



ČESKÁ  
GEOLOGICKÁ  
SLUŽBA

# Excelentní geovědní výzkum

---

Vizí ČGS je být pilířem českého státu v poskytování geovědních informací pro rozhodování ve věcech přírodních zdrojů, rizik a udržitelného rozvoje a na základě vysoké odbornosti posilovat svoje postavení vůdčí výzkumné instituce v oboru věd o Zemi.

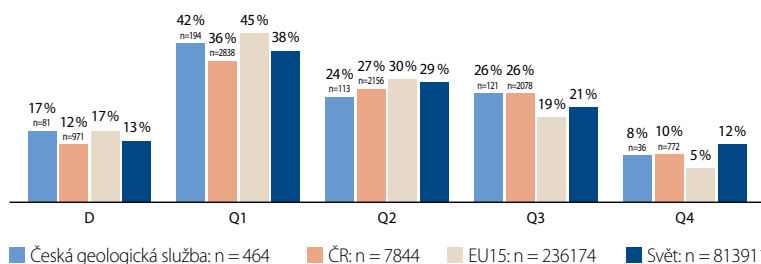


### Z hlediska dlouhodobého hodnocení výsledků vědy a výzkumu,

prováděného Radou vlády pro vědu, výzkum a inovace (RVVI), v současnosti podle Metodiky 2017+, je Česká geologická služba:

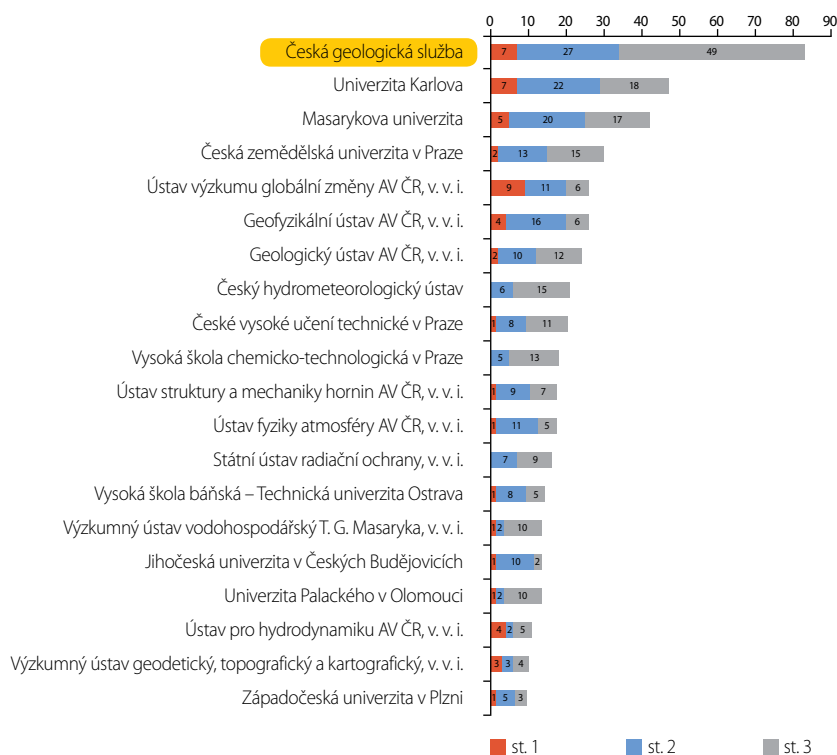
- nejúspěšnější výzkumnou organizací v resortu MŽP
- jako jediná resortní instituce MŽP patří k nejvýznamnějším producentům těch nej kvalitnějších geovědních publikačních výsledků v ČR
- největší počet vědeckých výsledků uplatněných v nej kvalitnějších mezinárodních časopisech, které figurují mezi TOP 10 % a 25 % v rámci svých oborů
- publikační výsledky jsou výrazně nad národním i světovým mediánem a odrážejí významnou mezinárodní spolupráci
- jako jediná resortní instituce MŽP je nejvýznamnějším producentem těch nej kvalitnějších vybraných výsledků hodnocených z hlediska společenské relevance/přínosu k poznání v oboru věd o Zemi a spjatých environmentálních věd ze všech výzkumných organizací v ČR

### Mezinárodní a národní oborové srovnání



▲ Earth and related environmental sciences – ČGS (2017–2021, databáze WoS).  
Zdroj: <https://hodnoceni.rvvi.cz/hodnoceni2022/biblio-obory>.

