

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

Obsah

1	Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2017 - 2021)	3
2	Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)	6
3	Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)	39
4	Počet aktivních autorů a autorek v jednotlivých oborech (2017 - 2021)	41
5	Podíl autorů a autorek výzkumné organizace na produkci ČR (2017 - 2021)	42

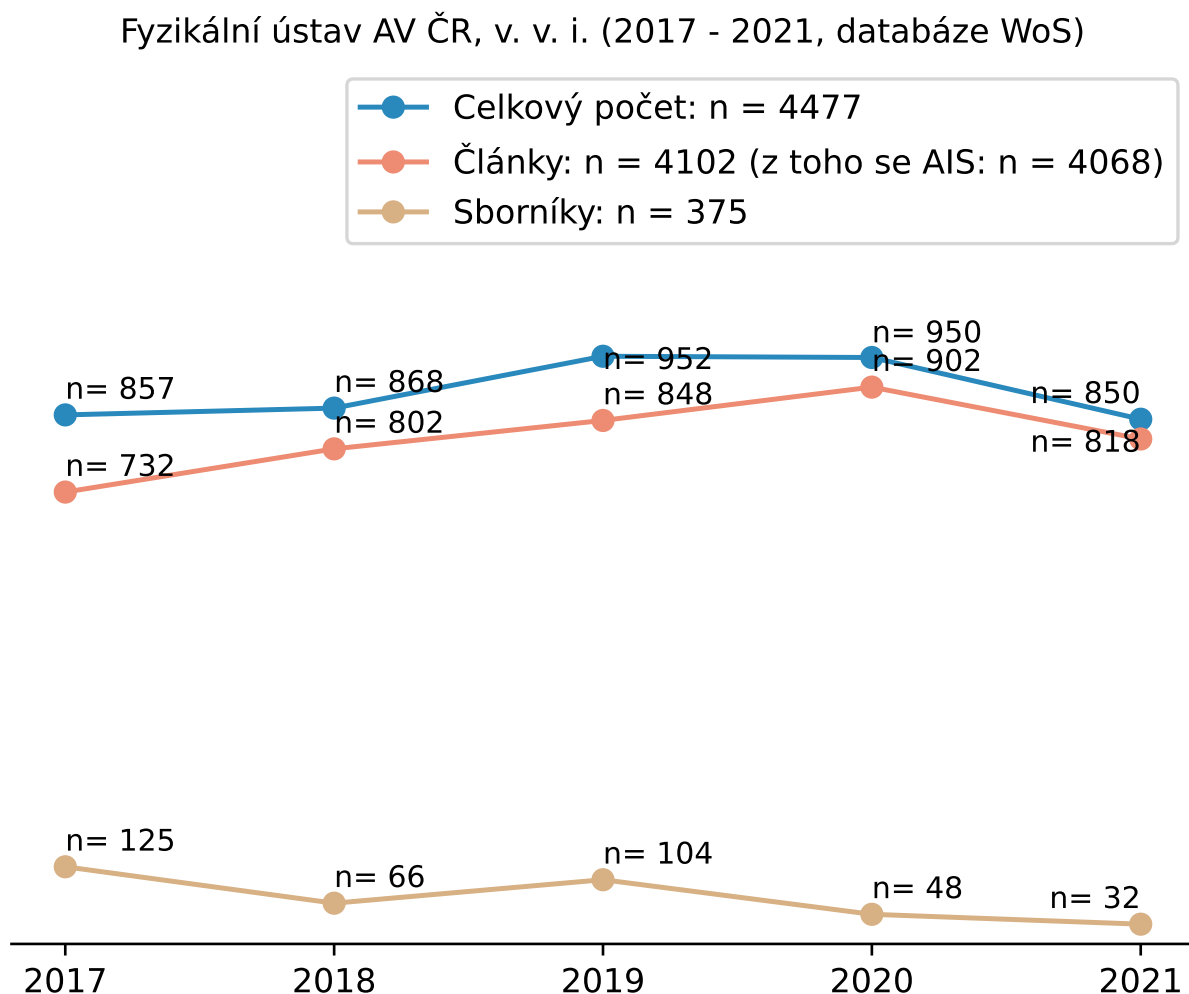
I. část - Data zpracovaná dle Web of Science

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

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

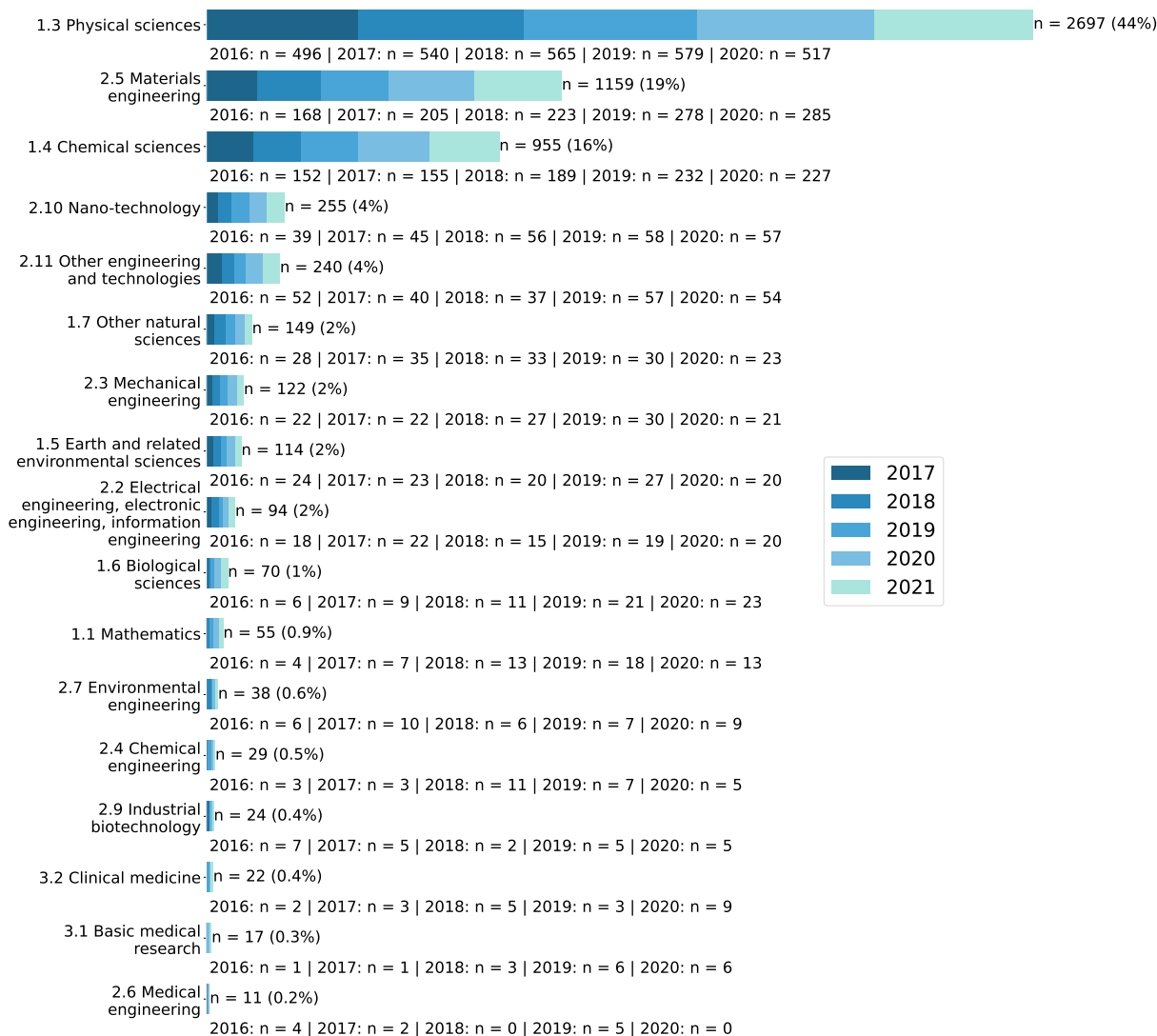
Graf 1a ukazuje celkové počty a roční vývoj dokumentů v časopisech (article, review, letter) a sbornících (proceedings paper) odpovídající národním definicím výsledků. Následující grafy mapují oborovou strukturu výsledků v časopisech (1b) a ve sbornících (1c). Příspěvky ve sbornících jsou dále doplněny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

1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech



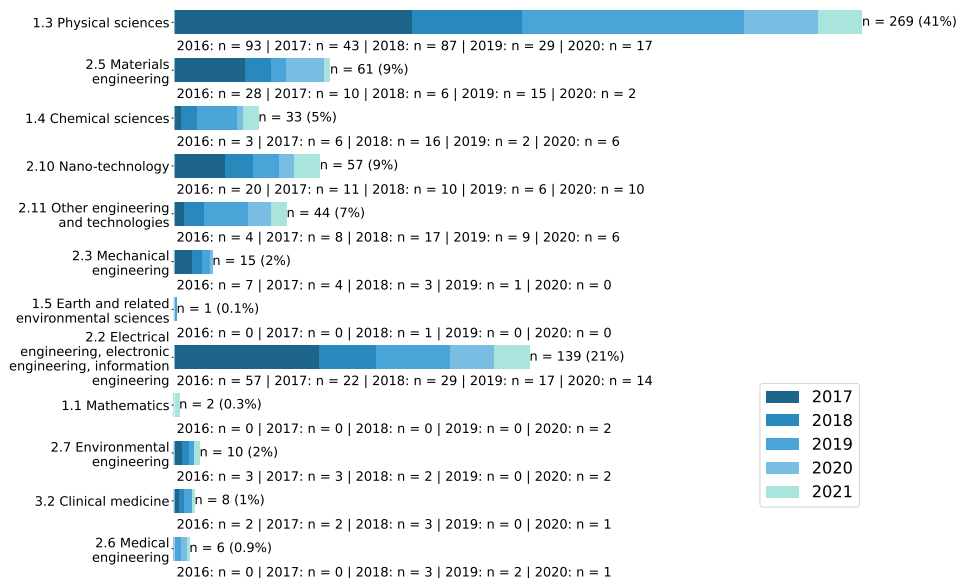
1b) Oborová struktura článků v časopisech

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



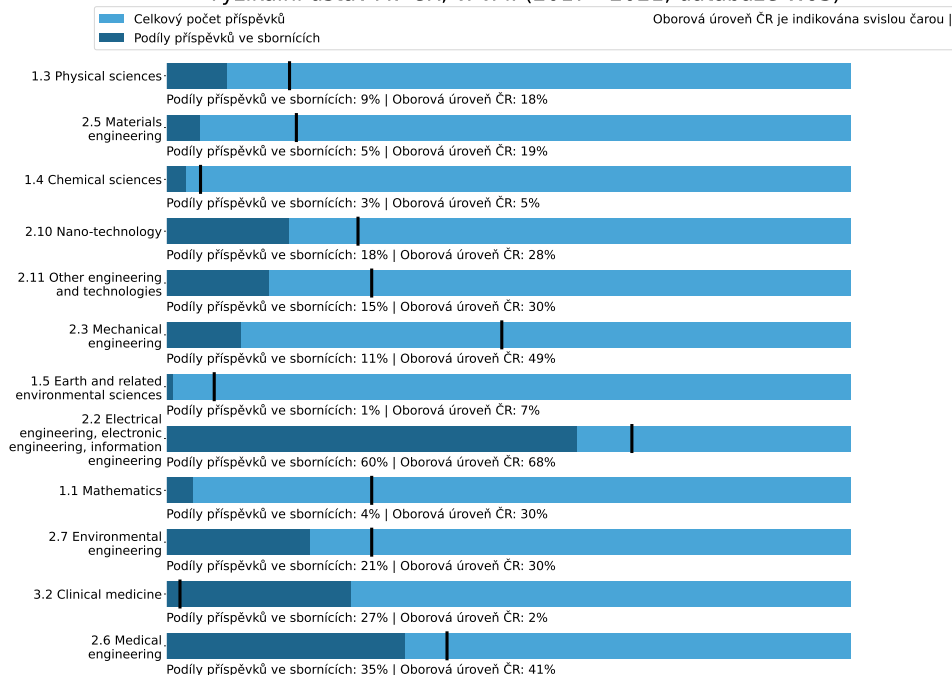
1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

