

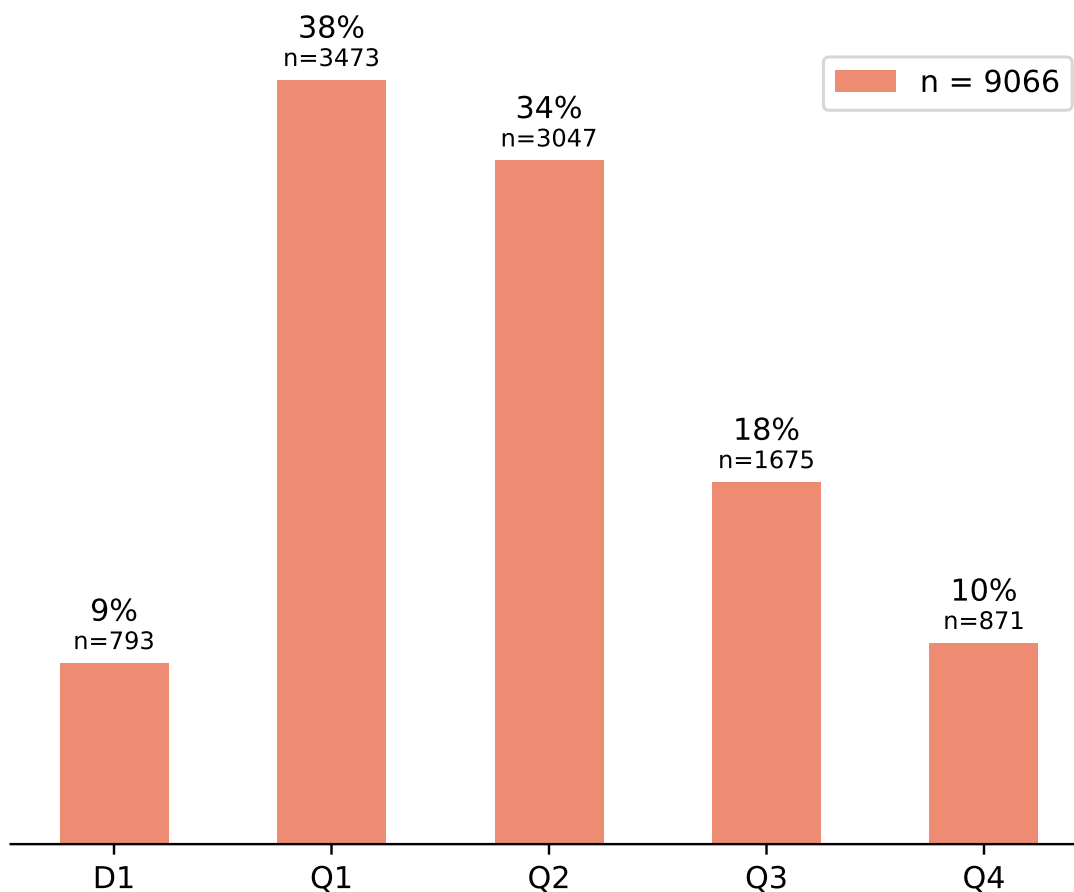
1 Rozložení národních výsledků v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2016 - 2019)

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do příslušného oboru (FORD). Do těchto pásem jsou promítnuty jednotlivé národní výsledky, které byly v těchto časopisech publikovány. Rozložení je zobrazeno v prvním grafu (1a). Druhý a třetí obrázek zachycují trendy s vývojem počtu výsledků (1b) a s profilací v jednotlivých letech (1c).

Hranice pásem a hodnota AIS se vždy vztahují k danému roku publikování výsledku. Národní výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny z platných definic výsledků. Hraniční hodnoty pásem a seznam národních výsledků jsou v přílohách.

