

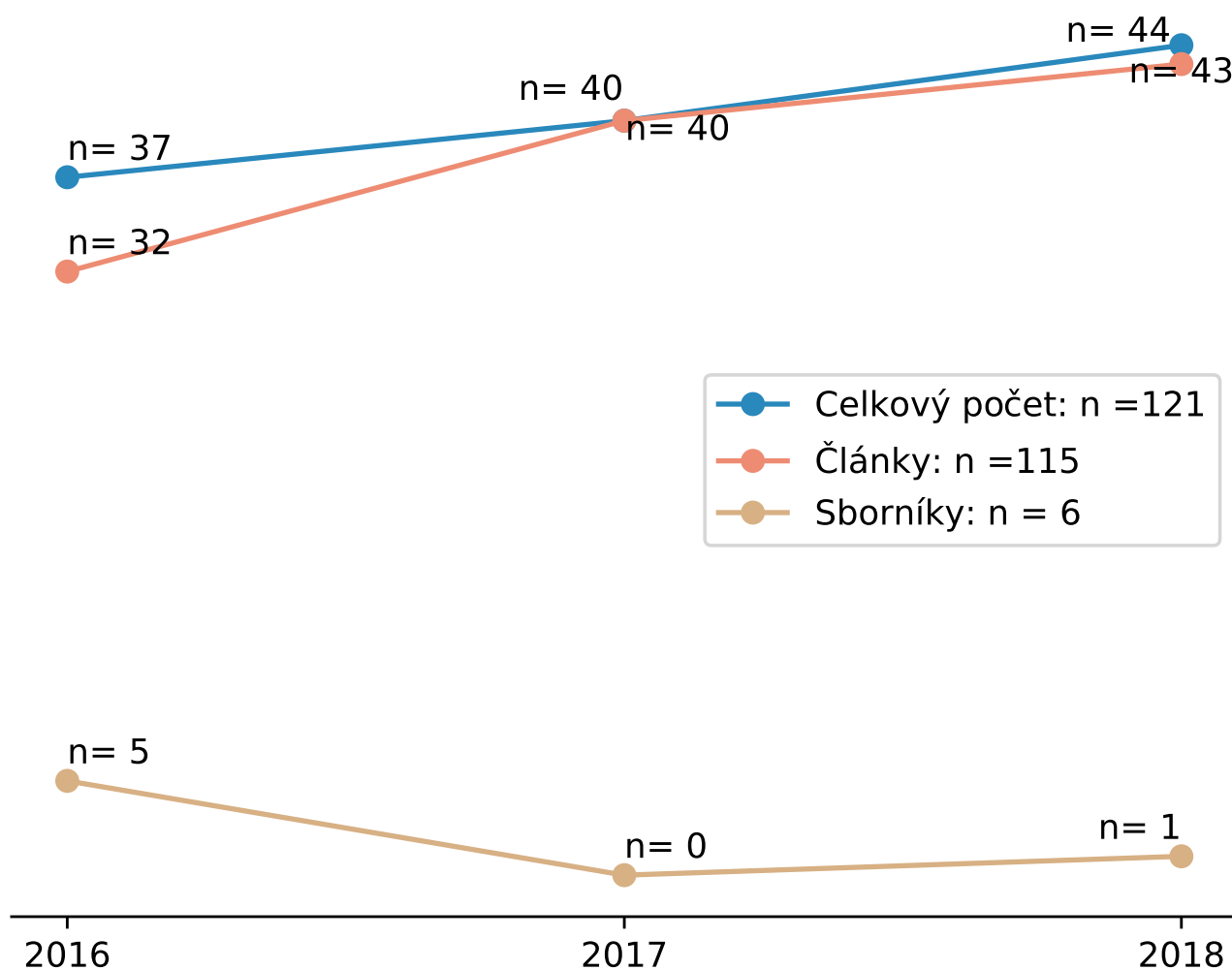
# 1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 a 2018)

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.

