

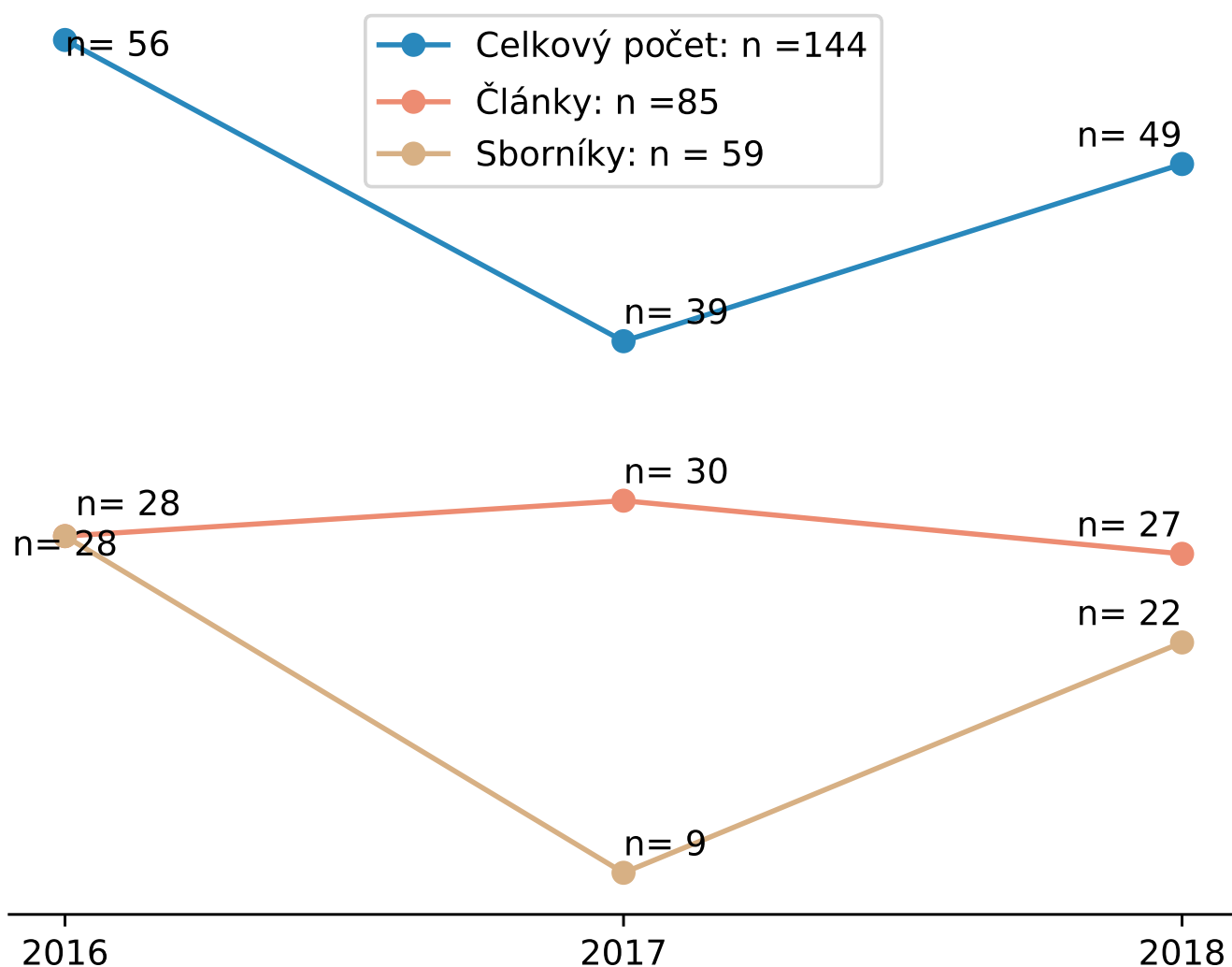
1 Počty výsledků evidovaných ve WoS a jejich oborová struktura (roky 2016 a 2018)

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.

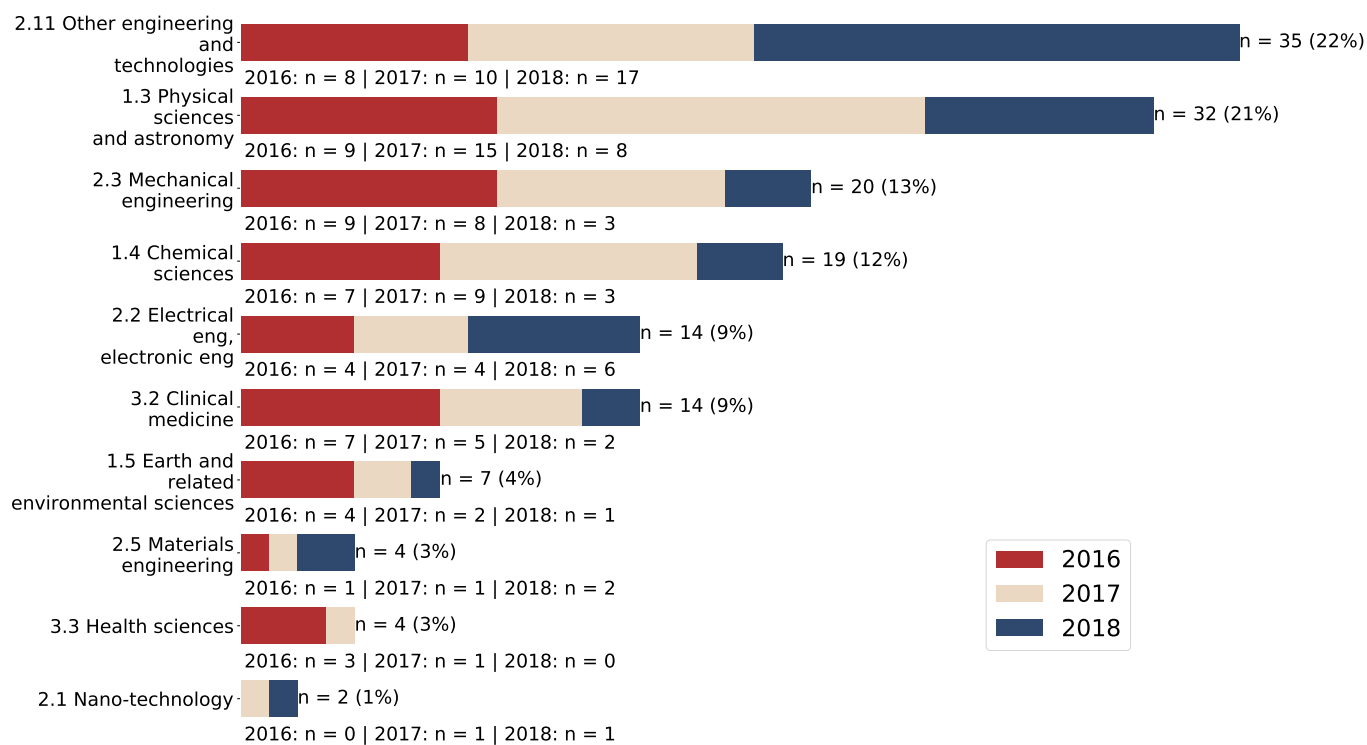
1a) Vývoj počtu výsledků ve sbornících a v časopisech

Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



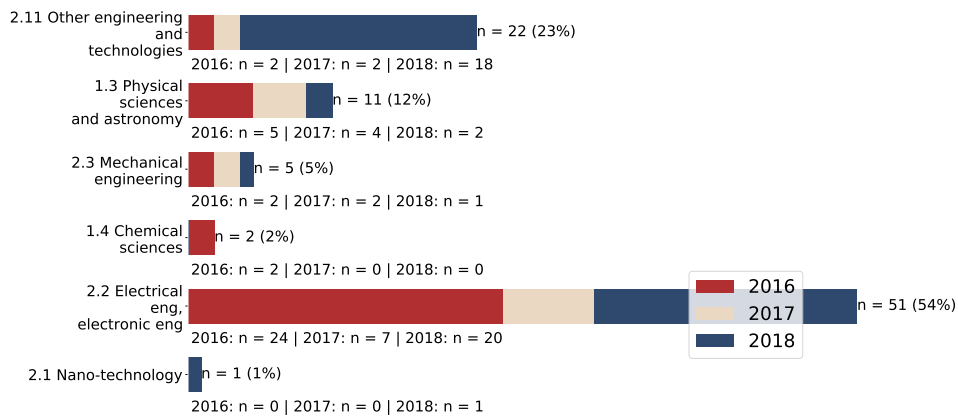
1b) Oborová struktura článků v časopisech

Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



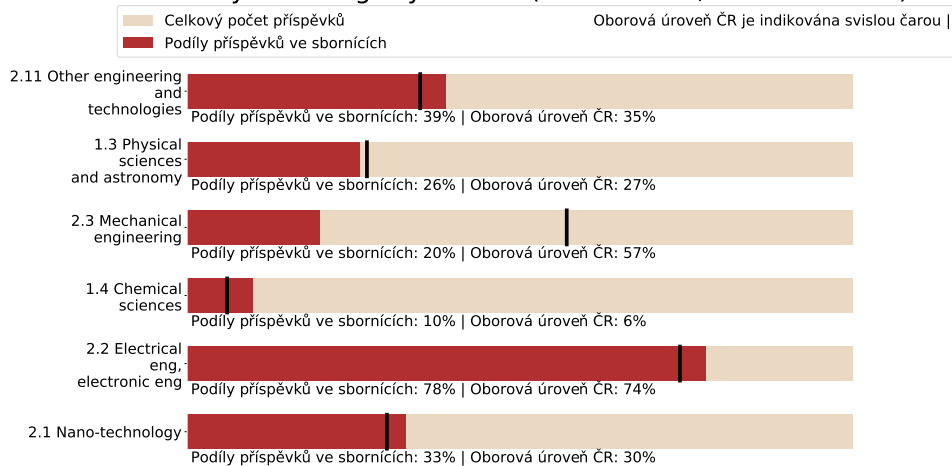
1c) Oborová struktura příspěvků ve sbornících

Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



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

Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

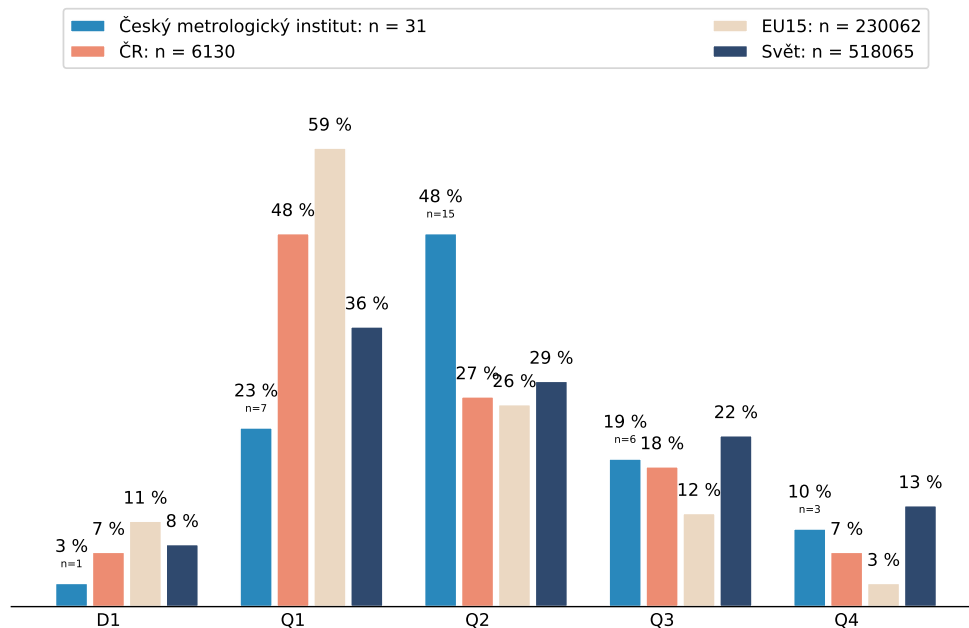


2 Mezinárodní a národní oborové srovnání v pásmech prvního decilu a v kvartilech (roky 2016 a 2018).

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 dispozici v přílohách oborových zpráv.

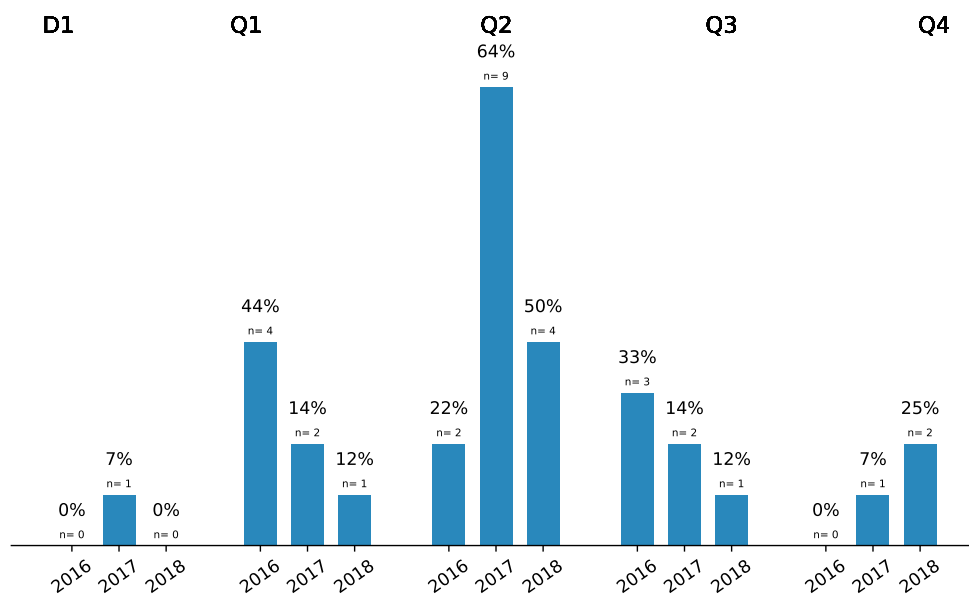
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.3 Physical sciences and astronomy - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.3 Physical sciences and astronomy - Český metrologický institut (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.

1.3 Physical sciences and astronomy - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 1	100% n = 7	73% n = 11	33% n = 2	100% n = 3	74% n = 23
Národní úroveň	90%	86%	70%	61%	56%	75%

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	29%	36%	8%	5%	0%	21%

Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	13% n = 2	33% n = 2	33% n = 1	16% n = 5

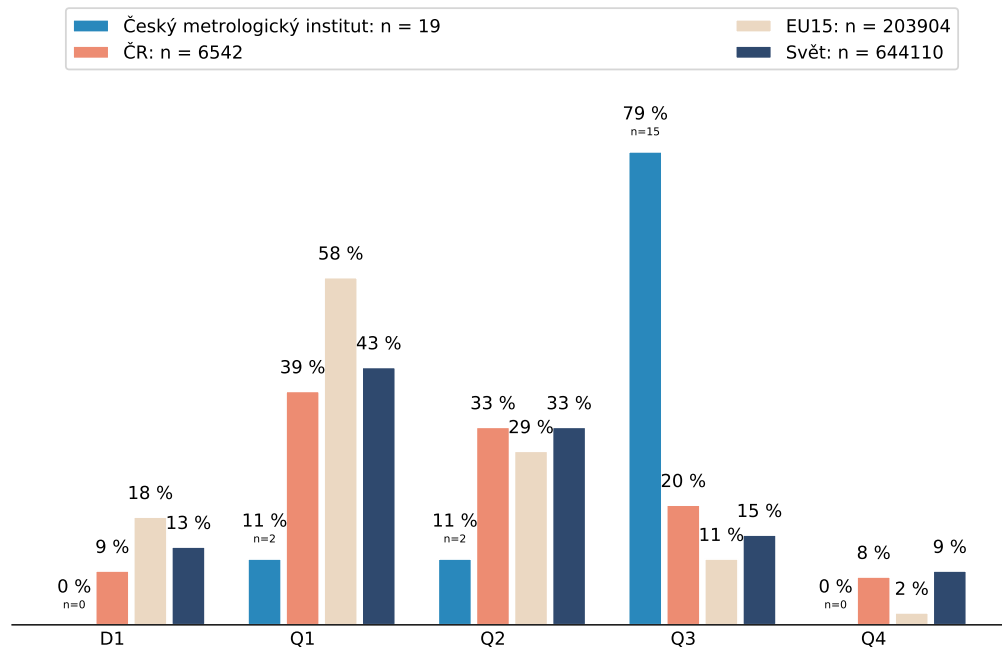
2d) Podíl na objemu produkce ČR (roky 2016 – 2018)

