

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.
Bibliometrická zpráva
2016 - 2020

Obsah

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 - 2020) | 3 |
| 2 | Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020) | 6 |
| 3 | Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020) | 27 |
| 4 | Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2020) | 30 |
| 5 | Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020) | 31 |

I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

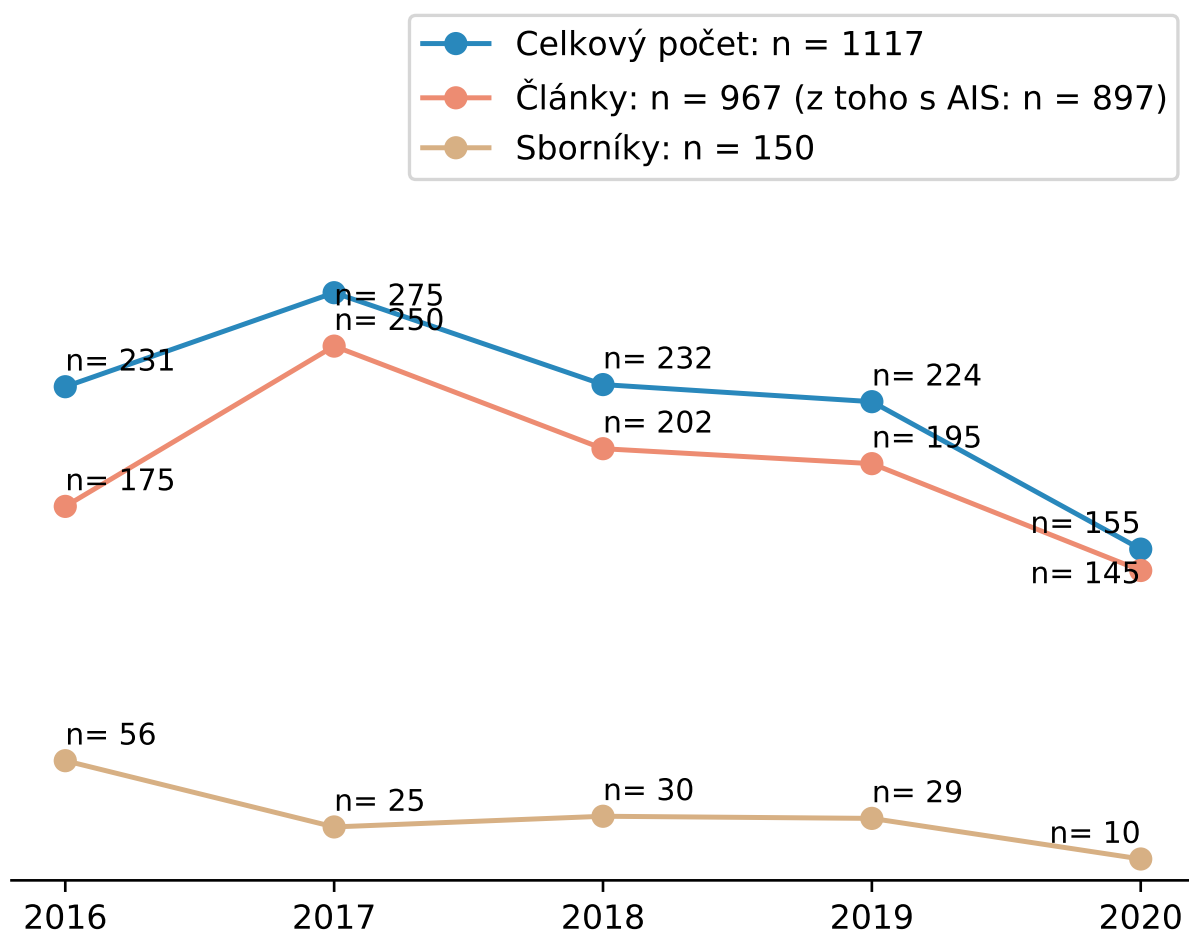
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 - 2020)

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.

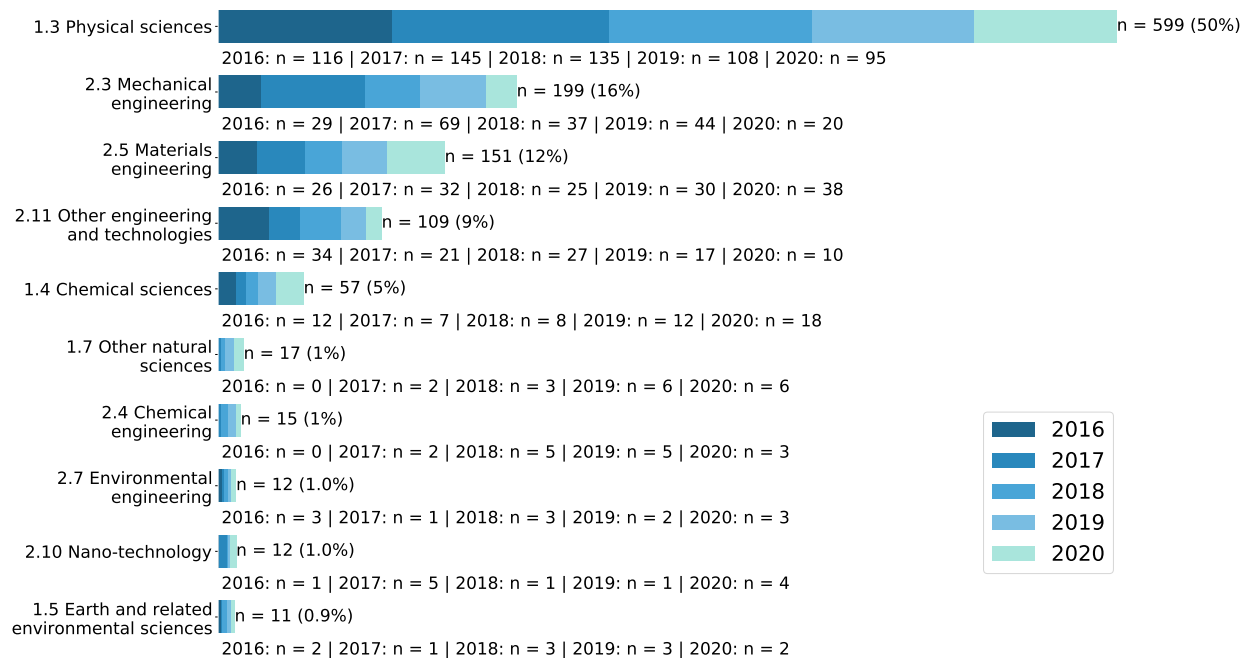
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



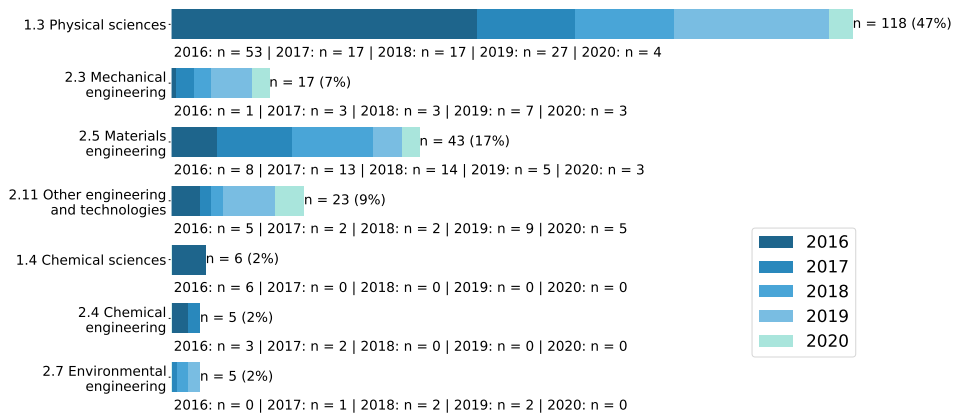
1b) Oborová struktura článků v časopisech

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



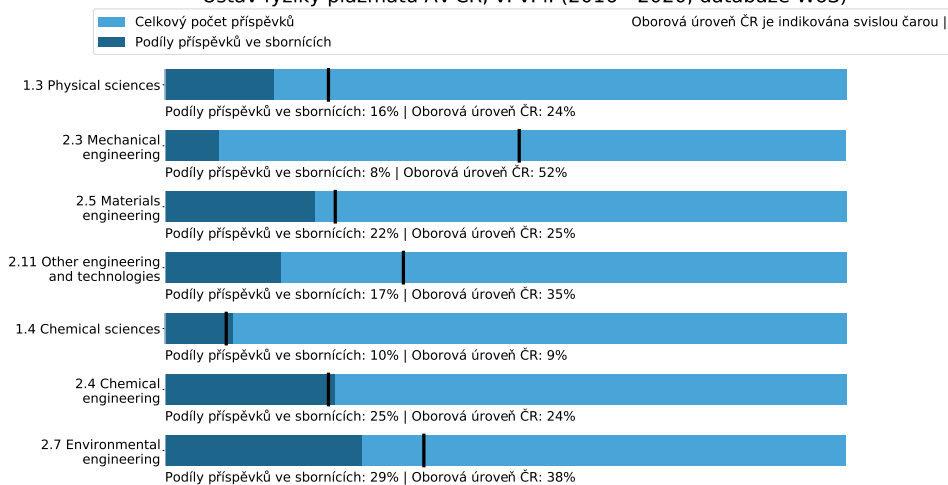
1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



