

Ústav anorganické chemie 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)	21
4	Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2020)	23
5	Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020)	24

I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

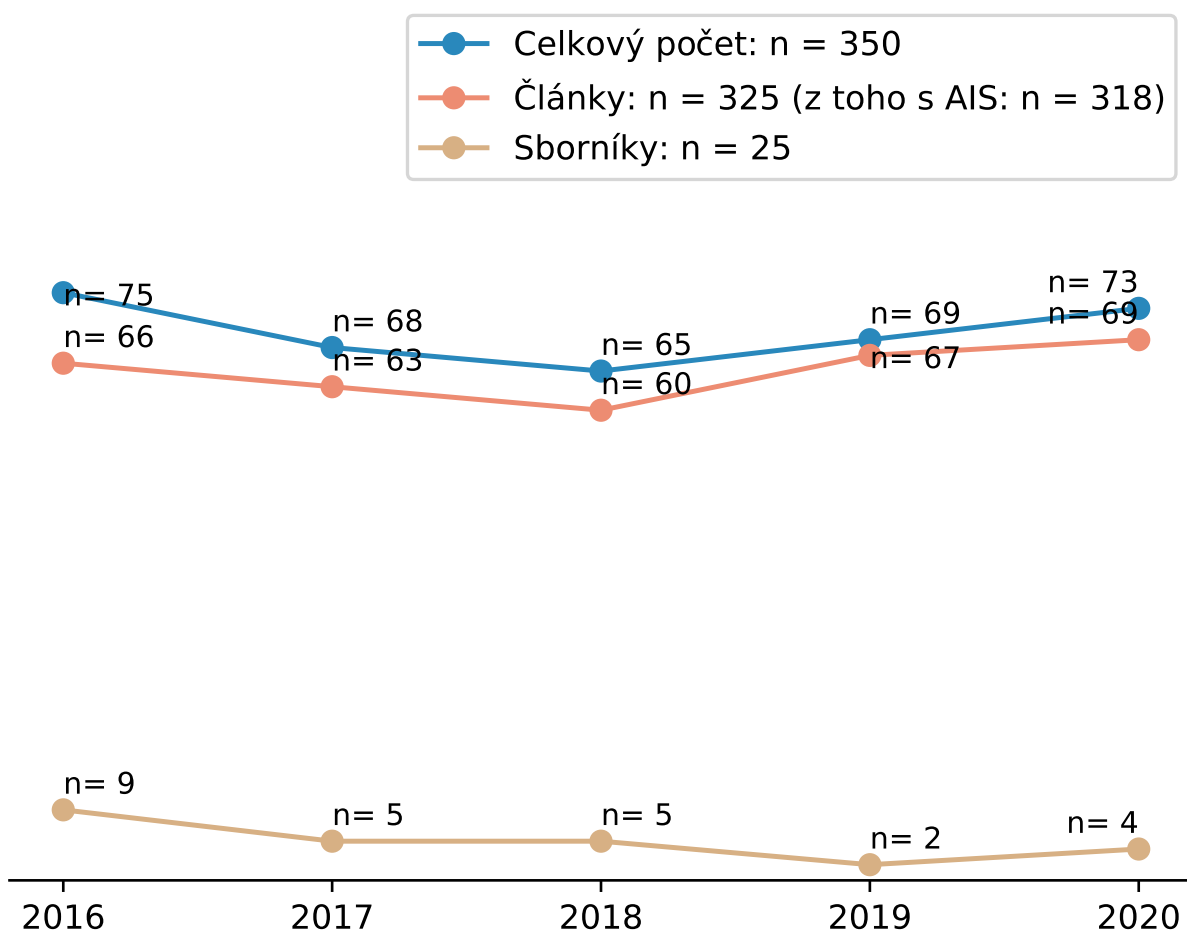
Vstupními daty jsou články, které mají instituce evidované v databázi WoS. Oborové zařazení článků vychází také z této databáze. Podrobnější vysvětlení viz Postup výpočtů na www.m17.rvvi.cz.

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.

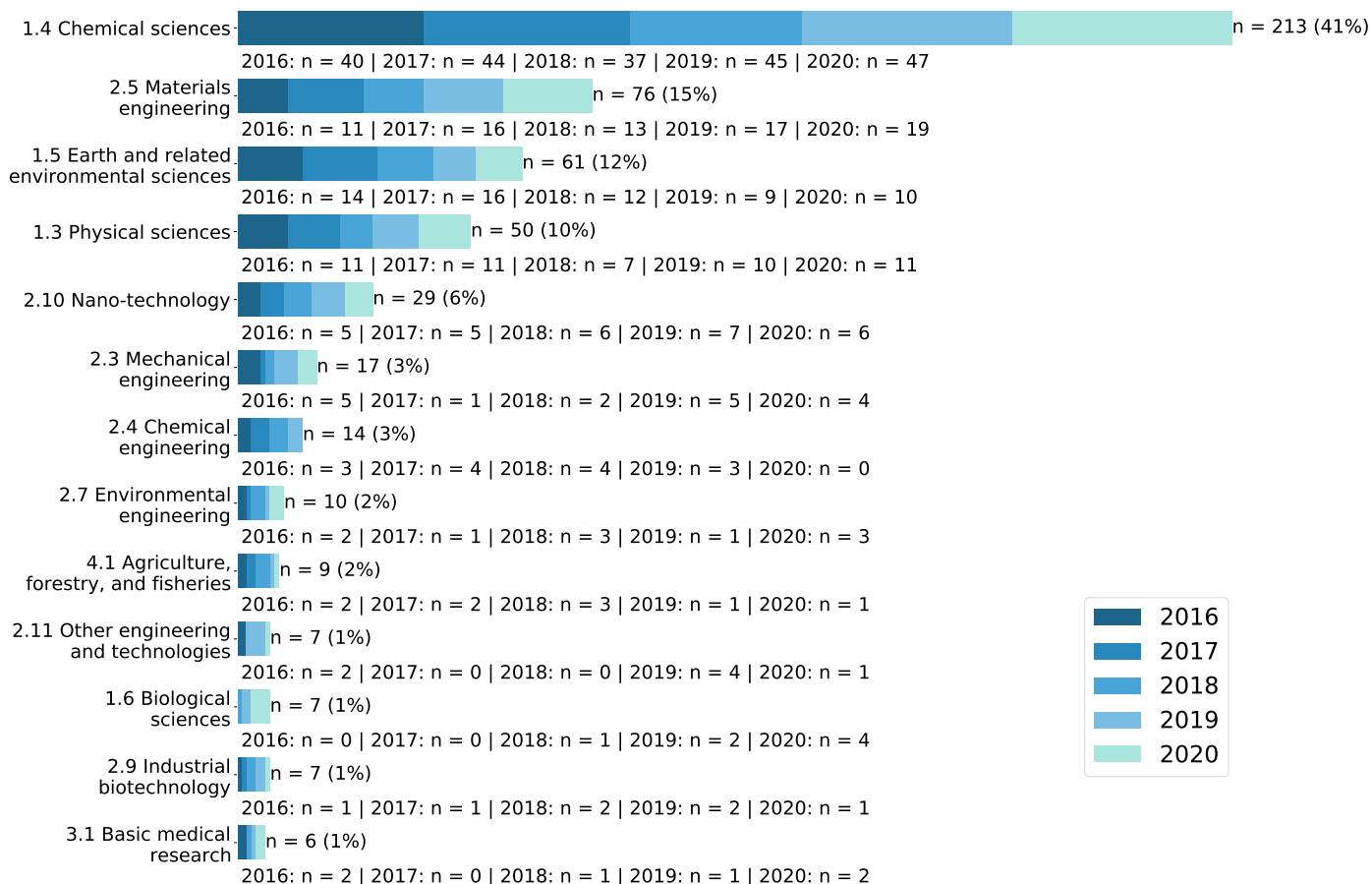
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