1.3 Physical sciences and astronomy - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	0%	0%	1%	1%	1%	1%
Pořadí mezi institucemi	25	29	26	25	22	29

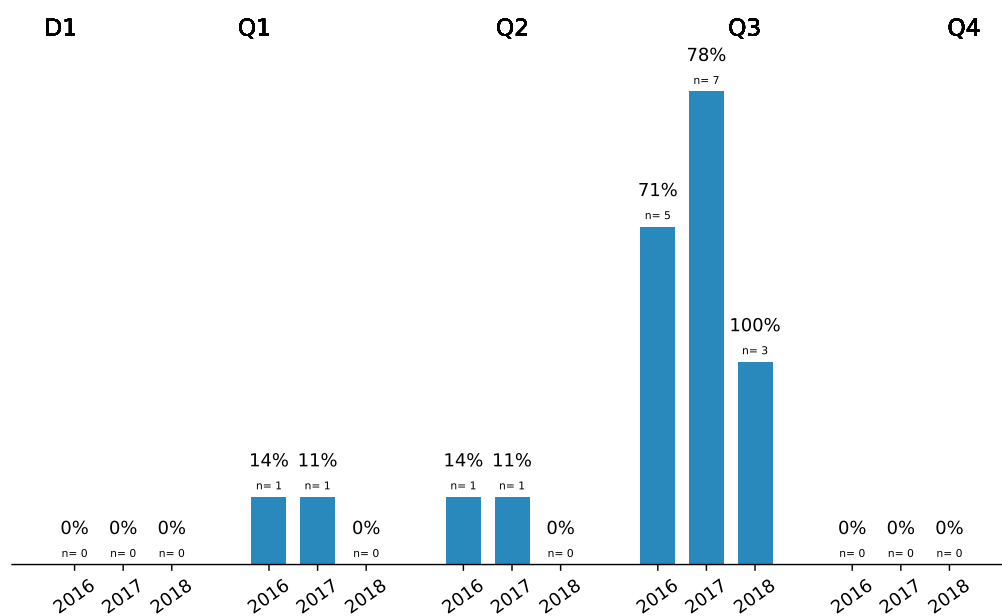
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

1.4 Chemical sciences - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



2b) Profil oboru v jednotlivých letech

1.4 Chemical sciences - Český metrologický institut (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.

1.4 Chemical sciences - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	100% n = 2	0% n = 0	67% n = 10	0% n = 0	63% n = 12
Národní úroveň	78%	65%	51%	43%	31%	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	1%	0%	0%	0%	0%	0%

Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	20% n = 3	0% n = 0	16% n = 3

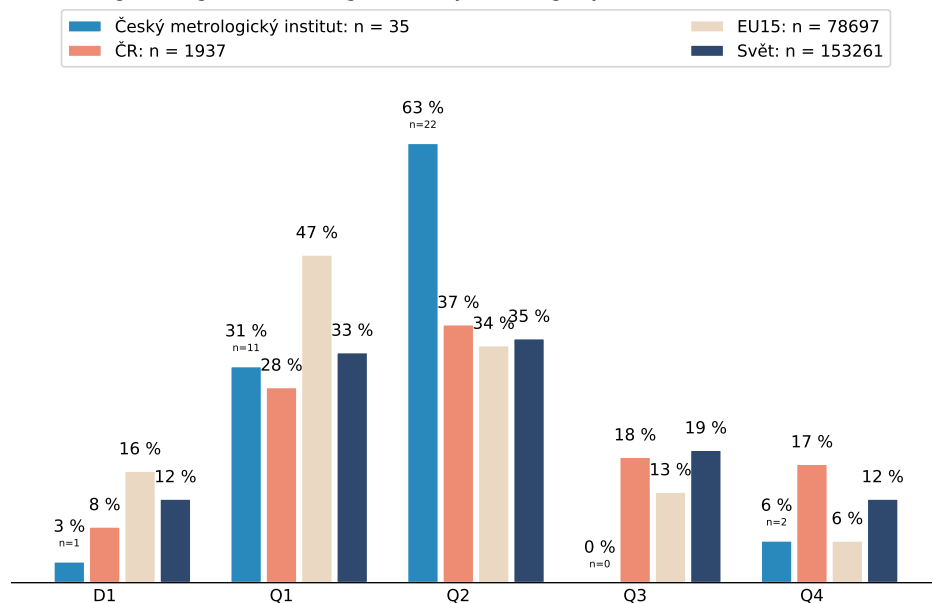
2d) Podíl na objemu produkce ČR (roky 2016 – 2018)

1.4 Chemical sciences - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	0%	0%	0%	1%	0%	0%
Pořadí mezi institucemi	45	59	62	25	56	47

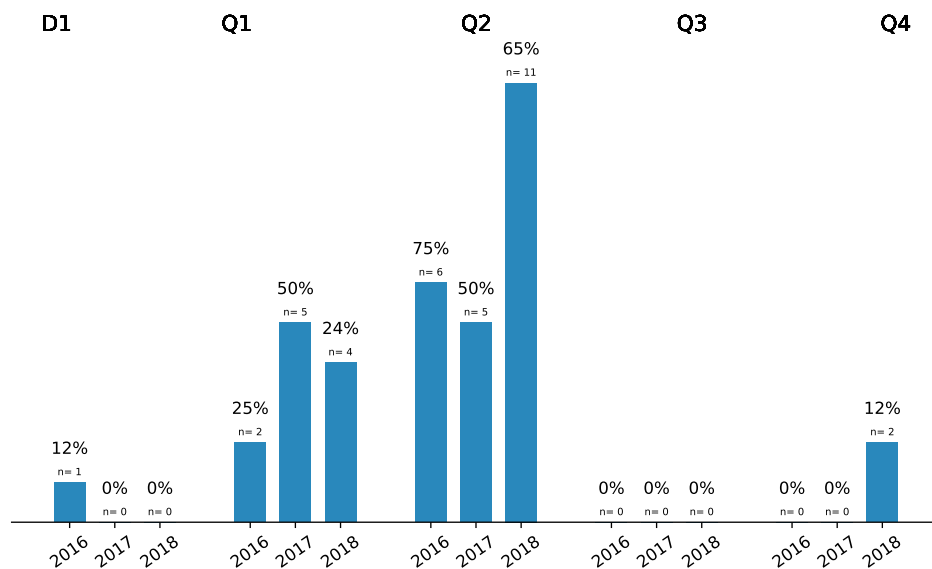
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.11 Other engineering and technologies - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.11 Other engineering and technologies - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



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

2.11 Other engineering and technologies - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 1	73% n = 8	45% n = 10	0% n = 0	50% n = 1	54% n = 19
Národní úroveň	57%	51%	57%	51%	26%	49%

Výsledky 30+ autorů	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	5% n = 1	0% n = 0	0% n = 0	3% n = 1
Národní úroveň	1%	1%	9%	8%	0%	5%

Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	9% n = 1	45% n = 10	0% n = 0	50% n = 1	34% n = 12

