

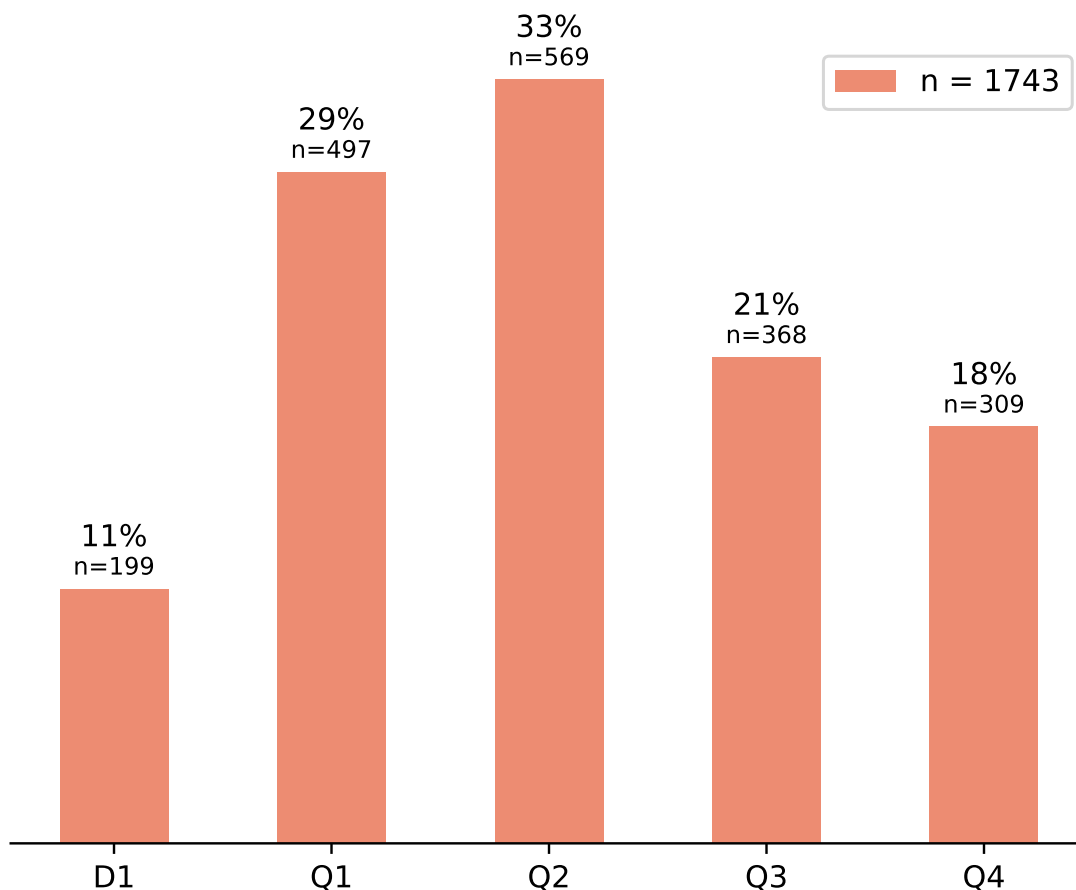
1 Rozložení národních výsledků v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2016 - 2019)

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.