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



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

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



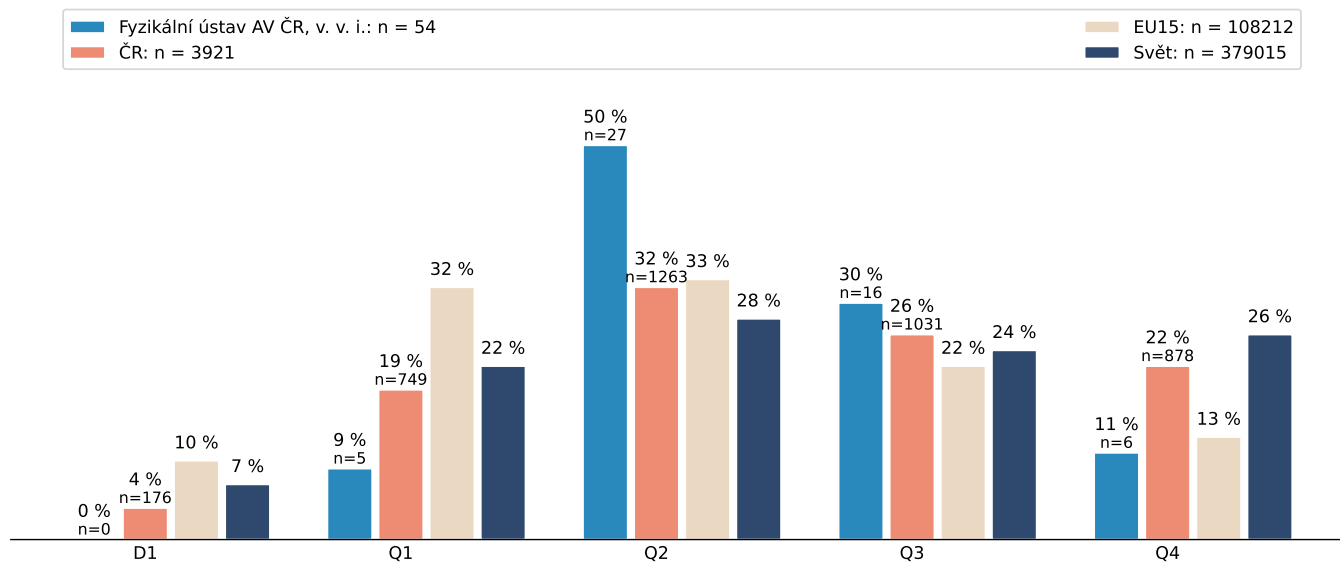
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2017 - 2021)

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

	Počet výsledků	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4
1.1 Mathematics	54	0%	9%	50%	30%	11%
1.3 Physical sciences	2682	7%	50%	27%	18%	4%
1.4 Chemical sciences	952	12%	34%	38%	23%	5%
1.5 Earth and related environmental sciences	114	4%	18%	15%	60%	8%
1.6 Biological sciences	69	9%	29%	39%	25%	7%
1.7 Other natural sciences	147	35%	75%	19%	6%	0%
2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering	92	4%	11%	18%	57%	14%
2.3 Mechanical engineering	121	4%	17%	16%	62%	6%
2.4 Chemical engineering	29	31%	59%	28%	0%	14%
2.5 Materials engineering	1153	11%	46%	37%	16%	1%
2.7 Environmental engineering	38	37%	61%	26%	13%	0%
2.9 Industrial biotechnology	18	6%	17%	50%	33%	0%
2.10 Nano-technology	252	12%	33%	42%	17%	8%
2.11 Other engineering and technologies	238	4%	10%	43%	43%	4%
3.1 Basic medical research	17	0%	6%	41%	24%	29%
3.2 Clinical medicine	22	5%	14%	36%	36%	14%

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

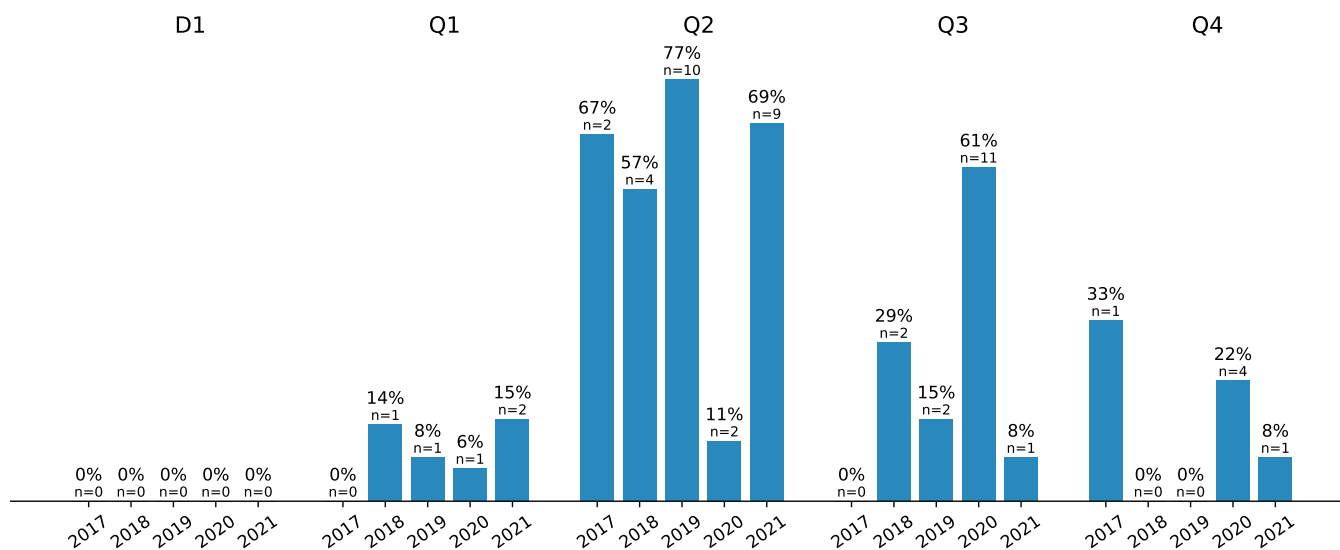


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	80%	78%	75%	100%	80%
	n = 0	n = 4	n = 21	n = 12	n = 6	n = 43
Národní úroveň	90%	82%	67%	60%	50%	64%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	20%	0%	0%	0%	2%
	n = 0	n = 1	n = 0	n = 0	n = 0	n = 1
Národní úroveň	0%	1%	0%	< 0.5%	0%	< 0.5%

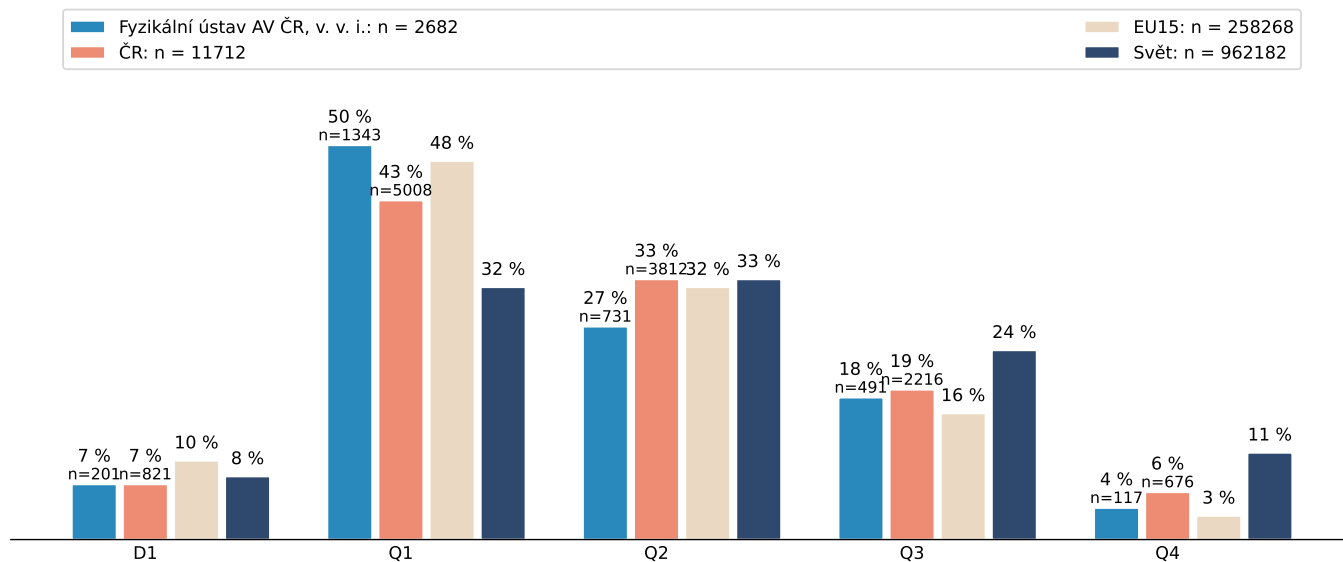
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	20%	33%	31%	17%	30%
	n = 0	n = 1	n = 9	n = 5	n = 1	n = 16

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	40%	15%	62%	0%	30%
	n = 0	n = 2	n = 4	n = 10	n = 0	n = 16

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	60%	33%	69%	83%	52%
	n = 0	n = 3	n = 9	n = 11	n = 5	n = 28

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

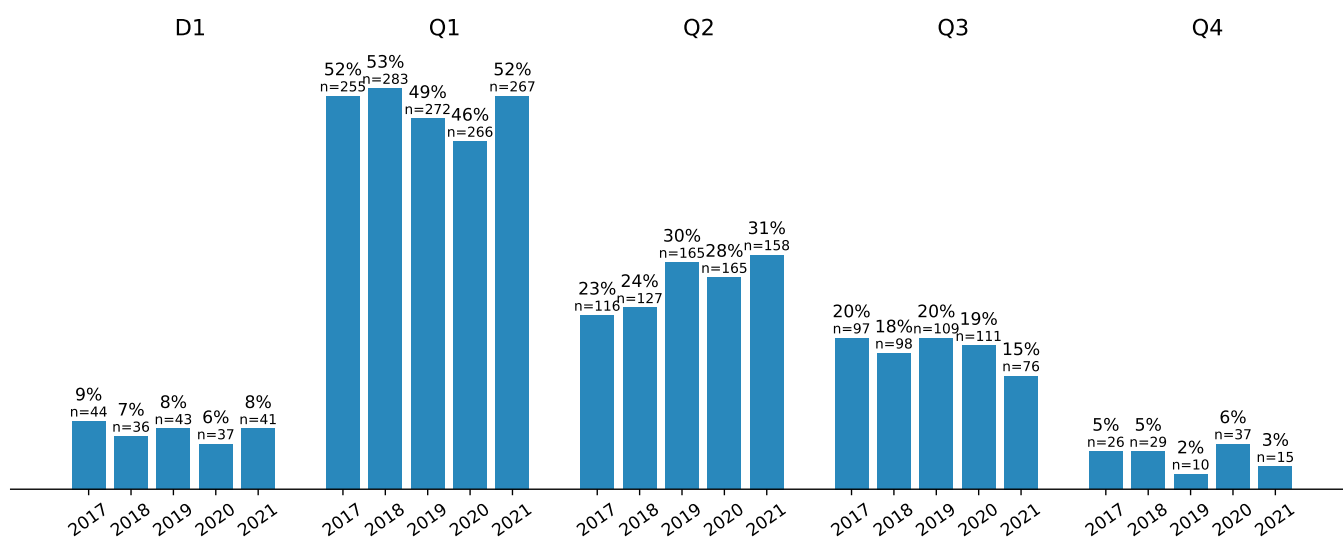


Výsledky bez AIS: n = 9

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 3 (0 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	96%	93%	78%	70%	61%	83%
	n = 193	n = 1245	n = 573	n = 345	n = 71	n = 2234
Národní úroveň	93%	87%	70%	62%	62%	76%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	41%	51%	16%	4%	0%	31%
	n = 83	n = 688	n = 116	n = 18	n = 0	n = 822
Národní úroveň	28%	33%	10%	4%	1%	18%

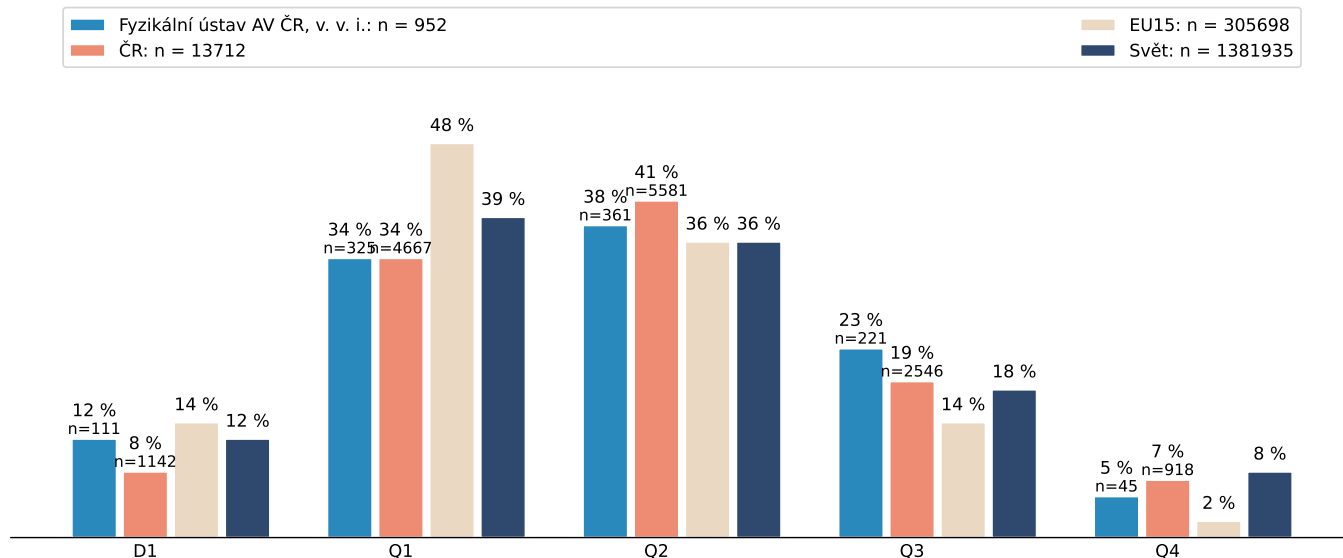
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	18%	21%	41%	43%	52%	32%
	n = 36	n = 281	n = 302	n = 212	n = 61	n = 856

