

## **Analýzy vědy, technologií a inovací**

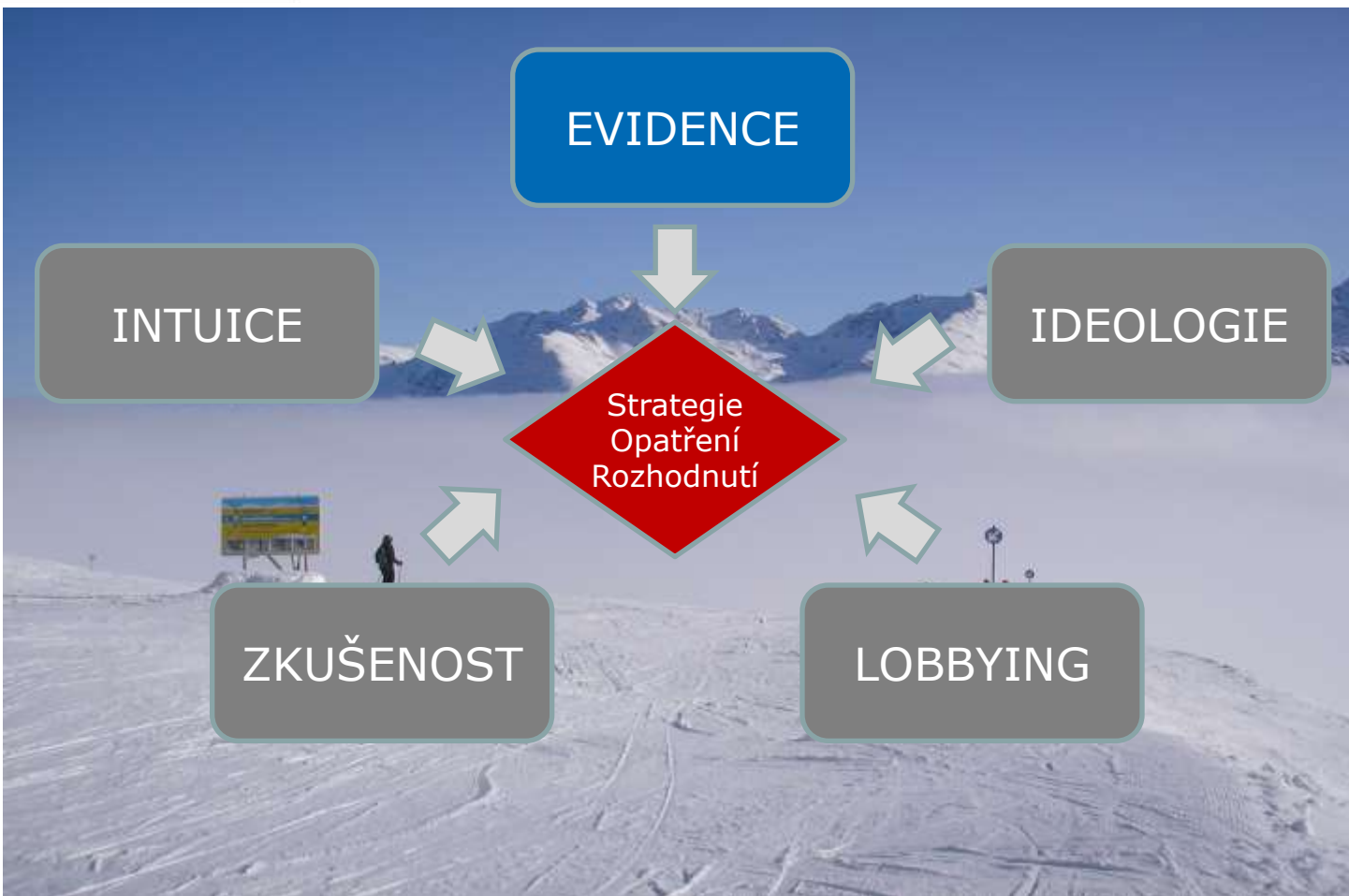
Michal Pazour

„Výzkum, vývoj a inovace ve statistikách a analýzách“

11. dubna 2013

---

## Evidence-based policy

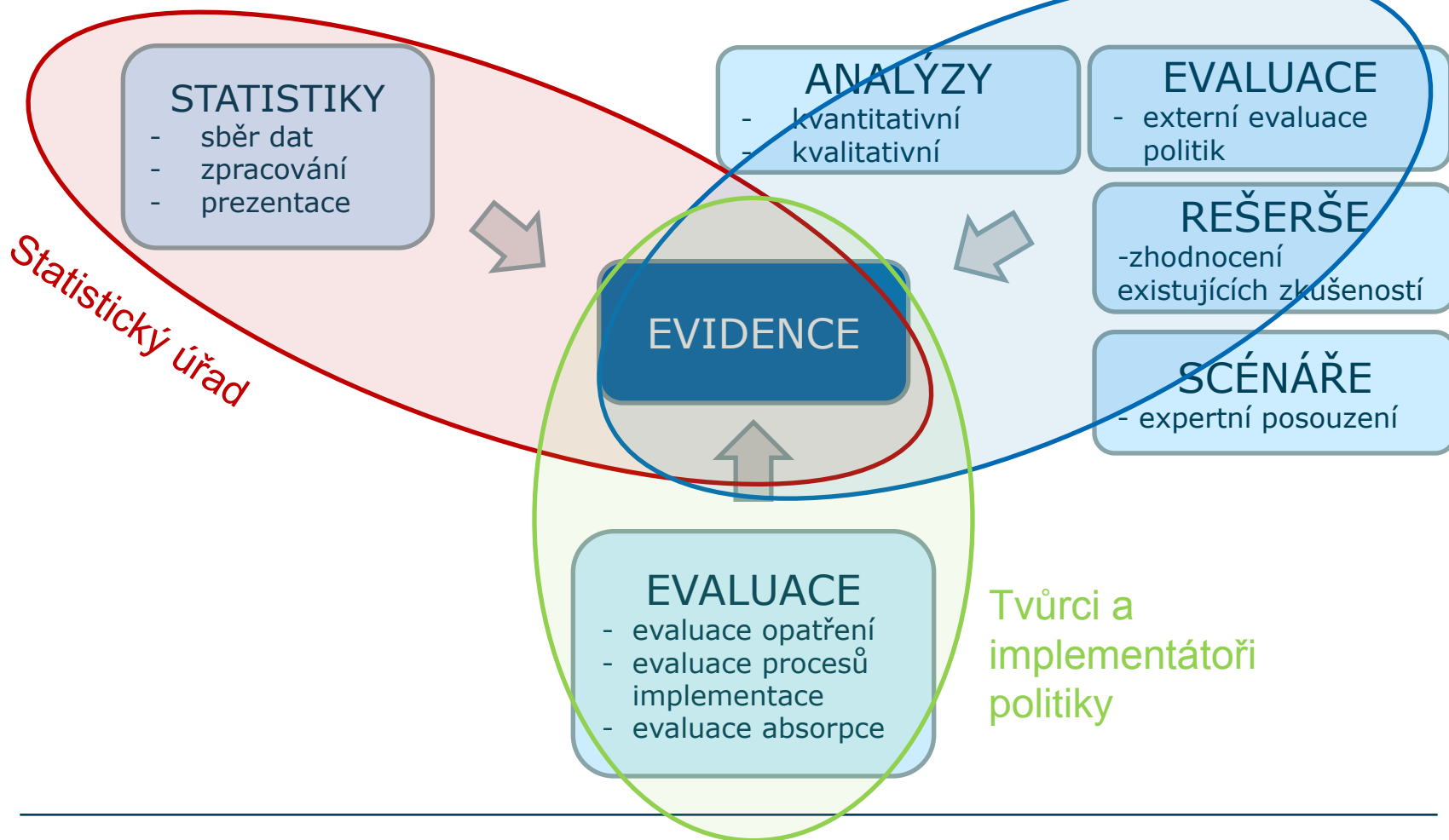


## Evidence-based policy



## Evidence-based policy

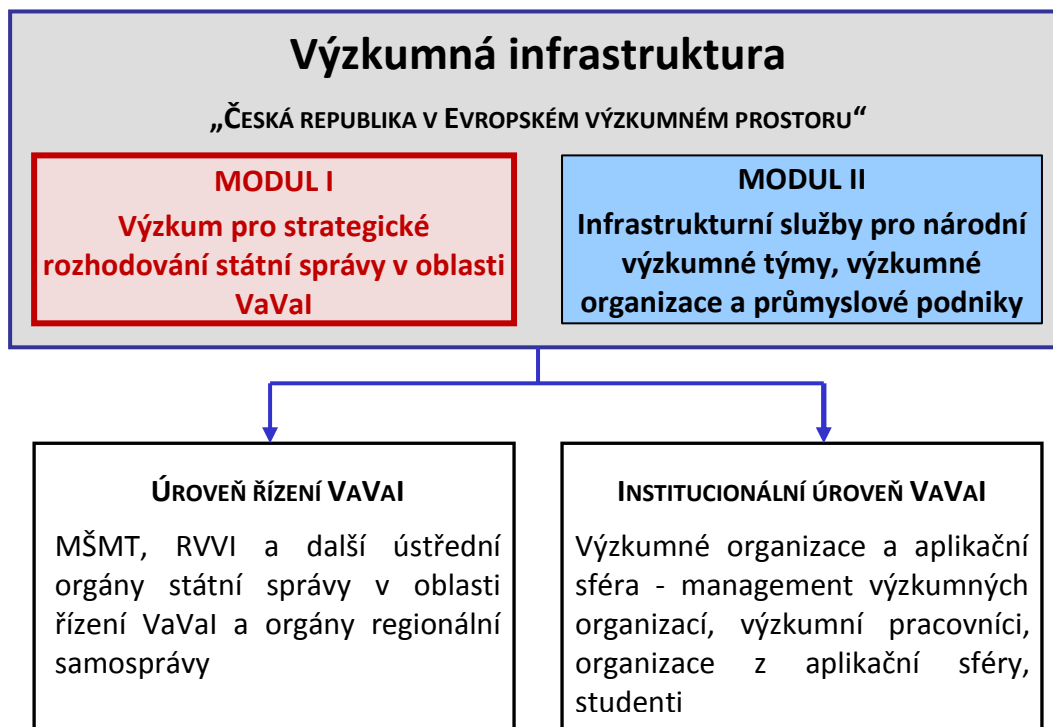
Výzkumná a  
analytická pracoviště

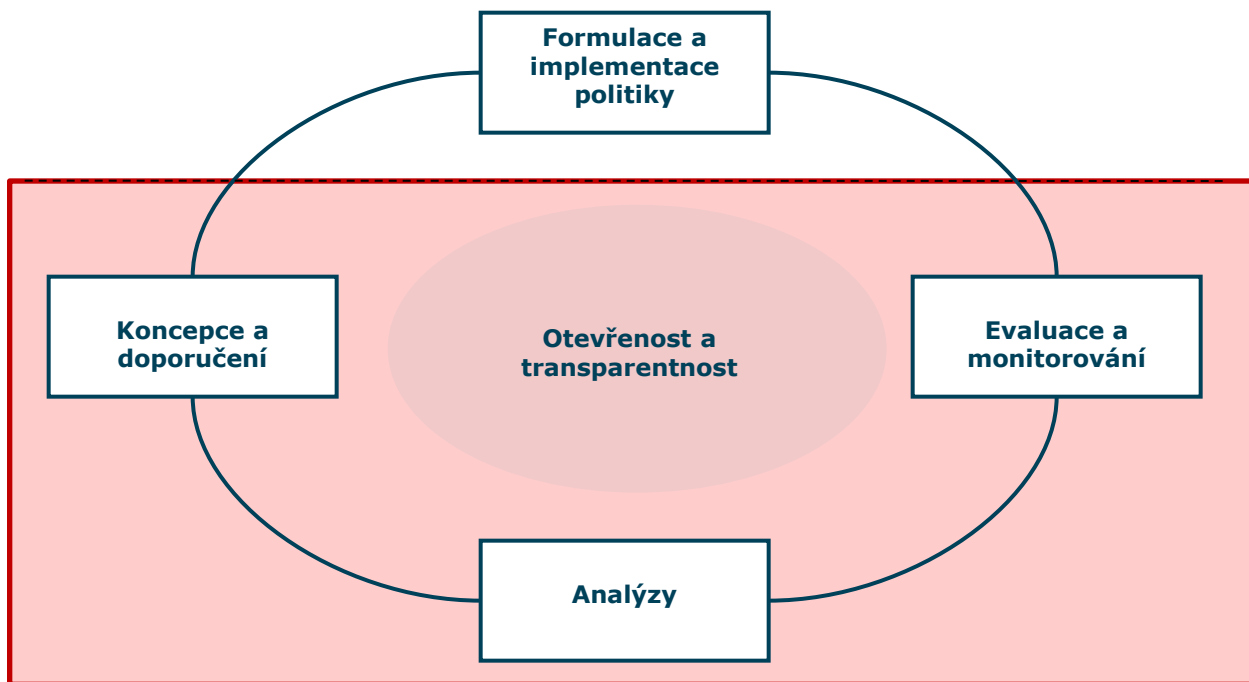


# Projekt výzkumné infrastruktury CZERA

## Poslání:

Poskytovat analytickou podporu a expertízu pro rozhodovací procesy při integraci ČR do Evropského výzkumného prostoru a zajišťovat