



NEST (New and Emerging Science and Technology)
a
nové výzvy v iniciativě Pathfinder

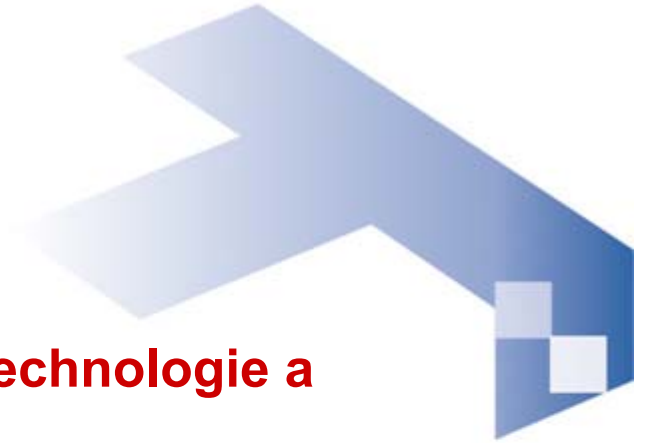
Informační den NEST

Technologické centrum AV ČR, 10. listopadu 2005

ZDENĚK KUČERA, NCP NEST

NÁRODNÍ INFORMAČNÍ CENTRUM PRO EVROPSKÝ VÝZKUM

Technologické centrum AV ČR
Rozvojová 135, 165 02 Praha 6
e-mail: kucera@tc.cas.cz



NEST – program pro nové a vznikající technologie a vědecká odvětví

- Podnikat **vizionářský a průkopnický** dlouhodobý výzkum na hranicích současného poznání a na rozhraní mezi disciplínami
- Dát výzkumníkům **svobodu rozvíjet a dokazovat vědecké myšlenky a nápady** v co nejširších hranicích
- **Reagovat rychle** na nové příležitosti a na nové problémy
- Je považován za podporu základního výzkumu v 6. RP EU

Celkový rozpočet: **215 mil. €**

Co se očekává od aktivity NEST

- Rozšíření potenciálu a možností pro evropskou vědu a technologie
- Získání nových vědeckých poznatků, nových principů, nových technologií
- Získání strategických podnětů pro vývoj budoucích evropských výzkumných iniciativ

- **Otevřené iniciativy** – Adventure, Insight, NEST Support (poslední výzva měla uzávěrku 13.4.2005 a další výzvy již vyhlašovány nebudou)
- **Tematicky zaměřená iniciativa Pathfinder**
Od 27.10.2005 jsou otevřené poslední výzvy, další výzvy již vyhlašovány nebudou

PATHFINDER

Podpořit výzkum ve specifických tématech, která byla identifikována jako naléhavá a která mají nepochybnou důležitost a potenciál pro společnost, průmysl a ekonomii

Charakteristika projektů STREP iniciativy Adventure:

- **Originalita** - výzkum s významným a zřetelným originálním prvkem (např. výzkum v nových oblastech, interdisciplinární výzkum, využití nových přístupů a analytických nástrojů, výzkum, který využívá nové a nekonvenčními postupy)
- **Vysoké ambice a konkrétní cíle** – projekty mají jasně definované výzkumné cíle a/nebo vytvářejí nové technologie; tento výzkum musí mít dostatečný potenciál vytvářet prostor i požadavky pro další výzkumné aktivity (vědecký nebo technologický „průlom“)
- **Významný dopad** – projekty musí mít dostatečný potenciál, který může významně ovlivnit evropskou vědu a technologie a který je společensky a ekonomicky přínosný z dlouhodobého hlediska
- **Vědecká excelence**

Tematické zaměření pro rok 2005/2006

- Syntetická biologie (Synthetic biology) - vyhlášeno v roce 2003 a 2004
- Co znamená být člověkem (What it means to be human) - vyhlášeno v roce 2003 a 2004
- Jak věda zachází se složitostí (Tackling the complexity in science) - vyhlášeno v roce 2003
- Měření nemožného (Measuring the impossible) - vyhlášeno v roce 2004
- **Šíření kultury** (Cultural dynamics: from transmission and change to innovation) – **nové téma**