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	23%	22%	35%	38%	29%	29%
	n = 46	n = 291	n = 258	n = 188	n = 34	n = 771

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	108%	134%	66%	60%	53%	99%
	n = 218	n = 1804	n = 480	n = 297	n = 62	n = 2643

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

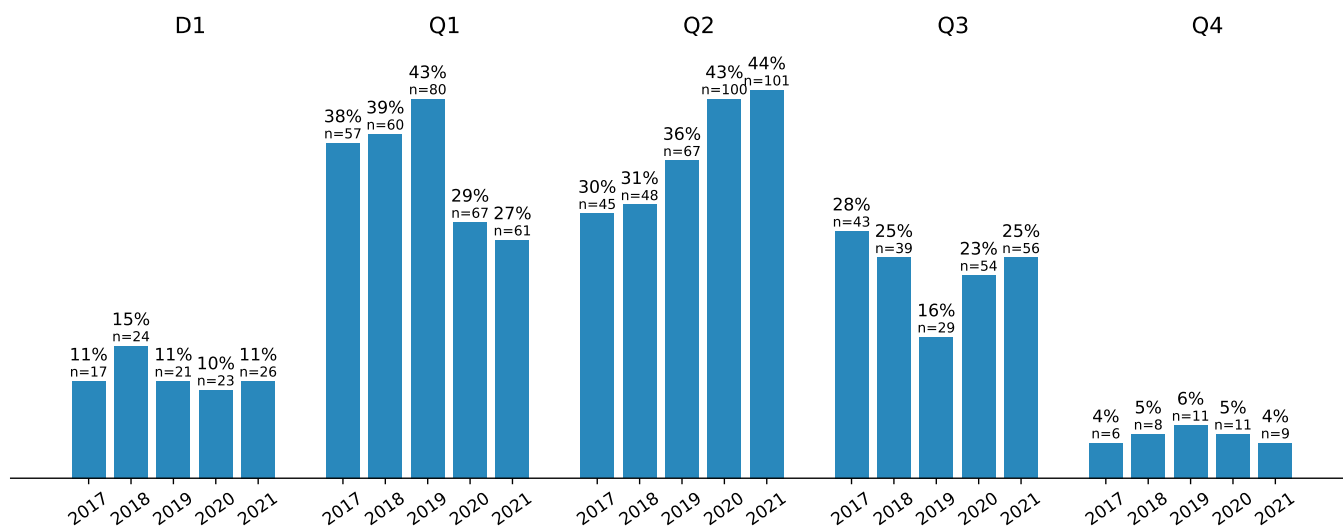


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 6 (1 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	91% n = 101	75% n = 245	68% n = 247	81% n = 178	78% n = 35	74% n = 705
Národní úroveň	81%	67%	56%	51%	33%	57%

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

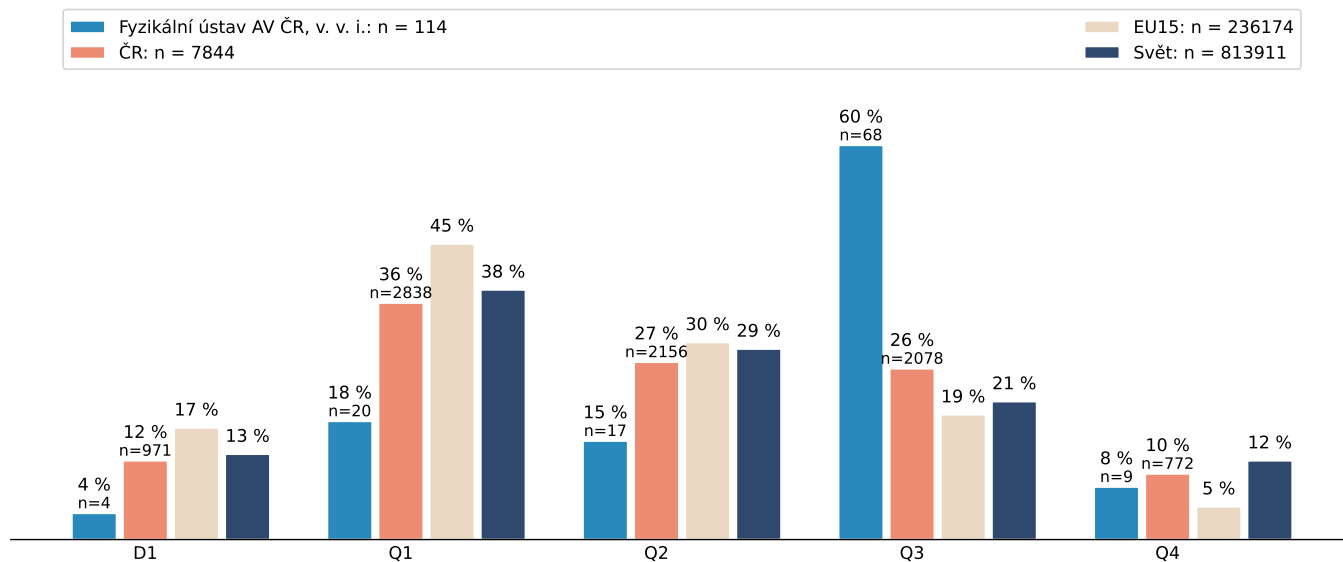
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	35% n = 39	36% n = 116	34% n = 123	28% n = 61	20% n = 9	32% n = 309

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	32% n = 36	42% n = 136	40% n = 146	29% n = 63	18% n = 8	37% n = 353

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	74% n = 82	81% n = 262	71% n = 257	43% n = 94	31% n = 14	66% n = 627

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

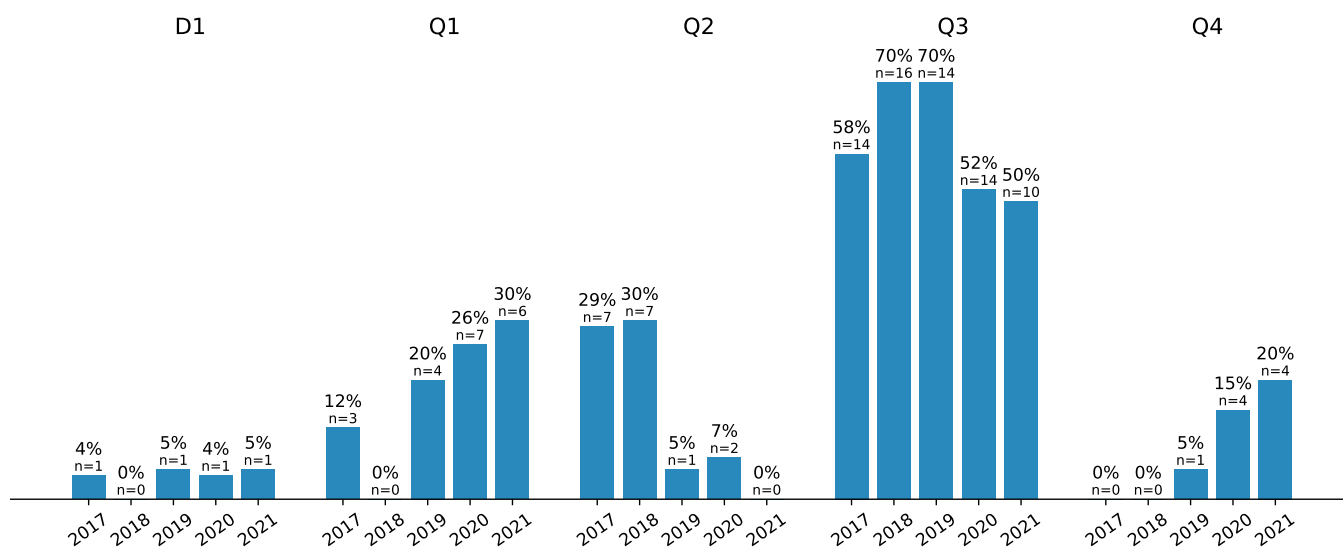


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 22 (19%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75% n = 3	80% n = 16	53% n = 9	76% n = 52	56% n = 5	72% n = 82
Národní úroveň	86%	76%	65%	58%	51%	66%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	10% n = 2	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	2% n = 2
Národní úroveň	8%	4%	1%	< 0.5%	1%	2%

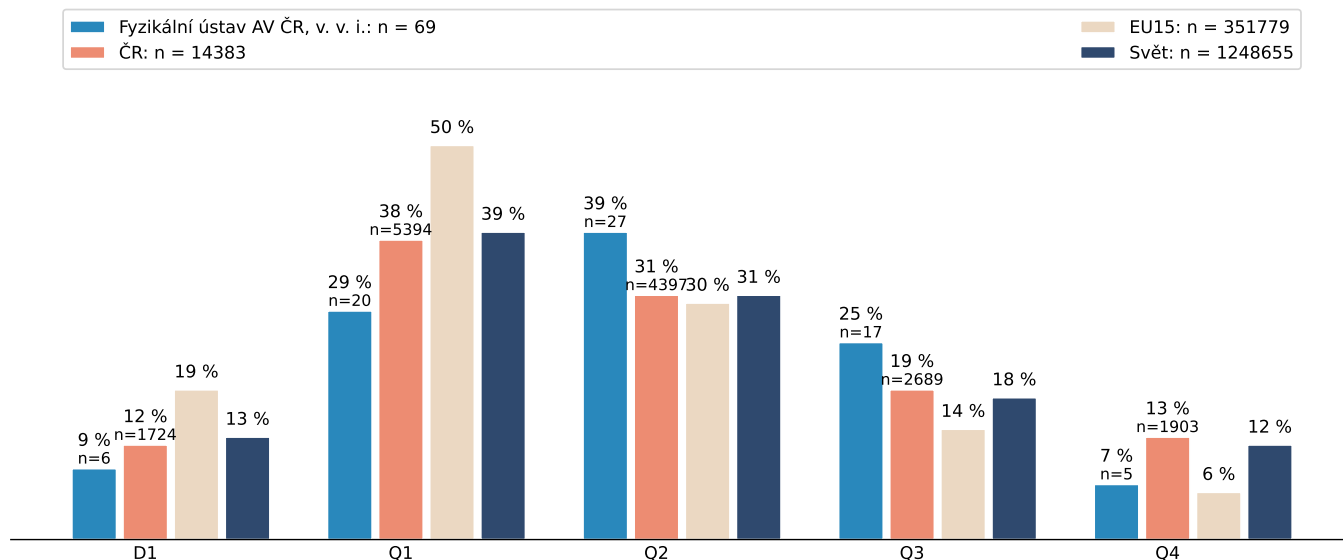
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	25% n = 1	25% n = 5	35% n = 6	25% n = 17	44% n = 4	28% n = 32

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	25% n = 1	25% n = 5	29% n = 5	7% n = 5	11% n = 1	14% n = 16

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	125% n = 5	90% n = 18	82% n = 14	38% n = 26	44% n = 4	54% n = 62

