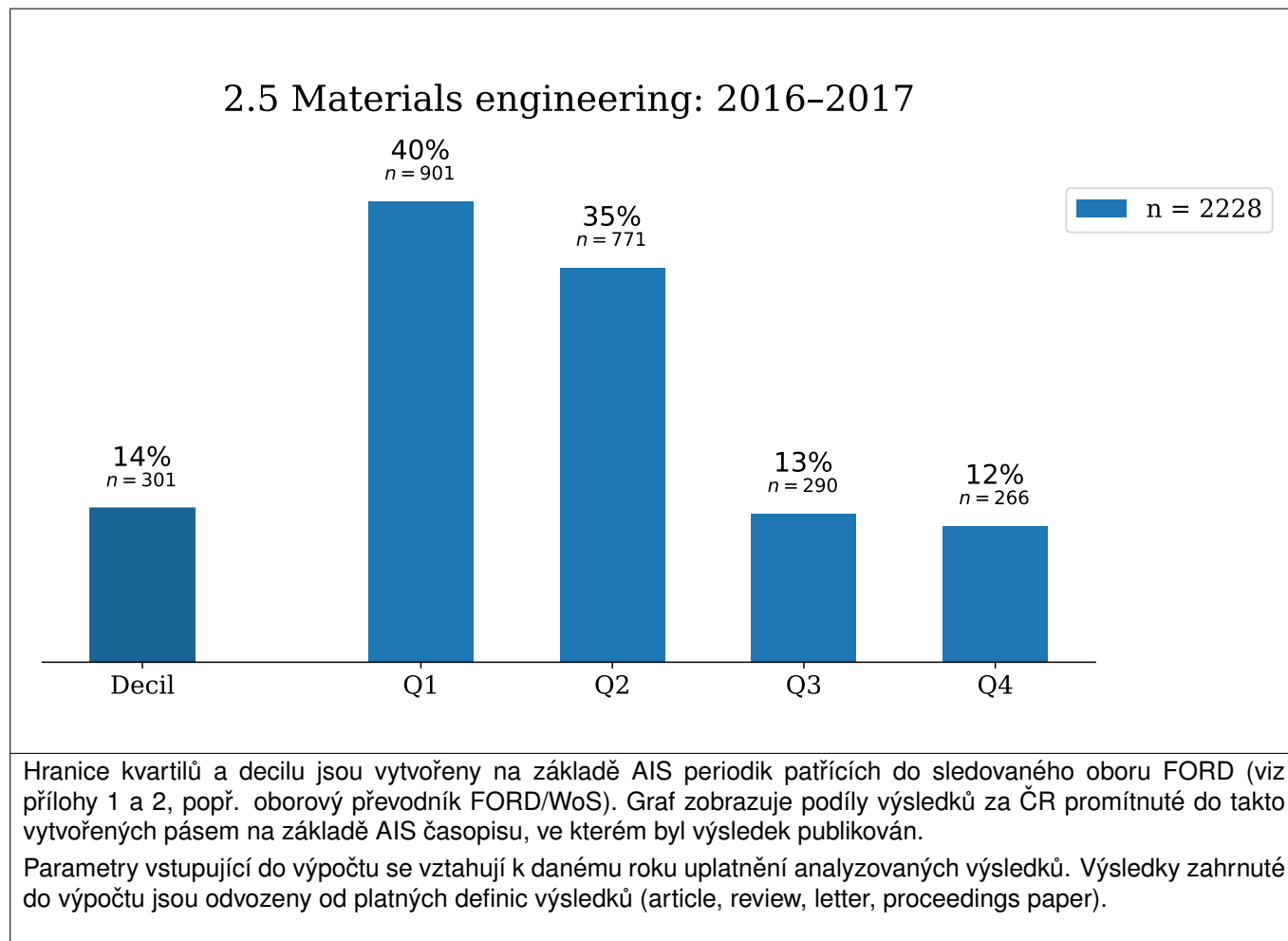


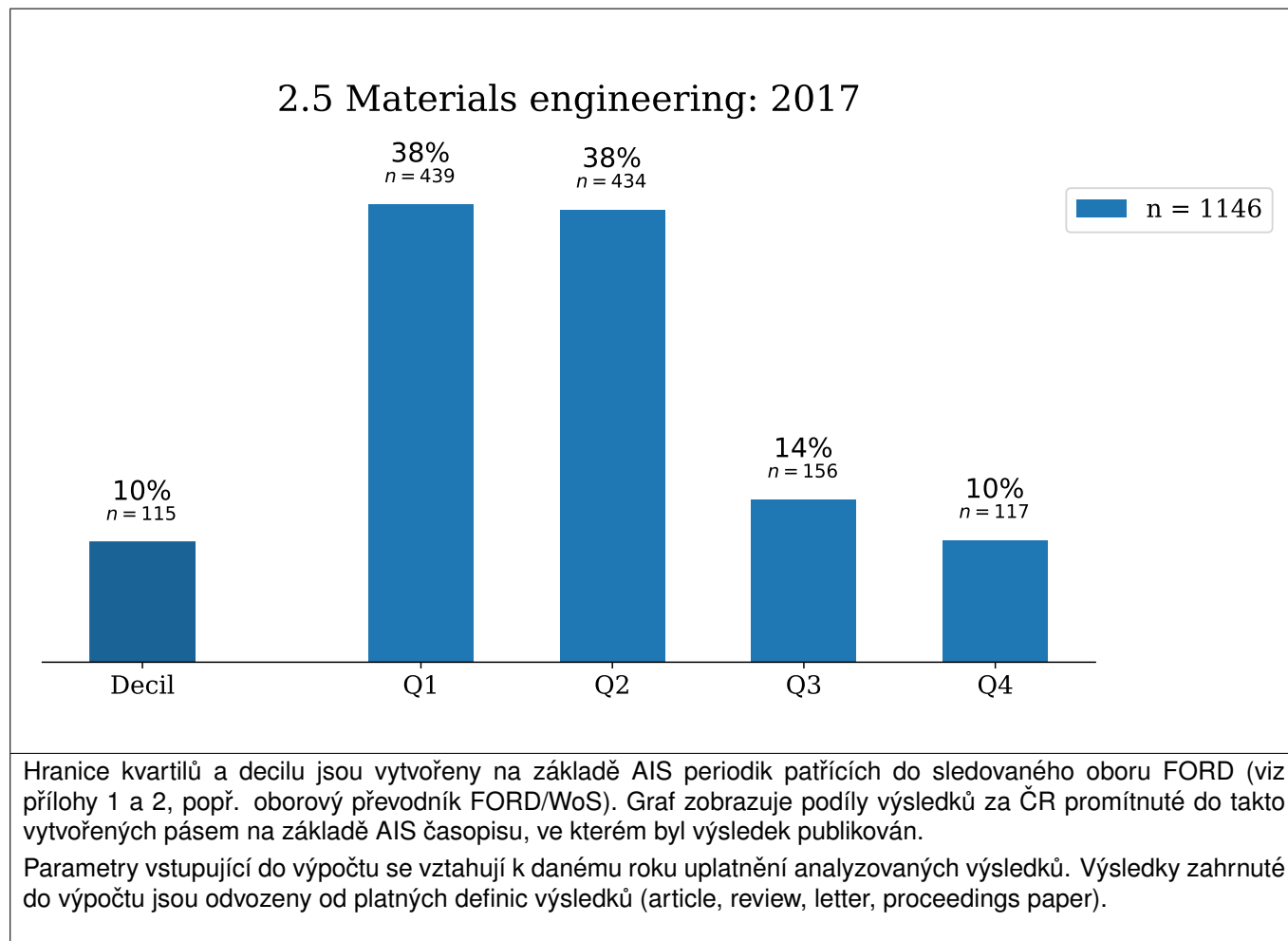
Rozložení národních výsledků (O1):

národní výsledky oboru v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.