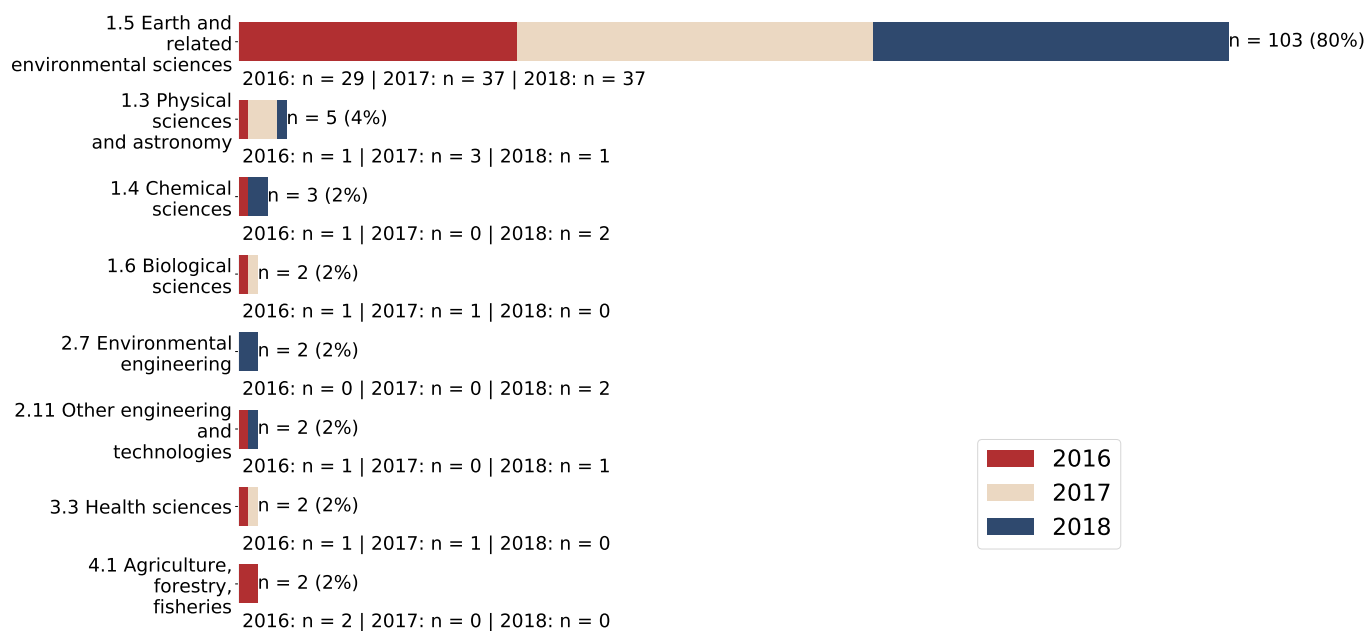
## 1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



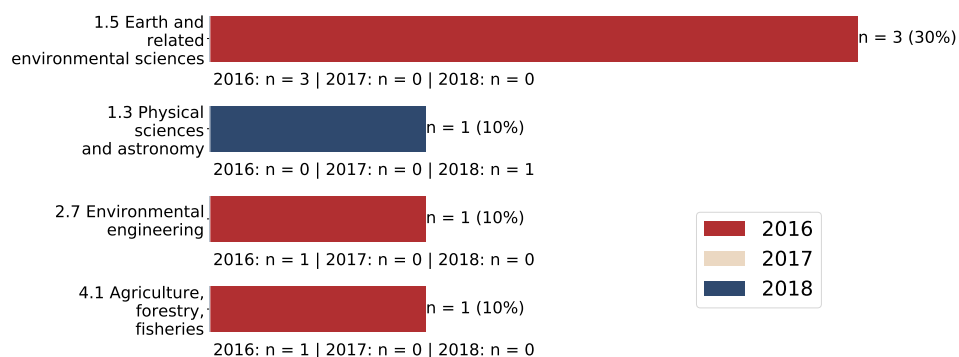
## 1b) Oborová struktura článků v časopisech

