

# Projekty

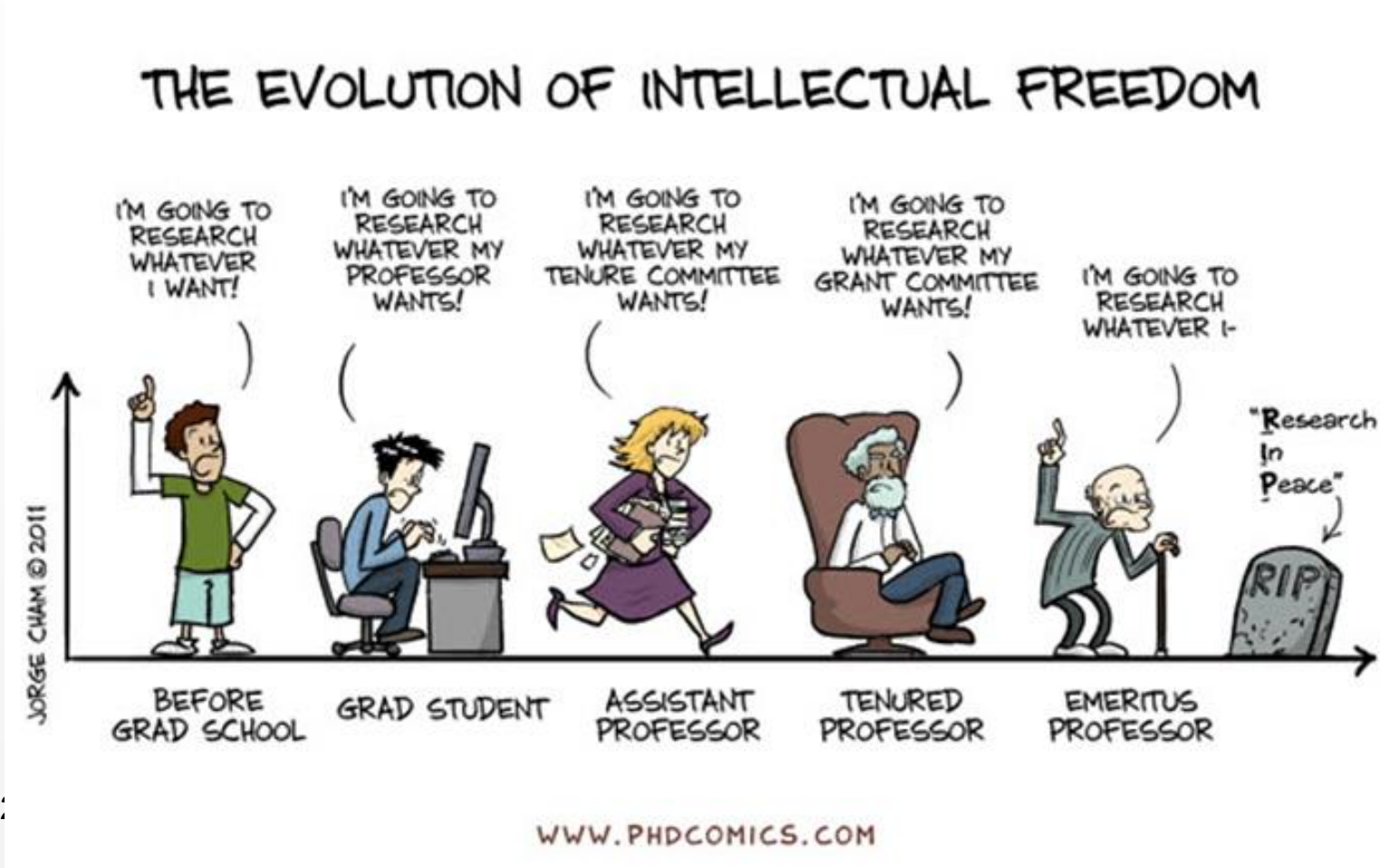
Zdroje financovania  
výskumu



# Prehľad

Chcete ostať vo výskume?  
Čo chcete robiť?  
A ako to chcete financovať?