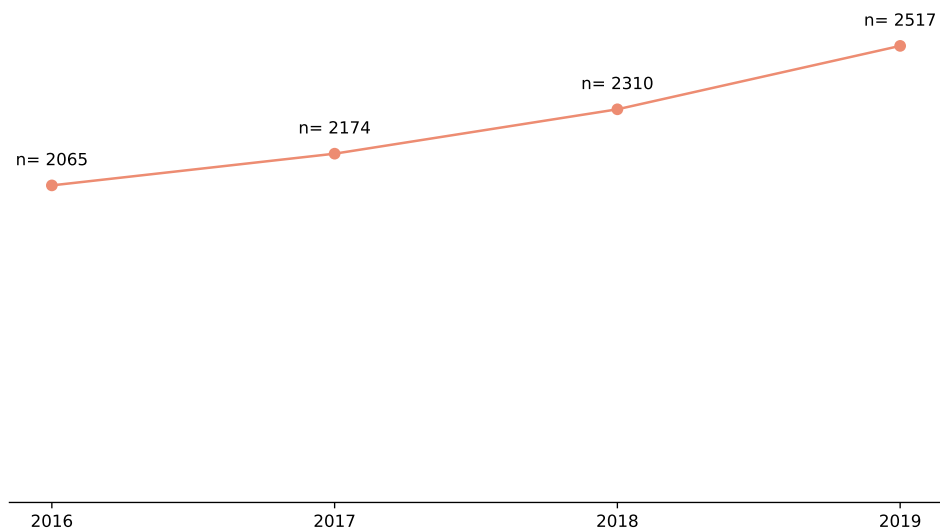
1a) Profil oboru

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



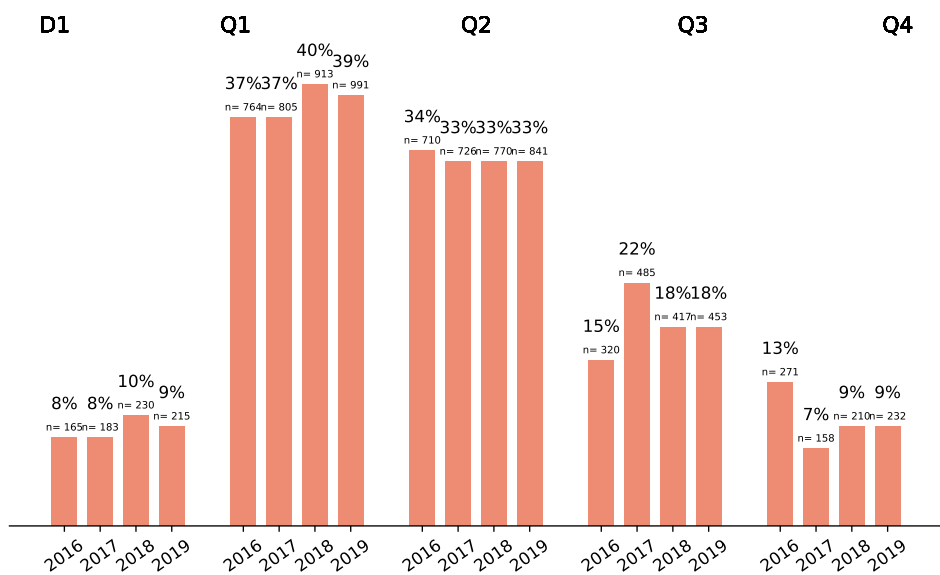
1b) Vývoj počtu výsledků

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



1c) Profil oboru v jednotlivých letech

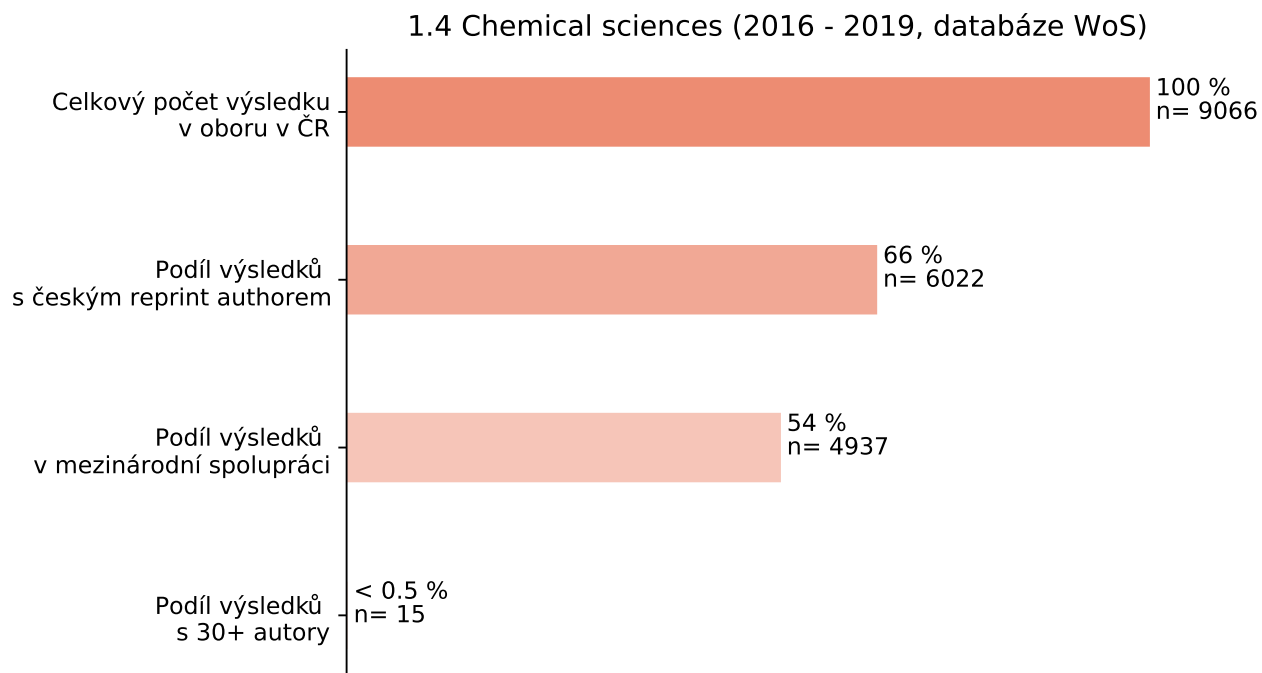
1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



2 Podíly výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci, s velkým počtem autorů (30+) a s korespondenčními autory (reprint author) z ČR (roky 2016 - 2019)

