

Fyzikální ústav 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)	41
4	Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech celé oborové skupiny (2017 - 2020)	43
5	Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2020)	44

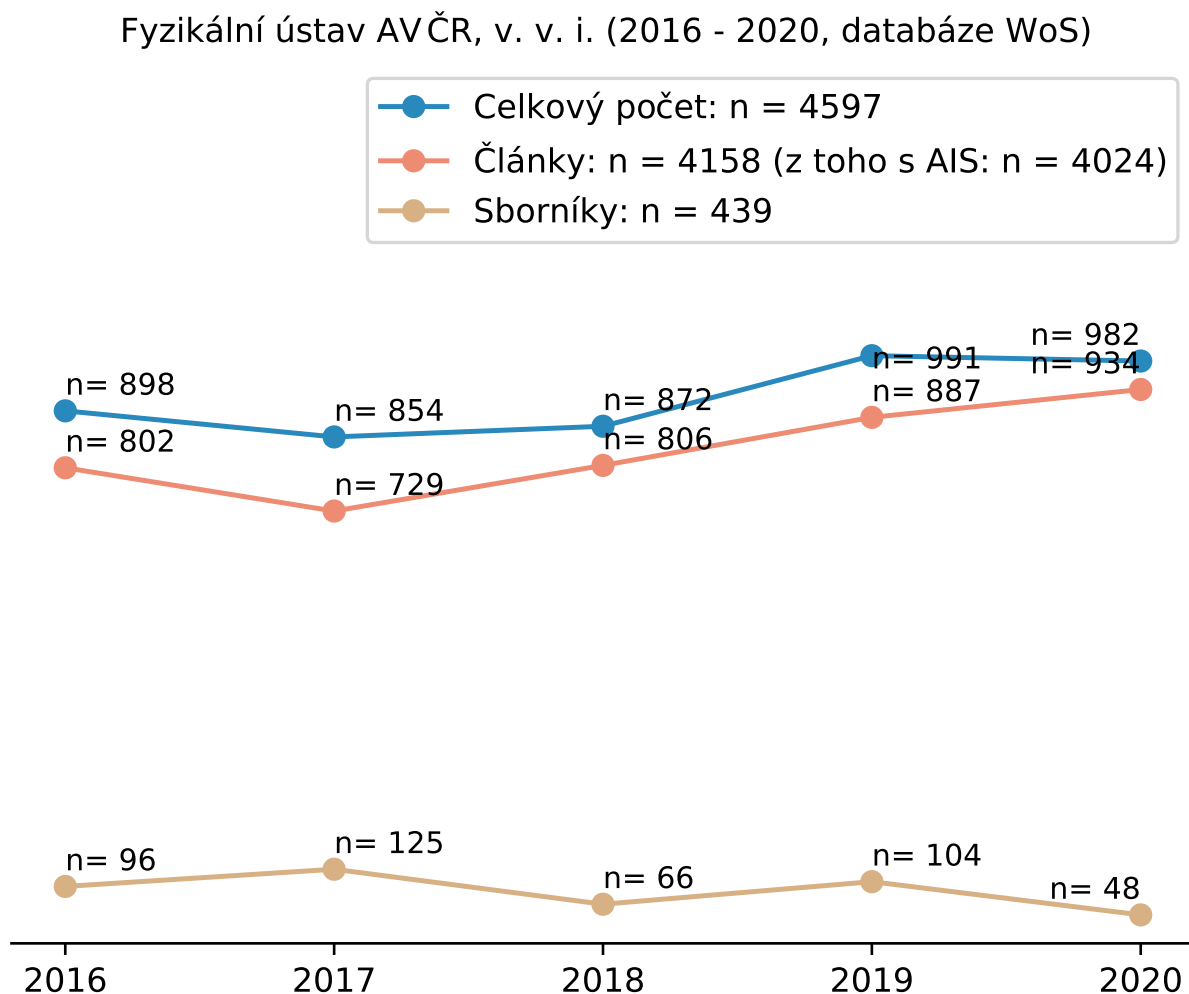
I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

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)

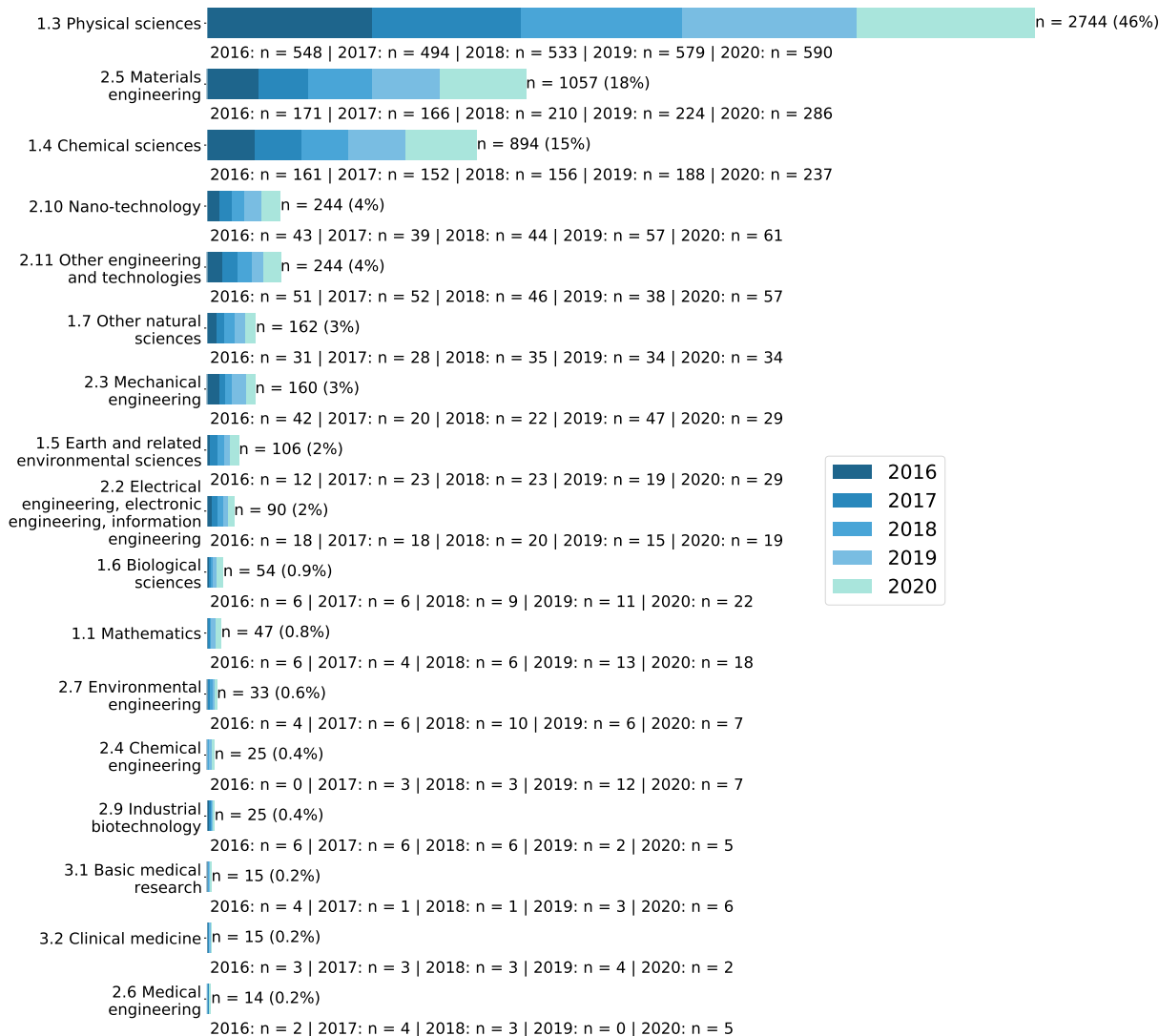
Graf 1a ukazuje celkové počty a roční vývoj dokumentů v časopisech (article, review, letter) a sbornících (proceedings paper) odpovídající národním definicím výsledků. Následující grafy mapují oborovou strukturu výsledků v časopisech (1b) a ve sbornících (1c). Příspěvky ve sbornících jsou dále doplněny 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



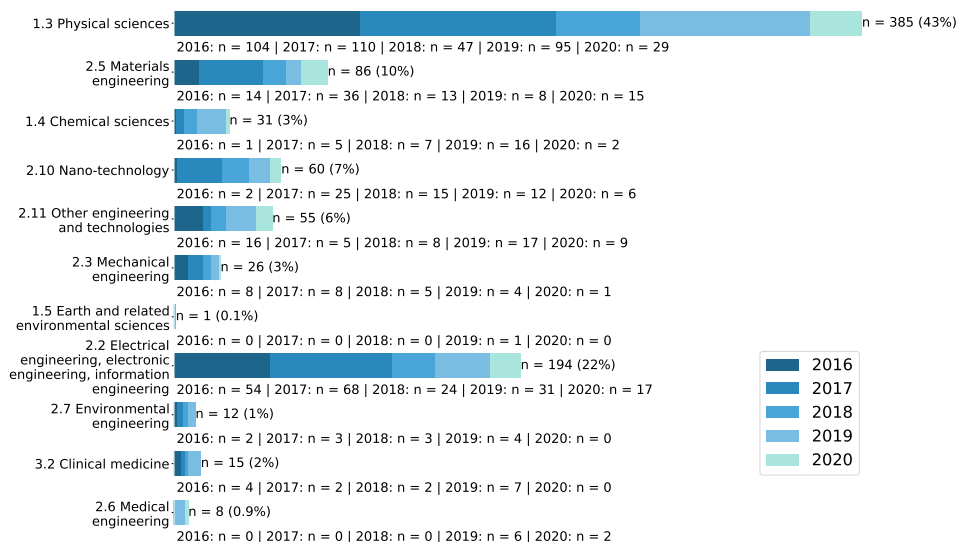
1b) Oborová struktura článků v časopisech

Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



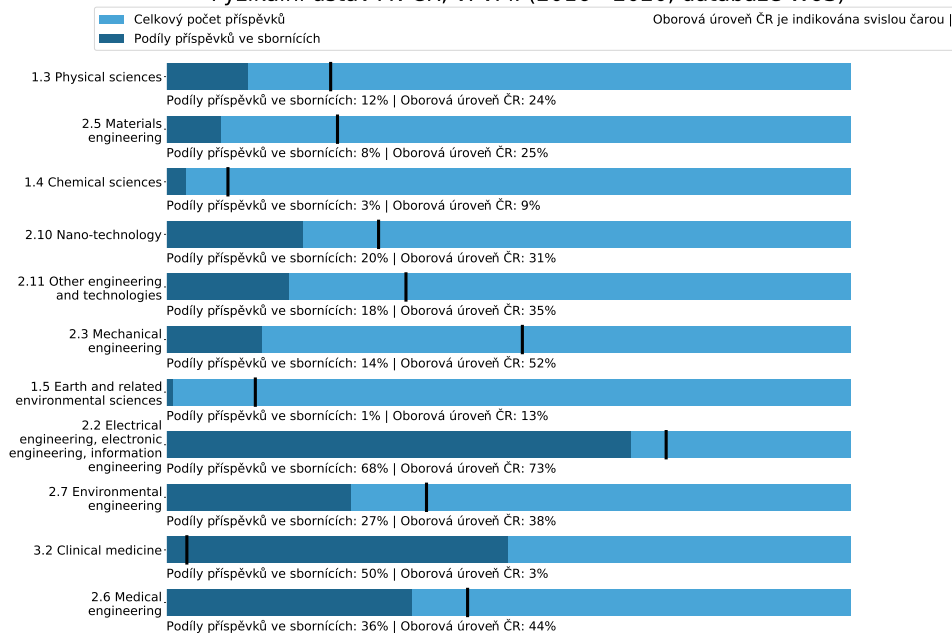
1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



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

Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



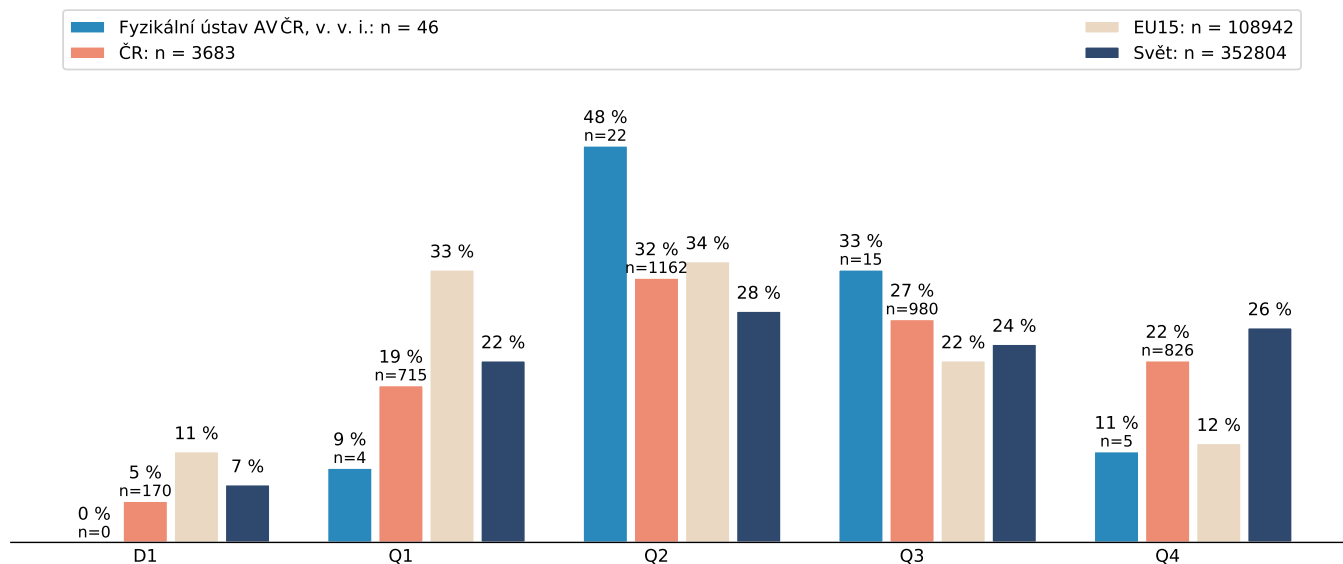
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 - 2020)

