

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.
Bibliometrická zpráva
2017 - 2021

Obsah

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2017 - 2021) | 3 |
| 2 | Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021) | 6 |
| 3 | Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021) | 13 |
| 4 | Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2021) | 15 |
| 5 | Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2021) | 16 |

I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

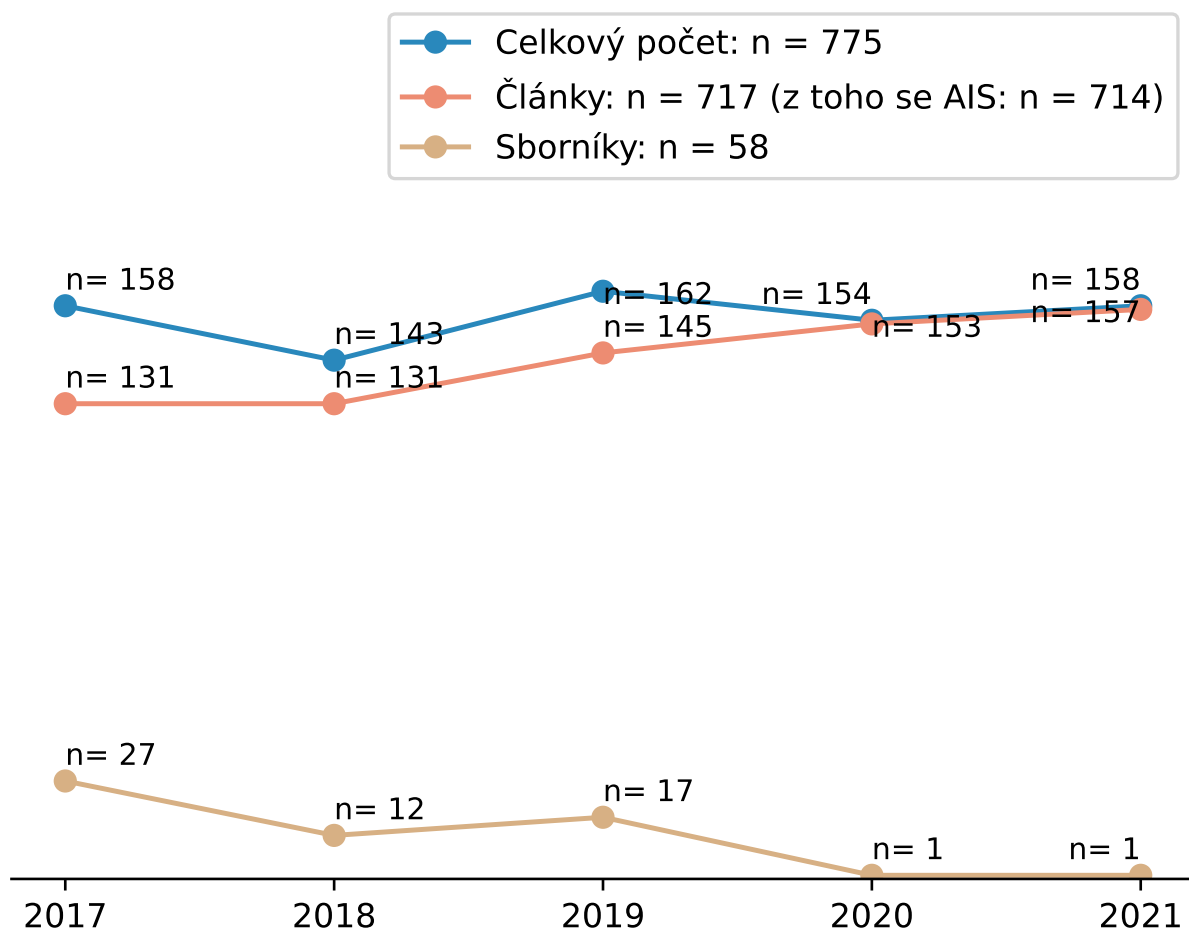
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2017 - 2021)

