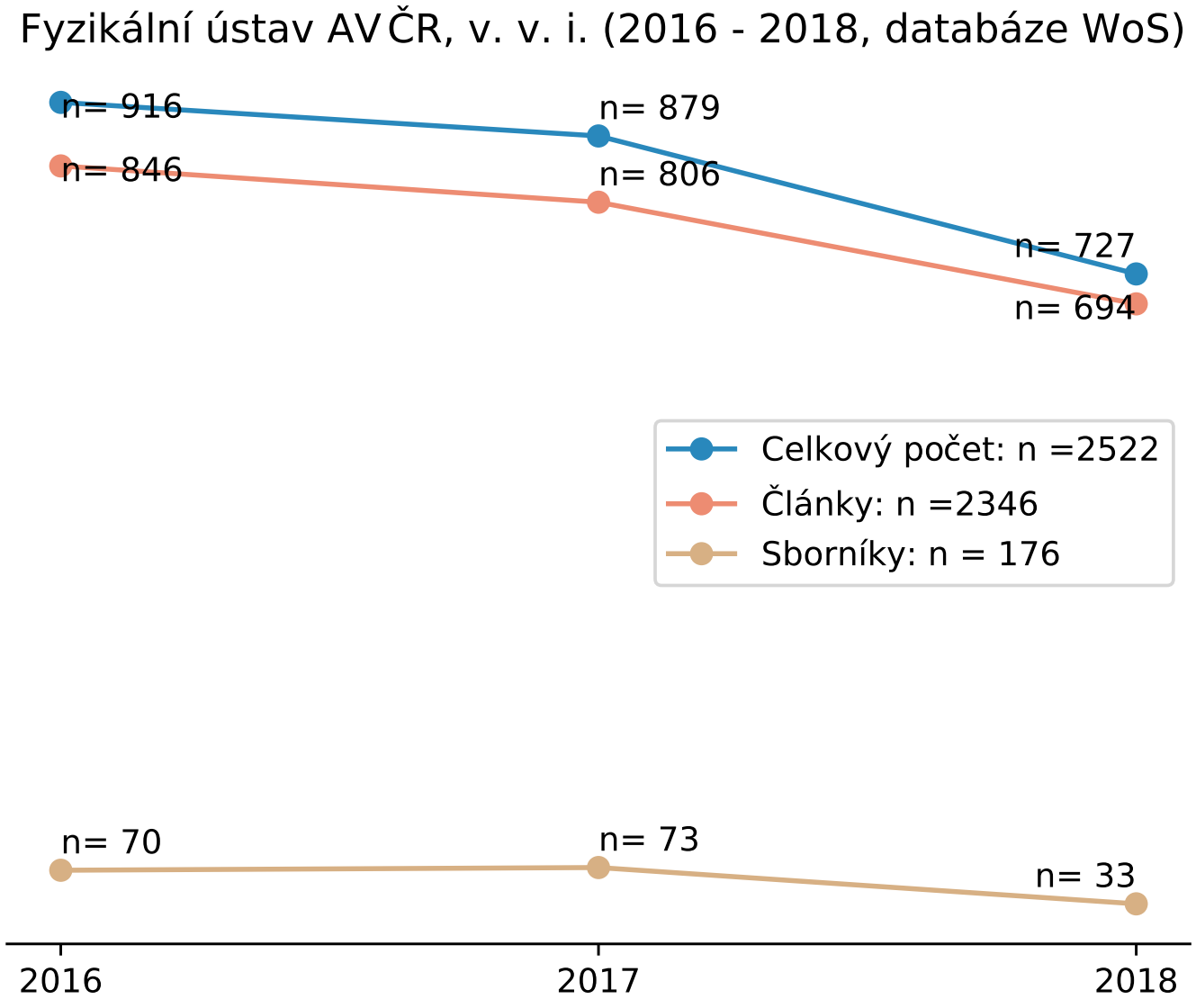
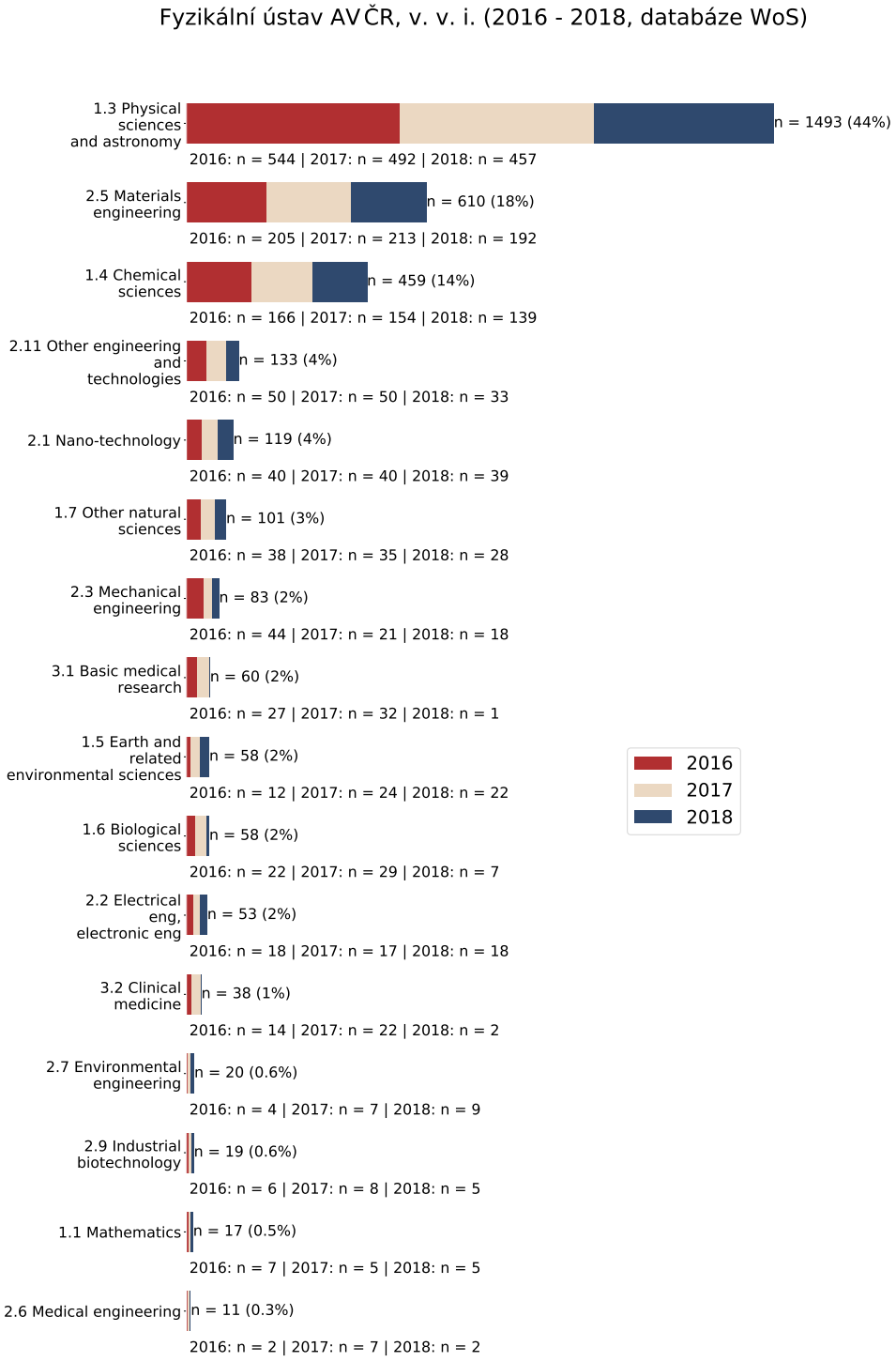
1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 a 2018)

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

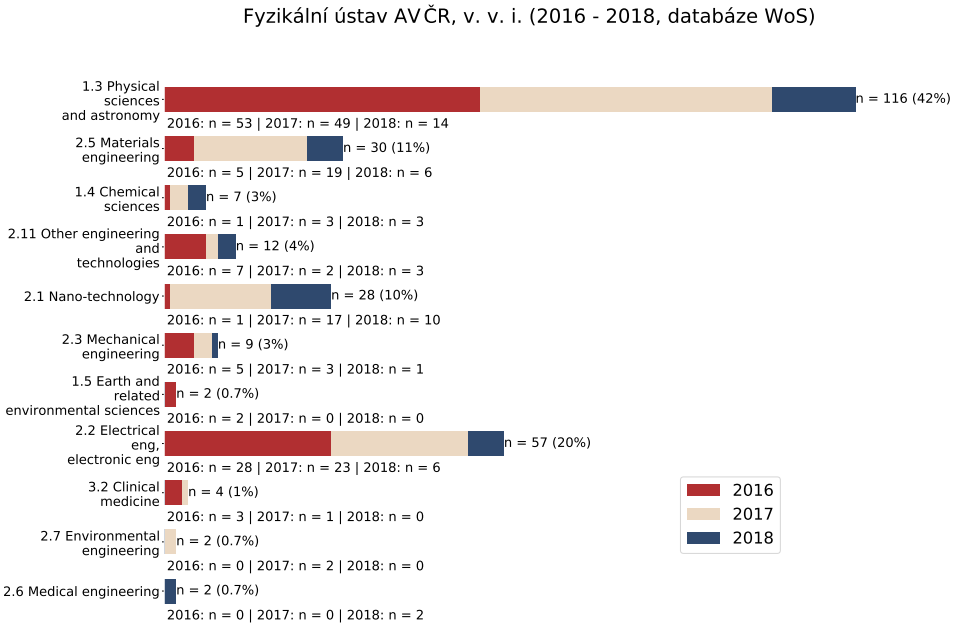
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech



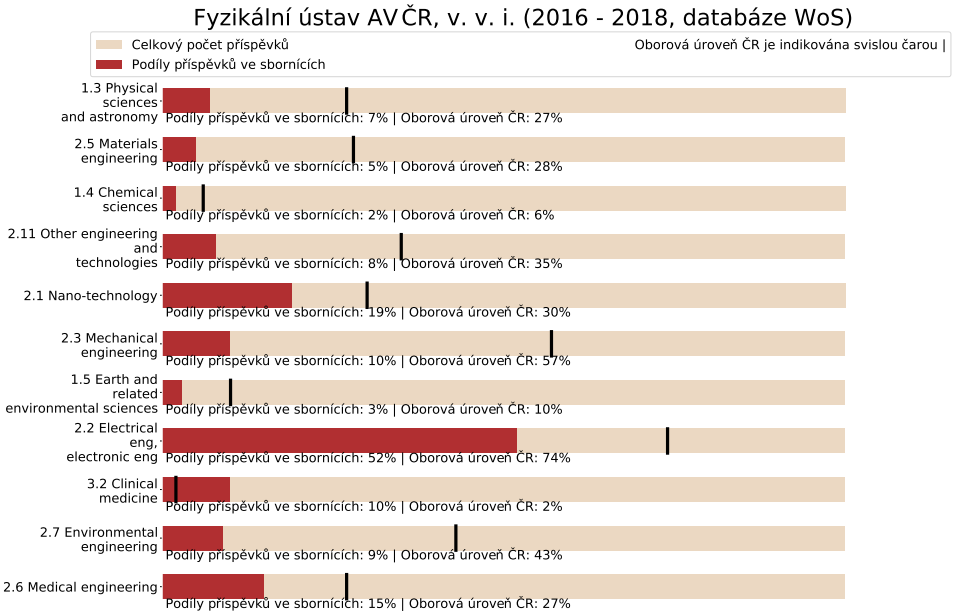
1b) Oborová struktura článků v časopisech



1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících



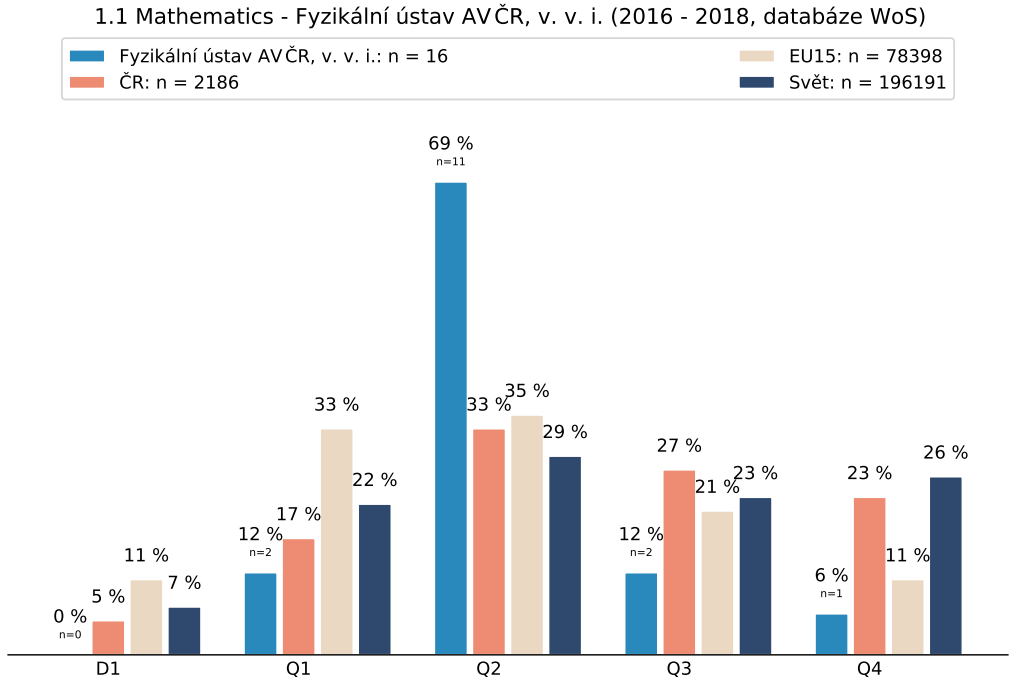
1d) Podíly příspěvků ve sbornících na celkovém počtu výsledků ve WoS a srovnání s oborovou úrovní ČR



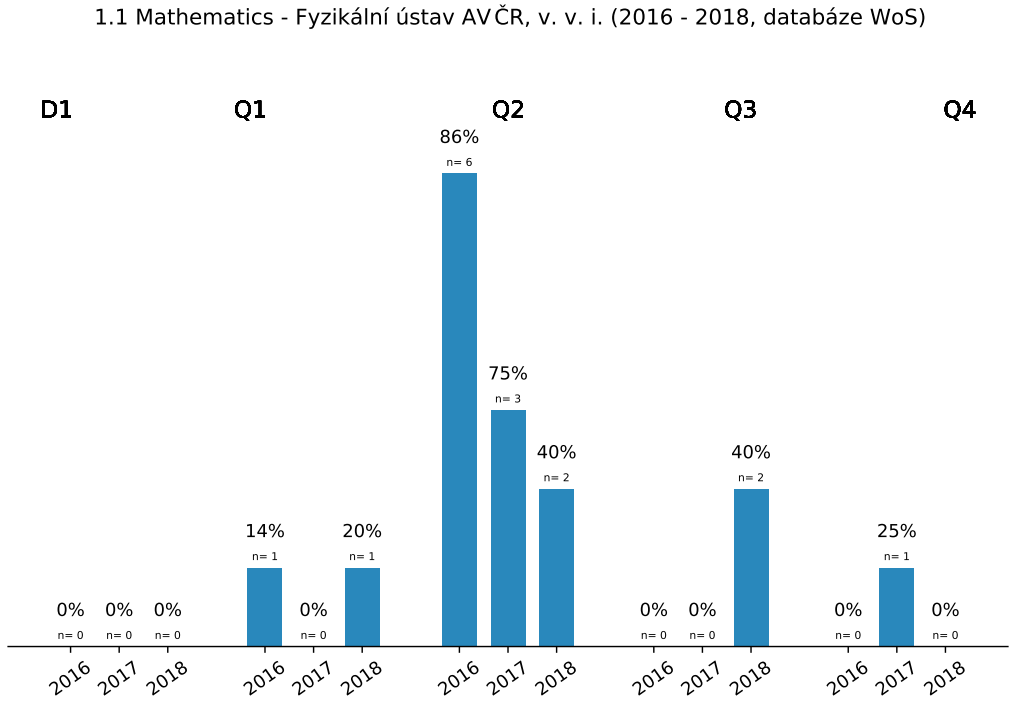
2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 a 2018).

Mezinárodní a národní oborové srovnání (2a) je doplněno zobrazením vývoje profilu instituce za poslední sledované roky (2b). Dále je doplněno údaji o mezinárodní spolupráci, údaji o podílu výsledků s velkým počtem autorů/autorek (30+) a údaji o podílu výsledků, u kterých pochází reprint author z dané výzkumné organizace (2c). Tabulka 2d zobrazuje vlivnost oborů výzkumné organizace na celonárodní úrovni. Minimální počet výsledků výzkumné organizace v oboru pro vykreslení grafů je 10. Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS všech periodik patřících do příslušného oboru (FORD). Hranice pásem a hodnoty AIS se vztahují k danému roku vydání. Konkrétní hodnoty hraničních pásem v jednotlivých letech a seznamy oborově příslušných časopisů jsou k dispozic v přílohách oborových zpráv.