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
1.1 Mathematics	46	0%	9%	48%	33%	11%
1.3 Physical sciences	2700	7%	50%	26%	18%	5%
1.4 Chemical sciences	873	11%	36%	36%	23%	5%
1.5 Earth and related environmental sciences	106	3%	13%	17%	63%	7%
1.6 Biological sciences	53	8%	28%	42%	23%	8%
1.7 Other natural sciences	157	32%	85%	11%	4%	0%
2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering	89	2%	7%	12%	65%	16%
2.3 Mechanical engineering	140	4%	12%	11%	72%	4%
2.4 Chemical engineering	25	20%	56%	28%	0%	16%
2.5 Materials engineering	1022	12%	45%	39%	13%	2%
2.6 Medical engineering	11	18%	18%	36%	36%	9%
2.7 Environmental engineering	33	27%	55%	30%	15%	0%
2.9 Industrial biotechnology	23	9%	13%	61%	26%	0%
2.10 Nano-technology	237	11%	30%	45%	16%	9%
2.11 Other engineering and technologies	237	3%	8%	39%	50%	3%
3.1 Basic medical research	15	0%	20%	47%	13%	20%
3.2 Clinical medicine	14	0%	14%	36%	36%	14%

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

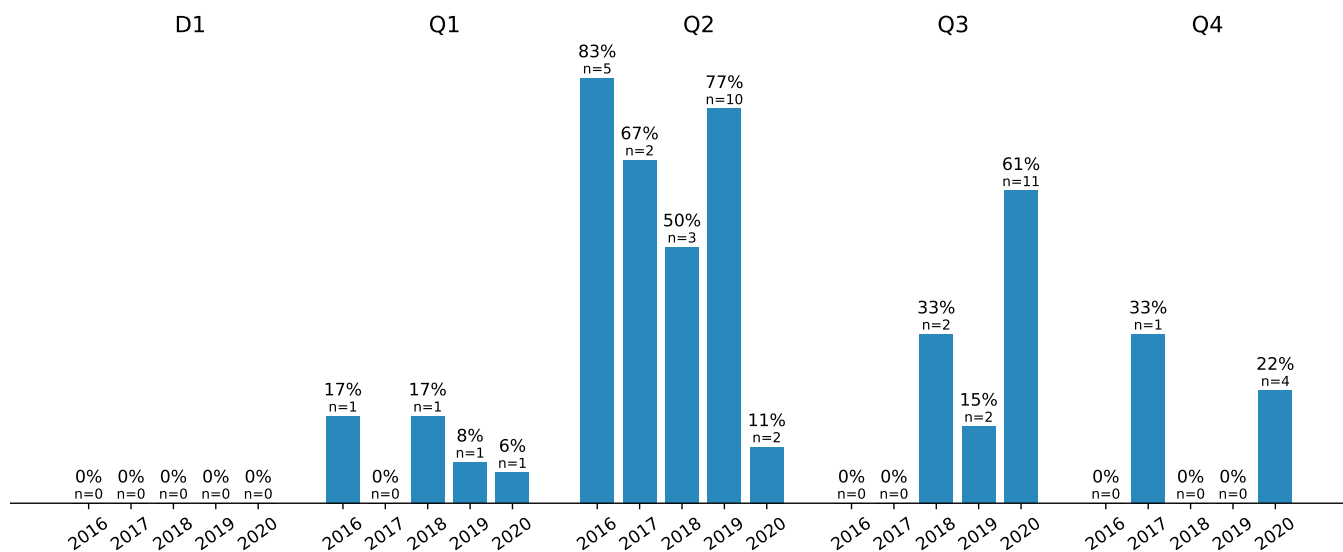


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (87%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	75%	59%	80%	100%	72%
	n = 0	n = 3	n = 13	n = 12	n = 5	n = 33
Národní úroveň	89%	82%	65%	60%	49%	63%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	25%	0%	0%	0%	2%
	n = 0	n = 1	n = 0	n = 0	n = 0	n = 1
Národní úroveň	0%	< 0.5%	0%	< 0.5%	0%	< 0.5%

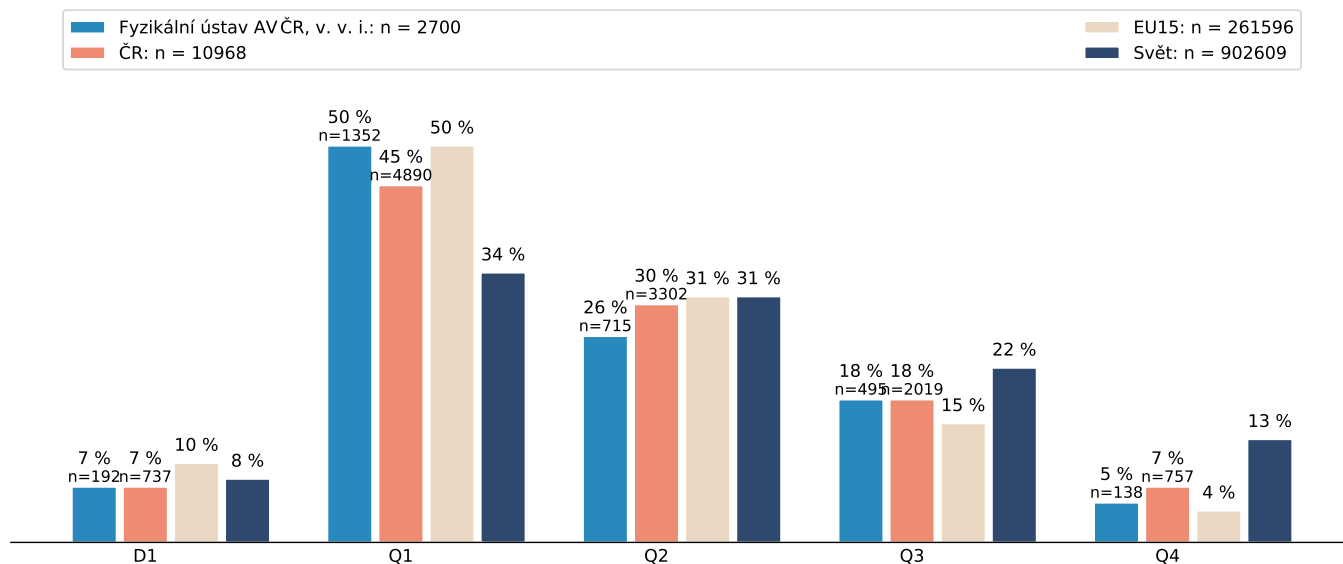
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	55%	33%	20%	39%
	n = 0	n = 0	n = 12	n = 5	n = 1	n = 18

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	25%	9%	40%	0%	20%
	n = 0	n = 1	n = 2	n = 6	n = 0	n = 9

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	50%	27%	53%	80%	43%
	n = 0	n = 2	n = 6	n = 8	n = 4	n = 20

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.3 Physical sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

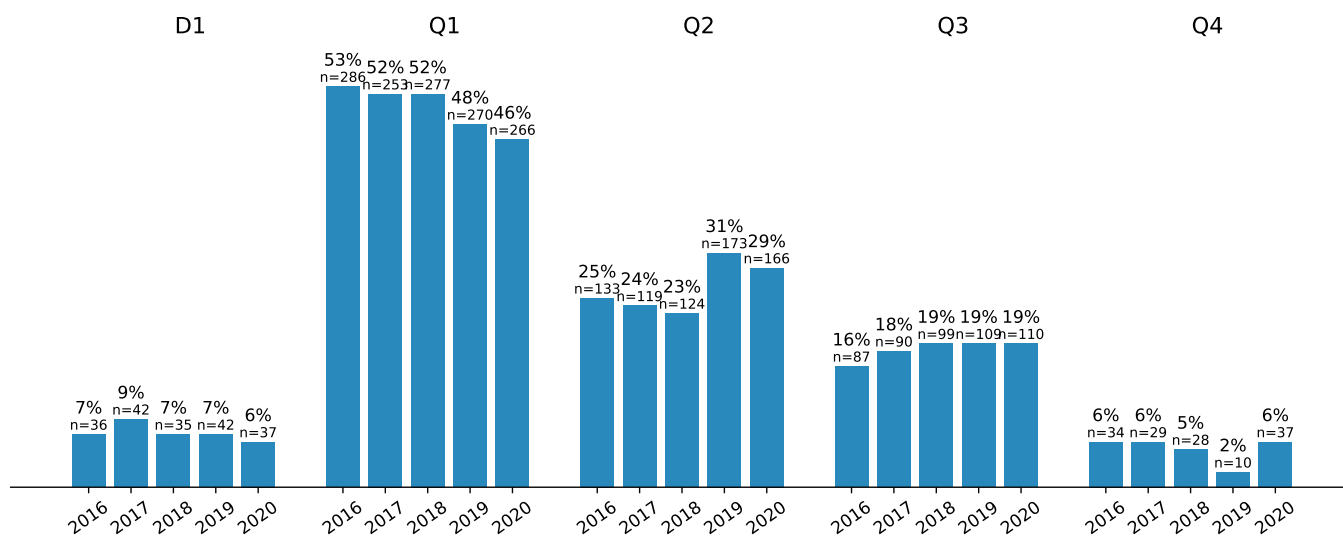


Výsledky bez AIS: n = 13

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (1%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.3 Physical sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.3 Physical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	96%	93%	80%	69%	57%	83%
	n = 184	n = 1252	n = 570	n = 344	n = 79	n = 2245
Národní úroveň	92%	87%	71%	63%	60%	76%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	42%	55%	20%	5%	0%	34%
	n = 81	n = 740	n = 140	n = 26	n = 0	n = 906
Národní úroveň	29%	35%	12%	6%	1%	21%

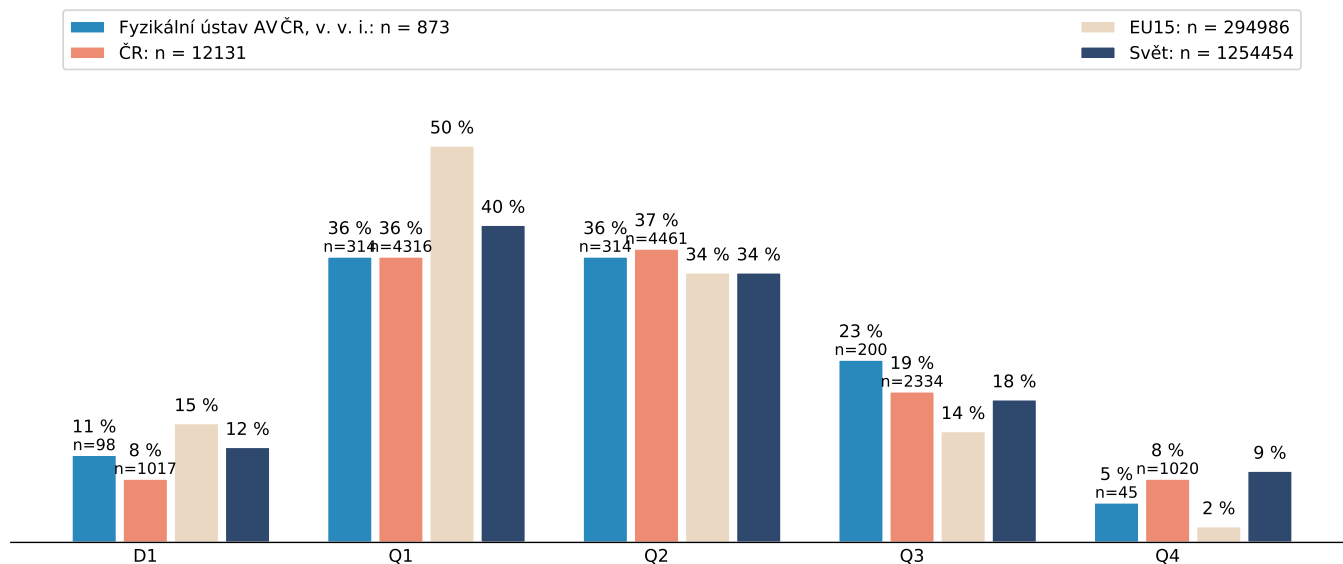
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	18%	20%	38%	44%	57%	31%
	n = 35	n = 265	n = 271	n = 217	n = 79	n = 832

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	20%	21%	28%	20%	21%	22%
	n = 38	n = 281	n = 200	n = 97	n = 29	n = 607