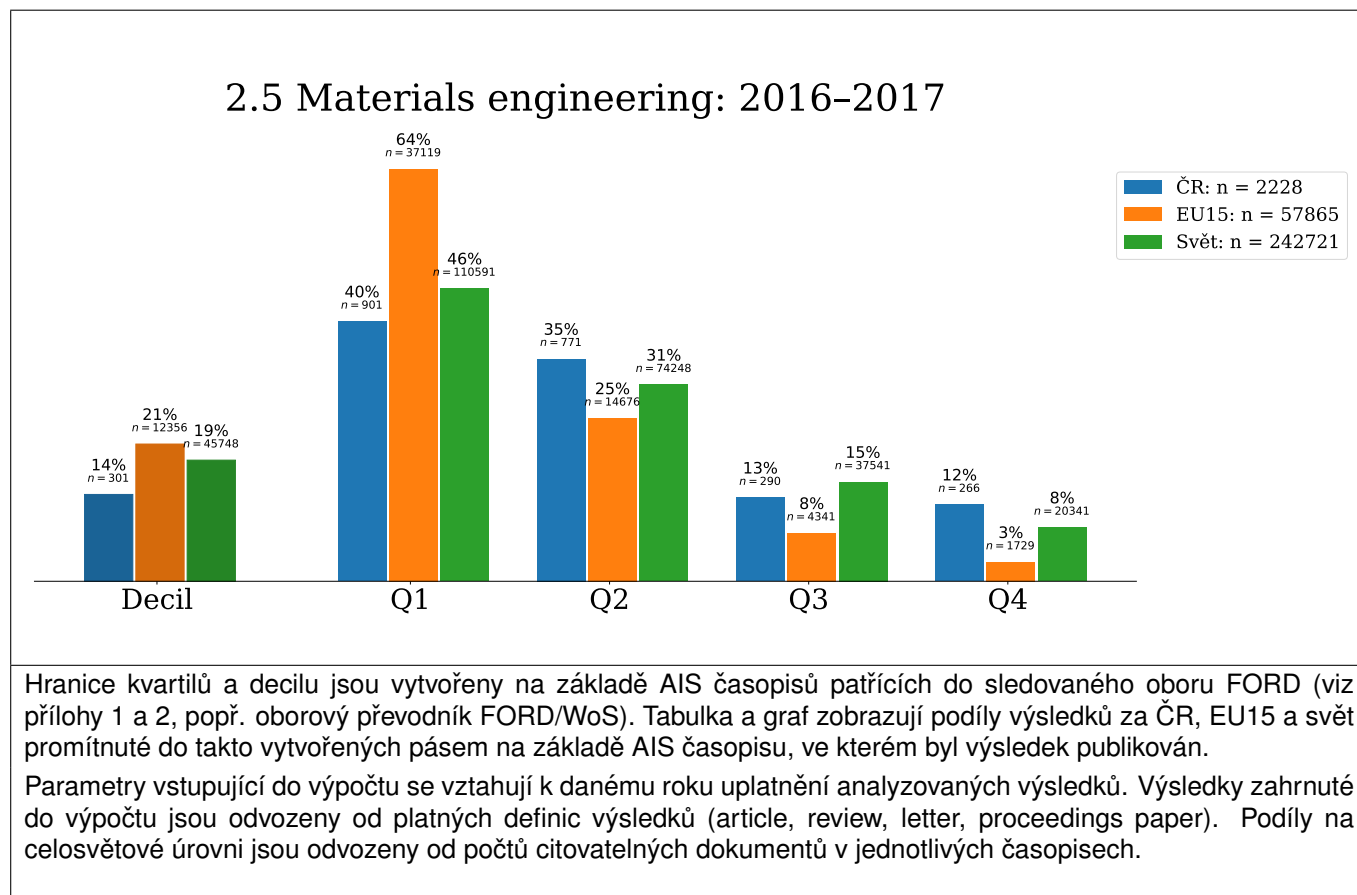
Rozložení národních výsledků (O1):

národní výsledky oboru v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.



