

# Výskumné infraštruktúry ako služba

---

Mgr. MARTIN ŠPONIAR, PhD.

Sekcia vedy a techniky

MŠVVaŠ SR



# Obsah

---

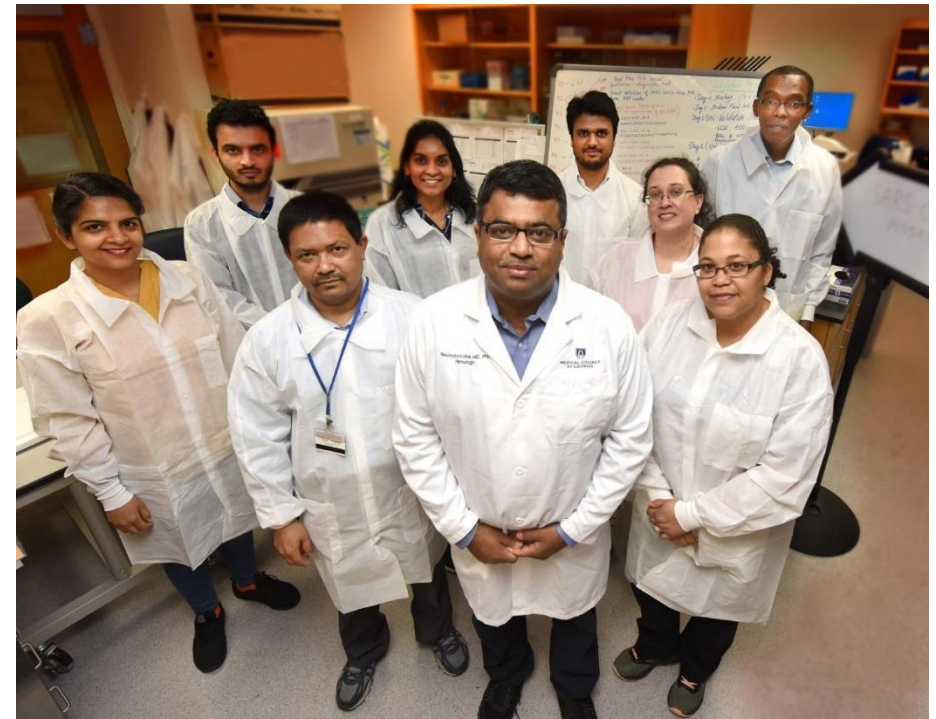
- Čo je výskumná infraštruktúra?
- Prečo veľké medzinárodné infraštruktúry?
- Ďalšie kroky?

# Výskumná infraštruktúra?

---



# Výskumná infraštruktúra?



# Výskumná infraštruktúra

---



# Výskumné infraštruktúry

---

- Sú tvorené výskumnými zariadeniami, prístrojovým vybavením, odborným a obslužným personálom, materiálom, zdrojmi a súvisiacimi službami jedinečnej povahy.
- Zároveň pozostávajú z technického vybavenia, znalostných sietí, databáz, výskumných staníc, zbierok, knižníc, výpočtových kapacít a súvisiacich užívateľských služieb, ktoré sú pre výskum zásadné.

**\*Cestovná mapa výskumných infraštruktúr– SK VI**  
Roadmap 2020 – 2030

# Výskumné infraštruktúry

---

- Zariadenia, ktoré poskytujú zdroje a služby výskumným komunitám na vykonávanie výskumu a podporujú inovácie (Európska komisia)



# Výskumná infraštruktúra

---

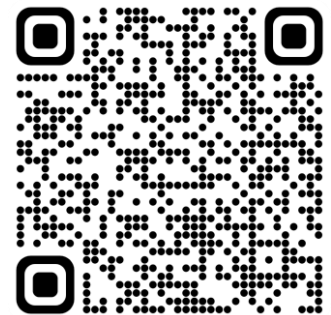


# Pozitívny vplyv výskumných infraštruktúr

---

- Posilnenie medzinárodnej spolupráce v oblasti VaV;
- Zvýšená kvalita VaV– učenie sa od najlepších;
- Zvýšená pridaná hodnota pre hospodárstvo;
- Hnacia sila inovácií;

Analýza přínosů a dopadů velkých výzkumných infrastruktur ČR



# Zmena paradigmy

---



# Zmena paradigmy



Výdavok



Investícia

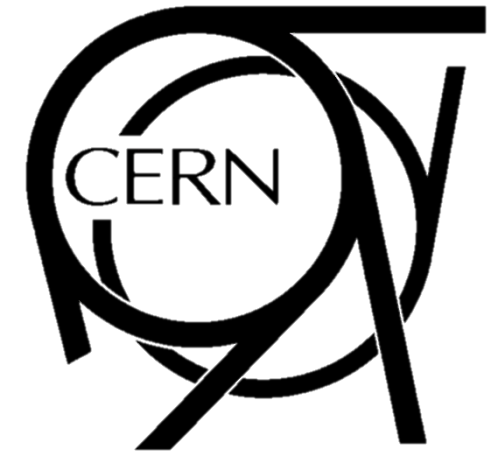
# Prečo veľké výskumné infraštruktúry?