Graf 1a ukazuje celkové počty a roční vývoj dokumentů v časopisech (article, review, letter) a sbornících (proceedings paper) odpovídající národním definicím výsledků. Následující grafy mapují oborovou strukturu výsledků v časopisech (1b) a ve sbornících (1c). Příspěvky ve sbornících jsou dále doplněny informací o jejich podílu na celkovém počtu článků ve WoS, který je pro srovnání doplněn s oborovou úrovní České republiky (1d). Uvedené počty a podíly výsledků pro 1b, 1c a 1d jsou založeny na oborové příslušnosti publikací, ve kterých byly zveřejněny. Jednotlivé výsledky tedy mohou být evidovány ve více než v jednom oboru. Naopak údaje o celkovém počtu výsledků v grafu 1a je deduplikován, tj. každý výsledek je započten 1x, bez ohledu na vícenásobný oborový výskyt. Do dat v sekci 1 jsou zahrnuty i články v časopisech bez AIS.

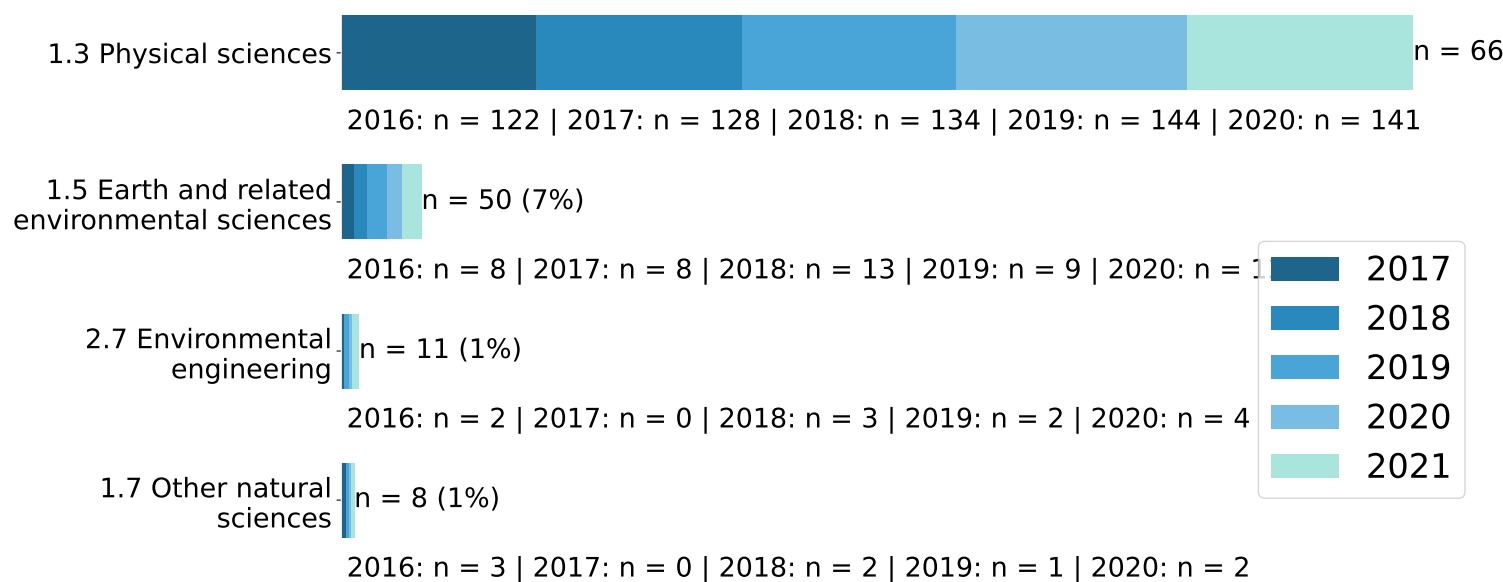
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



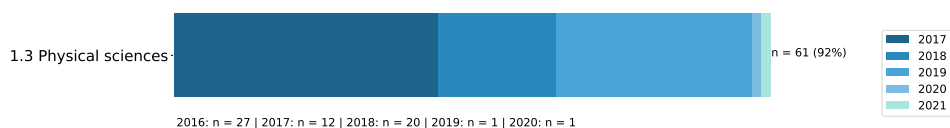
1b) Oborová struktura článků v časopisech