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

Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



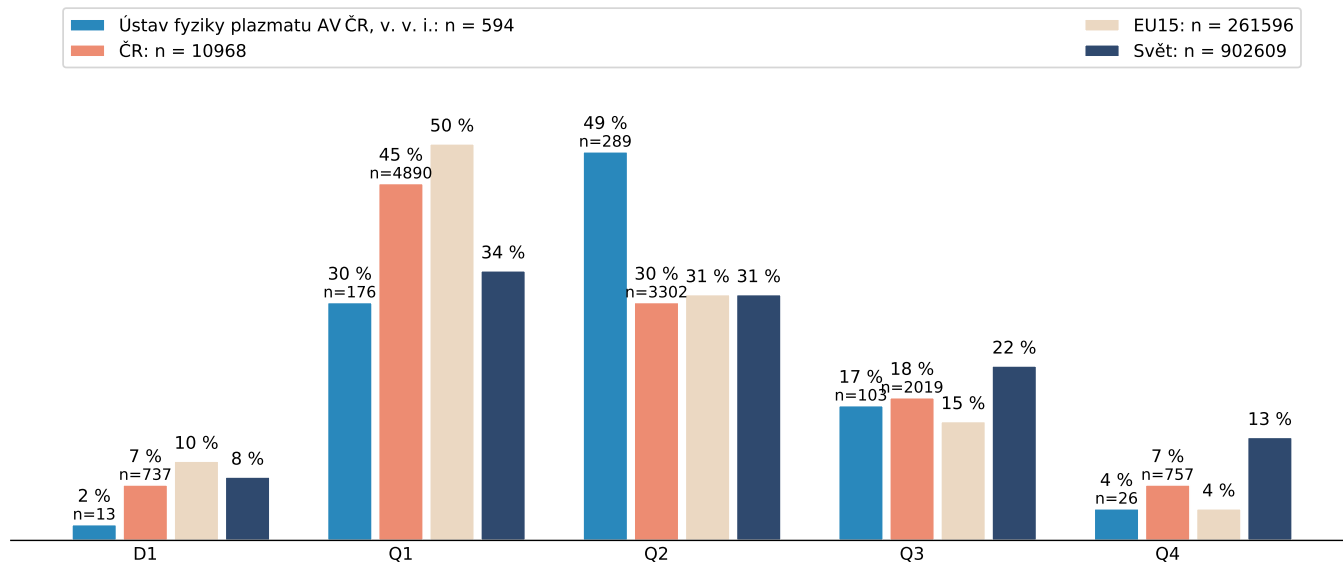
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)

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 | 594 | 2% | 30% | 49% | 17% | 4% |
| 1.4 Chemical sciences | 55 | 7% | 27% | 51% | 13% | 9% |
| 1.5 Earth and related environmental sciences | 11 | 0% | 9% | 45% | 18% | 27% |
| 1.7 Other natural sciences | 16 | 12% | 62% | 38% | 0% | 0% |
| 2.3 Mechanical engineering | 141 | 1% | 10% | 6% | 80% | 4% |
| 2.4 Chemical engineering | 15 | 13% | 27% | 73% | 0% | 0% |
| 2.5 Materials engineering | 146 | 3% | 21% | 55% | 16% | 8% |
| 2.7 Environmental engineering | 11 | 18% | 36% | 36% | 9% | 18% |
| 2.10 Nano-technology | 11 | 0% | 27% | 45% | 0% | 27% |
| 2.11 Other engineering and technologies | 109 | 1% | 2% | 66% | 31% | 1% |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.3 Physical sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

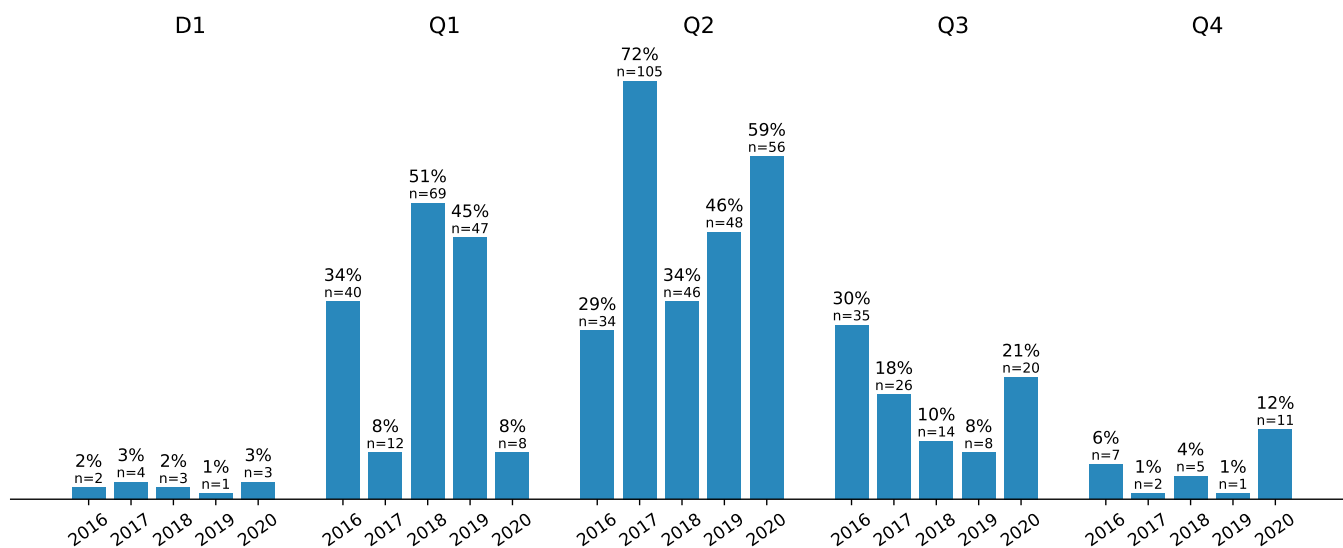


Výsledky bez AIS: n = 4

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (1 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.3 Physical sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.3 Physical sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 95% | 81% | 83% | 62% | 85% |
| | n = 13 | n = 167 | n = 235 | n = 86 | n = 16 | n = 504 |
| Národní úroveň | 92% | 87% | 71% | 63% | 60% | 76% |

| | | | | | | |
|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 31% | 70% | 38% | 49% | 4% | 48% |
| | n = 4 | n = 124 | n = 111 | n = 50 | n = 1 | n = 286 |
| Národní úroveň | 29% | 35% | 12% | 6% | 1% | 21% |

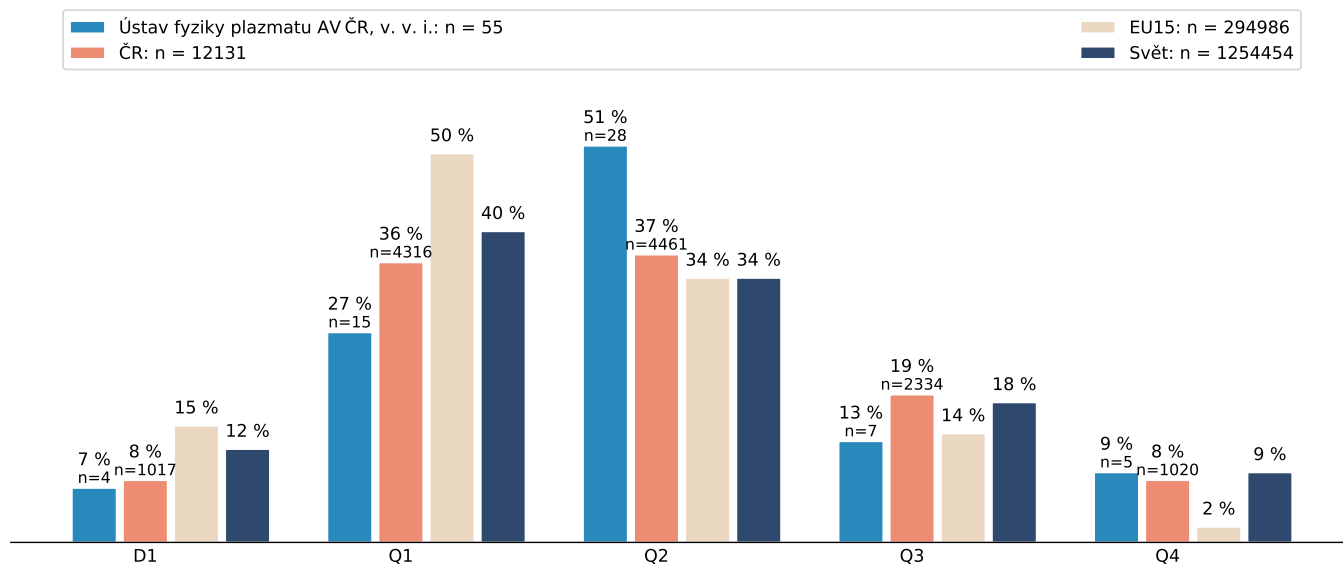
| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 8% | 14% | 31% | 18% | 42% | 24% |
| | n = 1 | n = 24 | n = 89 | n = 19 | n = 11 | n = 143 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 36% | 43% | 42% | 77% | 42% |
| | n = 13 | n = 63 | n = 123 | n = 43 | n = 20 | n = 249 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 23% | 21% | 34% | 18% | 69% | 29% |
| | n = 3 | n = 37 | n = 97 | n = 19 | n = 18 | n = 171 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

