

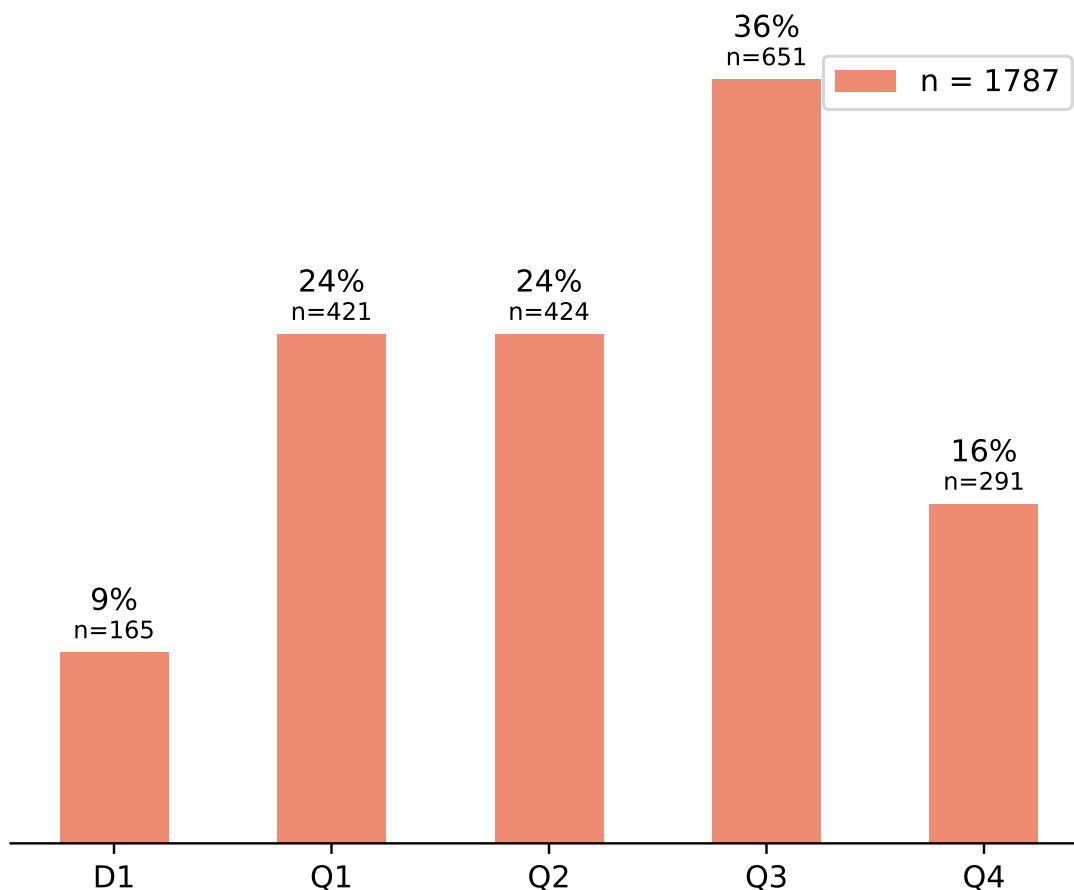
1 Rozložení národních výsledků v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2016 - 2019)

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.