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



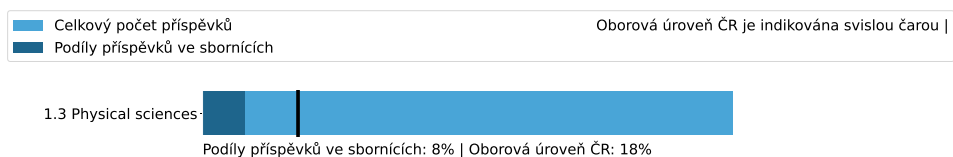
1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



1d) Podíly příspěvků ve sbornících na celkovém počtu výsledků ve WoS a srovnání s oborovou úrovní ČR

Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



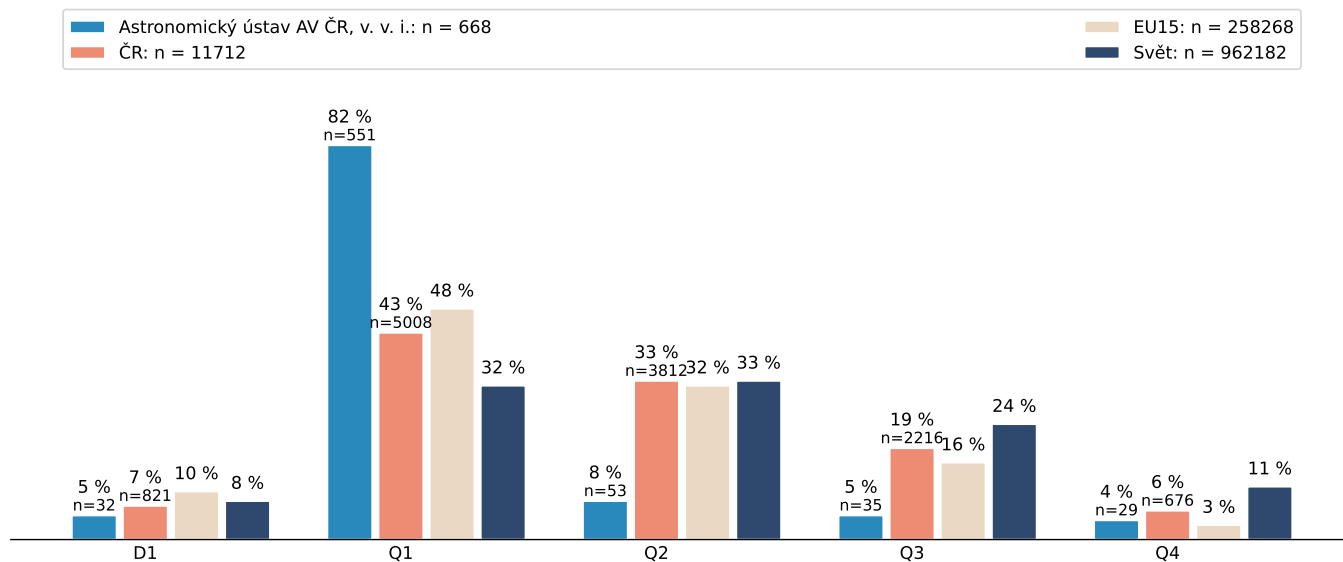
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)

Úvodní souhrn je určený pouze pro rychlou orientaci. Hlavní obsah představuje mezinárodní a národní oborové srovnání (2a). To je doplněno zobrazením vývoje oborového profilu instituce za poslední sledované roky (2b). Tabulky 2d mapují spolupráci na výsledcích z různých úhlů pohledu (mezinárodní spolupráce, podíly výsledků s velkým počtem autorů/autorek (30+), podíly výsledků, u kterých pochází reprint author z dané výzkumné organizace, spolupráce s vysokými školami, spolupráce s ústavu AV ČR). Minimální počet výsledků výzkumné organizace v oboru pro vykreslení grafů je 10. Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS všech periodik patřících do příslušného oboru (FORD). Hranice pásem a hodnoty AIS se vztahují k danému roku vydání. Konkrétní hodnoty hraničních pásem v jednotlivých letech a seznamy oborově příslušných časopisů jsou k dispozici v přílohách oborových zpráv. Souhrn profilů jednotlivých oborů