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



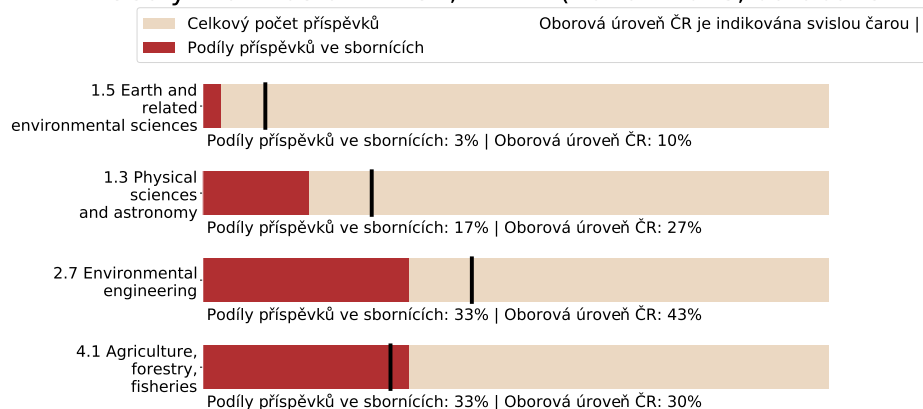
### 1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



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

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

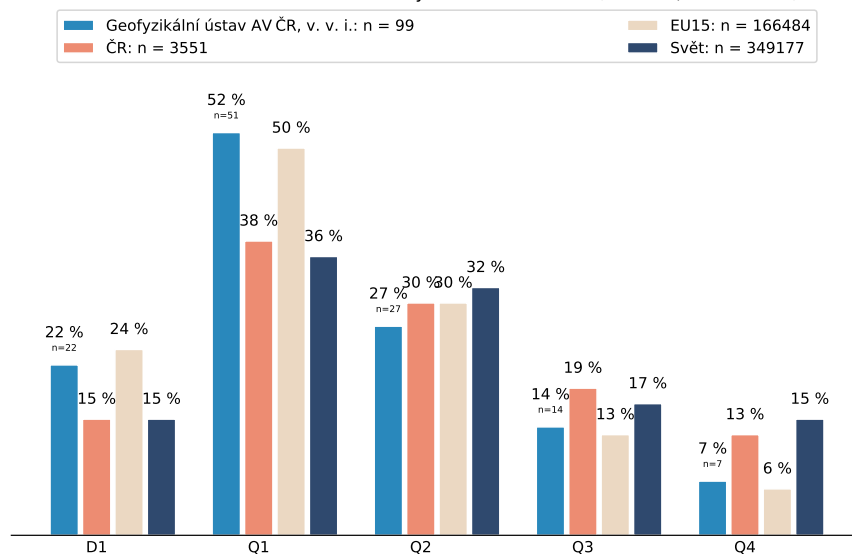


## **2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 a 2018).**

Mezinárodní a národní oborové srovnání (2a) je doplněno zobrazením vývoje profilu instituce za poslední sledované roky (2b). Dále je doplněno údaji o mezinárodní spolupráci, údaji o podílu výsledků s velkým počtem autorů/autorek (30+) a údaji o podílu výsledků, u kterých pochází reprint author z dané výzkumné organizace (2c). Tabulka 2d zobrazuje vlivnost oborů výzkumné organizace na celonárodní úrovni. 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.

