

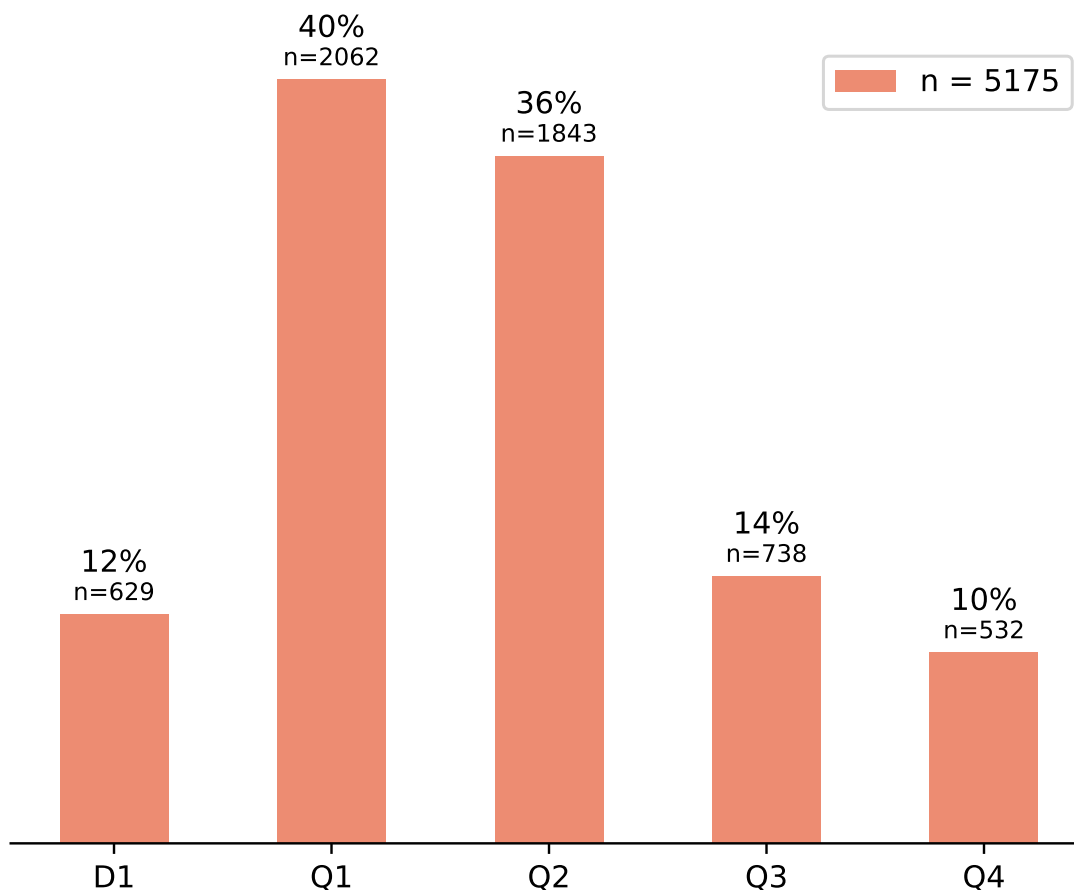
# 1 Rozložení národních výsledků v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2016 - 2019)

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.