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	104%	144%	68%	48%	51%	102%
	n = 200	n = 1952	n = 484	n = 237	n = 70	n = 2743

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

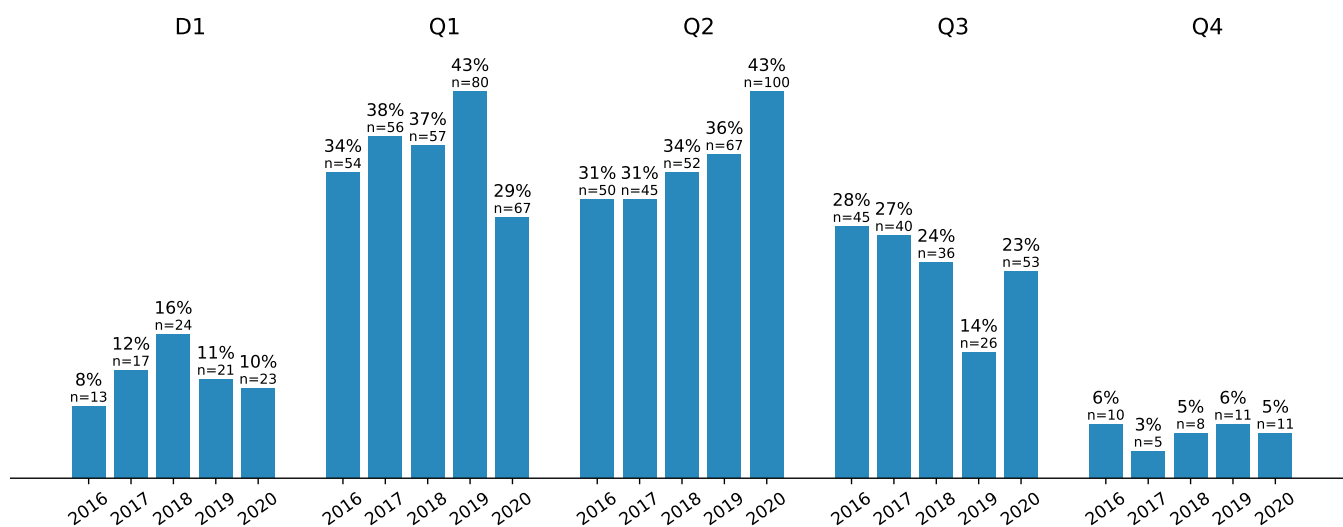


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (5%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	91% n = 89	73% n = 228	71% n = 222	77% n = 154	69% n = 31	73% n = 635
Národní úroveň	79%	66%	55%	49%	32%	56%

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

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	29% n = 28	32% n = 101	34% n = 107	30% n = 61	22% n = 10	32% n = 279

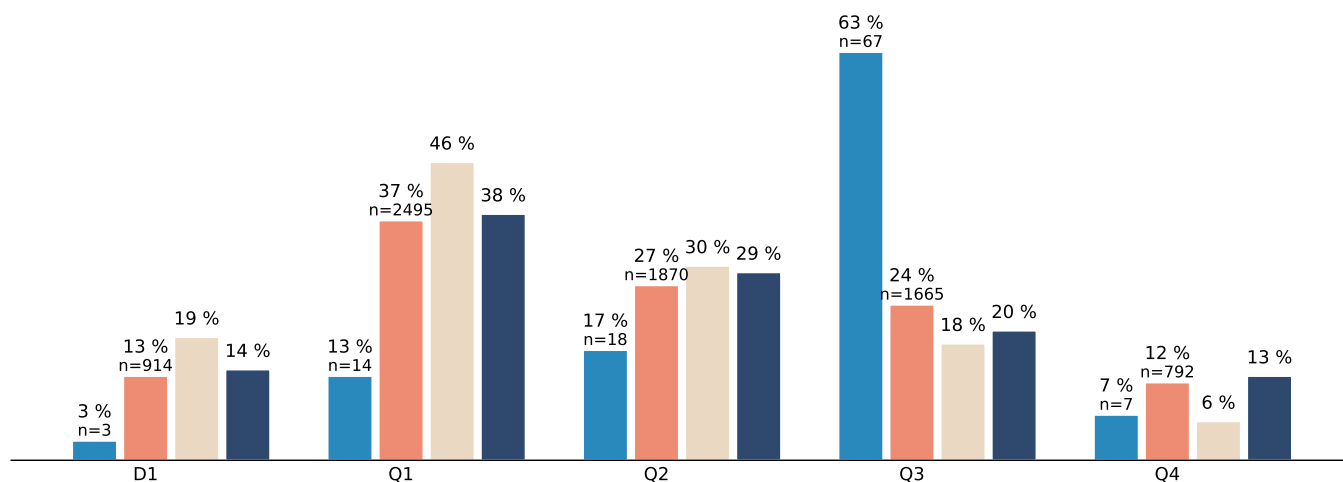
Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	29% n = 28	33% n = 104	25% n = 77	9% n = 18	16% n = 7	24% n = 206

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	62% n = 61	68% n = 214	55% n = 174	32% n = 65	44% n = 20	54% n = 473

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.5 Earth and related environmental sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Fyzikální ústav AVČR, v. v. i.: n = 106
 ČR: n = 6822
 EU15: n = 221082
 Svět: n = 707566

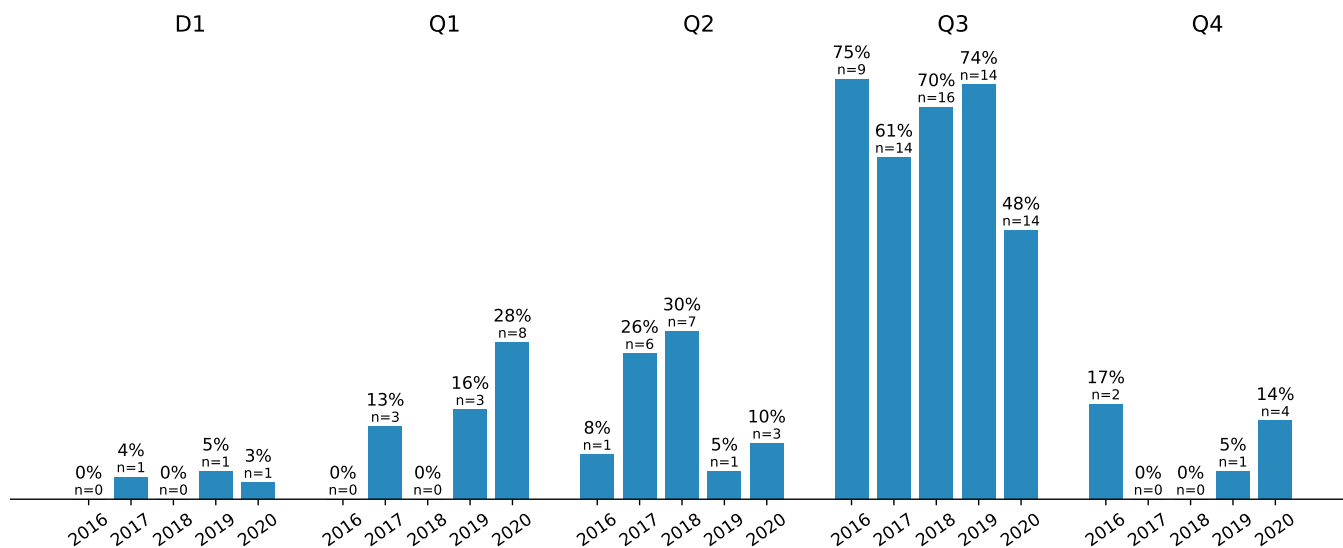


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (38 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.5 Earth and related environmental sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.5 Earth and related environmental sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67% n = 2	71% n = 10	50% n = 9	79% n = 53	57% n = 4	72% n = 76
Národní úroveň	85%	74%	64%	55%	47%	64%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	14% n = 2	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	2% n = 2
Národní úroveň	7%	4%	1%	1%	1%	2%

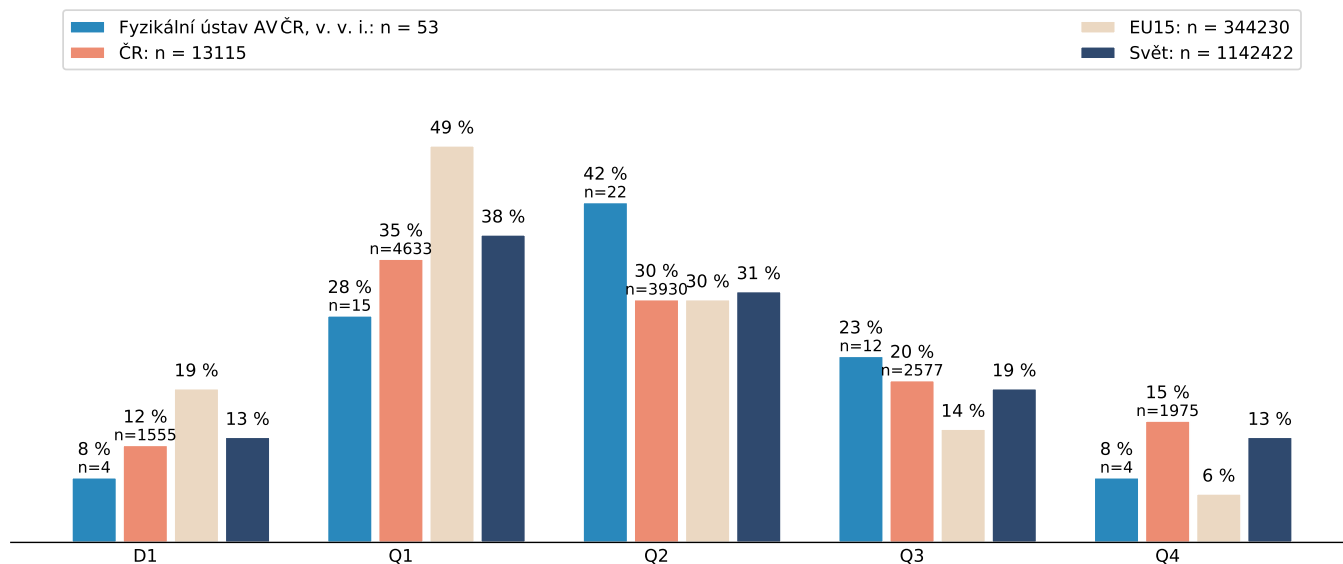
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	29% n = 4	39% n = 7	27% n = 18	29% n = 2	29% n = 31

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	33% n = 1	57% n = 8	6% n = 1	9% n = 6	29% n = 2	16% n = 17

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 3	93% n = 13	56% n = 10	42% n = 28	29% n = 2	50% n = 53

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

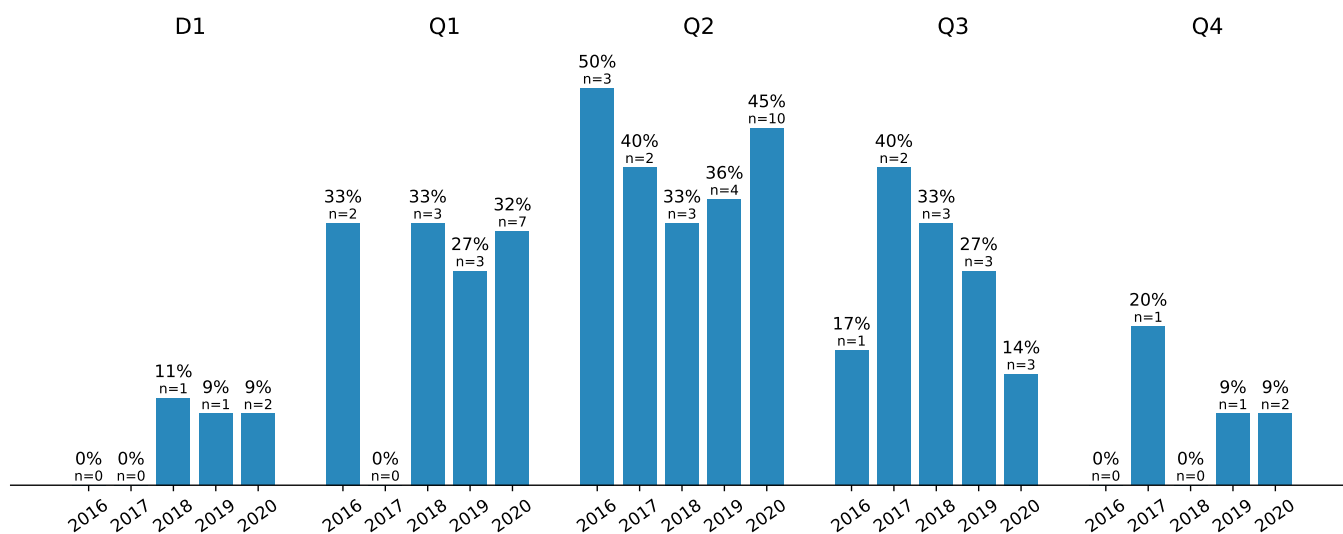


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (75%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75%	73%	64%	50%	75%	64%
	n = 3	n = 11	n = 14	n = 6	n = 3	n = 34
Národní úroveň	86%	75%	61%	59%	57%	65%

