



Velké výzkumné infrastruktury- jedna z cest k excelenci české vědy

Vlastimil Růžička, FZU AV ČR, v.v.i.
26.10.2011



- ❑ Výzkumné infrastruktury
- ❑ Výzkumné univerzity, diverzifikace českých vysokých škol,
- ❑ Hodnocení výzkumných pracovišť, financování podle výsledků hodnocení

- ❑ RIs: centra soustřeďující nejlepší zařízení/knihovny, centra setkávání a výměny zkušeností, centra vývoje nových znalostí/technologií
- ❑ Základ evropské kultury a vzdělanosti (Carlo Rizzuto: „*In the Middle Ages, these were our great abbey libraries, preserving, integrating and enriching Greek, Roman and Arab basic and applied knowledge*“)
- ❑ Evropa po 2. světové válce: urychlovače, laboratoře, astronomické observatoře

- ❑ Poskytuje služby ve výzkumu a vývoji na špičkové světové úrovni na neziskové bázi
- ❑ Nabízí volný otevřený přístup na základě posouzení vědecké excelence projektu
- ❑ Výsledky jsou veřejně publikovány
- ❑ Existuje i výzkum na ekonomické bázi, je marginální
- ❑ Internacionalizace: nejméně 30 % uživatelů přichází z mimo-hostitelské země (32 % evropských RIs uvádí > polovina výzkumníků ze zahraničí)
- ❑ RI stimuluje ekonomický růst regionu: projekty přispívají z 50-75 % regionální ekonomice (pracovní místa, příjmy od hostujících výzkumníků, kontrakty pro místní firmy, spin-off přínosy)
- ❑ Zákon 130/2002 Sb., Nařízení Rady (ES) č. 723/2009

- ❑ Kolem 500 RIs, cca 300 má mezinárodní charakter
- ❑ Ročně využívá cca 50 tisíc vědců a výzkumníků. Výsledky: 3-6 tisíc článků v časopisech s vysokým IF, patenty, spin-off firmy a průmyslové kontrakty
- ❑ RIs představují v Evropě úhrnnou investici více než 100 mld. €
- ❑ ESFRI (vytvořeno 2002): cestovní mapa 2008, 44 Ris (vč. ELI), úplná implementace 20 mld. €, roční provozní náklady cca 10% investiční ceny
- ❑ ERIC: právní forma pro mezinárodní RI, schváleno EK 2009
- ❑ Česká cestovní mapa, schválena 2010:
 - podpora pro fázi výstavby ze SF
 - Podpora provozní fáze z rozpočtu VaV

- ❑ Cestovní mapa, aktualizace květen 2011
- ❑ OP VaVpI (2,43 mld €), PO 1 a 2: 6 velkých projektů (BIOCEV, CEITEC, ELI, ICRC, IT4I, SusEn), regionální projekty
- ❑ ČR příklad dobré praxe využití SF pro rozvoj národní výzkumné infrastruktury
- ❑ Ms Ana Arana Antelo (DG RDI): *„Recent good examples of the use of Structural Funds for Research Infrastructures include the Czech Republic, where the national Operational Programme for "Research and Development for Innovation" has allocated almost 70% of the total funding to priorities such as European Centres of Excellence and Regional R&D centres. New research infrastructures financed from these resources are closely connected to the ESFRI Roadmap projects, notably the massive Extreme Light Infrastructure (ELI) project, the first large scale infrastructure based in the eastern part of the EU, investing over 700 million Euro in laser science and its applications.“*

- ❑ Nedostatek výkonných výzkumníků
- ❑ Podfinancování
- ❑ Udržitelnost:
 - ❑ účelová podpora „velké infrastruktury“: cca 800 mil Kč
 - ❑ úvahy o podpoře provozních nákladů RI z Rámcových programů
- ❑ velké projekty OP VaVpI:
 - ❑ katastrofální zpoždění realizace OP
 - ❑ „musíme si pomáhat“



Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.
Na Slovance 2
182 21 Praha 8
eli-cz@fzu.cz
www.eli-beams.eu

Děkuji za pozornost