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%** n = 0	**100%** n = 2	**55%** n = 6	**0%** n = 0	**100%** n = 1	**56%** n = 9
Národní úroveň	89%	84%	66%	58%	47%	63%

Výsledky 30+ autorů	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%

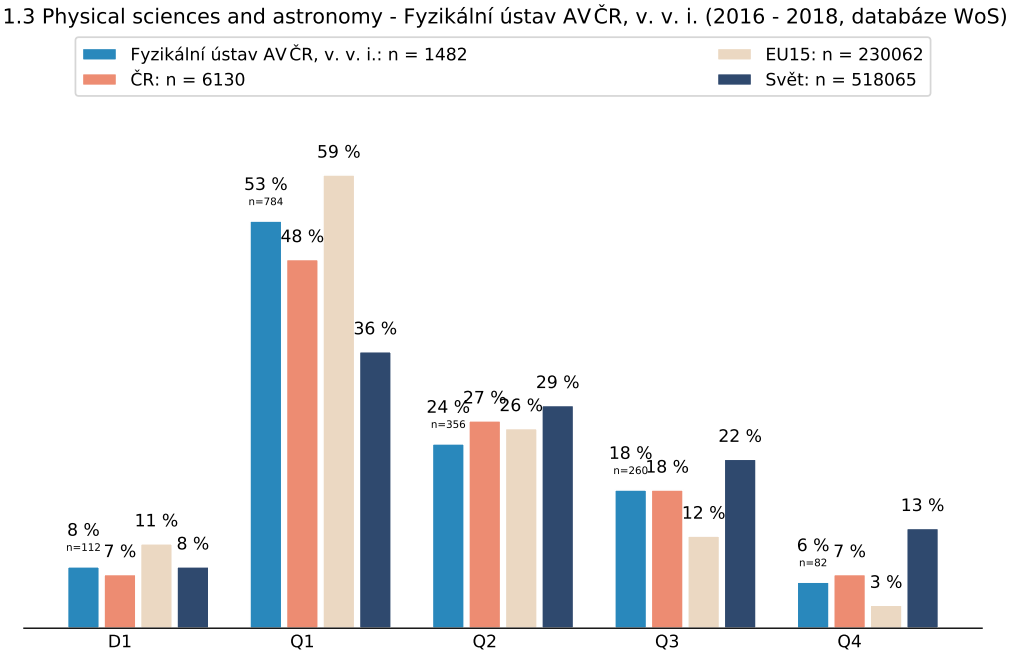
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**45%** n = 5	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**31%** n = 5

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

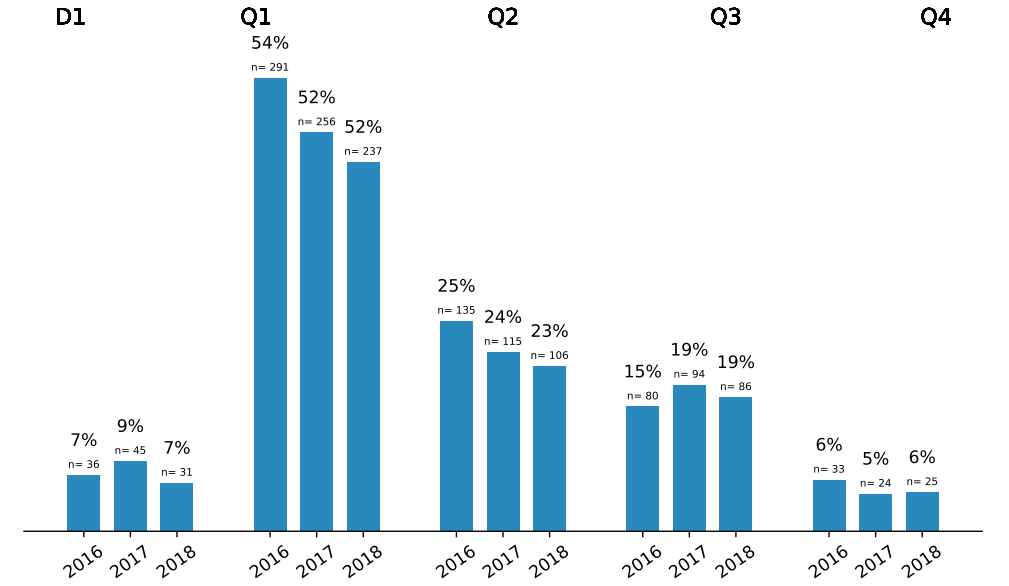
1.1 Mathematics - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	0%	1%	2%	0%	0%	1%
Pořadí mezi institucemi	17	16	15	23	24	19

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

1.3 Physical sciences and astronomy - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**93%** n = 104	**92%** n = 724	**76%** n = 271	**68%** n = 177	**46%** n = 38	**82%** n = 1210
Národní úroveň	90%	86%	70%	61%	56%	75%

Výsledky 30+ autorů	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**42%**	**57%**	**13%**	**6%**	**0%**	**35%**
	n = 47	n = 450	n = 48	n = 15	n = 0	n = 513
Národní úroveň	29%	36%	8%	5%	0%	21%

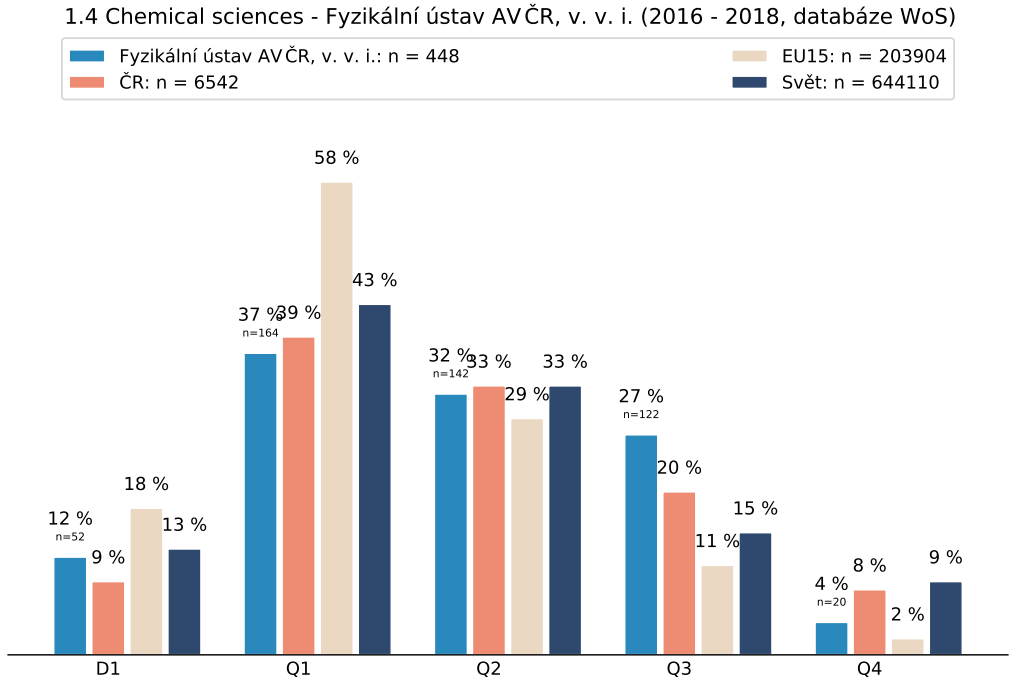
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**20%** n = 22	**18%** n = 140	**40%** n = 144	**42%** n = 109	**63%** n = 52	**30%** n = 445

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

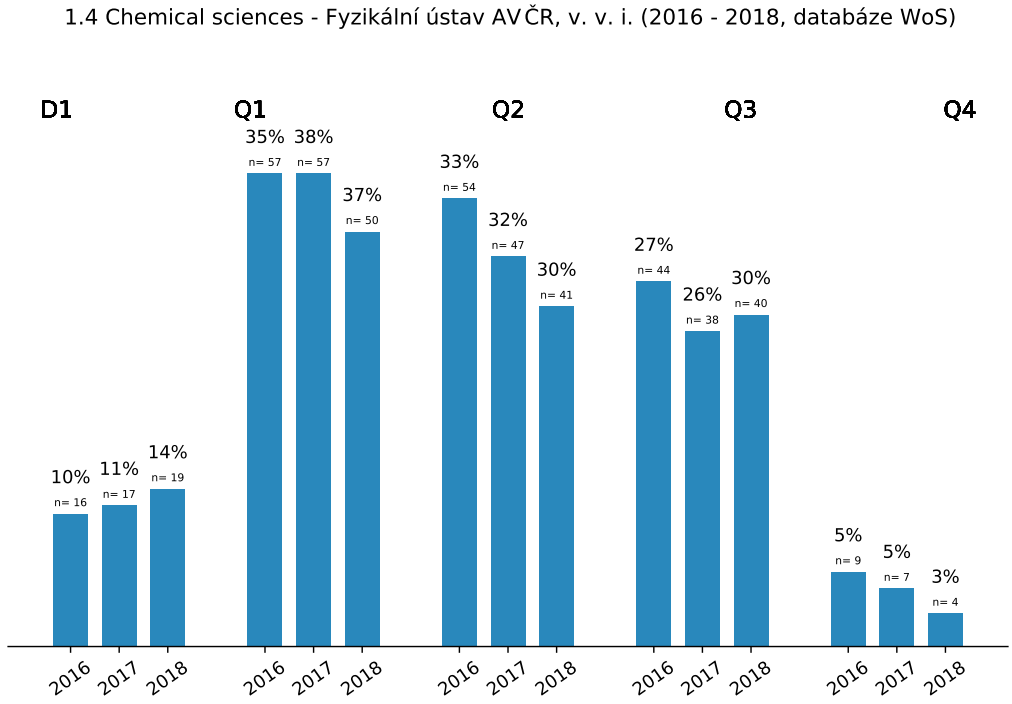
1.3 Physical sciences and astronomy - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	25%	26%	22%	24%	18%	24%
Pořadí mezi institucemi	2	2	1	1	2	2

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**81%** n = 42	**70%** n = 114	**73%** n = 104	**71%** n = 87	**40%** n = 8	**70%** n = 313
Národní úroveň	78%	65%	51%	43%	31%	53%

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

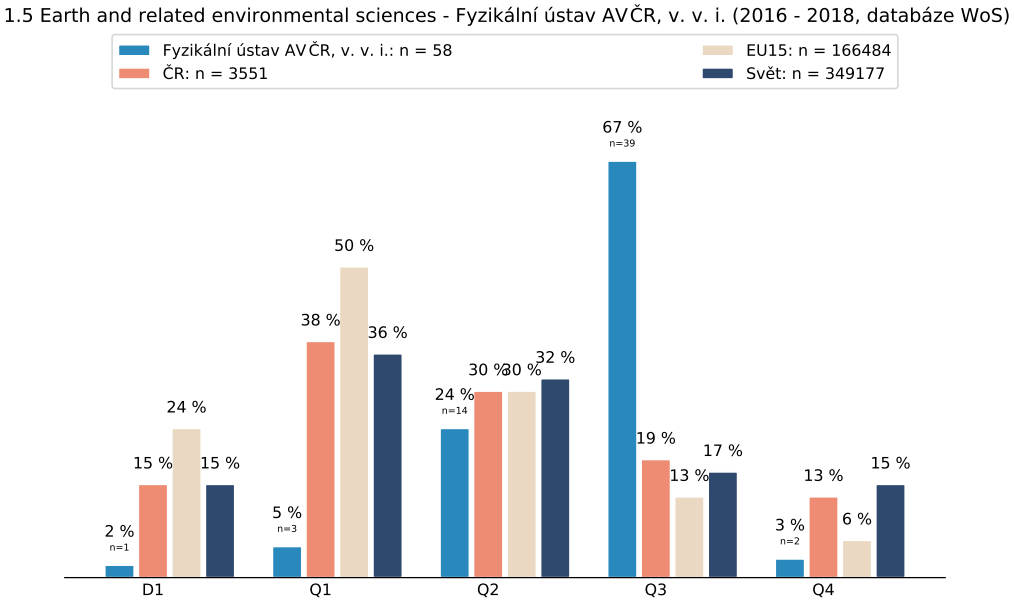
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**33%** n = 17	**32%** n = 53	**39%** n = 55	**34%** n = 42	**40%** n = 8	**35%** n = 158

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

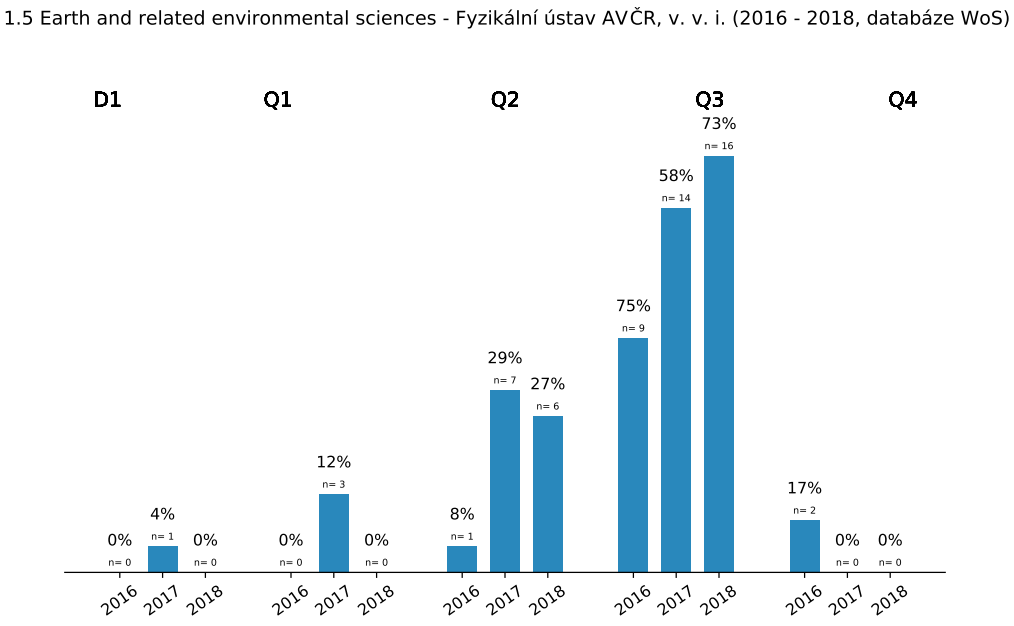
1.4 Chemical sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	9%	6%	7%	9%	4%	7%
Pořadí mezi institucemi	6	7	7	4	6	7

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**100%** n = 1	**33%** n = 1	**57%** n = 8	**67%** n = 26	**100%** n = 2	**64%** n = 37
Národní úroveň	83%	72%	60%	55%	46%	61%

Výsledky 30+ autorů	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	5%	3%	1%	1%	1%	2%

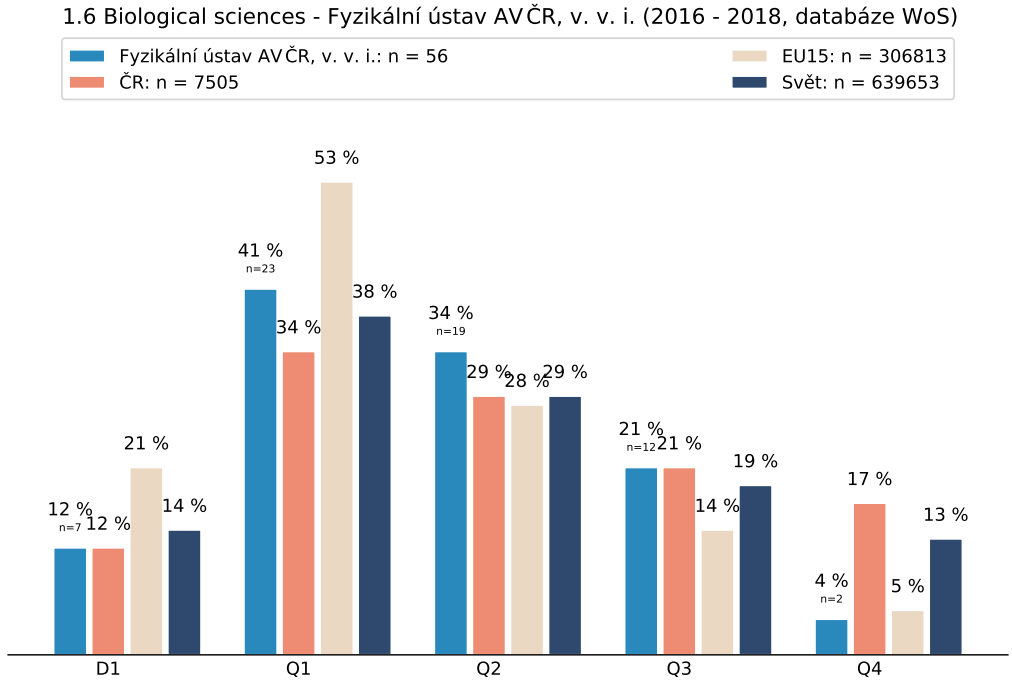
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%** n = 0	**33%** n = 1	**43%** n = 6	**38%** n = 15	**50%** n = 1	**40%** n = 23

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

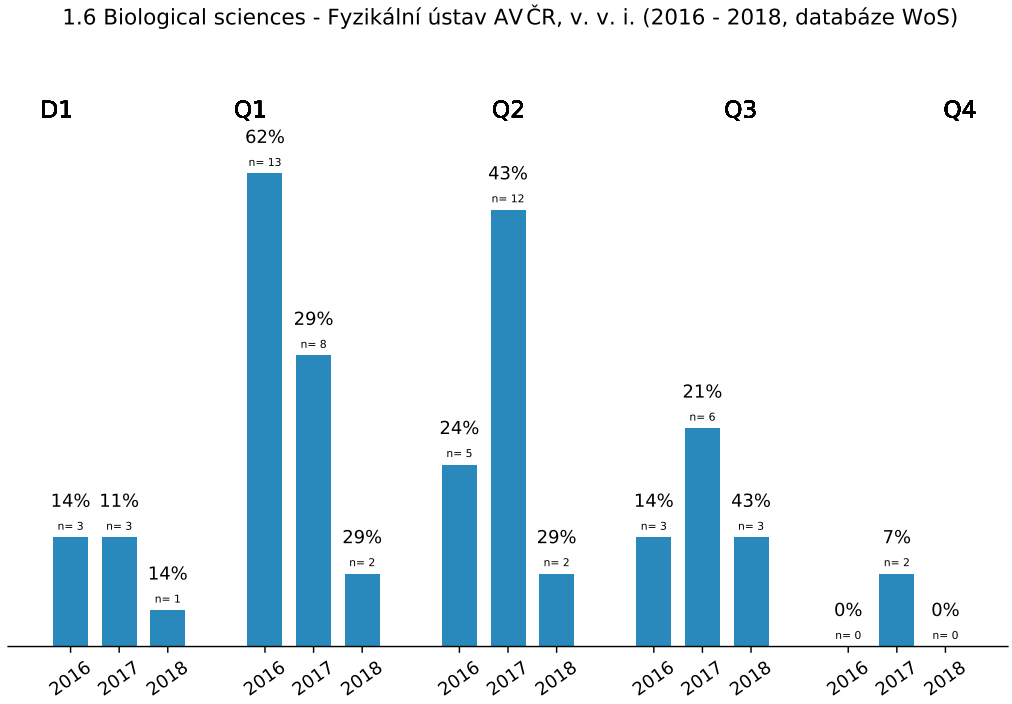
1.5 Earth and related environmental sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	0%	0%	1%	6%	0%	2%
Pořadí mezi institucemi	38	46	30	6	40	23

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**71%** n = 5	**65%** n = 15	**42%** n = 8	**33%** n = 4	**50%** n = 1	**50%** n = 28
Národní úroveň	86%	75%	58%	55%	56%	63%

Výsledky 30+ autorů	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	8%	4%	1%	0%	1%	2%

