ a tematických sítí) přibrat *nového partnera z asociované země a získat na něj další finanční prostředky*. Podmínky pro podání těchto projektů jsou popsány v příloze č.5 průvodce pro navrhovatele projektů. Nový partner musí přinést projektu jasně definovanou přidanou hodnotu. S přijetím nového člena musí souhlasit celý řešitelský tým. Posiluje se též seskupování projektů do clusterů, viz www.cordis.lu/ist/cpt/eps.htm. Vznikající nové projekty přinášejí synergii a přidanou hodnotu. Mohou se účastnit organizace, které nejsou účastníkem žádného ze seskupovaných projektů a mohly by přinést další novou hodnotu vznikajícímu „clusteru“. V 6. výzvě je otevřeno 48 akčních linií, jejichž seznam je v tabulce.

* **KA1** - www.cordis.lu/ist/ka1/home.html, ze stránky jsou propojeni na jednotlivé akční linie a knihovnu, kde najdete prezentace z pořádaných informačních dnů.

* **KA2** – www.cordis.lu/ist/ka2/welcome.html, v KA2 jsou volány také projekty spolufinancované z regionů. Nově vydávaný měsíčník s aktuálními informacemi, včetně kontaktů: www.cordis.lu/ist/ka2/newsletters.htm, důležité konference KA2: e2001 Conference e-work, e-business pro RTD projekty IST-KA2, 17.-19.10.2001, Benátky, Itálie.

* **KA3** - webstránka www.cordis.lu/ist/ka3/home.html, propojuje na jednotlivé aktivity programu. Oblast kulturního dědictví vydává časopis, ve kterém jsou odkazy na projekty, kontakty na odpovědné pracovníky, informace o běžících projektech www.cordis.lu/ist/ka3/digicult/home.html. Oblast vzdělávání: www.proacte.com/infocentre/ecinfo/index.htm Technologie jazyků: www.hltcentral.org/, přístup k informacím, jejich filtrace, analýza a zpracování www.cordis.lu/ist/ka3/iaf/index.htm

* **KA4** – www.cordis.lu/ist/ka4/home.html. Stránka propojuje jednotlivé aktivity s odkazy na prezentace, poslední novinky, běžící projekty. KA4 je rozdělena do šesti sekcí, z domovské stránky je propojení na každou z nich. Na stránce

Přehled akčních linií otevřených v 6. výzvě	
KA1	Systémy a služby pro obyvatele
I. 1.1. Inteligentní prostředí pro vedení zdravotnické dokumentace I. 1.2. Inteligentní prostředí podpory trvalé péče I. 1.3. „Best practice a trials“ v projektech e-Health I. 2.1. Inteligentní podpůrné systémy pro sociální začlenění I. 3.1. „Best practice a trials“ v nových systémech administrativy	
KA2	Nové metody práce a elektronický obchod
II.1.2 Správa znalostí II.1.3 Mobilní a vsudypřítomné e-práce a e-obchod II.1.4 Průzkumný vysoce rizikový nebo dlouhodobý výzkum II.2.1 Inteligentní pracovní místa pro všechny II.2.2 „Chytré“ organizační struktury II.3.1 Sdružování dynamických systémů II.4.1 Důvěra v informačních infrastrukturách II.4.2 Podpora bezpečnosti v elektronických operacích	
KA3	Multimédia – obsah a prostředky
III.1.2 Kulturní dědictví pro všechny III.1.3 Digitální sbírky nové generace III.2.1 Sebevzdělávání pro pracovní uplatnění III.2.2 Budoucnost e-učení III.3.2 Přirozená a vícejazyčná interaktivita III.5.1 Technologie pro budoucnost „x-Content“ III.5.2 Rozvoj schopností užívat multimediální technologie III.5.3 Doprovodné aktivity KA 3	
KA4	Základní technologie a infrastruktury
IV.1.2 Víceúčelové sítě - prostředky pro dokonalý přístup ke službám IV.2.1 Distribuované systémy pracující v reálném čase IV.2.2 Vzájemná spolupráce sítí a služeb IV.2.4 Výpočty, komunikace a sítě – „Take up“ IV.3.1 Architektura programového vybavení / software IV.5.2 Pozemní bezdrátové systémy a sítě IV.7.2 Mikrosystémy IV.7.3 Subsystémy a mikrosystémy – „Take-up“	
Ostatní	Víceoborová témata (CPA) Technologie pro budoucnost (FET) Vysokorychlostní sítě pro výzkum (RN) Podpírné aktivity programu IST
V.1.1 CPA1: Domácí prostředí V.1.4 CPA4: Rozvoj spolehlivých systémů a infrastruktur V.1.5 CPA5: Chytré platební karty V.1.7 CPA7: Socio-ekonomická analýza a indikátory pro informační společnost V.1.9 CPA9: Sítě testovacích míst, jejich rozmístění a technologie V.1.11 CPA11: Regionální a sektorové pilotní projekty a demonstrace pro digitální ekonomii VI.1.1 FET: Technologie budoucnosti - otevřená témata VI.2.1 Nanotechnologická informační zařízení VI.2.2 Globální výpočetní prostředí, spolupráce autonomních a mobilních entit v dynamickém prostředí VII.1.2 RN2: Technologické a aplikační experimenty v sítích VIII.1.1 Slučování projektů VIII.1.2 Vytváření excelentních skupin odborníků VIII.1.3 Iniciativy pro standardizaci a interoperabilitu VIII.1.4 Zlepšování lidského potenciálu (stáže, tréninkové sítě) VIII.1.5 Rozvoj vzdělávací infrastruktury pro IT VIII.1.6 Umožnění spolupráce ve výzkumu s asociovanými státy VIII.1.7 Umožnění spolupráce ve výzkumu (RTD) se zeměmi třetího světa VIII.1.8 Šíření a publikace výsledků programu IST VIII.1.9 Studie	