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	11%	5%	1%	1%	1%	2%

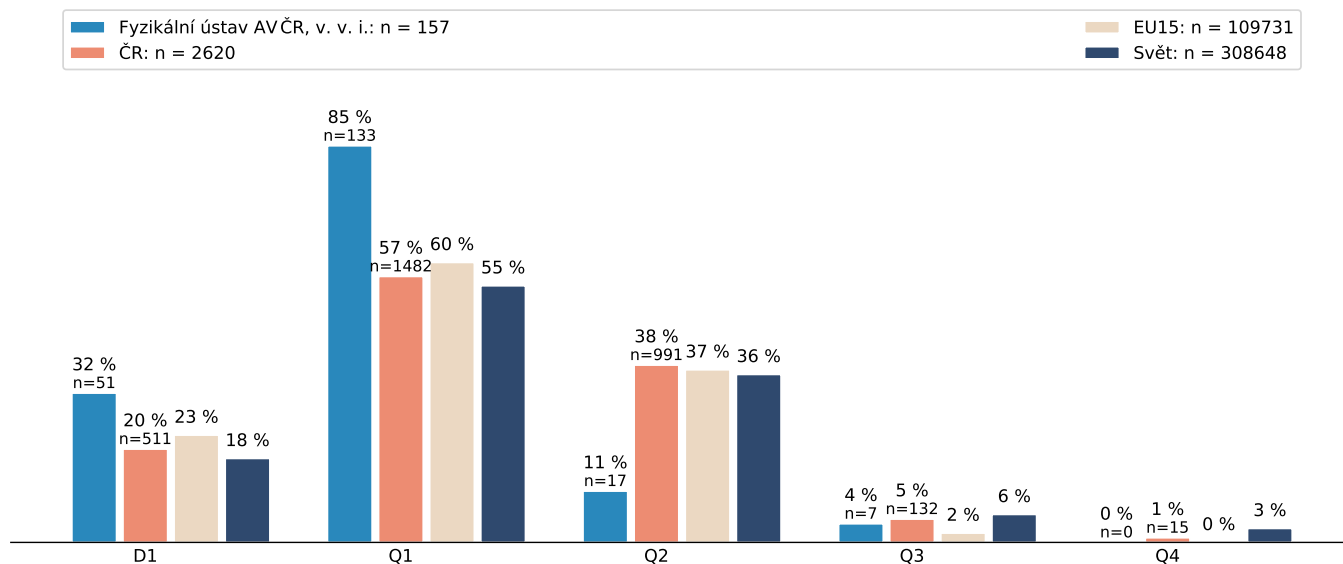
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	33%	41%	25%	50%	36%
	n = 2	n = 5	n = 9	n = 3	n = 2	n = 19

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	25%	60%	55%	67%	25%	57%
	n = 1	n = 9	n = 12	n = 8	n = 1	n = 30

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	25%	40%	41%	75%	0%	45%
	n = 1	n = 6	n = 9	n = 9	n = 0	n = 24

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

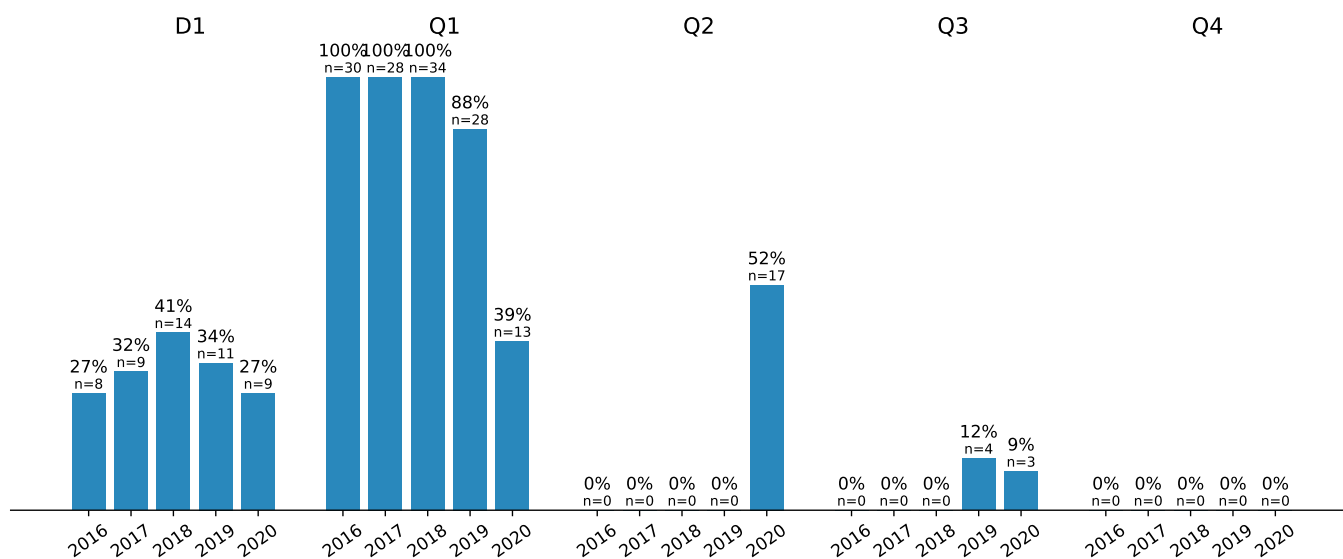


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (25%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	94%	89%	100%	57%	0%	89%
	n = 48	n = 118	n = 17	n = 4	n = 0	n = 139
Národní úroveň	95%	80%	60%	56%	80%	71%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	8%	8%	0%	0%	0%	6%
	n = 4	n = 10	n = 0	n = 0	n = 0	n = 10
Národní úroveň	18%	8%	2%	1%	0%	5%

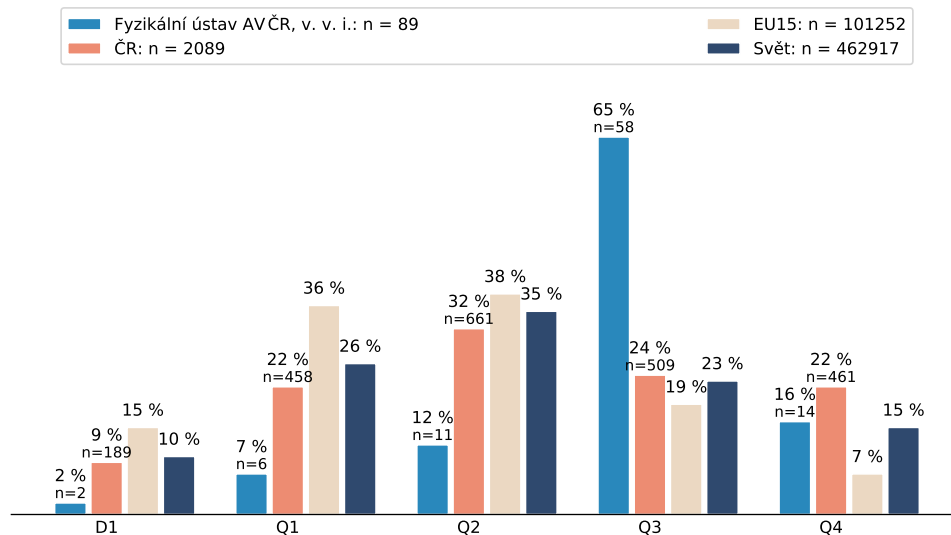
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	35%	47%	41%	86%	0%	48%
	n = 18	n = 62	n = 7	n = 6	n = 0	n = 75

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	16%	24%	47%	0%	0%	25%
	n = 8	n = 32	n = 8	n = 0	n = 0	n = 40

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	53%	52%	47%	43%	0%	51%
	n = 27	n = 69	n = 8	n = 3	n = 0	n = 80

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

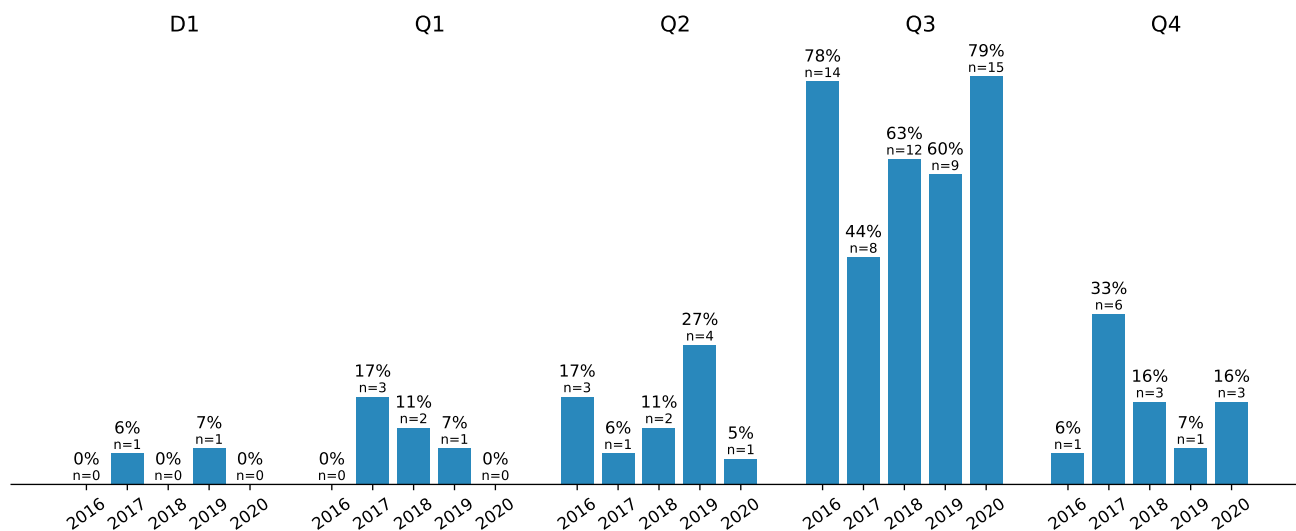


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (45%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 2	100% n = 6	45% n = 5	71% n = 41	50% n = 7	66% n = 59
Národní úroveň	61%	62%	61%	56%	47%	57%

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

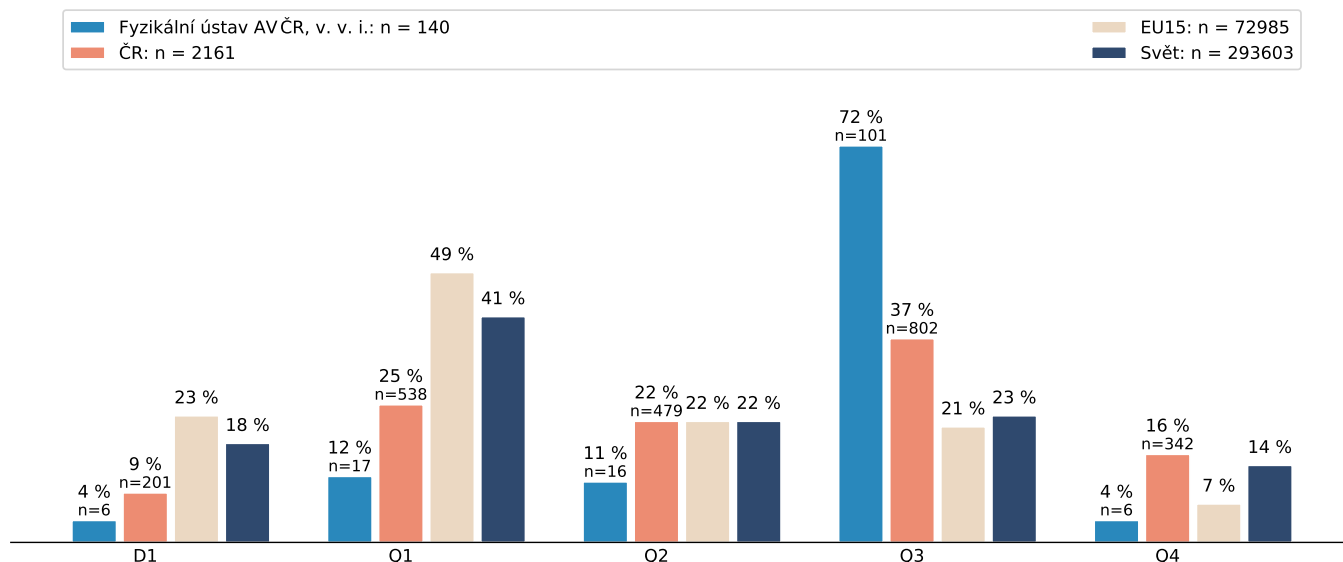
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50% n = 1	50% n = 3	64% n = 7	36% n = 21	50% n = 7	43% n = 38

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	9% n = 1	21% n = 12	0% n = 0	15% n = 13

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50% n = 1	17% n = 1	45% n = 5	57% n = 33	57% n = 8	53% n = 47