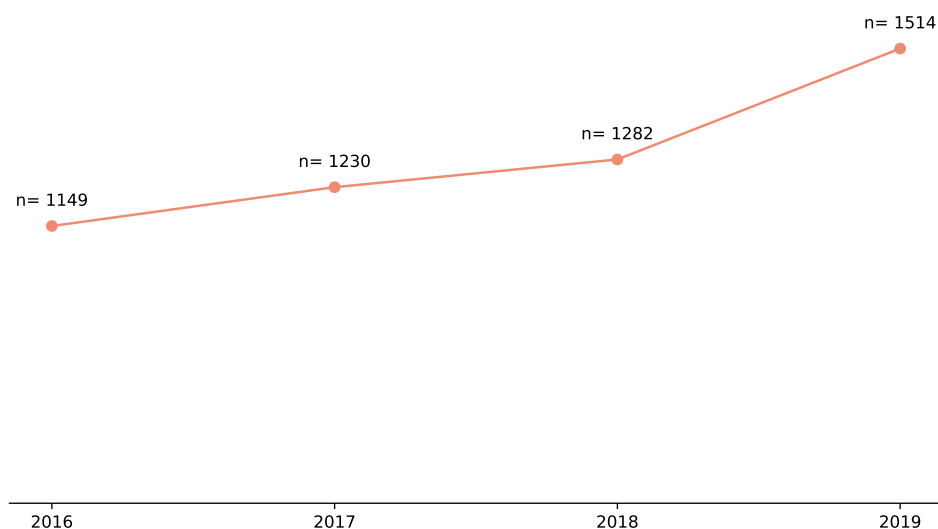
## 1a) Profil oboru

### 2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



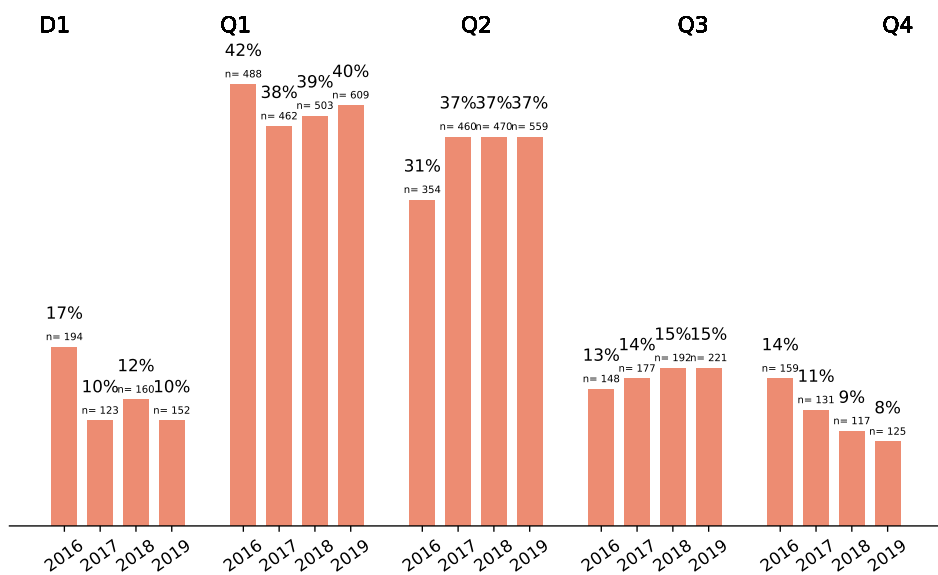
## 1b) Vývoj počtu výsledků

2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



## 1c) Profil oboru v jednotlivých letech

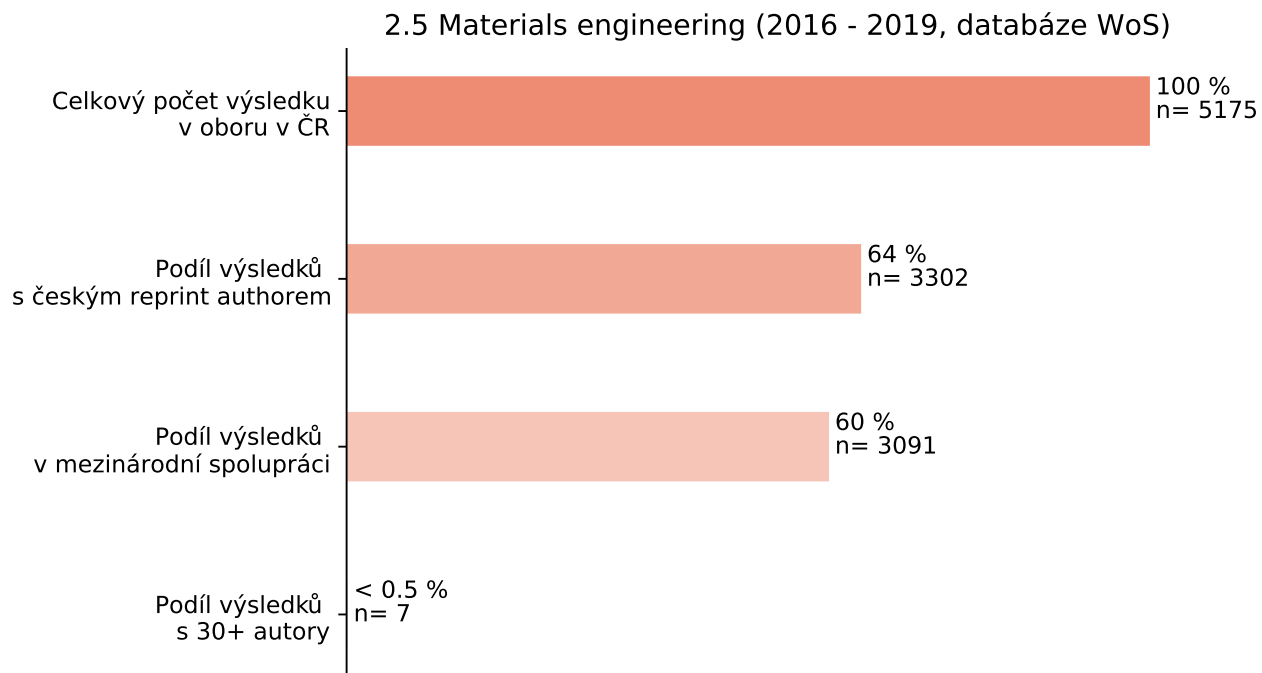
2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