www.cordis.lu/ist/ka4/events.htm najdete odkazy na informační akce pořádané jednotlivými sekcemi.

FET – technologie pro budoucnost, webová stránka www.cordis.lu/ist/fethome.htm. Propojení na otevřené iniciativy a zajímavá témata, která nejsou řešena běžícími projekty: www.cordis.lu/ist/fettop.htm CPA – www.cordis.lu/ist/cpt/ ze stránky jsou odkazy na jednotlivé akční linie, prezentace, propojování projektů atd.

*RN – globální propojování www.cordis.lu/ist/rn/home.html Zprávy hodnotící jednotlivé aktivity programu IST z pohledu napříč akčními liniemi, vyhlídka do budoucnosti: www.cordis.lu/ist/fpd/wpconsult.htm

Vyhlídka pro IST pro další roky. Informace: http://europa.eu.int/comm/information_society/europe/index_en.htm

* **Konference:** www.cordis.lu/ist/events.htm

- Linux and open source SW, www.linuxbazaar.cz
 - 20th ICDE World Conference on Open Learning and Distance Education: 1-5 April 2001, Dusseldorf, Germany
 - Workshop on Intelligence in Future Mobile Communications: 19-20 April 2001, Madeira, Portugal
 - Annual Product Data Technology Conference: 24th to 26th April 2001, Brussels, Belgium
 - e-Mobility 2001, EU - Information Society Conference: 31st May - 1 June, Göteborg, Sweden
 - STOC2001 - Thirty-Third Annual ACM Symposium on Theory of Computing: 6 - 8 July 2001, Crete, Greece
 - ICALP2001 - Twenty-Eighth International Colloquium on Automata, Languages and Programming: 8 - 12 July 2001, Crete, Greece
 - IST mobile summit 2001 - Call for paper: 9-12 September 2001, Barcelona, Spain
 - IEEE Signal Processing Society 2001 International Conference: 7-10 October 2001, Thessaloniki, Greece
- * **IST Prize** – soutěž o nejlepší inovační produkt IT. Uzávěrka 15.5.2001. Informace: www.it-prize.org



3. Konkurenceschopný a udržitelný růst

www.cordis.lu/growth/, www.tc.cas.cz

Info: kubatova@tc.cas.cz

Čtvrtá periodická výzva byla vyhlášena 14.12.2000 a má uzávěrku 15.3.2001 (pro KA2, KA3 a generický výzkum týkající se měření a testování), 30.3.2001 (pro KA4) a 15.5.2001 (pro KA1 a generický výzkum materiálů), viz www.cordis.lu/growth/calls/200004.htm.