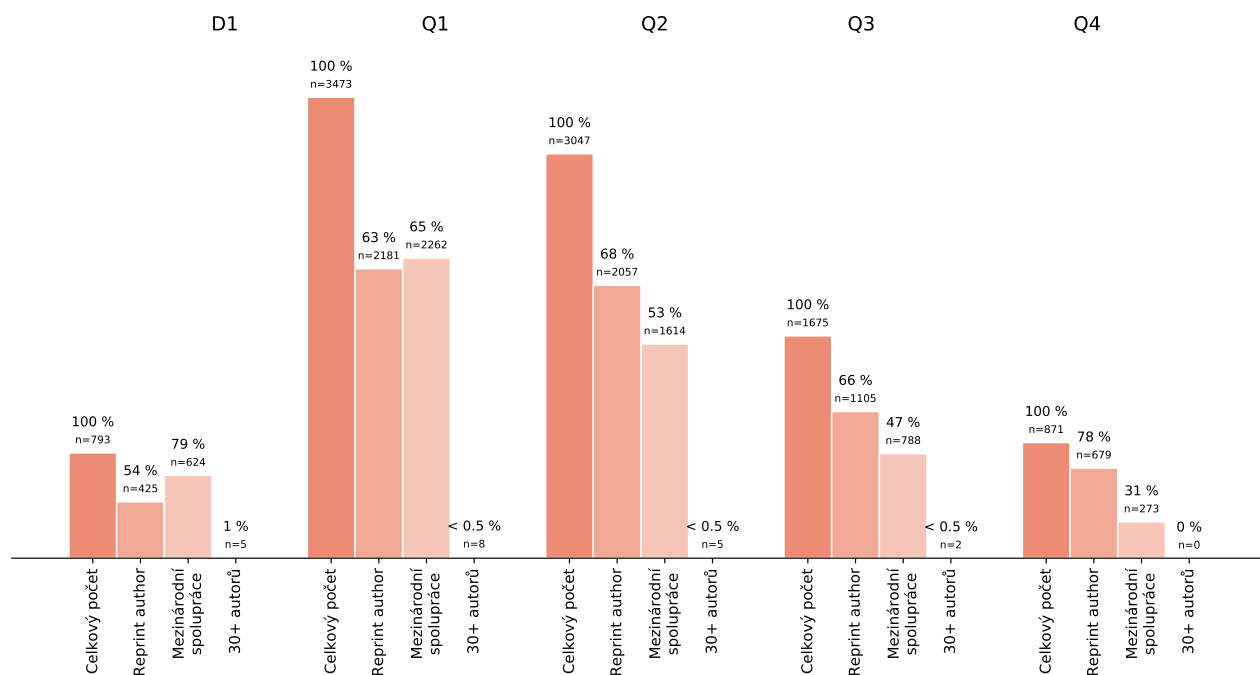
Údaje o mezinárodní spolupráci, o korespondenčních autorech z ČR a o výsledcích s velkým počtem autorů (30+) jsou zobrazeny souhrnně (2a) a podle jednotlivých pásem (2b).

2a) Souhrn za obor



2b) Promítnutí údajů do pásem

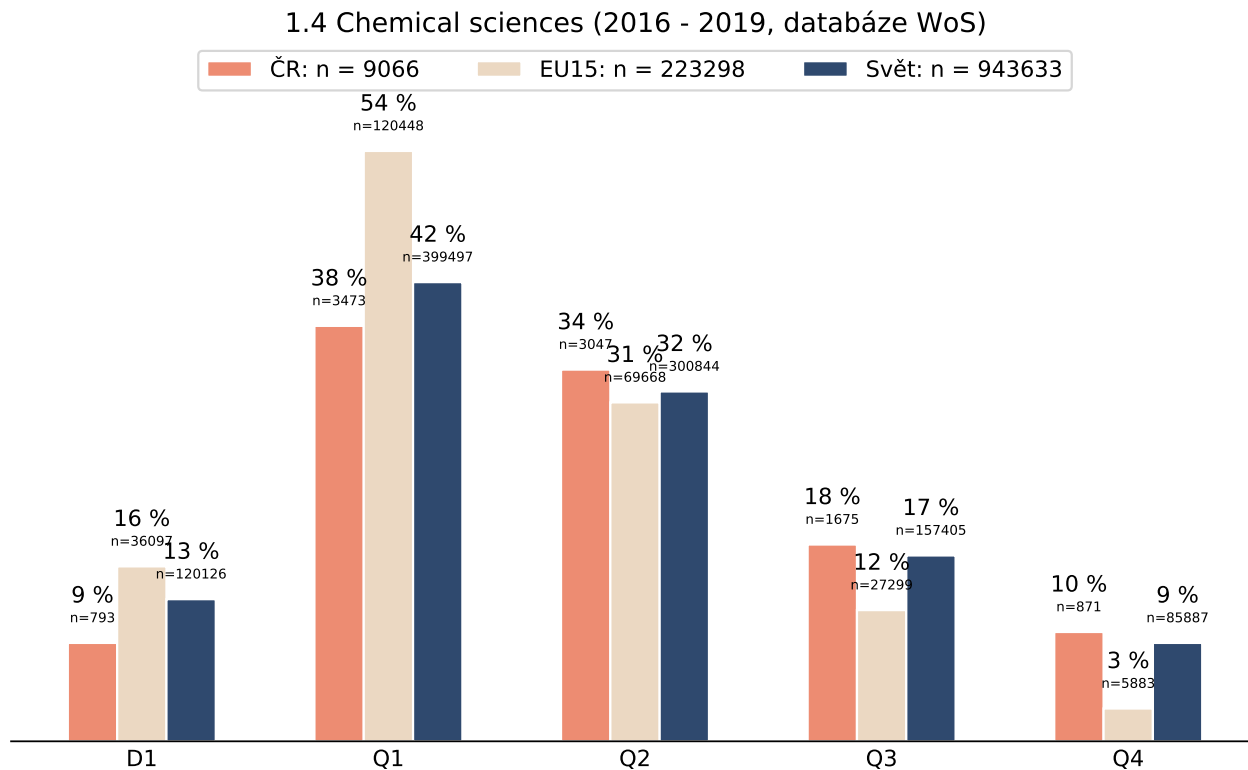
1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