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

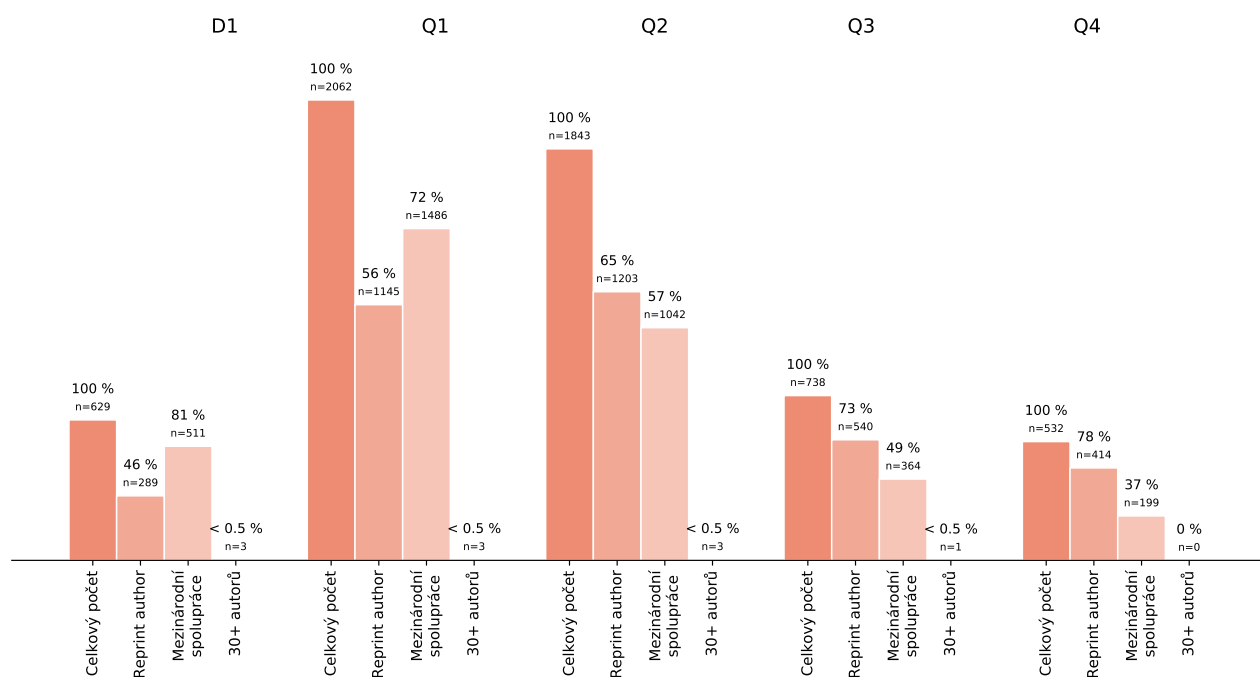
Údaje o mezinárodní spolupráci, o korespondenčních autorech z ČR a o výsledcích s velkým počtem autorů (30+) jsou zobrazeny souhrnně (2a) a podle jednotlivých pásem (2b).