Výzva má tato specifika:

- Celková plánovaná částka je vysoká (567,5 mil. €).
- Pro KA1 je plánována vysoká částka (190 mil. €) a uzávěrka je prodloužena o dva měsíce vzhledem k ostatním klíčovým akcím, protože v dalších periodických výzvách 5.RP nebude KA1 vůbec otevřena pro RTD projekty, nýbrž pouze pro tematické sítě.
- KA2 bude otevřena pro dvě témata, a to: CIVITAS (čistá městská doprava - spolu s 4. tematickým programem EESD) a GALILEO (družicová navigace).
- KA3 bude otevřena pouze pro tematické sítě a nikoli pro RTD projekty. Naproti tomu v další páté periodické výzvě bude KA3 silně finančně dotována (98 mil. €).
- V KA4 je plánována vysoká částka (230 mil. €) a jsou přitom otevřeny tyto kritické technologie: 4.1 (snížení nákladů na vývoj letadel a zkrácení doby mezi vývojem a uvedením na trh) s preferencí 4.1.1 (moderní konstrukce), 4.2 (zlepšení hospodárnosti

provozu letadel) s preferencí 4.2.5 (konfigurační a interdisciplinární aspekty), 4.3 (zlepšení ekologické šetrnosti letadel) a 4.4 (zlepšení provozuschopnosti a bezpečnosti letadel). Jsou rovněž otevřeny tyto technologické platformy: TP5 (letadlo s malou spotřebou energie), TP7 (příjemná letecká kabina) a TP8 (moderní konfigurace křídla).

f) Materiálový výzkum je v této výzvě dotován částkou 65 mil. €, z níž je 25 mil. € určeno pro výzkum nanotechnologií. Materiálový výzkum bude zcela zavřen pro RTD projekty (nikoli tematické sítě) v dalších periodických výzvách.

g) Oproti minulým výzvám je plánovaná částka na měření a testování značně vysoká (35 mil. €) a bude použita k financování těchto témat: 6.1.2 (senzory, screeningové systémy a přístroje pro odhalování podvodů), 6.1.3 (přístroje vč. softwaru pro zjišťování zlepšené kvality výrobků), 6.2.3 (měřicí a testovací metodologie pro zjišťování zlepšené kvality výrobků). Téma 6.2.2 (měřicí a testovací metodologie pro odhalování podvodů) je otevřeno pouze ve spojení s tématem 6.1.2 (viz výše - přístroje ke stejnému účelu).

* **Čtvrtá cílená výzva k podávání projektů z oblasti měření a testování a výzkumných infrastruktur** vyhlášená 13.10.2000 (www.cordis.lu/growth/calls/200003.htm) je otevřena do 15.3.2001. Nejbližší další a v 5.RP již poslední výzva má být uveřejněna 15.10.2001 a má mít uzávěrku 15.3.2002.



4. Energetika, životní prostředí a udržitelný rozvoj

www.cordis.lu/eesd/, www.tc.cas.cz

Info: panacek@tc.cas.cz (energetika), cejkova@tc.cas.cz (životní prostředí)

* První uzávěrka výzvy z 15. listopadu 2000 pro podávání projektů do 4. tematického programu, část Životní prostředí a udržitelný rozvoj, proběhla 15. února 2001. Bylo předloženo 617 návrhů projektů, z nichž 81,2 % připadlo na projekty výzkumné, 0,3 % na projekty demonstrační a 2,9 % na projekty kombinované. Koordinační akce a tematické sítě byly předloženy v 8,9 % návrhů a doprovodné aktivity ve zbylých 6,7 %.

* Druhá – a v 5.RP současně poslední! – uzávěrka výzvy pro oblast životního prostředí je 15. října 2001. Tematické priority, otevřené pro podávání projektů jsou uvedeny v tabulce naší straně.

* Na květen 2001 plánuje EK vyhlášení dvou cílených výzev pro podávání projektů. První z nich bude zaměřena na problematiku „endocrine disrupters“ (viz odstavce 1. tematického programu v tomto čísle ECHA). Druhá z výzev bude zacílena na ustavení Evropské sítě pro informace o biodiverzitě. Obě výzvy budou společnou iniciativou 1. a 4. tematického programu.

* **Konference: Bridging the Gap** (Sustainability research and sectoral integration) se uskuteční 9.-11.5.2001 ve Stockholmu. Podrobnosti na www.bridging.environment.se.

* **Podprogram Energie** (Info: panacek@tc.cas.cz)

CIVITAS, a major new urban transport initiative – aktivita DG TREN zaměřená na podporu nových strategií v čistší městské dopravě. Z rozpočtu 5.RP bylo vyčleněno 50 mil. € na spolufinancování nejpokrokovějších a neambicióznějších opatření. Návrhy projektů budou slučovat energeticky úsporná a cenově příznivá opatření vedoucí k čistší veřejné i soukromé dopravě. Návrhy projektů budou připravovat mezinárodní dvojice měst, jedno vedoucí a druhé partnerské. Výslovně žádoucí je zapojení měst ze zemí asociovaných. Evropská komise bude přispívat 35 %. Návrhy projektů se přijímají do konce března, podepsání kontraktů se předpokládá na podzim 2001. Informace http://europa.eu.int/comm/energy_transport/en/cut_en.html, nebo přímo na DG TREN: tren-civitas@cec.eu.int.