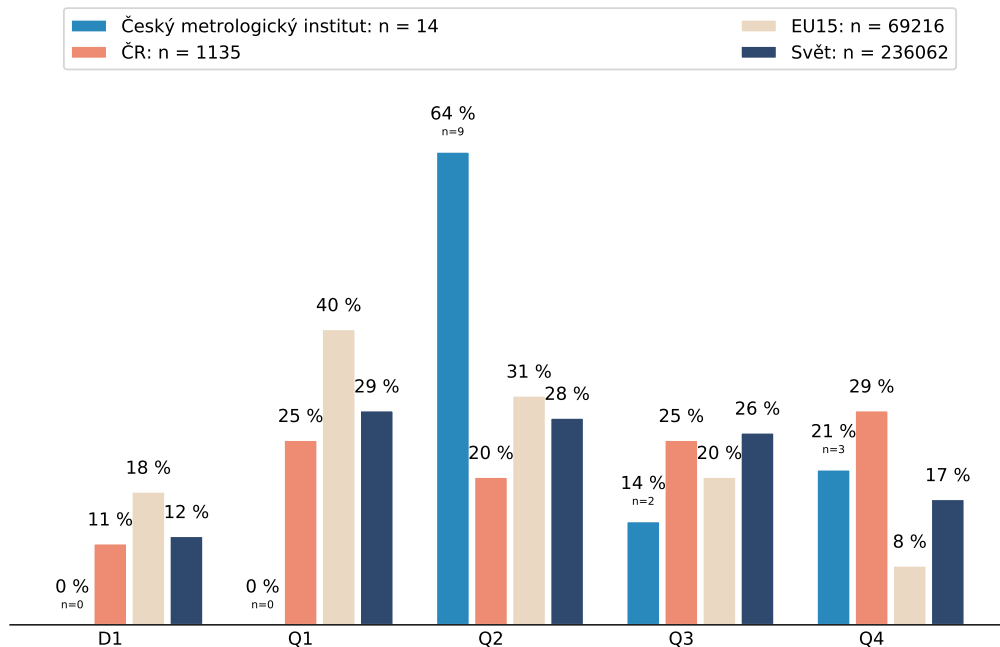
2d) Podíl na objemu produkce ČR (roky 2016 – 2018)

2.11 Other engineering and technologies - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	1%	2%	3%	0%	1%	2%
Pořadí mezi institucemi	21	17	12	43	23	18

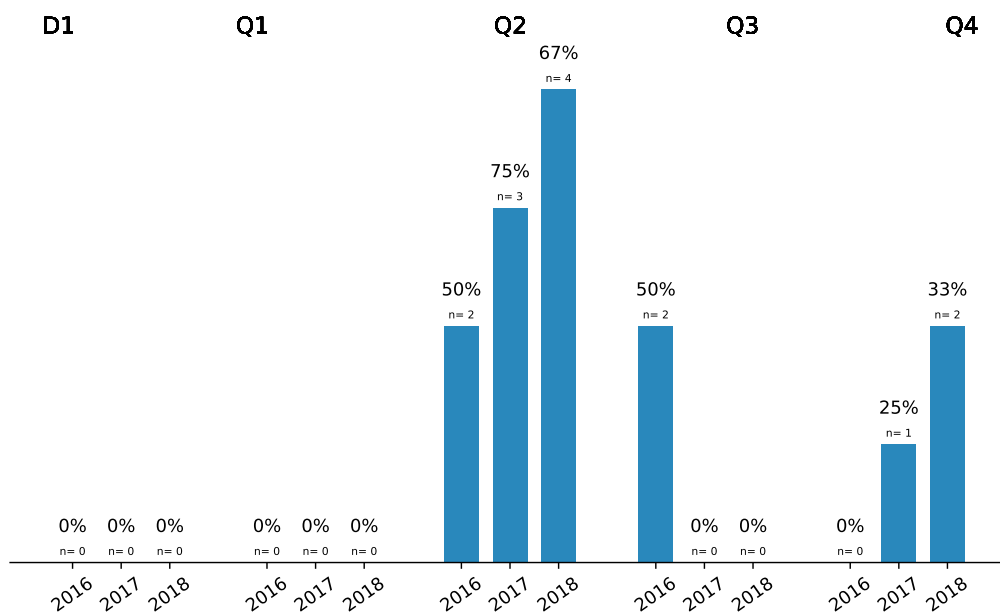
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.2 Electrical eng, electronic eng - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.2 Electrical eng, electronic eng - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



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

2.2 Electrical eng, electronic eng - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	44% n = 4	0% n = 0	0% n = 0	29% n = 4
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	0% n = 0	0% n = 0	56% n = 5	0% n = 0	33% n = 1	43% n = 6

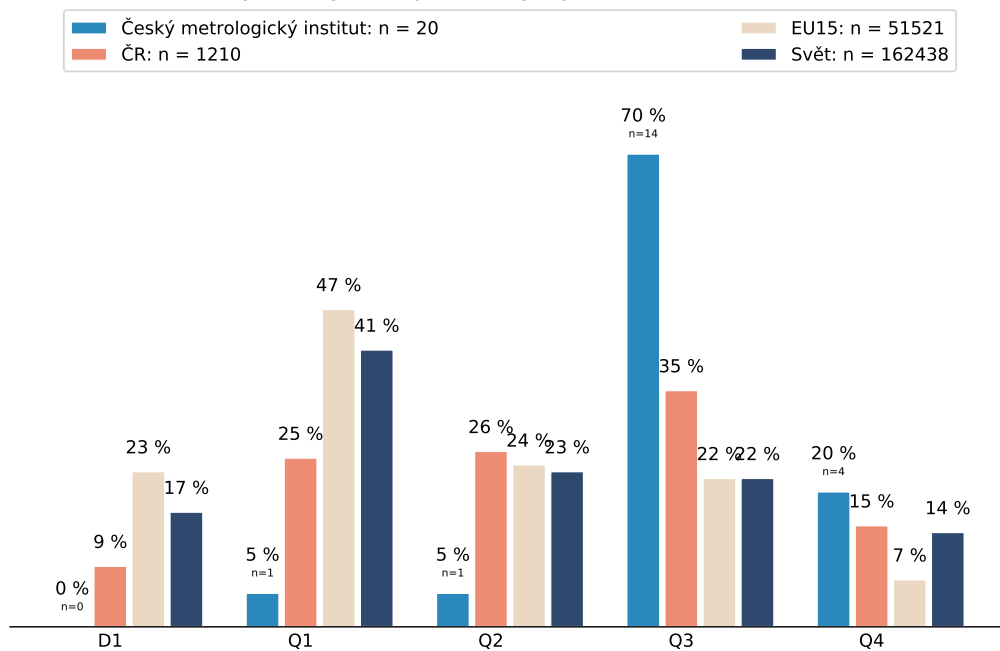
2d) Podíl na objemu produkce ČR (roky 2016 – 2018)

2.2 Electrical eng, electronic eng - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	0%	0%	4%	1%	1%	1%
Pořadí mezi institucemi	14	17	7	13	9	17

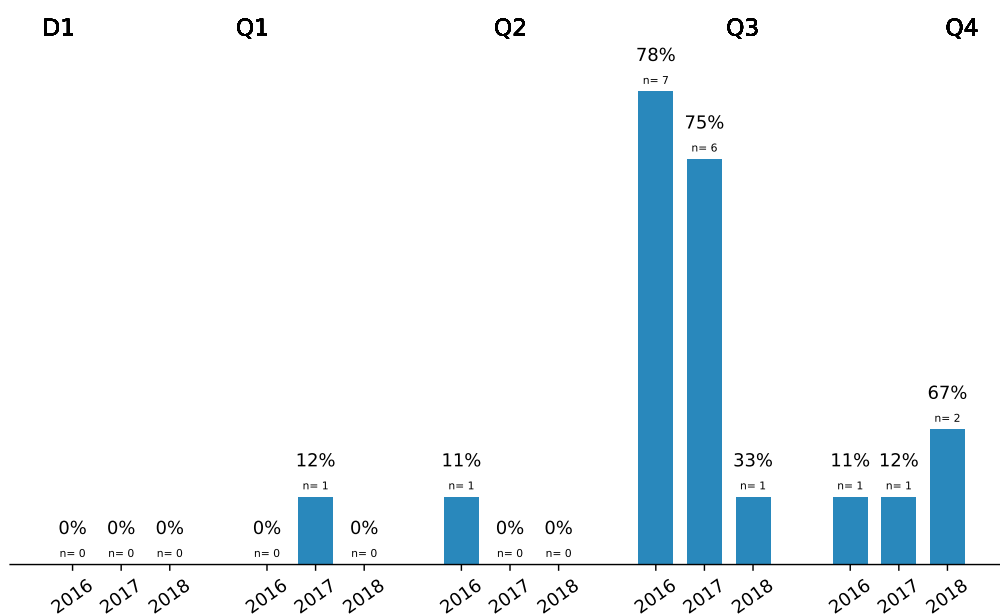
2a) Mezinárodní a národní oborové srovnání

2.3 Mechanical engineering - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



2b) Profil oboru v jednotlivých letech

2.3 Mechanical engineering - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



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

2.3 Mechanical engineering - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	50% n = 7	75% n = 3	50% n = 10
Národní úroveň	57%	49%	50%	54%	52%	52%