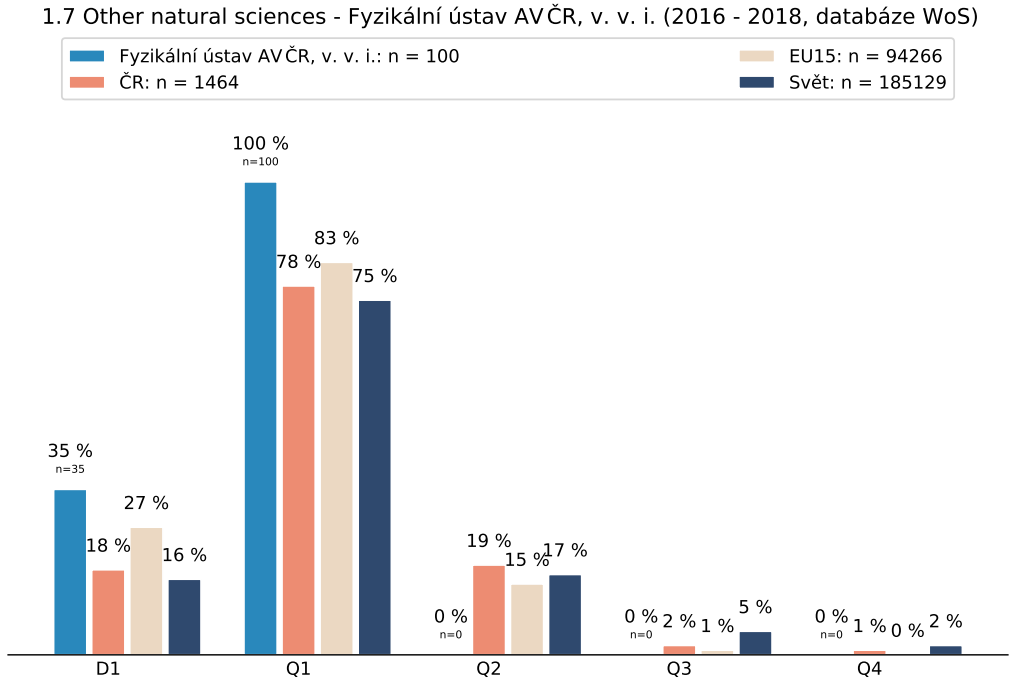
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**14%** n = 1	**9%** n = 2	**5%** n = 1	**25%** n = 3	**50%** n = 1	**12%** n = 7

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

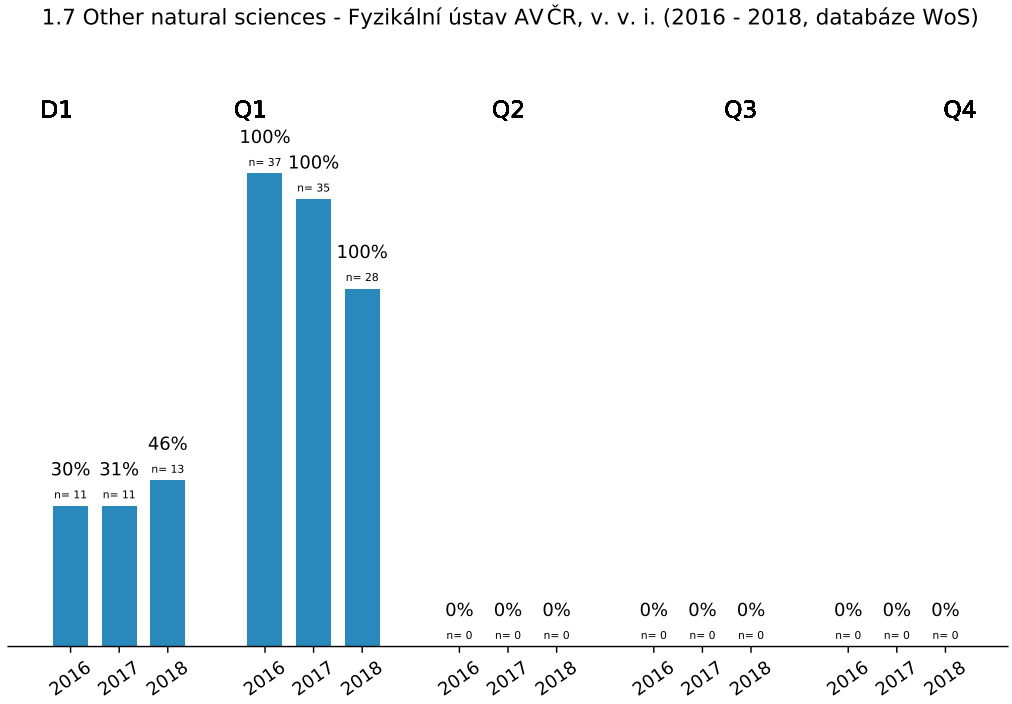
1.6 Biological sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	1%	1%	1%	1%	0%	1%
Pořadí mezi institucemi	26	33	38	34	54	37

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**94%** n = 33	**81%** n = 81	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**81%** n = 81
Národní úroveň	94%	75%	60%	61%	70%	72%

Výsledky 30+ autorů	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**9%**	**4%**	**0%**	**0%**	**0%**	**4%**
	n = 3	n = 4	n = 0	n = 0	n = 0	n = 4
Národní úroveň	16%	5%	1%	0%	0%	4%

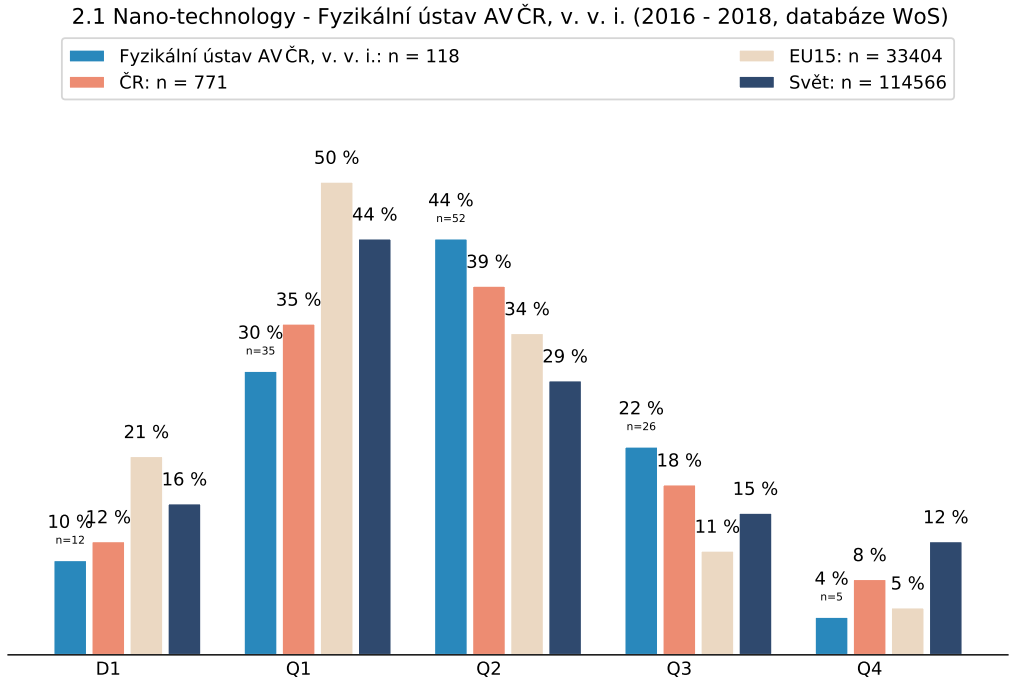
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**31%** n = 11	**37%** n = 37	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**37%** n = 37

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

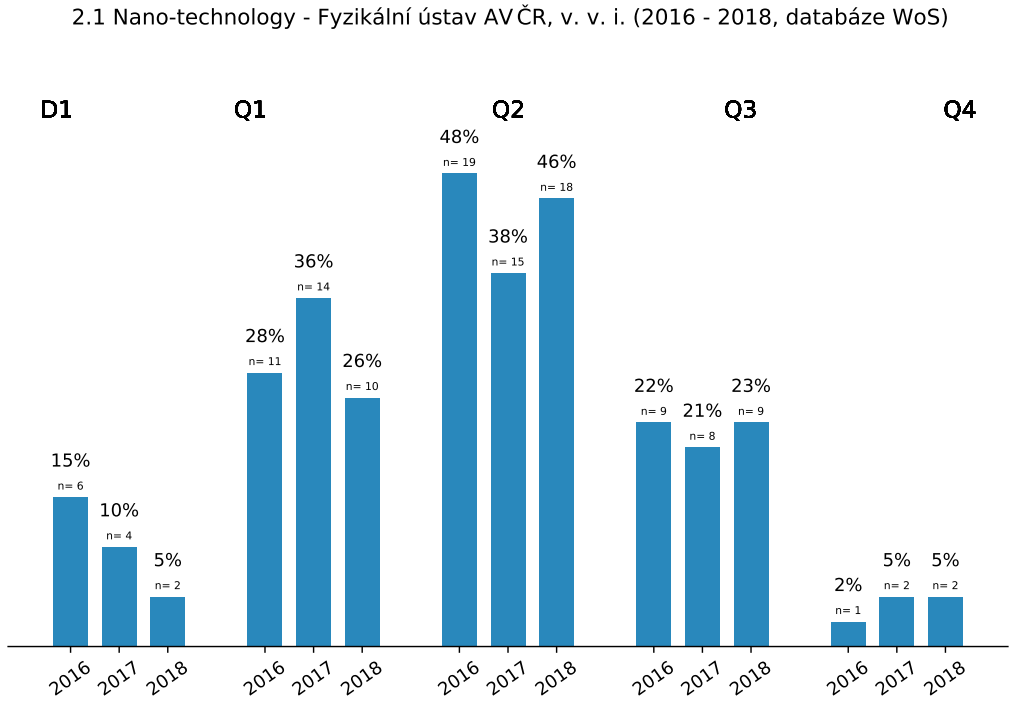
1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	13%	9%	0%	0%	0%	7%
Pořadí mezi institucemi	3	5	48	16	4	6

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

2.1 Nano-technology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**92%** n = 11	**80%** n = 28	**56%** n = 29	**62%** n = 16	**40%** n = 2	**64%** n = 75
Národní úroveň	89%	79%	72%	57%	52%	70%

Výsledky 30+ autorů	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%	0%	0%

Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**33%** n = 4	**31%** n = 11	**50%** n = 26	**58%** n = 15	**80%** n = 4	**47%** n = 56

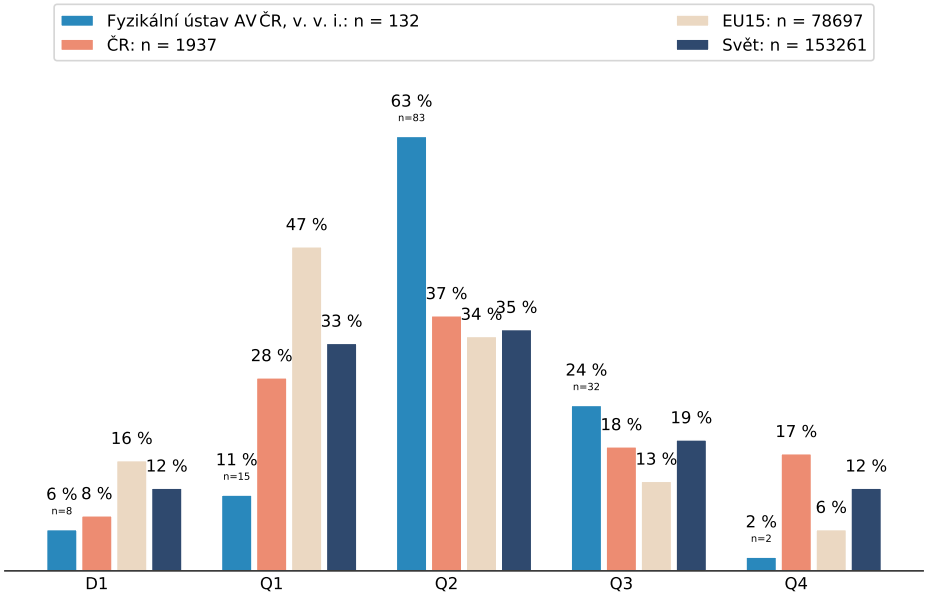
2d) Podíl na objemu produkce ČR (roky 2016 – 2018)

2.1 Nano-technology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	13%	13%	17%	19%	8%	15%
Pořadí mezi institucemi	4	4	2	1	6	2

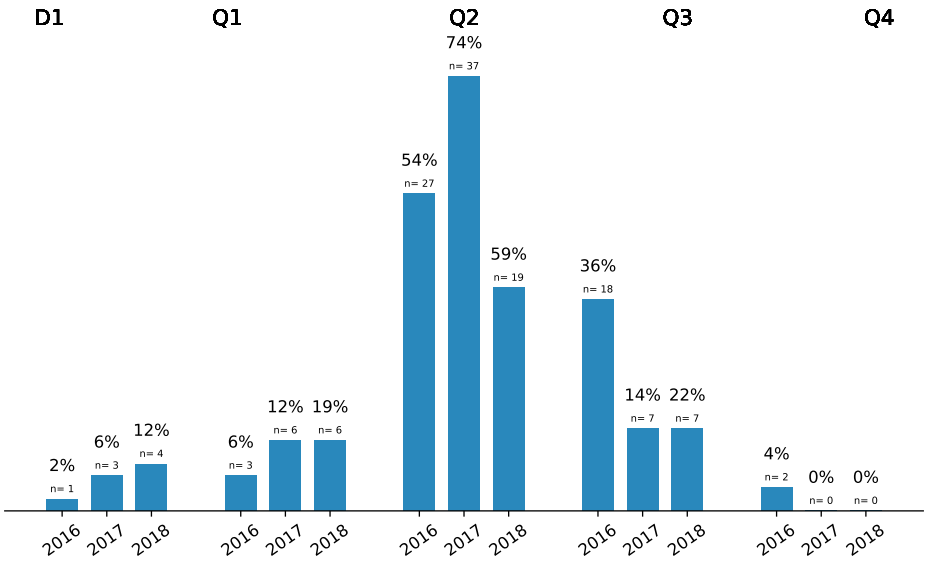
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



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

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**88%** n = 7	**80%** n = 12	**75%** n = 62	**81%** n = 26	**100%** n = 2	**77%** n = 102
Národní úroveň	57%	51%	57%	51%	26%	49%

Výsledky 30+ autorů	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**12%**	**7%**	**22%**	**28%**	**0%**	**21%**
	n = 1	n = 1	n = 18	n = 9	n = 0	n = 28
Národní úroveň	1%	1%	9%	8%	0%	5%

Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**62%** n = 5	**47%** n = 7	**34%** n = 28	**19%** n = 6	**0%** n = 0	**31%** n = 41

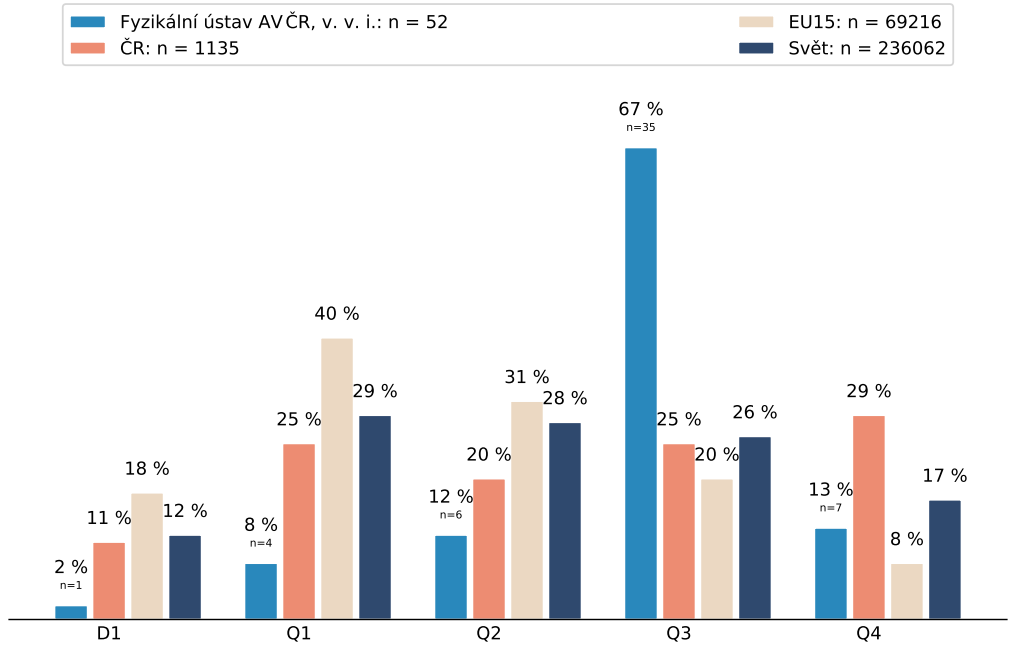
2d) Podíl na objemu produkce ČR (roky 2016 – 2018)

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	5%	3%	12%	9%	1%	7%
Pořadí mezi institucemi	6	15	3	6	23	5

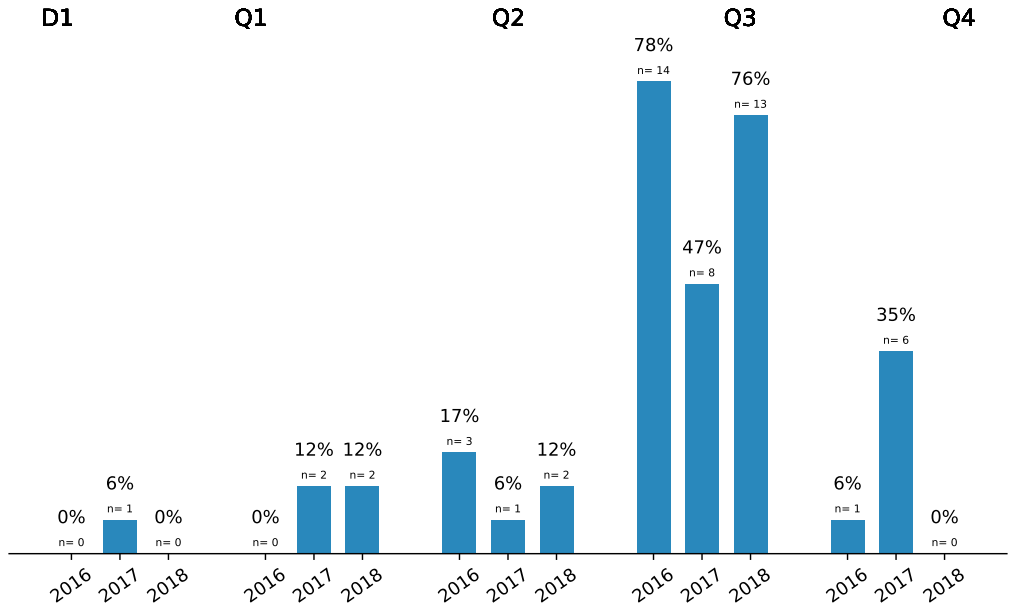
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.2 Electrical eng, electronic eng - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.2 Electrical eng, electronic eng - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



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

2.2 Electrical eng, electronic eng - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**100%** n = 1	**100%** n = 4	**33%** n = 2	**69%** n = 24	**29%** n = 2	**62%** n = 32
Národní úroveň	59%	62%	58%	53%	42%	53%