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

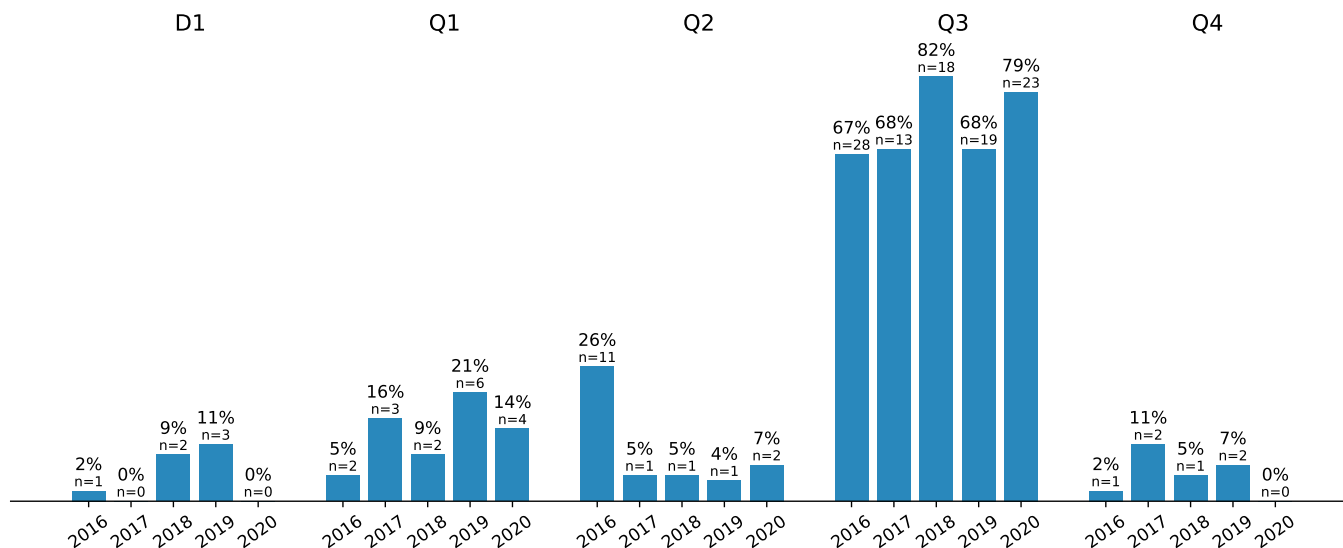


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (29%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50% n = 3	41% n = 7	69% n = 11	75% n = 76	100% n = 6	71% n = 100
Národní úroveň	64%	57%	49%	62%	45%	55%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	19% n = 19	0% n = 0	14% n = 19
Národní úroveň	0%	< 0.5%	1%	17%	2%	7%

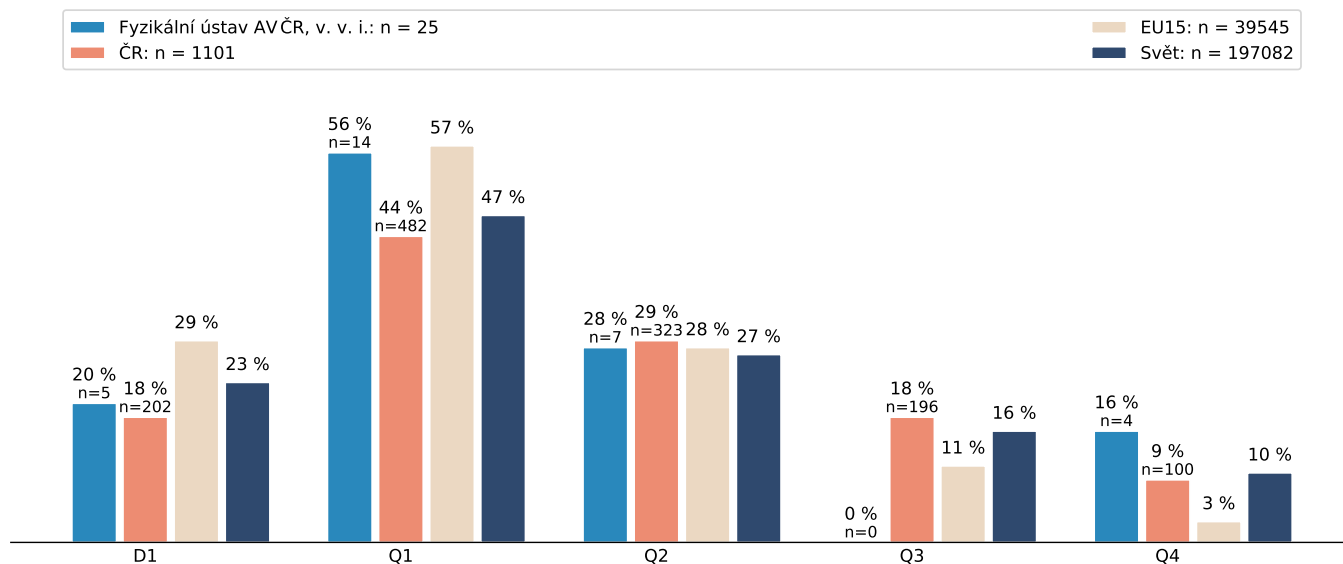
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50% n = 3	53% n = 9	12% n = 2	27% n = 27	0% n = 0	27% n = 38

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 6	53% n = 9	12% n = 2	30% n = 30	33% n = 2	31% n = 43

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67% n = 4	47% n = 8	62% n = 10	50% n = 51	17% n = 1	50% n = 70

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.4 Chemical engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

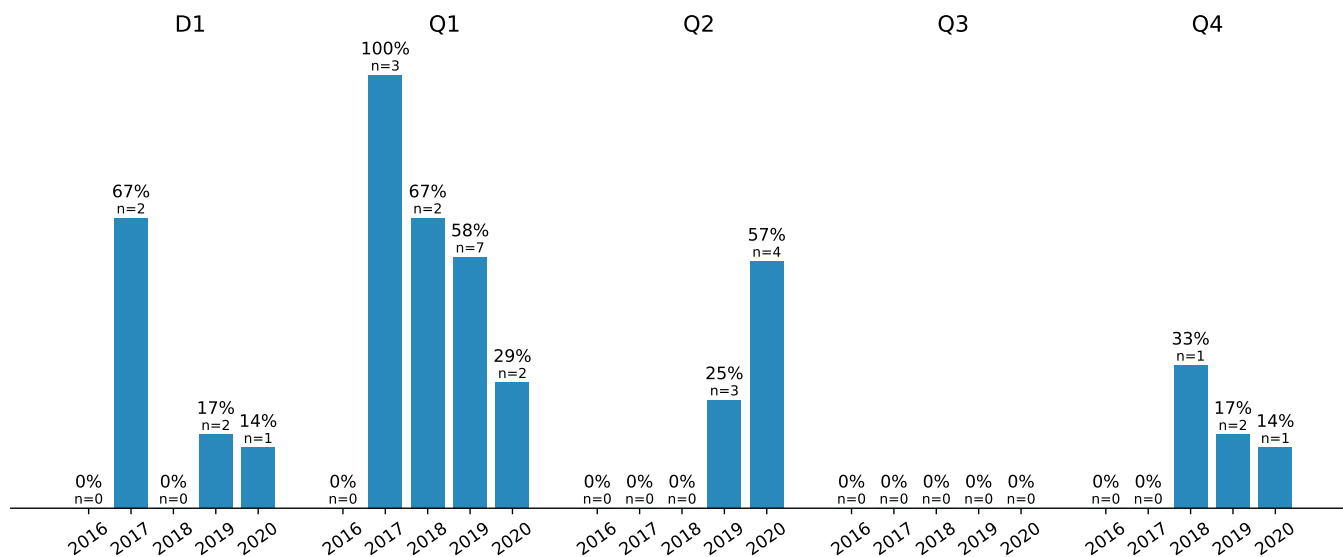


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (160%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.4 Chemical engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.4 Chemical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	60% n = 3	29% n = 4	29% n = 2	0% n = 0	100% n = 4	40% n = 10
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%

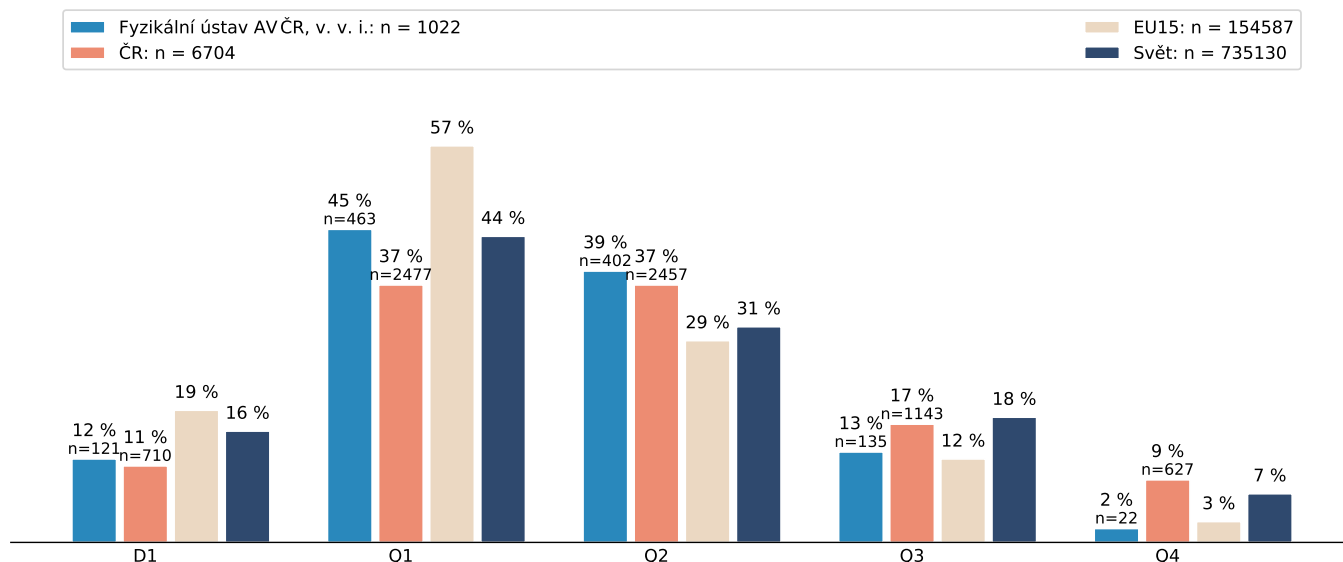
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	40% n = 2	43% n = 6	29% n = 2	0% n = 0	0% n = 0	32% n = 8

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	40% n = 2	29% n = 4	71% n = 5	0% n = 0	0% n = 0	36% n = 9

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	160% n = 8	136% n = 19	71% n = 5	0% n = 0	0% n = 0	96% n = 24

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

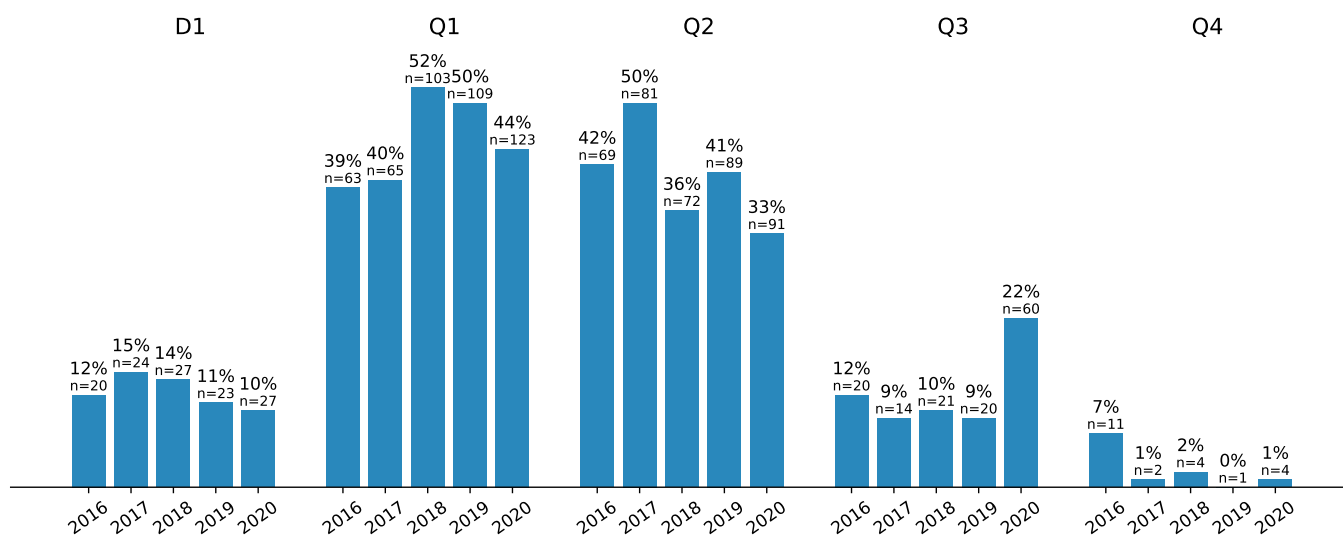


Výsledky bez AIS: n = 4

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (4%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	83% n = 101	75% n = 348	63% n = 254	67% n = 91	55% n = 12	69% n = 705
Národní úroveň	83%	73%	57%	53%	37%	61%