Výběr témat pro iniciativu Pathfinder

- „bottom up“ přístup - náměty z vědecké komunity, hlavní zdroje jsou:
 - Pathfinder Ideas Inbox:
http://www.cordis.lu/nest/path_inbox.htm
 - Otevřené výzvy ADVENTURE, INSIGHT, NEST SUPPORT
- Stanovení základních oblastí (kritéria jsou interdisciplinarita, vytváření nových příležitostí, mimo tematické priority)
- Identifikace několika témat (vědecké publikace, foresight, strategické analýzy a získané náměty z vědecké základny)
- Ověřování témat, zužování výběru
 - Workshopy s experty (zápisy lze nalézt na internetu)
 - Porovnání s tematickými prioritami
 - Konzultace na vysoké úrovni (EURAB)

Výzvy NEST

Identifikátor výzvy: **FP6-2005-NEST-Path**

(výzva byla otevřena 27.10.2005)

Kód aktivity:	Téma:	Nástroje:
NEST-2005-Path-COM	Jak věda zachází se složitostí	STREP, CA, SSA
NEST-2005-Path-SYN	Syntetická biologie	STREP, CA, SSA
NEST-2005-Path-IMP	Měření nemožného	STREP, CA, SSA
NEST-2005-Path-CUL	Šíření kultury	STREP, CA, SSA
NEST-2005-Path-HUM	Co znamená být člověkem	CA, SSA

Rozpočet výzvy: 50 mil. € (STREP - 45 mil. €, CA - 4 mil. €, SSA 1 - mil.€)

Uzávěrka: 1. 2. 2006 v 17:00 (pro všechny výzvy)



Minimální počet účastníků:

- **STREP a CA** – 3 nezávislé právnické osoby ze tří různých členských zemí EU nebo asociovaných zemí, přičemž alespoň 2 účastníci musí být z členských zemí nebo z asociovaných kandidátských zemí
- **SSA** – 1 právnická osoba z jedné členské země nebo asociované země

Podávání projektů:

- Návrhy se zasílají jako **úplné** (hodnocení je jednokolové)
- Elektronicky - Electronic Proposal Submission System (EPSS)
- Hodnocení je neanonymní

Výsledky hodnocení:

- Do 3 měsíců od uzávěrky
- Podpis kontraktu u schválených projektů lze očekávat zhruba 7 měsíců po uzávěrce

Návrhy projektů STREP

- Očekává se, že projekty STREP budou podporovat a rozvíjet interakci a spolupráci mezi partnery (mezidisplinární projekty)
- Je nezbytné vybrat zcela jasně jednu iniciativu (téma) a na ní zaměřit projekt
- Předpokládá se rozpočet projektů v rozmezí 1,5 – 2 mil. € a účast 4 až 6 partnerů
- Na jednu iniciativu (téma) se předpokládá zhruba rozpočet 10 mil. €, při uvažovaném rozpočtu projektů lze očekávat financování asi 6 až 7 projektů v jednom tématu



Návrhy CA

- Mohou zahrnovat aktivity jako mapování stavu oboru a potenciálního vývoje („roadmap“), identifikace nových příležitostí, mapování excelence v EU v daném oboru, organizace specializovaných konferencí a výcvikových aktivit
- Očekává se, že bude financována jedna (pouze zcela výjimečně více) CA v každém tématu
- Rozpočet se předpokládá v rozmezí 1 až 1,5 mil. €, účast 15 až 25 partnerů



Návrhy SSA

- Zaměřeny především na rozvoj a podporu implementaci iniciativy Pathfinder
- Ve srovnání s CA se jedná o akce menšího rozsahu (je možné podat návrh s jedním účastníkem projektu), včetně časového omezení
- Pravděpodobně financován pouze jeden projekt pro každé téma
- Předpokládaný rozpočet na projekt cca 200 tis. €, účast 1 až 3 partnerů