Výsledky 30+ autorů	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%

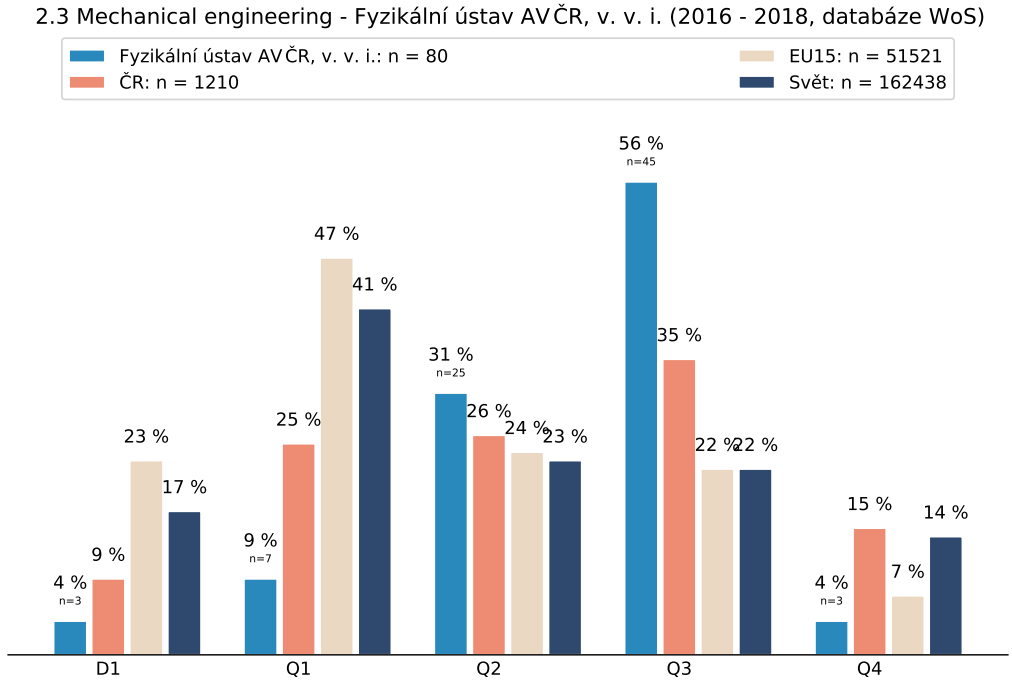
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**100%** n = 1	**75%** n = 3	**83%** n = 5	**46%** n = 16	**71%** n = 5	**56%** n = 29

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

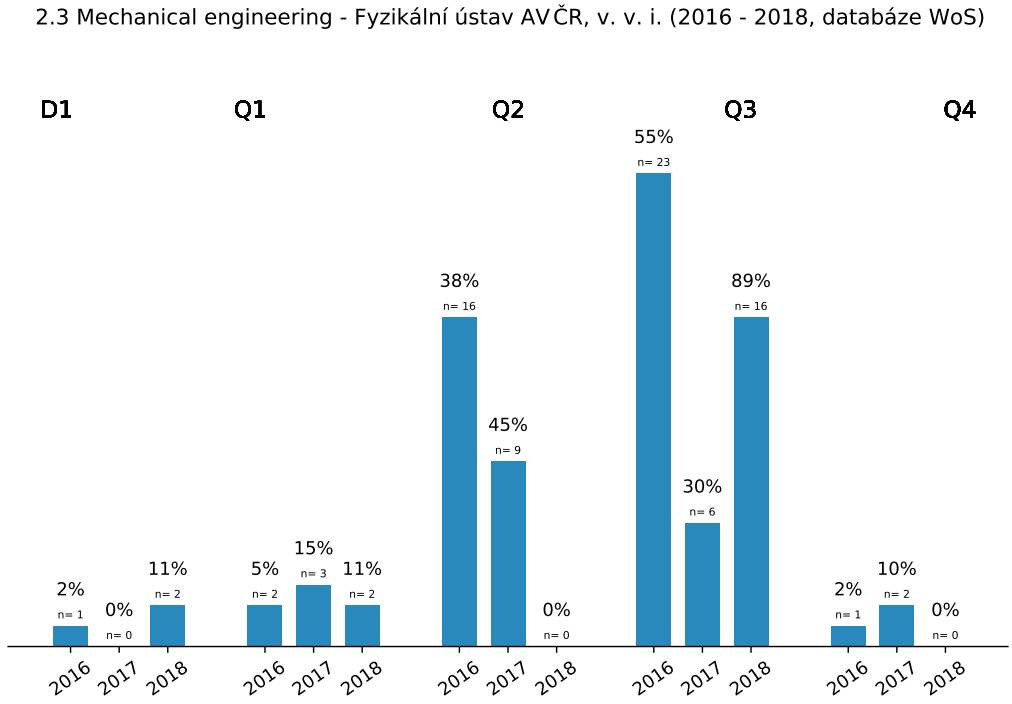
2.2 Electrical eng, electronic eng - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	1%	1%	3%	12%	2%	5%
Pořadí mezi institucemi	11	12	11	3	5	6

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%** n = 0	**14%** n = 1	**80%** n = 20	**78%** n = 35	**100%** n = 3	**74%** n = 59
Národní úroveň	57%	49%	50%	54%	52%	52%

Výsledky 30+ autorů	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%**	**0%**	**4%**	**20%**	**0%**	**12%**
	n = 0	n = 0	n = 1	n = 9	n = 0	n = 10
Národní úroveň	0%	0%	3%	12%	2%	5%

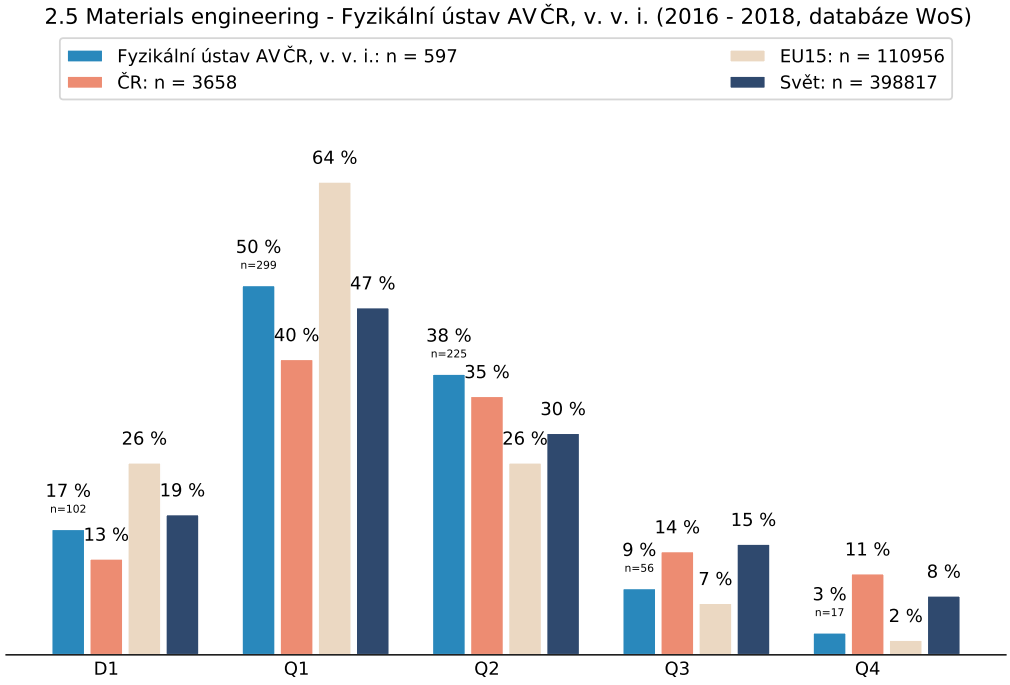
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**33%** n = 1	**43%** n = 3	**24%** n = 6	**29%** n = 13	**0%** n = 0	**28%** n = 22

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

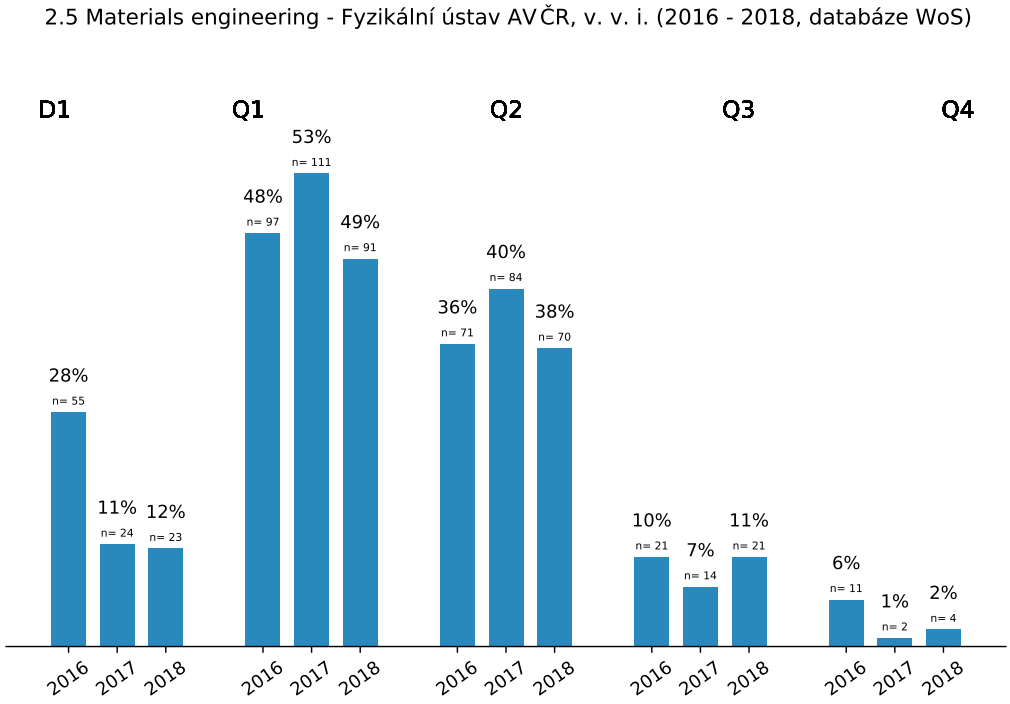
2.3 Mechanical engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	3%	2%	8%	11%	2%	7%
Pořadí mezi institucemi	8	9	5	3	12	5

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**77%** n = 79	**75%** n = 224	**66%** n = 149	**61%** n = 34	**53%** n = 9	**70%** n = 416
Národní úroveň	80%	71%	58%	45%	35%	59%

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

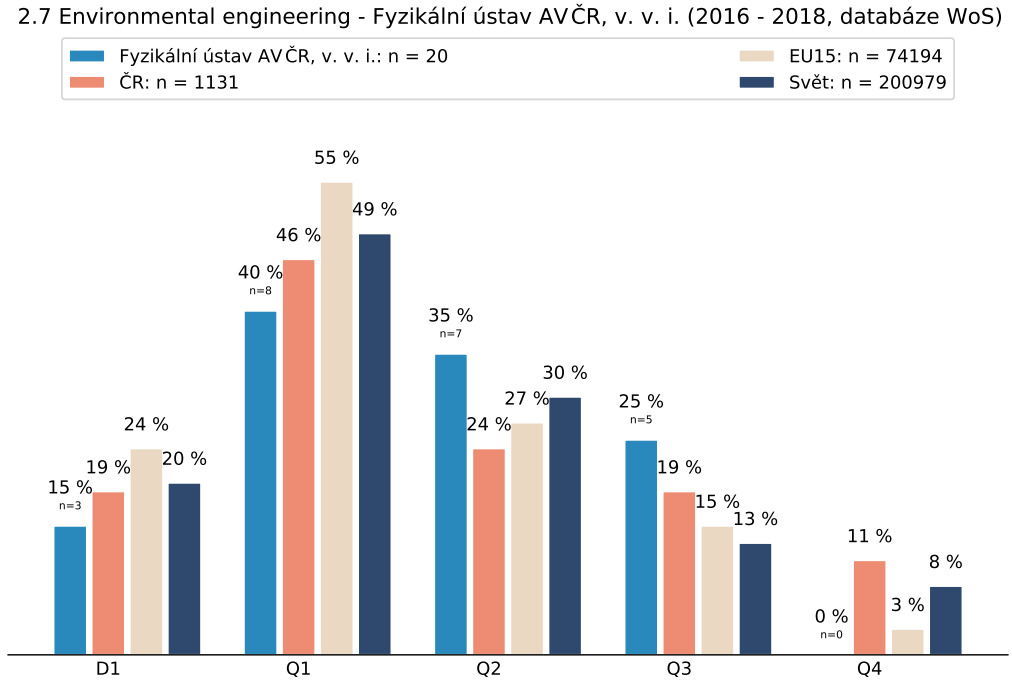
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**40%** n = 41	**43%** n = 128	**48%** n = 108	**46%** n = 26	**53%** n = 9	**45%** n = 271

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

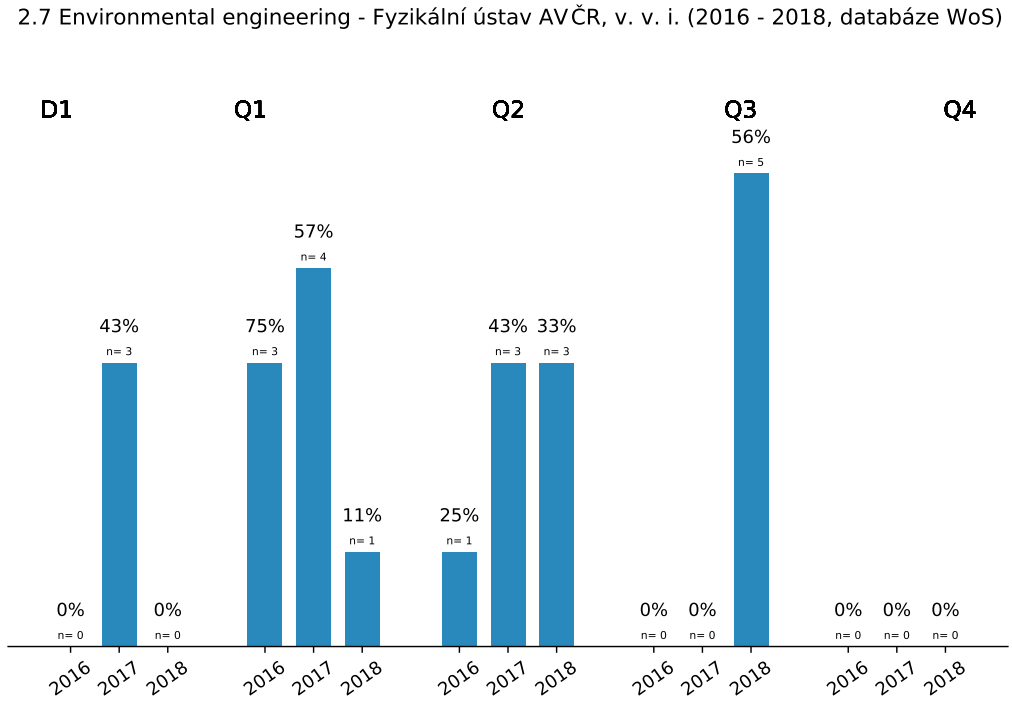
2.5 Materials engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	21%	21%	18%	11%	4%	16%
Pořadí mezi institucemi	2	2	1	3	8	1

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

2.7 Environmental engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**67%** n = 2	**75%** n = 6	**57%** n = 4	**80%** n = 4	**0%** n = 0	**70%** n = 14
Národní úroveň	77%	67%	52%	48%	38%	56%

Výsledky 30+ autorů	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%	1%	0%	1%

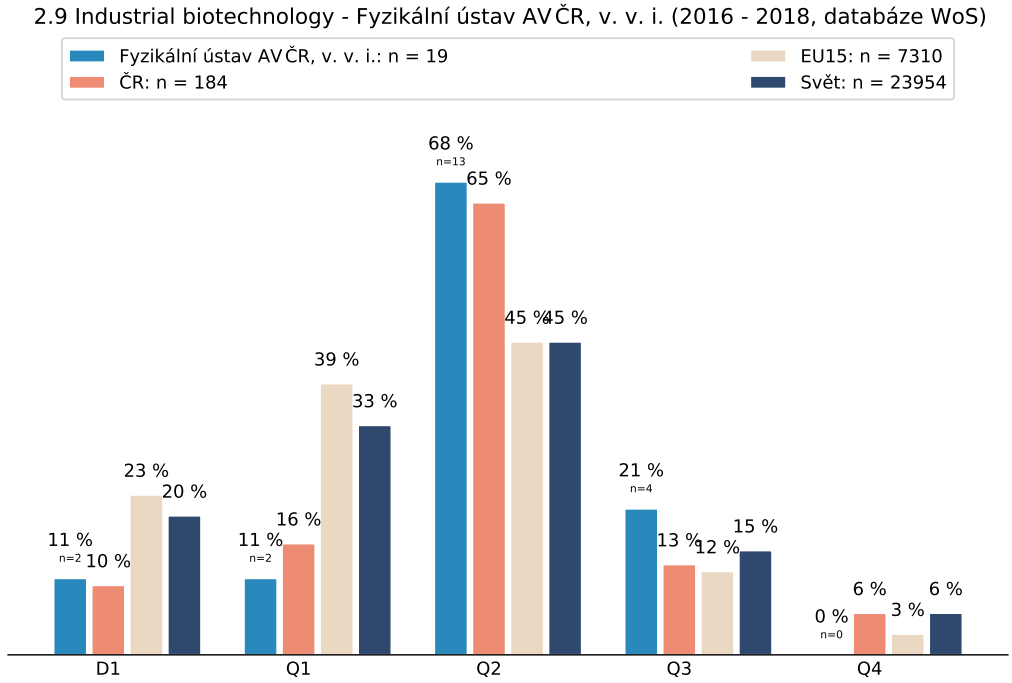
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%** n = 0	**25%** n = 2	**43%** n = 3	**40%** n = 2	**0%** n = 0	**35%** n = 7

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

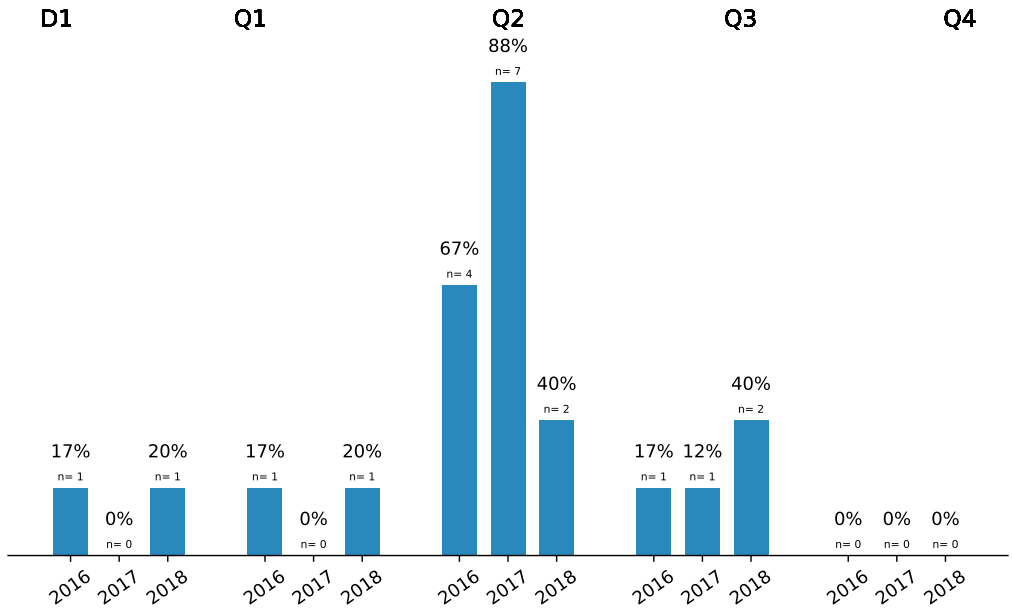
2.7 Environmental engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	1%	2%	3%	2%	0%	2%
Pořadí mezi institucemi	17	21	11	13	22	20