| | Počet výsledků | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
|--|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| 1.3 Physical sciences | 668 | 5% | 82% | 8% | 5% | 4% |
| 1.5 Earth and related environmental sciences | 49 | 6% | 20% | 20% | 35% | 24% |
| 2.7 Environmental engineering | 11 | 0% | 18% | 9% | 9% | 64% |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.3 Physical sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

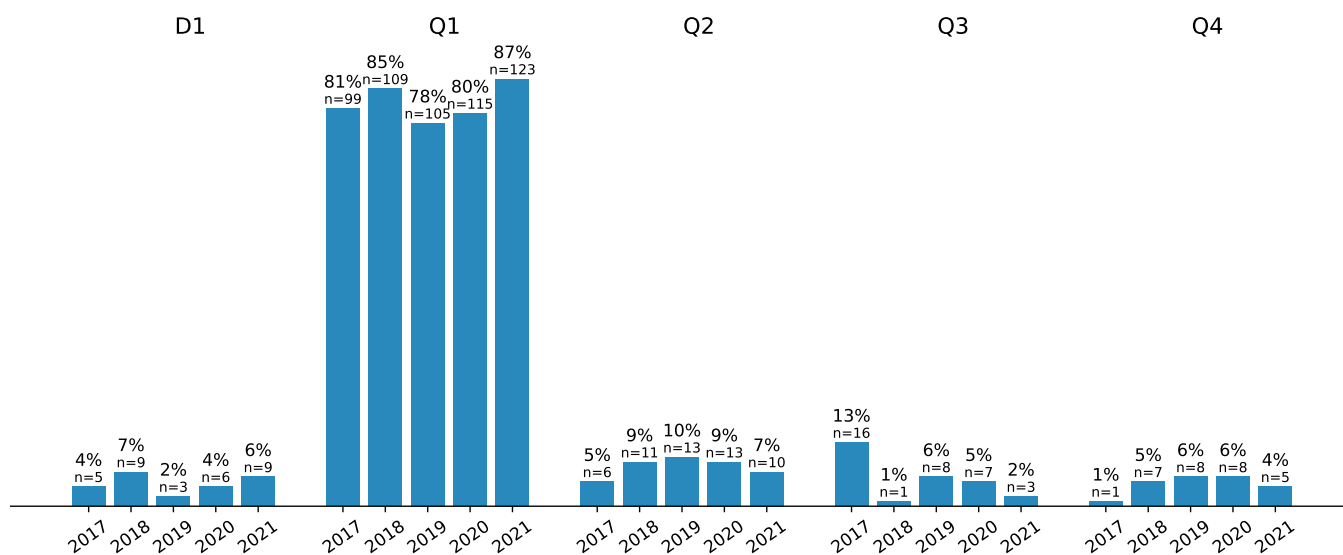


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 31 (5 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.3 Physical sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.3 Physical sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 94% | 88% | 85% | 60% | 69% | 86% |
| | n = 30 | n = 487 | n = 45 | n = 21 | n = 20 | n = 573 |
| Národní úroveň | 93% | 87% | 70% | 62% | 62% | 76% |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 19% | 13% | 25% | 0% | 0% | 12% |
| | n = 6 | n = 69 | n = 13 | n = 0 | n = 0 | n = 82 |
| Národní úroveň | 28% | 33% | 10% | 4% | 1% | 18% |

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 25% | 32% | 36% | 46% | 62% | 34% |
| | n = 8 | n = 175 | n = 19 | n = 16 | n = 18 | n = 228 |