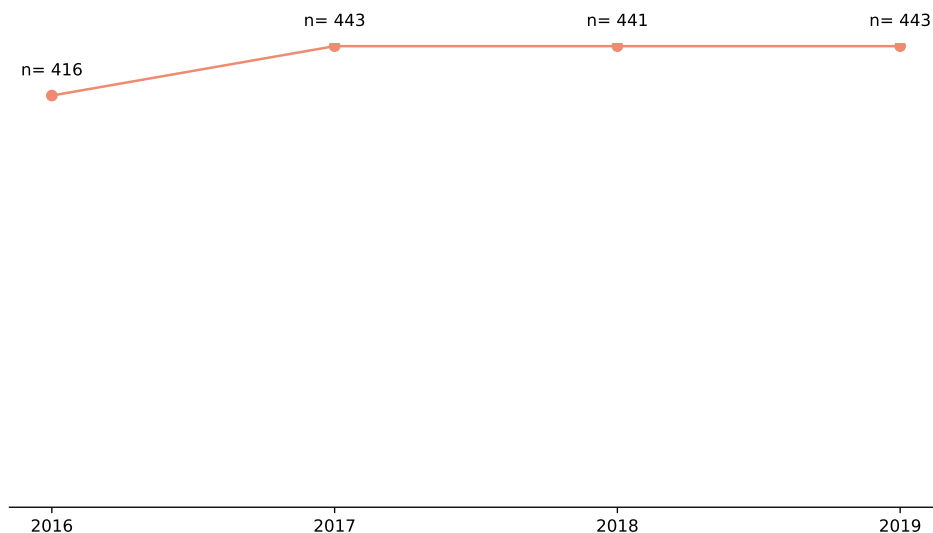
1a) Profil oboru

1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



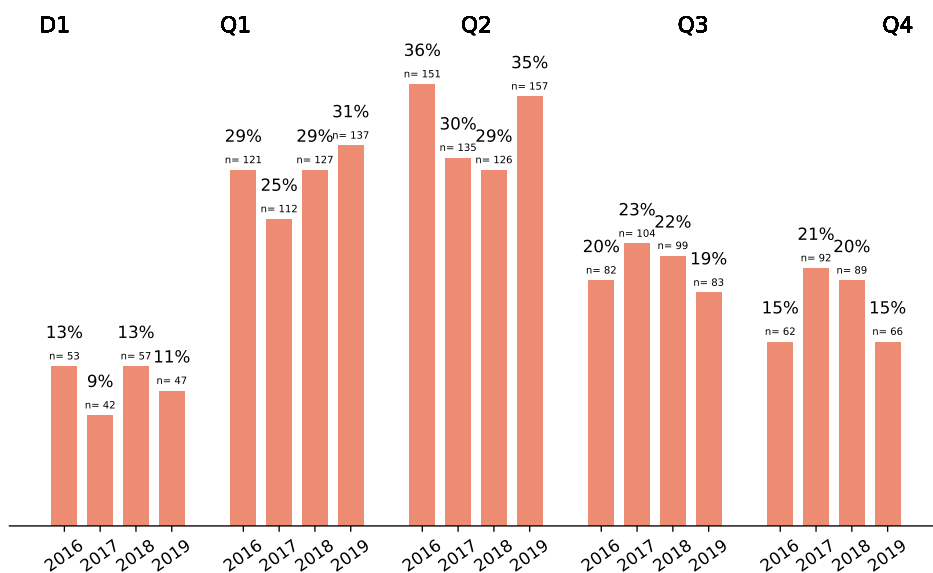
1b) Vývoj počtu výsledků

1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



1c) Profil oboru v jednotlivých letech

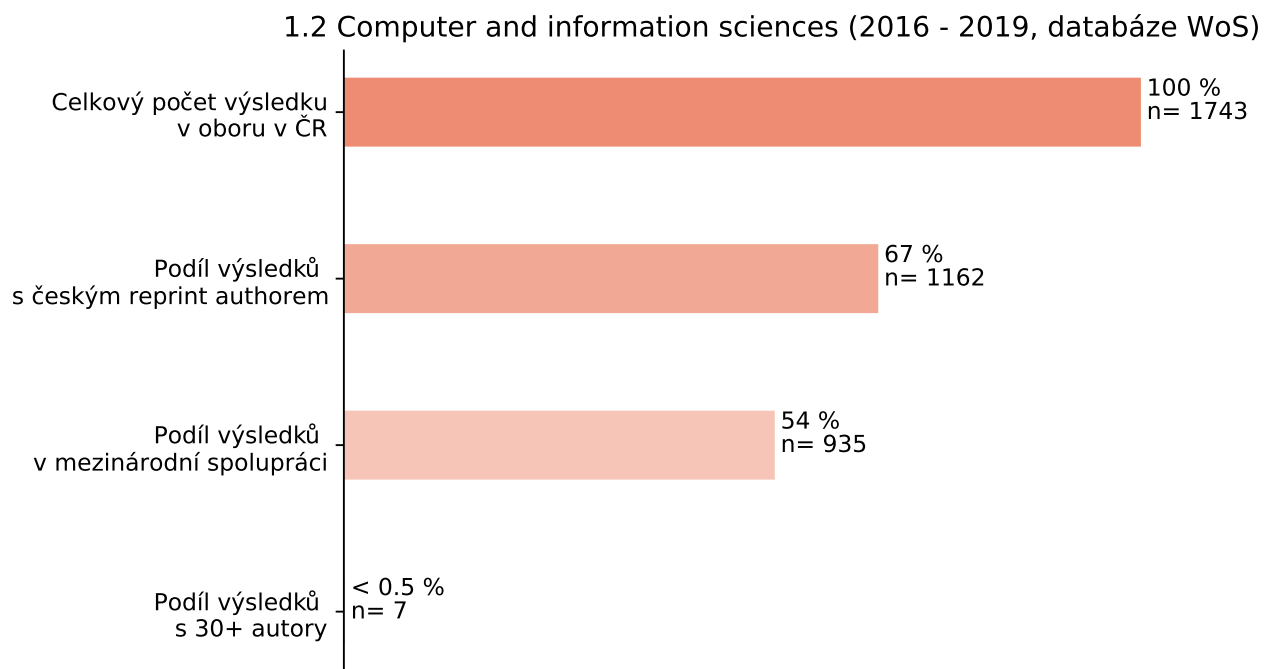