### 2a) Souhrn za obor



## 2b) Promítnutí údajů do pásem

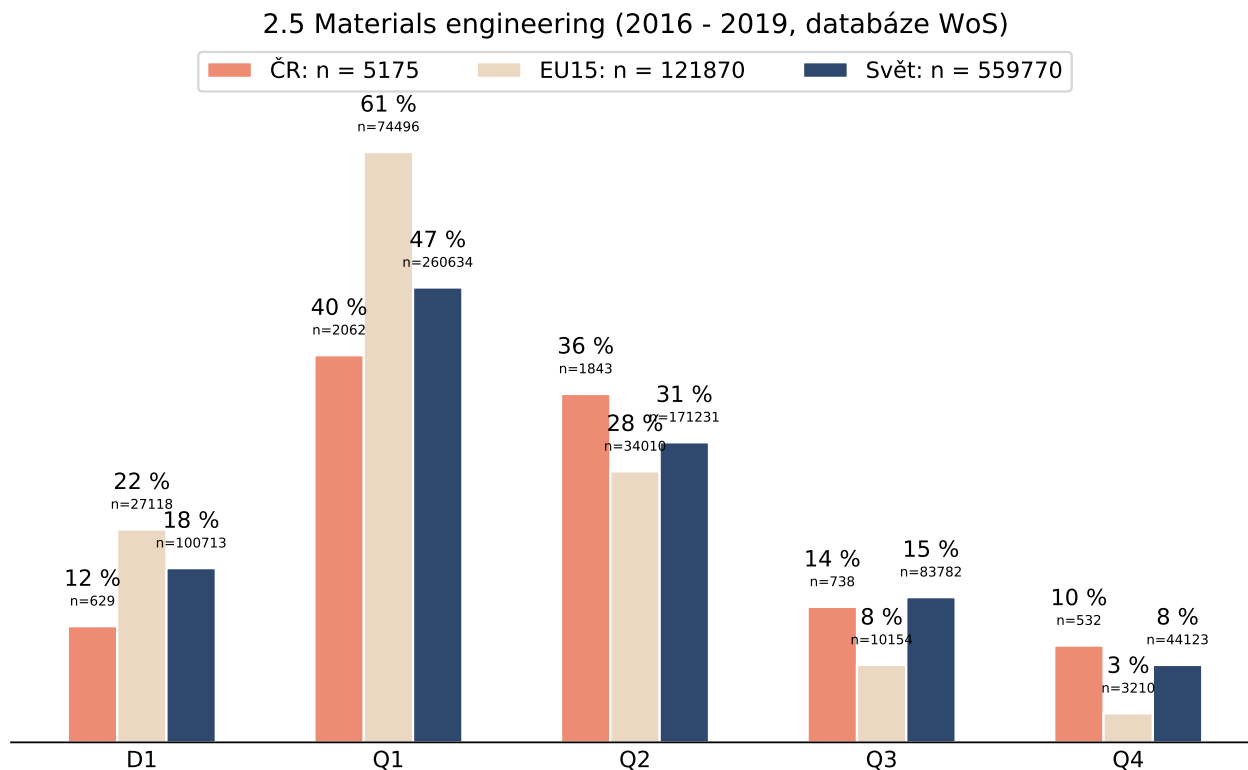
2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