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

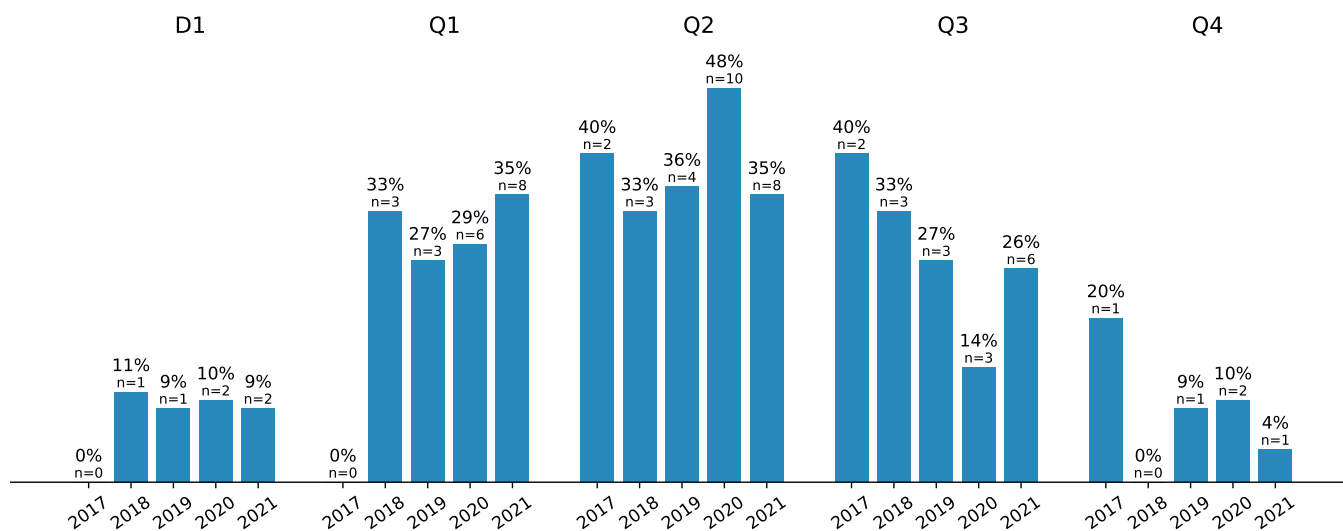


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	83%	65%	59%	47%	80%	59%
	n = 5	n = 13	n = 16	n = 8	n = 4	n = 41
Národní úroveň	87%	75%	63%	61%	60%	67%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	4%	0%	0%	1%
	n = 0	n = 0	n = 1	n = 0	n = 0	n = 1
Národní úroveň	11%	5%	1%	1%	1%	3%

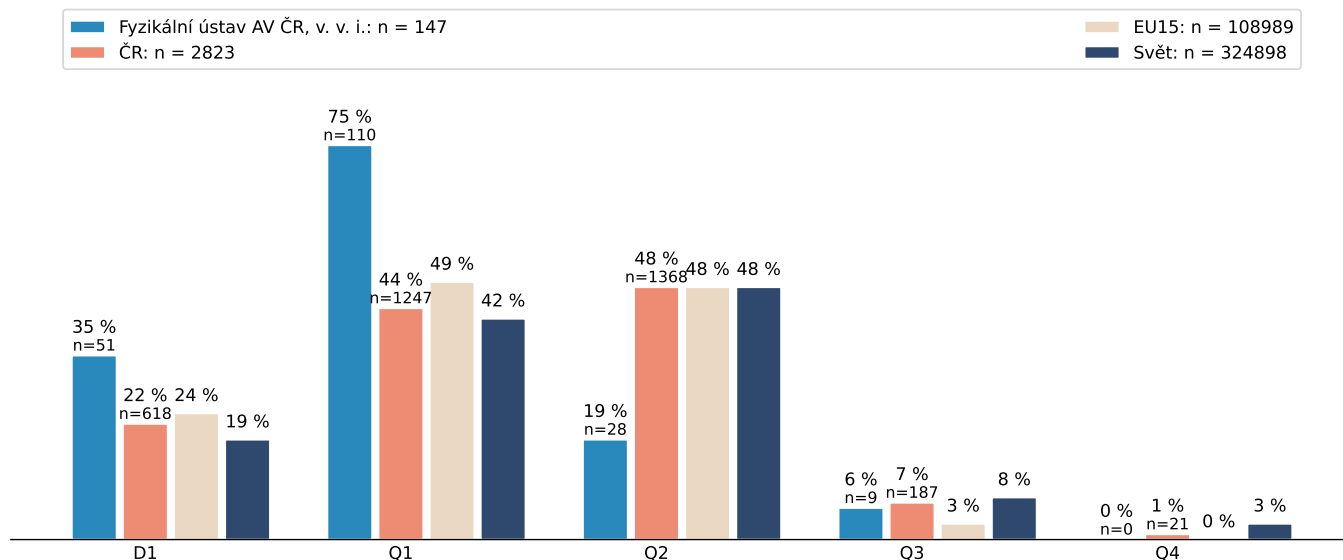
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	33%	30%	48%	24%	40%	36%
	n = 2	n = 6	n = 13	n = 4	n = 2	n = 25

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	17%	25%	70%	59%	40%	52%
	n = 1	n = 5	n = 19	n = 10	n = 2	n = 36

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	33%	45%	70%	65%	20%	58%
	n = 2	n = 9	n = 19	n = 11	n = 1	n = 40

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

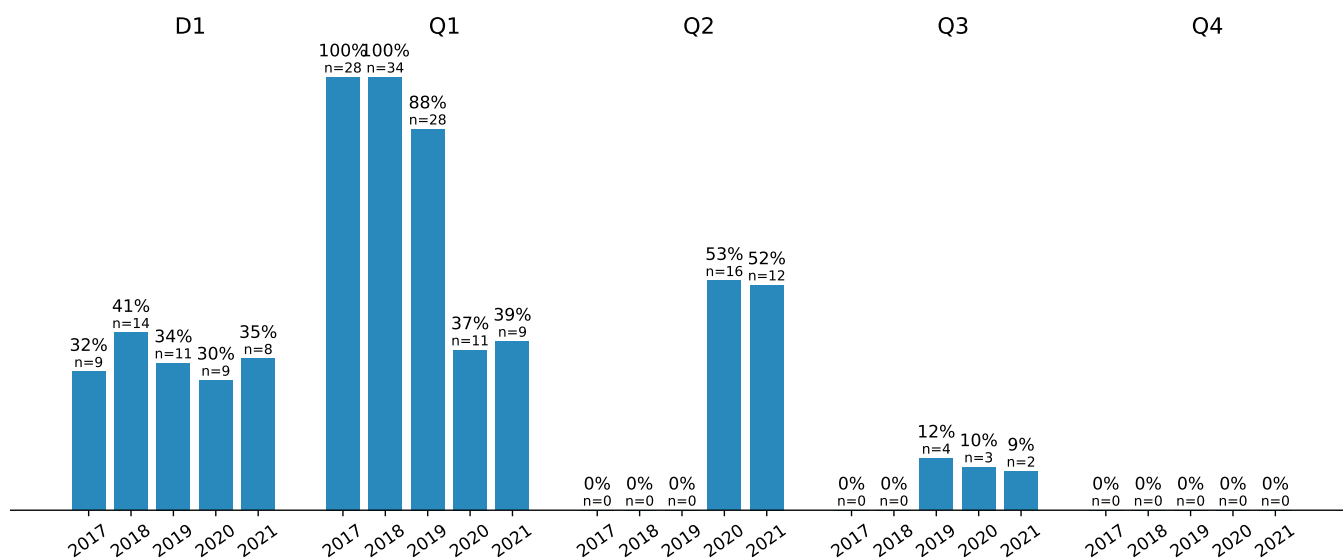


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	92%	87%	89%	67%	0%	86%
	n = 47	n = 96	n = 25	n = 6	n = 0	n = 127
Národní úroveň	95%	84%	62%	59%	81%	72%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	10%	6%	0%	0%	0%	5%
	n = 5	n = 7	n = 0	n = 0	n = 0	n = 7
Národní úroveň	19%	10%	2%	1%	0%	5%

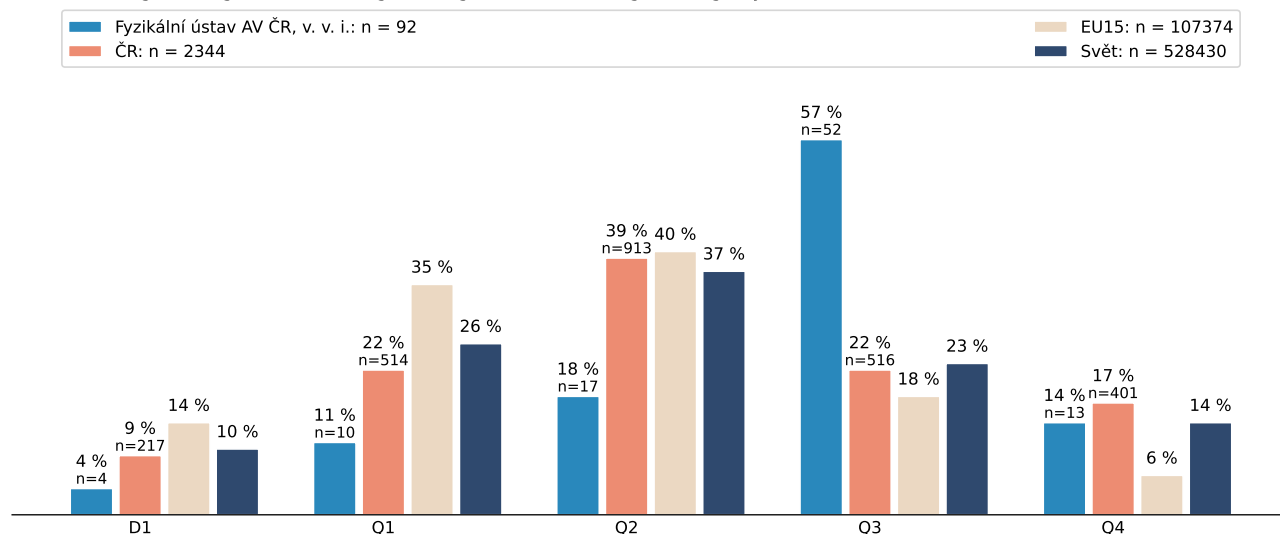
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	39%	47%	57%	78%	0%	51%
	n = 20	n = 52	n = 16	n = 7	n = 0	n = 75

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	12%	19%	21%	0%	0%	18%
	n = 6	n = 21	n = 6	n = 0	n = 0	n = 27

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	53%	52%	50%	56%	0%	52%
	n = 27	n = 57	n = 14	n = 5	n = 0	n = 76

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

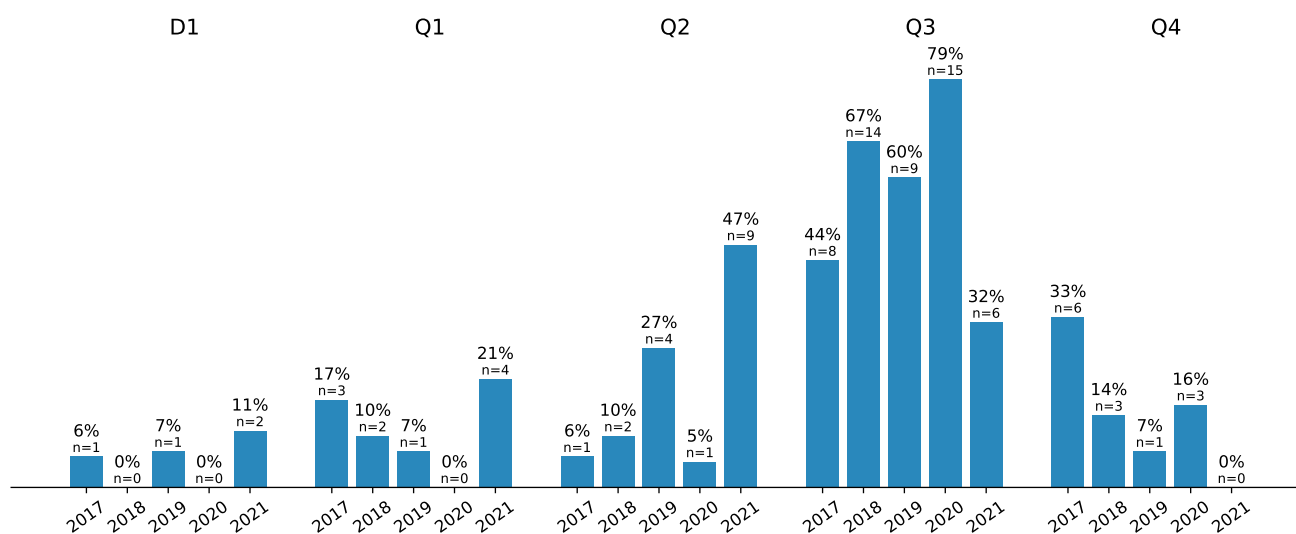


Výsledky bez AIS: n = 0

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

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.2 Electrical engineering, electronic engineering, information engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 4	100% n = 10	53% n = 9	73% n = 38	54% n = 7	70% n = 64
Národní úroveň	67%	64%	63%	60%	47%	60%