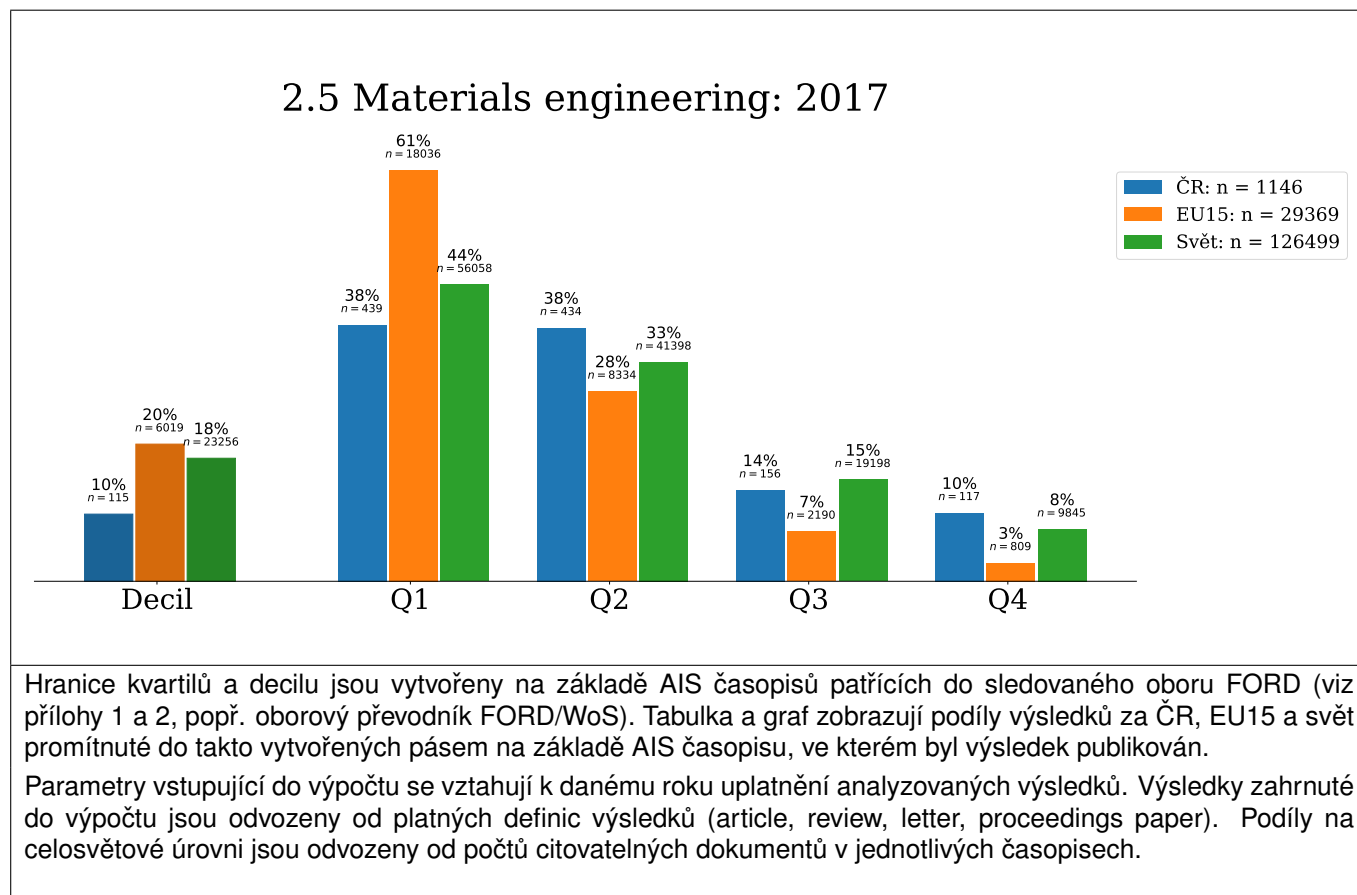
Mezinárodní srovnání (O2):

srovnání oboru za ČR, EU15 a svět v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.