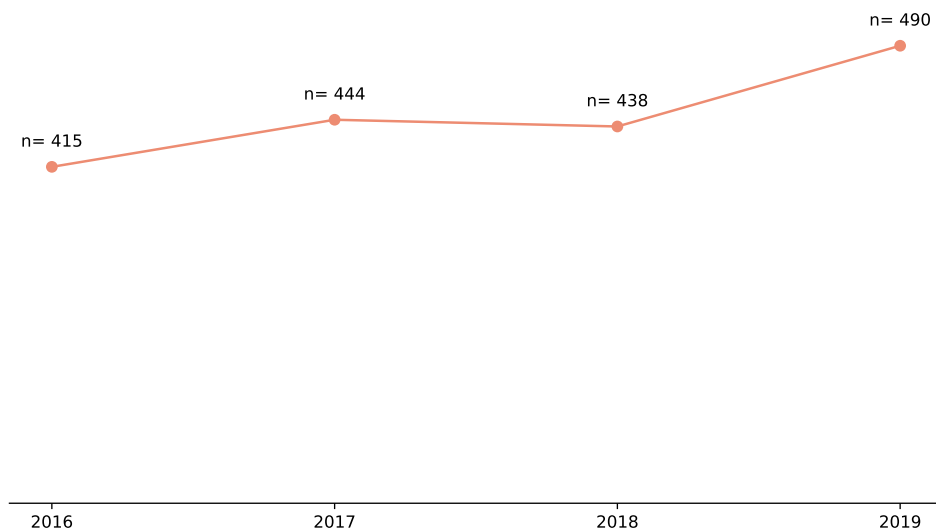
1a) Profil oboru

2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



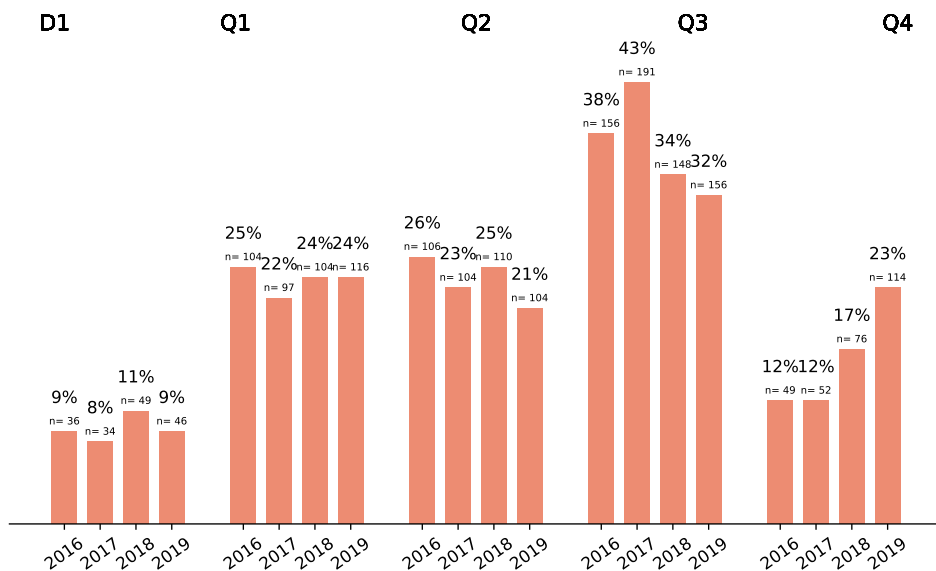
1b) Vývoj počtu výsledků

2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



1c) Profil oboru v jednotlivých letech

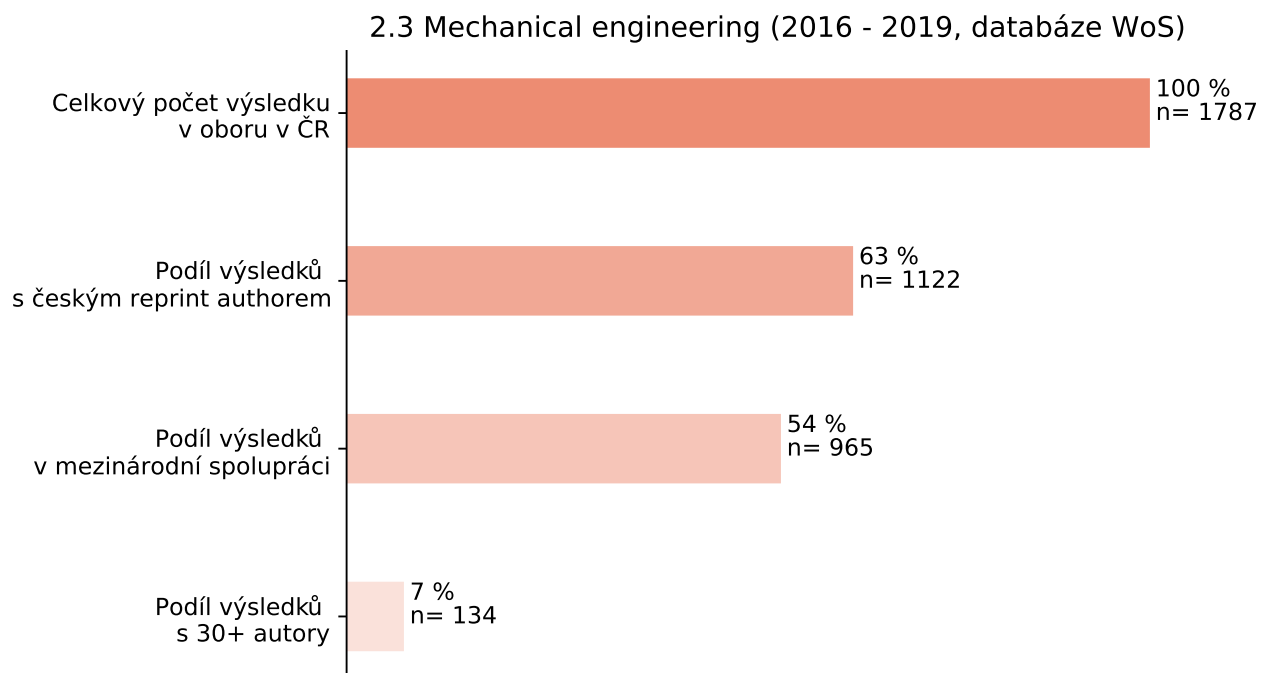
2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