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

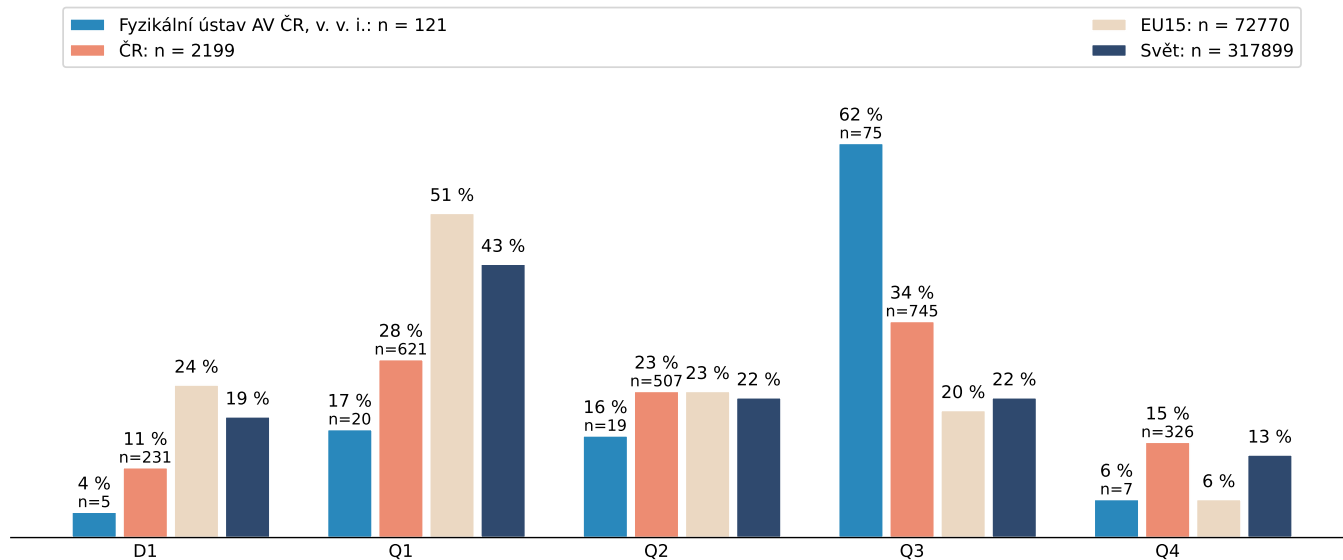
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75% n = 3	60% n = 6	47% n = 8	33% n = 17	54% n = 7	41% n = 38

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	12% n = 2	65% n = 34	0% n = 0	39% n = 36

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	75% n = 3	30% n = 3	47% n = 8	85% n = 44	54% n = 7	67% n = 62

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

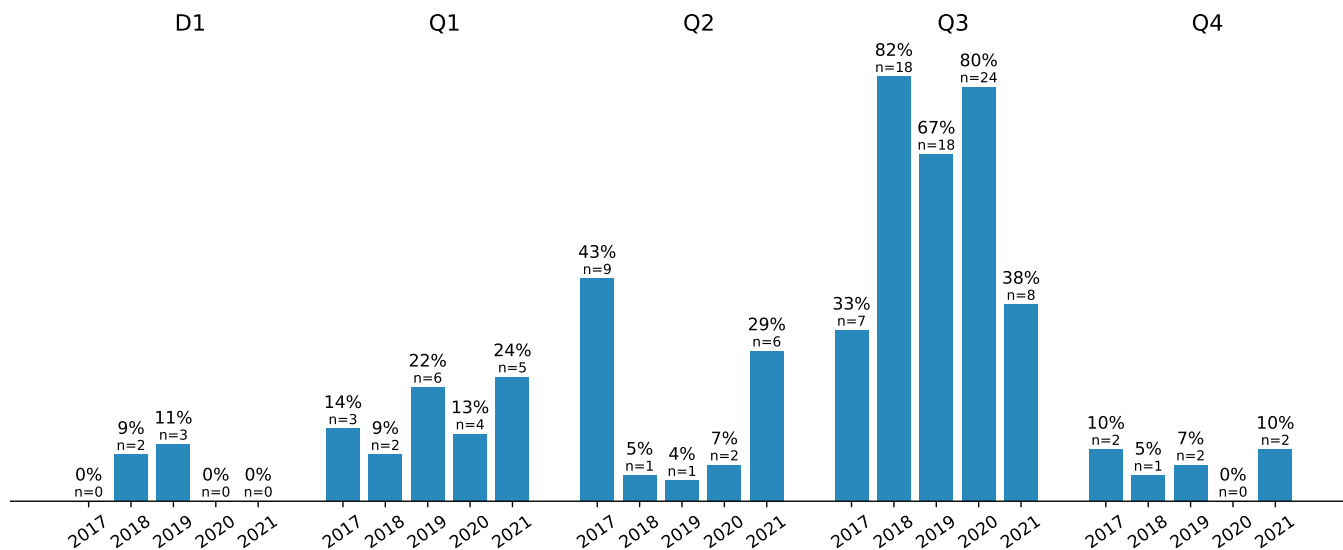


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	60% n = 3	45% n = 9	79% n = 15	73% n = 55	100% n = 7	71% n = 86
Národní úroveň	67%	60%	53%	61%	45%	57%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	5% n = 1	16% n = 12	0% n = 0	11% n = 13
Národní úroveň	0%	< 0.5%	3%	13%	2%	5%

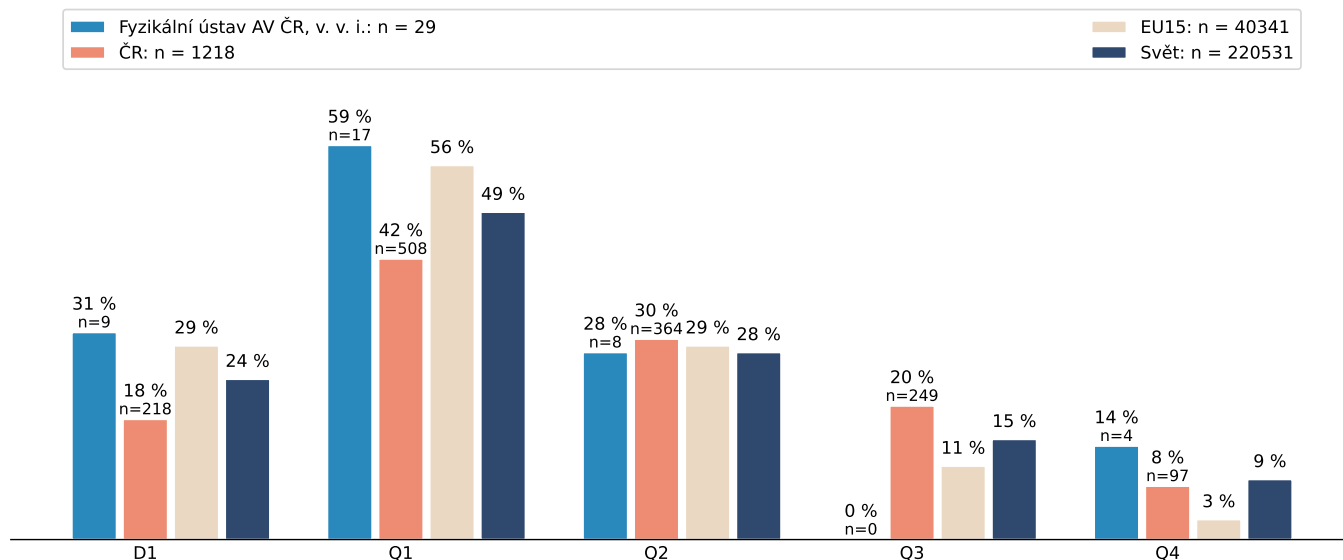
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	60% n = 3	60% n = 12	5% n = 1	21% n = 16	0% n = 0	24% n = 29

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 5	85% n = 17	58% n = 11	93% n = 70	29% n = 2	83% n = 100

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	60% n = 3	80% n = 16	79% n = 15	80% n = 60	14% n = 1	76% n = 92

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.4 Chemical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

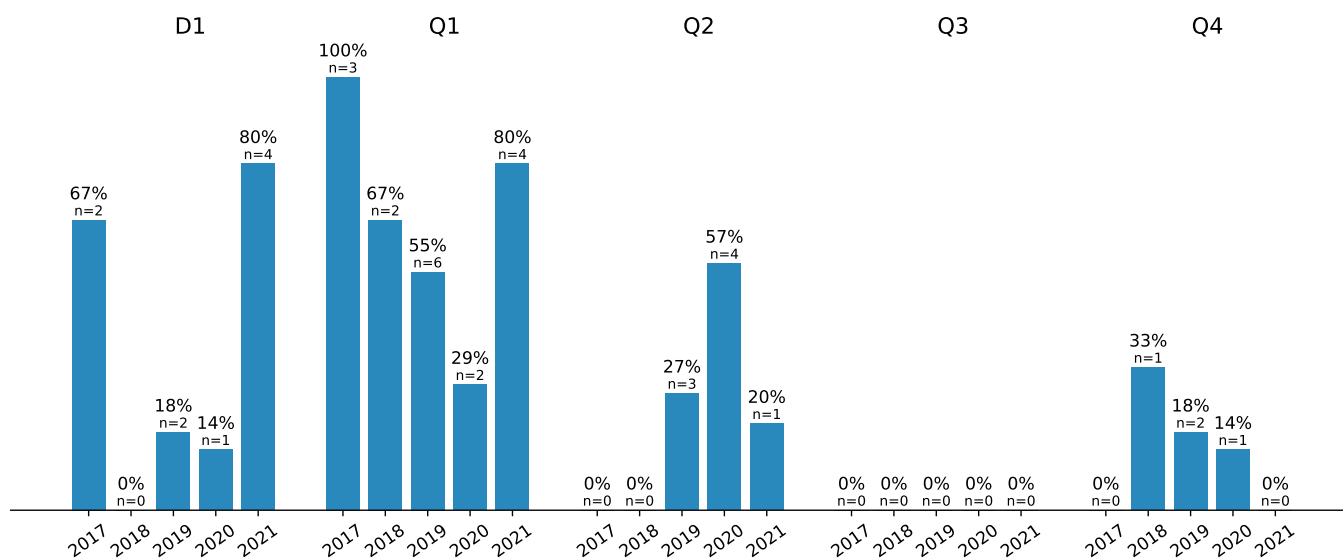


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.4 Chemical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.4 Chemical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	78% n = 7	47% n = 8	25% n = 2	0% n = 0	100% n = 4	48% n = 14
Národní úroveň	78%	65%	46%	36%	57%	53%

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%	< 0.5%	0%	< 0.5%

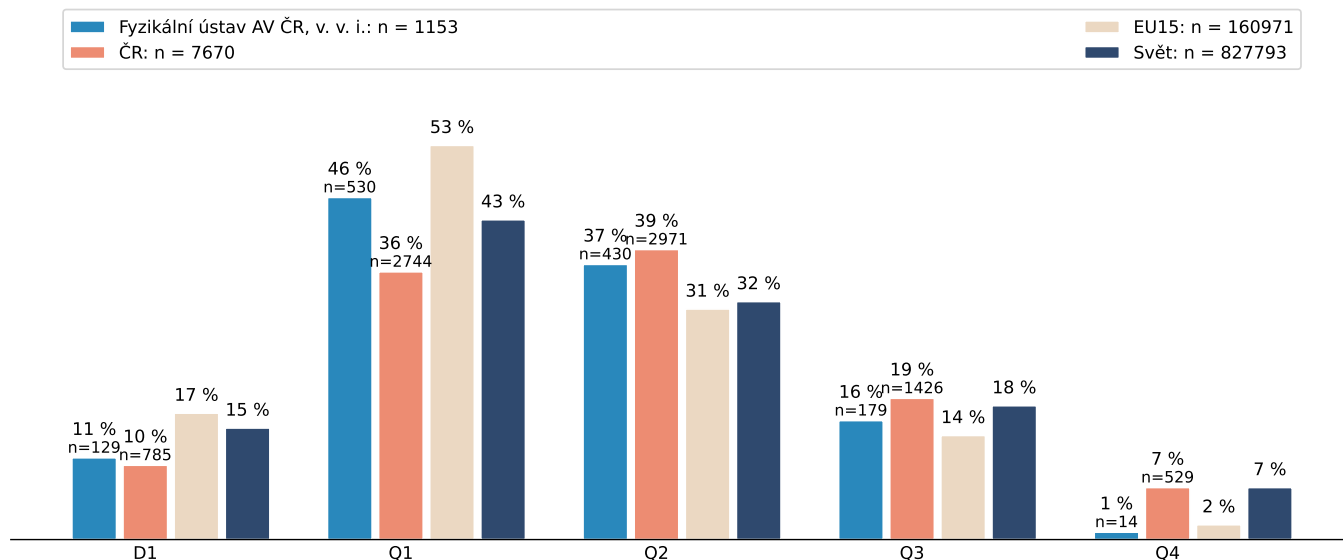
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	22% n = 2	35% n = 6	38% n = 3	0% n = 0	0% n = 0	31% n = 9