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**50%** n = 1	**50%** n = 1	**46%** n = 6	**50%** n = 2	**0%** n = 0	**47%** n = 9
Národní úroveň	84%	76%	53%	54%	55%	57%

Výsledky 30+ autorů	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%	0%	0%

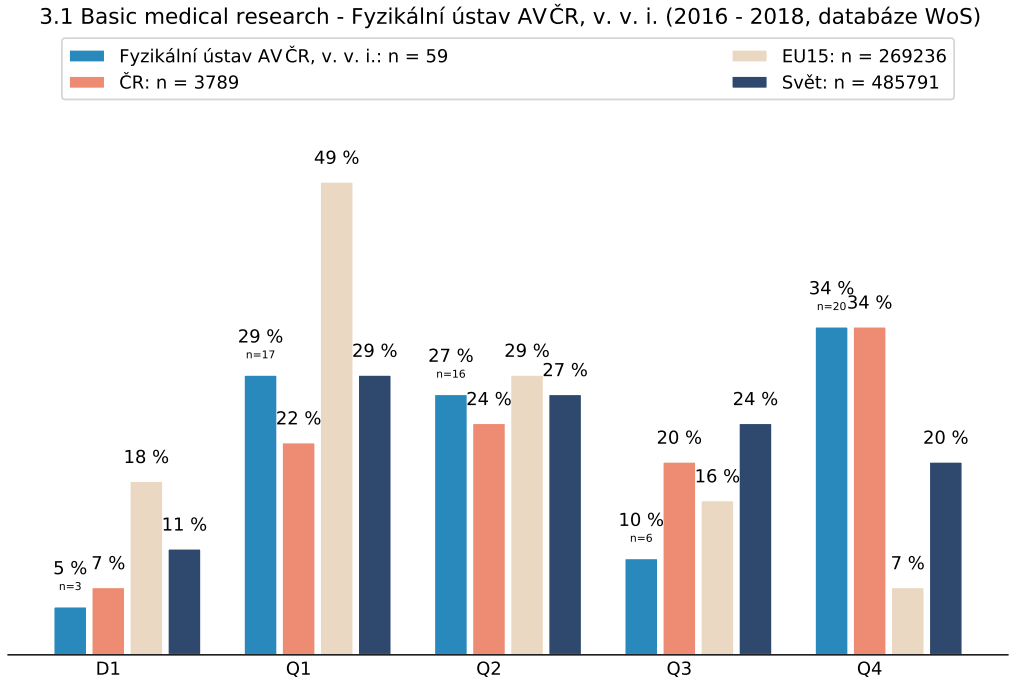
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**50%** n = 1	**50%** n = 1	**15%** n = 2	**25%** n = 1	**0%** n = 0	**21%** n = 4

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

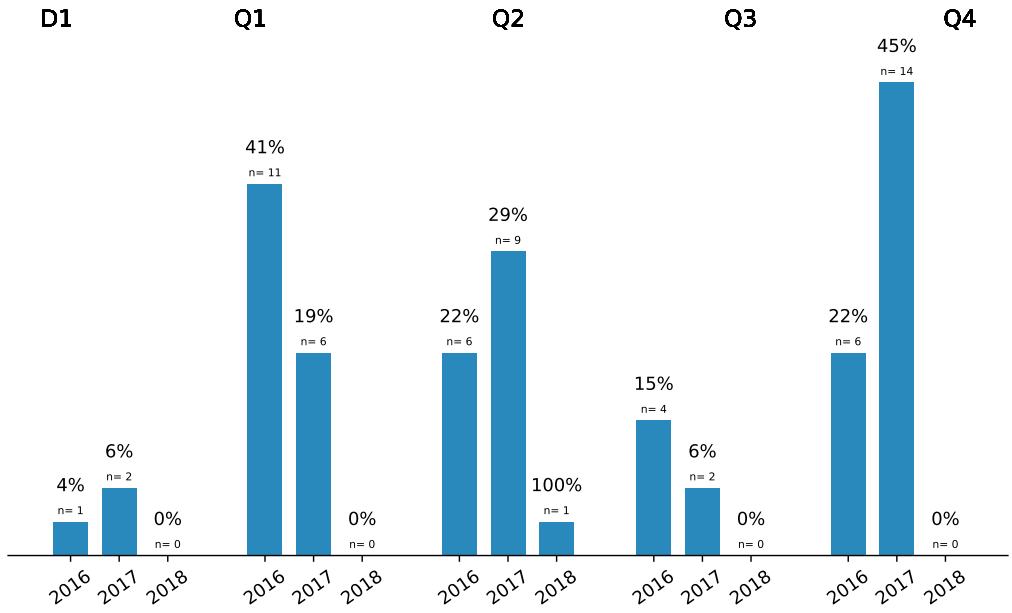
2.9 Industrial biotechnology - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	11%	7%	11%	17%	0%	10%
Pořadí mezi institucemi	4	5	5	2	9	6

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**100%** n = 3	**59%** n = 10	**25%** n = 4	**33%** n = 2	**35%** n = 7	**39%** n = 23
Národní úroveň	88%	78%	58%	47%	25%	49%

Výsledky 30+ autorů	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	14%	7%	1%	1%	0%	2%

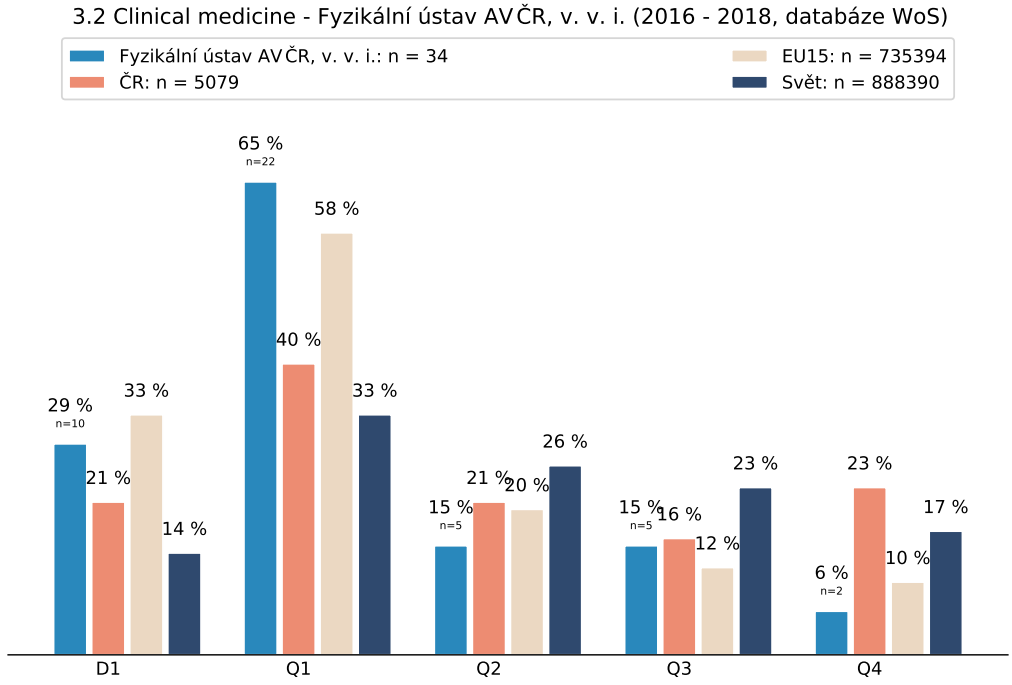
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**0%** n = 0

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

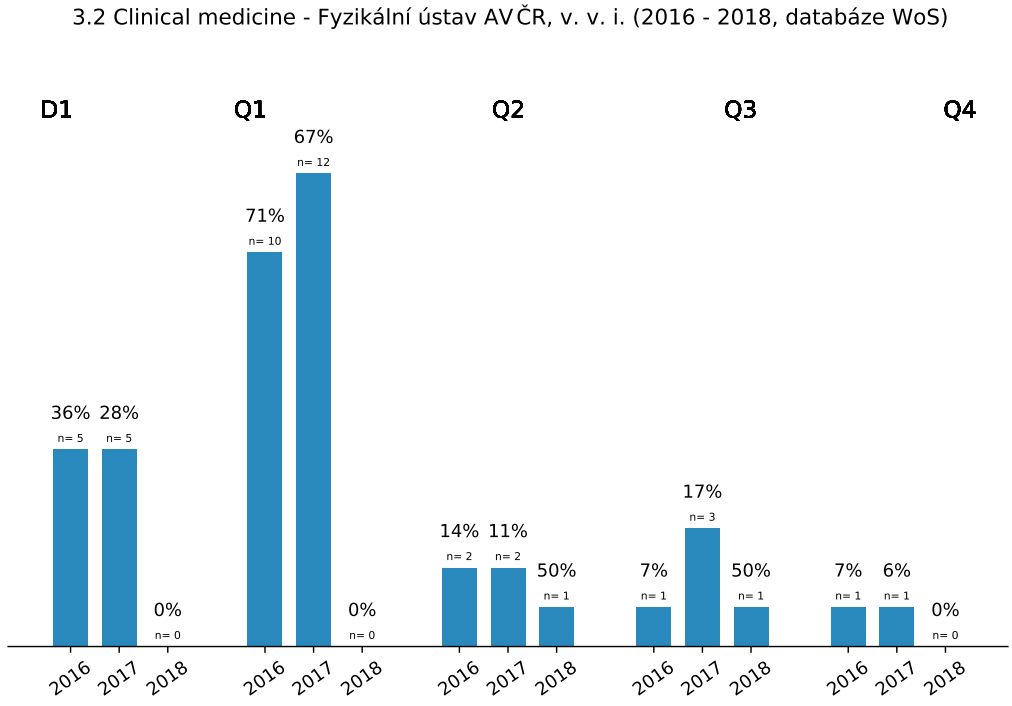
3.1 Basic medical research - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	1%	2%	2%	1%	2%	2%
Pořadí mezi institucemi	28	22	27	43	27	31

2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání



2b) Profil oboru v jednotlivých letech



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

3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**90%** n = 9	**73%** n = 16	**60%** n = 3	**20%** n = 1	**100%** n = 2	**65%** n = 22
Národní úroveň	94%	86%	59%	44%	27%	60%

Výsledky 30+ autorů	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	18%	13%	2%	2%	1%	6%

Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**0%** n = 0	**0%** n = 0	**20%** n = 1	**40%** n = 2	**50%** n = 1	**12%** n = 4

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

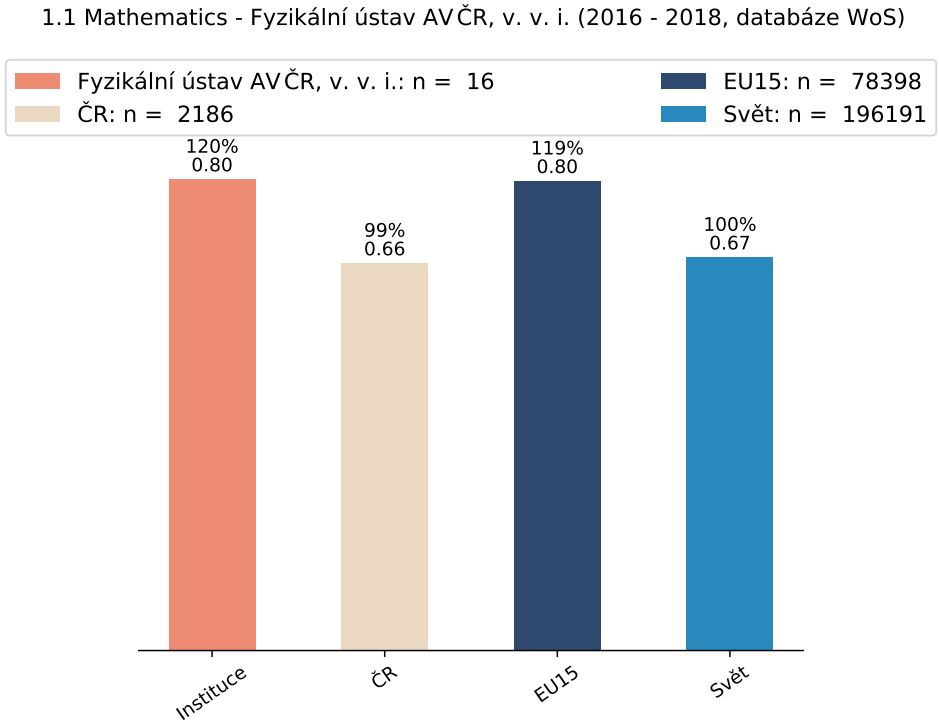
3.2 Clinical medicine - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	1%	1%	0%	1%	0%	1%
Pořadí mezi institucemi	27	28	47	34	48	35

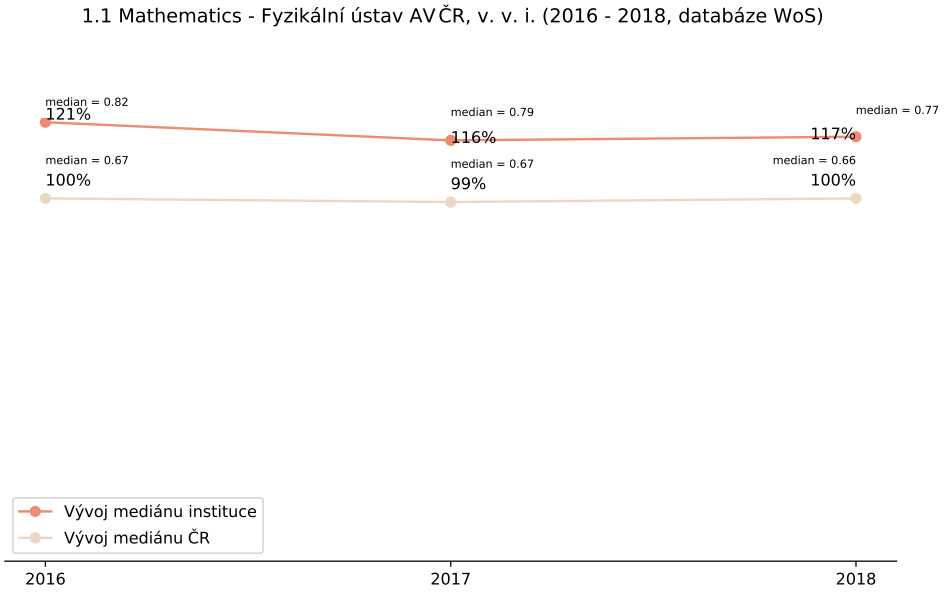
3 Mezinárodní a národní oborové srovnání mediánů (roky 2016 – 2018)

Výsledkům je přiřazena hodnota AIS periodika v daném roce, ve kterém byly publikovány. Mediánem je hodnota AIS, která se nachází v polovině oborového seznamu. Graf znázorňuje procentuální rozdíl mezi oborovým mediánem výzkumné organizace, národním mediánem a EU 15 ve srovnání se světovým oborovým mediánem, který je brán jako srovnávací báze (tj. = 100 %).
Doplňující obrázek (3b) ukazuje vývoj benchmarku pro výsledky výzkumné organizace ve vztahu ke světovému mediánu a pro srovnání je zobrazen též vývoj benchmarku národního mediánu. Minimální počet výsledků výzkumné organizace v oboru pro vykreslení grafů n=10.