KA1 Udržitelný management a kvalita vody
1.1.1 Strategické plánování a management v povodí 1.1.2 Socio-ekonomické aspekty udržitelného využívání vody 1.1.3 Management a systémy rozhodování 1.3.1 Management vody ve městech 1.3.2 Zpracování a recyklace odpadní vody 1.5.1 Sledování a regulace znečištění 1.5.2 Předpovídání záplav 1.7 Normativní výzkum a standardizace
KA2 Globální změny, podnebí a biodiverzita
2.1.4 Dynamika a náhlé změny klimatu 2.2.1 Zranitelnost ekosystémů 2.3.1 Zmírnění globálních změn a úbytku ozonu a adaptace na ně 2.3.2 Sladění ochrany biodiverzity s potenciálně konfliktními aktivitami 2.3.4 Soulad mezinárodních politik a politik EU v oblasti ŽP a jejich vztah k obchodu 2.4.1 Lepší využití existujících dat a adaptace pozorovacích systémů 2.4.2. Rozvoj nových dlouhodobých pozorovacích kapacit
KA3 Udržitelné mořské ekosystémy
3.1.1 Mechanismy fungování ekosystémů 3.1.2 Sedimentační pochody a řízení využití šelfů a dna moří 3.2.2. Snížení antropogenních vlivů na ekosystémy a náprava degradovaných systémů 3.3.1 Integrované studie změn pobřežní zóny 3.4 Předpovídání omezujících vlivů ŽP na pobřežní aktivity
KA4 Město zítřka a kulturní dědictví
4.1.2 Zlepšení kvality života ve městech 4.1.3 Ekonomický rozvoj, konkurenceschopnost a vytváření pracovních příležitostí 4.2.2 Vývoj inovačních ochranných postupů 4.2.3 Integrace památek do života měst 4.3.1 Konstrukce a rekonstrukce velkých skupin budov
Generický výzkum
7.1 Boj proti hlavním přírodním a technologickým rizikům 7.2 Rozvoj technologií k pozorování Země 7.3 Socio-ekonomické aspekty změn ŽP z pohledu udržitelného rozvoje
Podpora výzkumným infrastrukturám

HORIZONTÁLNÍ PROGRAMY



5. Potvrzení mezinárodní úlohy výzkumu
EU-INCO2, www.cordis.lu/inco2/,
www.tc.cas.cz/, Info: broz@tc.cas.cz

Poslední výzva bude vyhlášena **15.3.2001** a pro jednotlivé oblasti zemí bude obsahovat témata:

A2 - COPERNICUS: cílená výzva „Reintegrace Balkánu“ pro Albánii, Bosnu-Hercegovinu, Chorvatsko a bývalou Jugoslávskou republiku Makedonii, **uzávěrka 15.6.2001**, rozpočet 4,3 mil. €. Priority: (a) Životní prostředí a průmysl: specifické regionální problémy, (b) Zdraví: specifické regionální problémy. Součástí A2 je i **INTAS** (rozpočet 70 mil. €), začátkem roku 2001 ČR požádala o přistoupení k tomuto programu spolupráce se zeměmi bývalého SSSR.

A3 - INCO-MED pro partnerské země z oblasti Středozevního moře Alžírsko, Egypt, Jordánsko, Libanon, Malta, Maroko, Palestina, Sýrie, Tunisko, Turecko (**uzávěrka 17.9.2001**, rozpočet 29,6 mil. €). Priority:

- sociálně-ekonomická modernizace; bezpečnost, účinnost a interoperabilita regionálních dopravních systémů
- zachování a využívání kulturního dědictví
- podpora zdravé společnosti (výzkumné a vývojové projekty)
- regionální udržitelnost životního prostředí

A4 - INCO-DEV pro rozvojové země z oblasti Afriky, Karibského moře a Tichého oceánu, Asie a Latinské Ameriky a zemí

z oblasti Středozevního moře (pouze priority c.i a c.iii) a států oblasti Balkánu (pouze priority c.iii), **uzávěrka 17.9.2001**, rozpočet 68.5 mil. €. Priority:

- výzkum politik podmínek udržitelného rozvoje (všechny oblasti kromě partnerských zemí Středozeví)
 - získat maximum z výzkumu: Výzkum a vývoj v globální znalostní společnosti
 - podpora udržitelným modelům osídlení: plánování, organizace, zaměstnanost a vztahy venkov-město
- systémový výzkum přírodního kapitálu a lidského prostředí, včetně zdraví
 - management lidského prostředí a vztah venkova a města: zdravotní systémy, zacházení s vodou a využívání půdy
 - zdravotní systémy
 - udržitelnost při využívání vody na rozhraní venkov město, využívání půdy a hygienická nebezpečí
 - nástroje udržitelného rozvoje
 - nástroje zlepšení zdraví: boj s hlavními infekčními nemocemi (malárie, tuberkulóza, HIV/AIDS a jejich vztah k chudobě)
 - tržně orientované výrobky a služby v zemědělství a potravinářství: přidaná hodnota a splnění požadavků spotřebitele
 - bezpečné a efektivní zacházení s vodou: nízké investiční náklady a ekologicky vhodné technologie pro využití, čištění (dekontaminaci) a recyklaci vody

A5 - Nově vznikající ekonomiky a rozvinuté průmyslové státy, doprovodné aktivity týkající se cílené výzvy „Poverty Related Diseases“, **uzávěrka 17.9.2001**.

C - Koordinace, společně s 1.TP „Quality of Life“ cílená výzva koordinačních aktivit s členskými státy, výzkumnými organizacemi, průmyslem a mezinárodními partnery na téma „Poverty Related Diseases“, **uzávěrka 15.6.2001**

Výsledky uzávěrek programu INCO-2 v roce 1999 zahrnují výzkumné projekty, stipendia a doprovodné aktivity (*). Vyhodnotit nelze podprogram C-Koordinace, který podporuje sekretariáty evropské spolupráce COST, EUREKA v Bruselu. Podíl ČR na počtu podaných projektů (3,3 %) přesahuje podíl ČR na počtu obyvatel členských a asociovaných států (2 %). Úspěšnost ČR odpovídá průměrné hodnotě EU.

Země	EU		ČR	
Program / Počet projektů	podáno přijato		podáno přijato	
A1 Asociované země				
Centra excelence*	185	34	16	3
Konference*	13	2	0	0
Poskytování informací*	16	8	1	1
A2 Státy býv. SSSR- Copernicus	202	72	6	2
Konference*	11	1	1	1
A3 Oblast Středozevního moře	109	31	0	0
Konference*	30	6	0	0
A4 Výzkum pro rozvoj (DEV)	238	51	7	1
Konference*	70	14	0	0
A5 Nové ekonomiky	18	7	0	0
B Vzdělávání - stipen. Japonsko	42	11	0	0
Stipendia ml.výzk. z DEV v 5.RP	0	12	0	0
Celkem	934	249	31	8
Celkem %	100	100	3,3	3,2
Úspěšnost %		27		26



6. Podpora inovací a účasti malých a středních podniků, www.cordis.lu/innovation-smes/, www.femirc.cas.cz/, Info: skarka@tc.cas.cz, fuchs@tc.cas.cz

* **Přípravné projekty (Exploratory Awards) a projekty CRAFT:** průběžně otevřená výzva.

Informace: www.cordis.lu/sme/src/199901.htm

Výsledky dubnové uzávěrky pro Přípravné projekty a CRAFT:

	Podáno	Vyhovujících	Doporučeno
Přípravné projekty	362	339	170
CRAFT	167	155	78

* **Přípravné projekty EA s českými účastníky.** Celkem bylo v těchto projektech navrženo 19 českých účastníků, k financování bylo doporučeno šest.

* **Projekty CRAFT s českými účastníky.** Navrženo bylo celkem 8 českých MSP, k financování byly doporučeny dva.

* **Výsledky za období duben 1999-duben 2000 (počty projektů)**

	Podáno	Doporučeno
EA celkem	3 238	1443
EA z asociovaných zemí	278	106
EA z ČR	48	16
CRAFT celkem	2 370	996
CRAFT z asociovaných zemí	139	43
CRAFT z ČR	25	5

*Výsledky výzvy k podávání inovačních projektů „New Approaches to Technology Transfer“ INN/00/01 z 15.6.2000, uzávěrka 15.9.2000.

* Celkem bylo podáno 124 návrhů s 830 účastníky. Z ČR byl podán 1 návrh, celkem v návrzích figurovalo 11 firem z ČR. K financování bylo doporučeno 27 návrhů (z toho 1 z ČR) s 208 účastníky (z toho 2 z ČR).