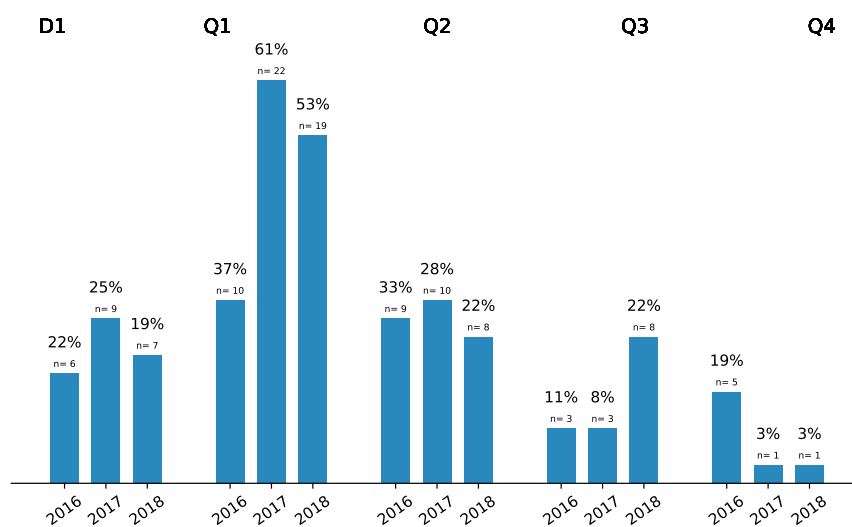
## 2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.5 Earth and related environmental sciences - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



## 2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.5 Earth and related environmental sciences - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



2c) Podíly výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci, s velkým počtem autorů (30+) a s ko-respondenčními autory (reprint author) z výzkumné instituce v porovnání s národní úrovní.

1.5 Earth and related environmental sciences - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

| Mezinárodní spolupráce     | Decil                | Q1                   | Q2                   | Q3                  | Q4                  | Celkem               |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Výzkumná organizace</b> | <b>68%</b><br>n = 15 | <b>69%</b><br>n = 35 | <b>67%</b><br>n = 18 | <b>43%</b><br>n = 6 | <b>29%</b><br>n = 2 | <b>62%</b><br>n = 61 |
| Národní úroveň             | 83%                  | 72%                  | 60%                  | 55%                 | 46%                 | 61%                  |

| Výsledky 30+ autorů        | Decil              | Q1                 | Q2                 | Q3                 | Q4                 | Celkem             |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Výzkumná organizace</b> | <b>5%</b><br>n = 1 | <b>2%</b><br>n = 1 | <b>0%</b><br>n = 0 | <b>0%</b><br>n = 0 | <b>0%</b><br>n = 0 | <b>1%</b><br>n = 1 |
| Národní úroveň             | 5%                 | 3%                 | 1%                 | 1%                 | 1%                 | 2%                 |

| Reprint author             | Decil                | Q1                   | Q2                   | Q3                  | Q4                  | Celkem               |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Výzkumná organizace</b> | <b>68%</b><br>n = 15 | <b>67%</b><br>n = 34 | <b>41%</b><br>n = 11 | <b>29%</b><br>n = 4 | <b>57%</b><br>n = 4 | <b>54%</b><br>n = 53 |

2d) Podíl na objemu produkce ČR (roky 2016 – 2018)

1.5 Earth and related environmental sciences - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

|                           | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkový podíl na národní produkci |
|---------------------------|-------|----|----|----|----|-----------------------------------|
| Podíl na národní produkci | 4%    | 4% | 3% | 2% | 2% | 3%                                |
| Pořadí mezi institucemi   | 11    | 11 | 16 | 19 | 22 | 16                                |

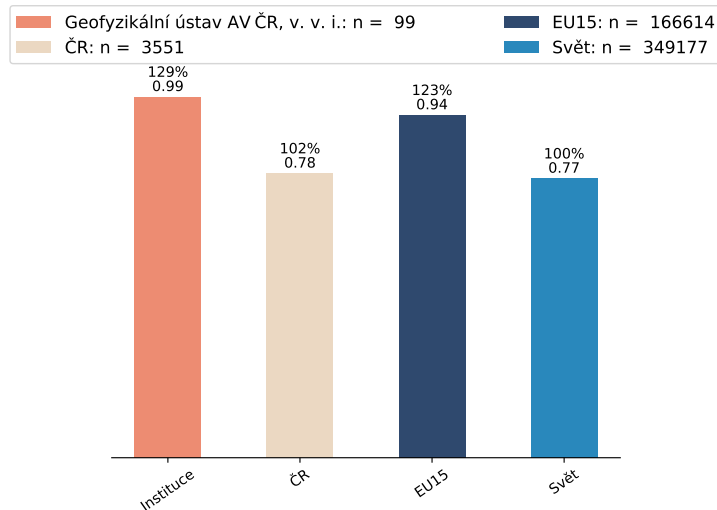
### 3 Mezinárodní a národní oborové srovnání mediánů (roky 2016 – 2018)