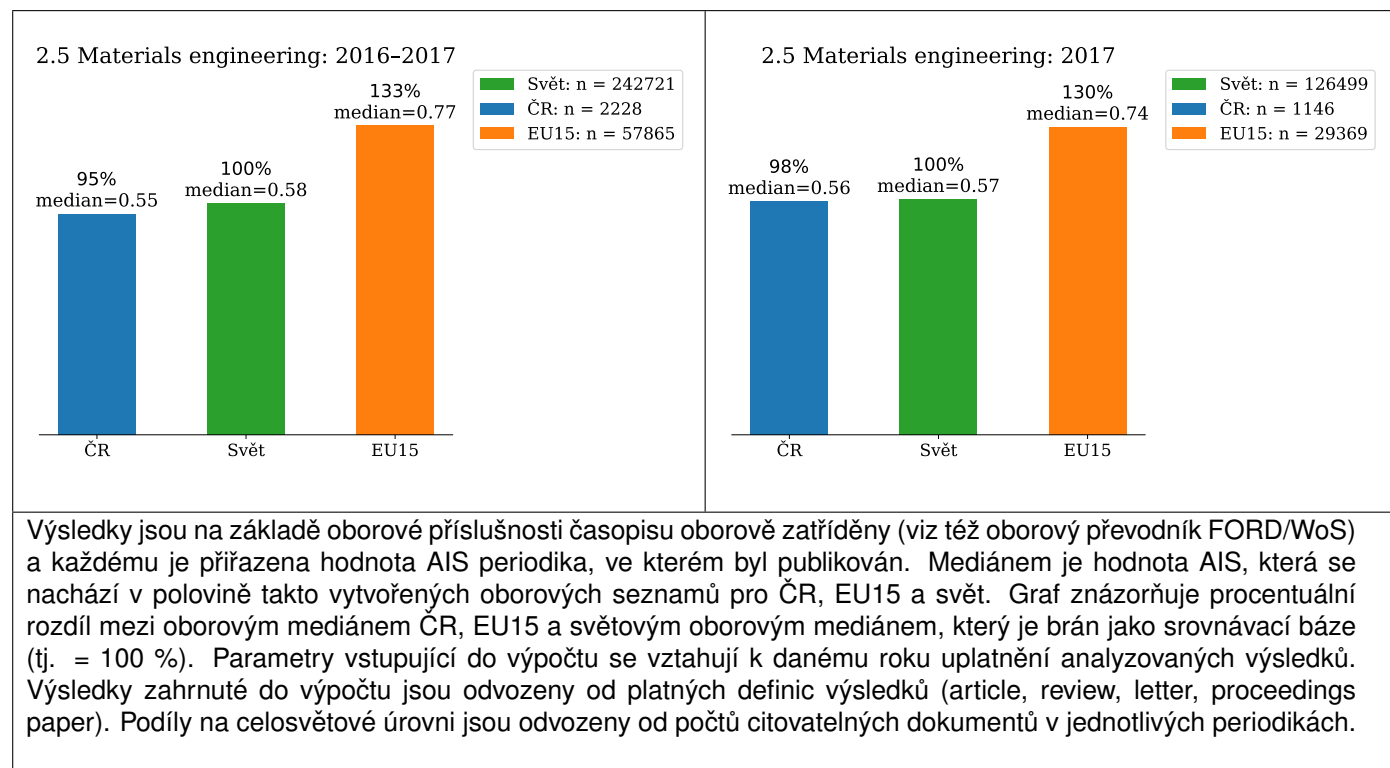


Mezinárodní srovnání (O2):

srovnání oboru za ČR, EU15 a svět v prvním decilu a v kvartilech dle AIS.



Mezinárodní srovnání mediánů (O3): srovnání oborů za ČR, EU15 a svět na základě mediánů.



Nejvýznamnější organizace v oboru - první decil (O4a): seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků v prvním decilu.