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%	3%	12%	2%	5%

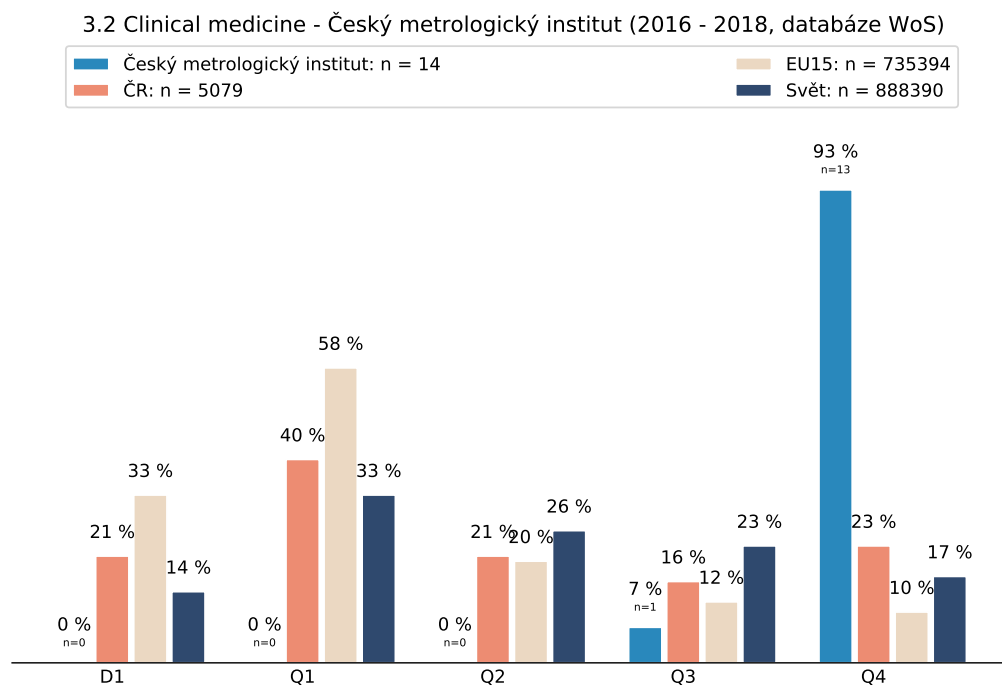
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	100% n = 1	100% n = 1	14% n = 2	25% n = 1	25% n = 5

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

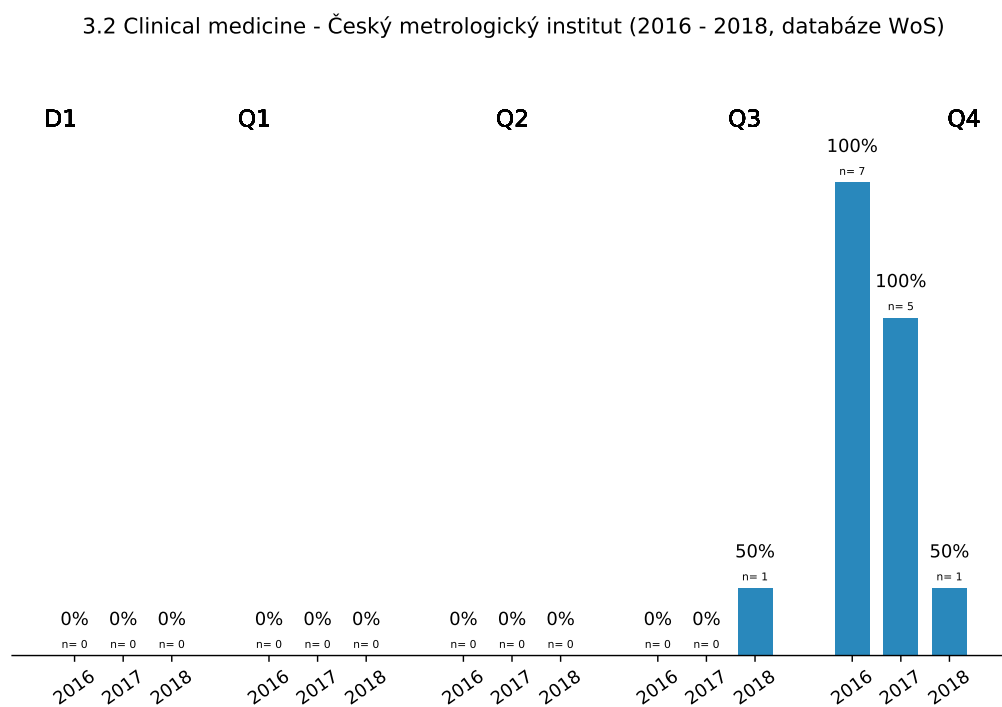
2.3 Mechanical engineering - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	0%	0%	0%	3%	2%	2%
Pořadí mezi institucemi	19	20	28	12	8	17

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 ko-respondenčními autory (reprint author) z výzkumné instituce v porovnání s národní úrovní.

3.2 Clinical medicine - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	0% n = 0	54% n = 7	50% n = 7
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	0% n = 0	0% n = 0	15% n = 2	14% n = 2

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

3.2 Clinical medicine - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkový podíl na národní produkci
Podíl na národní produkci	0%	0%	0%	0%	1%	0%
Pořadí mezi institucemi	51	59	60	55	28	56

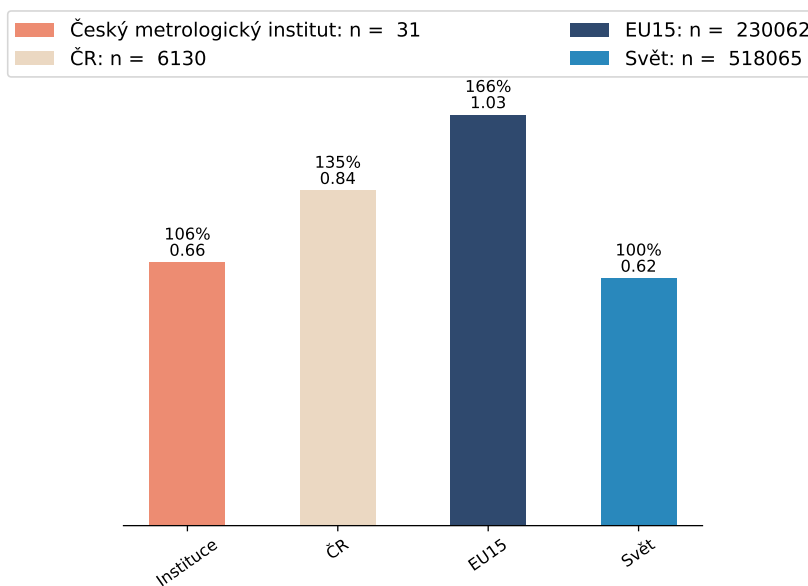
3 Mezinárodní a národní oborové srovnání mediánů (roky 2016 – 2018)

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 $n=10$.