Hodnocení návrhů

1. Obdržené návrhy jsou zaslány externím hodnotitelům pro detailní „technické“ hodnocení
2. Panel expertů, který vytvořen v Bruselu - vybere projekty pro financování (konsensus)

Kritéria pro hodnocení:

- Relevance (práh 4)
- S&T excellence (práh 4)
- Potenciální dopady (práh 3)
- Kvalita konsorcia (práh 3)
- Kvalita řízení projektu (práh 3)
- Mobilizace zdrojů (práh 3)

Možnost stát se hodnotitelem:

http://www.cordis.lu/experts/fp6_candidature.htm

Pre-proposal check (předběžná kontrola)

- Otevřen **do tří týdnů před uzávěrkou projektů**
- Formulář je uveden v „**Příručce pro navrhovatele**“
- Požadováno (celkem 2 strany):
 - Název projektu, nástroj, rozpočet
 - Detailnější popis cílů a očekávaný přínos projektu
 - Seznam účastníků
- Bude posouzena vhodnost zaměření projektu s ohledem na cíle a zaměření dané iniciativy, způsobilost projektu (eligibility), případně další aspekty, které mohou ovlivnit způsobilost projektu (např. etické otázky)
- Pozitivní hodnocení nelze považovat za schválení projektu – o tom rozhodují hodnotitelé!
- Předběžnou kontrolu není možné považovat za diskusní fórum!
- Předběžná kontrola není povinná!

Důležité dokumenty pro přípravu návrhů (1)

- Text výzvy
- Pracovní program NEST
- Pravidla pro předkladatele (různé pro STREP, CA, SSA)
- Další dokumenty
 - Pravidla pro financování
 - Negociační pravidla
 - Pravidla pro hodnocení a výběr projektů
 - Modelový kontrakt

Všechny dokumenty je možné získat na internetovém portálu Cordis:
(<http://www.cordis.lu/fp6/nest.htm>)



TECHNOLOGICKÉ
CENTRUM

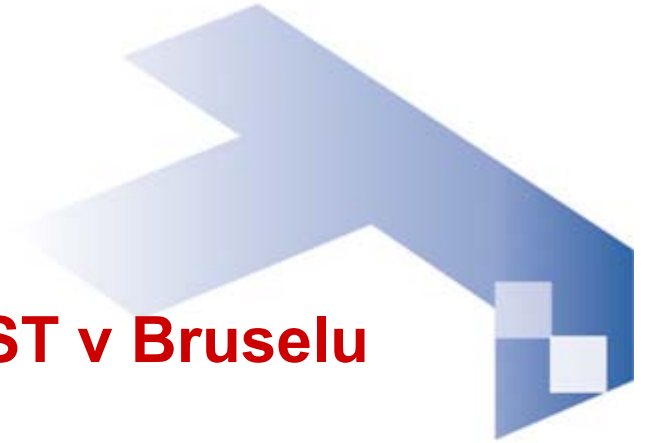
Důležité dokumenty pro přípravu návrhů (2)

- Referenční dokumenty pro jednotlivá témata, které obsahují:
 - zdůvodnění iniciativy a její cíle
 - Informace o zaměření výzkumu v dané iniciativě podle jednotlivých nástrojů
 - Informace o výzkumu, který nebude podporován
 - seznam schválených projektů z dané iniciativy
- Přehledy a abstrakta schválených projektů
- Pulikované zprávy High-Level Expert Group
 - Synthetic Biology – Applying Engineering to Biology
 - What it means to be Human
 - New and Emerging Themes on Industrial and Applied Mathematics

(<http://www.cordis.lu/nest/home.html>)