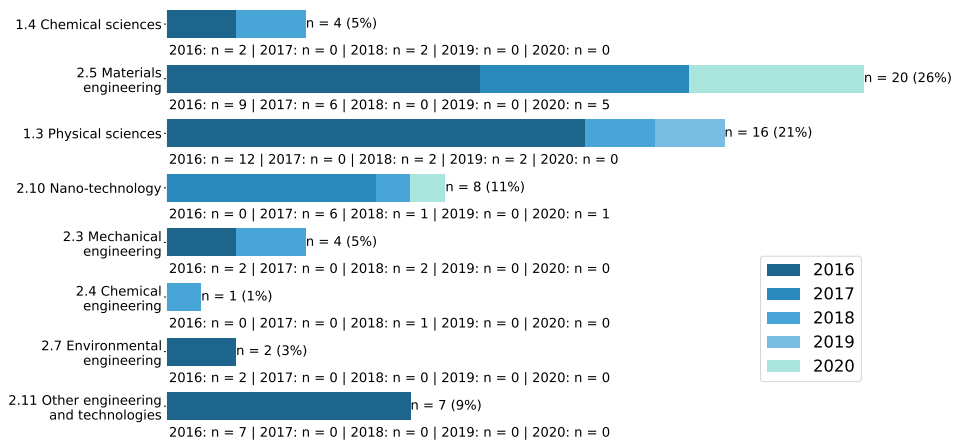
1b) Oborová struktura článků v časopisech

Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



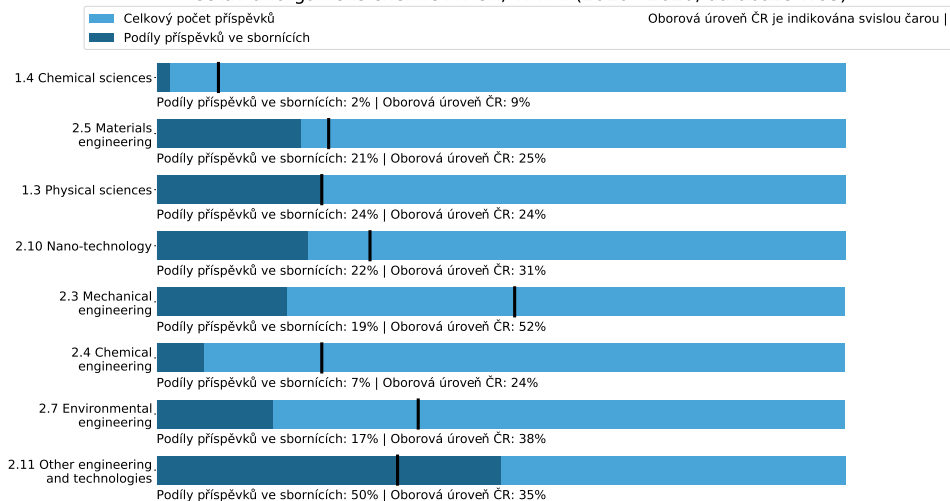
1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Ústav anorganické chemie 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 anorganické chemie AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



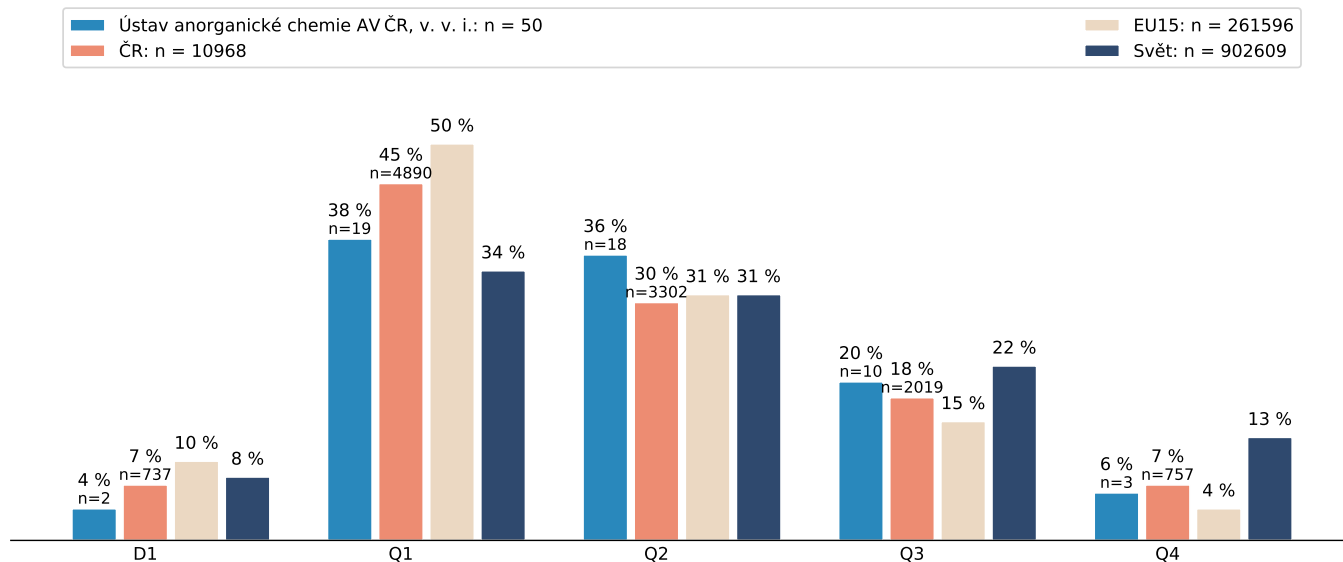
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)

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	50	4%	38%	36%	20%	6%
1.4 Chemical sciences	210	7%	44%	39%	12%	5%
1.5 Earth and related environmental sciences	60	5%	33%	43%	18%	5%
2.3 Mechanical engineering	15	0%	13%	27%	40%	20%
2.4 Chemical engineering	13	31%	62%	23%	15%	0%
2.5 Materials engineering	76	16%	46%	50%	1%	3%
2.10 Nano-technology	28	11%	46%	36%	14%	4%