* Výsledky výzvy k podávání inovačních projektů „Regional Innovation Actions“ (INN/00/02) z 15.6.2000, uzávěrka 15.9.2000.

* Celkem bylo podáno 62 návrhů (z ČR 2) s 554 účastníky (z ČR 19). Uspělo 23 návrhů (z ČR 2) se 173 účastníky (z ČR s 10 účastníky).

* Výsledky výzvy k podávání inovačních projektů „Access to Private Innovation Financing and Tools for Better Knowledge Exploitation“ (INN/00/03) z 7.7.2000, uzávěrka 6.10.2000.

* Celkem bylo předloženo 23 návrhů (z ČR žádný), z nich bylo schváleno 8.

* Výzva k podávání projektů ze dne **23.4.1999** „Economic and Technological Intelligence“ bude uzavřena dříve, než se předpokládalo. Důvodem je předložení dostatečného množství kvalitních projektů a vyčerpání rozpočtu.

Informace: www.cordis.lu/innovation-smes/calls/calls.htm#prop



7. Zlepšování lidského výzkumného potenciálu a sociálně-ekonomické znalostní základny

www.cordis.lu/improving/,

Info: zichova@tc.cas.cz

* **Archimedova cena** - je udělována studentům vysokých škol, kteří nově rozvinou vědecké názory nebo přijdou s originálním pojetím vědeckých problémů. Uzávěrka pro podání projektů je 31.7.2001.

Pro rok 2001 jsou vypsána následující témata:

- pomoc handicapovaným lidem
- desertifikace a sucho
- matematické modelování pro sociální a ekonomické vědy
- nové léky z přírodních zdrojů

Vítězové obdrží peněžitou odměnu ve výši zhruba 50 000 €. Informace: www.cordis.lu/improving/calls/archimedes_200002.htm

* **Descartova cena** – je udělována týmům výzkumníků za vynikající výsledky vzešlé z mezinárodních výzkumných projektů. Uzávěrka pro podání projektů je 6.4. 2001. Informace: www.cordis.lu/improving/calls/descartes_200002.htm

* **STRATA** – 1.2. 2001 byla zveřejněna výzva k podávání projektů s uzávěrkou 1.6. 2001 (pro tematické sítě) a 1.7. 2001 (pro doprovodné aktivity). Navrhovaný rozpočet je 5,5 mil. €.

Pro tematické sítě jsou otevřeny následující okruhy:

- vývoj metodiky, nových postupů pro systém RTDI (systém pro výzkum, technologický vývoj a inovace)
 - metody k ovlivnění investování do zdrojů pro RTDI
 - věda a řízení: vliv na další politiky
 - zlepšení koordinace politiky v evropském vědním systému
- Projekty doprovodných aktivit mohou zahrnovat:
- studie na podporu tohoto programu pro přípravu budoucích aktivit, včetně studií strategických otázek, které jsou v zájmu programu
 - informační, komunikační a diseminační aktivity včetně vědeckých publikací a aktivit na podporu a šíření výsledků a znalostí

Informace: www.cordis.lu/improving/calls/strata_200103.htm

* **Společný základ vědy, technologií a inovačních ukazatelů** - 16.1. 2001 byla publikována výzva s uzávěrkou 17.4. 2001. Druhá uzávěrka bude 15.10. 2001. Výzva je otevřena pro podávání vědecko-technických projektů a projektů tematických sítí.

Navržená témata:

- nové indikátory pro Evropskou výzkumnou oblast
- závislost indikátorů vědy a techniky, inovací a ekonomické výkonnosti
- indikátory dynamiky, stagnace a efektivity výzkumných a inovačních systémů a politik v Evropě
- nové přístupy a indikátory pro kvantitativní analýzu vědy a techniky

Informace: www.cordis.lu/improving/calls/cbstii_200101.htm

* **Výzkumné výukové sítě** - 16.12. 2000 byla vyhlášena výzva pro podávání projektů s uzávěrkou 4.5. 2001. Cílem této aktivity je vytvořit síť nezávislých týmů, které si zvou pro práci na výzkumných projektech mladé výzkumníky a tímto způsobem jim poskytují další vzdělávání. Tato aktivita umožňuje podávat projekty k tématům ze všech vědních oblastí.

Informace: www.cordis.lu/improving/networks/home.htm

* **Školící centra pro doktorandy** - 15.2. 2001 byla zveřejněna výzva s uzávěrkou 16.5. 2001. Navrhovaný rozpočet je 44 mil. €. Projekty podávají výzkumné týmy z univerzit, akademie či průmyslu, které jsou schopny poskytnout doplňkovou výuku zahraničním doktorandům.