3 Mezinárodní srovnání s EU15 a se světem v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2016 - 2019)

Do profilu oboru jsou na základě obdobného postupu promítnuty výsledky za EU 15 a svět. Výsledky za EU15, na nichž se podílelo více zemí, jsou deduplikovány. Podíly na celosvětové úrovni jsou odvozeny od počtů citovatelných dokumentů v jednotlivých časopisech.

3) Mezinárodní srovnání

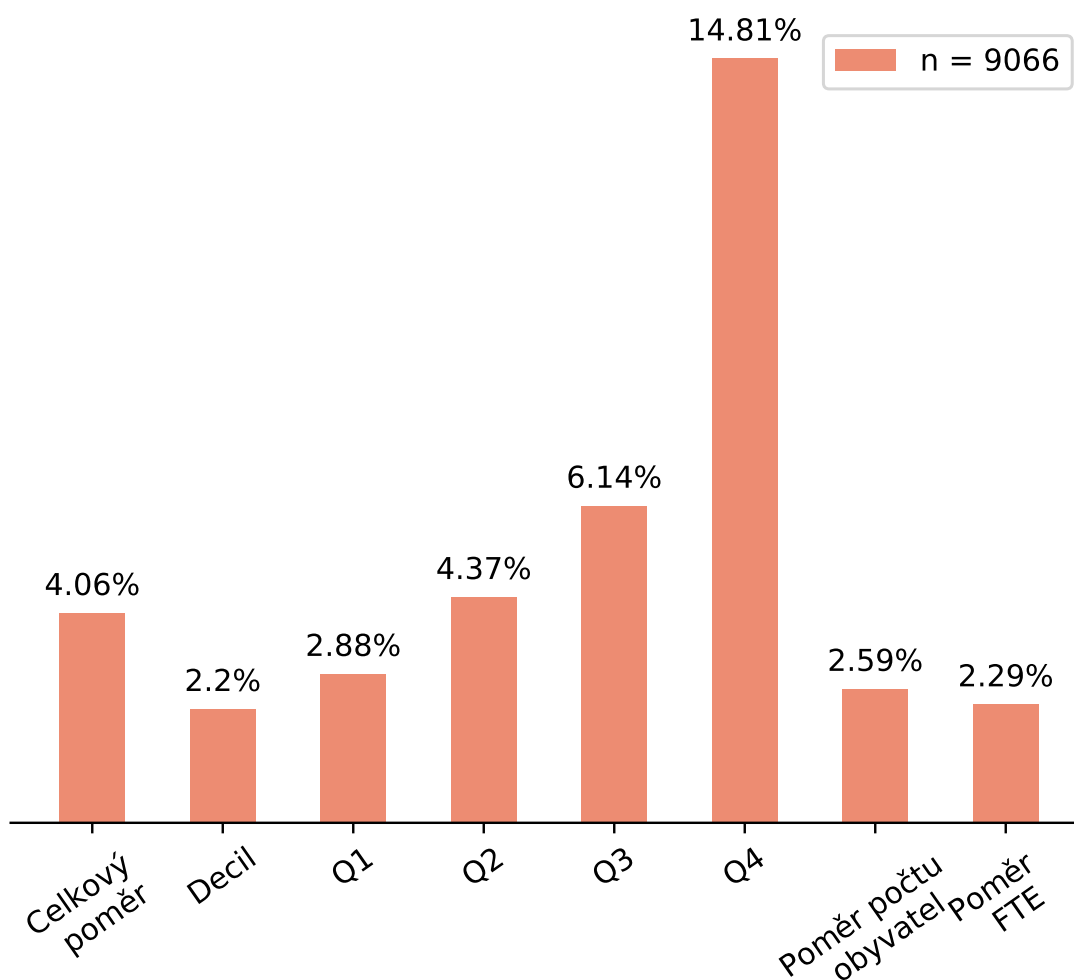


4 Podíl produkce ČR a EU15 (roky 2016 - 2019)

Údaje z mezinárodního srovnání oboru v ČR s EU15 jsou zde vzájemně porovnány z hlediska absolutních počtů výsledků. Tento orientační údaj indikuje významné rozdíly z hlediska objemu produkce. Kontextem je vzájemný poměr obyvatelstva ČR a EU15 (2,59 %) a dále poměr FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %).

