Oborové porovnání ERC grantů v Horizontu 2020 (2014-2020) dle panelů pro ČR, AT, GR a PT

**Obsah**

[Panely ERC grantů 2014-2020 (Horizont 2020) 2](#_Toc128731163)

[Panel Vědy o živé přírodě - Life sciences (LS) 3](#_Toc128731164)

[Panel Fyzikální vědy a inženýrství - Physical Sciences and Engineering (PE) 7](#_Toc128731165)

[Panel Společenské a humanitní vědy - Social Sciences and Humanities (SH) 11](#_Toc128731166)

# Panely ERC grantů 2014-2020 (Horizont 2020)

Panely ERC pokrývají všechny obory výzkumu ve třech oblastech. Panely se dále větví desítek oborově podrobně specifikovaných podskupin:

1. **Vědy o živé přírodě (LS)**
   * LS1 - Molekulární biologie, biochemie, strukturní biologie a molekulární biofyzika
   * LS2 - Genetika, Omika, bioinformatika a systémová biologie
   * LS3 - Buněčná a vývojová biologie
   * LS4 - Fyziologie, patofyziologie a endokrinologie
   * LS5 - Neurovědy a nervové poruchy
   * LS6 - Imunita a infekce
   * LS7 - Aplikované lékařské technologie, diagnostika, terapie a veřejné zdraví
   * LS8 - Ekologie, evoluce a environmentální biologie
   * LS9 - Aplikované vědy o živé přírodě, biotechnologie a molekulární a biosystémové inženýrství
2. **Fyzikální vědy a inženýrství (PE)**

* PE1 - Matematika
* PE2 - Základní složky hmoty
* PE3 - Fyzika kondenzovaných látek
* PE4 - Fyzikální a analytické chemické vědy
* PE5 - Syntetická chemie a materiály
* PE6 - Informatika a výpočetní technika
* PE7 - Systémové a komunikační inženýrství
* PE8 - Inženýrství výrobků a procesů
* PE9 - Vědy o vesmíru
* PE10 - Vědy o zemském systému

1. **Společenské a humanitní vědy (SH)**

* SH1 - Jednotlivci, trhy a organizace
* SH2 - Instituce, hodnoty, životní prostředí a prostor
* SH3 - Sociální svět, rozmanitost, populace
* SH4 - Lidská mysl a její složitost
* SH5 - Kultury a kulturní tvorba
* SH6 - Studium lidské minulosti

Seznam klíčových slov a deskriptorů přiřazených k jednotlivým panelům je orientační. Žádosti o ERC granty jsou vítány ze všech oborů a disciplín, i když nejsou v rámci daného panelu výslovně uvedeny.

Do následujícího programu Horizont Evropa byly přidány dva nové panely PE11 - Materiálové inženýrství a SH7 - Lidská mobilita, životní prostředí a vesmír.

# Panel Vědy o živé přírodě - Life sciences (LS)

**Tabulka 1:** Přehled českých institucí s obdrženými ERC granty v panelu Vědy o živé přírodě.





**Obrázek 1: Počty ERC grantů v oblasti LS (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022** - Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: erc.europa.eu/project-statistics/project-database (data k 19. 12. 2022).



**Obrázek 2:** **Počty podaných žádostí o ERC granty v oblasti LS (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022 -** Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: Technologické centrum-EK-eCORDA (data k 22. 8.. 2022).



**Obrázek 3:** **Účastnická úspěšnost žádostí o ERC granty v oblasti LS (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022 -** Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: Technologické centrum-EK-eCORDA (data k 22. 8.. 2022).

# Panel Fyzikální vědy a inženýrství - Physical Sciences and Engineering (PE)

**Tabulka 2:** Přehled českých institucí s obdrženými ERC granty v panelu Fyzikální vědy a inženýrství.





**Obrázek 4**: **Počty ERC grantů v oblasti PE (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022** - Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: erc.europa.eu/project-statistics/project-database (data k 19. 12. 2022).



**Obrázek 5: Počty podaných žádostí o ERC granty v oblasti PE (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022** - Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: Technologické centrum-EK-eCORDA (data k 22. 8.. 2022).



**Obrázek 6: Účastnická úspěšnost žádostí o ERC granty v oblasti PE (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022 -** Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: Technologické centrum-EK-eCORDA (data k 22. 8.. 2022).

# Panel Společenské a humanitní vědy - Social Sciences and Humanities (SH)

**Tabulka 3:** Přehled českých institucí s obdrženými ERC granty v panelu Společenské a humanitní vědy.





**Obrázek 7**: **Počty ERC grantů v oblasti SH (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022** - Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: erc.europa.eu/project-statistics/project-database (data k 19. 12. 2022).



**Obrázek 8: Počty podaných žádostí o ERC granty v oblasti PE (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022** - Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: Technologické centrum-EK-eCORDA (data k 22. 8.. 2022).



**Obrázek 9: Účastnická úspěšnost žádostí o ERC granty v oblasti PE (HORIZONT 2020) v letech 2014-2022 -** Česká republika, Portugalsko, Rakousko a Řecko v poměru k průměru EU15 při zohlednění rozdílu v počtu výzkumných pracovníků, v %. Zdroj: Technologické centrum-EK-eCORDA (data k 22. 8.. 2022).