Některé možnosti vyhledání partnerů do projektu

- Internetové stránky projektu NEST-IDEA (projekt SSA):
(<http://www.nest-idea.kpk.gov.pl>)
- Využití sítě národních kontaktních bodů NEST
(<http://www.cordis.lu/nest/support.htm>)
- Vyhledávání partnerů na portálu IGLO - Informal Group of RTD Liaison Offices (<http://www.iglortd.org/>)
- Vyhledávací služba Cordis
(<http://ica.cordis.lu/search/index.cfm?fuseaction=search.simple>)
- Plánovaná burza projektů NEST v Bruselu

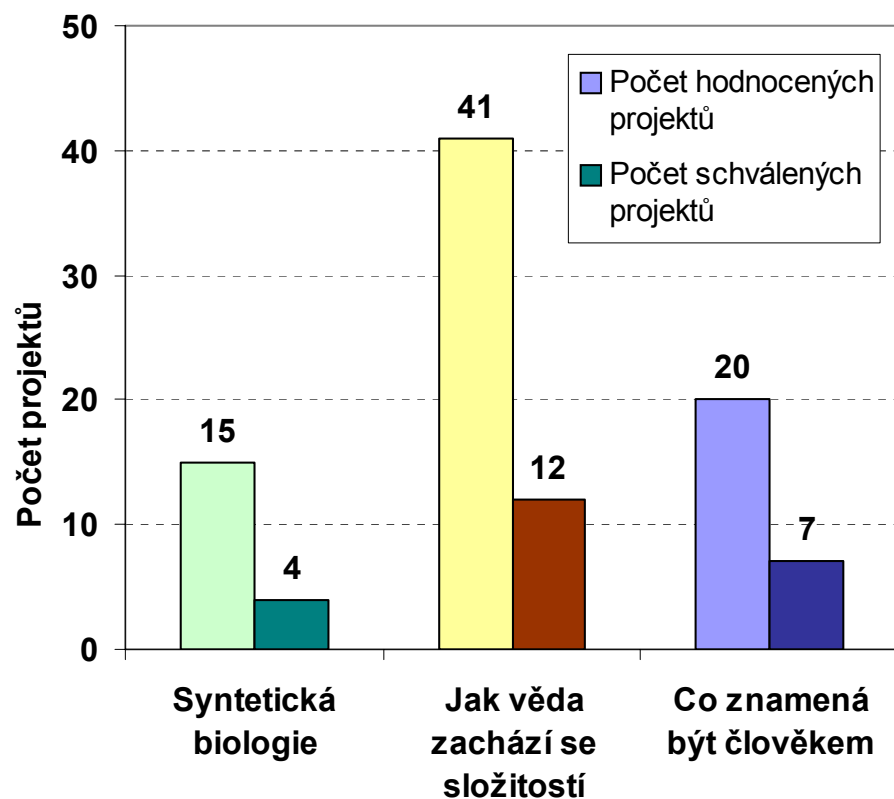


Informační den a burza projektů NEST v Bruselu

- Informace o aktivitě Pathfinder a otevřených výzvách
- Paralelní sekce pro každé téma
- Možnost představit svůj projekt, resp. námět na projekt
- Možnost nalézt partnery do projektu nebo se naopak zapojit do jiného projektu, ve kterém hledají potenciální partnery

*Původně plánovaný termín 25.11.2005 **byl zrušen**, akce se pravděpodobně uskuteční v prosinci (případně bude odvolána).*

Výzva FP6-2003-NEST-PATH



Počet projektů

Počet hodnocených projektů: 76
 Počet úspěšných projektů: 23 (30%)
 22 projektů STREP
 1 projekt CA (Jak věda zachází ..)
 žádná SSA

Počet účastníků

v hodnocených projektech: 556
 v úspěšných projektech: 159 (29%)