*Disclaimer: Osobný pohľad  
a predstava možností  
financovania výskumu*



# Zdroje financovania

## Privátny sektor

- aplikačne orientovaný. Vývoj nových technológií príp. diagnostických techník (napr. pre medicínu).
- Obmedzené financovanie základného výskumu - na slovensku zvyčajne neexistuje s výnimkou pár globálnych spoločností.

## Štátne financovanie

- Dominantný zdroj financovania základného výskumu.
- Všeobecné výzvy – pokrytie všetkých vedných oblastí
- Cielené financie – konkrétne aktivity – napr. budovanie monitorovacej siete, medzinárodná spolupráca - napr. CERN.



# Všeobecné zdroje financií



## Všeobecné výzvy:

- *ERC grants (European Research Council)*
- *APVV*
- *VEGA*
- *KEGA (pedagogické projekty)*
- *Interné granty inštitúcií (napr. UK granty)*



# Programy EU

Viaceré tematické výzvy často mimo základného výskumu orientované na socio-ekonomické témy. Tri piliere

- 1) Excelentná veda – ERC, Marie Skłodowska Curie Action, Výskumné infraštruktúry
- 2) Globálne výzvy – rôzne klastre
  - Zdravie
  - kultúra, tvorivosť a inkluzívna spoločnosť,
  - civilná bezpečnosť
  - Digitalizácia, priemysel a vesmír
  - ...
- 3) Inovatívna Európa – Európska rada pre inovácie ...

# Programy EU

**“Tematicky orientované“ výzvy. Možstvo rôznych schém v rámci rámcových programov. Napr.:**

- *Výskumný a vzdelávací program Euroatom (2021-2025) jadrová bezpečnosť, rádioaktívny odpad, ochrana pred žiarením, energia jadrovej syntézy....;*
- *Samostatný program ITER*

## **Extra kategória mobilné projekty**

- MSCA (Marie Skłodowska Curie Action) na realizáciu pos-doc projektov v zahraničí (cca 14% úspešnosť)  
<https://marie-sklodowska-curie-actions.ec.europa.eu/>
- pri 85% hodnotení – MSCA Seal of Excellence – silný argument pri financovaní v ďalších schémach.



# ERC granty



## European Research Council

Established by the European Commission

- European Research Council – ponuka financovania projektov s originálnou myšlienkou.
- Realizovane od r. 2007.
- Viacero rôznych okruhov a ľubovoľná oblasť výskumu...
  - ERC Starting Grant - do 1.5M € na 5 rokov, „early-career researcher“ 2 – 7 rokov po PhD
  - ERC Consolidator Grant – do 2M € na 5 rokov, 7 – 12 rokov po PhD
  - ERC Advanced Grant – do 2.5 M na 5 rokov, 10 rokov skúsenosti s výskumom.
  - ERC Proof of Concept, ERC Synergy grant atd.
- Úspešnosť cca 10 – 15%  
(8% pri prvom a 14% pri druhom podaní)