4) Podíl produkce ČR/EU15

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

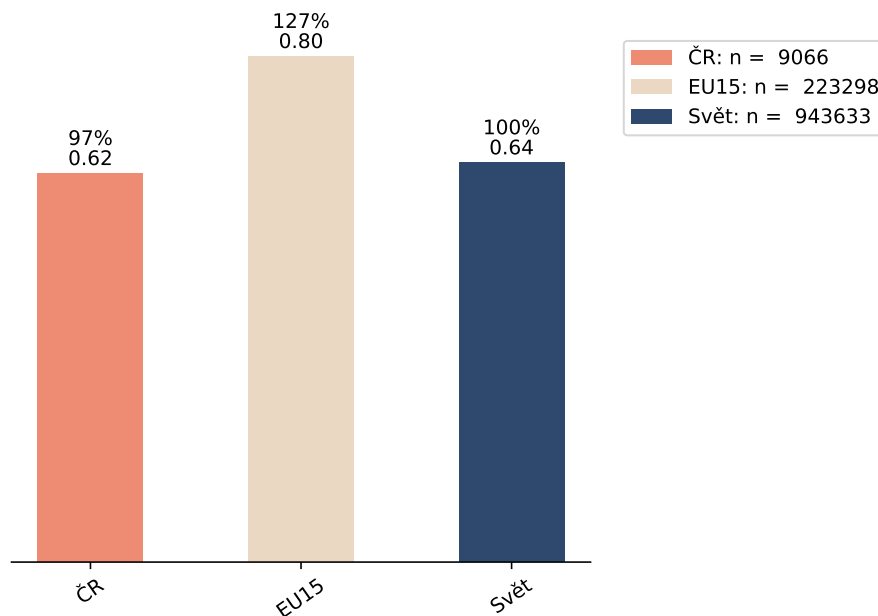


5 Mezinárodní srovnání mediánů s EU15 a se světem(roky 2016 - 2019)

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 (5a) znázorňuje procentuální rozdíl mezi oborovým mediánem ČR, EU15 a světovou úrovní, která je brána jako srovnávací báze (tj. = 100 %). Doplnující obrázek (5b) ukazuje vývoj benchmarku ČR ve vztahu ke světovému mediánu v jednotlivých letech.

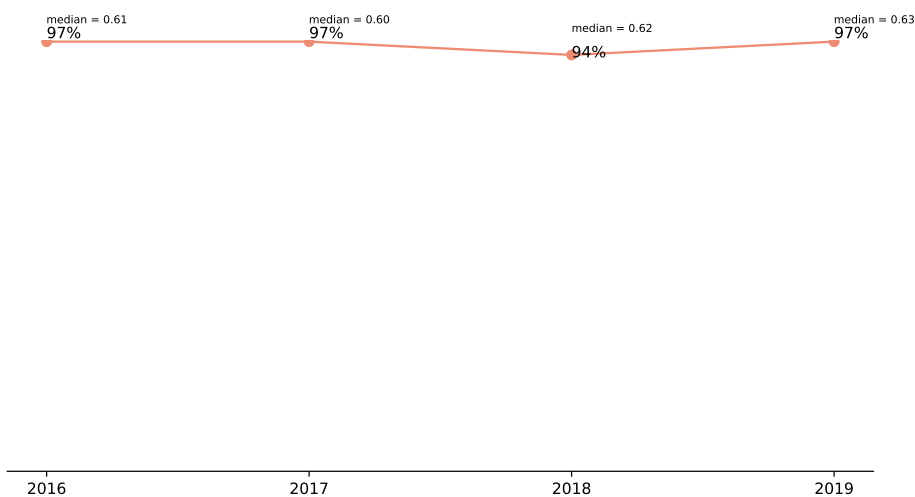
5a) Benchmark mediánů

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



5b) Vývoj benchmarku ČR/svět

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



6 Nejvýznamnější organizace v oboru v D1 a Q1 (roky 2016 - 2019)

Tabulky zobrazují podíly deseti nejvýznamnějších výzkumných organizací v oboru v pásmu prvního decilu (6a) a v pásmu prvního kvartilu (6b). Doplnující údaje o výsledcích s korespondenčními autory (reprint author) pocházejícími z dané výzkumné organizace a o výsledcích vytvořených v mezinárodní spolupráci jsou vypočteny jako jejich podíl na celkovém počtu článků v prvním decilu dané výzkumné organizace v tomto oboru.

6a) Nejvýznamnější organizace v oboru - první DECIL

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

Pořadí	Výzkumná organizace	Podíl na oboru v D1	Počet výsledků organizace v D1	Podíl výsledků s „reprint author“ v D1	Podíl výsledků s mezinárodní spoluprací v D1
1	Univerzita Karlova	21%	164	37%	78%
2	Univerzita Palackého v Olomouci	19%	152	53%	80%
3	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	18%	142	49%	75%
4	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	15%	121	52%	76%
5	Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.	11%	83	42%	77%
6	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	9%	74	15%	89%
7	Vysoké učení technické v Brně	8%	64	47%	75%
8	Masarykova univerzita	7%	57	61%	65%
9	Biofyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	4%	32	56%	72%
10	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4%	30	43%	53%