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

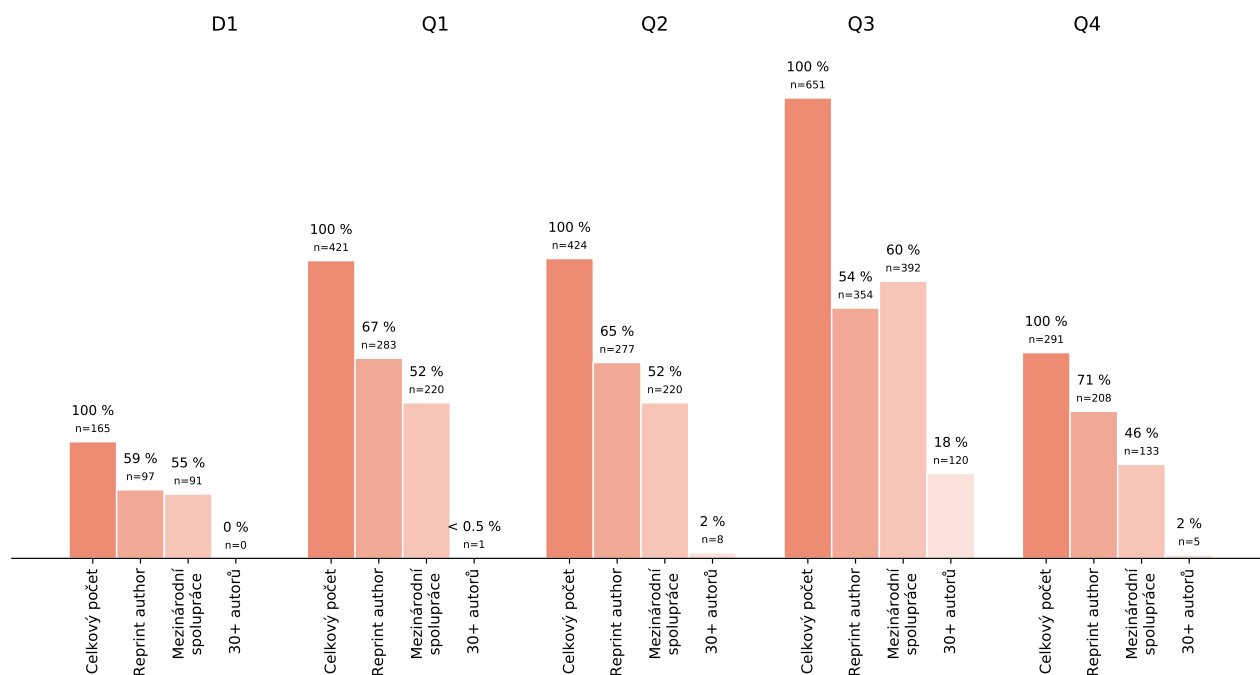
Údaje o mezinárodní spolupráci, o korespondenčních autorech z ČR a o výsledcích s velkým počtem autorů (30+) jsou zobrazeny souhrnně (2a) a podle jednotlivých pásem (2b).