komplexní odborné služby pro úspěšné zapojení výzkumných organizací a malých a středních podniků do mezinárodní výzkumné spolupráce. Soustavně rozvíjet a aplikovat metody strategických studií pro výzkum, vývoj a inovace.





- **Vznik a rozvoj infrastruktur pro VaVaI v ČR** (*Marek a kol. 2012*)
- **The effect of performance-based research funding on output of R&D results in the Czech Republic** (*Vaněček 2012*)
- **Zhodnocení potenciálu ČR pro spolupráci ve VaV se zeměmi mimo EU** (*Kučera a kol. 2010, 2011, 2012*)
- **Analýza profilu úspěšných žadatelů o ERC granty** (*Pecha 2013*)
- **Analýza inteligentní specializace pro Prahu** (*Pokorný a kol. 2013*)

## **Klíčové téma: Rizika udržitelnosti VaVpI center z hlediska lidských a finančních zdrojů**

### Finanční udržitelnost

- Zhodnocení struktury financování VaVpI center do roku 2020 plánované v rozpočtech podpořených projektů a porovnání s dosavadní strukturou financování mateřských institucí
- Podíl smluvního výzkumu (i podíl mezinárodních grantů) ukazují významný nepoměr mezi tím, čeho dosahovaly mateřské instituce v předchozích letech a tím, co se očekává od vznikajících VaV center