6b) Nejvýznamnější organizace v oboru - první KVARTIL

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

Pořadí	Výzkumná organizace	Podíl na oboru v Q1	Počet výsledků organizace v Q1	Podíl výsledků s „reprint author“ v Q1	Podíl výsledků s mezinárodní spoluprací v Q1
1	Univerzita Karlova	23%	780	44%	59%
2	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	15%	521	55%	61%
3	Univerzita Palackého v Olomouci	13%	457	48%	67%
4	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	12%	401	57%	60%
5	Masarykova univerzita	10%	329	51%	56%
6	Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.	10%	328	53%	64%
7	Vysoké učení technické v Brně	8%	278	41%	69%
8	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	7%	251	17%	71%
9	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	5%	181	45%	59%
10	Univerzita Pardubice	5%	158	56%	49%

7 Nejvýznamnější organizace v oboru z hlediska objemu produkce (roky 2016 - 2019)

Tabulka zobrazuje podíly deseti nejvýznamnějších výzkumných organizací v oboru z hlediska objemu produkce. Doplnkový údaj ukazuje profil výzkumné organizace v horních pásmech Q1 a Q2.

7) Nejvýznamnější organizace podle objemu produkce

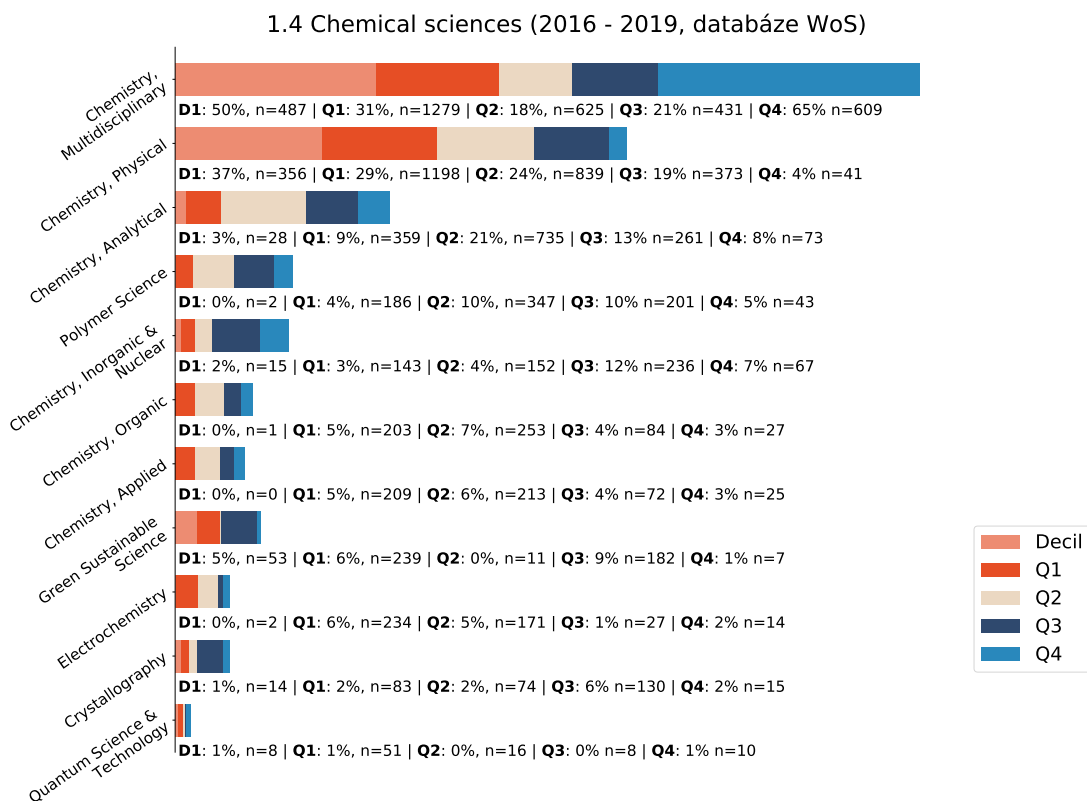
1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

Pořadí	Výzkumná organizace	Počet výsledků	Podíl na oboru	Q1 podíl výsledků v rámci organizace	Q2 podíl výsledků v rámci organizace	Q1 + Q2 podíl výsledků v rámci organizace
1	Univerzita Karlova	1876	21%	41%	38%	79%
2	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	1329	15%	39%	32%	72%
3	Univerzita Palackého v Olomouci	833	9%	54%	31%	86%
4	Masarykova univerzita	730	8%	45%	37%	82%
5	Univerzita Pardubice	678	8%	23%	33%	56%
6	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	655	7%	61%	28%	89%
7	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	649	7%	38%	32%	71%
8	Vysoké učení technické v Brně	633	7%	43%	30%	74%
9	Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.	565	6%	58%	25%	83%
10	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	506	6%	35%	37%	73%

8 Podíly jednotlivých WoS Categories na profilu oboru (roky 2016 - 2019)

Rozložení národních výsledků (viz první graf) je rozčleněno na základě WoS Categories. Graf zobrazuje jejich podíl na daném pásmu FORD.