| 2.5 Materials engineering - Decil: 2016-2017 | | | | | | 2.5 Materials engineering - Decil: 2017 | | | | | |
|--|----------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|----------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků s 30+ autory | Počet výsledků s 30+ autory | Celkový počet výsledků v oboru | VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků s 30+ autory | Počet výsledků s 30+ autory | Celkový počet výsledků v oboru |
| Univerzita Karlova | 78 | 26% | 0% | 0 | 370 | Univerzita Karlova | 32 | 28% | 0% | 0 | 212 |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 76 | 25% | 0% | 0 | 380 | Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 21 | 18% | 0% | 0 | 183 |
| Univerzita Palackého v Olomouci | 36 | 12% | 0% | 0 | 76 | Univerzita Palackého v Olomouci | 19 | 17% | 0% | 0 | 40 |
| Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 28 | 9% | 0% | 0 | 191 | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 14 | 12% | 0% | 0 | 102 |
| Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 25 | 8% | 0% | 0 | 68 | Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 11 | 10% | 0% | 0 | 35 |
| České vysoké učení technické v Praze | 24 | 8% | 0% | 0 | 217 | České vysoké učení technické v Praze | 11 | 10% | 0% | 0 | 92 |
| Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. v... | 23 | 8% | 0% | 0 | 37 | Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. v... | 10 | 9% | 0% | 0 | 18 |
| Vysoké učení technické v Brně | 20 | 7% | 0% | 0 | 234 | Vysoké učení technické v Brně | 9 | 8% | 0% | 0 | 107 |
| Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. | 20 | 7% | 0% | 0 | 141 | Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 7 | 6% | 0% | 0 | 49 |
| Masarykova univerzita | 19 | 6% | 0% | 0 | 98 | Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. | 5 | 4% | 0% | 0 | 19 |

Tabulka zobrazuje deset výzkumných organizací v oboru s největším zastoupením v prvním decilu (z důvodu stejného podílu může být prezentován větší počet institucí než deset). Hranice prvního decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

Nejvýznamnější organizace v oboru - první kvartil (O4b):
seznam výzkumných organizací s největším počtem výsledků v prvním kvartilu.

| 2.5 Materials engineering - Q1: 2016-2017 | | | | | | 2.5 Materials engineering - Q1: 2017 | | | | | |
|---|----------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|----------------|-------|------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků s 30+ autory | Počet výsledků s 30+ autory | Celkový počet výsledků v oboru | VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků s 30+ autory | Počet výsledků s 30+ autory | Celkový počet výsledků v oboru |
| Univerzita Karlova | 222 | 25% | 0% | 0 | 370 | Univerzita Karlova | 124 | 28% | 0% | 0 | 212 |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 195 | 22% | 0% | 0 | 380 | Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 99 | 23% | 0% | 0 | 183 |
| Vysoké učení technické v Brně | 90 | 10% | 0% | 0 | 234 | České vysoké učení technické v Praze | 41 | 9% | 0% | 0 | 92 |
| Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. | 89 | 10% | 0% | 0 | 141 | Vysoké učení technické v Brně | 37 | 8% | 0% | 0 | 107 |
| České vysoké učení technické v Praze | 89 | 10% | 0% | 0 | 217 | Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. | 37 | 8% | 0% | 0 | 68 |
| Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 73 | 8% | 0% | 0 | 191 | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 36 | 8% | 0% | 0 | 102 |
| Univerzita Palackého v Olomouci | 58 | 6% | 0% | 0 | 76 | Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 30 | 7% | 0% | 0 | 35 |
| Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 57 | 6% | 0% | 0 | 68 | Univerzita Palackého v Olomouci | 27 | 6% | 0% | 0 | 40 |
| Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 50 | 6% | 0% | 0 | 97 | Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 27 | 6% | 0% | 0 | 49 |
| Masarykova univerzita | 47 | 5% | 0% | 0 | 98 | Masarykova univerzita | 23 | 5% | 0% | 0 | 58 |

Tabulka zobrazuje deset výzkumných organizací v oboru s největším zastoupením v prvním kvartilu (z důvodu stejného podílu může být prezentován větší počet institucí než deset). Hranice prvního kvartilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