### 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

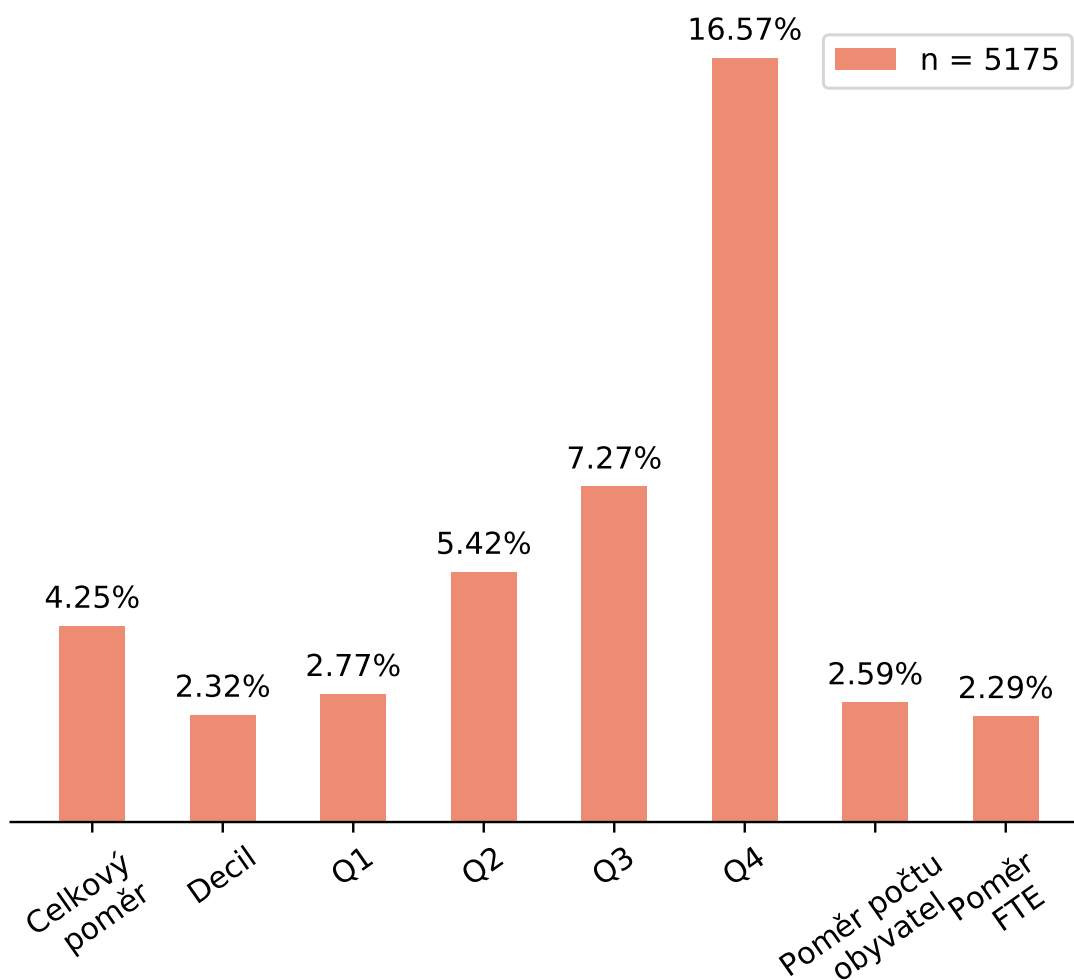


## 4 Podíl produkce ČR a EU15 (roky 2016 - 2019)

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

#### 2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)

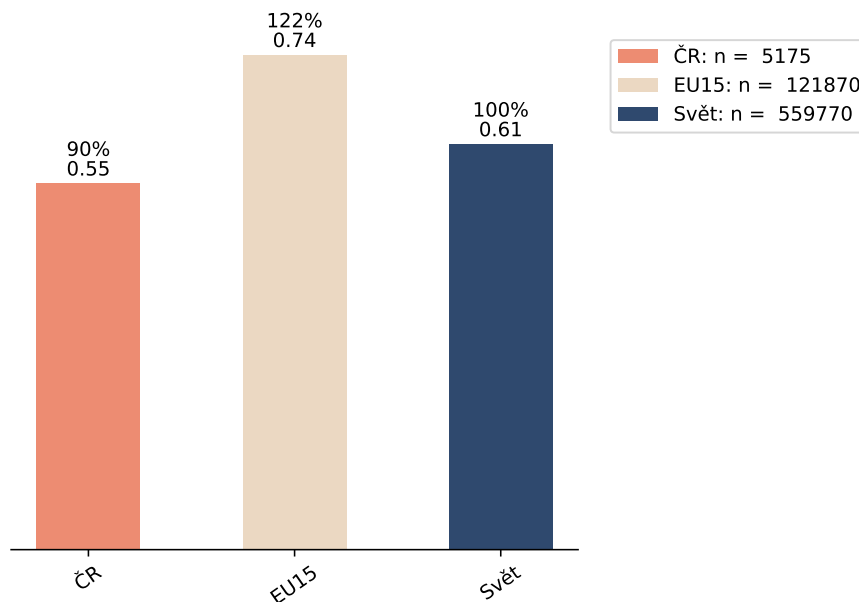


## 5 Mezinárodní srovnání mediánů s EU15 a se světem(roky 2016 - 2019)

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.