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

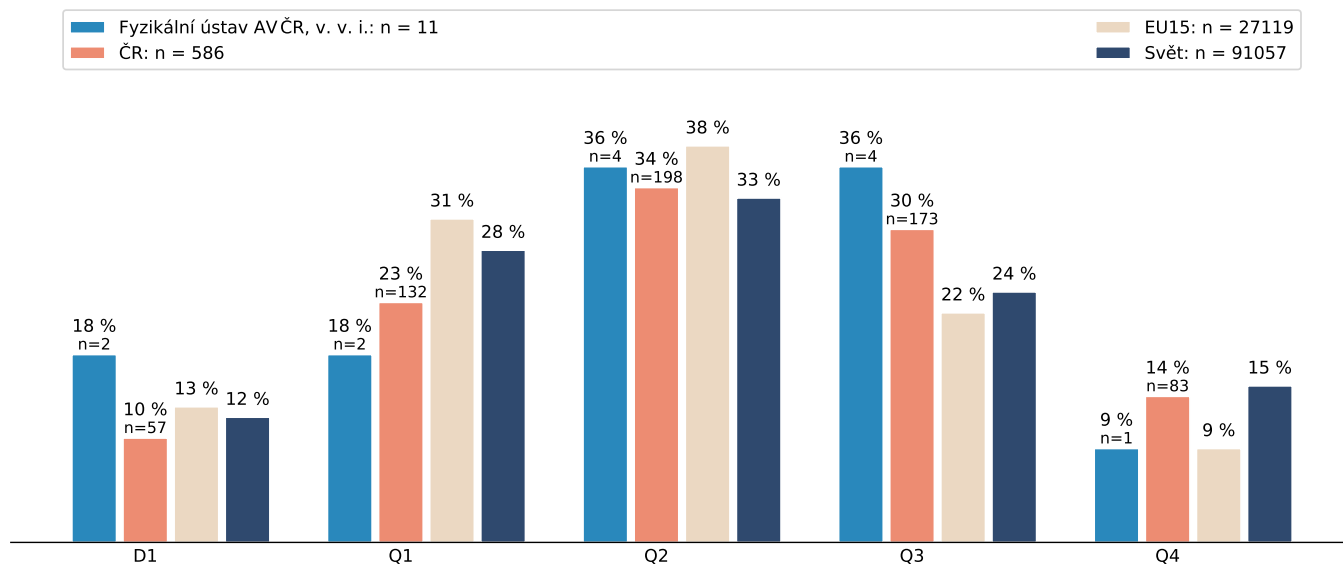
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	32% n = 39	39% n = 180	44% n = 178	48% n = 65	45% n = 10	42% n = 433

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	32% n = 39	24% n = 113	18% n = 71	17% n = 23	23% n = 5	21% n = 212

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	61% n = 74	59% n = 271	60% n = 241	57% n = 77	50% n = 11	59% n = 600

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.6 Medical engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

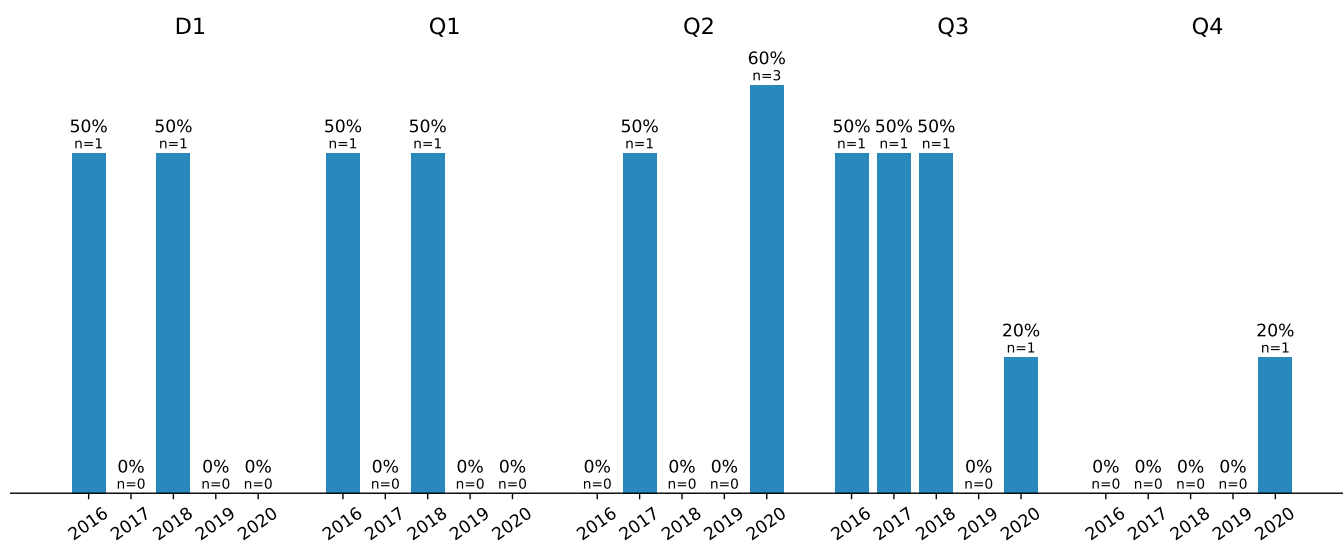


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (364%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.6 Medical engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.6 Medical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	50%	25%	25%	100%	36%
	n = 1	n = 1	n = 1	n = 1	n = 1	n = 4
Národní úroveň	86%	74%	54%	49%	30%	54%

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	5%	2%	0%	1%	0%	1%

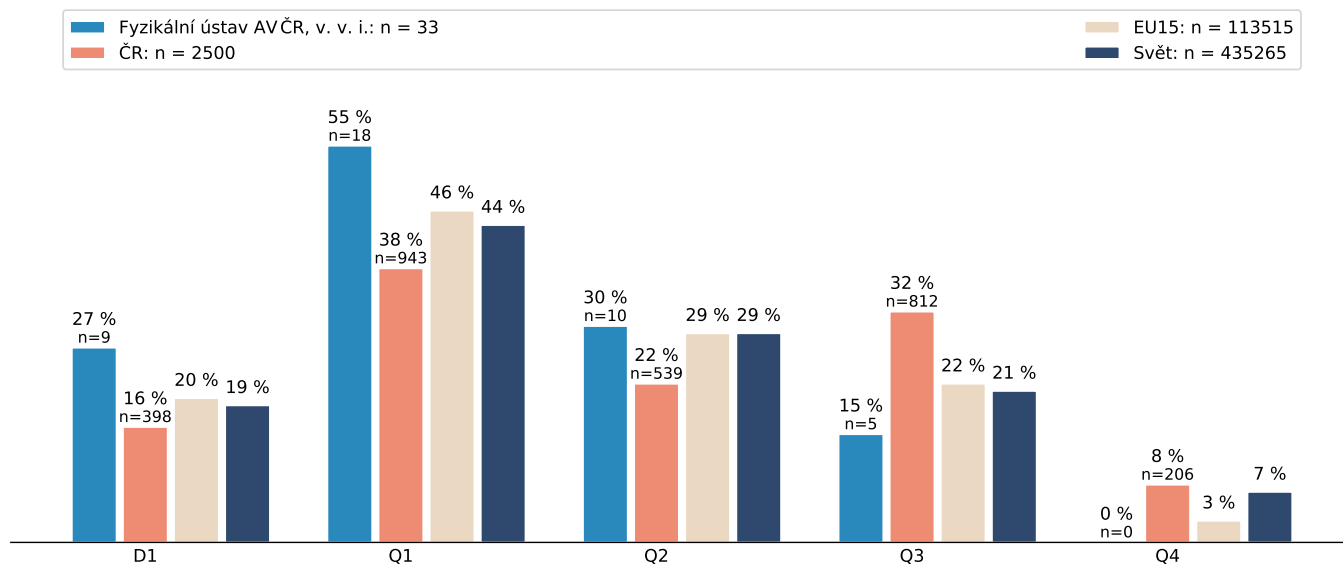
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	50%	50%	50%	100%	55%
	n = 1	n = 1	n = 2	n = 2	n = 1	n = 6

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	50%	100%	50%	0%	64%
	n = 1	n = 1	n = 4	n = 2	n = 0	n = 7

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	100%	125%	0%	82%
	n = 0	n = 0	n = 4	n = 5	n = 0	n = 9

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.7 Environmental engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

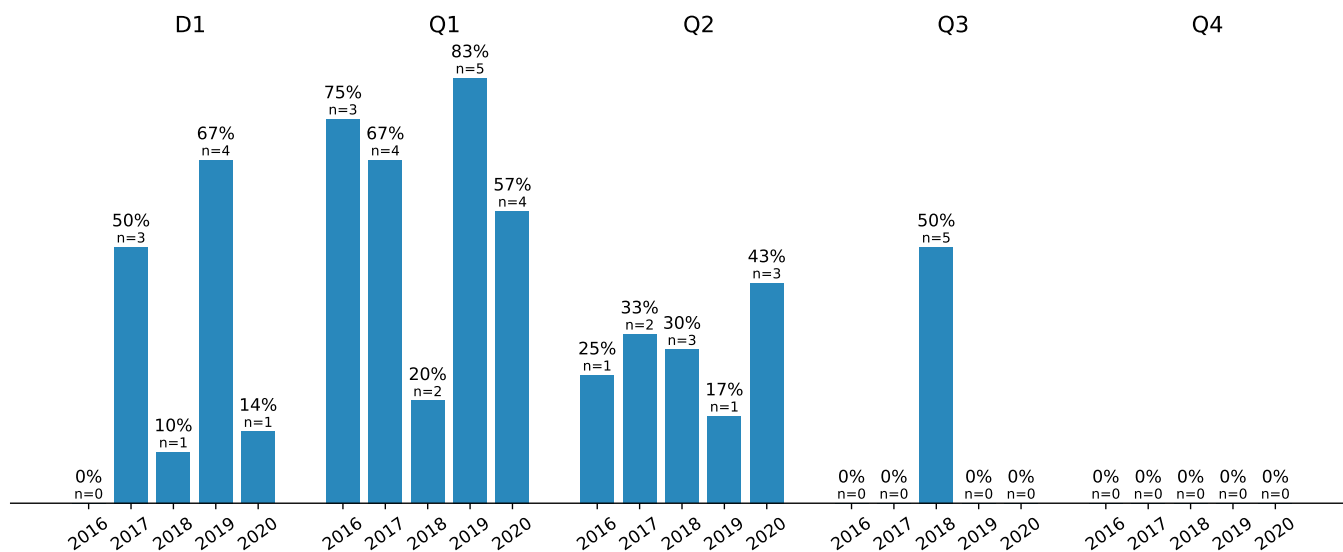


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (121%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.7 Environmental engineering - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.7 Environmental engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	89%	78%	60%	80%	0%	73%
	n = 8	n = 14	n = 6	n = 4	n = 0	n = 24
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%

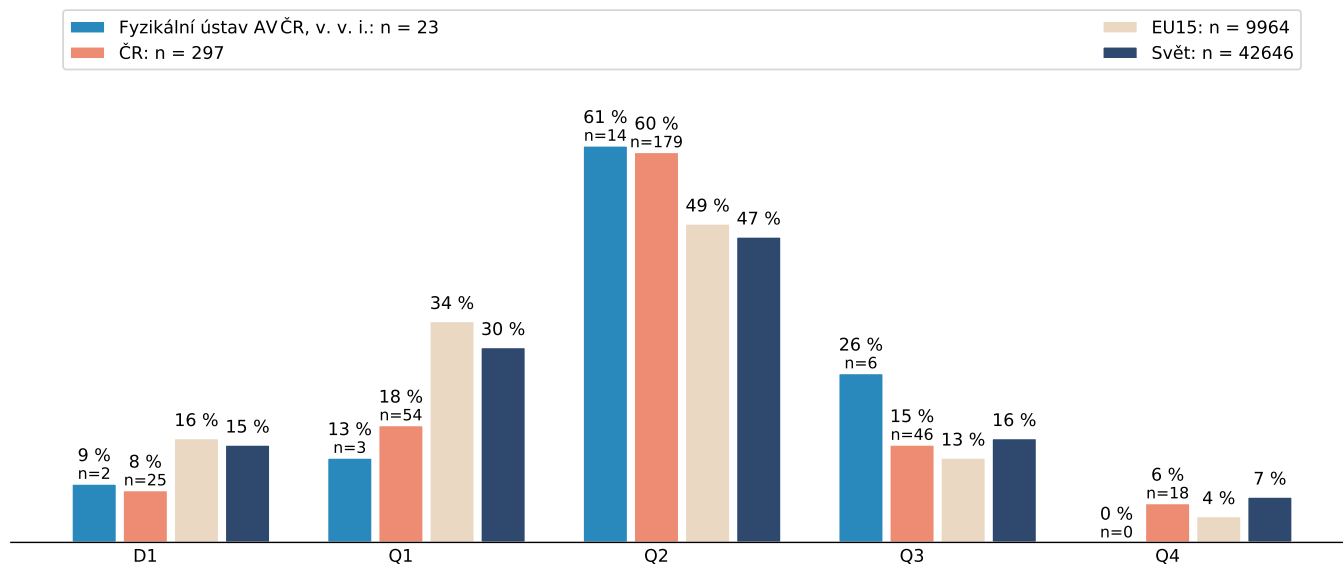
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	11%	22%	30%	40%	0%	27%
	n = 1	n = 4	n = 3	n = 2	n = 0	n = 9

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	22%	22%	10%	0%	0%	15%
	n = 2	n = 4	n = 1	n = 0	n = 0	n = 5

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	111%	94%	60%	40%	0%	76%
	n = 10	n = 17	n = 6	n = 2	n = 0	n = 25