Nejvýznamnější organizace v oboru - mezinárodní spolupráce, první decil (O4c):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

| 2.5 Materials engineering - Decil: 2016-2017 | | | | | 2.5 Materials engineering - Decil: 2017 | | | | |
|--|----------------|-------|--|---|--|----------------|-------|--|---|
| VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci | Počet výsledků v mezinárodní spolupráci | VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci | Počet výsledků v mezinárodní spolupráci |
| Univerzita Karlova | 78 | 26% | 76% | 59 | Univerzita Karlova | 32 | 28% | 75% | 24 |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 76 | 25% | 75% | 57 | Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 21 | 18% | 67% | 14 |
| Univerzita Palackého v Olomouci | 36 | 12% | 83% | 30 | Univerzita Palackého v Olomouci | 19 | 17% | 74% | 14 |
| Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 28 | 9% | 82% | 23 | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 14 | 12% | 86% | 12 |
| Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 25 | 8% | 56% | 14 | Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 11 | 10% | 82% | 9 |
| České vysoké učení technické v Praze | 24 | 8% | 50% | 12 | České vysoké učení technické v Praze | 11 | 10% | 45% | 5 |
| Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. | 23 | 8% | 83% | 19 | Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i. | 10 | 9% | 90% | 9 |
| Vysoké učení technické v Brně | 20 | 7% | 75% | 15 | Vysoké učení technické v Brně | 9 | 8% | 78% | 7 |
| Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. | 20 | 7% | 65% | 13 | Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 7 | 6% | 71% | 5 |
| Masarykova univerzita | 19 | 6% | 74% | 14 | Ústav anorganické chemie AV ČR, v. v. i. | 5 | 4% | 80% | 4 |

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky vytvořené v mezinárodní spolupráci. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

Nejvýznamnější organizace v oboru - mezinárodní spolupráce, první kvartil (Q4d):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

| 2.5 Materials engineering - Q1: 2016-2017 | | | | | 2.5 Materials engineering - Q1: 2017 | | | | |
|---|----------------|-------|--|---|---|----------------|-------|--|---|
| VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci | Počet výsledků v mezinárodní spolupráci | VO | Počet výsledků | Podíl | Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci | Počet výsledků v mezinárodní spolupráci |
| Univerzita Karlova | 222 | 25% | 73% | 163 | Univerzita Karlova | 124 | 28% | 78% | 97 |
| Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 195 | 22% | 72% | 141 | Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i. | 99 | 23% | 72% | 71 |
| Vysoké učení technické v Brně | 90 | 10% | 50% | 45 | České vysoké učení technické v Praze | 41 | 9% | 54% | 22 |
| Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. | 89 | 10% | 56% | 50 | Vysoké učení technické v Brně | 37 | 8% | 62% | 23 |
| České vysoké učení technické v Praze | 89 | 10% | 56% | 50 | Ústav fyziky materiálů AV ČR, v. v. i. | 37 | 8% | 59% | 22 |
| Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 73 | 8% | 63% | 46 | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze | 36 | 8% | 67% | 24 |
| Univerzita Palackého v Olomouci | 58 | 6% | 72% | 42 | Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 30 | 7% | 70% | 21 |
| Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského A... | 57 | 6% | 56% | 32 | Univerzita Palackého v Olomouci | 27 | 6% | 63% | 17 |
| Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 50 | 6% | 62% | 31 | Ústav makromolekulární chemie AV ČR, v. v. i. | 27 | 6% | 48% | 13 |
| Masarykova univerzita | 47 | 5% | 72% | 34 | Masarykova univerzita | 23 | 5% | 83% | 19 |

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky vytvořené v mezinárodní spolupráci. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

Mezinárodní spolupráce (O5):

počet a podíl oborových výsledků vytvořené v mezinárodní spolupráci.

| 2.5 Materials engineering: 2016-2017 | | | | 2.5 Materials engineering: 2017 | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|---|---------------------------------|------------------------|--|---|
| Pásmo | Počet výsledků v oboru | Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci | Počet výsledků v mezinárodní spolupráci | Pásmo | Počet výsledků v oboru | Z toho podíl výsledků vytvořených v mezinárodní spolupráci | Počet výsledků v mezinárodní spolupráci |
| Decil | 301 | 80% | 241 | Decil | 115 | 80% | 92 |
| Q1 | 901 | 70% | 627 | Q1 | 439 | 72% | 317 |
| Q2 | 771 | 56% | 434 | Q2 | 434 | 55% | 237 |
| Q3 | 290 | 43% | 124 | Q3 | 156 | 42% | 65 |
| Q4 | 266 | 30% | 81 | Q4 | 117 | 37% | 43 |

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky vytvořené v mezinárodní spolupráci. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