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

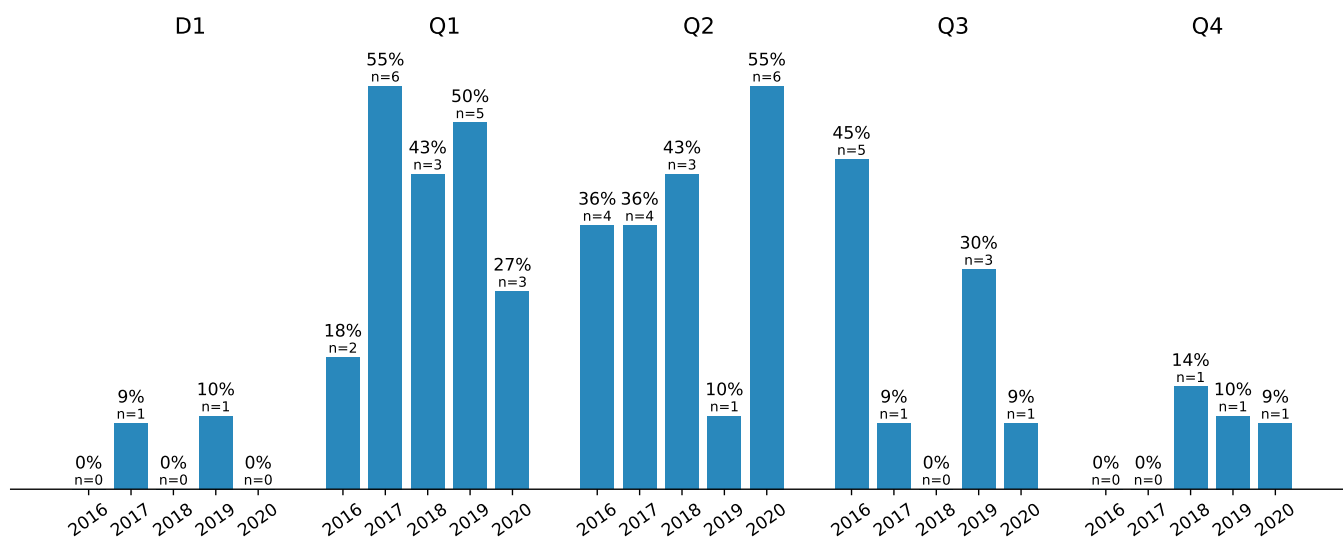


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (8 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 2	68% n = 13	50% n = 9	30% n = 3	100% n = 3	56% n = 28
Národní úroveň	92%	87%	71%	63%	60%	76%

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	29%	35%	12%	6%	1%	21%

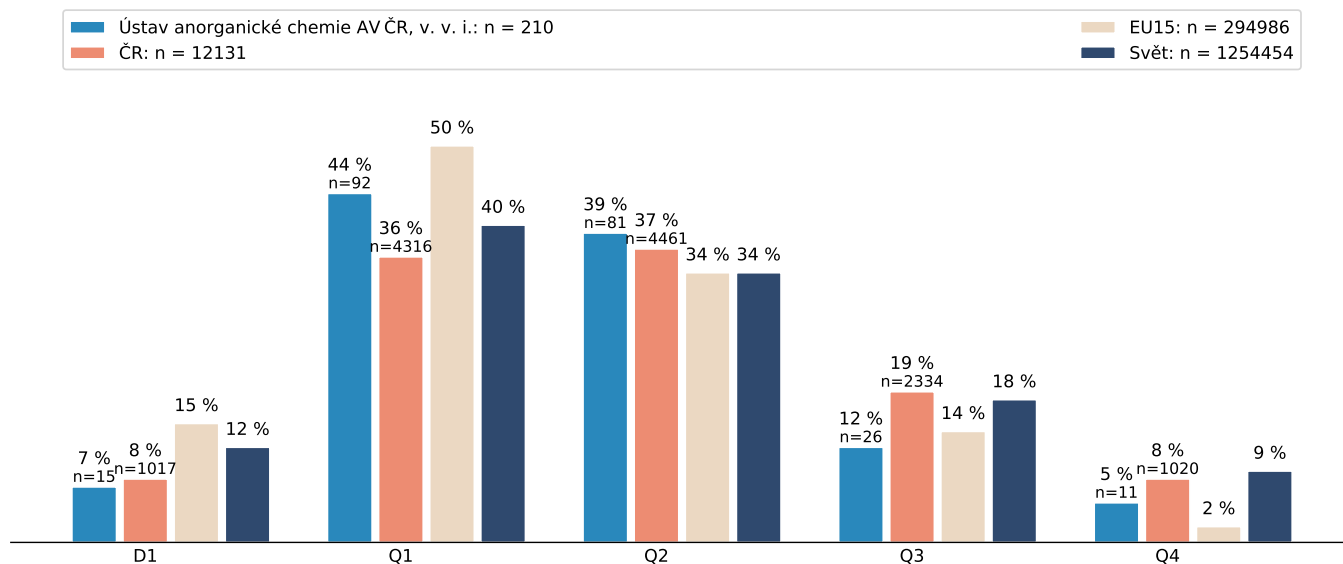
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50% n = 1	47% n = 9	33% n = 6	40% n = 4	33% n = 1	40% n = 20

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 2	84% n = 16	72% n = 13	50% n = 5	67% n = 2	72% n = 36

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 2	105% n = 20	89% n = 16	80% n = 8	67% n = 2	92% n = 46