# ERC granty



Pozor - veda je veľká oblasť – máte veľmi širokú konkurenciu

Napr. Physical Sciences and Engineering

PE1 Mathematics

PE2 Fundamental Constituents of Matter

PE3 Condensed Matter Physics

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

PE5 Synthetic Chemistry and Materials

PE6 Computer Science and Informatics

PE7 Systems and Communication Engineering

PE8 Products and Processes Engineering

PE9 Universe Sciences

PE10 Earth System Science

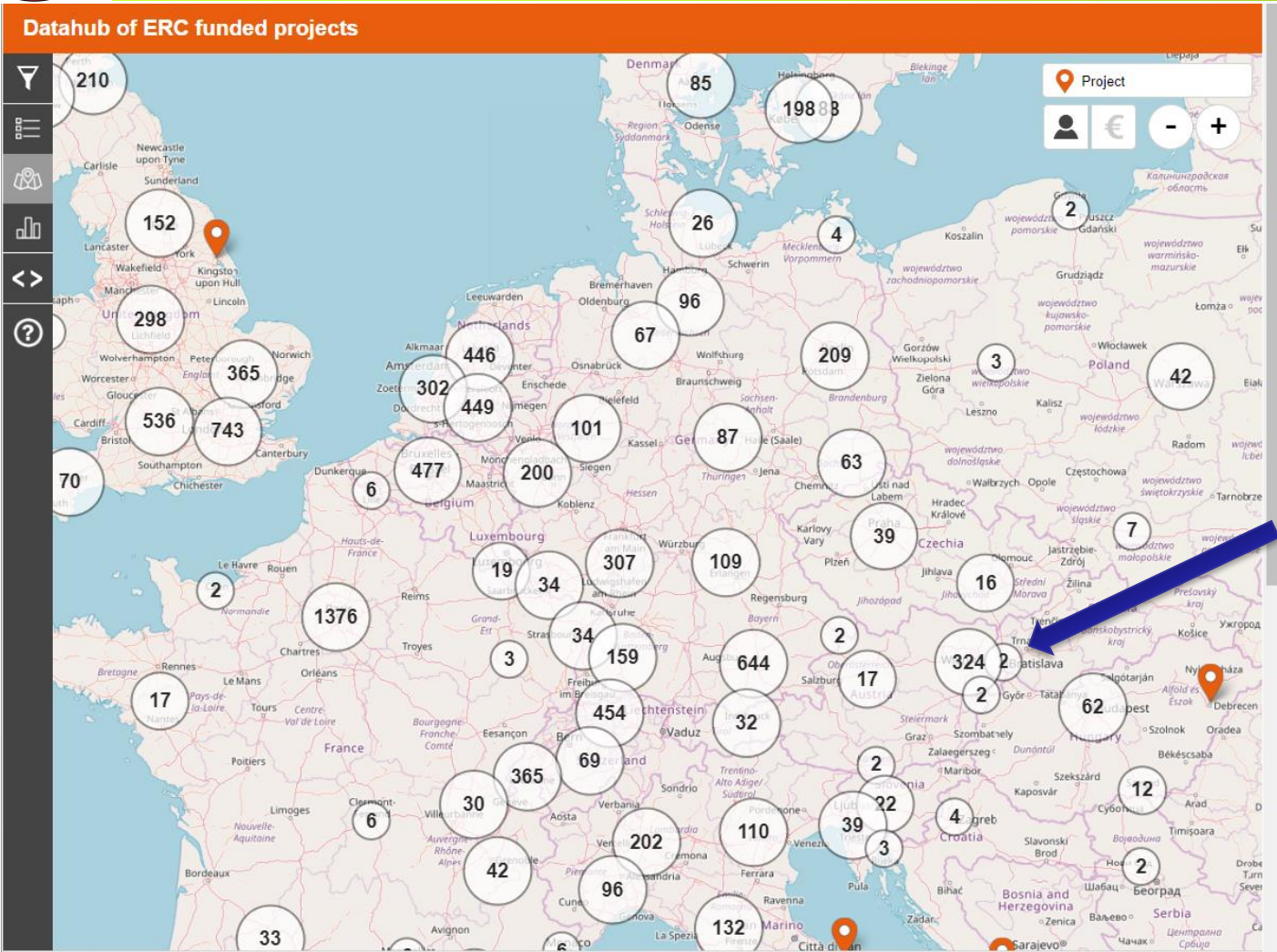
PE11 Materials Engineering

Podobne Life Sciences a Social Sciences 7 Humanities





# ERC Grants – (ne)úspešnosť



SVK  
2 granty  
od r. 2007  
☹️