Výsledky s velkým počtem autorů (O6):

podíl výsledků s velkým počtem autorů (30+) na výsledcích oboru.

| 2.5 Materials engineering: 2016-2017 | | | | 2.5 Materials engineering: 2017 | | | |
|--------------------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--|---------------------------------------|
| Pásmo | Počet výsledků v oboru | Z toho podíl výsledků s více než 30ti autory | Počet výsledků s více než 30ti autory | Pásmo | Počet výsledků v oboru | Z toho podíl výsledků s více než 30ti autory | Počet výsledků s více než 30ti autory |
| Decil | 301 | 0% | 1 | Decil | 115 | 0% | 0 |
| Q1 | 901 | 0% | 1 | Q1 | 439 | 0% | 0 |
| Q2 | 771 | 0% | 1 | Q2 | 434 | 0% | 0 |
| Q3 | 290 | 0% | 0 | Q3 | 156 | 0% | 0 |
| Q4 | 266 | 0% | 0 | Q4 | 117 | 0% | 0 |

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky s velkým počtem autorů (30+). Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

Reprint author z ČR (O7):

počet a podíl korespondujících autorů z ČR na výsledcích oboru

| 2.5 Materials engineering: 2016-2017 | | | | 2.5 Materials engineering: 2017 | | | |
|--------------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------|---|--------------------------------------|
| Pásmo | Počet výsledků v oboru | Z toho podíl výsledků s reprint author z ČR | Počet výsledků s reprint author z ČR | Pásmo | Počet výsledků v oboru | Z toho podíl výsledků s reprint author z ČR | Počet výsledků s reprint author z ČR |
| Decil | 301 | 50% | 149 | Decil | 115 | 43% | 50 |
| Q1 | 901 | 61% | 547 | Q1 | 439 | 58% | 253 |
| Q2 | 771 | 70% | 540 | Q2 | 434 | 71% | 309 |
| Q3 | 290 | 85% | 247 | Q3 | 156 | 83% | 129 |
| Q4 | 266 | 87% | 231 | Q4 | 117 | 83% | 97 |

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz přílohy 1 a 2, popř. oborový převodník FORD/WoS). Tabulka zobrazuje podíly výsledků za ČR promítnuté do takto vytvořených pásem na základě AIS časopisu, ve kterém byl výsledek publikován. Uvnitř jednotlivých pásem jsou specificky identifikovány výsledky, u kterých je uveden reprint author z české republiky. Tato informace je podstatná pouze pro některé obory. Parametry vstupující do výpočtu se vztahují k danému roku uplatnění analyzovaných výsledků. Výsledky zahrnuté do výpočtu jsou odvozeny od platných definic výsledků (article, review, letter, proceedings paper).

Články ve sbornících (O8):

počty oborově příslušných příspěvků ve sbornících a jejich podíl na počtu výsledků evidovaných ve WoS.

| 2.5 Materials engineering: 2016-2017 | | 2.5 Materials engineering: 2017 | |
|---|---|-----------------------------------|---|
| Počet článků ve sbornících ve WoS | Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS | Počet článků ve sbornících ve WoS | Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS |
| 715 | 24 % | 377 | 24 % |
| Protože sborníkům není přidělována metrika AIS, nejsou příspěvky ve sbornících zahrnuty do předchozích výstupů. | | | |

Příloha 1: hranice kvartilů a horního decilu podle AIS.

- Priloha1.xlsx

Hranice kvartilů a decilu jsou vytvořeny na základě AIS periodik patřících do sledovaného oboru FORD (viz oborový převodník FORD/WoS). Periodika jsou seřazena sestupně a následně rozdělena do příslušných pásem. Hodnoty AIS reprezentují vždy spodní hranici daného pásma (s výjimkou hodnoty maximálního AIS oboru).

Příloha 2 - seznam časopisů:

časopisy v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS.
Řazení periodik uvnitř pásem je dle AIS.

- Priloha2-2016.xlsx
- Priloha2-2017.xlsx

Příloha 3 - seznam analyzovaných výsledků:

národní výsledky v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení výsledků uvnitř pásem je abecední.

- Priloha3.xlsx