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

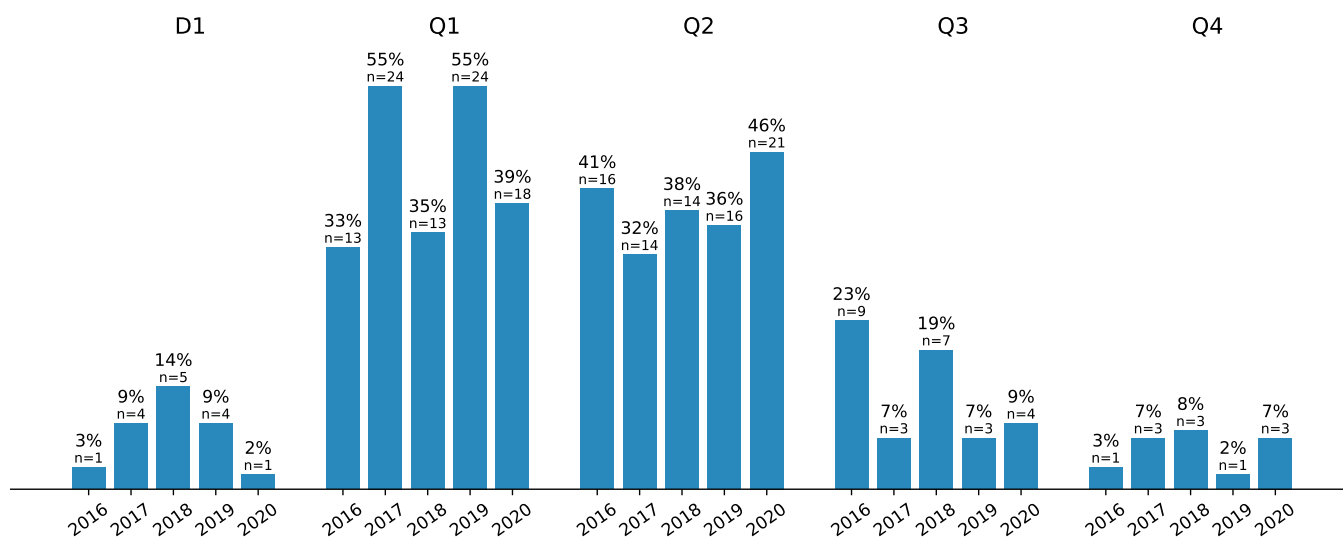


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (2%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	60%	51%	44%	35%	82%	48%
	n = 9	n = 47	n = 36	n = 9	n = 9	n = 101
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%

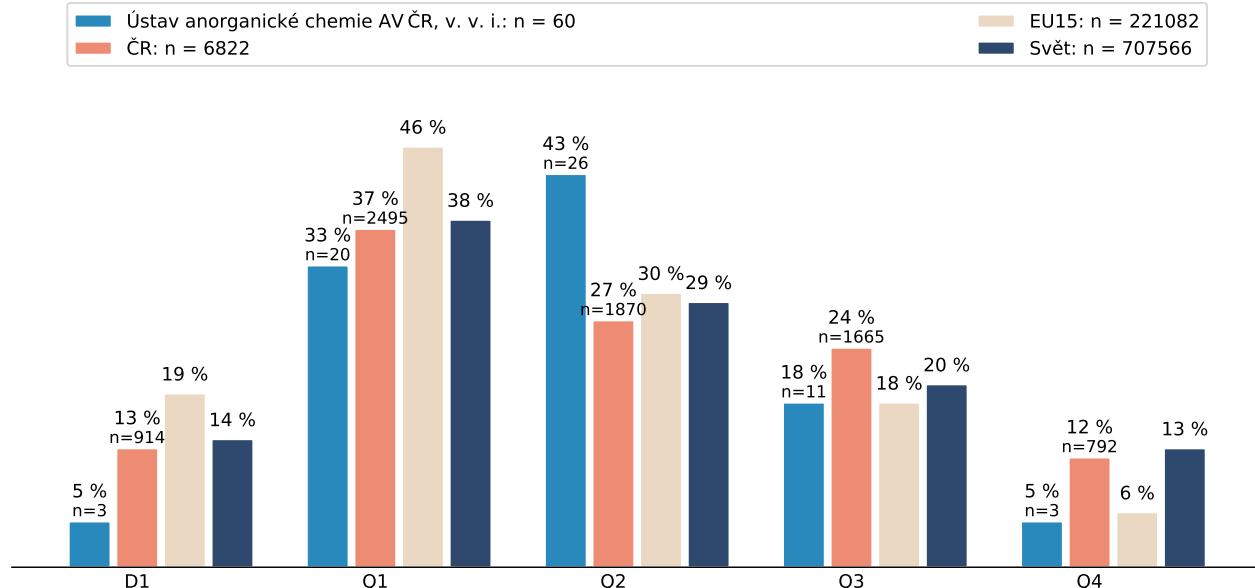
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	60%	60%	53%	46%	27%	54%
	n = 9	n = 55	n = 43	n = 12	n = 3	n = 113

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	80%	62%	60%	38%	0%	55%
	n = 12	n = 57	n = 49	n = 10	n = 0	n = 116

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	87%	75%	88%	73%	27%	77%
	n = 13	n = 69	n = 71	n = 19	n = 3	n = 162

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

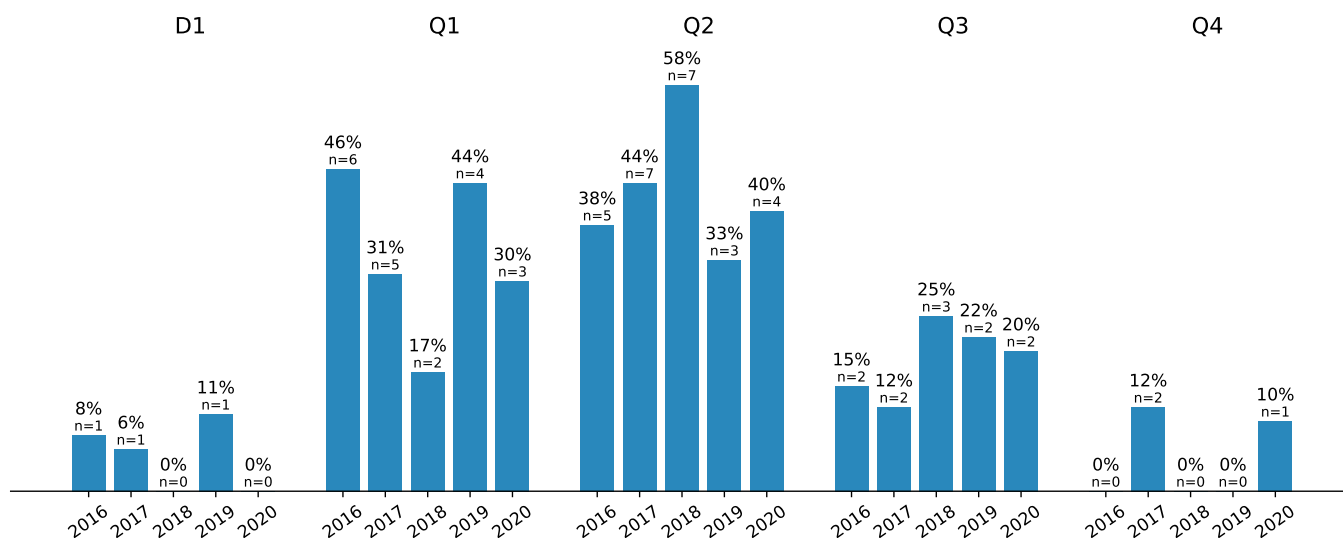


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (7%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 3	50% n = 10	46% n = 12	27% n = 3	67% n = 2	45% n = 27
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	0% n = 0	0% n = 0
Národní úroveň	7%	4%	1%	1%	1%	2%