2a) Souhrn za obor



2b) Promítnutí údajů do pásem

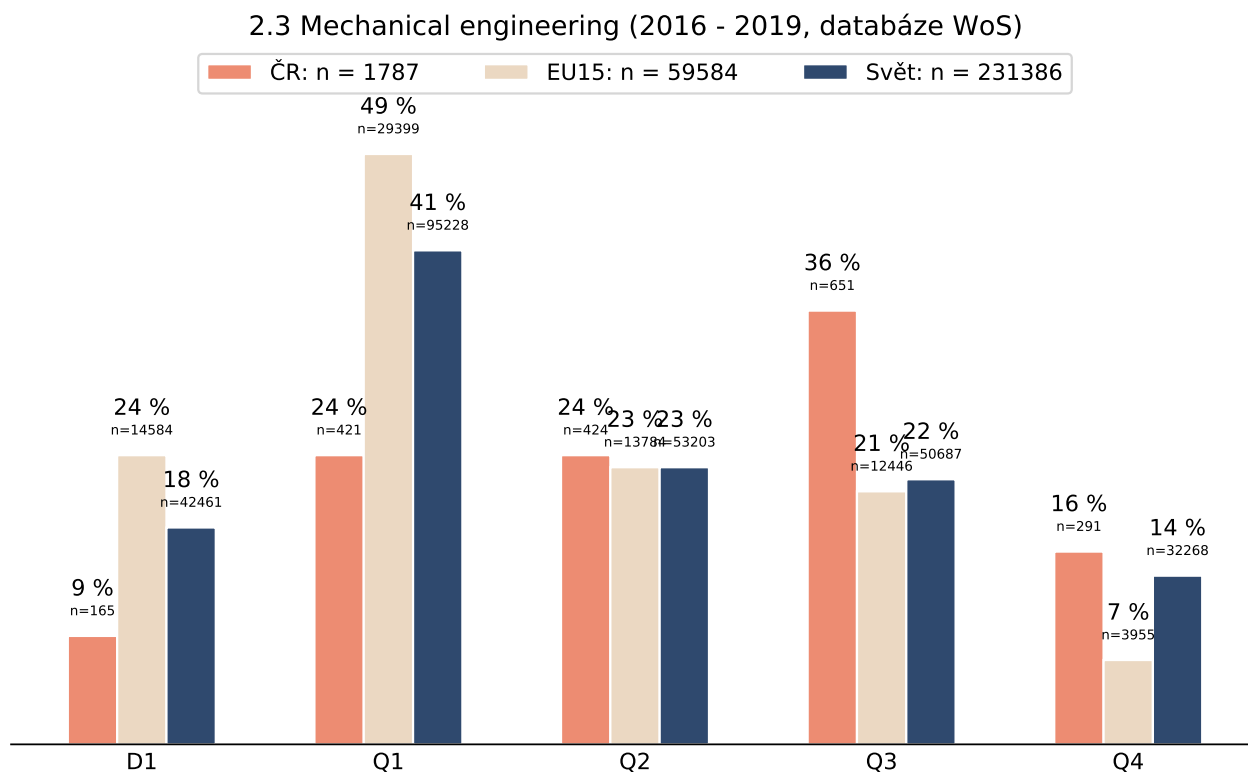
2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