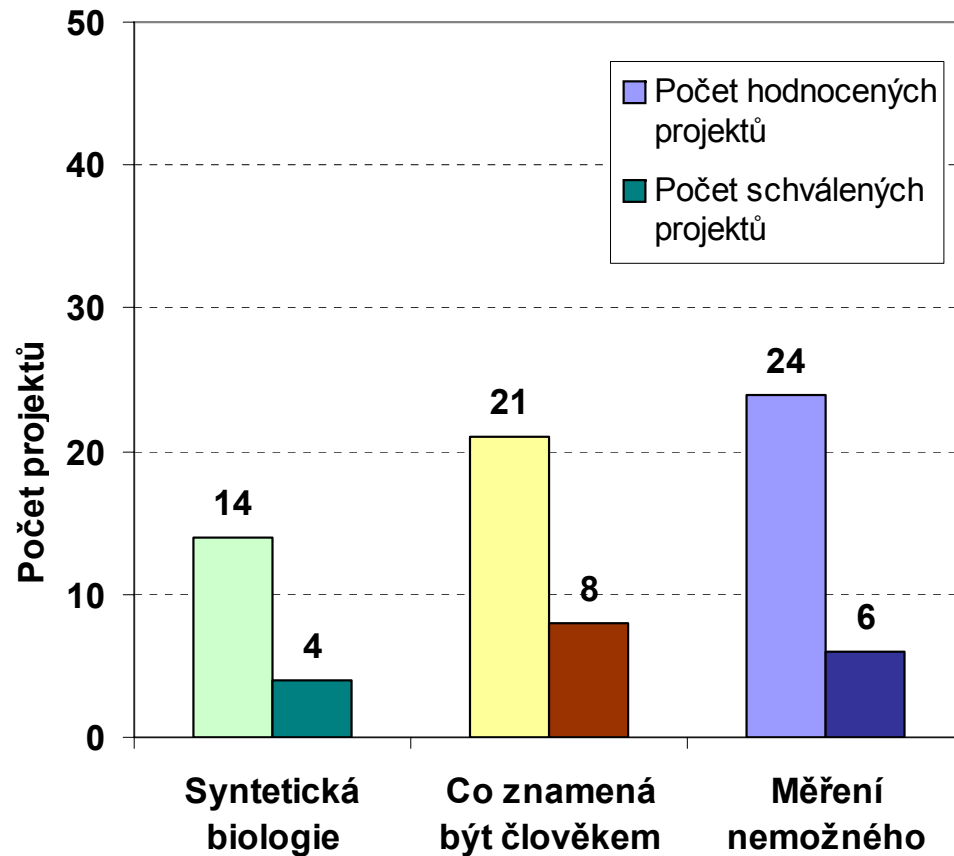
Požadovaný příspěvek

Celkový požadovaný příspěvek: 128 mil. €
 Příspěvek pro schválené: 39,4 mil. € (31%)

Účast ČR: Podáno 5 projektů, úspěšné 2 projekty:

BRACCIA (Jak věda zachází se složitostí) – AV ČR, Ústav informatiky
HYBLIB (Syntetická biologie) – AV ČR

Výzva FP6-2004-NEST-PATH



Počet hodnocených projektů: 59

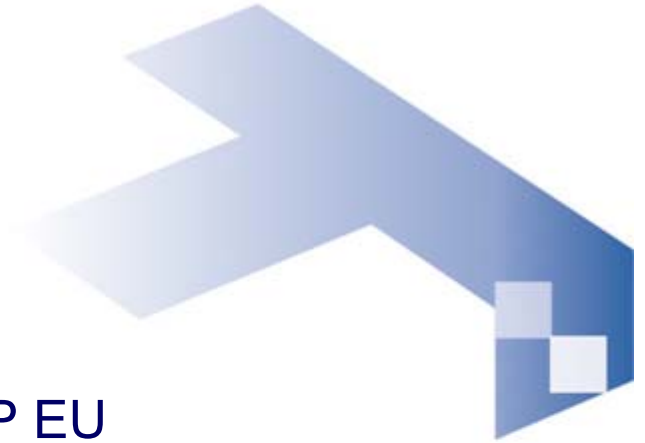
Počet úspěšných projektů: 18 (31%)