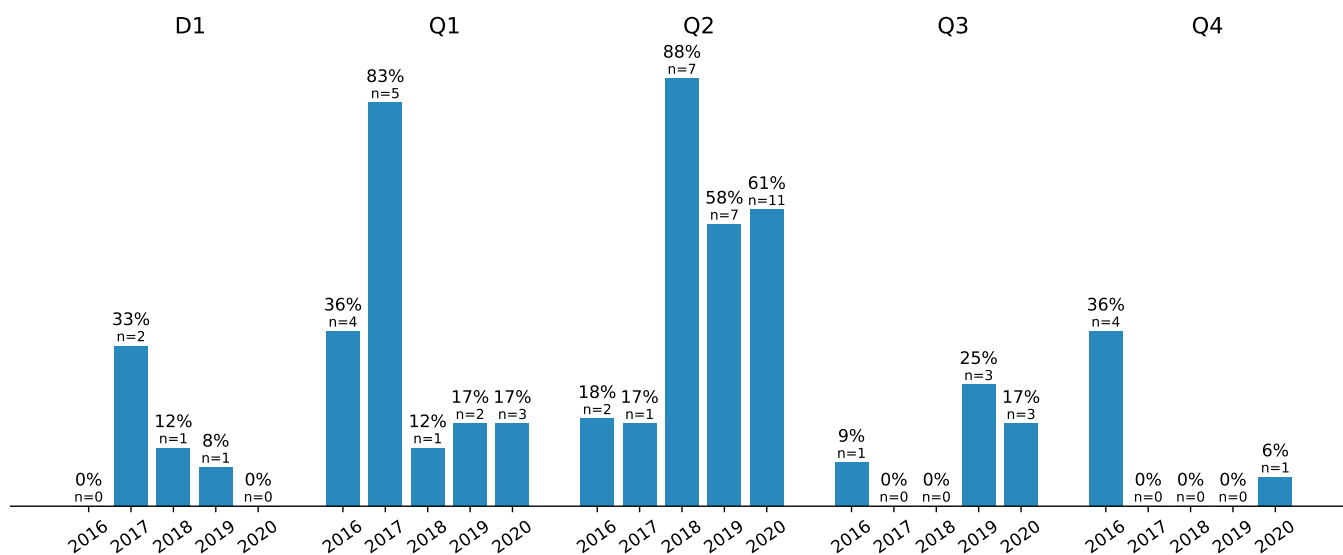


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (5 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.4 Chemical sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 73% | 68% | 86% | 80% | 73% |
| | n = 4 | n = 11 | n = 19 | n = 6 | n = 4 | n = 40 |
| Národní úroveň | 79% | 66% | 55% | 49% | 32% | 56% |

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

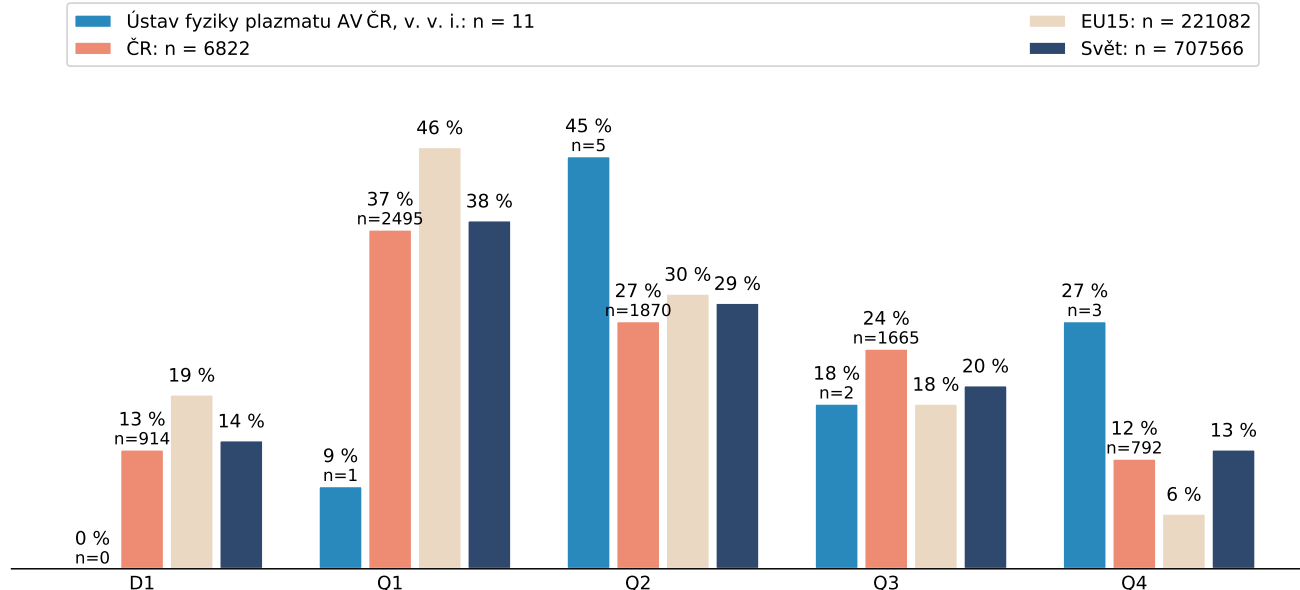
| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% | 0% | 21% | 29% | 60% | 20% |
| | n = 0 | n = 0 | n = 6 | n = 2 | n = 3 | n = 11 |

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|-------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 75% | 107% | 111% | 71% | 80% | 102% |
| | n = 3 | n = 16 | n = 31 | n = 5 | n = 4 | n = 56 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 25% | 47% | 93% | 114% | 100% | 84% |
| | n = 1 | n = 7 | n = 26 | n = 8 | n = 5 | n = 46 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

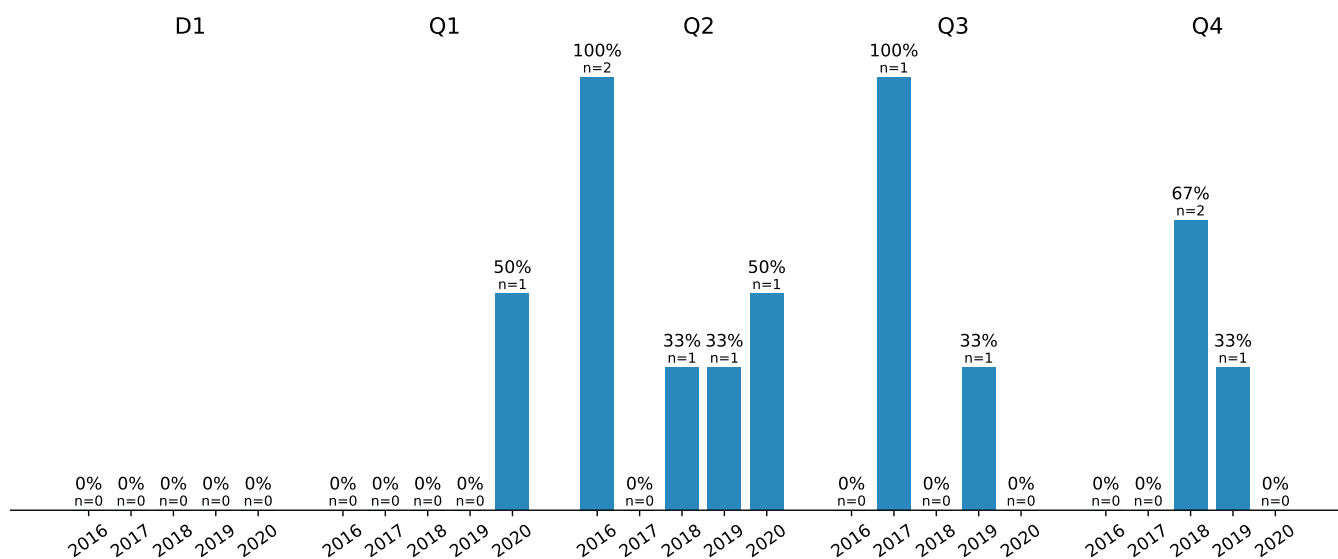


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (27%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 100% n = 1 | 100% n = 5 | 50% n = 1 | 100% n = 3 | 91% n = 10 |
| Národní úroveň | 85% | 74% | 64% | 55% | 47% | 64% |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 67% n = 2 | 18% n = 2 |
| Národní úroveň | 7% | 4% | 1% | 1% | 1% | 2% |