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	22% n = 2	59% n = 10	75% n = 6	0% n = 0	0% n = 0	55% n = 16

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	122% n = 11	165% n = 28	75% n = 6	0% n = 0	0% n = 0	117% n = 34

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

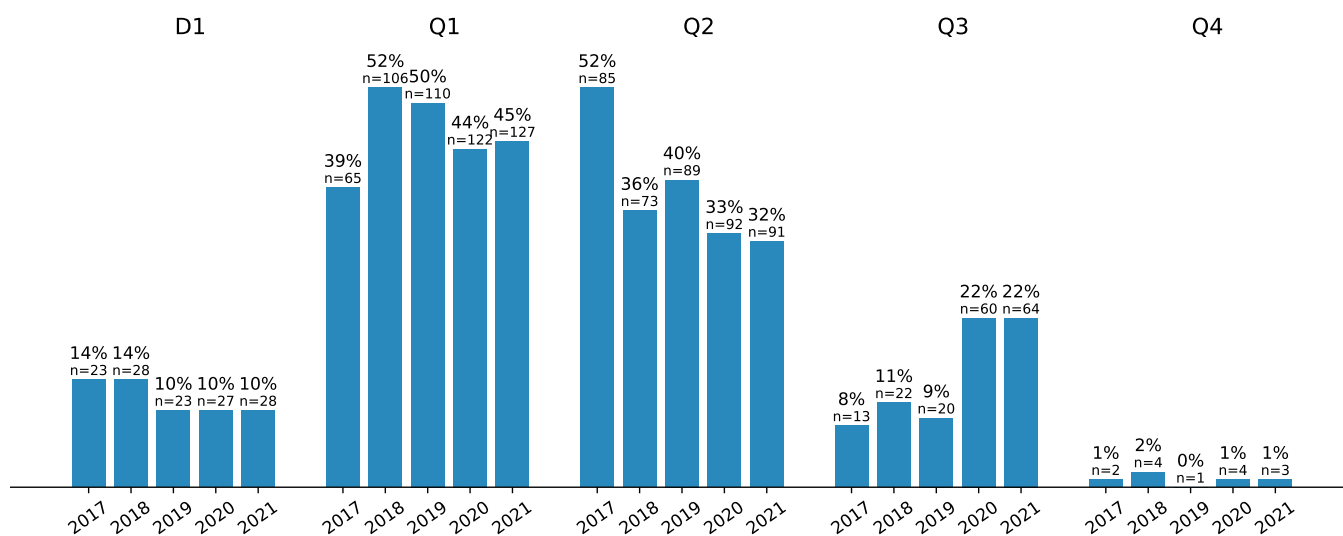


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 5 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	83% n = 107	75% n = 400	64% n = 275	67% n = 120	64% n = 9	70% n = 804
Národní úroveň	84%	75%	58%	56%	43%	63%

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%

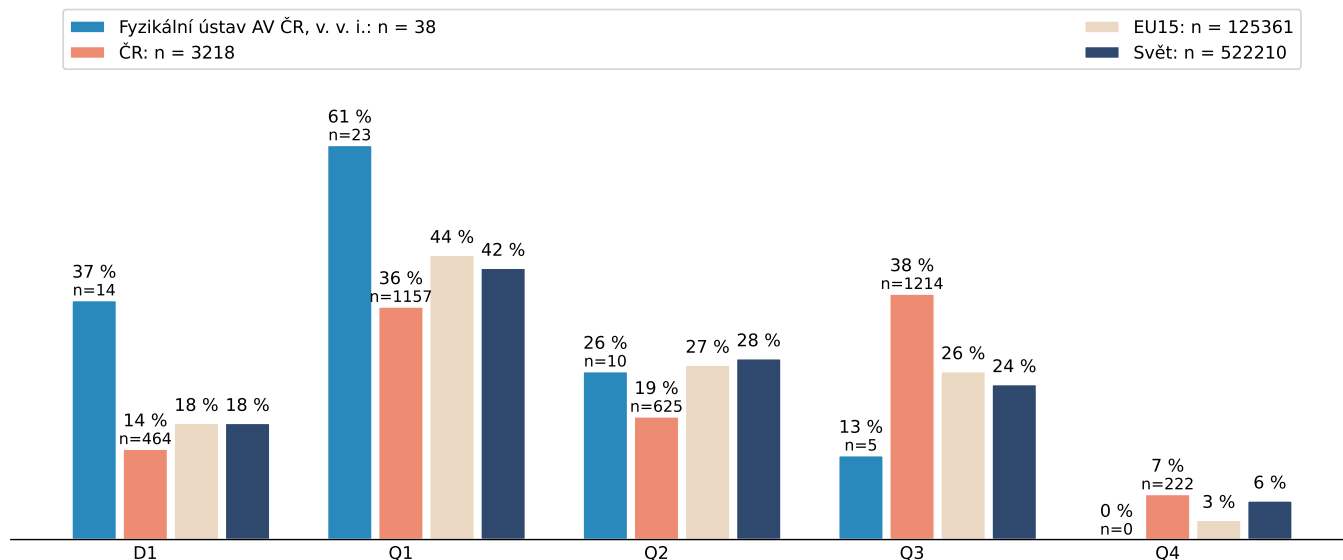
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	37% n = 48	40% n = 214	43% n = 184	47% n = 85	36% n = 5	42% n = 488

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	40% n = 51	33% n = 175	41% n = 176	27% n = 48	21% n = 3	35% n = 402

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	77% n = 99	67% n = 353	75% n = 322	66% n = 119	29% n = 4	69% n = 798

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

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

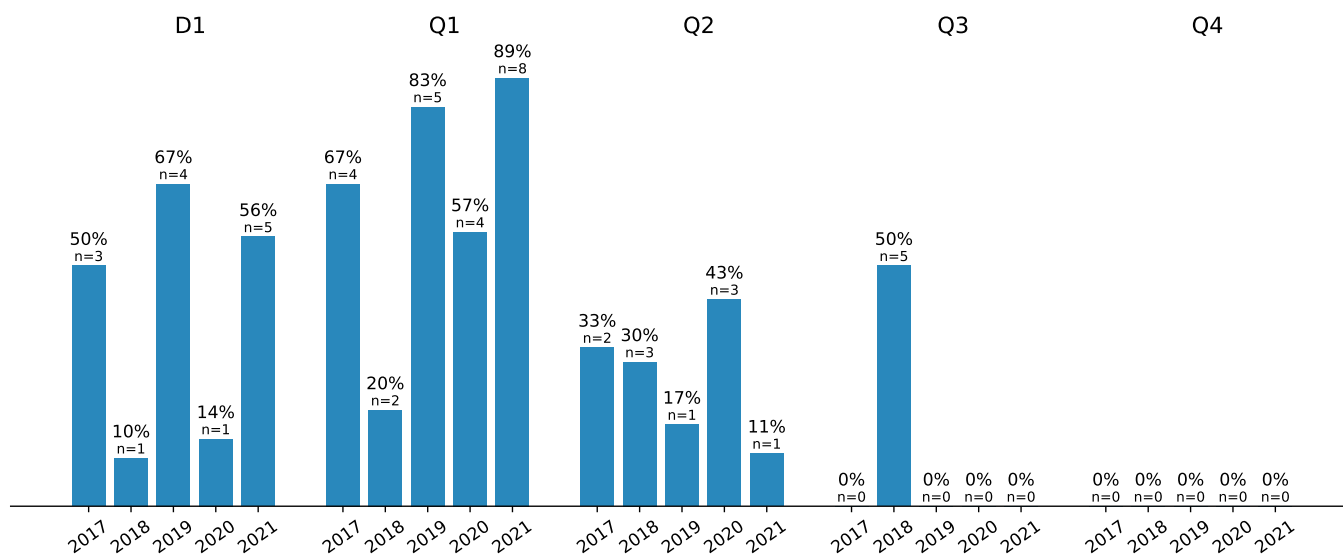


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

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



2c) Spolupráce

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	86% n = 12	74% n = 17	80% n = 8	80% n = 4	0% n = 0	76% n = 29
Národní úroveň	84%	75%	58%	53%	51%	61%

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

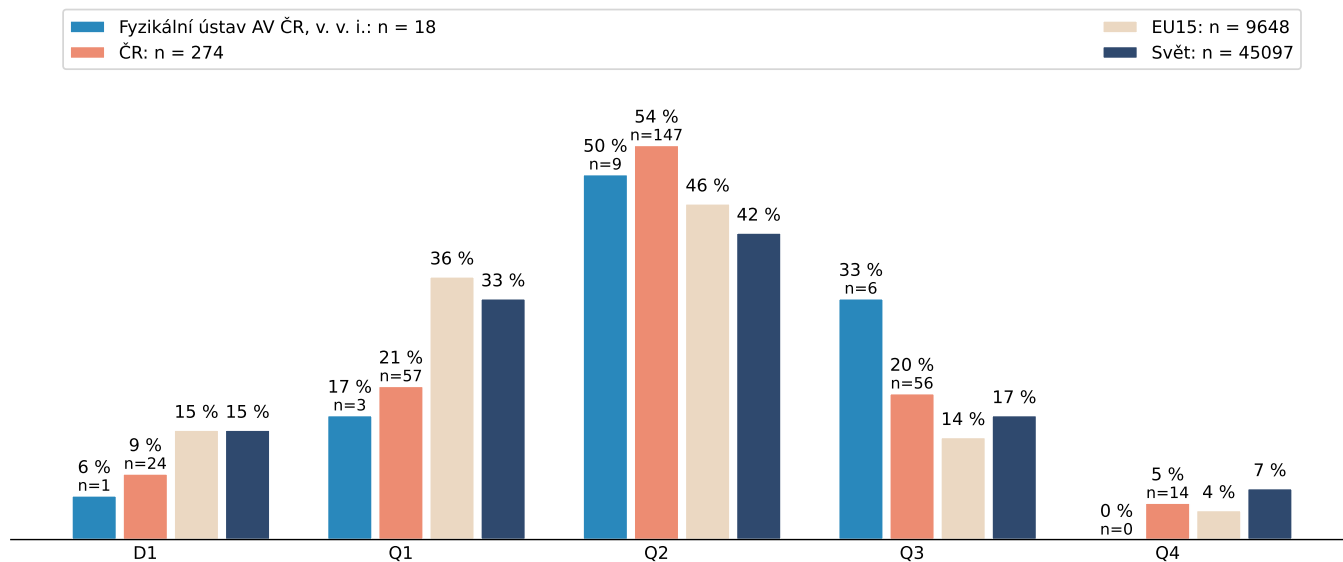
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	14% n = 2	22% n = 5	20% n = 2	40% n = 2	0% n = 0	24% n = 9

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	21% n = 3	22% n = 5	80% n = 8	0% n = 0	0% n = 0	34% n = 13

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	107% n = 15	109% n = 25	130% n = 13	40% n = 2	0% n = 0	105% n = 40

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

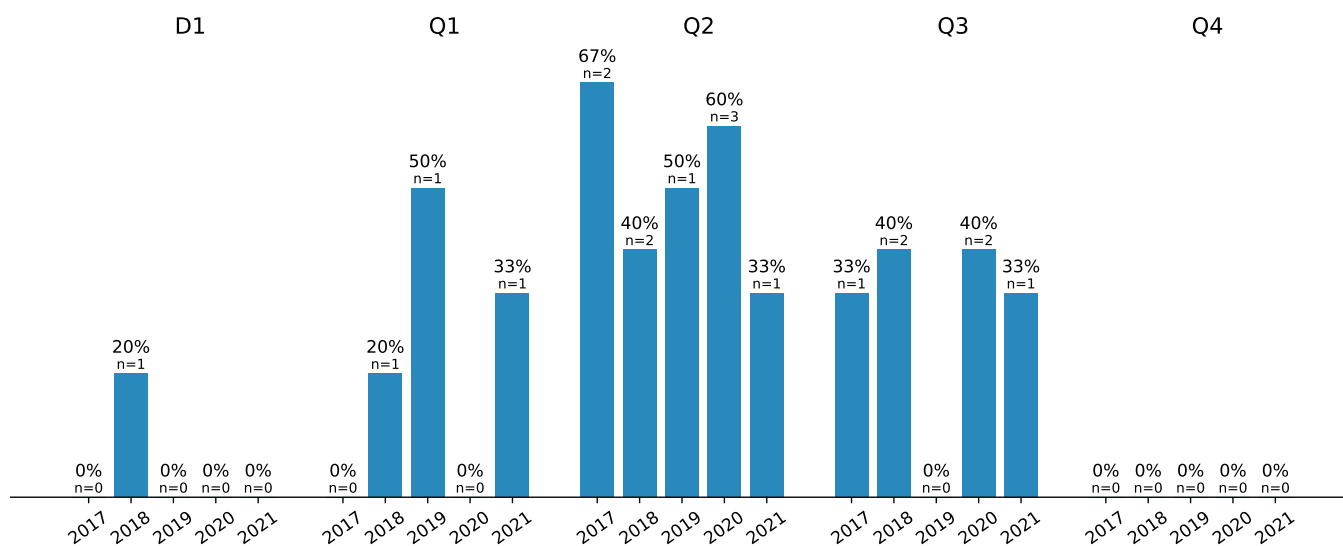


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100%	67%	22%	17%	0%	28%
	n = 1	n = 2	n = 2	n = 1	n = 0	n = 5
Národní úroveň	92%	77%	63%	54%	71%	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	0%	0%	0%	0%	0%	0%