---

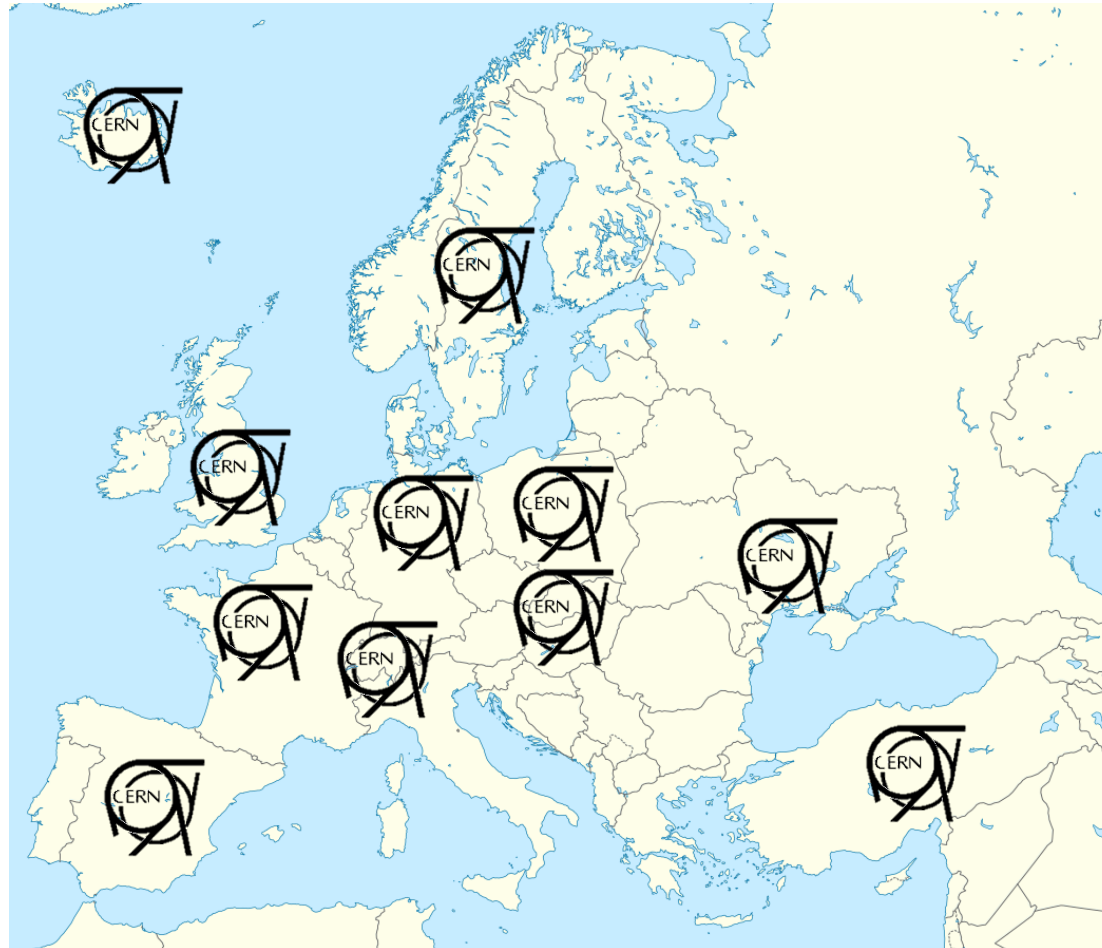


# Large Scale Facility - CERN

23 členských  
štátov (aj SK)



# Large Scale Facility - CERN



# Slovenská republika v ESFRI - projektoch

ESFRI projects	Status of Slovakia's participation
<b>Energy</b>	
-	Slovakia is not represented
<b>Environment</b>	
DiSSCo - Distributed System of Scientific Collections	Perspective member
eLTER - Long-Term Ecosystem Research in Europe	Perspective member
<b>Health and Food</b>	
MIRRI - Microbial Resource Research Infrastructure	Unofficial observer
<b>Physical Sciences and Engineering</b>	
EST - European Solar Telescope	Unofficial observer
<b>Social and Cultural Innovation</b>	
EHRI - European Holocaust Research Infrastructure	Perspective member
<b>E-infrastructure</b>	
-	Slovakia is not represented