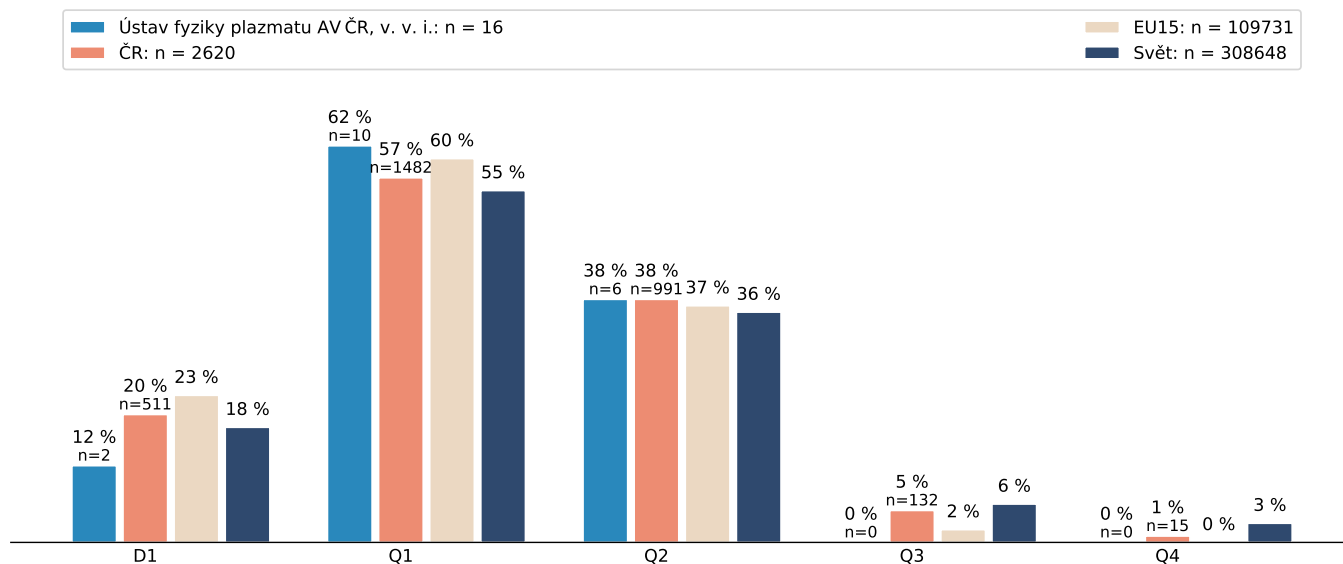
| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 400% n = 4 | 60% n = 3 | 150% n = 3 | 0% n = 0 | 91% n = 10 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 200% n = 2 | 140% n = 7 | 100% n = 2 | 0% n = 0 | 100% n = 11 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.7 Other natural sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

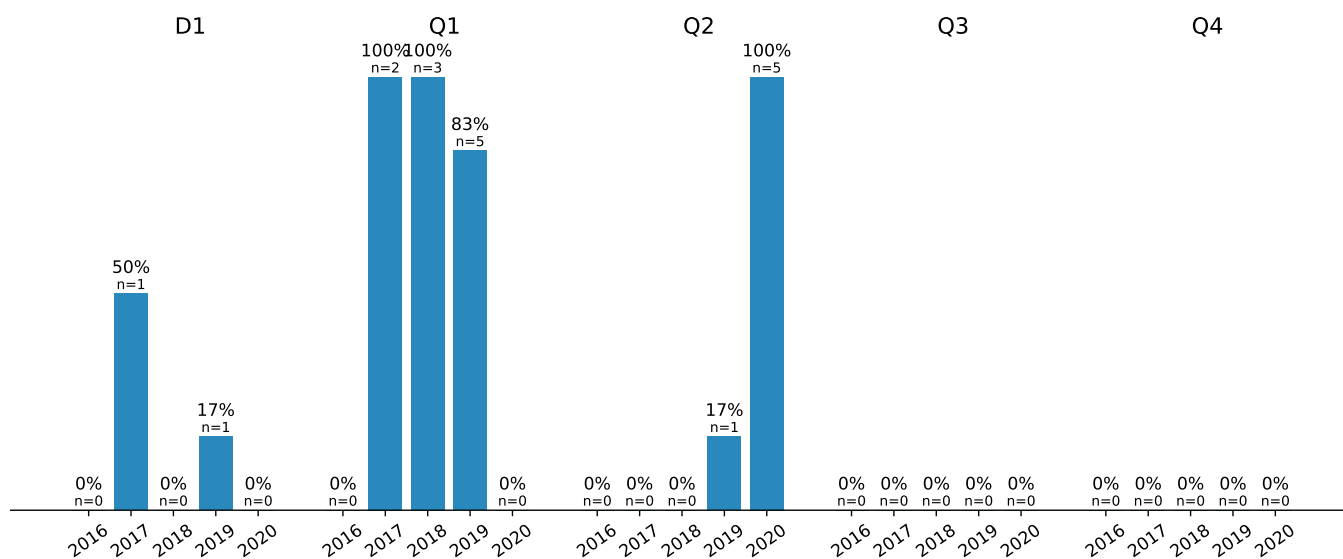


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (19%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.7 Other natural sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.7 Other natural sciences - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-----------|------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 80% | 100% | 0% | 0% | 88% |
| | n = 2 | n = 8 | n = 6 | n = 0 | n = 0 | n = 14 |
| Národní úroveň | 95% | 80% | 60% | 56% | 80% | 71% |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% | 10% | 17% | 0% | 0% | 13% |
| | n = 0 | n = 1 | n = 1 | n = 0 | n = 0 | n = 2 |
| Národní úroveň | 18% | 8% | 2% | 1% | 0% | 5% |

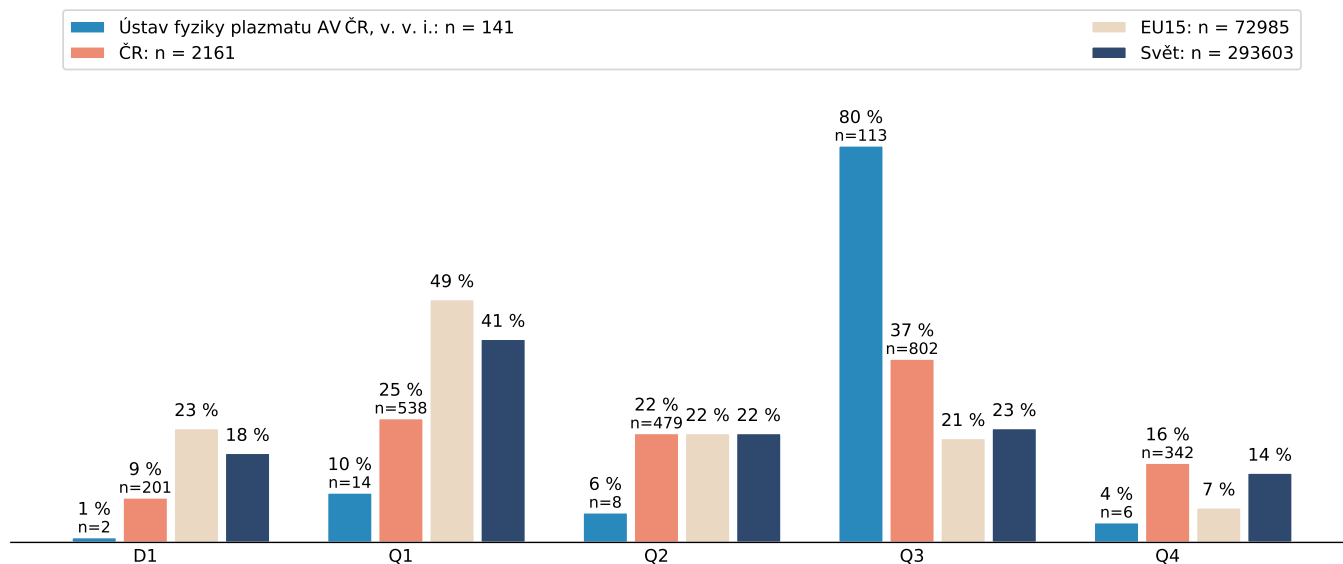
| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% | 20% | 33% | 0% | 0% | 25% |
| | n = 0 | n = 2 | n = 2 | n = 0 | n = 0 | n = 4 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 200% | 190% | 117% | 0% | 0% | 163% |
| | n = 4 | n = 19 | n = 7 | n = 0 | n = 0 | n = 26 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% | 30% | 17% | 0% | 0% | 25% |
| | n = 0 | n = 3 | n = 1 | n = 0 | n = 0 | n = 4 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.3 Mechanical engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