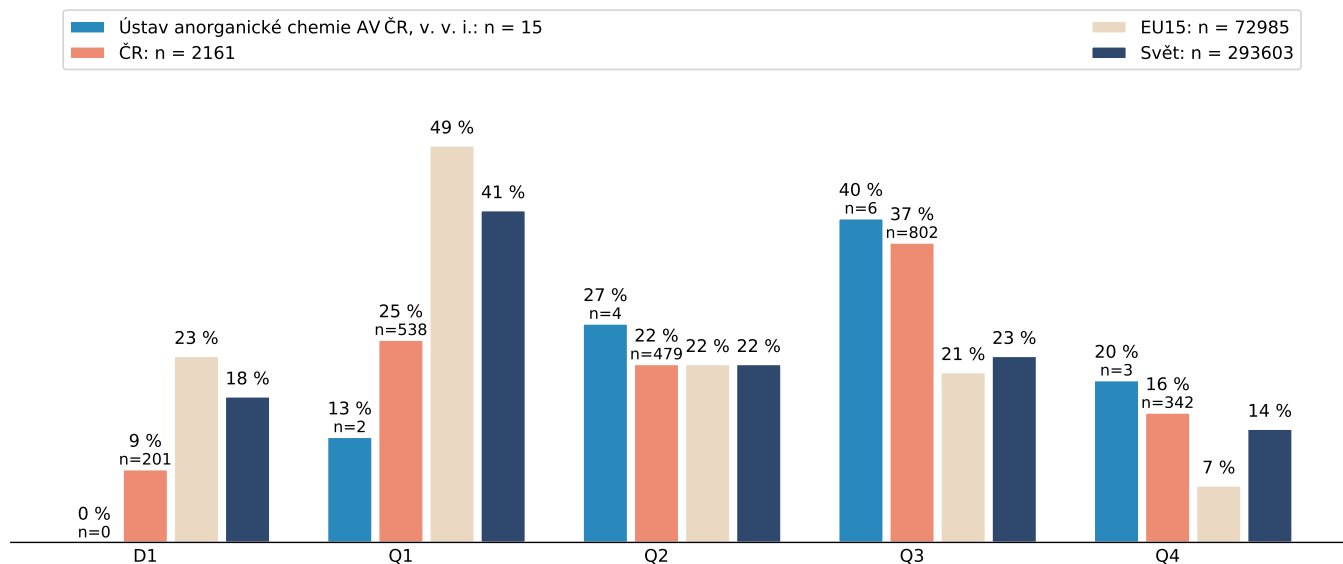
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	35% n = 7	50% n = 13	73% n = 8	0% n = 0	47% n = 28

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	33% n = 1	25% n = 5	38% n = 10	45% n = 5	0% n = 0	33% n = 20

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	167% n = 5	125% n = 25	131% n = 34	127% n = 14	67% n = 2	125% n = 75

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

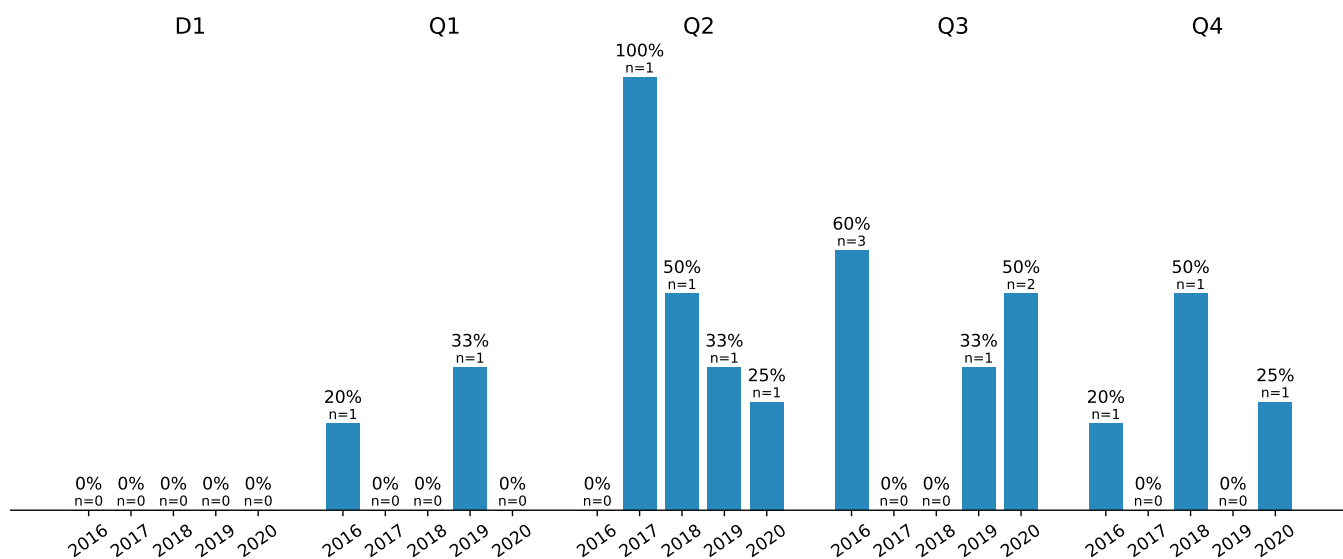


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (27 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	25%	67%	33%	40%
	n = 0	n = 0	n = 1	n = 4	n = 1	n = 6
Národní úroveň	64%	57%	49%	62%	45%	55%

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	0%	< 0.5%	1%	17%	2%	7%

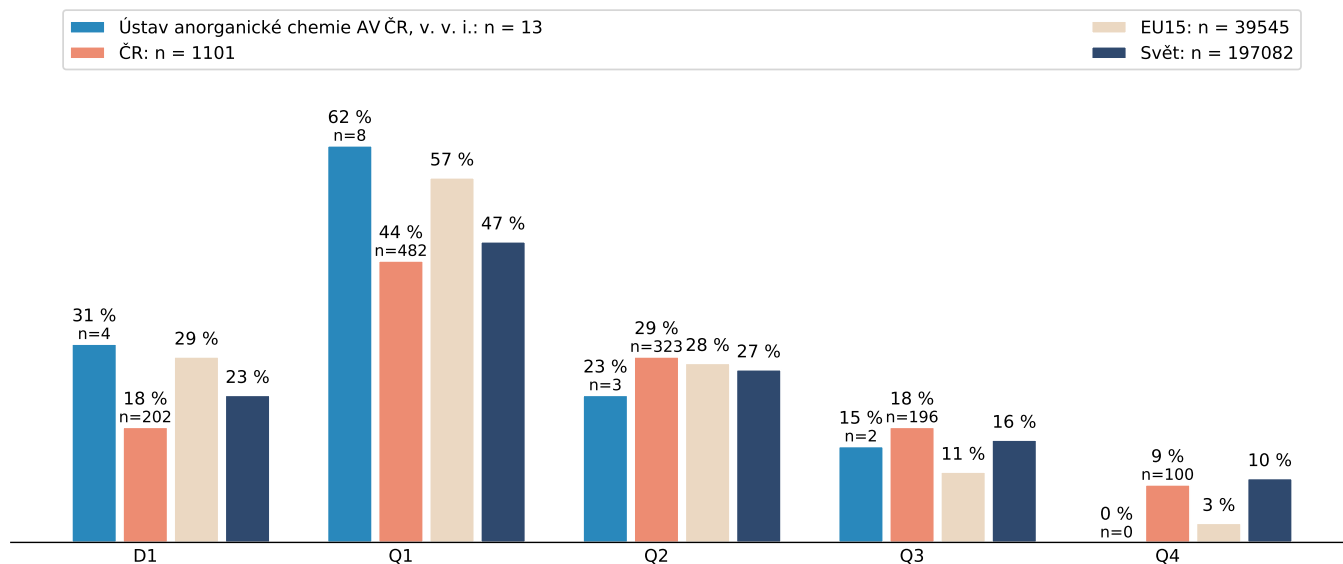
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	50%	17%	33%	27%
	n = 0	n = 0	n = 2	n = 1	n = 1	n = 4

