



RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



# Potenciál dat pro efektivnější směřování výzkumného systému

**Konference Digitální transformace univerzit**  
10. září 2024, Univerzita Pardubice

**Pavel Doleček**

## **PERSPEKTIVY**

**„science for policy“ – řízení výzkumného systému**

**zdroje dat – od dat k informacím (analytické kapacity)**

# SCIENCE FOR POLICY

## core intervence

- sběr a komunikace výzkumných potřeb
- financování výzkumu na S4P rozhraní
- mezi-sektorová mobilita
- chief science officer/vědecké rady
- motivace výzkumných organizací a výzkumníků k S4P
- akademická centra pro veřejnou politiku
- profesní standardy policy analysis
- **zákon o správě dat veřejného sektoru**

# SCIENCE FOR POLICY

## enabling intervence

- zlepšení náborové strategie a strategie pro udržení zaměstnanců
- institucionalizace foresightu
- podpora analytických týmů
- reforma resortních výzkumných organizací
- univerzitní programy pro policy analysts
- profesní doktoráty
- školení v Science4Policy

## OD DAT K INFORMACÍM – VÝZKUMNÝ SYSTÉM

- základní strategický nástroj řízení výzkumu: **IS VaVal** - v mezinárodním srovnání unikátní databáze o aktivitách a výsledcích VaVal financovaného z veřejných zdrojů
- nedostatky jak v „**chybějících datech**“, tak nedostatečném **využití dat** a práce s daty (data mining) či chybovosti při zadávání – a to jak interních, tak externích uživatelů
- potenciál využití **AI nástrojů** pro získávání nestrukturovaných dat a jejich interpretaci a také pro efektivní vytěžení strukturovaných dat – např. textové analýzy abstraktů projektů nebo výsledků VaVal v RIV atp.
- na zdroje dat musí navazovat rozvoj kvalitních **analytických a personálních kapacit** ve veřejné správě, které
  - budou schopny definovat potřeby policy-makingu a efektivně absorbovat výstupy externě zpracovávaných analýz
  - budou schopny vytěžení dat a jejich transformaci do informací potřebných pro strategické směřování výzkumného systému

## ŘÍZENÍ VÝZKUMNÉHO SYSTÉMU – ANALYTICKÉ KAPACITY

### Projekty sdílených činností (MŠMT)

- **NCIP VaVal - Národní centrum pro informační podporu VaVal**
- CZELO – Česká styčná kancelář pro výzkum v Bruselu
- CZERA - Prohloubení integrace výzkum. ekosystému ČR do evrop. výzkum. prostoru a podpora mezinár. spolupráce ve VaVal
- **STRATIN+ - Strategická inteligence pro výzkum a inovace**

### Koncepční a analytická podpora RVVI (ÚV ČR)

#### OP VVV/OP JAK

- Strategické řízení výzkumu, vývoje a inovací na národní úrovni (MPO)

#### Datové podklady rezortů/agentur a dalších OSS

- INKA - Mapování inovačních kapacit ČR (TAČR)

## INFORMAČNÍ SYSTÉM VÝZKUMU, VÝVOJE A INOVACÍ – VÝZVY/OTÁZKY

- budování aktuální a dostupné základny v rámci IS VaVal a úložišť spravovaných RVVI: **cílem je umožnění propojování údajů IS VaVal s údaji z různých databází a registrů relevantních pro analýzy VaVal.** Např. PATSTAT, E-Corda, Web of Science, ČSÚ-VTR, ČSÚ-RES, ETER, OECD MSTI, REDOP, databáze poskytovatelů, registry ČSSZ nebo GFR
- evidence institucionální podpory IS VaVal podle **vědních oborů**, které byly podpořeny (v případě vysokých škol evidence až na úroveň fakult)
- evidence podpory výzkumu, vývoje a inovací v IS VaVal ze všech **veřejných zahraničních zdrojů**, u operačních programů evidence také v rozdělení na část EU a část ze státního rozpočtu
- evidence výzkumných pracovníků a jejich participace **na jednotlivých projektech** včetně evidence výše úvazků
- rozšíření dat tak, aby po ukončení projektu bylo možné identifikovat časový cyklus využití finančních prostředků v jednotlivých letech
- data o úvazcích na dobu určitou/neurčitou
- vizualizace a komunikace již existujících dat pro veřejnost; rozvoj interaktivních analýz

## HODNOCENÍ VÝZKUMU – VÝZVY/OTÁZKY

- **spolehlivost a kvalita** evidovaných informací (updaty/kurátorství vstupních dat jak z národní tak z mezinárodních databází; citlivost vazby hodnocení na kvalitu vstupních dat; uvádění afiliací či chybějící výsledky)
- výsledky generované **AI** vs využití nástavbových analytických nástrojů s využitím AI
- **určení oborů výzkumných/akademických pracovníků** - zkvalitňování části hodnocení, která se týká produktivity a oborových kapacit (v současné době je obor jedinců určován strojově s pomocí informací o oboru výsledků v IS VaVal – debata o rigoróznější evidenci?)
- určení jádrových zaměstnanců
- práce s výstupy/daty z modulů uskutečňovaných u poskytovatelů (**moduly 3 až 5**)
- implementace **COARA** v širokém smyslu (a její dopad na potřebnost a smysluplnost dat)





RADA PRO  
VÝZKUM,  
VÝVOJ  
A INOVACE

Úřad vlády České republiky



**děkuji za pozornost**

**pavel.dolecek@vlada.gov.cz**