Výsledkům je přiřazena hodnota AIS periodika v daném roce, ve kterém byly publikovány. Mediánem je hodnota AIS, která se nachází v polovině oborového seznamu. Graf znázorňuje procentuální rozdíl mezi oborovým mediánem výzkumné organizace, národním mediánem a EU 15 ve srovnání se světovým oborovým mediánem, který je brán jako srovnávací báze (tj. = 100 %).

Doplňující obrázek (3b) ukazuje vývoj benchmarku pro výsledky výzkumné organizace ve vztahu ke světovému mediánu a pro srovnání je zobrazen též vývoj benchmarku národního mediánu. Minimální počet výsledků výzkumné organizace v oboru pro vykreslení grafů  $n=10$ .

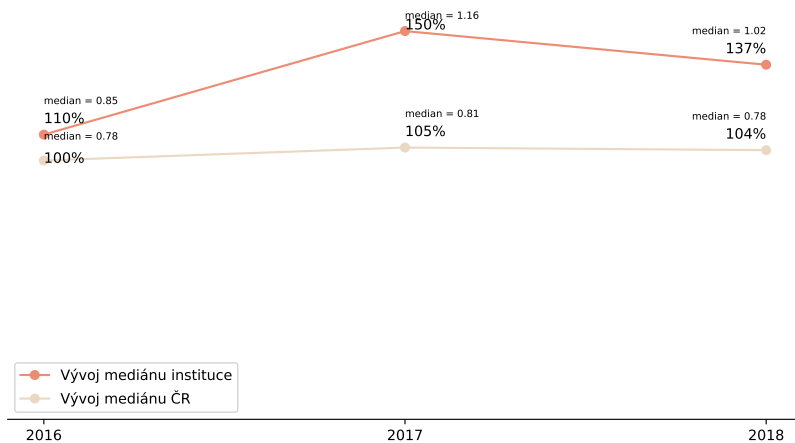
### 3a) Benchmark mediánu

1.5 Earth and related environmental sciences - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



### 3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

1.5 Earth and related environmental sciences - Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)





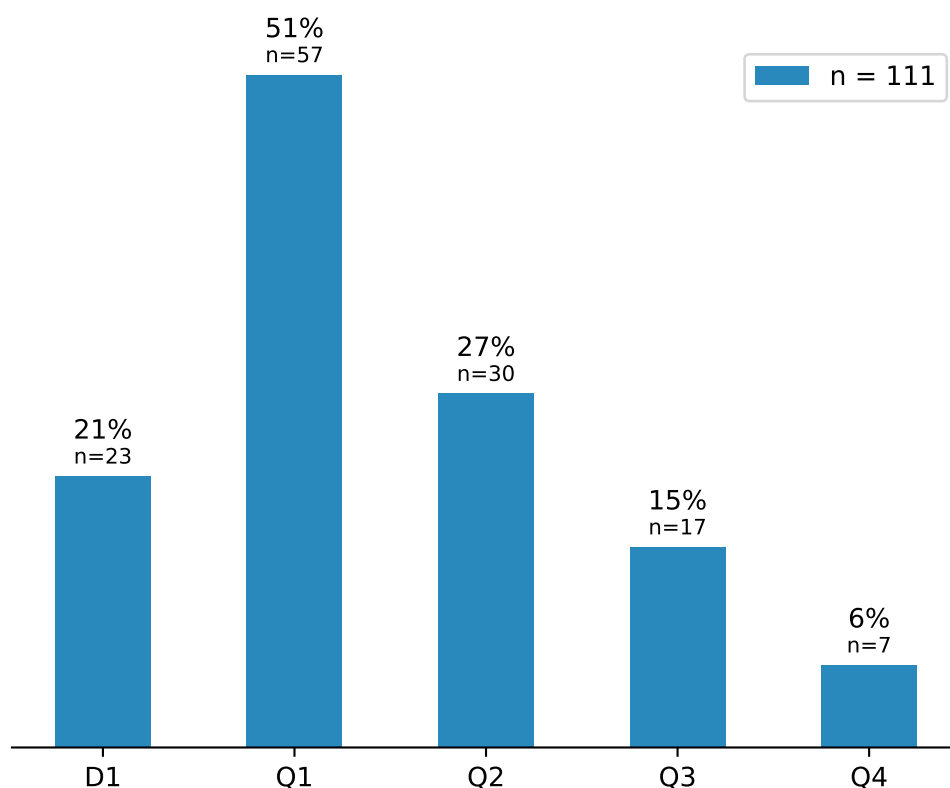
## 4 Doplnující údaje - souhrnný profil výzkumné organizace (roky 2016 – 2018)