# Slovenská republika v ESFRI Infraštruktúrach (landmarks)

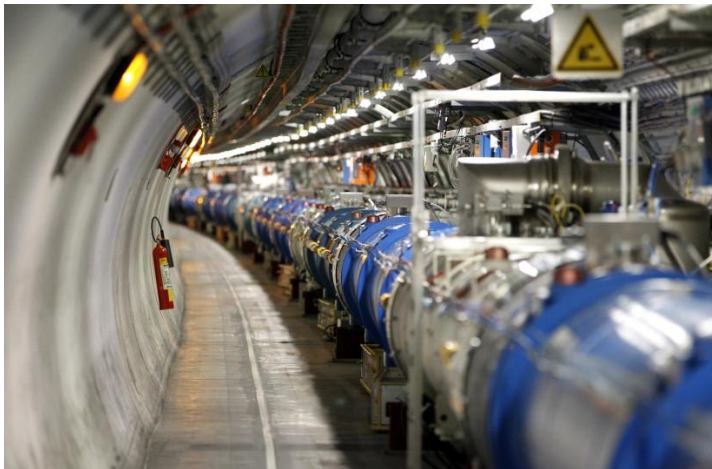
ESFRI infrastructures	Status of Slovakia's participation
<b>Energy</b>	
-	Slovakia is not represented
<b>Environment</b>	
EPOS - European Plate Observing System	Unofficial observer
LifeWatch ERIC - LifeWatch ERIC	Unofficial observer
<b>Food and Health</b>	
ECRIN ERIC – European Clinical Research Infrastructure Network	Member
Euro-BioImaging - European Research Infrastructure for Imaging Technologies in Biological and Biomedical Sciences	Perspective member
INSTRUCT ERIC - Integrated Structural Biology Infrastructure	Member
<b>Physical Sciences and Engineering</b>	
European XFEL - European X-Ray Free-Electron Laser Facility	Member
HL-LHC - High-Luminosity Large Hadron Collider	Member
ILL - Institut Max von Laue - Paul Langevin	Member

## Social and Cultural Innovation

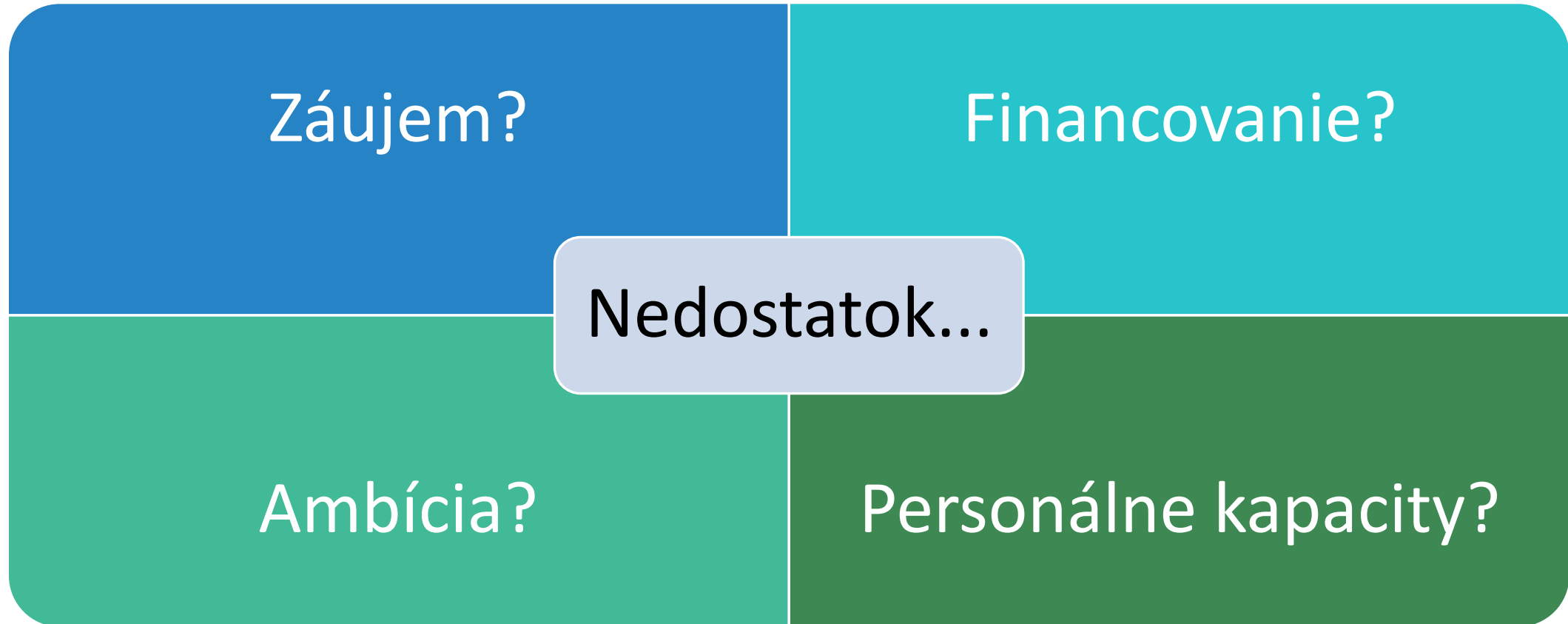
CESSDA ERIC - Consortium of European Social Science Data Archives	Member
CLARIN ERIC - Common Language Resources and Technology Infrastructure	Unofficial observer
DARIAH ERIC - Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities	Unofficial observer
ESS ERIC - European Social Survey	Member
<b>E-infrastructure</b>	
PRACE - Partnership for Advanced Computing in Europe	Member