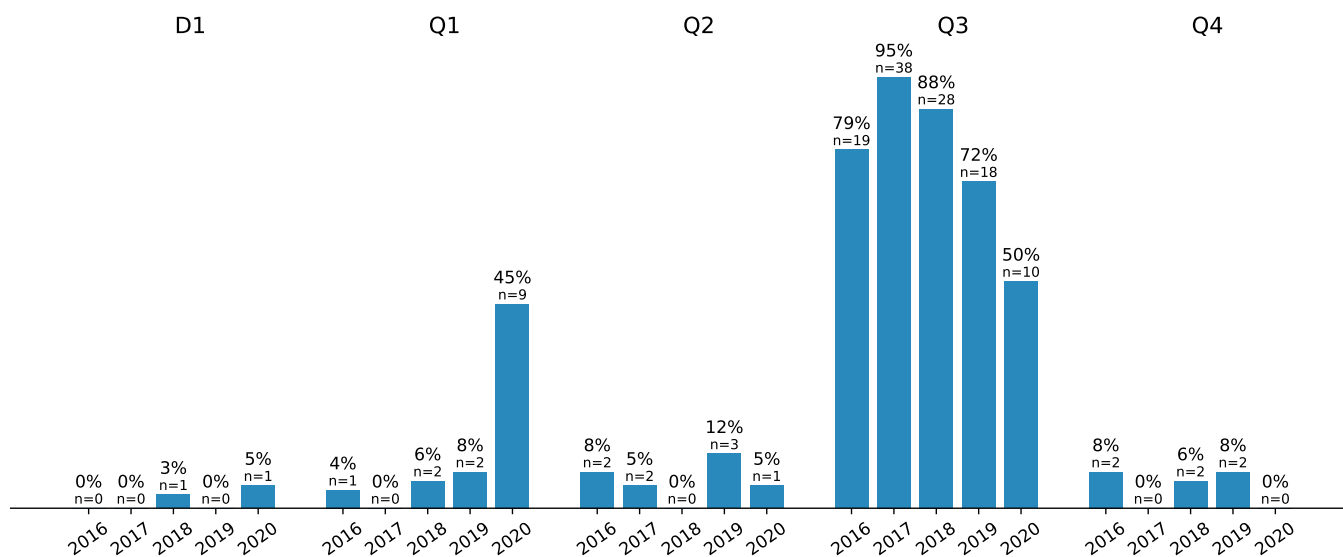


Výsledky bez AIS: n = 24

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (2%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.3 Mechanical engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.3 Mechanical engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 50% | 71% | 75% | 90% | 100% | 88% |
| | n = 1 | n = 10 | n = 6 | n = 102 | n = 6 | n = 124 |
| Národní úroveň | 64% | 57% | 49% | 62% | 45% | 55% |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% | 7% | 12% | 58% | 67% | 50% |
| | n = 0 | n = 1 | n = 1 | n = 65 | n = 4 | n = 71 |
| Národní úroveň | 0% | < 0.5% | 1% | 17% | 2% | 7% |

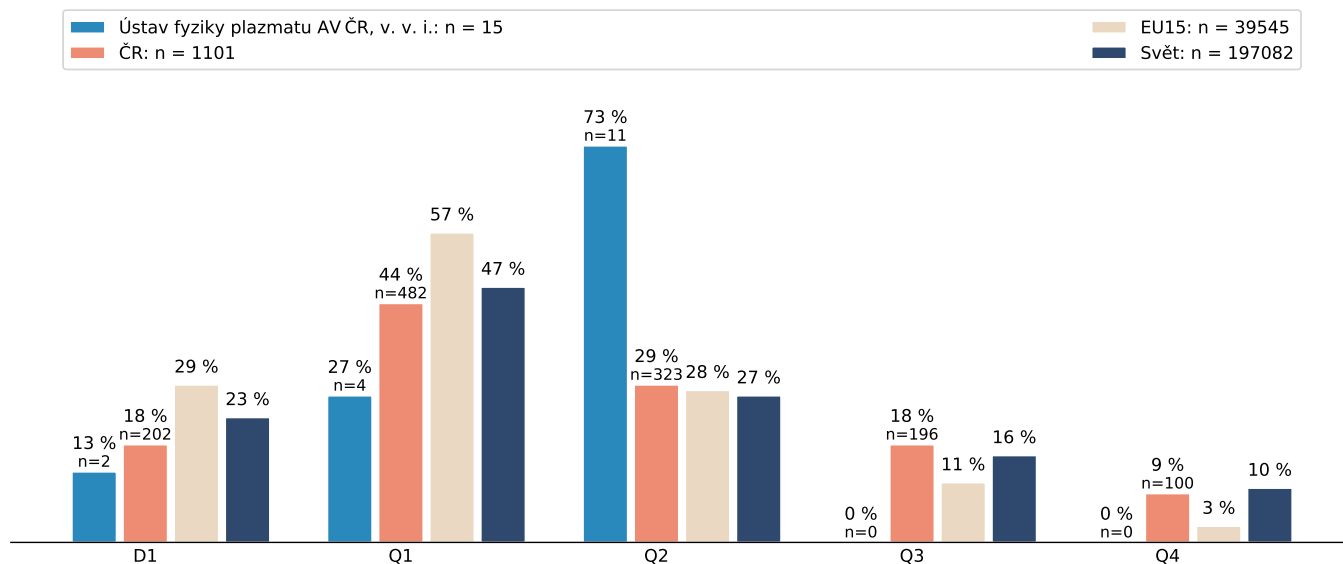
| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 36% | 38% | 19% | 33% | 22% |
| | n = 2 | n = 5 | n = 3 | n = 21 | n = 2 | n = 31 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 50% | 62% | 35% | 0% | 37% |
| | n = 2 | n = 7 | n = 5 | n = 40 | n = 0 | n = 52 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 64% | 88% | 33% | 67% | 40% |
| | n = 2 | n = 9 | n = 7 | n = 37 | n = 4 | n = 57 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.4 Chemical engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

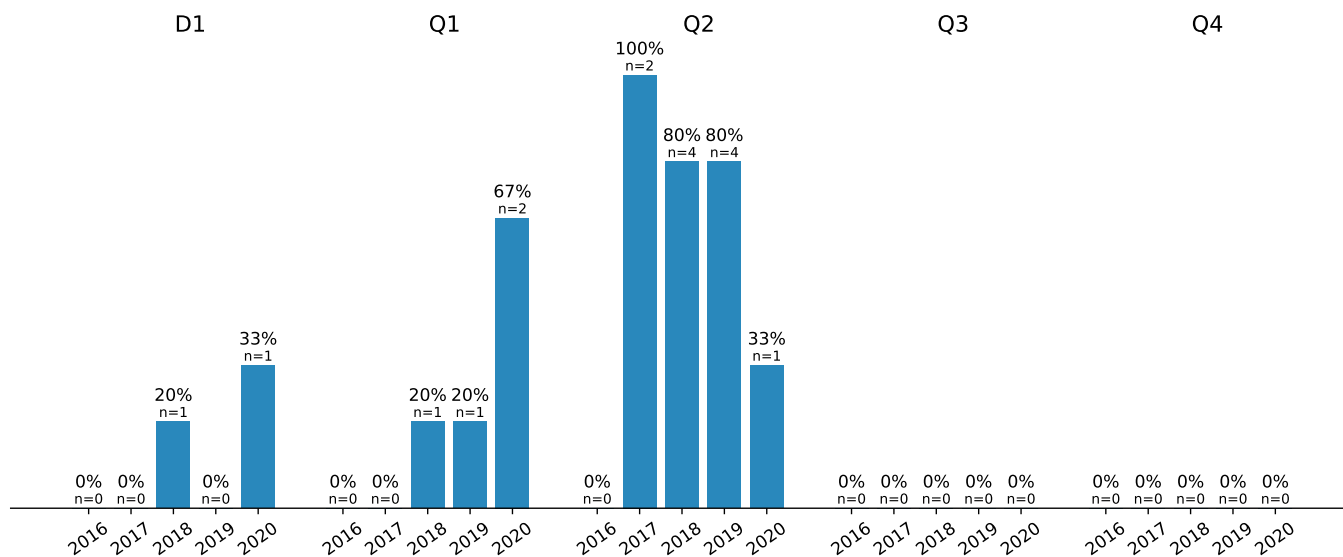


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (20%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.4 Chemical engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.4 Chemical engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 50% n = 1 | 50% n = 2 | 36% n = 4 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 40% n = 6 |
| Národní úroveň | 75% | 61% | 42% | 33% | 53% | 49% |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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 | 0% | 0% | 0% | 1% | 0% | < 0.5% |

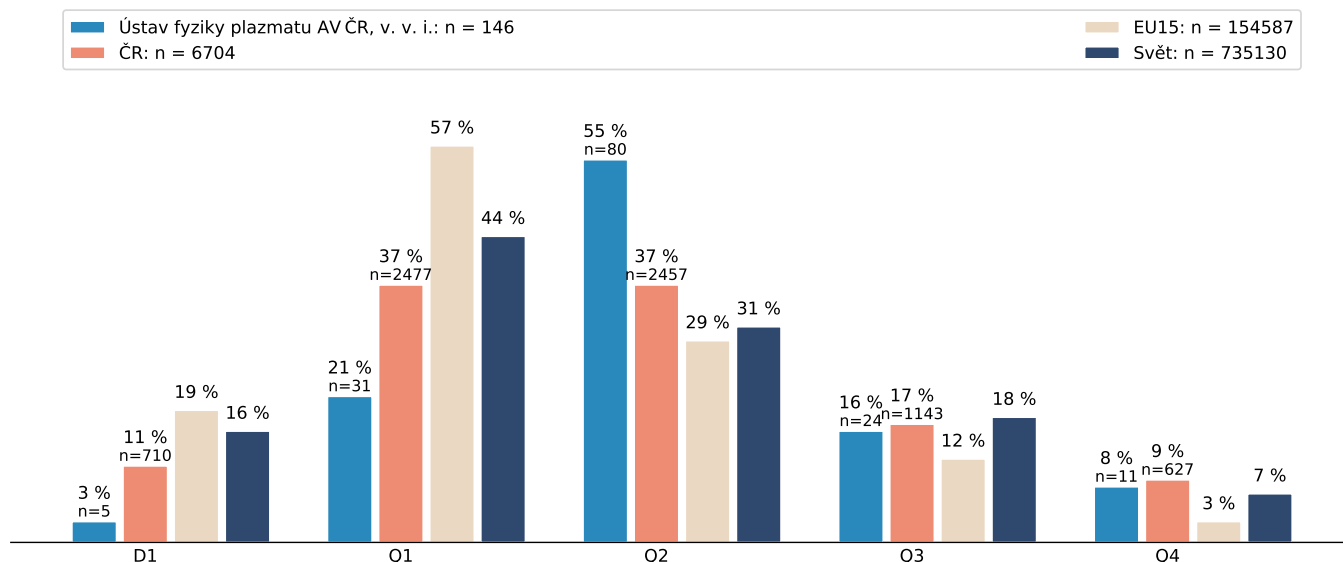
| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% n = 2 | 50% n = 2 | 55% n = 6 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 53% n = 8 |