Informace: www.cordis.lu/improving/calls/mcft_199901.htm

PROJEKT OPET CR

* **Green Ventures 2001** – mezinárodní setkání malých a středních firem pracujících v oblasti energetiky, životního prostředí (voda, ovzduší, půda) a obnovitelných materiálů (recyklace) se koná ve dnech 14.–16. června 2001 v Postupimi, SRN. Setkání je zaměřeno na podporu mezinárodní spolupráce. Účast pro firmy je zdarma, případný tlumočnický servis (čeština - němčina, čeština – angličtina) je zajištěn. Podrobnější informace, přihlášky panacek@tc.cas.cz.

* **Rozvoj trhu solárních kolektorů v Evropě** – seminář se koná 30. března v Bruselu se zaměřením

- akční plán rozvoje solárních kolektorů v zemích EU
- propagační kampaně na podporu solárních systémů v zemích EU
- evropský trh s kolektory, stav a výhledy
- posuzování kvality solárních technologií a další

Zajímají-li Vás některé okruhy, kontaktujte OPET CR (panacek@tc.cas.cz), poskytneme Vám veškeré informace.

* **4. mezinárodní konference ekologické městské dopravy** spojená s výstavou se koná ve dnech 7.–9. června 2001 v Karlových Varech. Informace a přihlášky OPET CR: panacek@tc.cas.cz

* OPET CR připravuje na konec dubna informační průřezový seminář **Palivové články v projektech EU**. Náměty na oblasti informací (zaměření projektů) a přihlášky přijímá OPET CR: panacek@tc.cas.cz.

PROJEKTY KATEGORIE ETI

Projekty ETI (Economic and Technological Intelligence) si kládou za cíl stimulovat inovační potenciál MSP ve vybraných oborech, zaškolit je v problematice podávání projektů 5.RP a přispět k prohloubení mezinárodní spolupráce v rozměru celé EU a kandidátských zemí. Jde zejména o projekty typu CRAFT, které umožňují MSP inovovat své produkty a výrobní postupy za velmi příznivých finančních okolností. Podstatný příspěvek na náklady výzkumu a vývoje lze totiž získat od Evropské komise. Projekty ETI usilují o vytvoření vazeb mezi MSP z různých zemí, které pracují v příbuzných oborech a často tak řeší obdobné problémy a hledají napojení na oborově podobné výzkumné organizace. Všeobecně se má za to, že společný postup MSP může výrazně zlepšit uplatnění jejich produktů na trhu.

Kromě poradenství při návrhu a formulaci projektu se prostřednictvím ETI projektů dostává MSP též možnost provedení technologického auditu, pomoc při hledání partnerů pro spolupráci, možnost účasti na informačních a kontaktních akcích a nezanebatelným přínosem pro firmu je i získání zkušeností z mezinárodní spolupráce, případně uveřejnění firmy v mezinárodních databázích.

* **Projekt PARTNERS FOR LIFE**

www.tc.cas.cz/projekty/partners

www.bit.ac.at/partners_for_life.htm

Evropská iniciativa pro podporu malých a středních podniků působících v oblasti biomedicíny, biotechnologií a agroprůmyslu, která je zaměřena na podporu účasti malých a středních podniků ze zemí EU a asociovaných zemí v evropských programech výzkumu a vývoje. Projektu se účastní 18 zemí: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Holandsko, Irsko, Island, Itálie, Maďarsko, Německo, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko a Česká republika. Osm dalších zemí (Estonsko, Izrael, Kypr, Lotyšsko, Malta, Norsko, Rumunsko, Švýcarsko a Velká Británie) požádalo o zapojení do projektu na vlastní náklady. Jde tak vůbec o největší ETI projekt, koordinátorem je BIT Rakousko.

V Technologickém centru (Rozvojová 135, 165 02 Praha 6) se budou konat tři setkání (28.3., 4.4., 11.4.), které budou zaměřeny agrotechnologie, biomedicínu a biotechnologie. Přihlášky:

hanuskova@tc.cas.cz. Další informace: ing. Naďa Koničková (konicikova@tc.cas.cz, tel: 02/203 90 705)

• **Projekt SeSME** je zaměřen na MSP v oborech beton, kvalifikovaná chemie, ekologický design, racionální využívání energie, obnovitelné zdroje energie a vodní hospodářství. Projekt řeší konsorcium 14 organizací z Holandska, Dánska, Itálie,

Rakouska, Litvy, České republiky, Irsko, Švédsko a Finsko. V konsorciu jsou jak organizace konzultačního a poradenského charakteru, tak firmy oborově specializované, případně svazy. Projekt koordinuje holandská firma Senter/EG Liaison. ČR se účastní ve všech oborech mimo beton. Další informace: ing. Martin Škarka tel: 02/203 90 726, fax:02/209 22 698, e-mail: skarka@tc.cas.cz, www.tc.cas.cz.