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	50%	0%	67%	33%	40%
	n = 0	n = 1	n = 0	n = 4	n = 1	n = 6

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	100%	125%	83%	33%	87%
	n = 0	n = 2	n = 5	n = 5	n = 1	n = 13

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

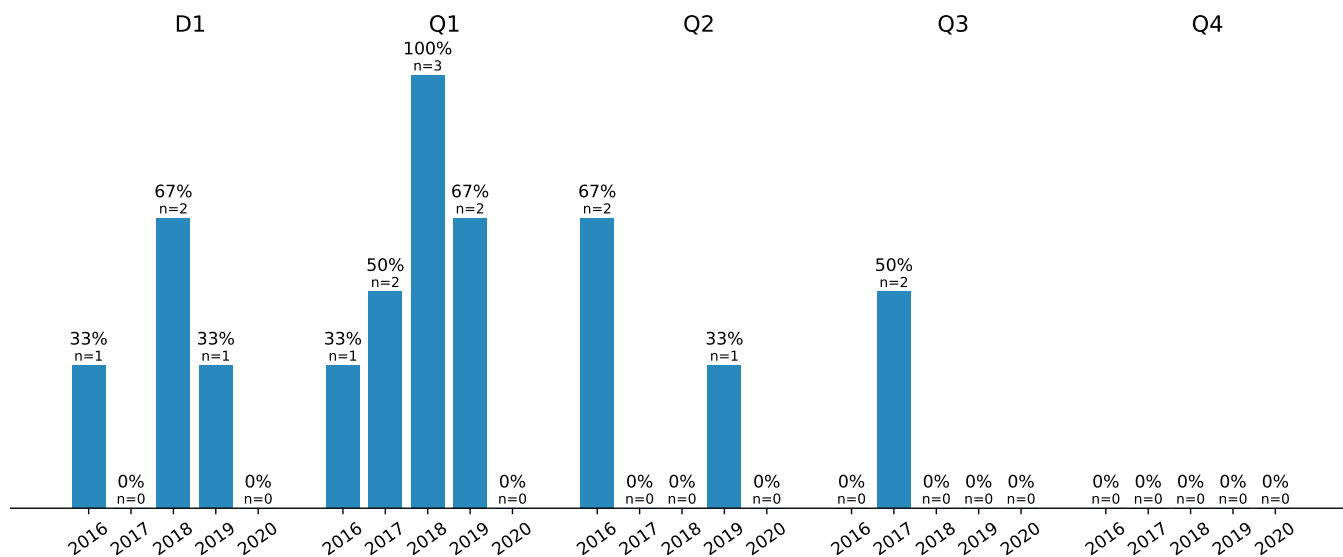


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (31%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75%	88%	0%	100%	0%	69%
	n = 3	n = 7	n = 0	n = 2	n = 0	n = 9
Národní úroveň	75%	61%	42%	33%	53%	49%

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	0%	0%	0%	1%	0%	< 0.5%

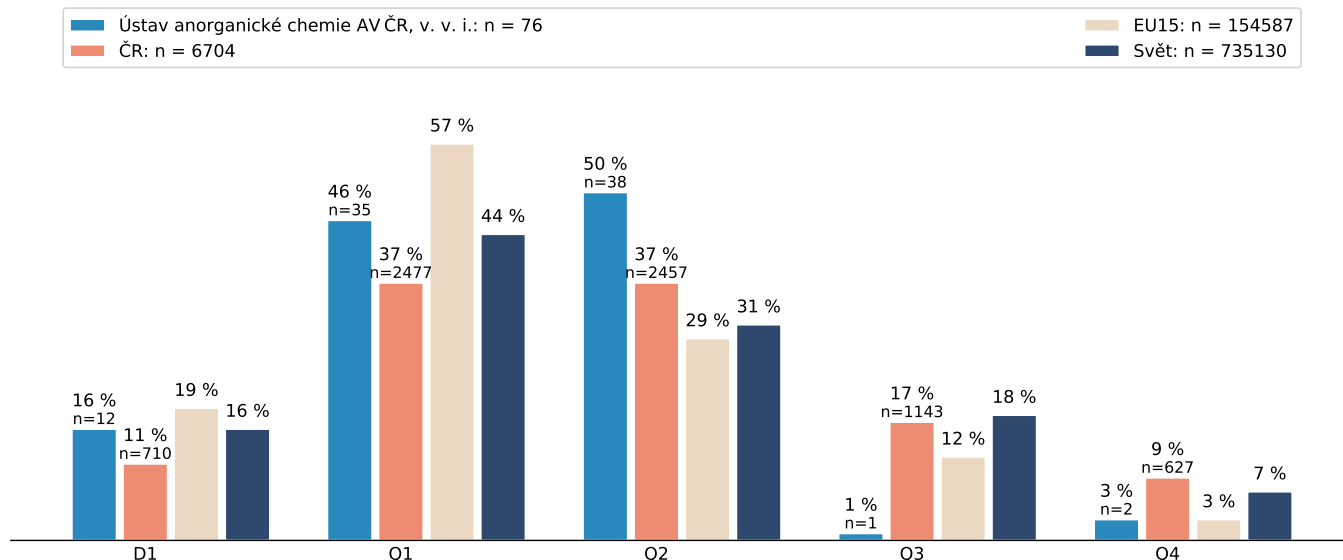
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	62%	0%	0%	0%	38%
	n = 2	n = 5	n = 0	n = 0	n = 0	n = 5

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75%	62%	67%	0%	0%	54%
	n = 3	n = 5	n = 2	n = 0	n = 0	n = 7

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75%	88%	100%	50%	0%	85%
	n = 3	n = 7	n = 3	n = 1	n = 0	n = 11