Agregovaná data nezohledňují odlišné oborové publikační zvyklosti, zejména frekvence publikování ani nezohledňují mezioborově nerovnoměrné podíly článků v jednotlivých pásmech. Agregovaný profil je proto orientační, vhodný k meziročnímu srovnání dané výzkumné organizace nebo pro srovnání organizací s obdobnou oborovou skladbou.

Každý výsledek je ve vazbě na časopis, ve kterém byl uveřejněn, zařazen do pásma na základě AIS, oborové příslušnosti a roku vydání. Pokud je výsledek zařazen do více oborů, pak je mu pro účely výpočtů v sekci 4 přiřazeno vždy nejvyšší dosažené pásmo - každý výsledek je tedy v agregovaných datech započten pouze 1x. Graf 4a zobrazuje agregovaný profil instituce, který je v grafu 4b dále rozložen podle jednotlivých let. Tabulka 4c ukazuje agregované údaje o mezinárodní spolupráci, o korespondenčních autorech/autorkách z dané výzkumné organizace a o výsledcích vytvořených ve velkých týmech (30+) v kontextu údajů za celou ČR.

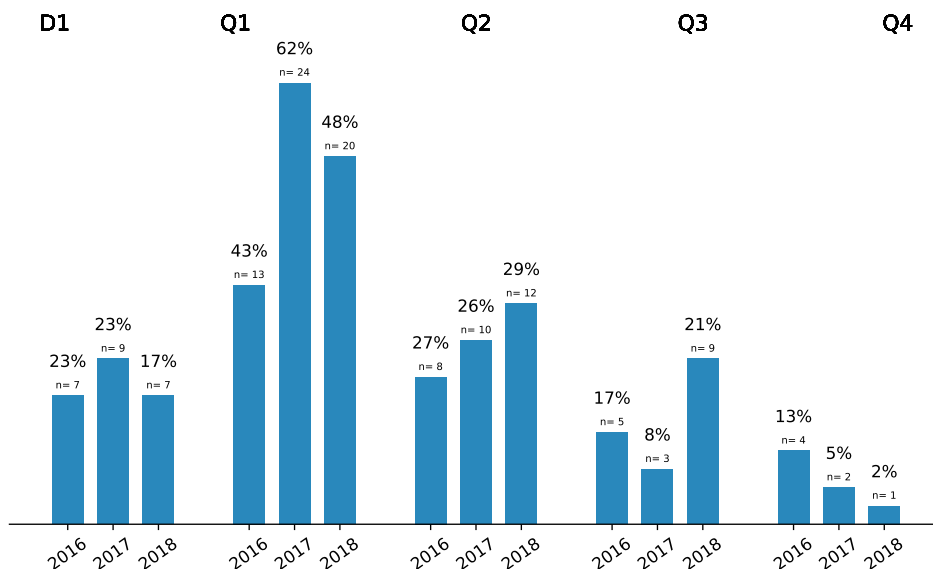
### 4a) Agregovaný profil

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



#### 4b) Agregovaný profil podle jednotlivých let

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



4c) Agregované údaje o korespondenčním autorovi, mezinárodní spolupráci a výsledcích s velkým počtem autorů (30+) v porovnání s národními údaji.

Geofyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

| Mezinárodní spolupráce | Decil         | Q1            | Q2            | Q3           | Q4           | Celkem        |
|------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Výzkumná organizace    | 65%<br>n = 15 | 63%<br>n = 36 | 67%<br>n = 20 | 35%<br>n = 6 | 29%<br>n = 2 | 58%<br>n = 64 |
| Národní úroveň         | 80%           | 72%           | 57%           | 48%          | 35%          | 58%           |

| Výsledky 30+ autorů | Decil       | Q1          | Q2          | Q3          | Q4          | Celkem      |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Výzkumná organizace | 4%<br>n = 1 | 2%<br>n = 1 | 0%<br>n = 0 | 0%<br>n = 0 | 0%<br>n = 0 | 1%<br>n = 1 |
| Národní úroveň      | 8%          | 8%          | 2%          | 2%          | 1%          | 4%          |

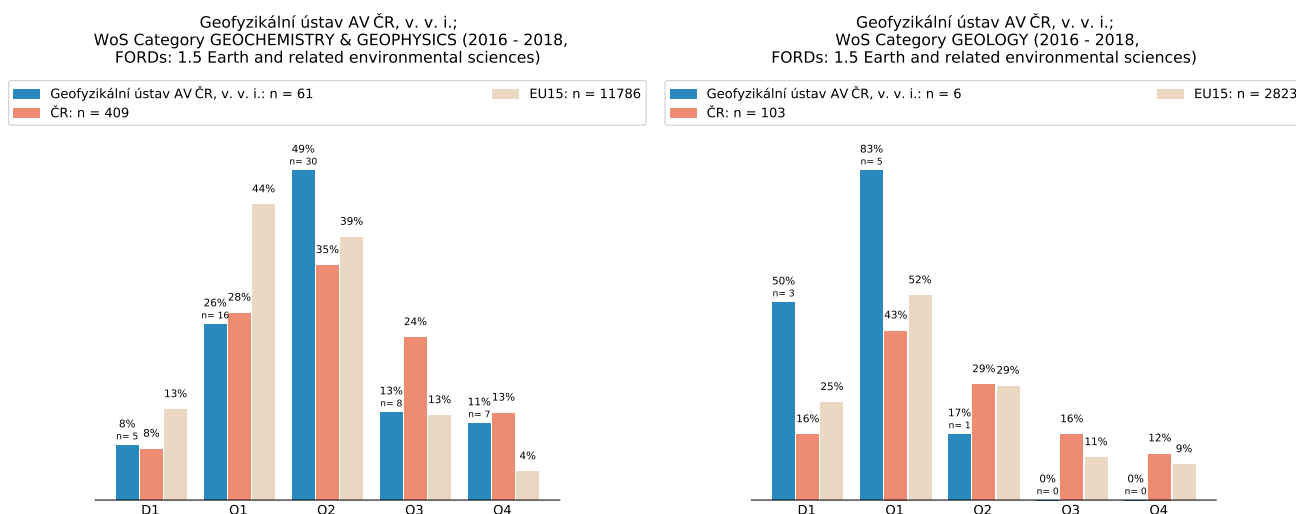
| Reprint author      | Decil         | Q1            | Q2            | Q3           | Q4           | Celkem        |
|---------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|
| Výzkumná organizace | 70%<br>n = 16 | 68%<br>n = 39 | 40%<br>n = 12 | 29%<br>n = 5 | 57%<br>n = 4 | 54%<br>n = 60 |

## 5 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2018).

V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 5 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. Selektce 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.

### 5) Nejvýznamnější WoS categories



## **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 sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu.

## **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 (roky 2016 – 2018).

## **Příloha 4**

Výsledky, které nebyly zahrnuty do analýzy z důvodu nepropojení s databází Web of Science. Údaje jsou převzaty z databáze RIV (seřazeno abecedně dle názvu článku).