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

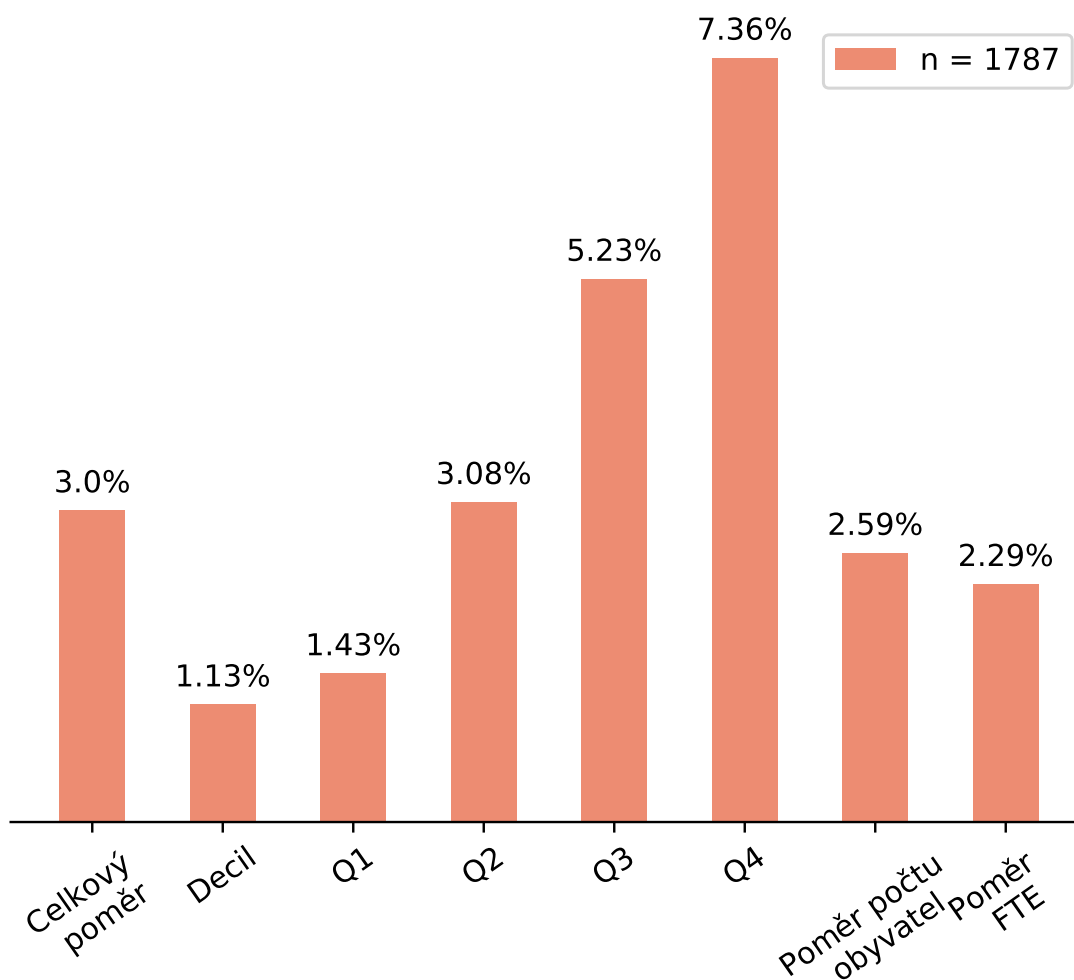


4 Podíl produkce ČR a EU15 (roky 2016 - 2019)

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

2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)

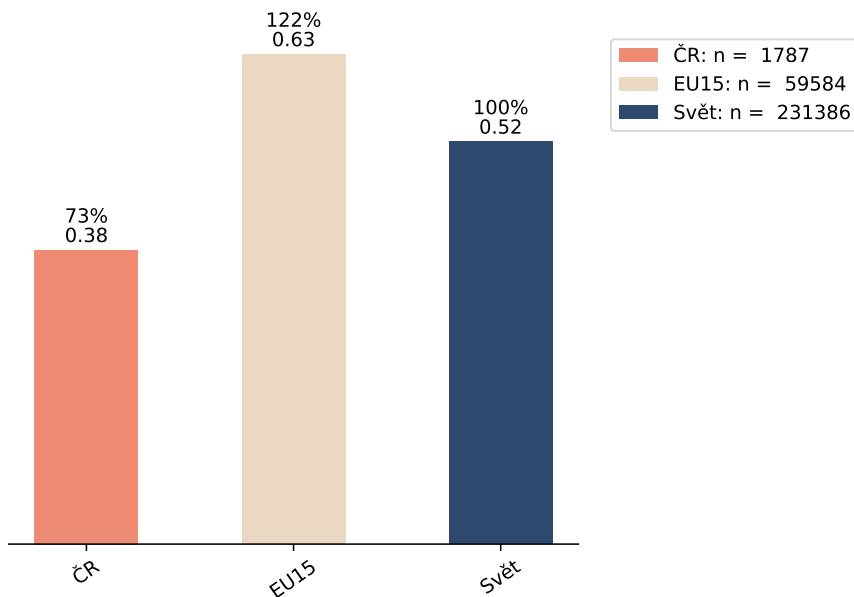


5 Mezinárodní srovnání mediánů s EU15 a se světem(roky 2016 - 2019)

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.