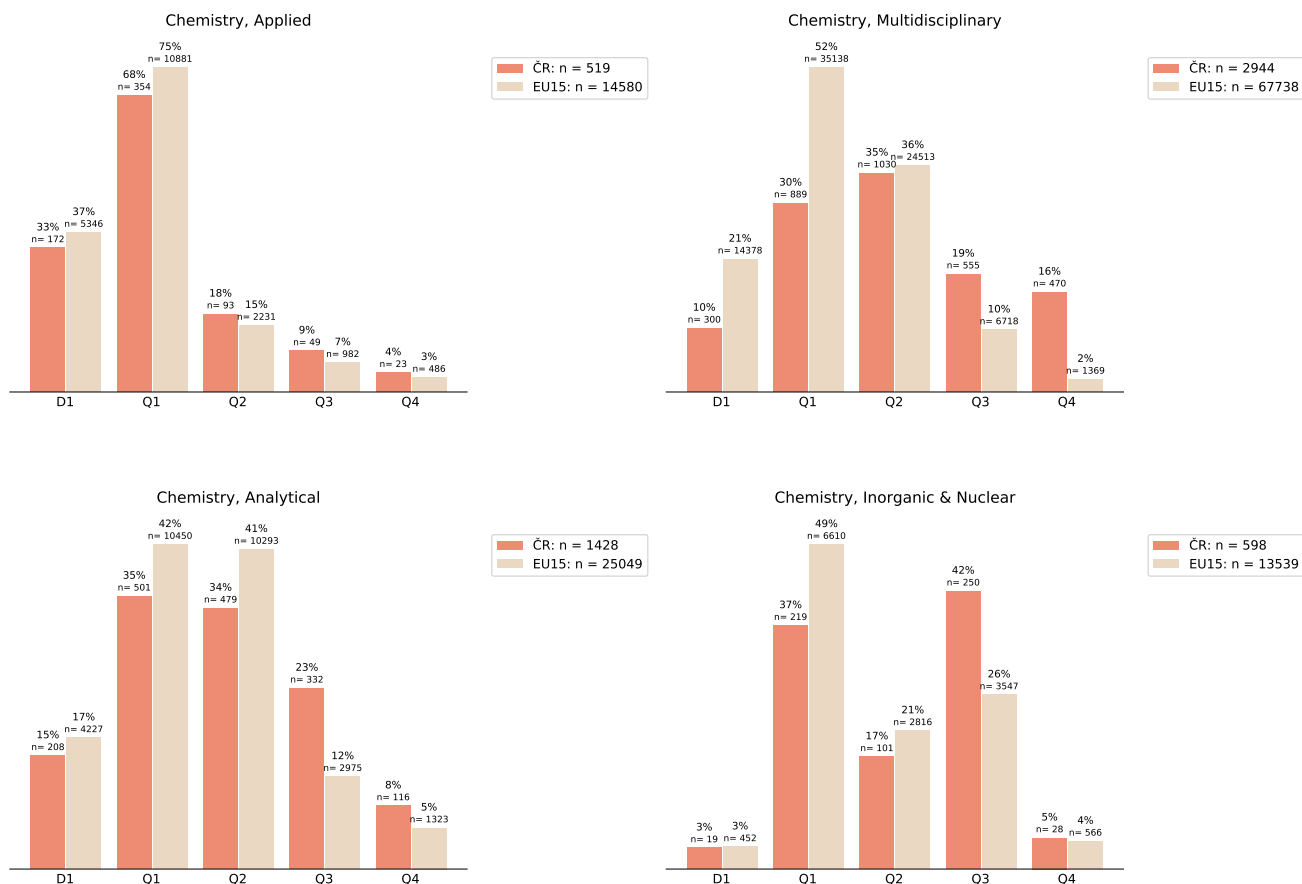
8) Podíly WoS categories

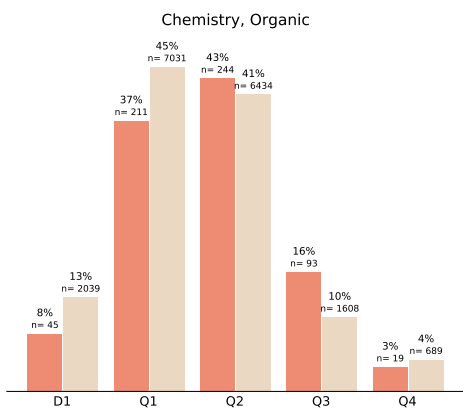


9 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2019)

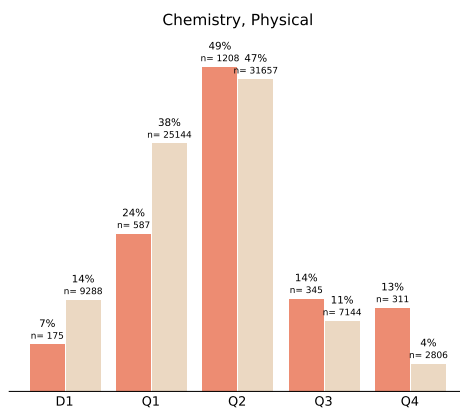
Zobrazeny jsou WoS Categories příslušného FORDu, které odpovídají alespoň 1,5 % objemu produkce EU 15 v horním kvartilu a s minimálním počtem výsledků 15 za tři roky v tomto pásmu. Tato spodní hranice je stanovena dostatečně inkluzivně vzhledem k proporční velikosti obyvatelstva (2,59 %) a FTE v oblasti vědy a výzkumu (2,29 %). Cílem je identifikovat významné podobory/specializace z hlediska objemu produkce v Q1. V případech, kde se zároveň profil oboru v ČR blíží úrovni EU15, je cílem podchytit významnou kvalitní produkci podoborů, zejména takových, které by mohly být v rámci FORDu obtížně viditelné.