17 projektů STREP

1 projekt SSA (Syntetická biologie)

žádný projekt CA

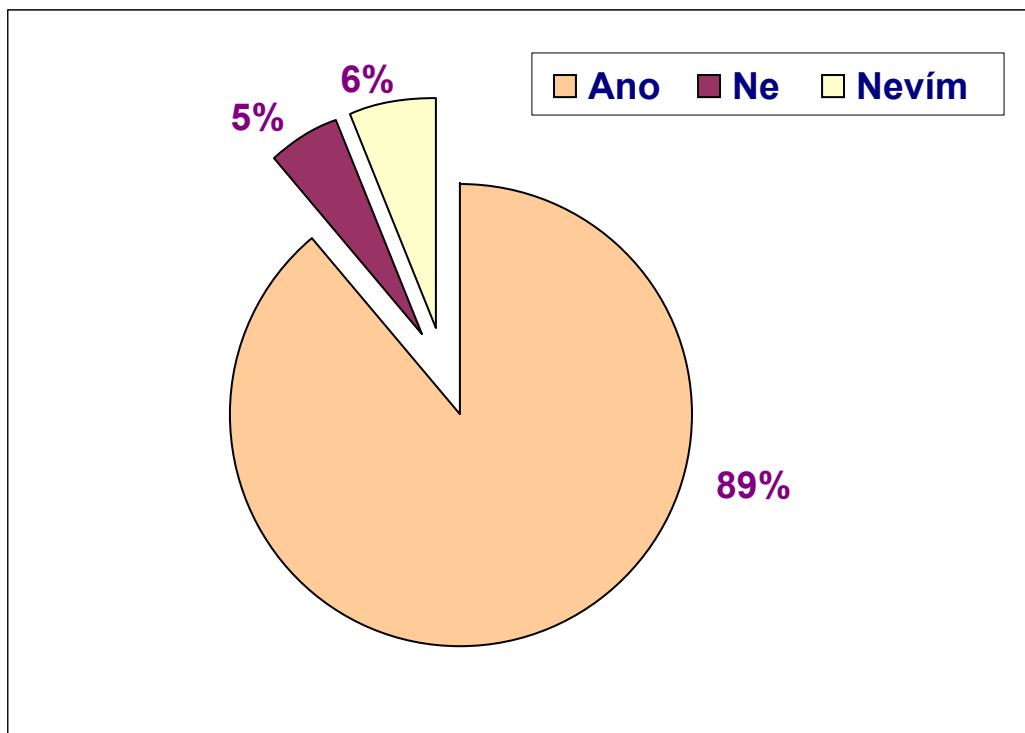
Rozpočet výzvy byl 35 mil. €



Budoucnost aktivity NEST

- Toto je poslední výzva aktivity NEST v 6. RP EU
- Idea aktivity NEST zůstane zachována v 7. RP EU
 - Program IDEAS
 - Pokračování principů aktivity NEST (Adventure, Insight, Pathfinder) v každé tematické prioritě 7. RP (návrh EC)
 - NEST konference 20. – 21. září 2005 v Londýně – abstrakta příspěvků na <http://www.nestconference.com/>

Měla by pokračovat aktivita NEST v 7. RP?



Z výsledků ankety „Potřebujeme program NEST?“
(projekt NEST-IDEA)

NEST – další informace

CORDIS: <http://www.cordis.lu/fp6/nest.htm>

Evropská unie: http://europa.eu.int/comm/research/fp6/nest/index_en.html

TC AV ČR:

http://www.6rp.cz/nove_a_nastupujici_vedecko-technologicke_smery_nest/

Základní dokumenty: <http://www.cordis.lu/nest/publications.htm>

Aktuální výzvy: <http://fp6.cordis.lu/nest/calls.cfm>

NCP pro aktivitu NEST: Ing. Zdeněk Kučera, CSc., kucera@tc.cas.cz