3a) Benchmark mediánu

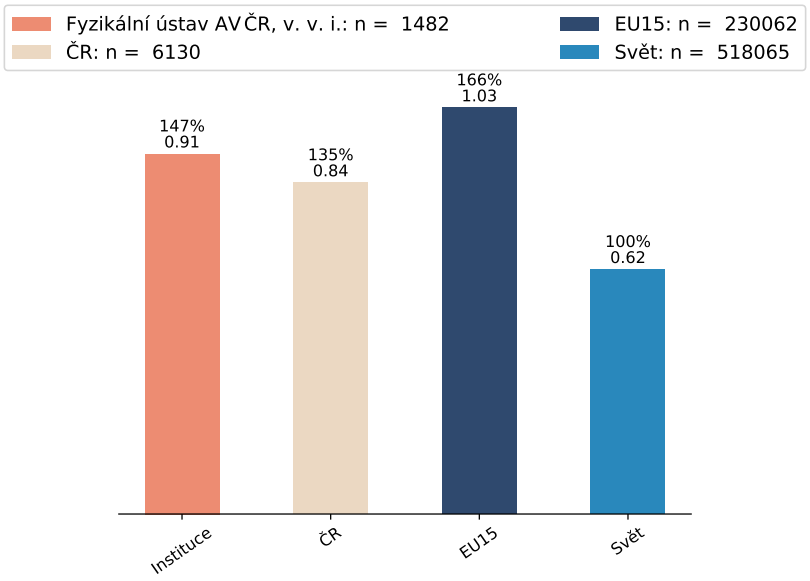


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



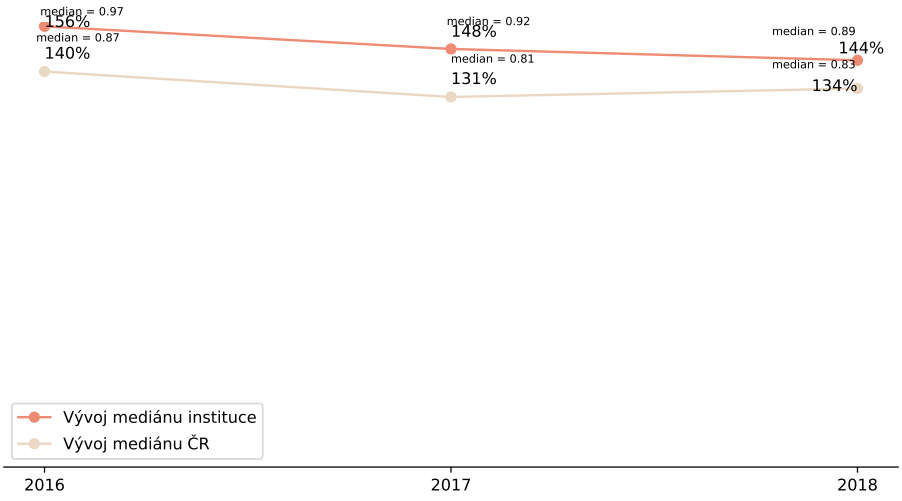
3a) Benchmark mediánu

1.3 Physical sciences and astronomy - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

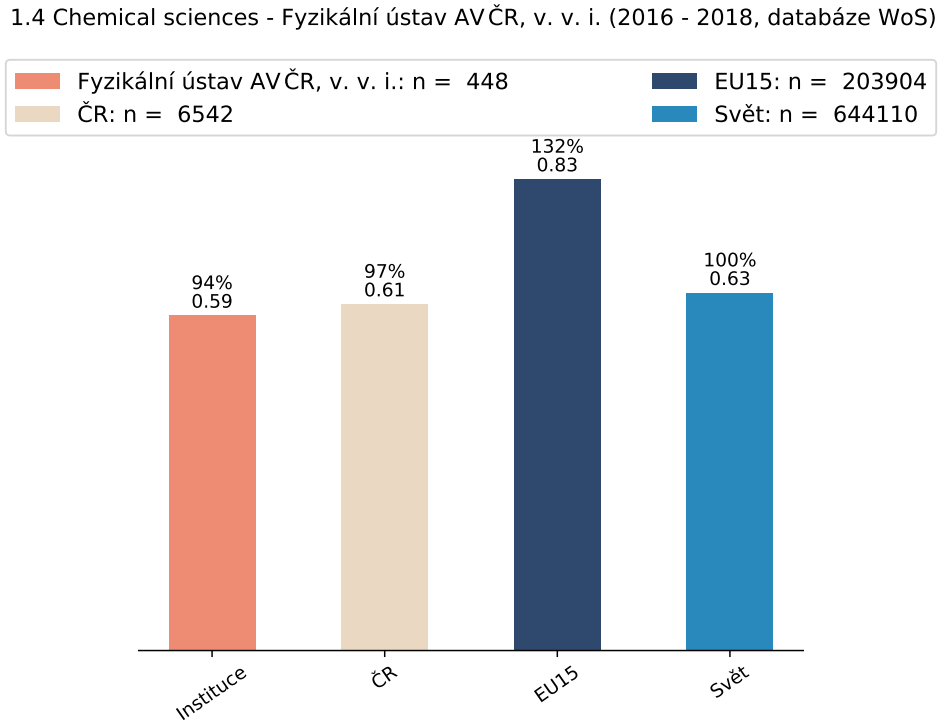


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

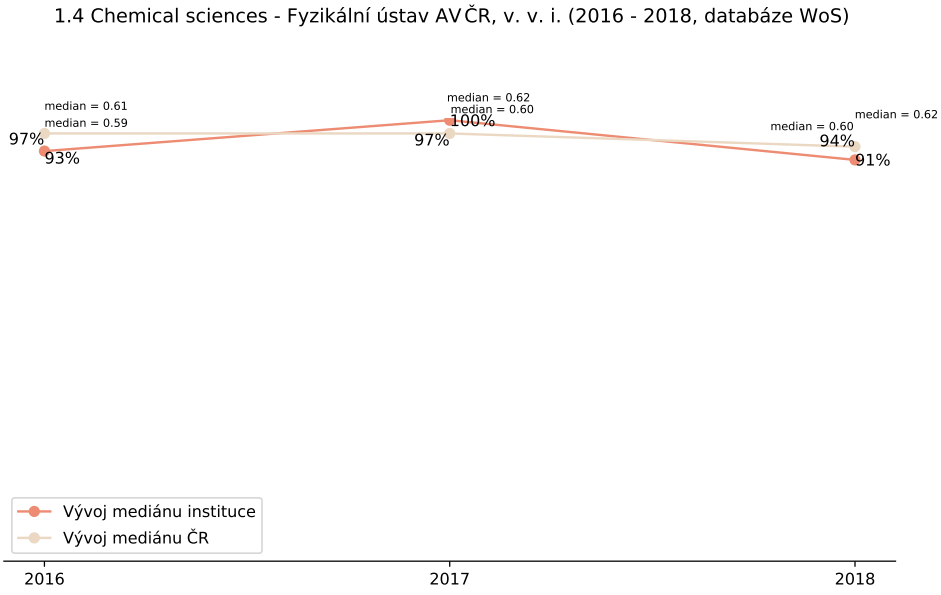
1.3 Physical sciences and astronomy - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



3a) Benchmark mediánu

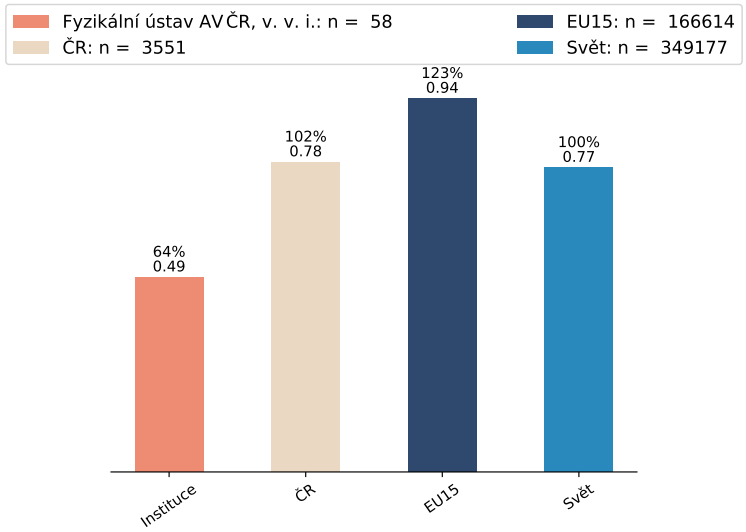


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



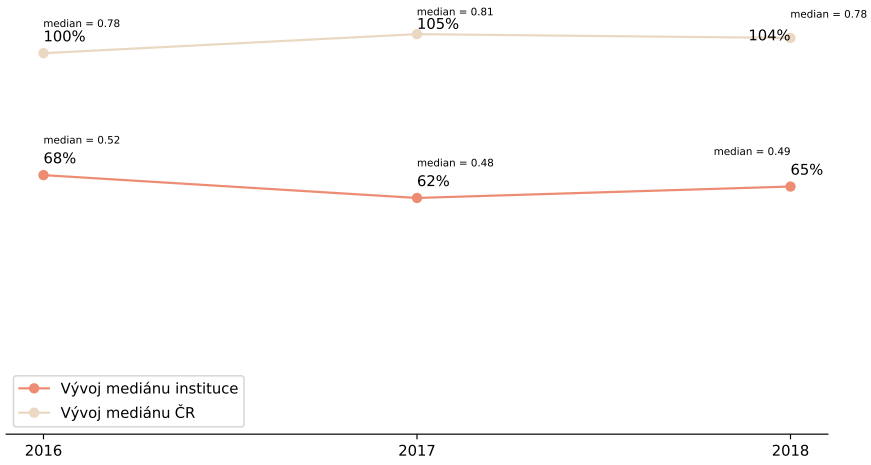
3a) Benchmark mediánu

1.5 Earth and related environmental sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

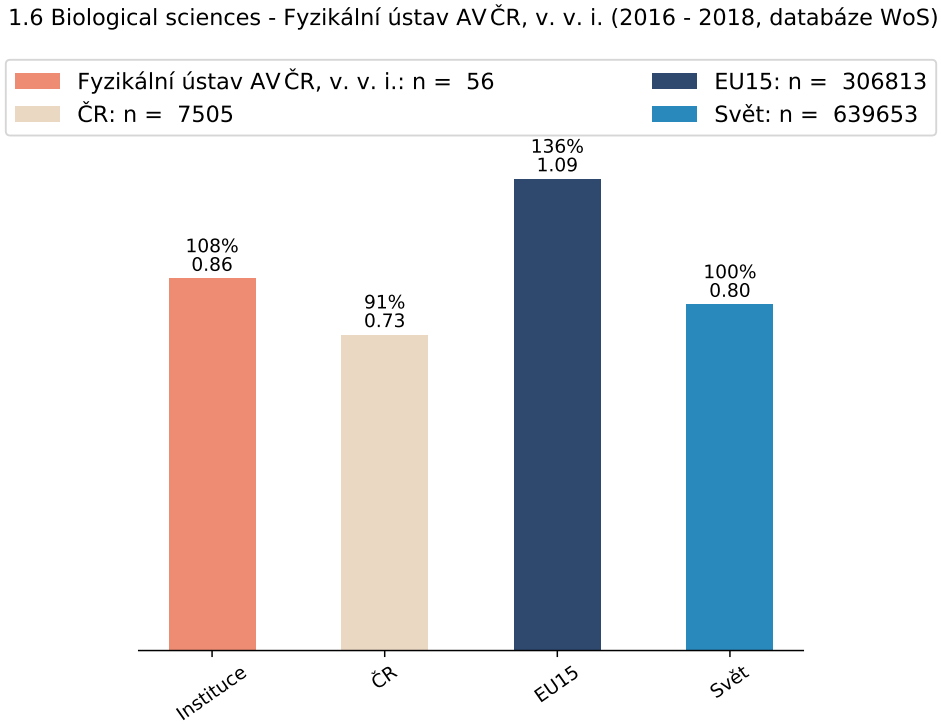


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

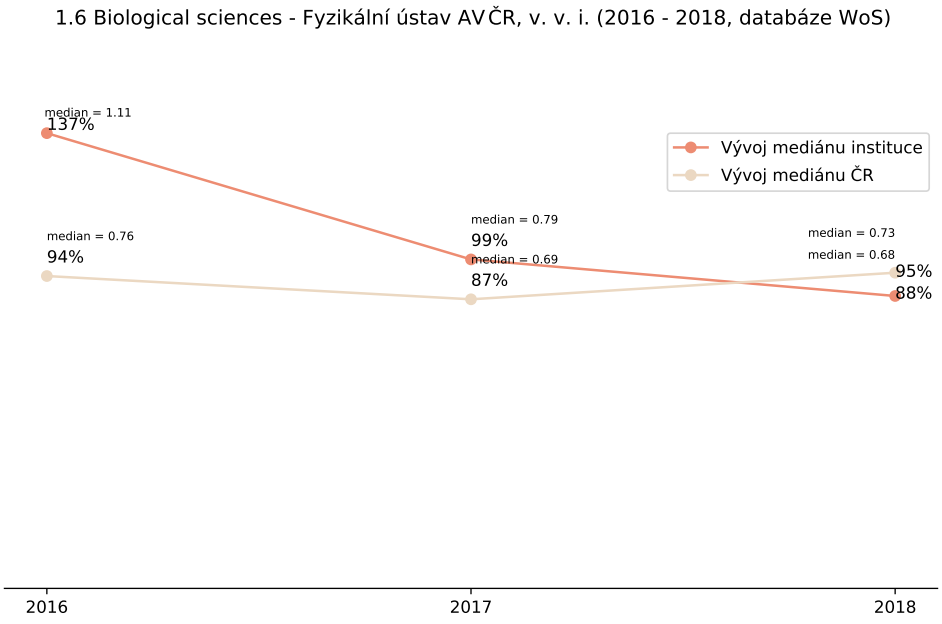
1.5 Earth and related environmental sciences - Fyzikální ústav AVČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



3a) Benchmark mediánu

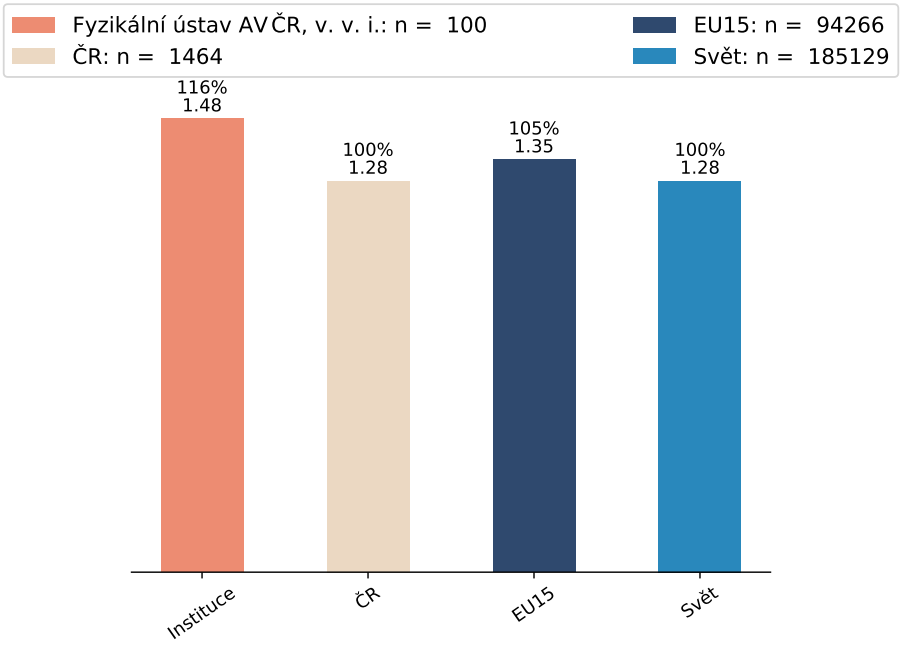


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



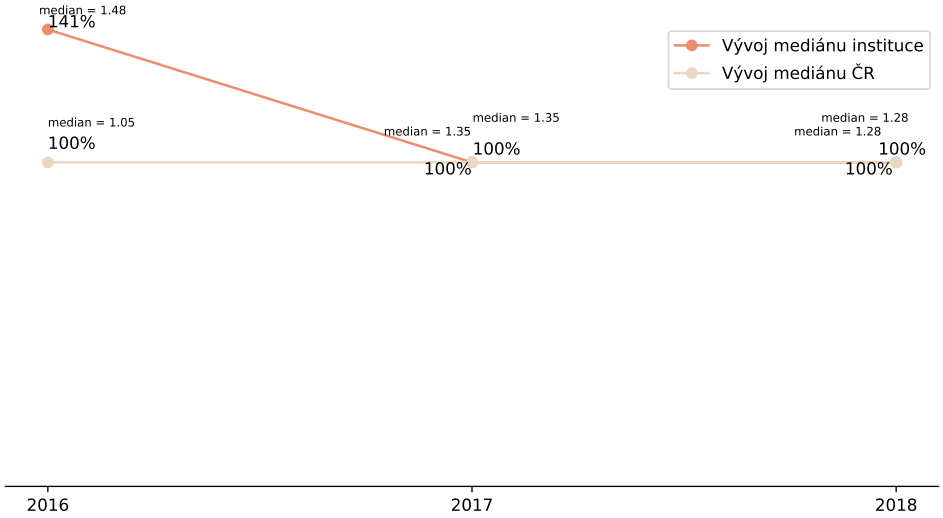
3a) Benchmark mediánu

1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

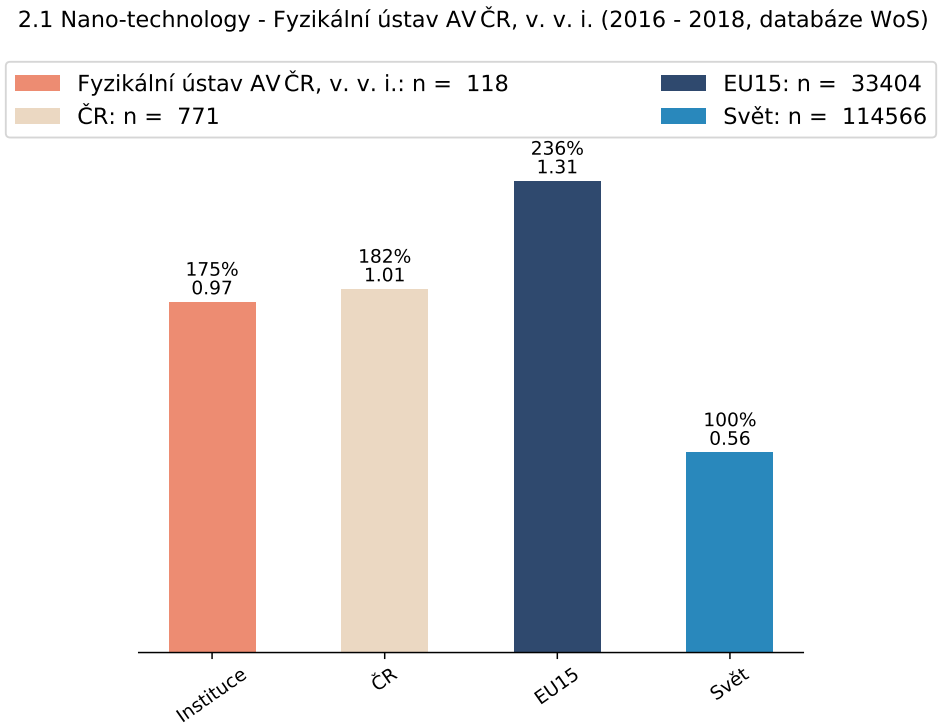


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

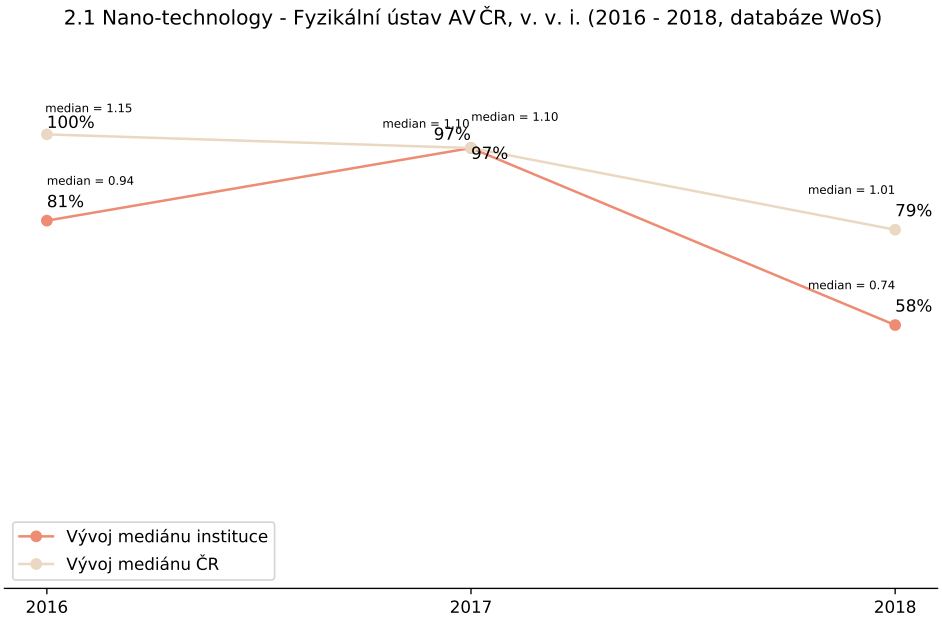
1.7 Other natural sciences - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