## Udržitelnost z hlediska lidských zdrojů

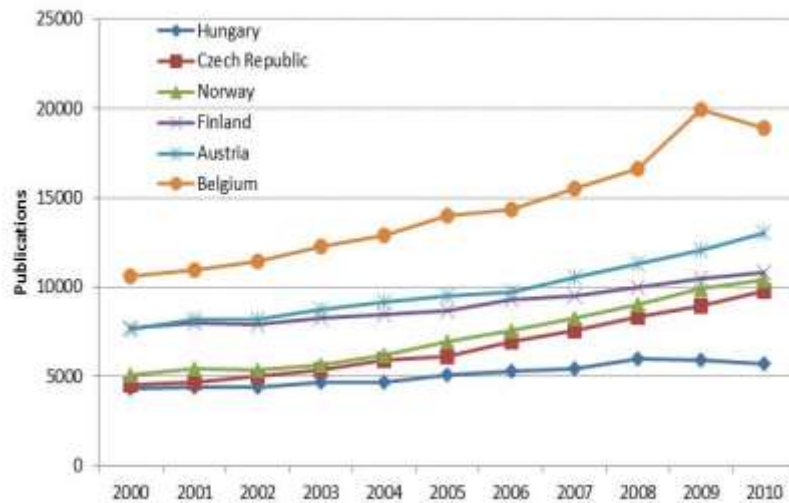
- Porovnání plánovaného nárůstu počtu a struktury pracovních míst ve VaVpI centrech se současným počtem, strukturou a dosavadními trendy vývoje zaměstnanosti ve VaV
- Objem pracovních míst vzniklých v centrech mezi roky 2010 a 2014 je téměř trojnásobný vzhledem k růstu zaměstnanosti v předcházejících čtyřech letech:
  - V technických vědách by za udržení stávajících trendů noví pracovníci byli schopni pokrýt potřeby vznikajících infrastruktur
  - U přírodních věd objem nových pracovních míst trojnásobně přesahuje růst zaměstnanosti mezi roky 2006 a 2010