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 150% n = 3 | 125% n = 5 | 27% n = 3 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 53% n = 8 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 150% n = 3 | 125% n = 5 | 18% n = 2 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 47% n = 7 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.5 Materials engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

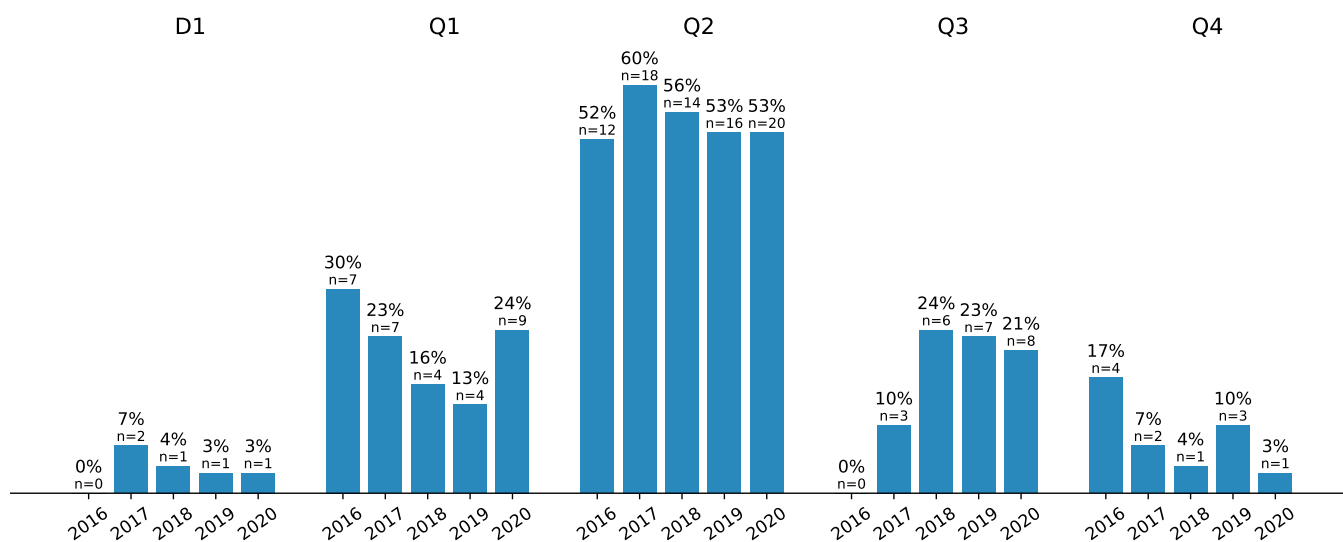


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (2 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.5 Materials engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.5 Materials engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 58% | 62% | 21% | 9% | 51% |
| | n = 5 | n = 18 | n = 50 | n = 5 | n = 1 | n = 74 |
| Národní úroveň | 83% | 73% | 57% | 53% | 37% | 61% |

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

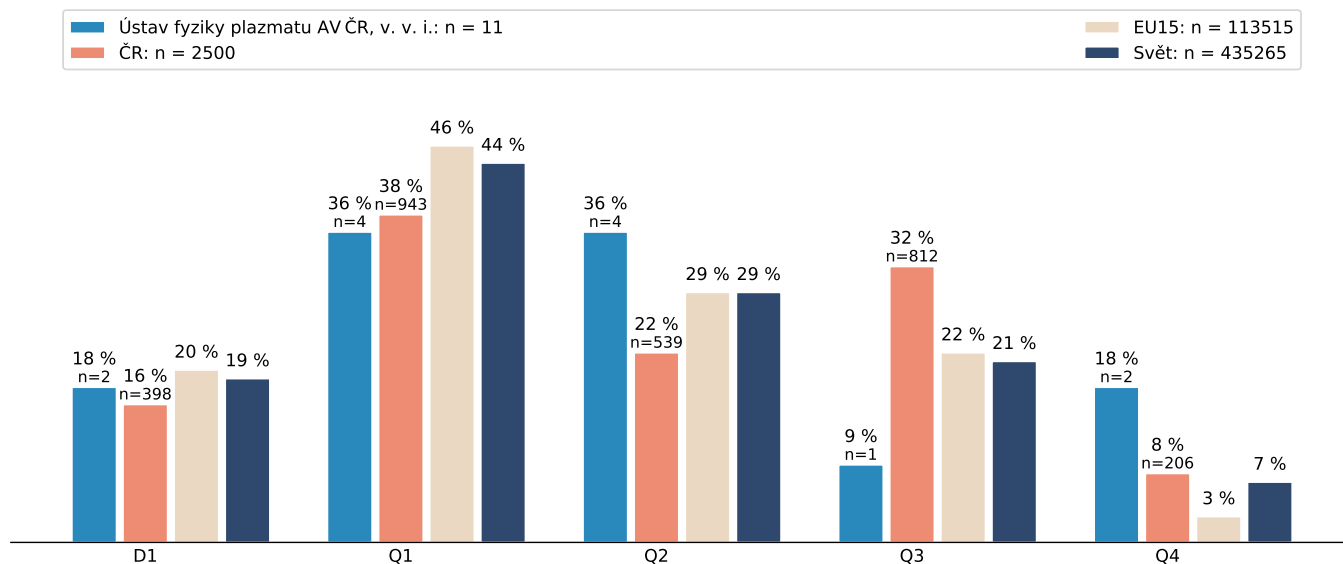
| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% | 16% | 39% | 58% | 55% | 38% |
| | n = 0 | n = 5 | n = 31 | n = 14 | n = 6 | n = 56 |

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 60% | 84% | 65% | 62% | 27% | 66% |
| | n = 3 | n = 26 | n = 52 | n = 15 | n = 3 | n = 96 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 0% | 58% | 90% | 83% | 82% | 82% |
| | n = 0 | n = 18 | n = 72 | n = 20 | n = 9 | n = 119 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.7 Environmental engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

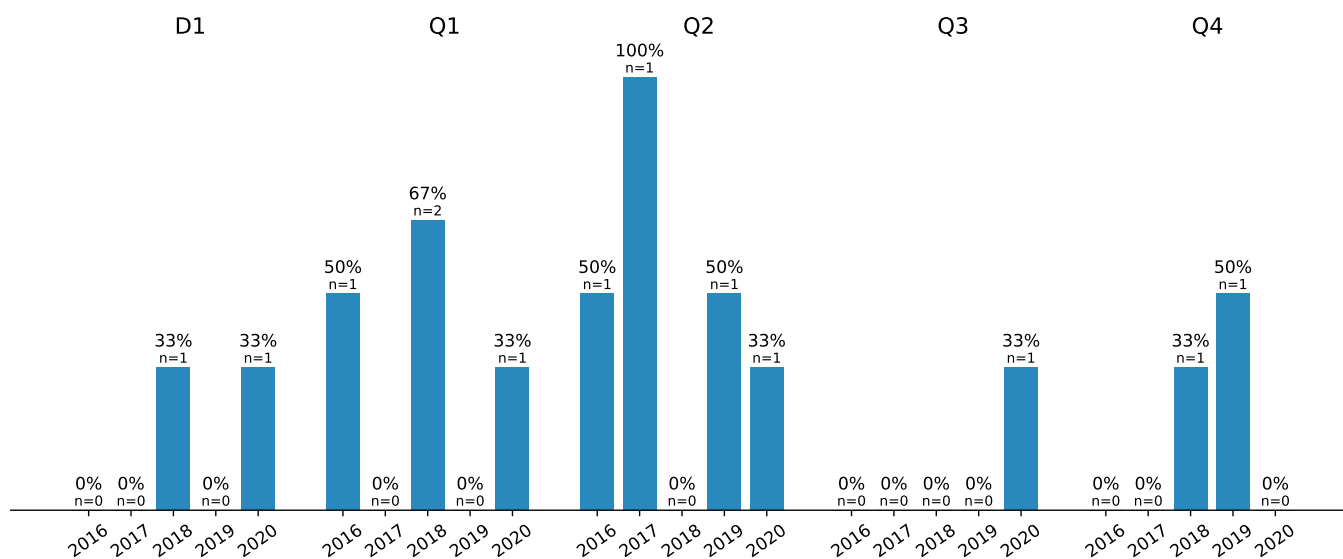


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (27%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.7 Environmental engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.7 Environmental engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| | | | | | | |
|----------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|
| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 50% | 50% | 50% | 100% | 50% | 55% |
| | n = 1 | n = 2 | n = 2 | n = 1 | n = 1 | n = 6 |
| Národní úroveň | 80% | 71% | 56% | 50% | 45% | 59% |