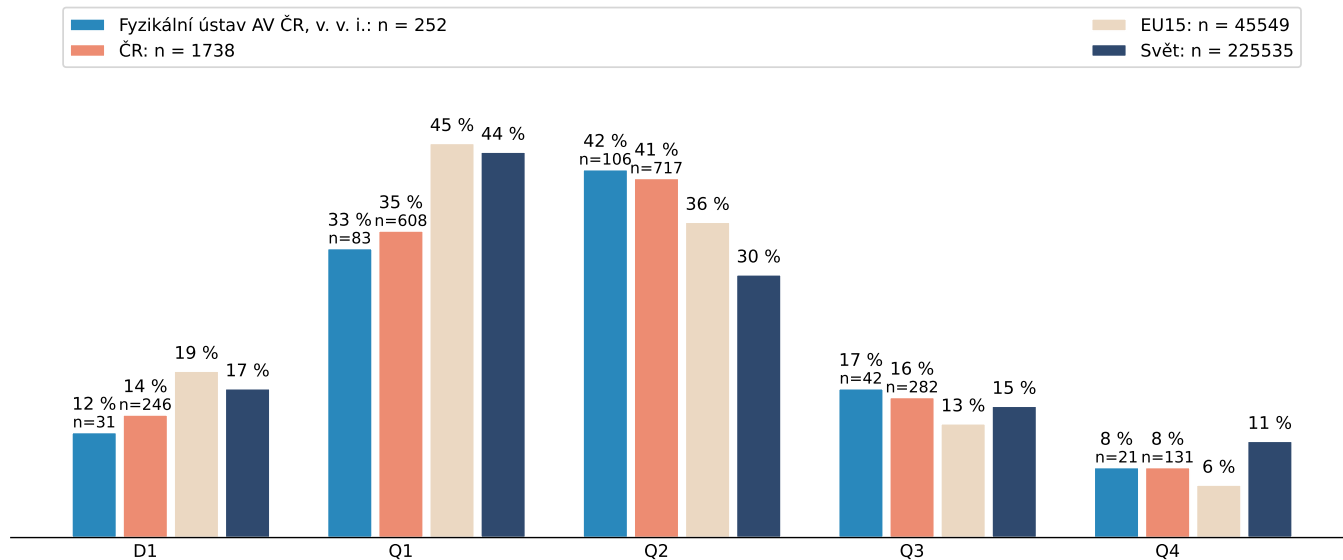
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	33%	33%	67%	0%	44%
	n = 0	n = 1	n = 3	n = 4	n = 0	n = 8

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	33%	89%	100%	0%	83%
	n = 0	n = 1	n = 8	n = 6	n = 0	n = 15

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	33%	111%	100%	0%	94%
	n = 0	n = 1	n = 10	n = 6	n = 0	n = 17

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.10 Nano-technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

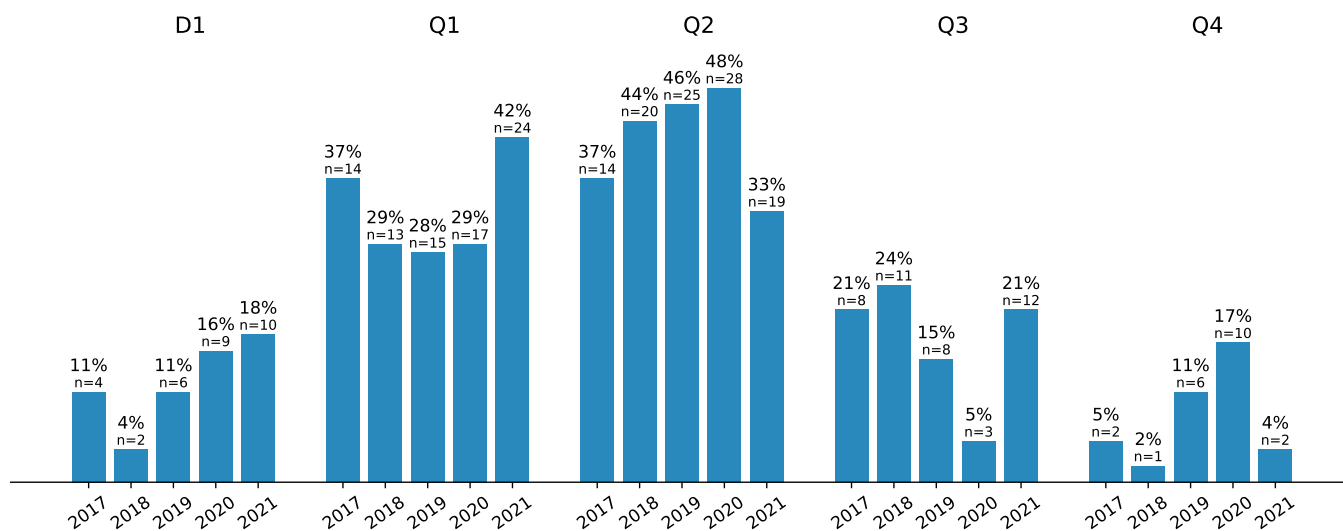


Výsledky bez AIS: n = 1

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.10 Nano-technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.10 Nano-technology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	94% n = 29	87% n = 72	69% n = 73	60% n = 25	67% n = 14	73% n = 184
Národní úroveň	87%	84%	73%	59%	50%	73%

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%	1%	0%	0%	< 0.5%

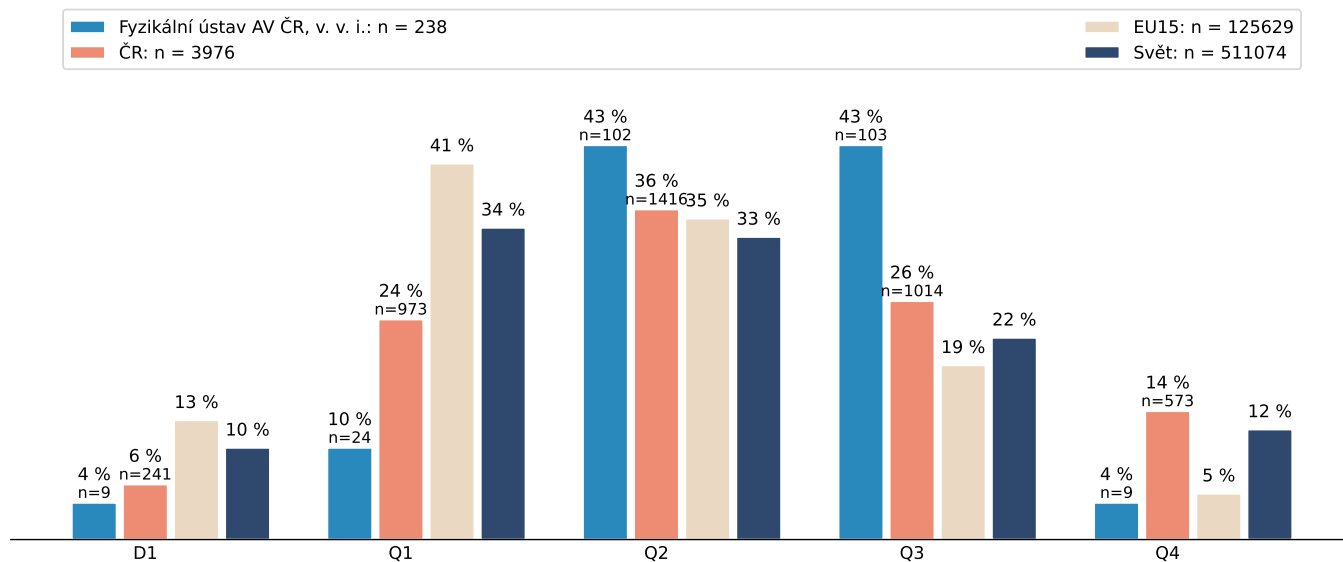
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	42% n = 13	45% n = 37	41% n = 43	60% n = 25	33% n = 7	44% n = 112

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	48% n = 15	41% n = 34	38% n = 40	31% n = 13	33% n = 7	37% n = 94

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	132% n = 41	87% n = 72	78% n = 83	79% n = 33	57% n = 12	79% n = 200

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

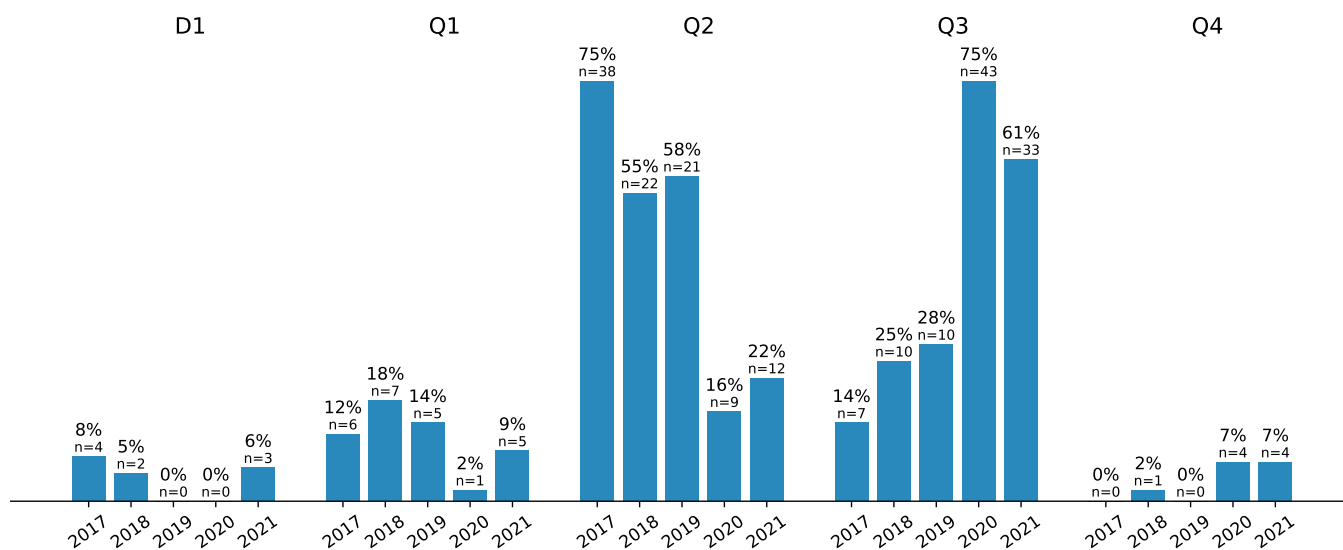


Výsledky bez AIS: n = 2

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0 %)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	78%	75%	70%	84%	78%	77%
	n = 7	n = 18	n = 71	n = 87	n = 7	n = 183
Národní úroveň	65%	61%	58%	60%	30%	55%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	4%	16%	34%	0%	22%
	n = 0	n = 1	n = 16	n = 35	n = 0	n = 52
Národní úroveň	2%	1%	5%	8%	< 0.5%	4%