1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



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

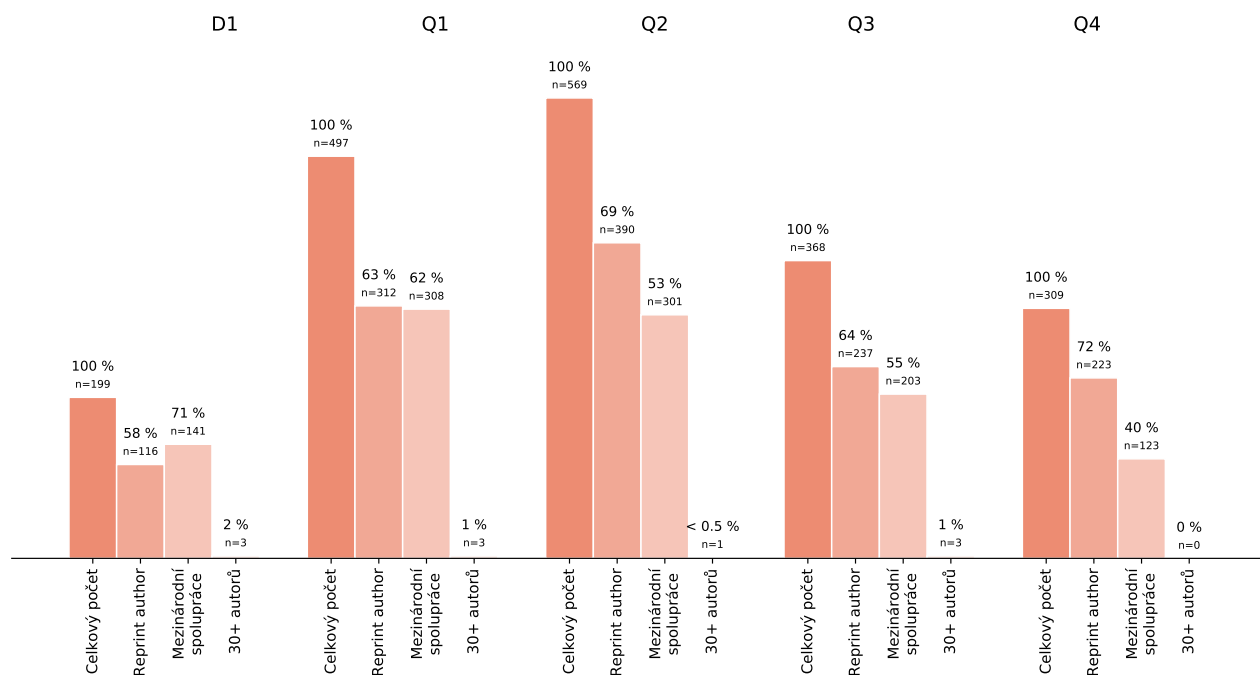
Údaje o mezinárodní spolupráci, o korespondenčních autorech z ČR a o výsledcích s velkým počtem autorů (30+) jsou zobrazeny souhrnně (2a) a podle jednotlivých pásem (2b).