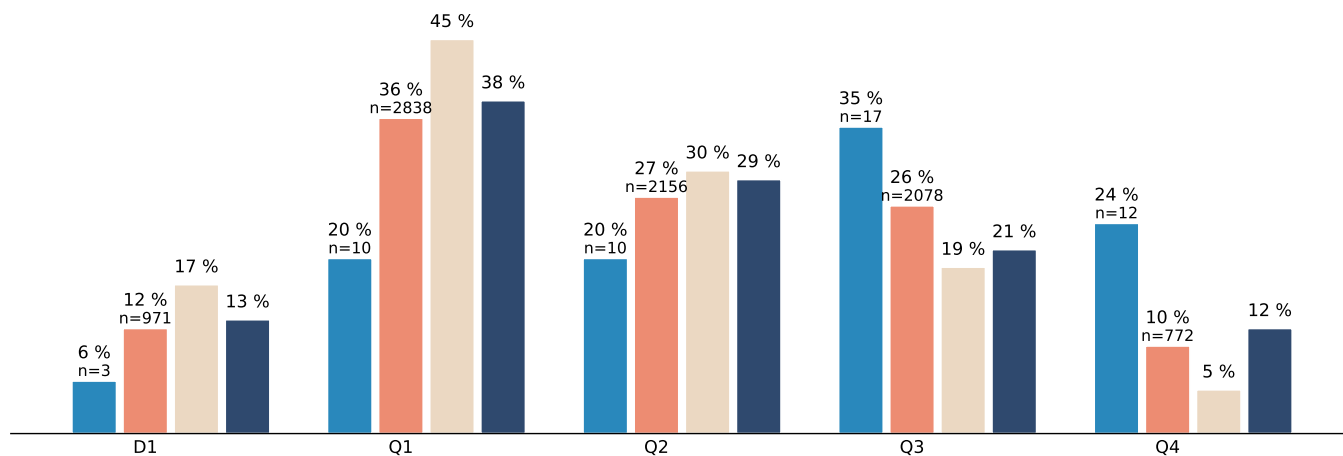
| | | | | | | |
|----------------------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 16% | 9% | 23% | 14% | 7% | 11% |
| | n = 5 | n = 52 | n = 12 | n = 5 | n = 2 | n = 71 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 22% | 38% | 36% | 63% | 59% | 40% |
| | n = 7 | n = 210 | n = 19 | n = 22 | n = 17 | n = 268 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.5 Earth and related environmental sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

■ Astronomický ústav AV ČR, v. v. i.: n = 49
■ ČR: n = 7844
■ EU15: n = 236174
■ Svět: n = 813911