<https://erc.europa.eu/project-statistics/project-database>

25. 11. 2022

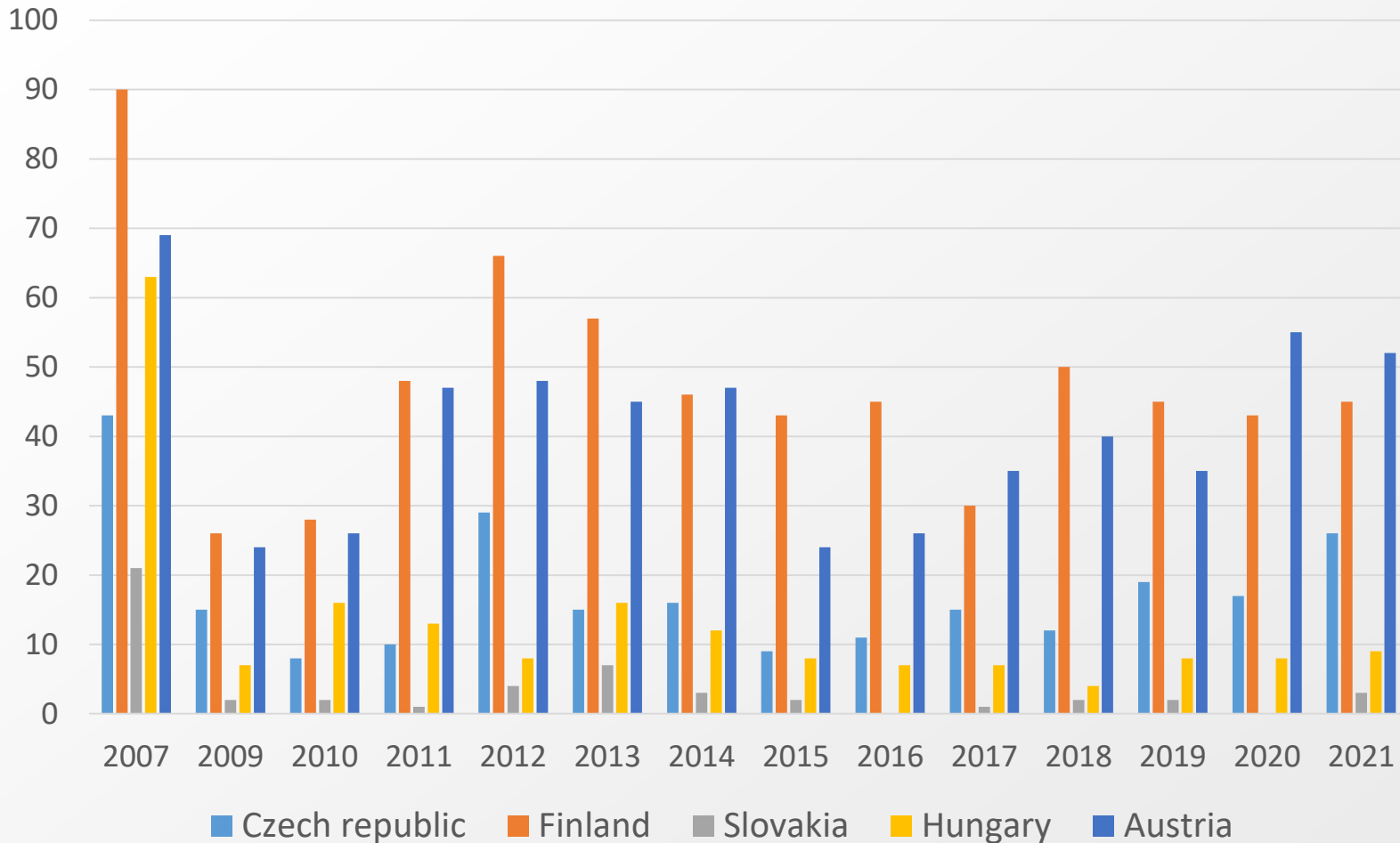
Grantový systém



# Dôvody problémov

## Málo podaných projektov?

### Evaluated projects



25. 11. 2022

<https://erc.europa.eu/projects-statistics/statistics>  
Grantový systém

# Dôvody problémov

- Administratívna podpora? Informovanosť?  
Zlepšuje sa... workshopy CVTI.
- Málo nápadov, kreativita prostredia?  
(High risk, high gain podmienky)
- Reálnosť nápadov a samostatnosť riešiteľov?
- Nedostatok skúseností?  
Predpoklad vedenia projektu – rozpor so zvyčajnou  
praxou na Slovensku.

Nevyhnutnosť získať skúsenosti na všetkých úrovniach.