# Výskumné infraštruktúry a priemysel

- Príležitosti pre slovenský priemysel – účasť v medzinárodných tendroch
- Hi-tech – custom made zákazky

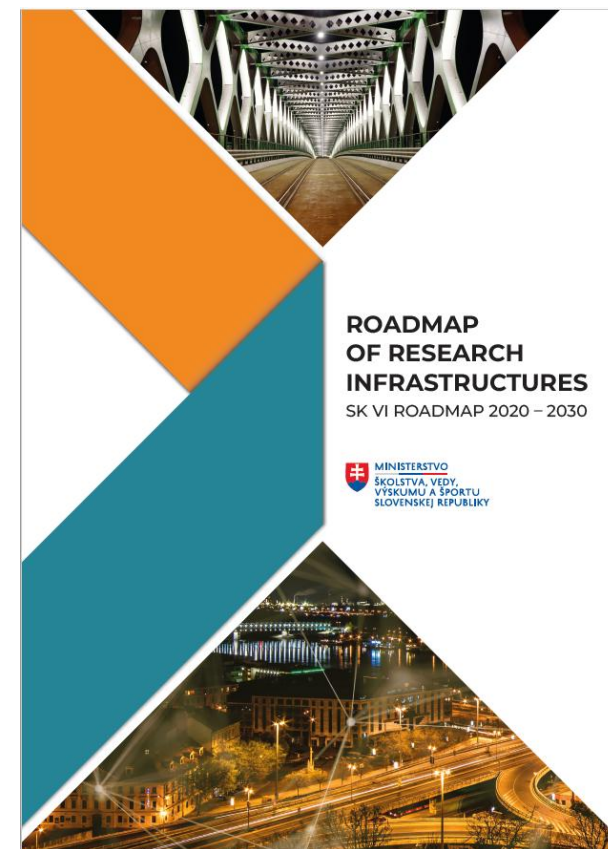


# Podpriemerné zapojenie SR?



# Cestovná mapa výskumných infraštruktúr – SK VI Roadmap 2020 – 2030

- Schválená v roku 2021
- Dostupné na [www.minedu.sk](http://www.minedu.sk)
- I. Akčný plán implementácie Cestovnej mapy výskumných infraštruktúr na obdobie rokov 20223 – 2026
- Kancelária pre VI



# I. Akčný plán implementácie Cestovnej mapy výskumných infraštruktúr na obdobie rokov 2023 - 2026

---

- Schválenie 2023
- Definuje:
  - **governance** VI na Slovensku (pracovná skupina RVVTI)
  - **hodnotenie** VI na Slovensku (UVP, VC, CE)
  - **podporné prostredie**(kontaktné body, register VI)
  - **financovanie** VI na Slovensku (vrátane čl. príspevkov)

# Medzinárodná VI na Slovensku?

---

- Ktorá oblasť VaV? (automotive, medicína, IT,...)
- On site alebo distribuovaná VI?
- Príležitosti / náklady investície?

# Záver

---

- Slovensko robí (malé) kroky správnym smerom
- Slovensko by mohlo / malo byť rovnocennou partnerskou krajinou
- Príležitosti pre priemysel

# Ďakujem za pozornosť!

---

[martin.sponiar@minedu.sk](mailto:martin.sponiar@minedu.sk)