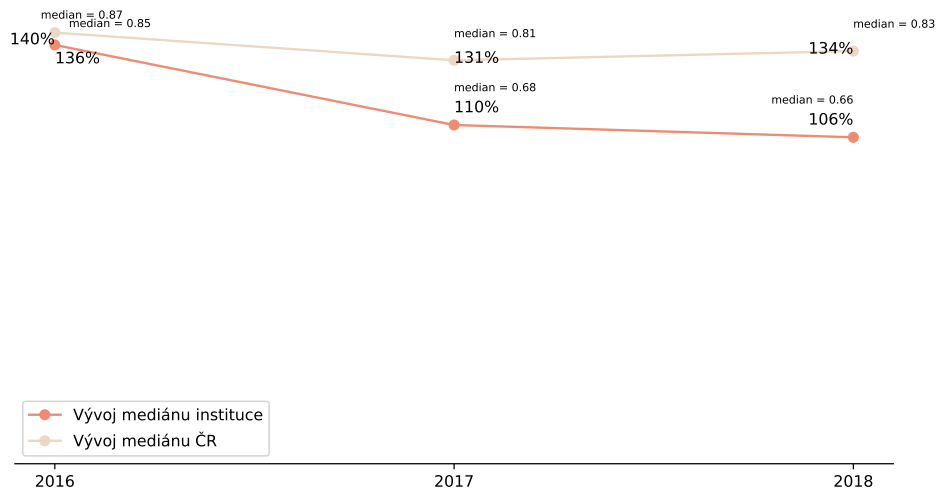
3a) Benchmark mediánu

1.3 Physical sciences and astronomy - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



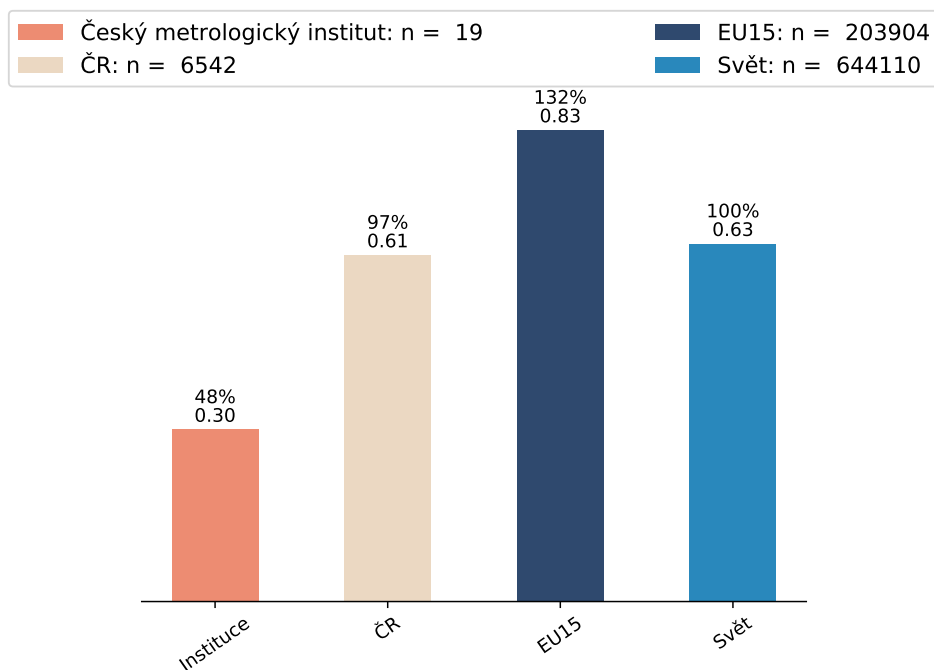
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

1.3 Physical sciences and astronomy - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



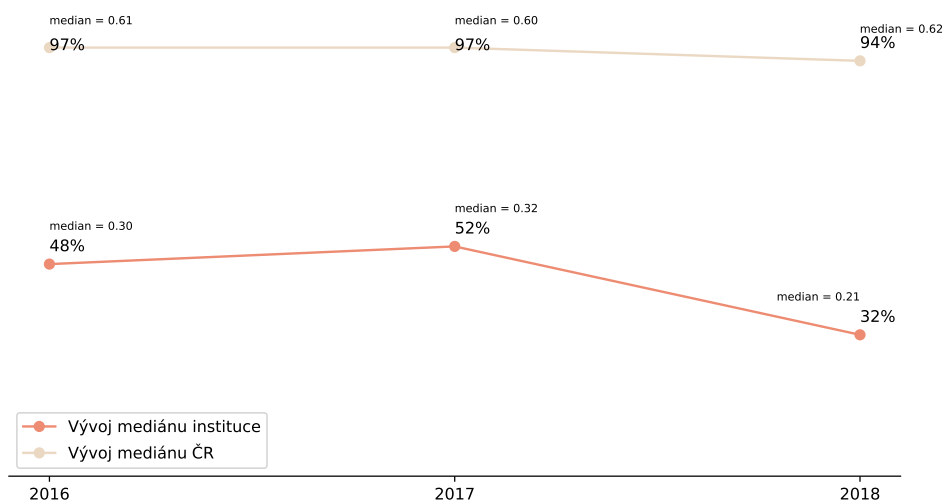
3a) Benchmark mediánu

1.4 Chemical sciences - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



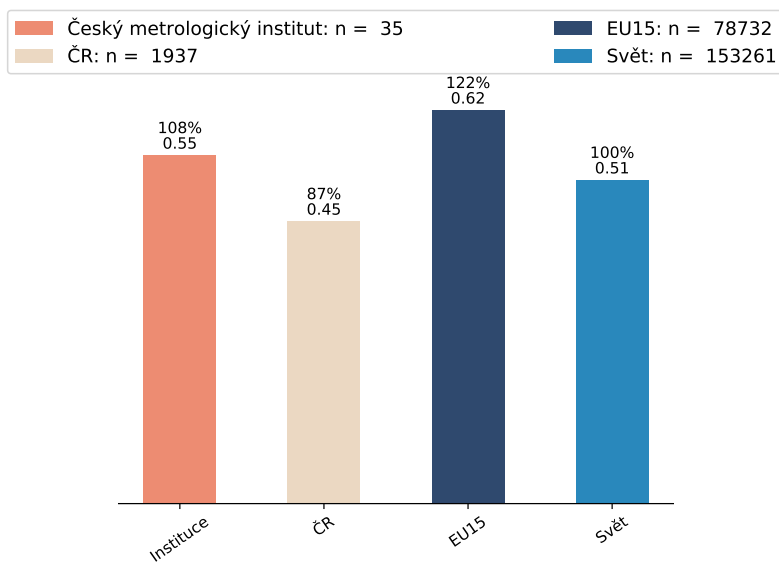
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

1.4 Chemical sciences - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



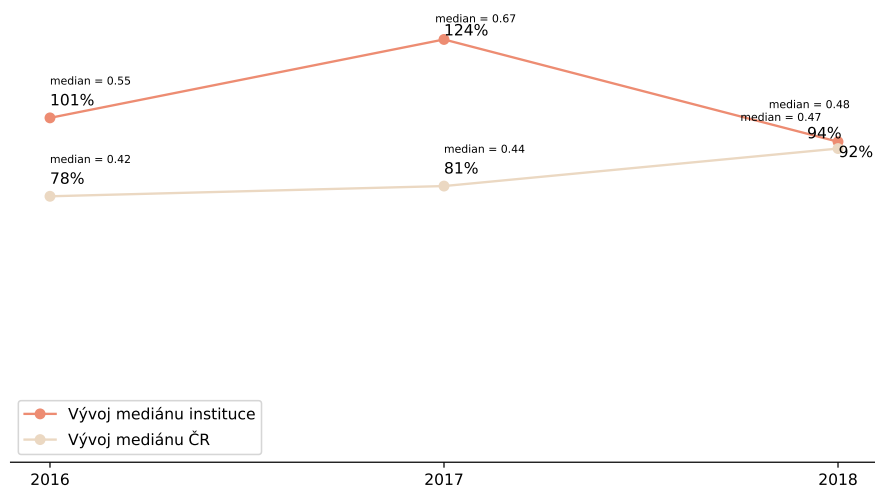
3a) Benchmark mediánu

2.11 Other engineering and technologies - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



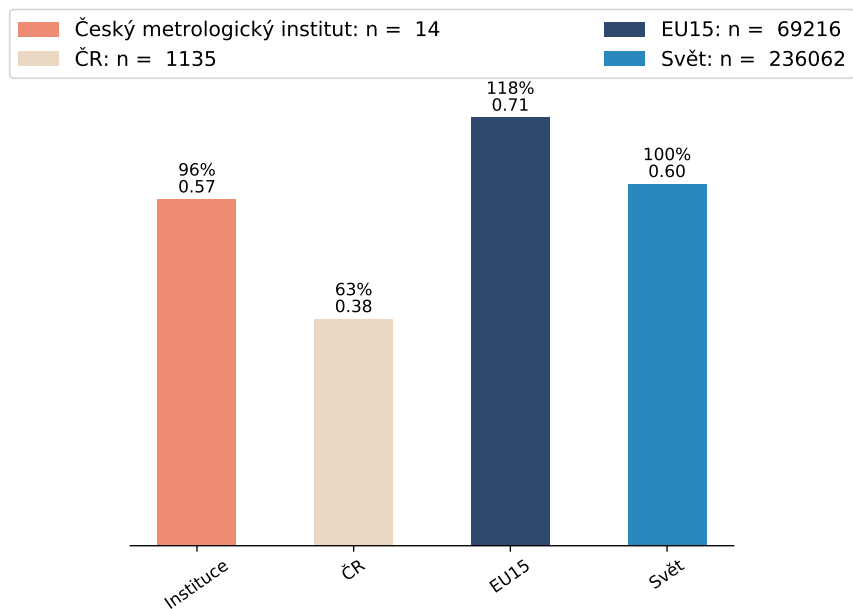
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