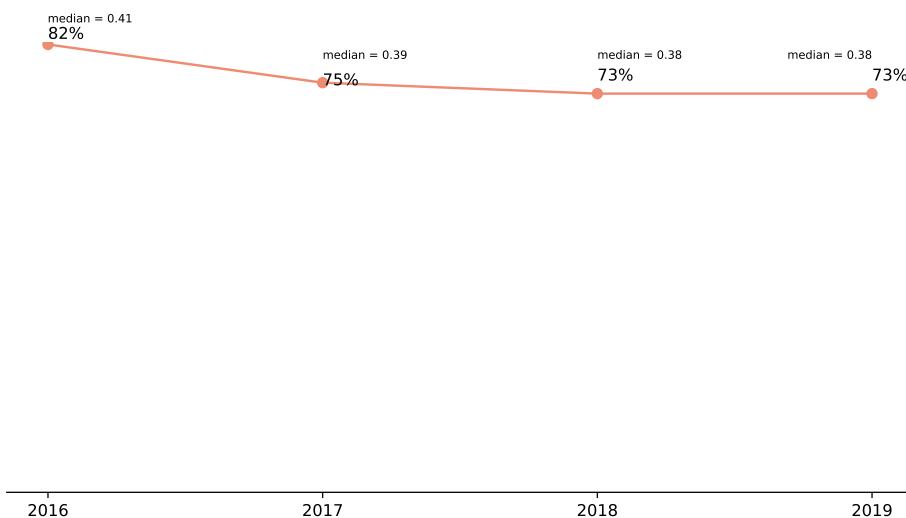
5a) Benchmark mediánů

2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



5b) Vývoj benchmarku ČR/svět

2.3 Mechanical engineering (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

2.3 Mechanical engineering (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	Vysoké učení technické v Brně	27%	44	52%	55%
2	České vysoké učení technické v Praze	22%	36	50%	53%
3	Univerzita Karlova	16%	26	54%	54%
4	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	7%	11	36%	73%
5	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	6%	9	56%	44%
6	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	4%	7	86%	14%
7	Západočeská univerzita v Plzni	4%	6	50%	67%
8	Česká zemědělská univerzita v Praze	3%	5	100%	0%
8	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	3%	5	40%	40%
8	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	3%	5	40%	60%

6b) Nejvýznamnější organizace v oboru - první KVARTIL

2.3 Mechanical engineering (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	Vysoké učení technické v Brně	28%	114	62%	49%
2	České vysoké učení technické v Praze	23%	94	60%	57%
3	Univerzita Karlova	11%	43	44%	60%
4	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	9%	36	39%	50%
5	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	8%	31	74%	35%
6	Západočeská univerzita v Plzni	6%	26	65%	35%
7	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	4%	15	33%	47%
8	Matematický ústav AV ČR, v. v. i.	3%	14	29%	71%
9	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	3%	13	92%	23%
10	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	3%	12	33%	42%