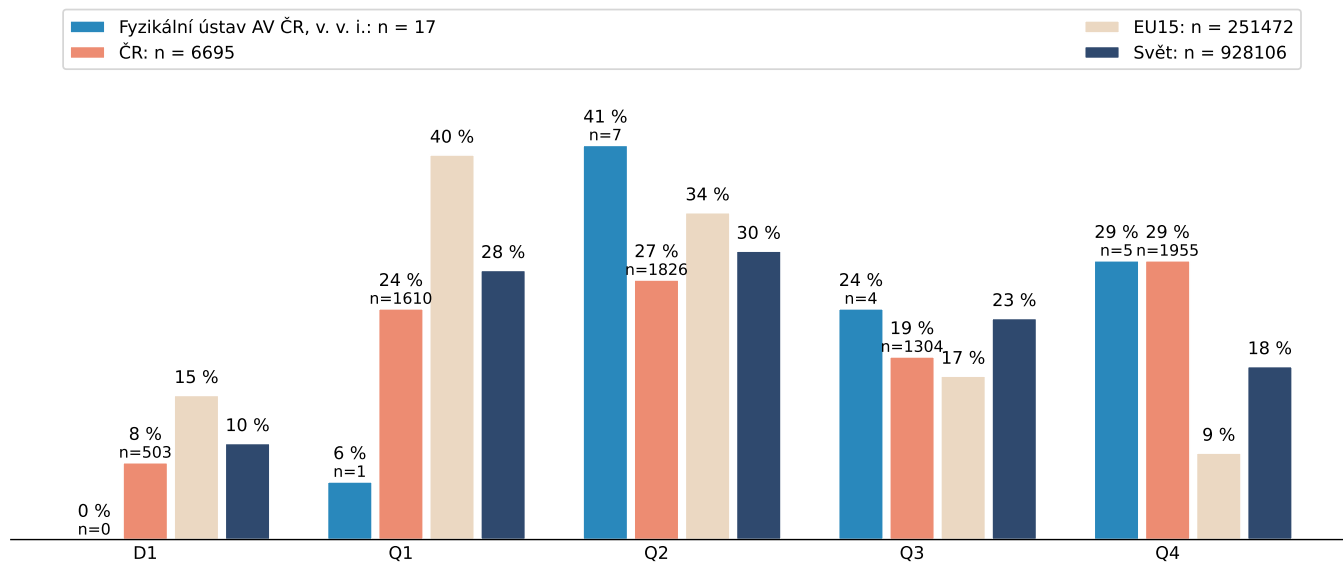
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67%	50%	41%	25%	33%	35%
	n = 6	n = 12	n = 42	n = 26	n = 3	n = 83

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	11%	33%	41%	42%	0%	39%
	n = 1	n = 8	n = 42	n = 43	n = 0	n = 93

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	67%	62%	77%	114%	44%	90%
	n = 6	n = 15	n = 79	n = 117	n = 4	n = 215

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

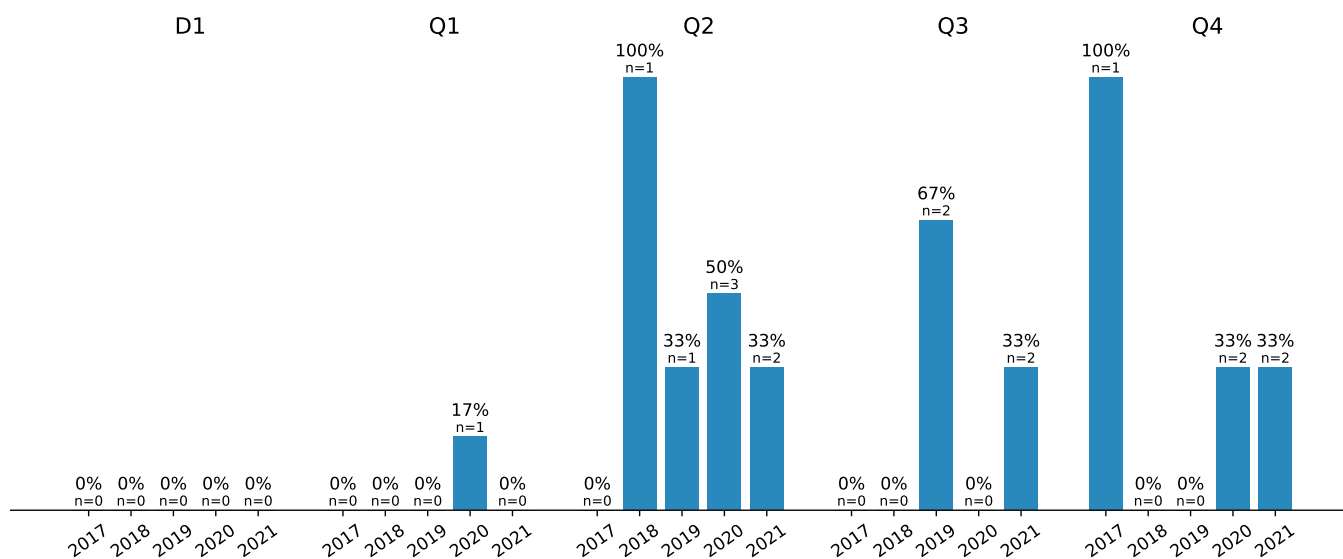


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 1 (6%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	71%	25%	60%	53%
	n = 0	n = 0	n = 5	n = 1	n = 3	n = 9
Národní úroveň	90%	78%	62%	53%	28%	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	23%	11%	2%	1%	< 0.5%	4%

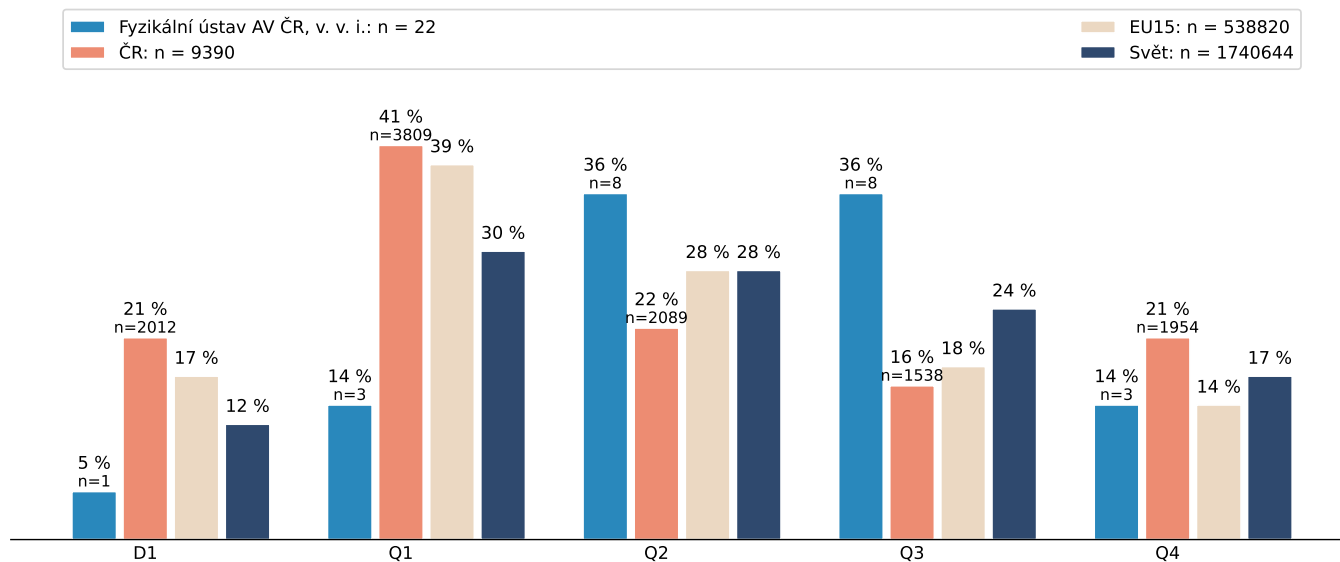
Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	100%	43%	25%	20%	35%
	n = 0	n = 1	n = 3	n = 1	n = 1	n = 6

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	100%	71%	75%	40%	65%
	n = 0	n = 1	n = 5	n = 3	n = 2	n = 11

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	86%	125%	80%	88%
	n = 0	n = 0	n = 6	n = 5	n = 4	n = 15

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

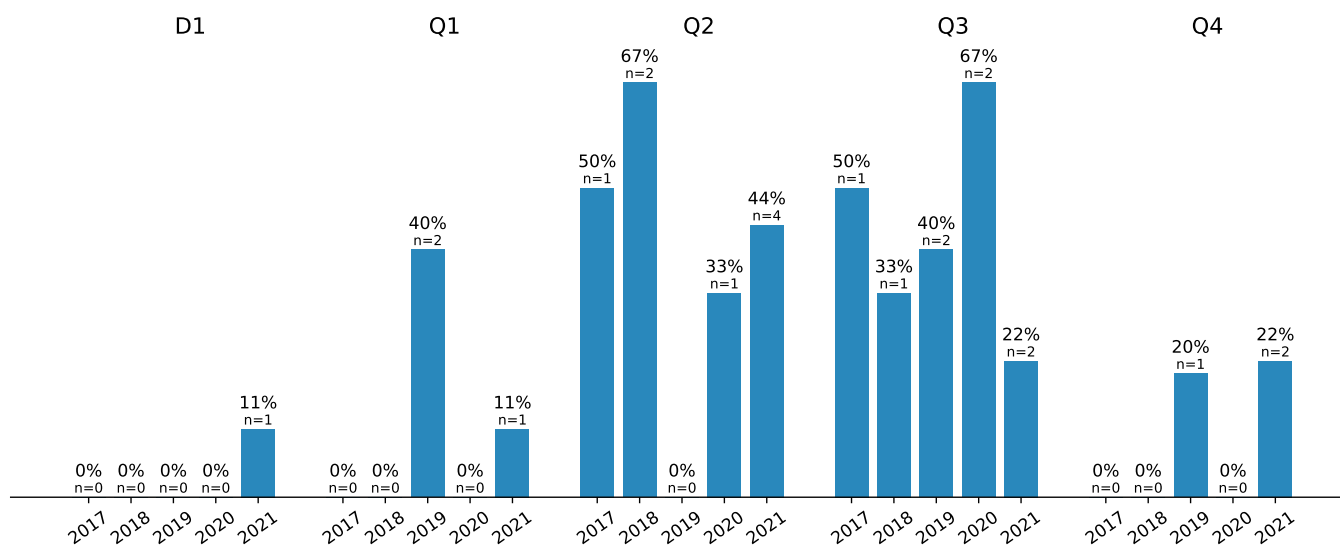


Výsledky bez AIS: n = 0

Výsledky v českých a slovenských časopisech: n = 0 (0%)

2b) Profil oboru v jednotlivých letech

3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)



2c) Spolupráce

3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100%	67%	75%	75%	67%	73%
	n = 1	n = 2	n = 6	n = 6	n = 2	n = 16
Národní úroveň	93%	87%	65%	52%	32%	65%

Výsledky 30+ autorů/autorek	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	0%	12%	0%	5%
	n = 0	n = 0	n = 0	n = 1	n = 0	n = 1
Národní úroveň	28%	20%	6%	2%	1%	10%

Korespondenční autor/ka	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	67%	25%	50%	33%	41%
	n = 0	n = 2	n = 2	n = 4	n = 1	n = 9

Spolupráce s AVČR	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	100%	138%	75%	33%	95%
	n = 0	n = 3	n = 11	n = 6	n = 1	n = 21

Spolupráce s vysokými školami	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0%	0%	38%	50%	0%	32%
	n = 0	n = 0	n = 3	n = 4	n = 0	n = 7

3 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2017 - 2021)

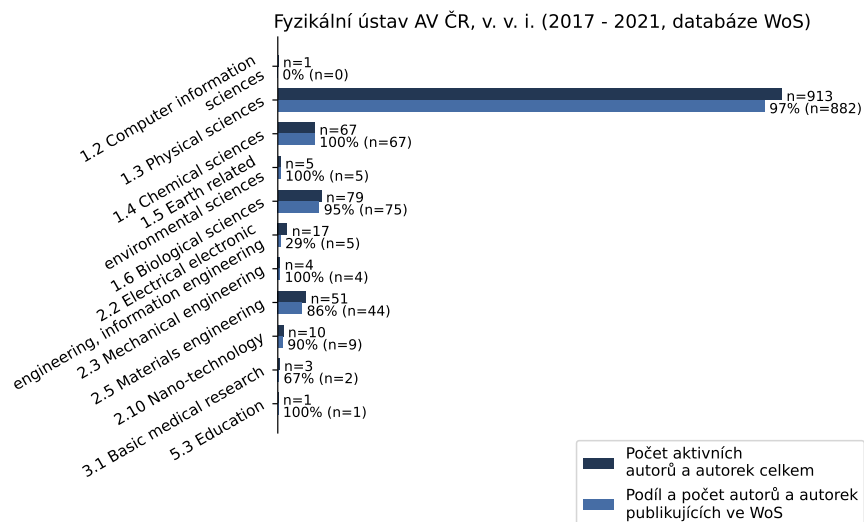
V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 3 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories. Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. 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 (2017 - 2021)

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 - 2021)

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

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

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	28%	30%	27%	31%	22%	29%

Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek	Podíl organizace na celkovém počtu českých autorů a autorek publikujících ve WoS
25%	27%

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

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

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 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	<= 0,5%	1%	2%	4%	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 - 2021, 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					
1%	1%					

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2017 - 2021, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkově
Podíl	1%	2%	3%	4%	1%	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 právě sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu. První list koresponduje s výsledky pro „I. část - Data zpracovaná dle Web of Science“ reportu. Druhý list koresponduje s „II. část - Data zpracovaná s podporou RIV“.

Příloha 2

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

Příloha 3

Seznam příspěvků ve sbornících.

Příloha 4

Identifikované nepropojené záznamy v RIV.