9) Nejvýznamnější WoS Categories

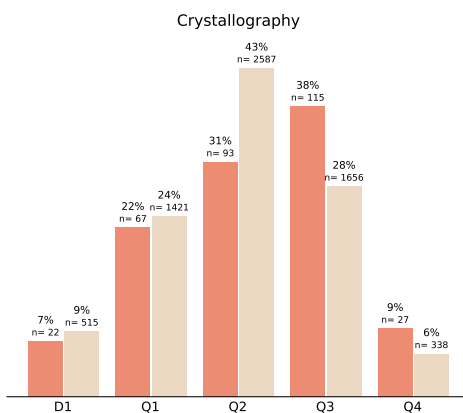




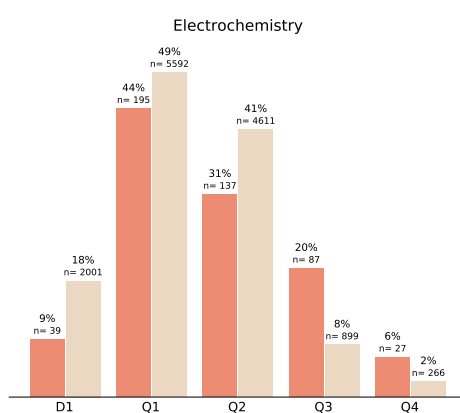
CR: n = 567
EU15: n = 15762



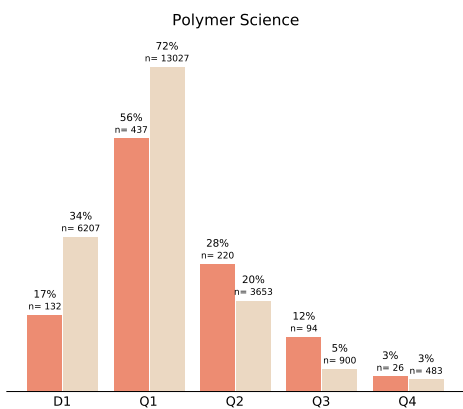
CR: n = 2451
EU15: n = 66751



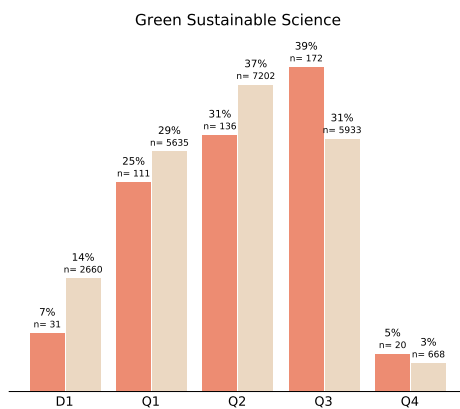
CR: n = 302
EU15: n = 6002



CR: n = 446
EU15: n = 11368

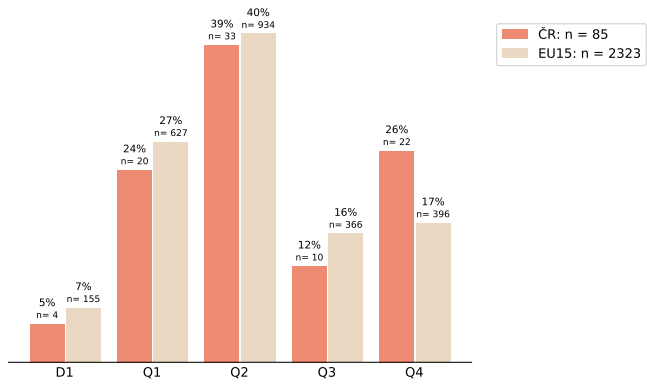


CR: n = 777
EU15: n = 18063



CR: n = 439
EU15: n = 19438

Quantum Science & Technology



10 Články ve sbornících (2016 - 2019)

Počty oborově příslušných příspěvků ve sbornících a jejich podíl na celkovém počtu národních výsledků evidovaných ve WoS.

10) Články ve sbornících

1.4 Chemical sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

Počet článků ve sbornících ve WoS	Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS
555	6%

Příloha 1

Hranice pásem AIS pro FORD 1.4 Chemical sciences. Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě 19 periodik patřících do sledovaného oboru AIS. Publikace jsou seřazeny sestupně a následně rozděleny do příslušných pásem. Hodnoty FORD reprezentují vždy spodní hranici daného pásma (s výjimkou hodnoty maximálního AIS oboru).

Příloha 2

Seznam časopisů v oboru 1.4 Chemical sciences. Časopisy v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení periodik uvnitř pásem je také sestupné.

Příloha 3

Seznam analyzovaných výsledků pro FORD 1.4 Chemical sciences. Národní výsledky v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení výsledků uvnitř pásem je abecední.

Příloha 4

Seznam výsledků bez AIS, které nevstoupily do analýzy FORD.

Příloha 5

Seznam příspěvků ve sbornících pro FORD 1.4 Chemical sciences.