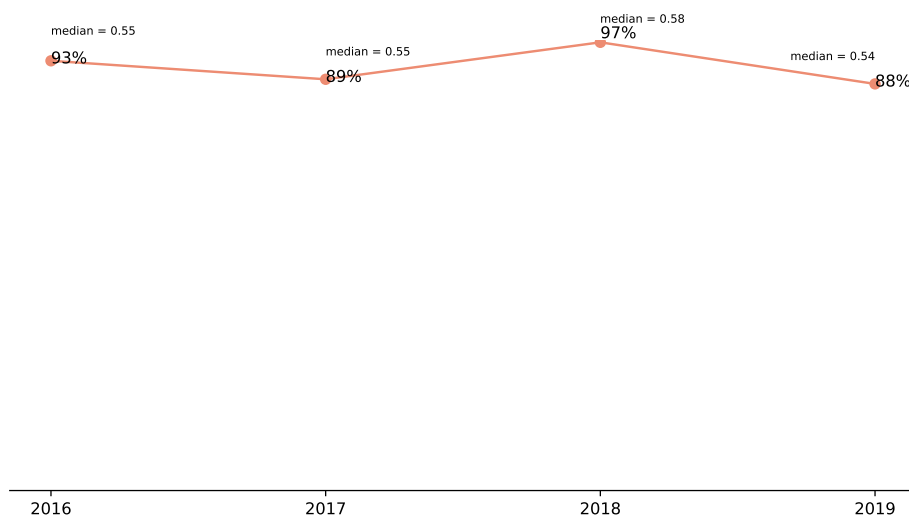
### 5a) Benchmark mediánů

2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)



### 5b) Vývoj benchmarku ČR/svět

2.5 Materials 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

#### 2.5 Materials 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	Univerzita Karlova	23%	141	21%	83%
2	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	21%	128	18%	79%
3	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	17%	106	50%	72%
4	Univerzita Palackého v Olomouci	13%	80	57%	76%
5	Vysoké učení technické v Brně	12%	75	47%	75%
6	Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.	8%	48	33%	83%
7	Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.	8%	47	34%	68%
8	České vysoké učení technické v Praze	7%	46	33%	67%
9	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	5%	30	23%	73%
10	Masarykova univerzita	4%	27	26%	74%

### 6b) Nejvýznamnější organizace v oboru - první KVARTIL

#### 2.5 Materials 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	Univerzita Karlova	23%	463	34%	76%
2	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	21%	419	22%	75%
3	Vysoké učení technické v Brně	14%	276	49%	59%
4	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	12%	248	56%	61%
5	České vysoké učení technické v Praze	10%	207	43%	61%
6	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	8%	160	34%	61%
7	Univerzita Palackého v Olomouci	7%	143	55%	68%
8	Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, v. v. i.	6%	112	48%	62%
9	Masarykova univerzita	5%	105	30%	72%
10	Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i.	4%	89	40%	63%



## 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

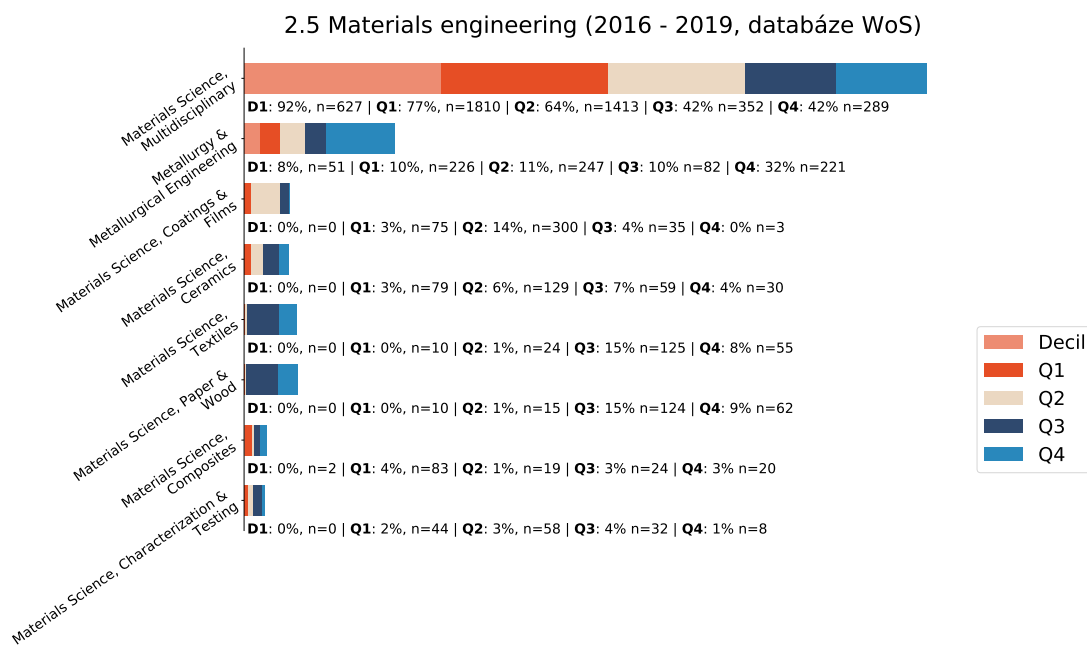
#### 2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)