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

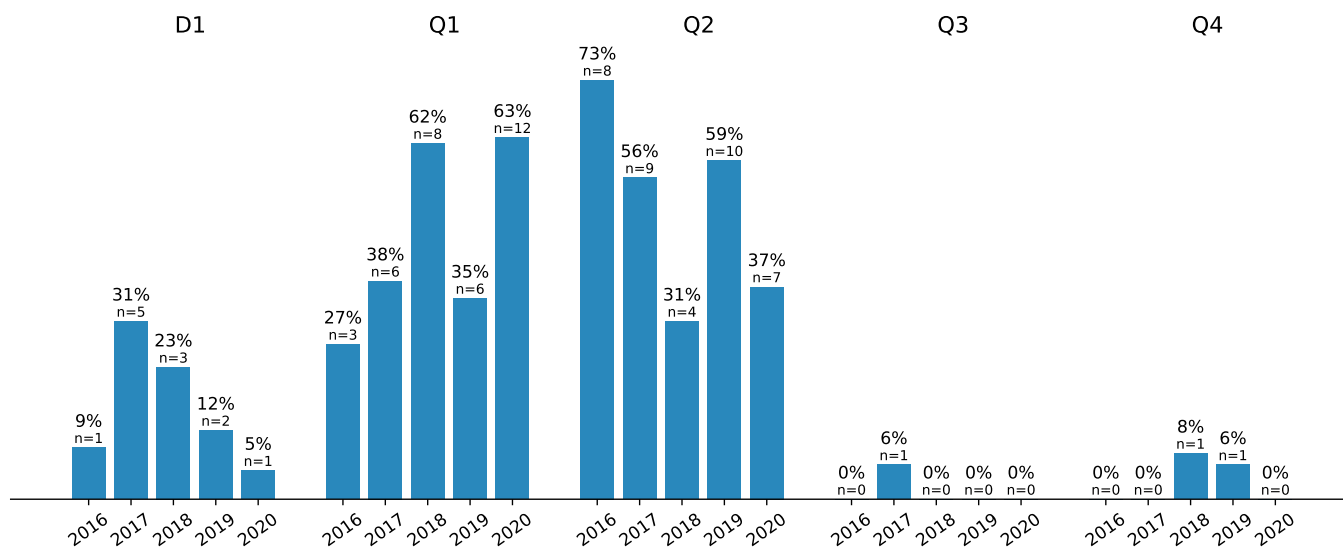


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (5 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67%	51%	37%	0%	100%	45%
	n = 8	n = 18	n = 14	n = 0	n = 2	n = 34
Národní úroveň	83%	73%	57%	53%	37%	61%

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

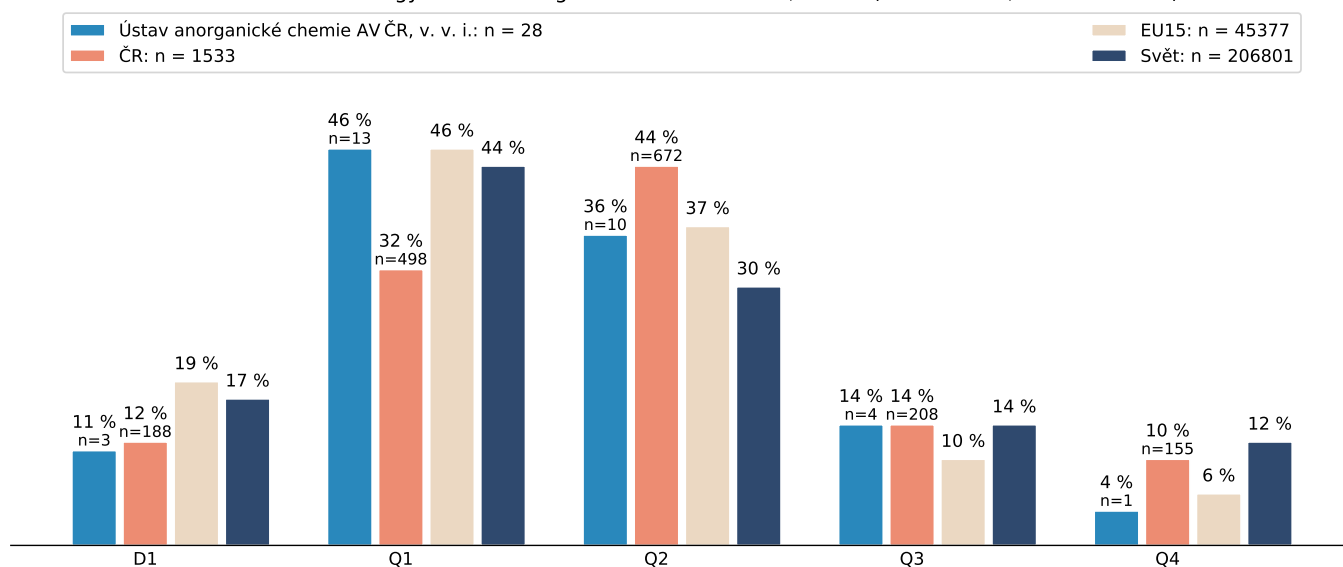
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67%	43%	58%	0%	50%	50%
	n = 8	n = 15	n = 22	n = 0	n = 1	n = 38

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75%	51%	45%	100%	50%	49%
	n = 9	n = 18	n = 17	n = 1	n = 1	n = 37

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	108%	109%	89%	100%	100%	99%
	n = 13	n = 38	n = 34	n = 1	n = 2	n = 75

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

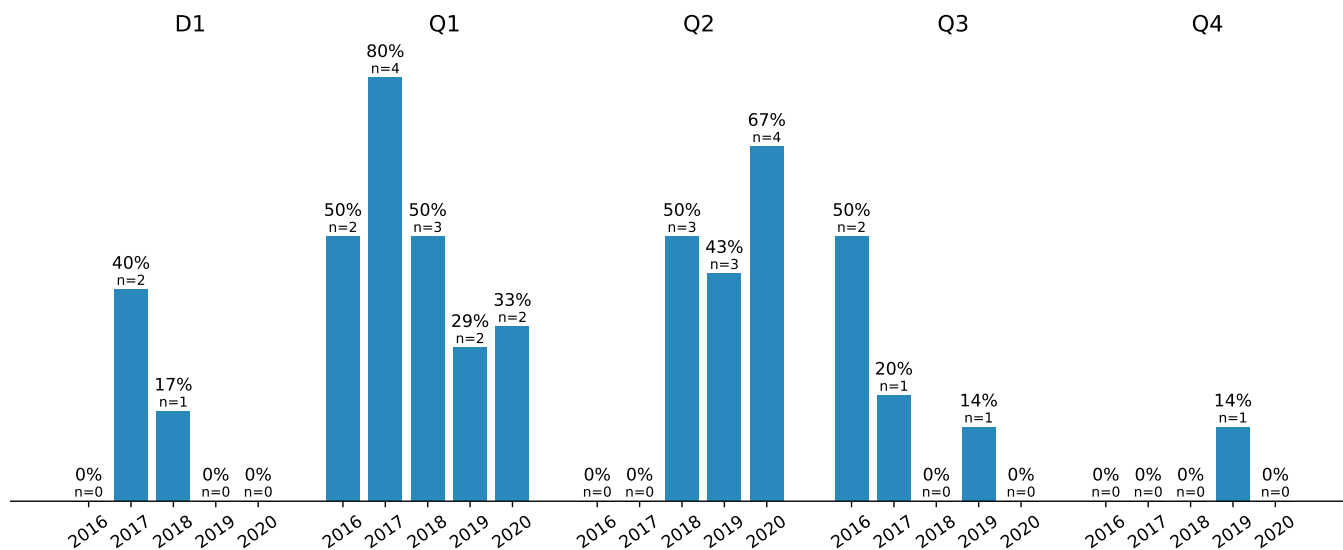


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 4 (14 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 3	38% n = 5	40% n = 4	25% n = 1	100% n = 1	39% n = 11
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	33% n = 1	62% n = 8	30% n = 3	50% n = 2	100% n = 1	50% n = 14