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

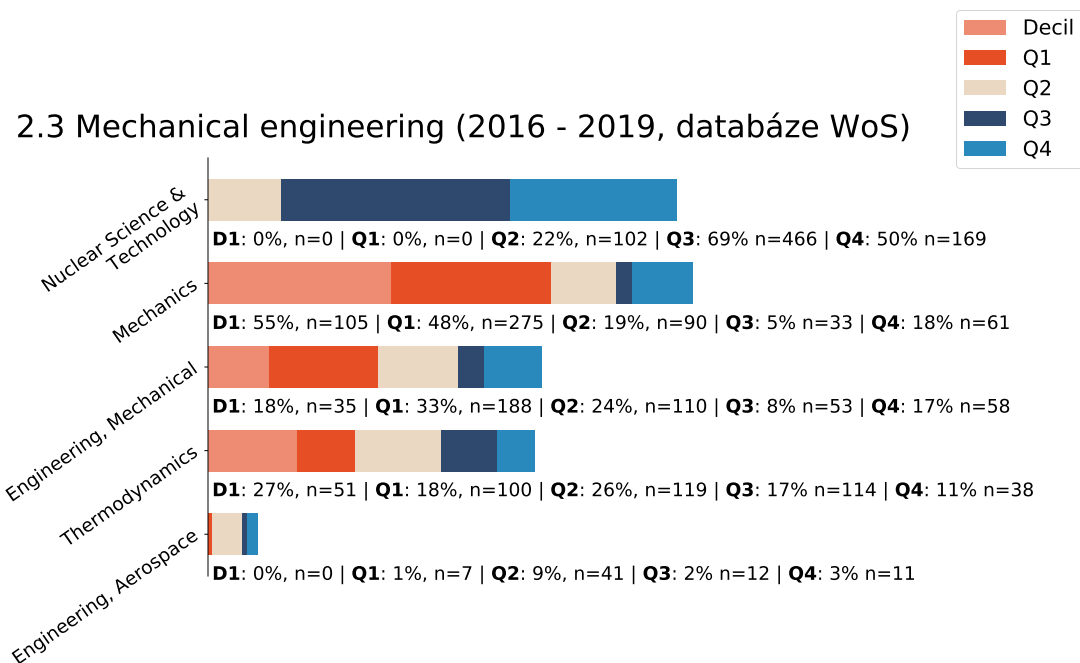
2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)

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	České vysoké učení technické v Praze	415	24%	22%	19%	41%
2	Vysoké učení technické v Brně	256	15%	44%	25%	69%
3	Univerzita Karlova	156	9%	27%	20%	48%
4	Ústav jaderné fyziky AV ČR, v. v. i.	140	8%	2%	2%	5%
5	Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i.	125	7%	4%	7%	11%
6	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	112	6%	10%	14%	25%
7	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	99	6%	7%	54%	61%
8	Centrum výzkumu Řež s.r.o.	81	5%	0%	28%	28%
9	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	78	4%	46%	43%	89%
10	Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i.	68	4%	45%	33%	79%

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.

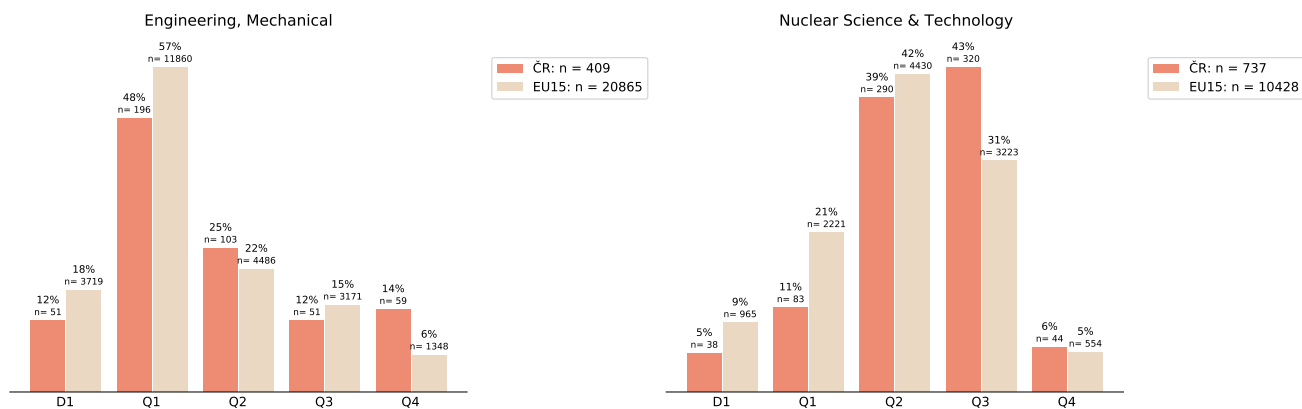
8) Podíly WoS categories



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



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

2.3 Mechanical engineering (2016 - 2019, databáze WoS)

Počet článků ve sbornících ve WoS	Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS
2222	52%

Příloha 1

Hranice pásem AIS pro FORD 2.3 Mechanical engineering. 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 2.3 Mechanical engineering. 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 2.3 Mechanical engineering. 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 2.3 Mechanical engineering.