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

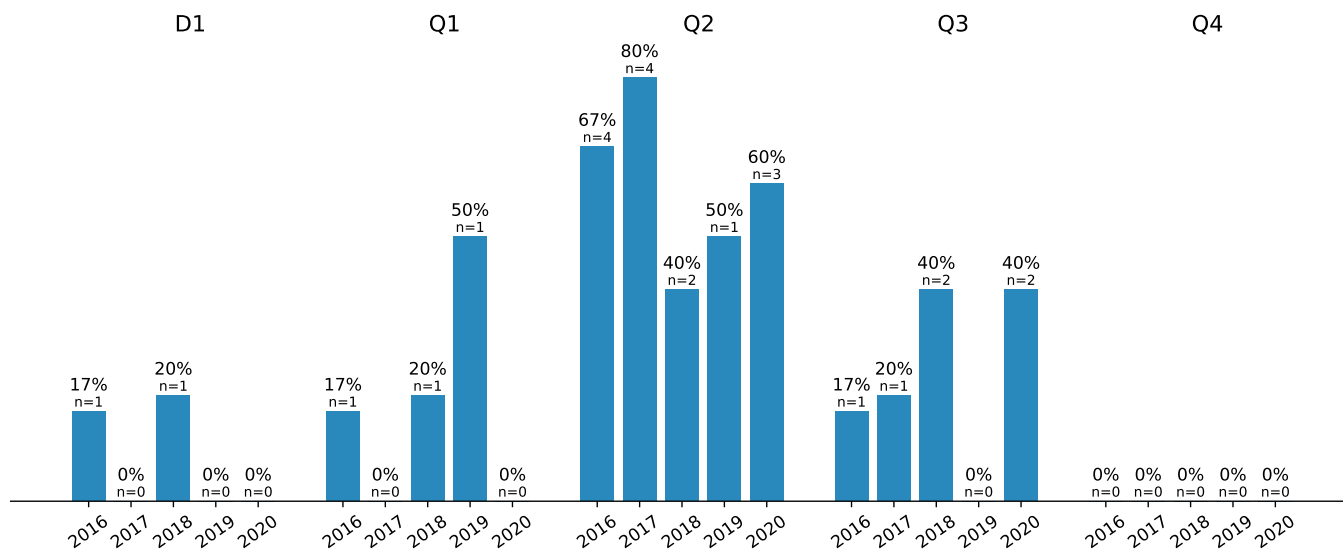


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (174 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	67%	29%	33%	0%	35%
	n = 1	n = 2	n = 4	n = 2	n = 0	n = 8
Národní úroveň	88%	80%	55%	54%	61%	60%

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%	0%	0%	0%

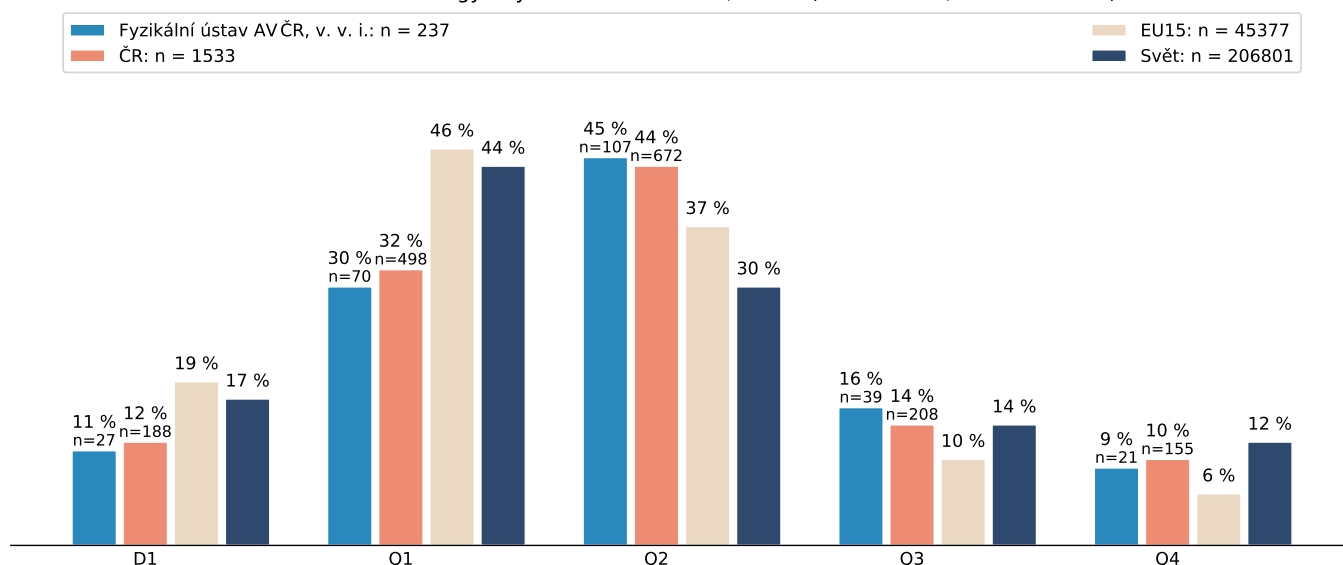
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	33%	43%	50%	0%	43%
	n = 1	n = 1	n = 6	n = 3	n = 0	n = 10

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	33%	64%	67%	0%	61%
	n = 1	n = 1	n = 9	n = 4	n = 0	n = 14

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	100%	83%	0%	83%
	n = 0	n = 0	n = 14	n = 5	n = 0	n = 19

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.10 Nano-technology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

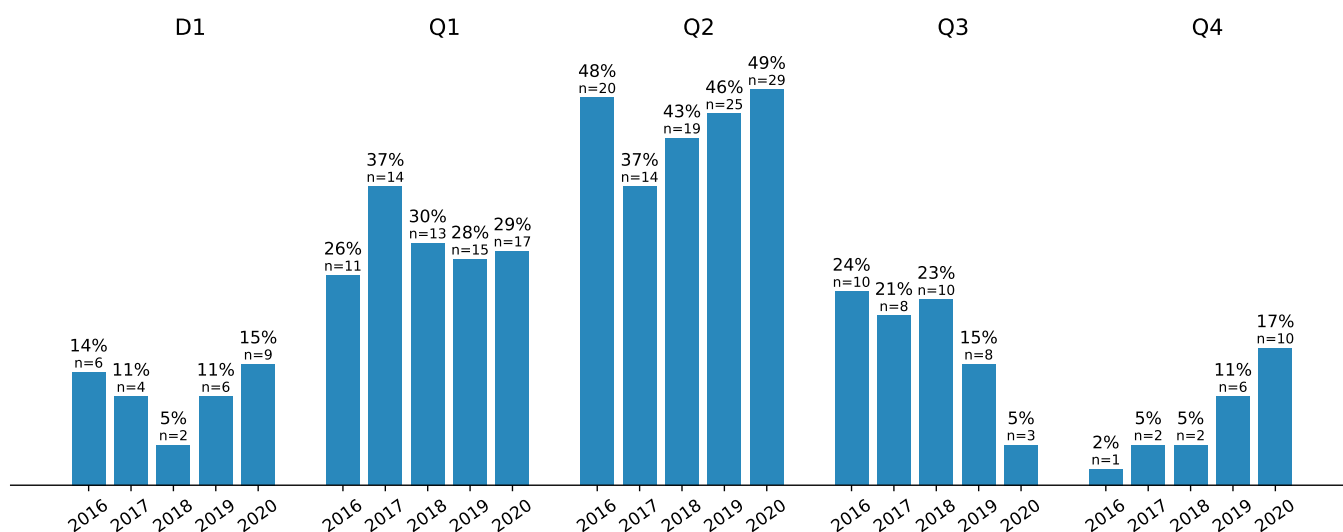


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (17%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.10 Nano-technology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.10 Nano-technology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	96%	83%	66%	64%	57%	70%
	n = 26	n = 58	n = 71	n = 25	n = 12	n = 166
Národní úroveň	88%	83%	72%	60%	49%	71%

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%	< 0.5%	0%	0%	< 0.5%

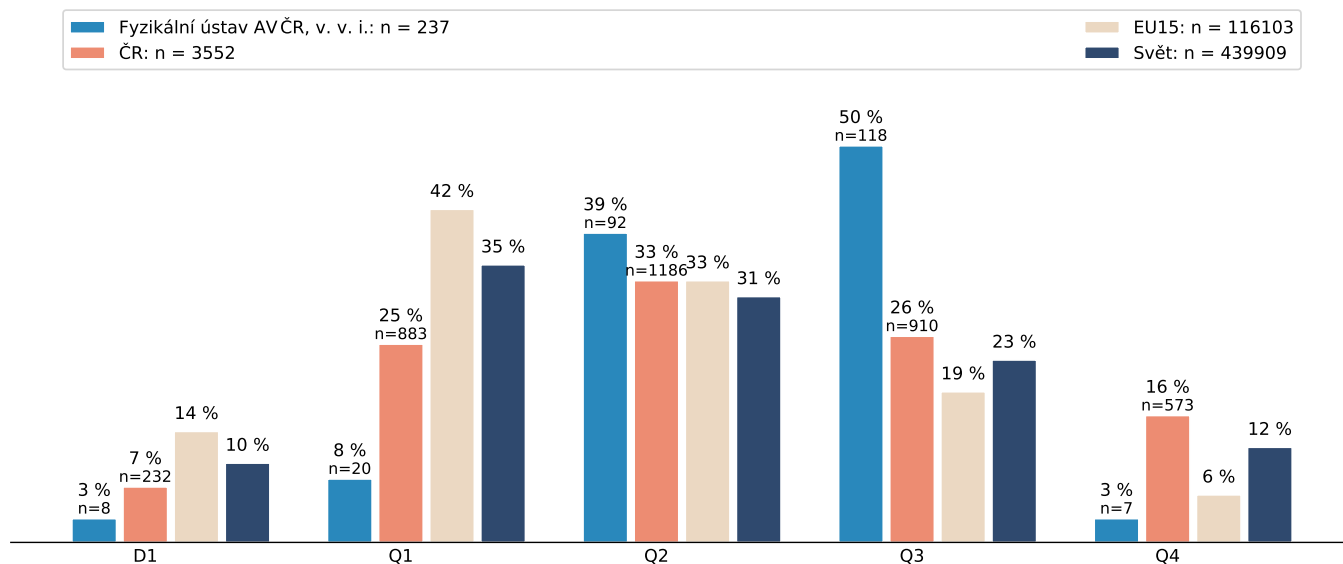
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	33%	34%	43%	54%	43%	42%
	n = 9	n = 24	n = 46	n = 21	n = 9	n = 100

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	26%	34%	23%	13%	14%	24%
	n = 7	n = 24	n = 25	n = 5	n = 3	n = 57

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	85%	76%	61%	59%	43%	63%
	n = 23	n = 53	n = 65	n = 23	n = 9	n = 150

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

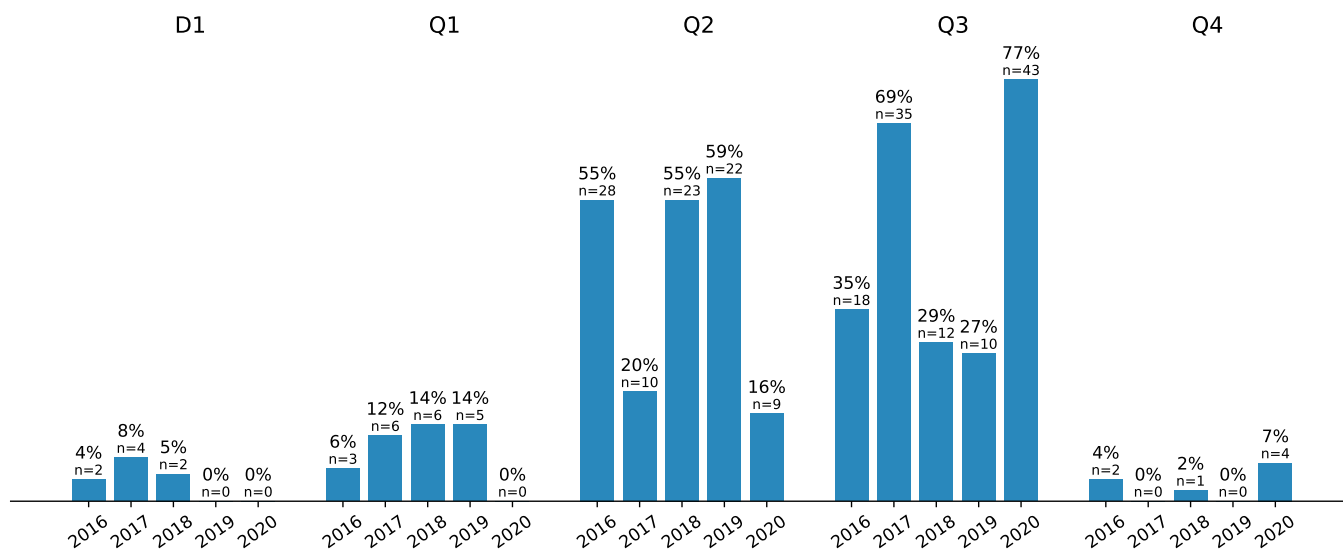


Výsledky bez AIS: n = 2

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (17%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100%	80%	71%	85%	86%	79%
	n = 8	n = 16	n = 65	n = 100	n = 6	n = 187
Národní úroveň	64%	58%	57%	62%	28%	54%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	5%	18%	34%	0%	24%
	n = 0	n = 1	n = 17	n = 40	n = 0	n = 58
Národní úroveň	1%	1%	6%	13%	< 0.5%	6%