## **Klíčové téma: Dopad reformy institucionálního financování na objem a strukturu výsledků VaV**

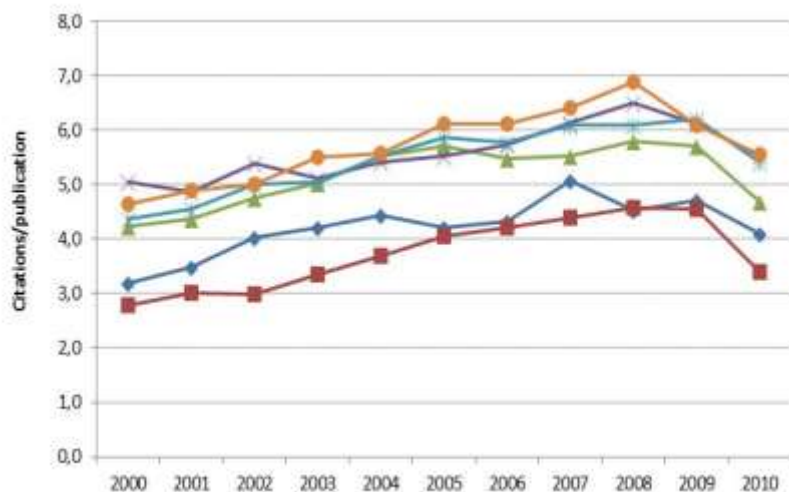
- Založeno na analýze dat z RIV, WoS, databáze patentů EPO a USPTO v období 2001 - 2010
- Spíše než změna způsobu institucionálního financování zavedená v roce 2008 mělo vliv na objem a strukturu výsledků zavedení hodnocení výsledků v roce 2004 (výjimkou jsou články ve sborníku)
- Nebyl prokázán vliv zavedení hodnocení výsledků v r. 2004 ani změny způsobu inst. financování v r. 2008 na kvalitu dosahovaných výsledků
- Výzkumné organizace se přizpůsobují kritériím hodnocení (prokázáno i v případě britského RAE a australského systému hodnocení) – v ČR zejm. VŠ

# The effect of performance-based research funding on output of R&D results in the CR

(Vaněček 2012)



Počet článků  
registrovaných ve WoS



Early citation impact  
(podíl počtu citací do 2 let po  
publikování na počtu publikací)

**Klíčové téma: Zacílení podpory mezinárodní spolupráce se zeměmi mimo EU (třetími zeměmi) na oblasti s potenciálem největšího přínosu pro ČR**

Obsah studií:

- Stručná socio-ekonomická charakteristika země
- Tematické oblasti spolupráce – na základě bibliometrické analýzy, patentové analýzy, existujícího zapojení do mezinárodní spolupráce, výzkumných priorit dané země
- Partneři pro spolupráci – na úrovni veřejné správy a výzkumných organizací
- Doporučení pro strategický přístup ČR

# Zhodnocení potenciálu ČR pro spolupráci ve VaV se zeměmi mimo EU

*(Kučera a kol. 2010, 2011, 2012)*

Geografické pokrytí:

Kanada

Bělorusko, Ukrajina, Moldavsko, Arménie,  
Ázerbájdžán, Gruzie, Kazachstán,  
Kyrgyzstán, Uzbekistán

Mexiko  
Brazílie  
Chile  
Argentina



Tchaj-wan

Singapur  
Malajsie  
Thajsko  
Indonésie  
Vietnam  
Filipíny

**... a o těchto studiích více po přestávce**

**Analýza profilu úspěšných žadatelů o ERC granty** (*Pecha 2013*)

**Analýza inteligentní specializace pro Prahu** (*Pokorný a kol. 2013*)

<http://www.tc.cz/cs/publikace>

<http://www.vyzkum.cz/FrontClanek.aspx?idsekce=13634>

odborný časopis:



<http://www.tc.cz/cs/publikace/periodika/seznam-periodik/ergo>

Michal Pazour  
[pazour@tc.cz](mailto:pazour@tc.cz)

Oddělení strategických studií  
Technologické centrum AV ČR  
<http://www.tc.cz>