2.11 Other engineering and technologies - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



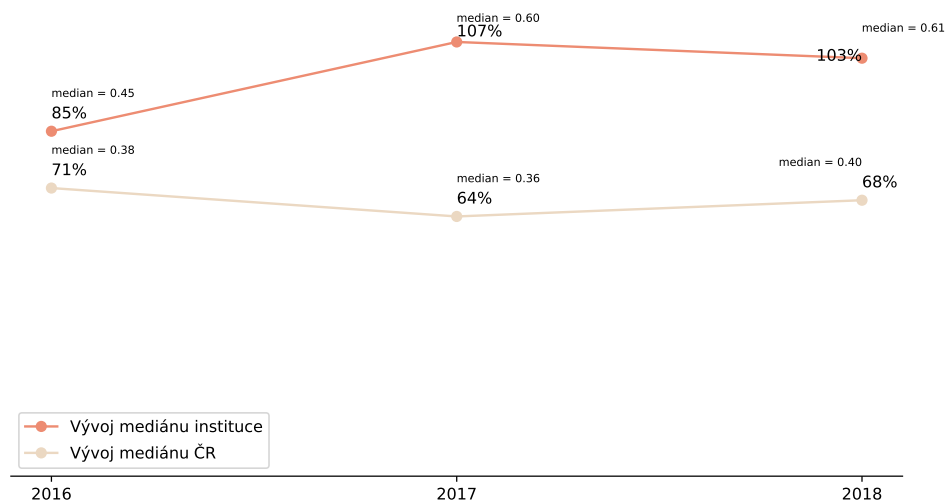
3a) Benchmark mediánu

2.2 Electrical eng, electronic eng - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



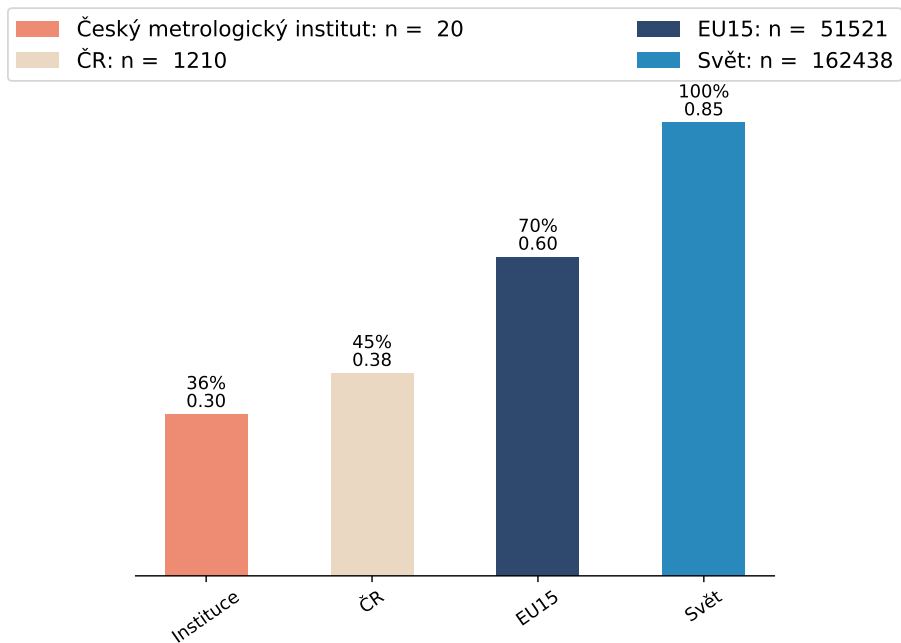
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

2.2 Electrical eng, electronic eng - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



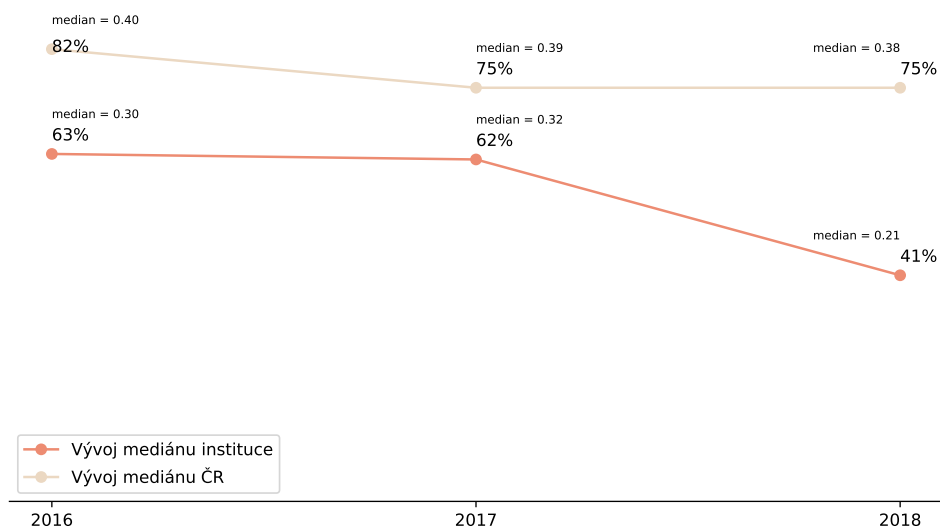
3a) Benchmark mediánu

2.3 Mechanical engineering - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



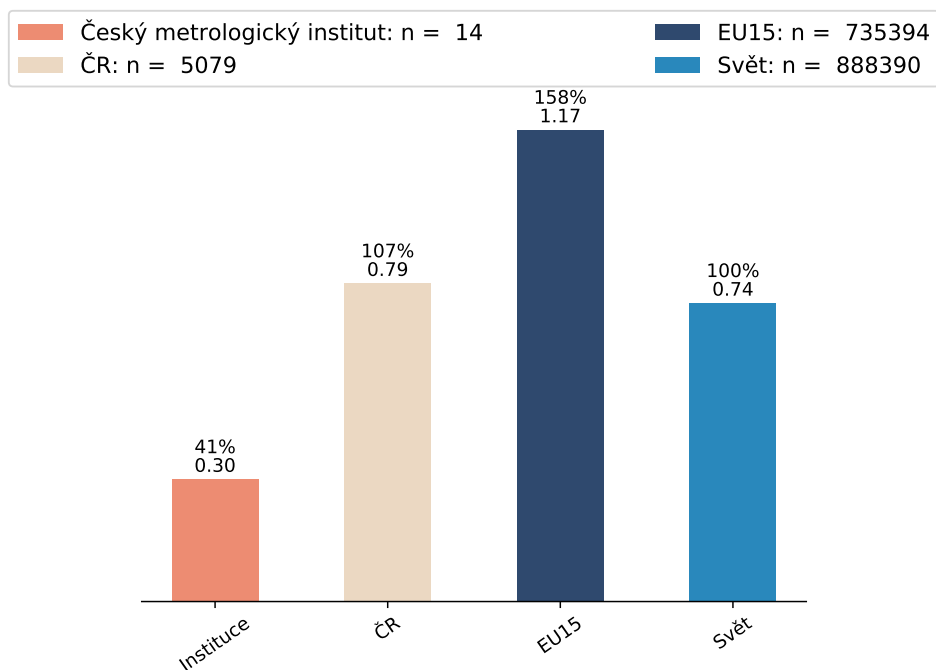
3b) Vývoj benchmarku výzkumné organizace ve vztahu ke světové úrovni