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

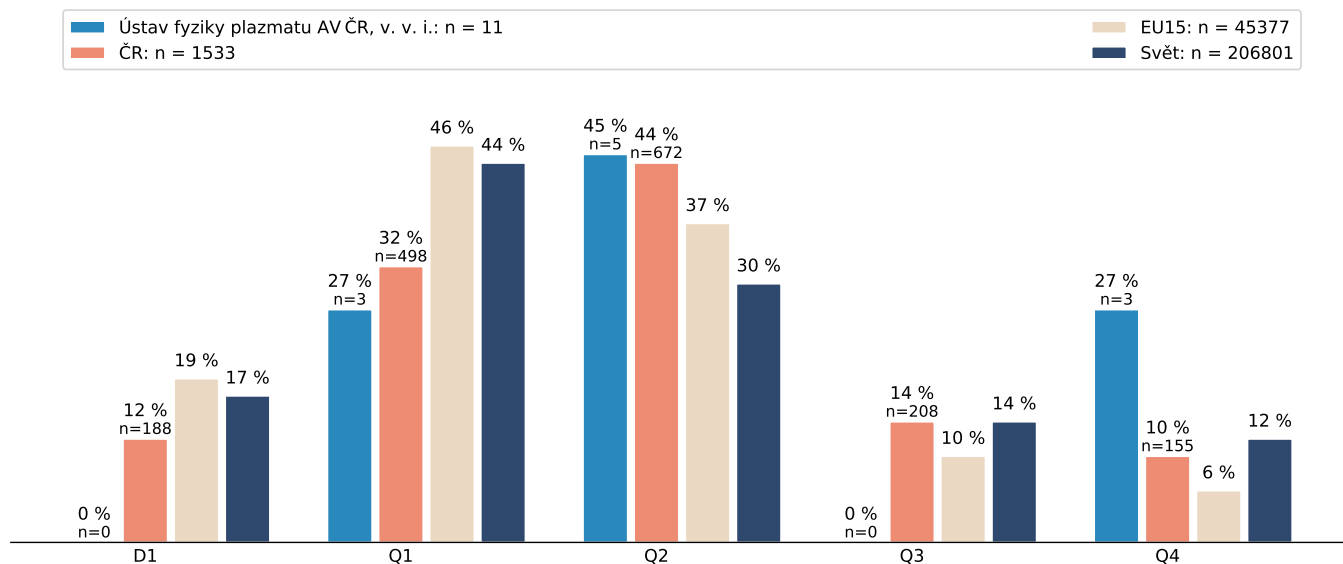
| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 100% | 75% | 0% | 0% | 50% | 36% |
| | n = 2 | n = 3 | n = 0 | n = 0 | n = 1 | n = 4 |

| | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|------------|
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 150% | 75% | 50% | 200% | 0% | 64% |
| | n = 3 | n = 3 | n = 2 | n = 2 | n = 0 | n = 7 |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
| Výzkumná organizace | 150% | 100% | 100% | 100% | 50% | 91% |
| | n = 3 | n = 4 | n = 4 | n = 1 | n = 1 | n = 10 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.10 Nano-technology - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

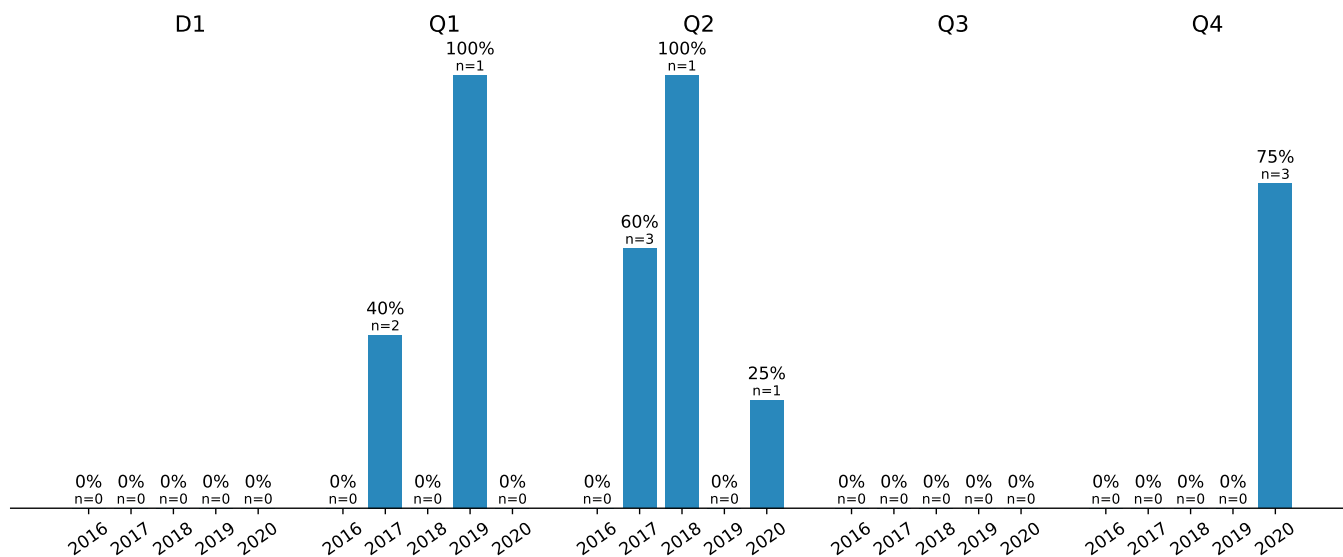


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (27%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.10 Nano-technology - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.10 Nano-technology - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 100% n = 3 | 60% n = 3 | 0% n = 0 | 67% n = 2 | 73% n = 8 |
| Národní úroveň | 88% | 83% | 72% | 60% | 49% | 71% |

| 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 | 0% | 0% | < 0.5% | 0% | 0% | < 0.5% |

| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 33% n = 1 | 9% n = 1 |

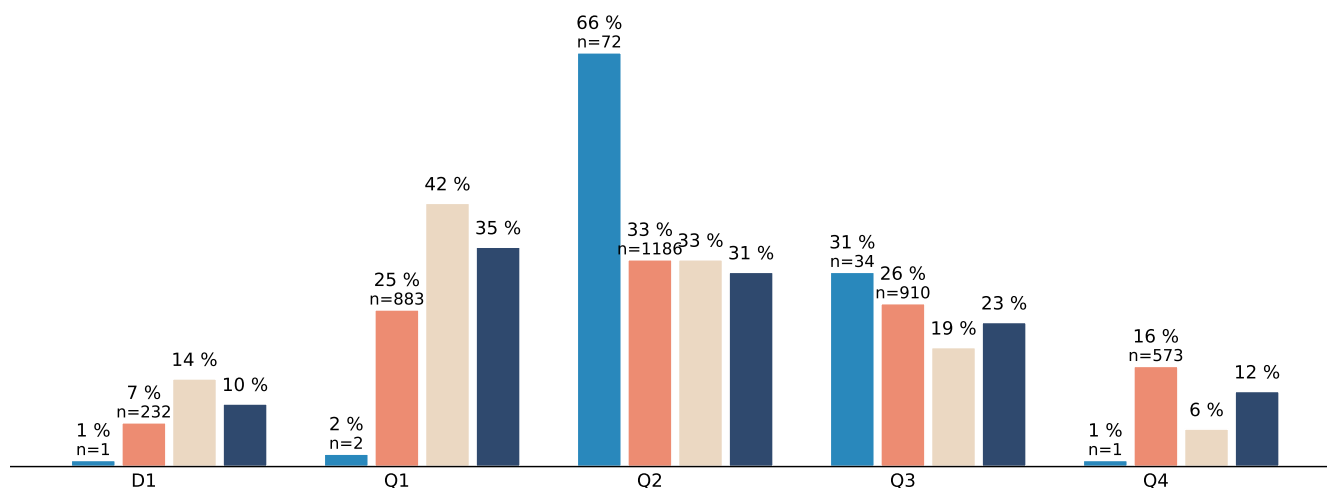
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 67% n = 2 | 100% n = 5 | 0% n = 0 | 100% n = 3 | 91% n = 10 |

| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 80% n = 4 | 0% n = 0 | 67% n = 2 | 55% n = 6 |

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.11 Other engineering and technologies - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

■ Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.: n = 109
■ ČR: n = 3552
■ EU15: n = 116103
■ Svět: n = 439909

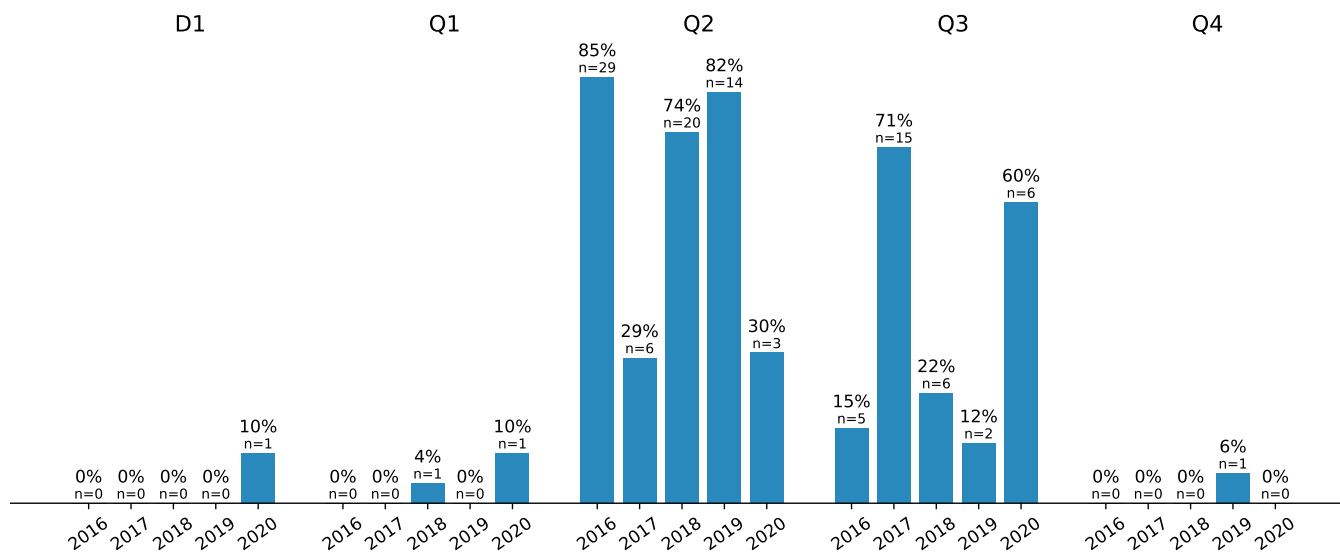


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (3 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.11 Other engineering and technologies - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.11 Other engineering and technologies - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