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	Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.	835	16%	50%	38%	88%
2	Univerzita Karlova	830	16%	55%	35%	91%
3	Vysoké učení technické v Brně	635	12%	43%	30%	74%
4	Vysoká škola chemicko-technologická v Praze	557	11%	44%	37%	81%
5	České vysoké učení technické v Praze	544	11%	38%	39%	77%
6	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	375	7%	22%	34%	56%
7	Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i.	326	6%	49%	34%	83%
8	Technická univerzita v Liberci	284	6%	11%	21%	33%
9	Univerzita Pardubice	264	5%	24%	53%	78%
10	Západočeská univerzita v Plzni	251	5%	25%	49%	74%

## 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.

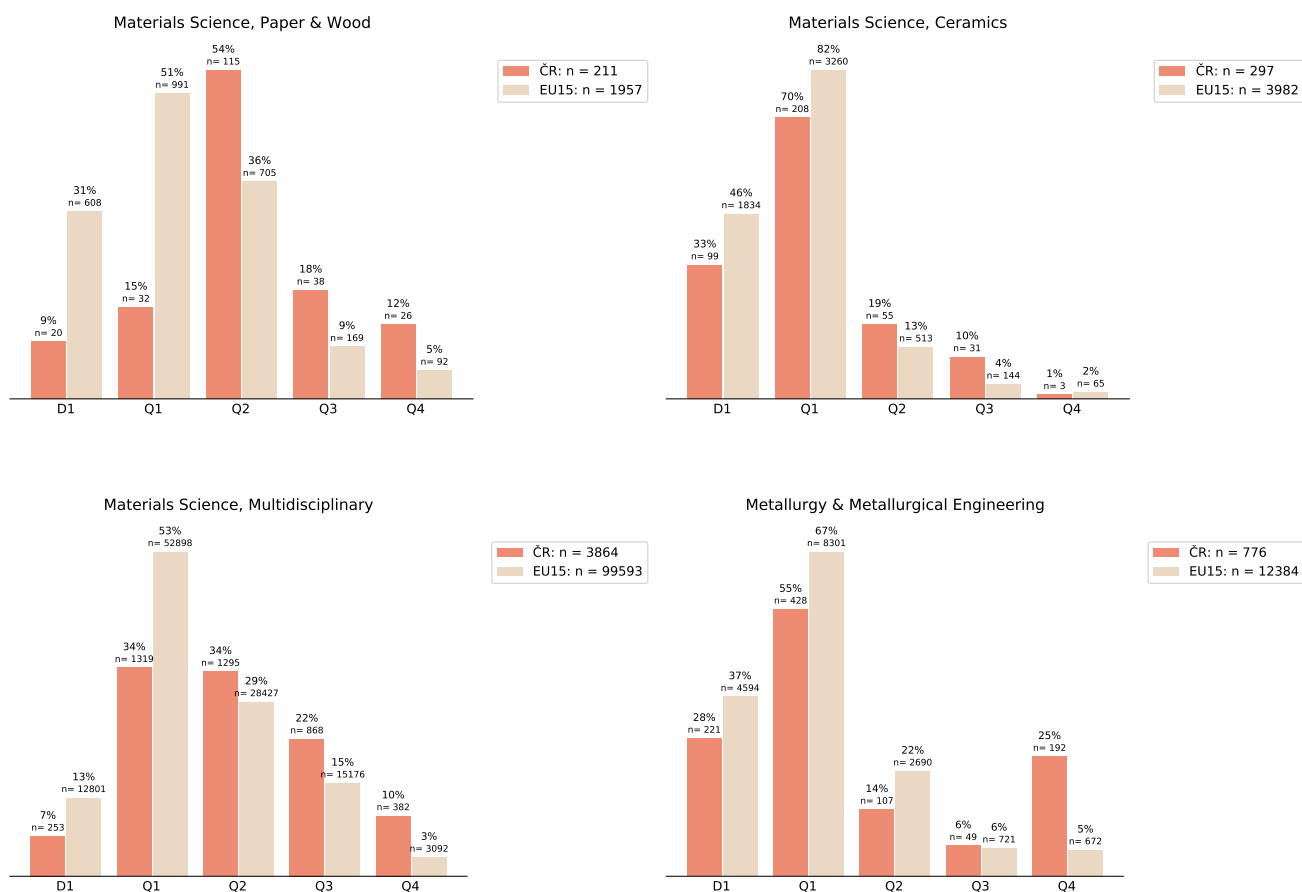
### 8) Podíly WoS categories



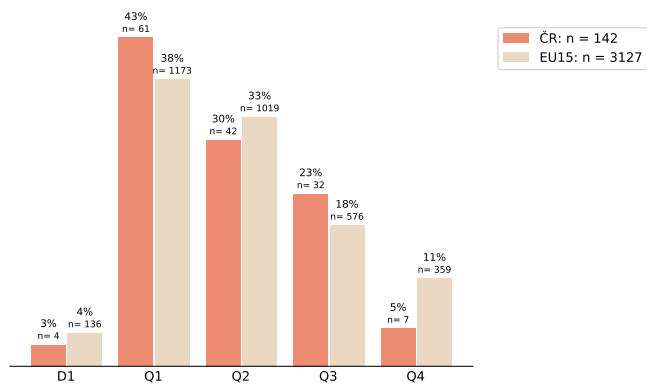