2.3 Mechanical engineering - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



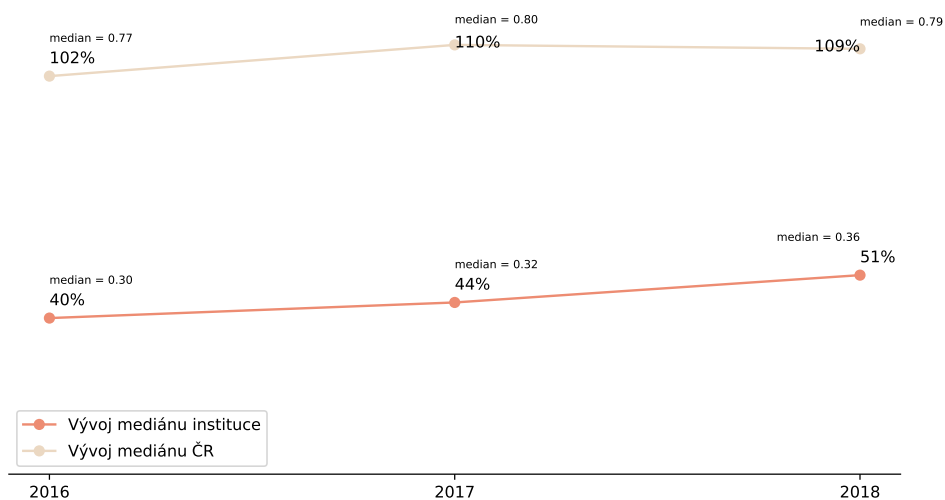
3a) Benchmark mediánu

3.2 Clinical medicine - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



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

3.2 Clinical medicine - Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



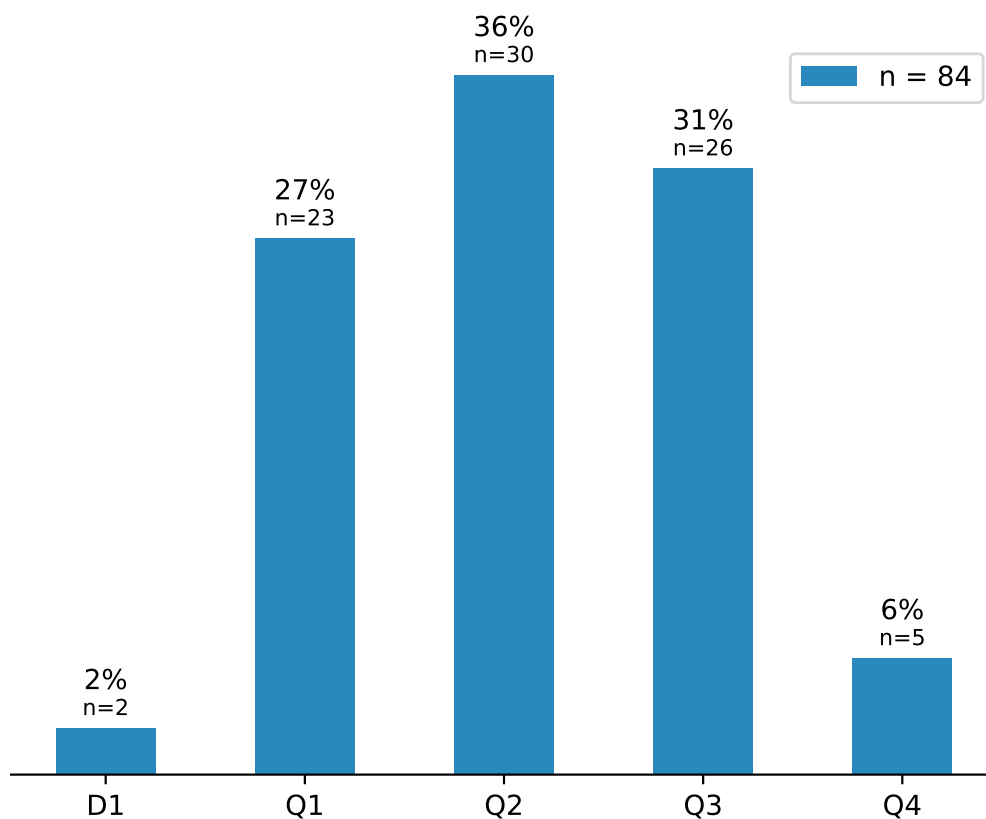
4 Doplnující údaje - souhrnný profil výzkumné organizace (roky 2016 – 2018)

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.

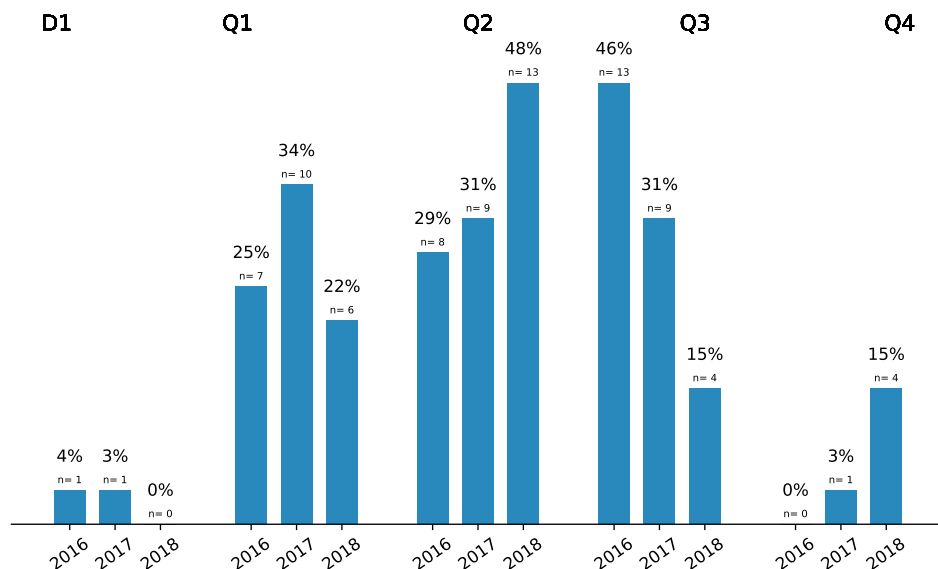
4a) Agregovaný profil

Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



4b) Agregovaný profil podle jednotlivých let

Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)



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

Český metrologický institut (2016 - 2018, databáze WoS)

Mezinárodní spolupráce	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	100% n = 2	83% n = 19	47% n = 14	54% n = 14	20% n = 1	57% n = 48
Národní úroveň	80%	72%	57%	48%	35%	58%

Výsledky 30+ autorů	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	0% n = 0	3% n = 1	0% n = 0	0% n = 0	1% n = 1
Národní úroveň	8%	8%	2%	2%	1%	4%

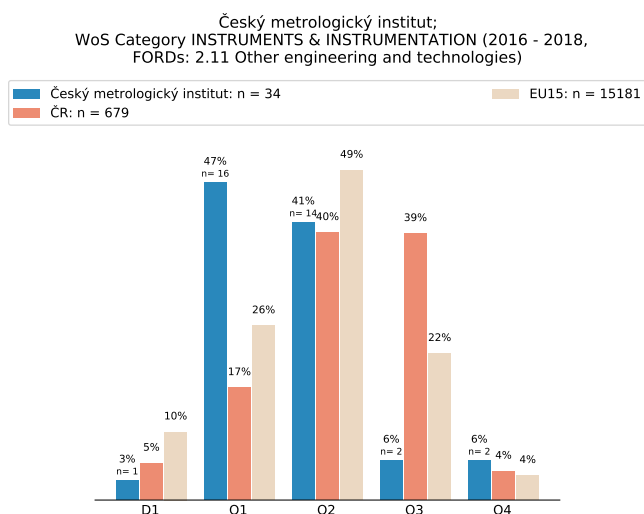
Reprint author	Decil	Q1	Q2	Q3	Q4	Celkem
Výzkumná organizace	0% n = 0	9% n = 2	43% n = 13	15% n = 4	40% n = 2	25% n = 21

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. Selektce je proto dvoustupňová. V prvním kroku je založena na identifikaci národně významných specializací - viz oborové zprávy, grafy v sekci 9. Kvalifikační práh na národní úrovni splňují WoS Categories s minimem 15 výsledků za 3 roky, jejichž produkce odpovídá alespoň 1,5 % objemu produkce EU 15 v horním kvartilu. Práh je stanoven dostatečně inkluzivně vzhledem k proporční velikosti obyvatelstva (2,59 %) a FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %). Ve druhém kroku - na úrovni výzkumné organizace - musí být splněna podmínka minimálního počtu výsledků 5 v dané specializaci a zároveň musí výzkumná organizace patřit mezi 10 nejvýznamnějších institucí v prvním kvartilu v ČR. Pro srovnání je profil takto kvalifikovaných WoS Categories doplněn národním profilem a profilem podle EU 15.

5) Nejvýznamnější WoS categories



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).