| Mezinárodní spolupráce | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Výzkumná organizace | 100% n = 1 | 100% n = 2 | 90% n = 65 | 85% n = 29 | 100% n = 1 | 89% n = 97 |
| Národní úroveň | 64% | 58% | 57% | 62% | 28% | 54% |

| Výsledky 30+ autorů/autorek | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 50% n = 1 | 51% n = 37 | 35% n = 12 | 0% n = 0 | 46% n = 50 |
| Národní úroveň | 1% | 1% | 6% | 13% | < 0.5% | 6% |

| Korespondenční autor/ka | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|--------------------|--------------------|----------------------|---------------------|--------------------|----------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 0% n = 0 | 31% n = 22 | 21% n = 7 | 0% n = 0 | 27% n = 29 |

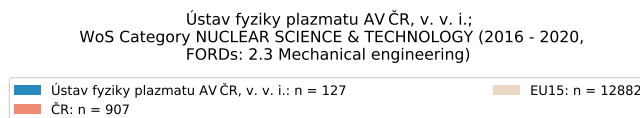
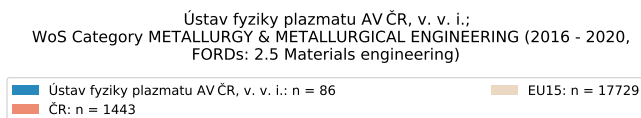
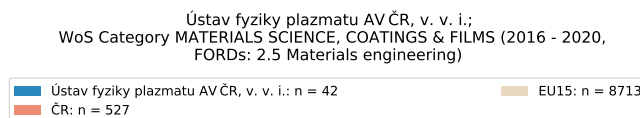
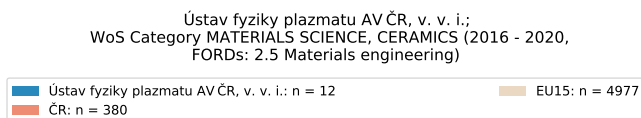
| Spolupráce s AVČR | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Výzkumná organizace | 100% n = 1 | 100% n = 2 | 36% n = 26 | 74% n = 25 | 100% n = 1 | 50% n = 54 |

| Spolupráce s vysokými školami | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkem |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Výzkumná organizace | 0% n = 0 | 50% n = 1 | 33% n = 24 | 29% n = 10 | 0% n = 0 | 32% n = 35 |

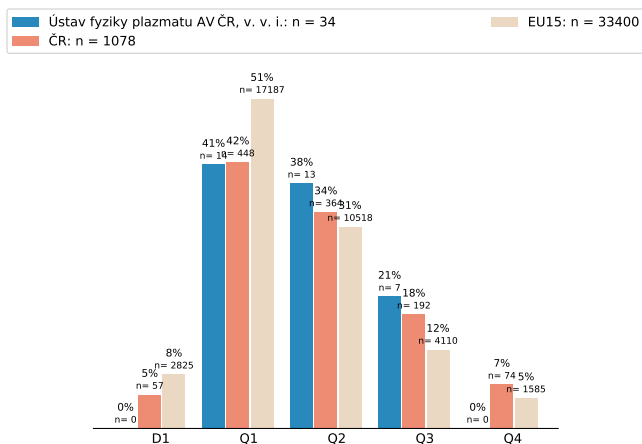
3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020)

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. 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.

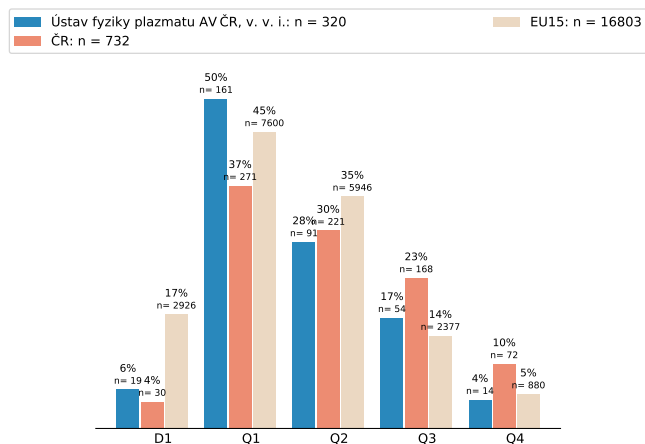
3) Nejvýznamnější WoS categories



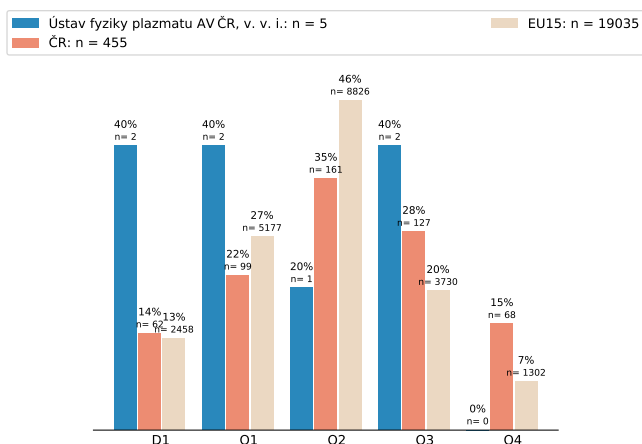
Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.;
WoS Category OPTICS (2016 - 2020,
FORDs: 1.3 Physical sciences)



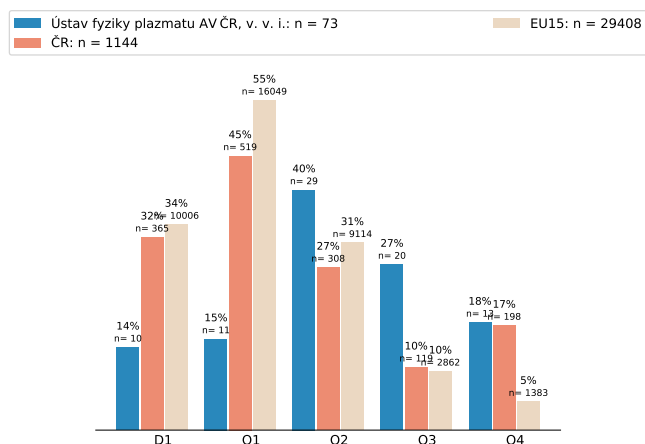
Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.;
WoS Category PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS (2016 - 2020,
FORDs: 1.3 Physical sciences)



Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.;
WoS Category PHYSICS, MATHEMATICAL (2016 - 2020,
FORDs: 1.1 Mathematics)



Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.;
WoS Category PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY (2016 - 2020,
FORDs: 1.3 Physical sciences)

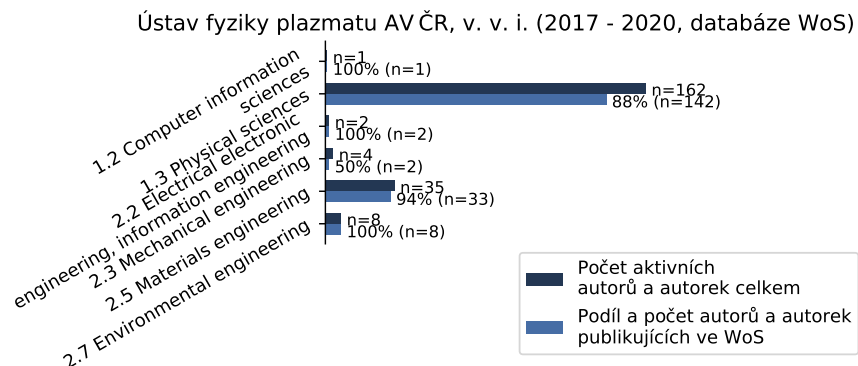


II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

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 celé oborové skupiny (2017 - 2020)

Každému autorovi a autorce je přiřazen hlavní obor na základě údajů v RIV. Doplnkový 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 - 2020)

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 - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

| | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkově |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|
| Podíl | 2% | 2% | 7% | 5% | 3% | 4% |

| | |
|---|--|
| Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek | Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS |
| 5% | 5% |

2.5 Materials engineering - Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

| | Decil | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Celkově |
|-------|-------|----|----|----|----|---------|
| Podíl | 1% | 2% | 4% | 3% | 2% | 3% |

| | |
|---|--|
| Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek | Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS |
| 1% | 2% |

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.

Příloha 4

Identifikované nepropojené záznamy v RIV.