3a) Benchmark mediánu

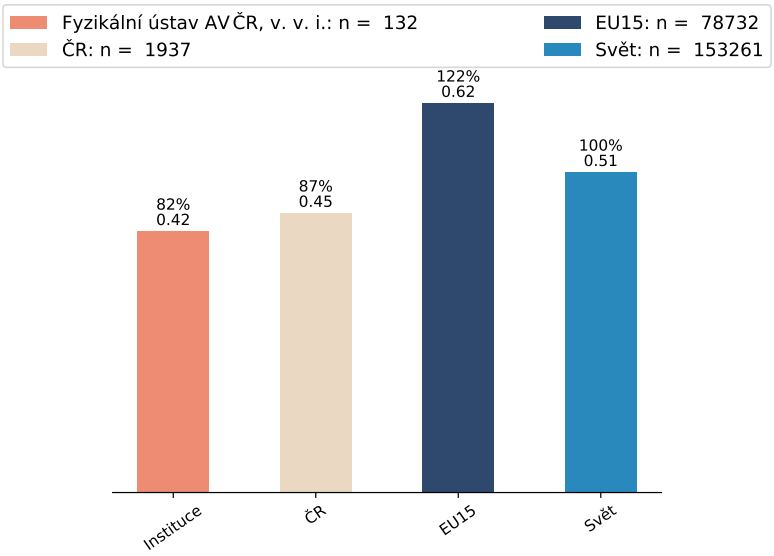


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



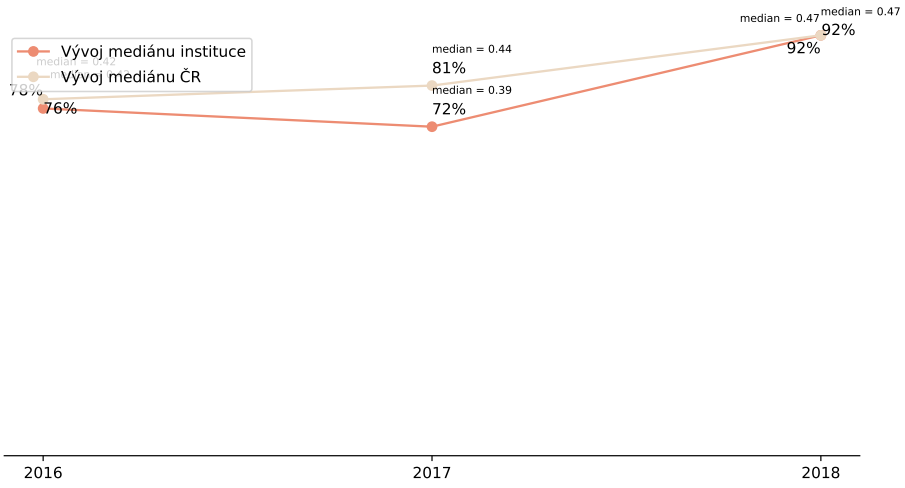
3a) Benchmark mediánu

2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

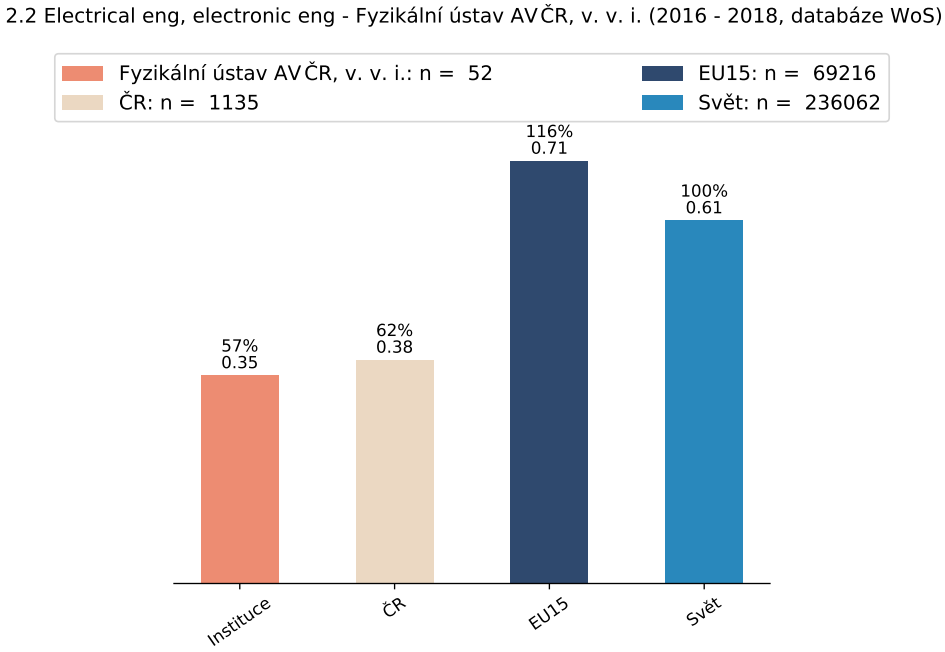


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

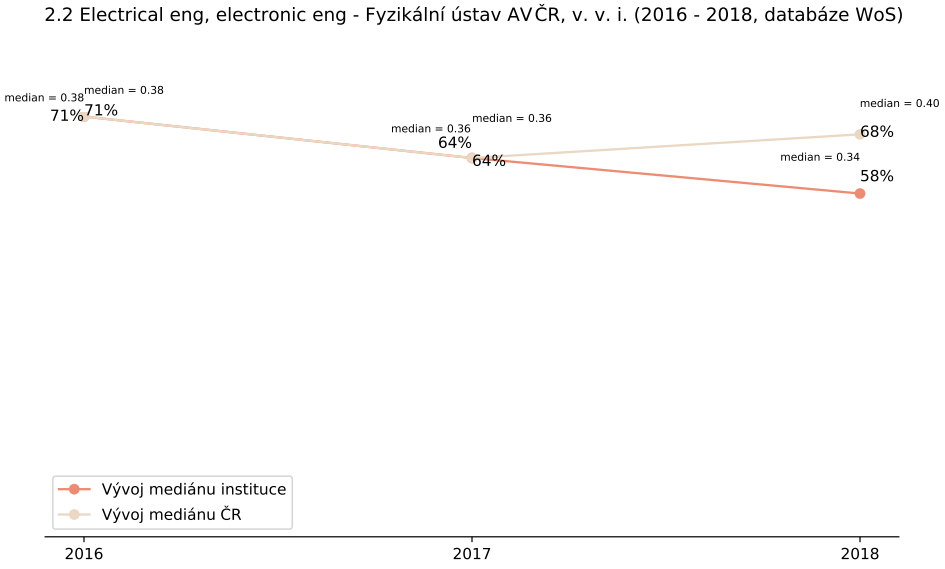
2.11 Other engineering and technologies - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



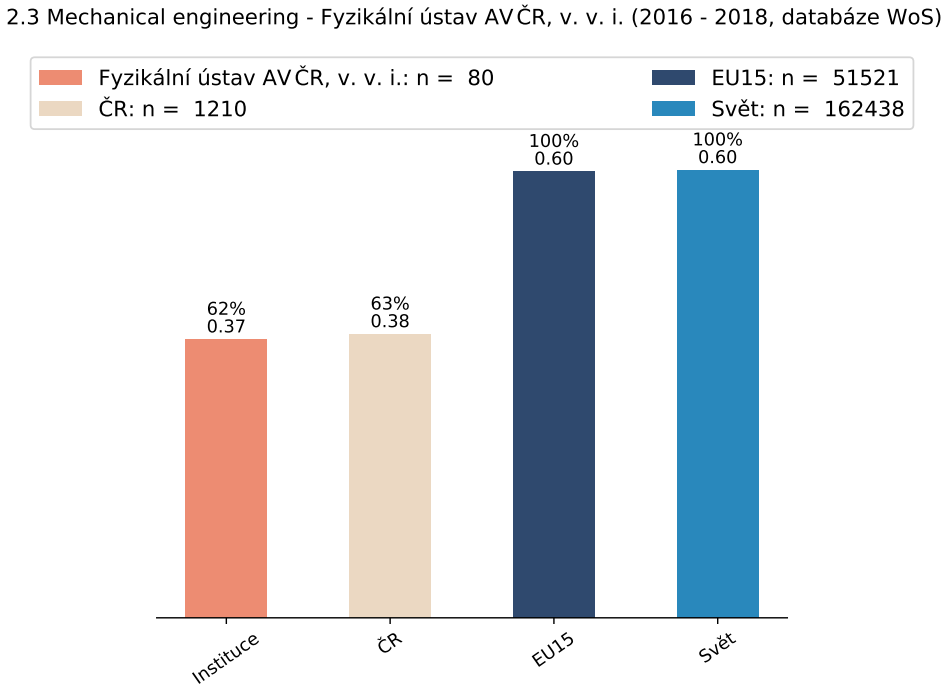
3a) Benchmark mediánu



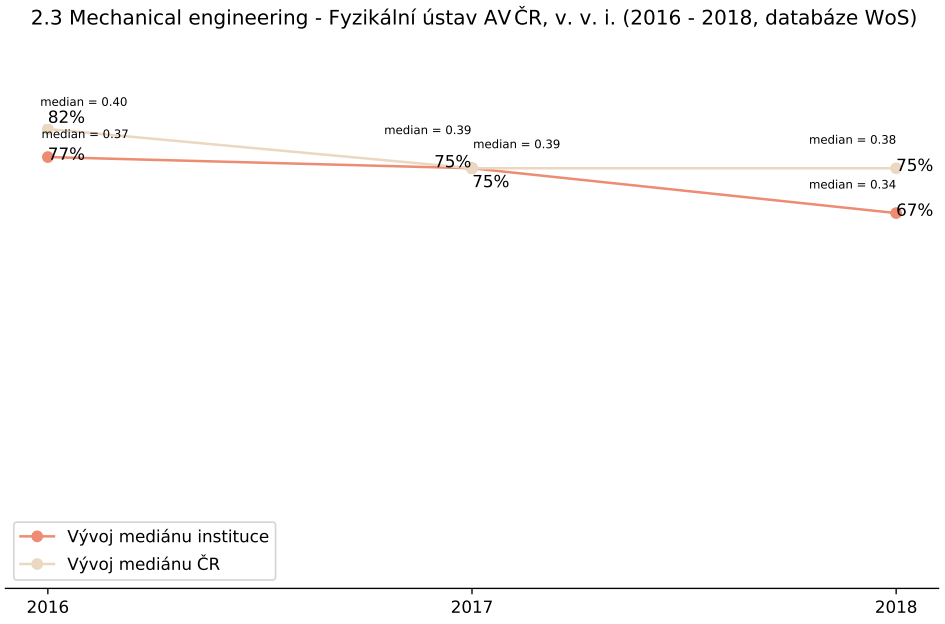
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



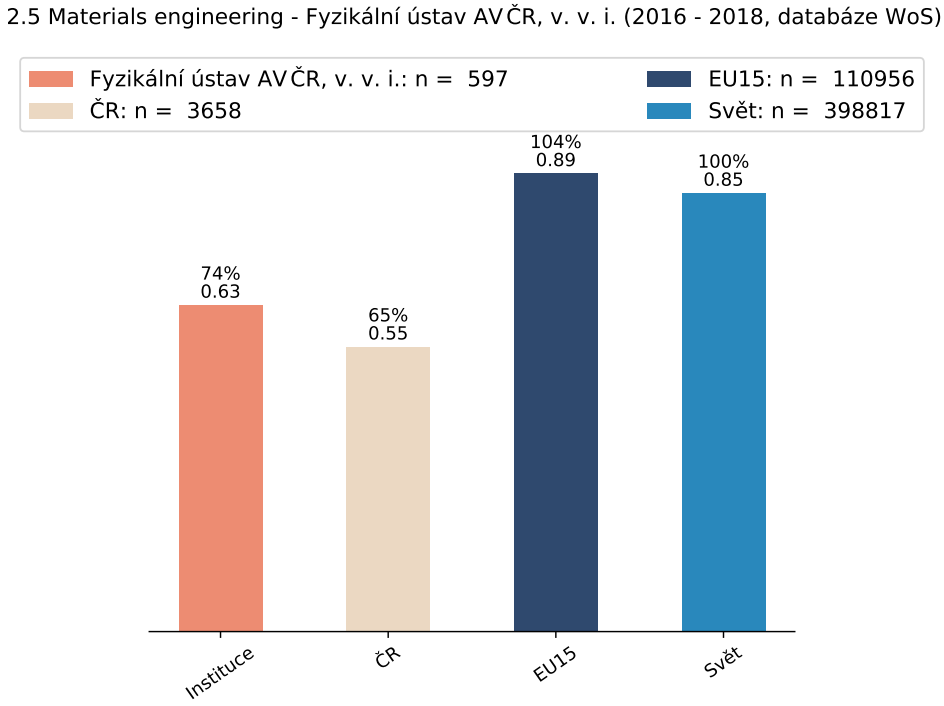
3a) Benchmark mediánu



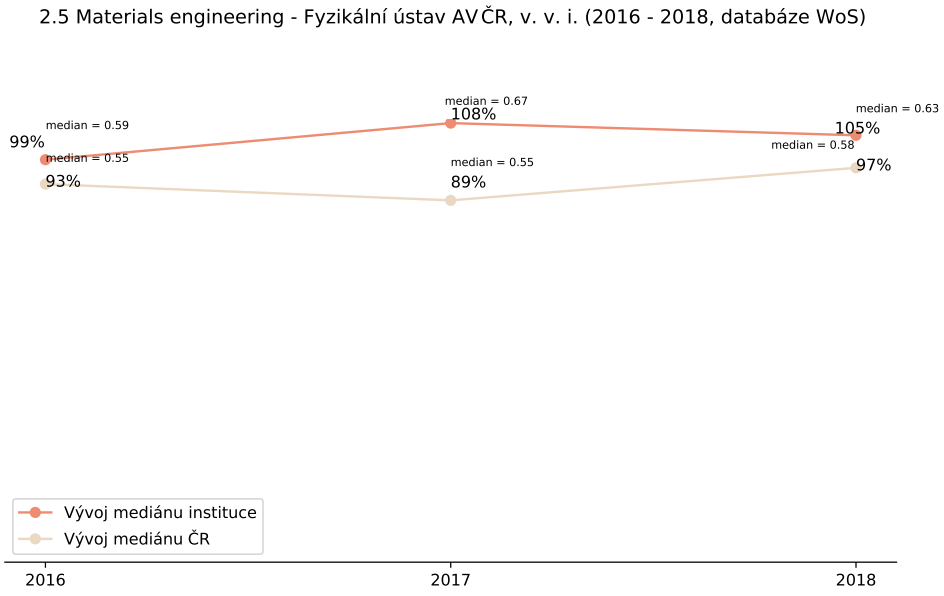
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