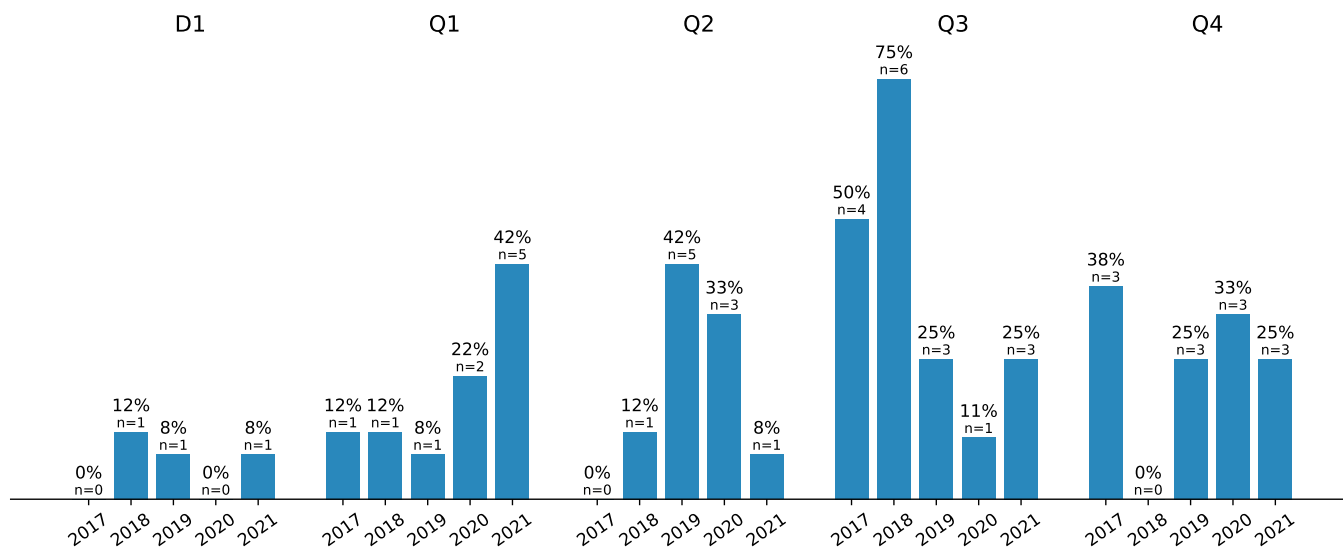


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 6 (12 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.5 Earth and related environmental sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.5 Earth and related environmental sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% n = 3 | 90% n = 9 | 50% n = 5 | 76% n = 13 | 75% n = 9 | 73% n = 36 |
| Národní úroveň | 86% | 76% | 65% | 58% | 51% | 66% |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 18% n = 3 | 0% n = 0 | 6% n = 3 |
| Národní úroveň | 8% | 4% | 1% | < 0.5% | 1% | 2% |

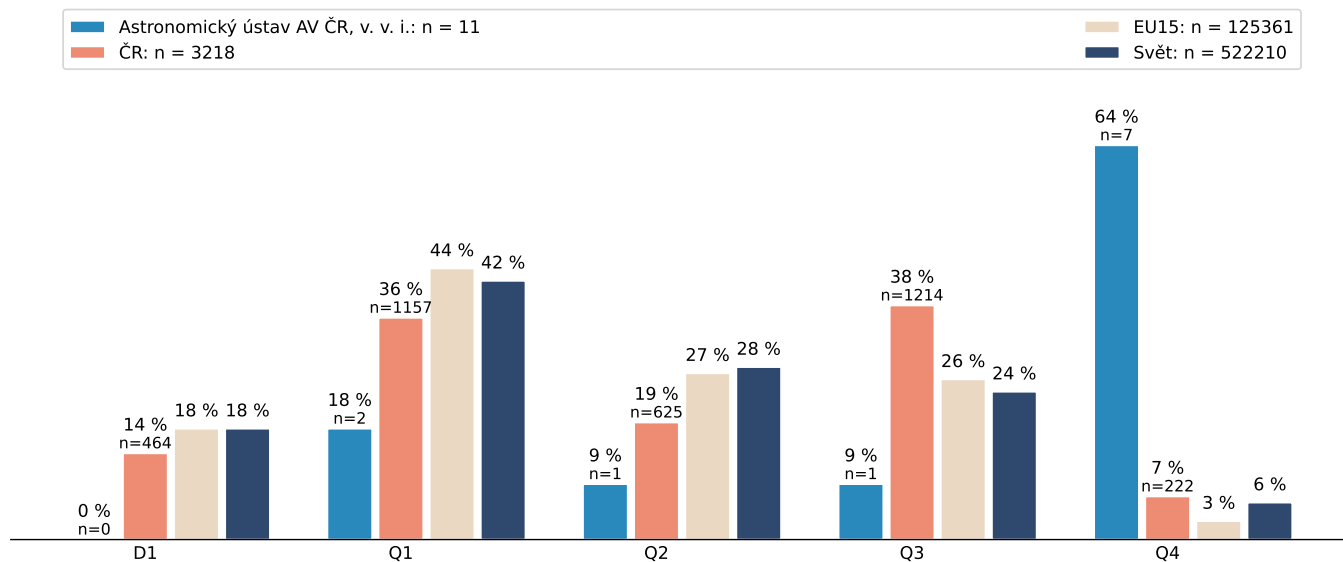
| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 33% n = 1 | 60% n = 6 | 70% n = 7 | 47% n = 8 | 50% n = 6 | 55% n = 27 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 30% n = 3 | 0% n = 0 | 29% n = 5 | 8% n = 1 | 18% n = 9 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 80% n = 8 | 60% n = 6 | 53% n = 9 | 42% n = 5 | 57% n = 28 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.7 Environmental engineering - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