### Podíl výzkumných organizací v ČR na hodnocení vybraných výsledků



▲ Výsledky hodnoceny stupněm 1, 2 a 3 v oboru věd o Zemi a spjatých environmentálních věd (H18-H22).  
Zdroj: <https://hodnoceni.rvvi.cz/hodnoceni2022/nebiblio>.

**Z hlediska společenského přínosu** expertní panel RWI nejvýše ocenil:

- výsledky z oblasti výzkumu radonového rizika (mapová aplikace – komplexní radonová informace, umožňující zjistit riziko radonu z geologického podloží pro obce s rozšířenou působností)
- komplexní geologické, strukturněgeologické a geofyzikální studium týkající se řešení otázek bezpečnosti stávajících jaderných elektráren a vhodnosti lokalit pro bezpečné umístění hlubinných úložišť pro vyhořelé jaderné palivo a radioaktivní odpady
- 3D modelování v oblasti rozvoje dopravní infrastruktury a studia geohazardů včetně strukturněgeologického 3D modelu pro krušnohorský železniční tunel, 3D geologického modelu podél Prackovické estakády a zhodnocení variant nového propojení železničních stanic Praha-Dejvice a Praha-Veleslavín ve vztahu ke geologické stavbě zájmového území
- studie urbanistické geologie města Jablonec nad Nisou
- doporučení v oblasti posouzení rizik týkajících se ukládání CO<sub>2</sub>
- výzkum aktuálních negativních vlivů/procesů v oblasti Moravského krasu
- návrh metodiky klasifikace ložisek nerostných surovin z hlediska jejich ekonomického významu v porovnání s mezinárodními kritérii PERC a JORC
- nový návrh úpravy grafitové suroviny, možnosti úpravy lithných surovin, jakož i výzkum v oblasti dalších kritických a strategických surovin v ČR



▲ Oblast kuželového krasu s těžbou unikátního a vysoce kovnatého Ni-Mo-PGE polyelementního zrudnění v organikou a fosfáty bohatých sedimentech kambrického stáří v provincii Guizhou v jižní Číně, kde jsou prováděny výzkumy zaměřené na procesy transportu a akumulace kovů.

**Z hlediska hodnocení přínosu k poznání** expertní panel RWI nejvýše ocenil:

- nový moderní geodynamický koncept formování čínského Altaje
- výzkum vývoje kontinentální kůry a přenosu tepla a tavenin nad subdukčními zónami ze severozápadní Argentiny
- výzkum procesů tavení v oblasti akrečních klínů spojených s pacifickým typem magmatismu a vznikem vertikálně stratifikované kontinentální kůry v oblasti altajského orogenního pásu
- geochemický a geochronologický výzkum raně proterozoických a kambrických akrečních procesů podél jižní hranice kontinentu Baydrag v západním Mongolsku
- výzkum kambro-ordovického magmatismu obloukového systému Ikh-Mongol v jihozápadním Mongolsku
- korelace prekambrické geologické stavby v jižní části afrického a jihoamerického pobřeží Atlantského oceánu
- výzkum chování zirkonu během ultra-vysokoteplotní a ultra-vysokotlaké metamorfózy pomocí izotopových systémů U/Pb, O a Hf
- použití moderních izotopových systémů pro identifikaci zdrojů ložisek strategických nerostných surovin (např. Ni) a zdrojů kontaminace životního prostředí (např. Cd, Cr, Cu, Zn)
- biogeochemické modelování vlivu disturbance lesního ekosystému na stav lesních půd a vod v souvislosti s globální změnou klimatu





ČESKÁ  
GEOLOGICKÁ  
SLUŽBA

### Oblasti výzkumu ČGS 2018–2022

1. Výzkum stavby a vývoje zemské kůry
2. Výzkum biodiverzity a globálních změn v minulosti
3. Výzkum a využití přírodních zdrojů
4. Výzkum interakce geosféra – biosféra – atmosféra
5. Výzkum geologických rizik
6. Výzkum a vývoj geochemických a mineralogických metod

### Oblasti výzkumu ČGS 2023–2027

1. Stavba a dynamika planety Země
2. Výzkum globálních změn, biosféry a sedimentárního záznamu
3. Nerostné suroviny pro udržitelný ekonomický rozvoj
4. Výzkum a hodnocení stavu podzemních vod
5. Výzkum geoenergií
6. Inženýrská geologie a geologická rizika
7. Biogeochemie krajiny v době klimatické změny
8. Odborná podpora a rozvoj organizace