* **Projekt FELLOWS FOR INDUSTRY** má za cíl iniciovat projekty stáží a stipendií v oblasti biomedicíny a rehabilitačních technologií. Záměrem je umožnit odborným pracovníkům vyškolit se na zahraničních pracovištích ve zmíněné oblasti a zároveň podpořit špičková centra, která mají potenciál poskytovat další vzdělávání jako hostitelské instituce. Projekt koordinuje BIT, Rakousko. Na projektu spolupracuje 12 partnerů z těchto zemí: Holandsko, Island, Itálie, Izrael, Kypr, Maďarsko, Německo, Polsko, Rakousko, Slovinsko, Velká Británie a Česká republika. Další informace: Jana Zichová (zichova@tc.cas.cz, tel: 02/203 90 711).

* **Projekt MINATECH** je zaměřen na stimulaci evropské spolupráce malých a středních podniků a výzkumných organizací ve výzkumu, vývoji a využití mikro- a nanotechnologií ve čtyřech vybraných oblastech (informační technologie a komunikace; zdravotnictví a biotechnologie; automobilový průmysl; měřicí a přístrojová technika). Na projektu spolupracuje 8 zemí: Dánsko, Holandsko, Itálie, Německo, Řecko, Španělsko, Velká Británie a ČR. Další informace a porady o podání konkrétního projektu (CRAFT) v této oblasti: doc. RNDr. Jitka Kubátová, CSc. (kubatova@tc.cas.cz, tel: 02/203 90 728, fax: 02/09 22 698).

* **Projekt BALTDYN** (Baltic Dynamic Initiative) chce podpořit účast inovativních firem z **pobaltských států** ve výzkumných programech EU a posílit jejich spolupráci s dalšími evropskými regiony. Projekt je zaměřen na rozvoj technologií v oblasti **bioprocusů a medicíny**. Roční trvání projektu završí partnerské setkání firem, které se uskuteční 15.–16. června 2001 v Rize a nabídne výbornou příležitost k navázání obchodních i výzkumných kontaktů. Další informace podá Jana Čejková, tel: 203 90 714, cejkova@tc.cas.cz.

INICIACE PROJEKTŮ CÍLENÉHO VÝZKUMU A PODPORA JEJICH REALIZACE

Cílem projektu je systematicky podpořit spolupráci akademických pracovišť a průmyslových podniků v ČR. Technologické centrum nabízí potenciálním uživatelům výsledků výzkumu a vývoje, zejména malým i velkým podnikům, pomoc při vyhledání vhodného výzkumného partnera, případně najít vhodný zdroj pro financování výzkumu. Informace podá Ing. Eva Hillerová, e-mail: hiller@tc.cas.cz, 02/203 90 717.

NÁVRH NÁRODNÍHO PROGRAMU ORIENTOVANÉHO VÝZKUMU A VÝVOJE ČR

Projekt koordinovaný Technologickým centrem ve spolupráci s Inženýrskou akademií ČR směřuje k návrhu prioritních směrů orientovaného výzkumu a vývoje a k návrhu managementu a implementace nového Programu s využitím metodiky „technology foresight“. Informace: www.foresight.cz.

Z publikací Technologického centra (v češtině) si můžete na e-mailové adrese hanuskova@tc.cas.cz nebo na web stránce www.tc.cas.cz/publikace/ objednat bezplatné zaslání:

- brožury o 5.RP – 143 stran A5
- skládky se stručnou informací o 5.RP – dvě strany A4
- brožury o příležitostech pro MSP v 5.RP – 7 stran A4

REDAKCE

Technologické centrum AV ČR

Rozvojová 135, 165 02 Praha 6

tel: (02) 203 90 700

fax: (02) 209 22 698

e-mail: techno@tc.cas.cz

URL: <http://www.femirc.cas.cz/>



vydávání bulletinu ECHO je podporováno projektem OK 417 MŠMT

a

programem Evropské komise Innovation and SMEs

Redakční rada

bulletinu ECHO

Vladimír Albrecht (výkonný redaktor)

Jaroslav Chaloupka

Miloš Chvojka

Jana Klementová

Karel Klusáček (odpovědný redaktor)