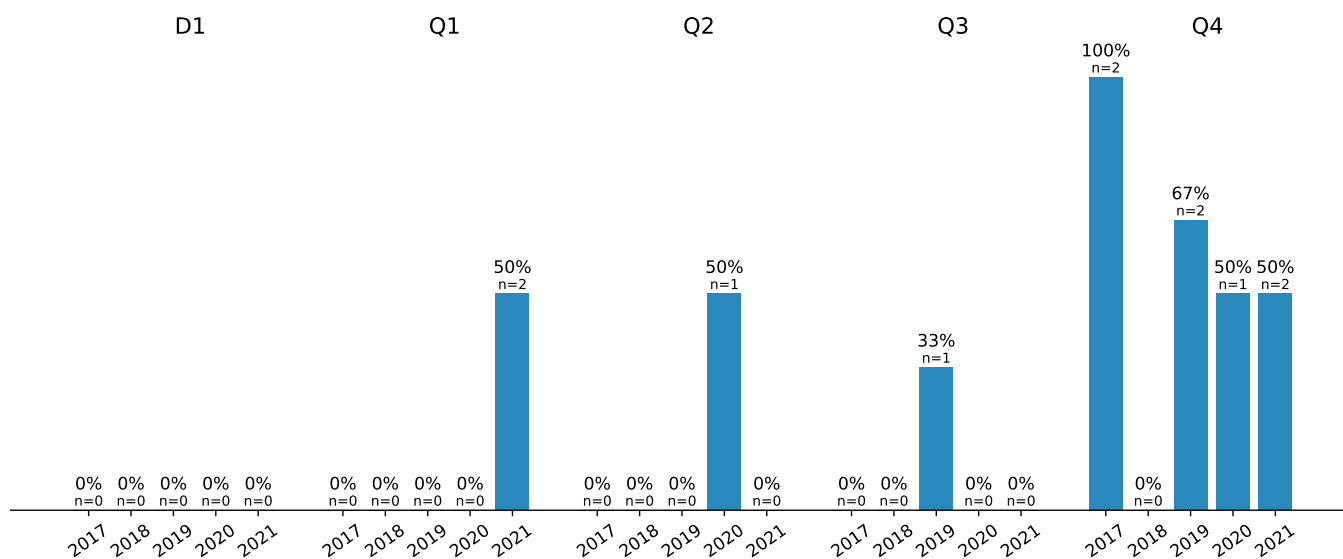


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 6 (55 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.7 Environmental engineering - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.7 Environmental engineering - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 100% n = 2 | 100% n = 1 | 100% n = 1 | 57% n = 4 | 73% n = 8 |
| Národní úroveň | 84% | 75% | 58% | 53% | 51% | 61% |

| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 |
| Národní úroveň | 2% | 1% | < 0.5% | < 0.5% | 0% | 1% |

| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 100% n = 2 | 0% n = 0 | 100% n = 1 | 71% n = 5 | 73% n = 8 |

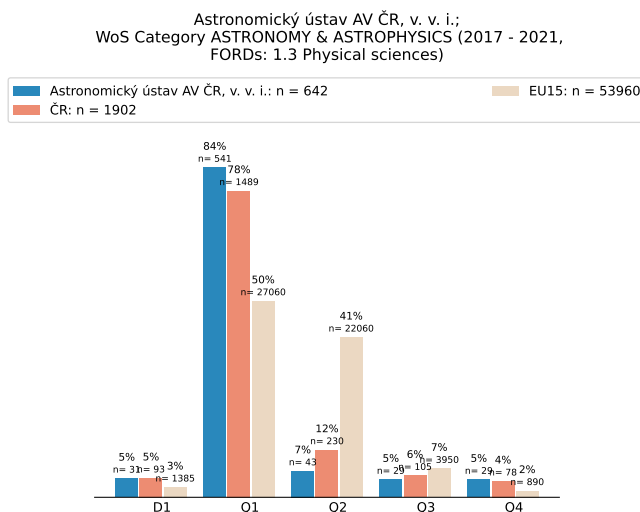
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 14% n = 1 | 9% n = 1 |

| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 71% n = 5 | 45% n = 5 |

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)