3a) Benchmark mediánu

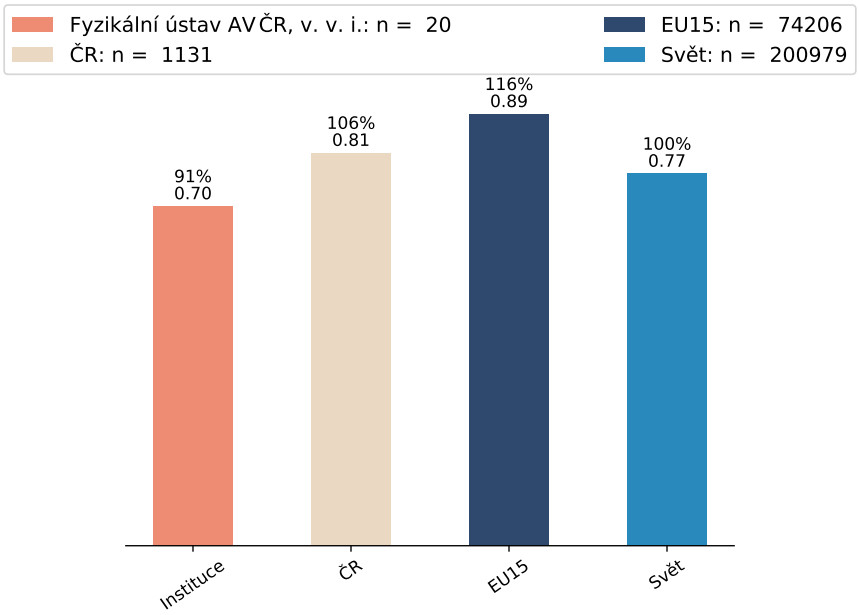


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



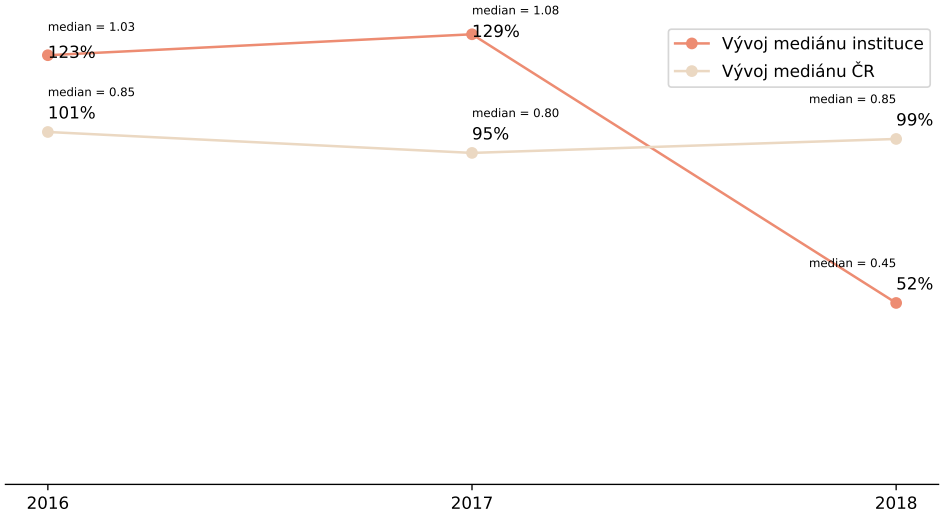
3a) Benchmark mediánu

2.7 Environmental engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)

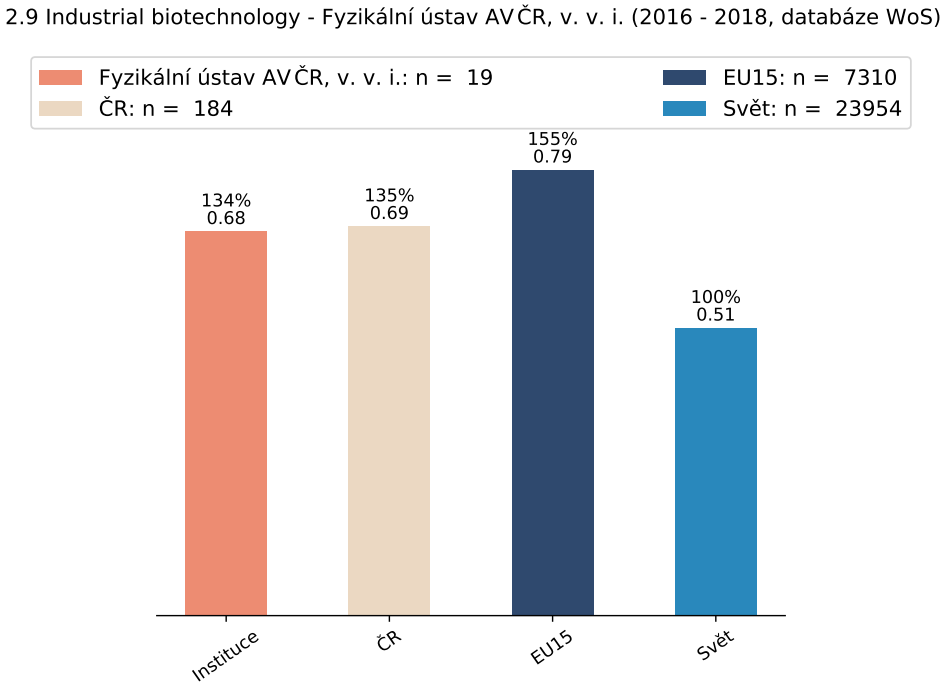


3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

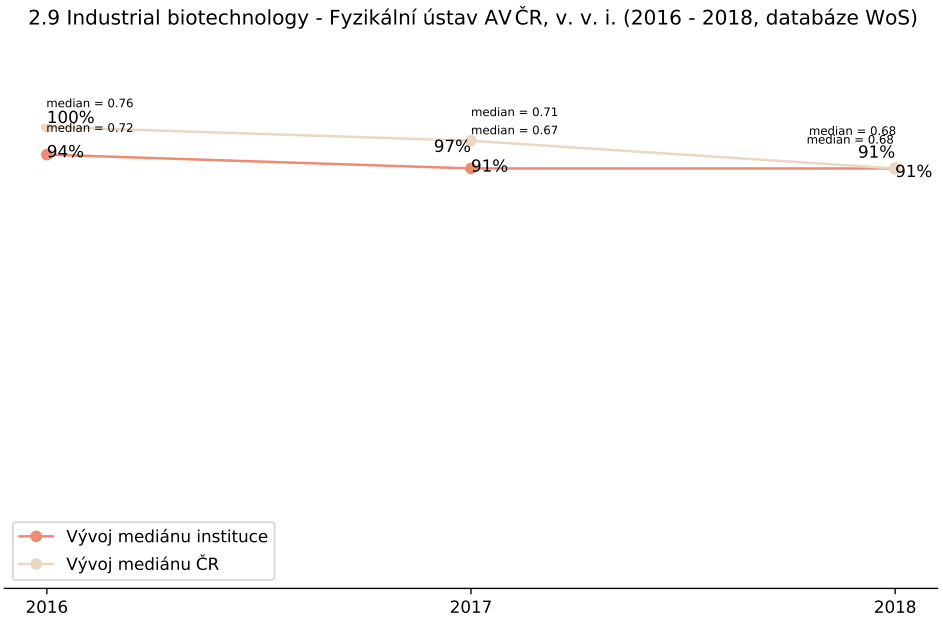
2.7 Environmental engineering - Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. (2016 - 2018, databáze WoS)



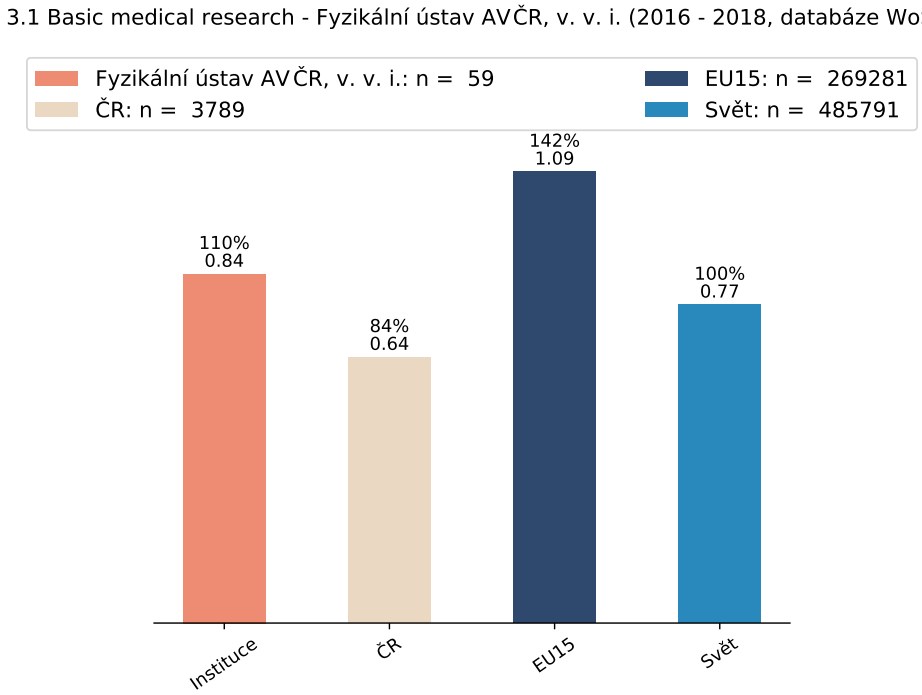
3a) Benchmark mediánu



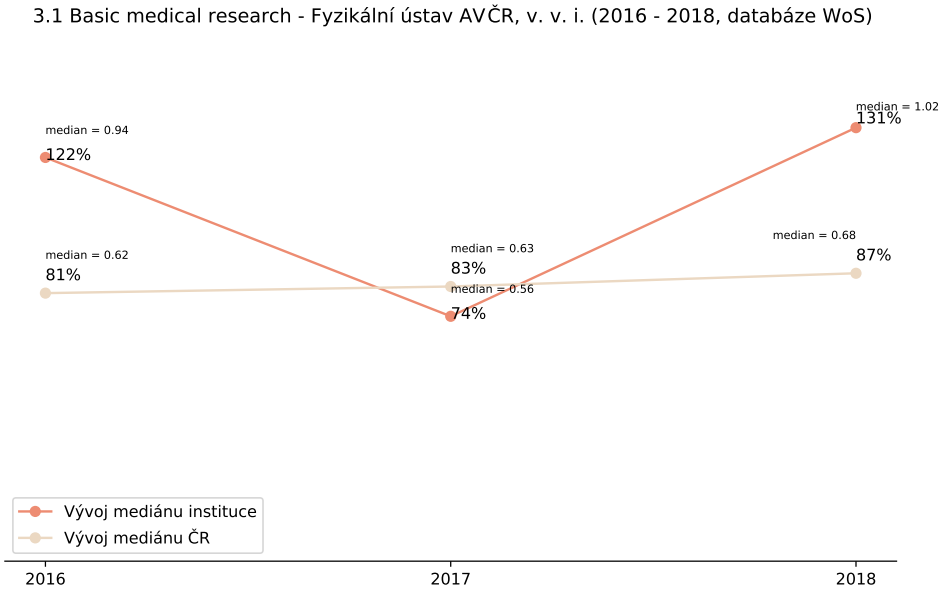
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



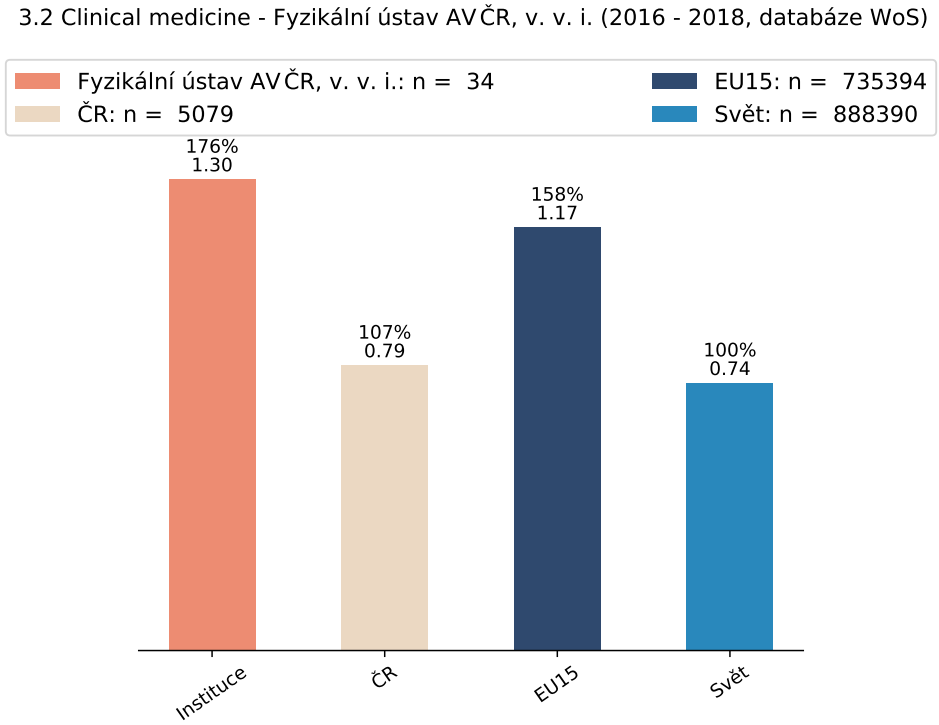
3a) Benchmark mediánu



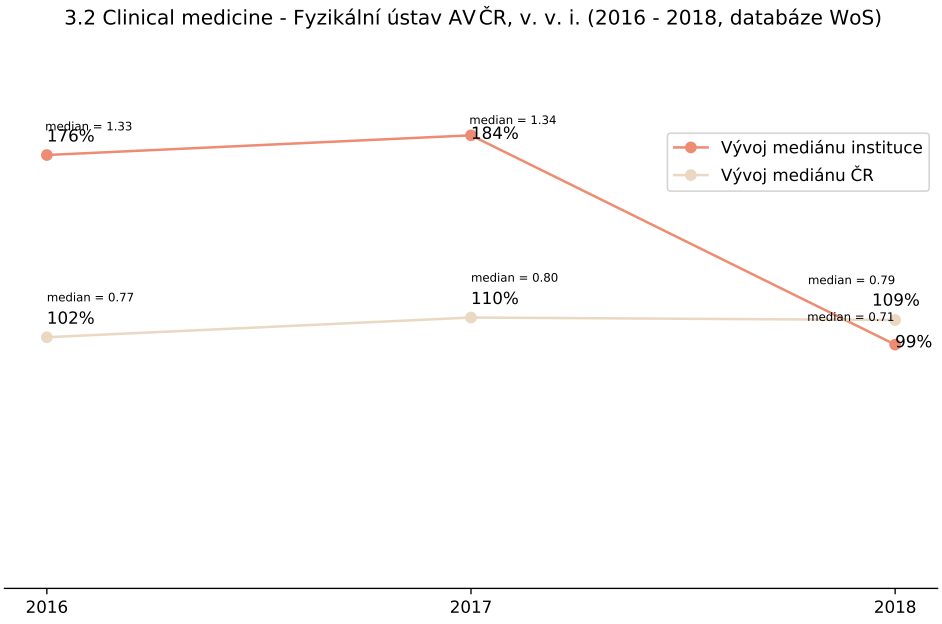
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



3a) Benchmark mediánu



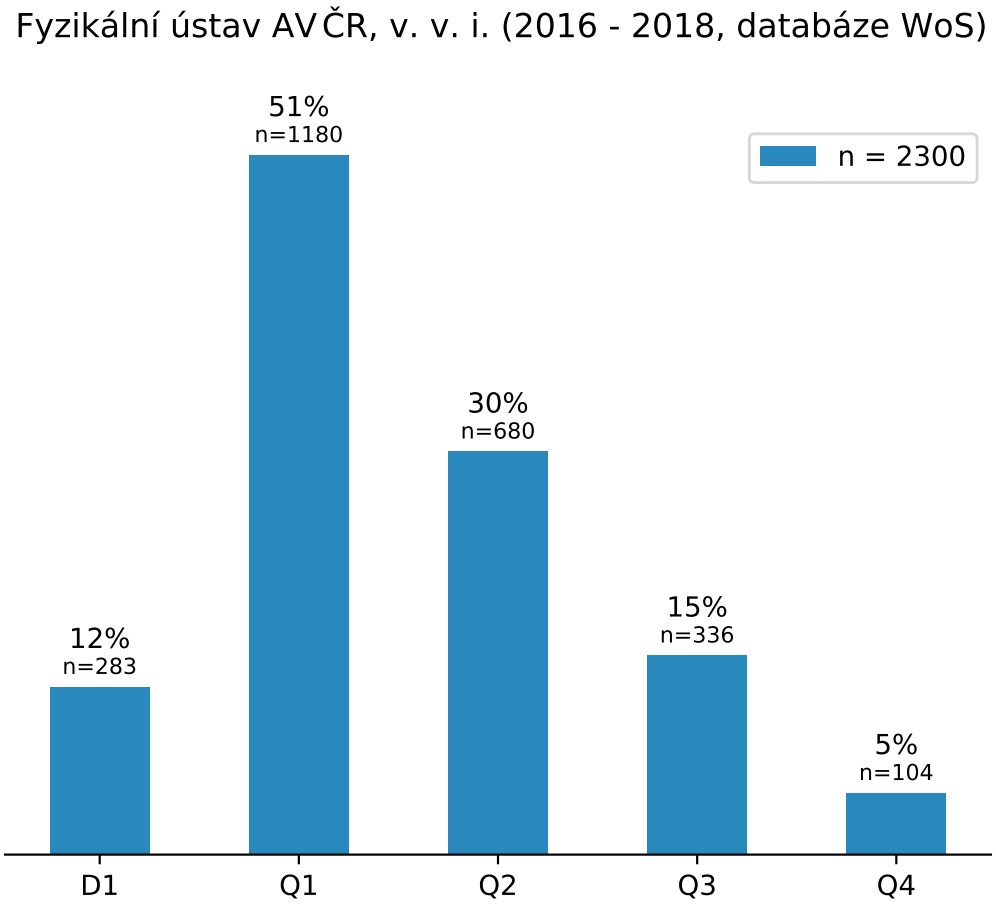
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni



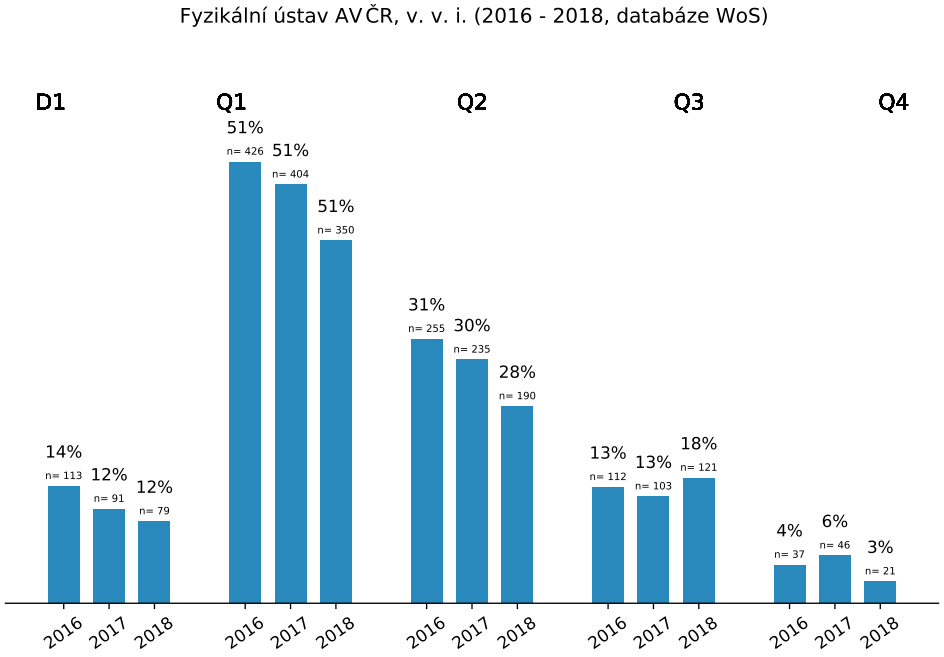
4 Doplňující údaje - souhrnný profil výzkumné organizace (roky 2016 – 2018)

Agregovaná data nezohledňují odlišné oborové publikační zvyklosti, zejména frekvence publikování ani nezohledňují mezioborově nerovnoměrné podíly článků v jednotlivých pásmech. Agregovaný profil je proto orientační, vhodný k meziročnímu srovnání dané výzkumné organizace nebo pro srovnání organizací s obdobnou oborovou skladbou.
Každý výsledek je ve vazbě na časopis, ve kterém byl uveřejněn, zařazen do pásma na základě AIS, oborové příslušnosti a roku vydání. Pokud je výsledek zařazen do více oborů, pak je mu pro účely výpočtů v sekci 4 přiřazeno vždy nejvyšší dosažené pásmo - každý výsledek je tedy v agregovaných datech započten pouze 1x. Graf 4a zobrazuje agregovaný profil instituce, který je v grafu 4b dále rozložen podle jednotlivých let. Tabulka 4c ukazuje agregované údaje o mezinárodní spolupráci, o korespondenčních autorech/autorkách z dané výzkumné organizace a o výsledcích vytvořených ve velkých týmech (30+) v kontextu údajů za celou ČR.

4a) Agregovaný profil



4b) Agregovaný profil podle jednotlivých let



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

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

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**84%** n = 239	**84%** n = 997	**71%** n = 483	**66%** n = 223	**42%** n = 44	**76%** n = 1747
Národní úroveň	80%	72%	57%	48%	35%	58%

Výsledky 30+ autorů	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**19%** n = 53	**39%** n = 456	**10%** n = 66	**4%** n = 14	**0%** n = 0	**23%** n = 536
Národní úroveň	8%	8%	2%	2%	1%	4%

Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	**29%** n = 81	**22%** n = 265	**38%** n = 261	**36%** n = 120	**42%** n = 44	**30%** n = 690

5 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2018).

V případě velkého počtu WoS Categories jsou výstupy sekce 5 vygenerovány do přiloženého doplňujícího pdf dokumentu Nejvýznamnější WoS Categories.

Cílem je identifikovat významné podobory/specializace podle WoS Categories na úrovni výzkumných organizací, pokud taková specializace zároveň hraje významnou roli i na národní úrovni. Selekce 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.

Příloha 1

Seznam analyzovaných článků v časopisech seřazených podle maximálního dosaženého pásma. Pokud výsledek patří do více oborů, je v seznamu uveden pro každý obor zvlášť. V takovém případě se úroveň dosaženého pásma může lišit a sloupec s maximálním pásmem přebírá nejvyšší hodnotu.

Příloha 2

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

Příloha 3

Seznam příspěvků ve sbornících (roky 2016 – 2018).

Příloha 4

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