# Projekty APVV



AGENTÚRA  
NA PODPORU  
VÝSKUMU A VÝVOJA

Agentúra na Podporu Výskumu a Vývoja

- **Všeobecná výzva** – bez obmedzenia na vecné zameranie projektov výskumu a vývoja.
- **Programy na podporu ďalších schém.** Napr. **PP MSCA 2022** – podpora kvalitných projektov z ERC MSCA výzvy s osvedčením Seal of Excellence bez financovania
- **Bilaterálne výzvy** – medzinárodné výzvy pre spoluprácu zo zahraničnými inštitúciami (limitácia na niekoľko tisíc euro)



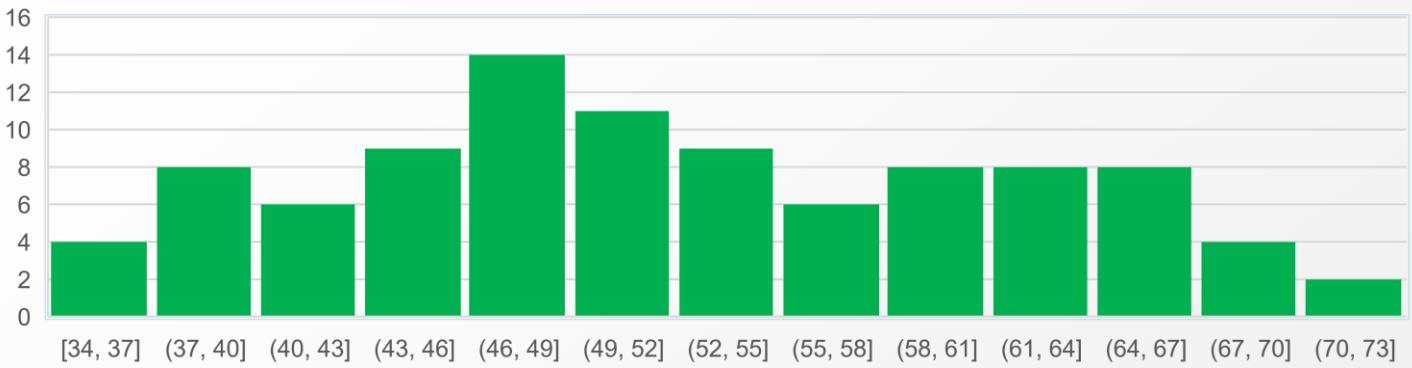
# VV APVV



- Pravidelná výzva každý rok
- Limit do 250 k € na projekt (zvyčajne 4 roky)
- Úspešnosť zvyčajne cca 25 – 30% - veľký podiel etablovaných kvalitných teamov
- Limitovaný rozpočet agentúry

# Veková štruktúra žiadateľov

Veková štruktúra žiadateľov APVV (VV 2019 - 2021)



Veková štruktúra žiadateľov VEGA (2019 - 2021) – komisia 1



Netreba to však vzdávať – grant má šancu získať aj 29 ročný krátko po PhD. 😊

# Hodnotenie

- Projekt hodnotia 3 oponenti – zvyčajne odborníci z daného odboru
  - ⇒ Projekt musí mať odbornú kvalitu a podľa možnosti konkrétne ciele
- Následne komisia zrealizuje finálne hodnotenie (posun zvyčajne 5 resp. aktuálne 3 body). Tzv. spravodajca nemusí byť expert
  - ⇒ Projekt musí byť čitateľný a musí mať jasne viditeľné kritické časti (napr. harmonogram, vysvetlený rozpočet)
- *Detaily hodnotenia projektov budú diskutované pri príprave projektu*





# VEGA



- Vedecká grantová agentúra – projekty MŠVVaŠ SR pre rezort školstva a SAV
- Zvyčajne rozpočet 15 – 30 tisíc na projekt v závislosti od veľkosti teamu. Nižšie, ale flexibilnejšie financovanie.
- Všeobecné témy výskumu – bez obmedzenia na tému výskumu





# UK grant



- Interný univerzitný grant – aktuálne pre doktorandov
- Maximálna výška 3000 Euro – reálne zvyčajne 1000 Euro
- Úspešnosť – viac ako 50% (?)



# Nabudúce



- Ako pripraviť projekt