V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. Selektace je proto dvoustupňová. V prvním kroku je založena na identifikaci národně významných specializací - viz oborové zprávy, grafy v sekci 9. Kvalifikační práh na národní úrovni splňují WoS Categories s minimem 15 výsledků za 3 roky, jejichž produkce odpovídá alespoň 1,5 % objemu produkce EU 15 v horním kvartilu. Práh je stanoven dostatečně inkluzivně vzhledem k proporční velikosti obyvatelstva (2,59 %) a FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %). Ve druhém kroku - na úrovni výzkumné organizace – musí být splněna podmínka minimálního počtu výsledků 5 v dané specializaci a zároveň musí výzkumná organizace patřit mezi 10 nejvýznamnějších institucí v prvním kvartilu v ČR. Pro srovnání je profil takto kvalifikovaných WoS Categories doplněn národním profilem a profilem podle EU 15.

3) Nejvýznamnější WoS categories

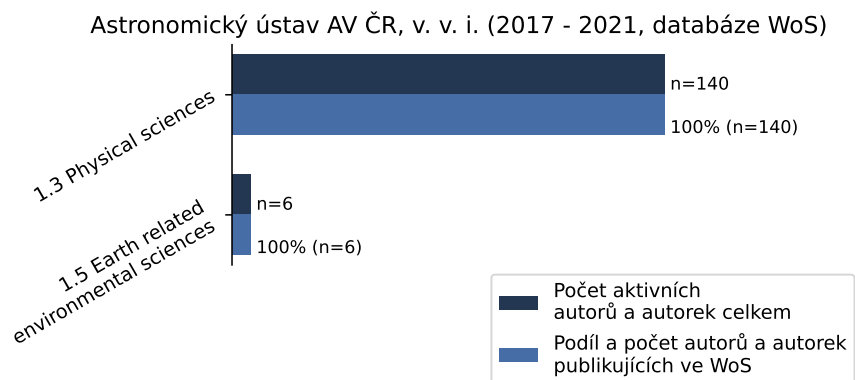


II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

Vstupní data z této části vycházejí z údajů o autorech evidovaných v RIV, z tohoto pohledu jsou oborově klasifikovány i analyzované články. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

4 Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2021)

Každému autorovi a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Doplňkový sloupec ukazuje podíl a počet autorů a autorek, kteří mají za sledované období alespoň jednu publikaci ve WoS, včetně takových publikací, které nemají AIS.



5 Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2021)

Každému autorovi a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Kvartilové zařazení článků je totožné pro část I. i II. Pro víceoborové časopisy se bere v úvahu nejvyšší dosažené pásmo. Minimální počet výsledků pro vykreslení grafu je 10.

1.3 Physical sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

| | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkově |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|
| Podíl | 3% | 9% | 1% | 2% | 5% | 5% |

| | |
|---|--|
| Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek | Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS |
| 4% | 4% |

1.5 Earth and related environmental sciences - Astronomický ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

| | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkově |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|----|--------------|
| Podíl | $\leq 0,5\%$ | $\leq 0,5\%$ | $\leq 0,5\%$ | $\leq 0,5\%$ | 1% | $\leq 0,5\%$ |

| | |
|---|--|
| Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek | Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS |
| $\leq 0,5\%$ | $\leq 0,5\%$ |

Příloha 1

Seznam analyzovaných článků v časopisech seřazených podle maximálního dosaženého pásma. Pokud výsledek patří do více oborů, je v seznamu uveden pro každý obor zvlášť. V takovém případě se úroveň dosaženého pásma může lišit a právě sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu. První list koresponduje s výsledky pro „I. část - Data zpracovaná dle Web of Science“ reportu. Druhý list koresponduje s „II. část - Data zpracovaná s podporou RIV“.

Příloha 2

Výsledky výzkumné organizace evidované ve WoS, které nevstoupily do výpočtů benchmarků z důvodu nepřiděleného AIS (seřazeno abecedně dle názvu článku).

Příloha 3

Seznam příspěvků ve sbornících.

Příloha 4

Identifikované nepropojené záznamy v RIV.