## 9 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2019)

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.

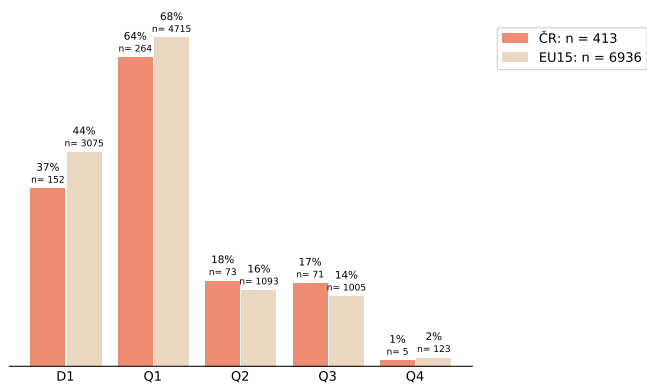
### 9) Nejvýznamnější WoS Categories



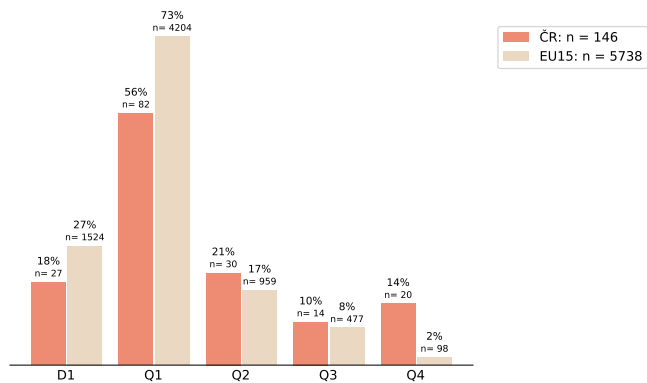
Materials Science, Characterization & Testing



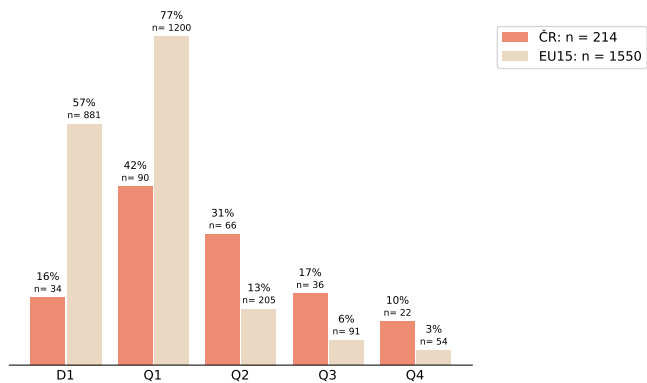
Materials Science, Coatings & Films



Materials Science, Composites



Materials Science, Textiles



## 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

#### 2.5 Materials engineering (2016 - 2019, databáze WoS)

Počet článků ve sbornících ve WoS	Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS
1864	25%

## **Příloha 1**

Hranice pásem AIS pro FORD 2.5 Materials 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 2.5 Materials 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 2.5 Materials 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 2.5 Materials engineering.