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67% n = 2	62% n = 8	30% n = 3	50% n = 2	0% n = 0	46% n = 13

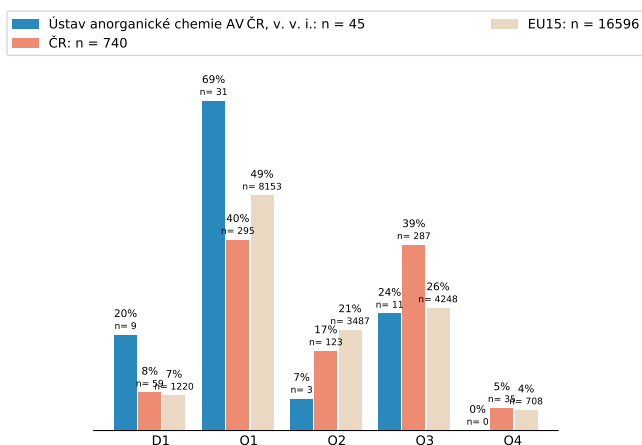
Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 3	123% n = 16	100% n = 10	50% n = 2	100% n = 1	104% n = 29

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020)

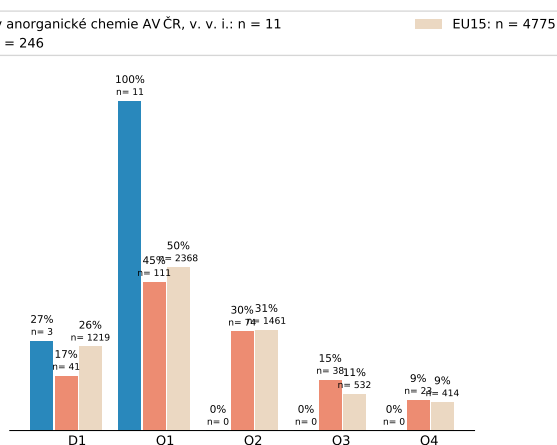
V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. 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

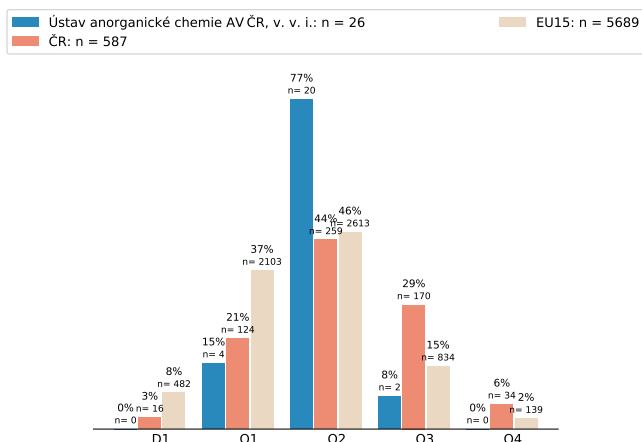
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.;
WoS Category CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR (2016 - 2020,
FORDs: 1.4 Chemical sciences)



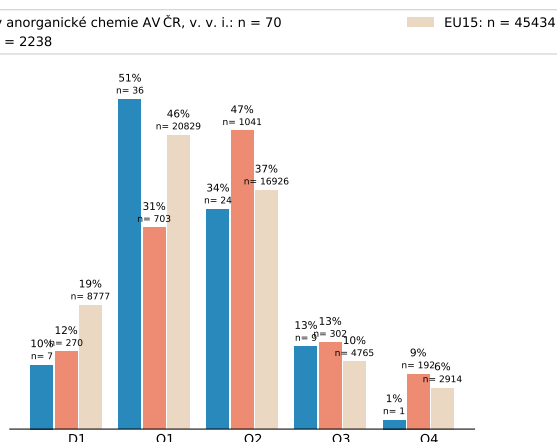
Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.;
WoS Category GEOLOGY (2016 - 2020,
FORDs: 1.5 Earth and related environmental sciences)

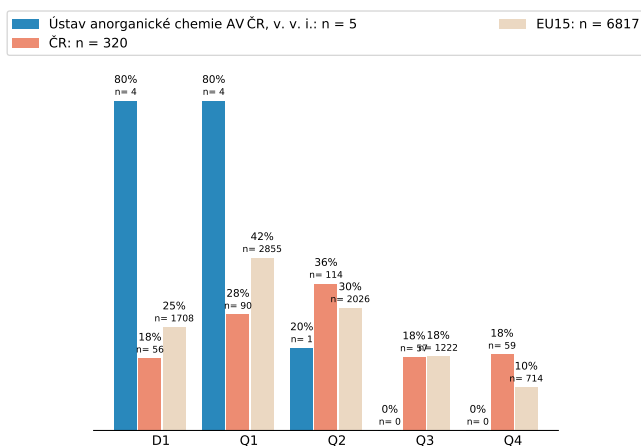


Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.;
WoS Category MINERALOGY (2016 - 2020,
FORDs: 1.5 Earth and related environmental sciences)



Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i.;
WoS Category NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY (2016 - 2020,
FORDs: 2.10 Nano-technology)



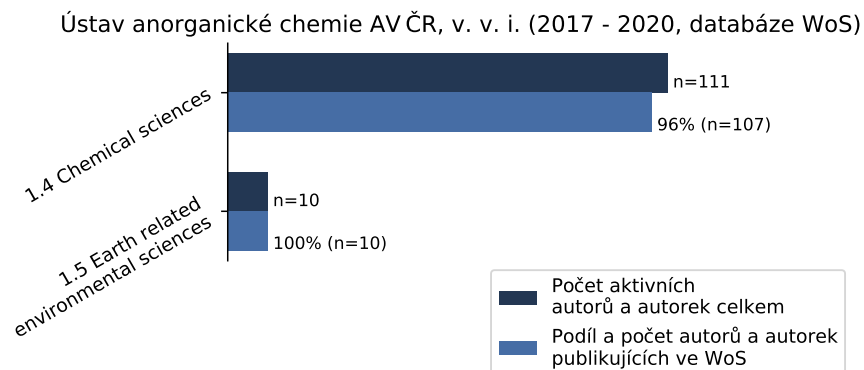


II. část - Data zpracovaná s podporou RIV

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.

1.4 Chemical sciences - Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	2%	3%	3%	2%	1%	3%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
3%	3%

1.5 Earth and related environmental sciences - Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	1%	1%	<= 0,5%	<= 0,5%	1%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
<= 0,5%	<= 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 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.