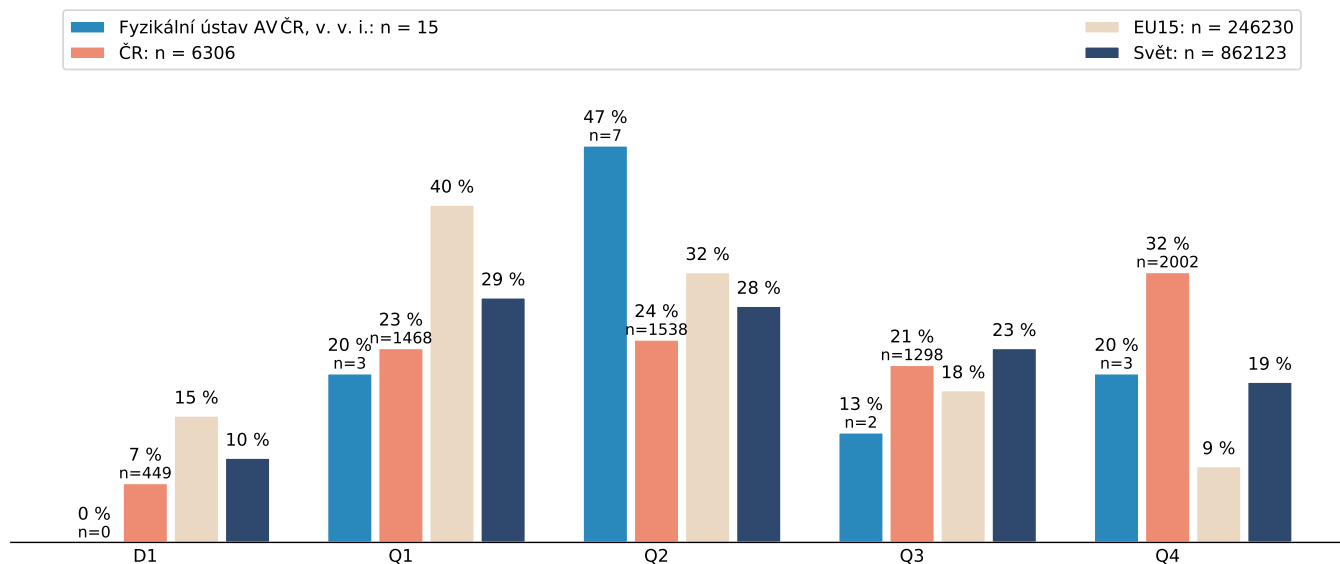
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	50%	50%	40%	23%	29%	32%
	n = 4	n = 10	n = 37	n = 27	n = 2	n = 76

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	12%	25%	30%	24%	14%	26%
	n = 1	n = 5	n = 28	n = 28	n = 1	n = 62

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	25%	45%	76%	78%	43%	73%
	n = 2	n = 9	n = 70	n = 92	n = 3	n = 174

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

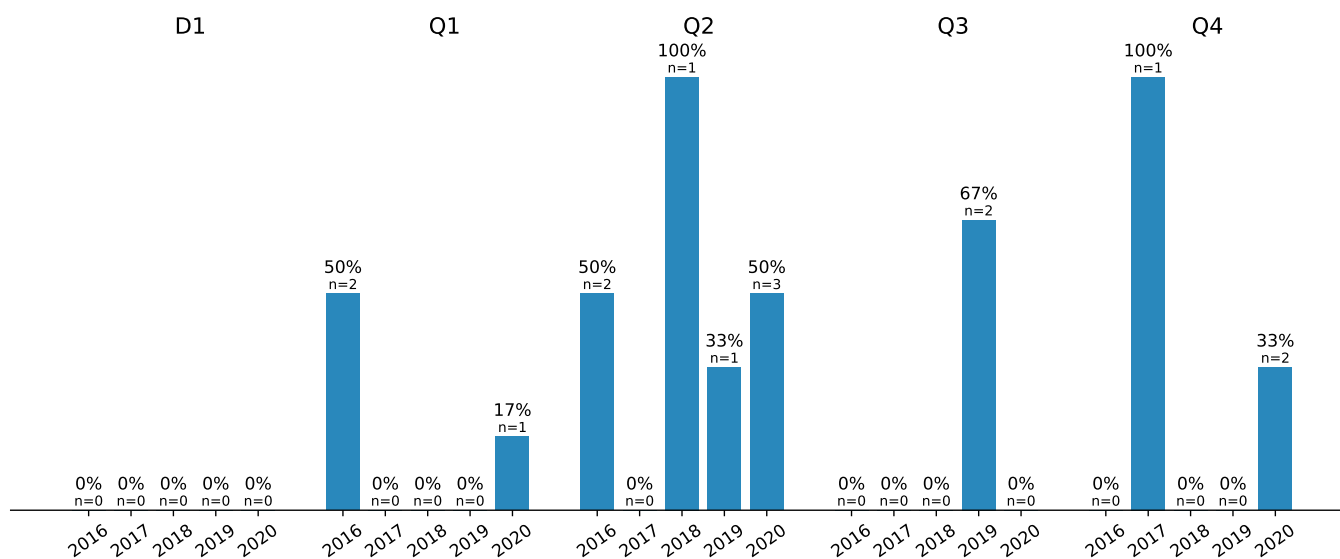


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (267%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	33%	43%	50%	67%	47%
	n = 0	n = 1	n = 3	n = 1	n = 2	n = 7
Národní úroveň	89%	78%	61%	51%	26%	52%

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	20%	10%	2%	1%	< 0.5%	3%

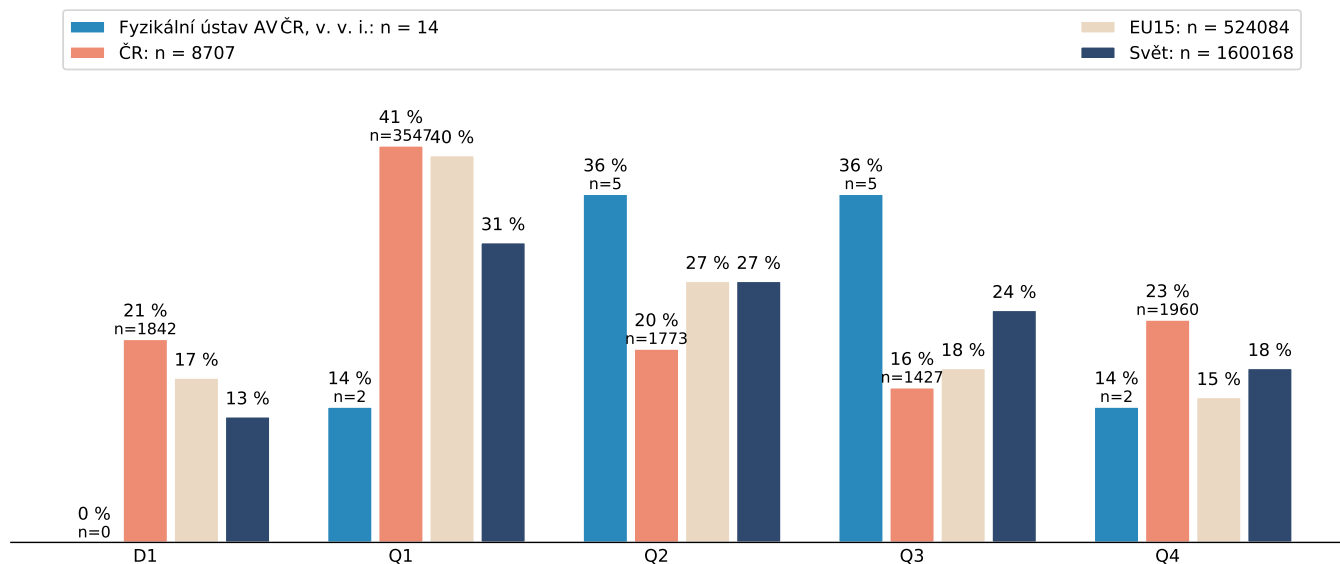
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	33%	43%	0%	0%	27%
	n = 0	n = 1	n = 3	n = 0	n = 0	n = 4

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	67%	114%	50%	33%	80%
	n = 0	n = 2	n = 8	n = 1	n = 1	n = 12

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	67%	114%	50%	33%	80%
	n = 0	n = 2	n = 8	n = 1	n = 1	n = 12

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

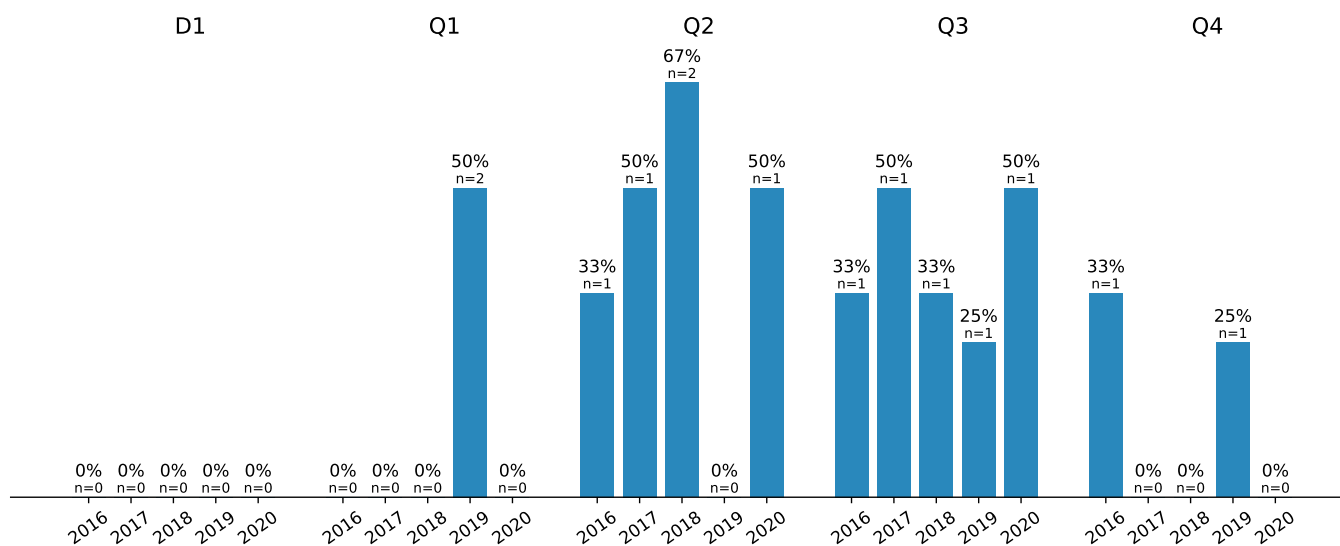


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 40 (286%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2020, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	50%	60%	60%	100%	64%
	n = 0	n = 1	n = 3	n = 3	n = 2	n = 9
Národní úroveň	94%	86%	62%	49%	29%	62%

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	26%	18%	5%	3%	1%	9%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	100%	40%	60%	50%	57%
	n = 0	n = 2	n = 2	n = 3	n = 1	n = 8

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	150%	160%	100%	100%	129%
	n = 0	n = 3	n = 8	n = 5	n = 2	n = 18

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	40%	60%	0%	36%
	n = 0	n = 0	n = 2	n = 3	n = 0	n = 5

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2020)

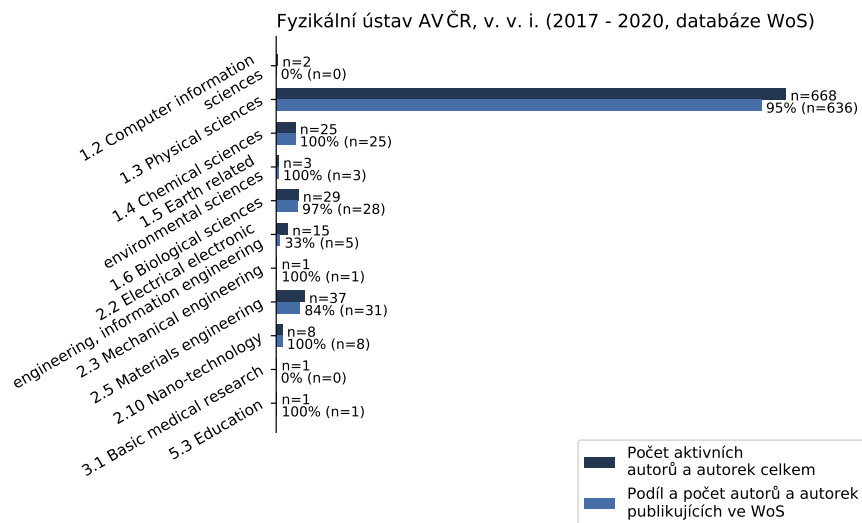
V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou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

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 - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	27%	28%	24%	25%	15%	26%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
22%	24%

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

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

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

1.5 Earth and related environmental sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	1%	2%	5%	1%	2%

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%

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

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

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%

2.10 Nano-technology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	3%	3%	2%	15%	2%	4%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
2%	3%

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2020, databáze WoS)

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

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.