2a) Souhrn za obor



2b) Promítnutí údajů do pásem

1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

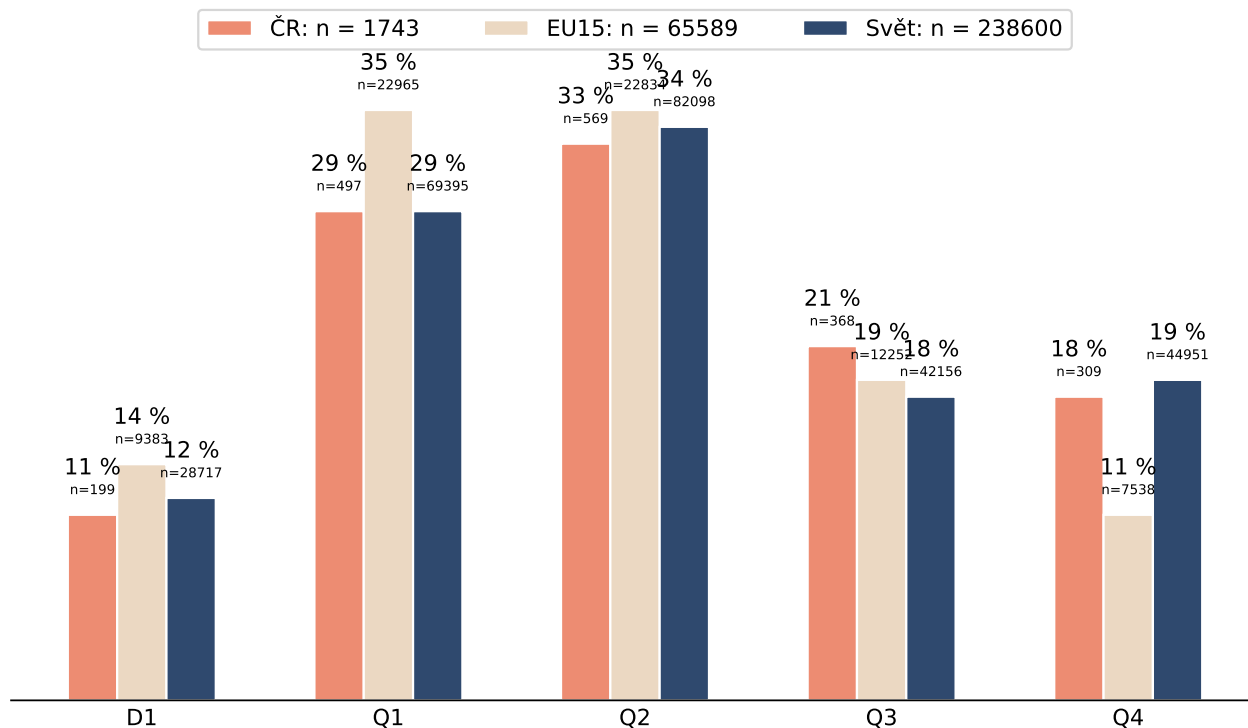


3 Mezinárodní srovnání s EU15 a se světem v prvním decilu a v kvartilech podle indikátoru AIS (roky 2016 - 2019)

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

1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

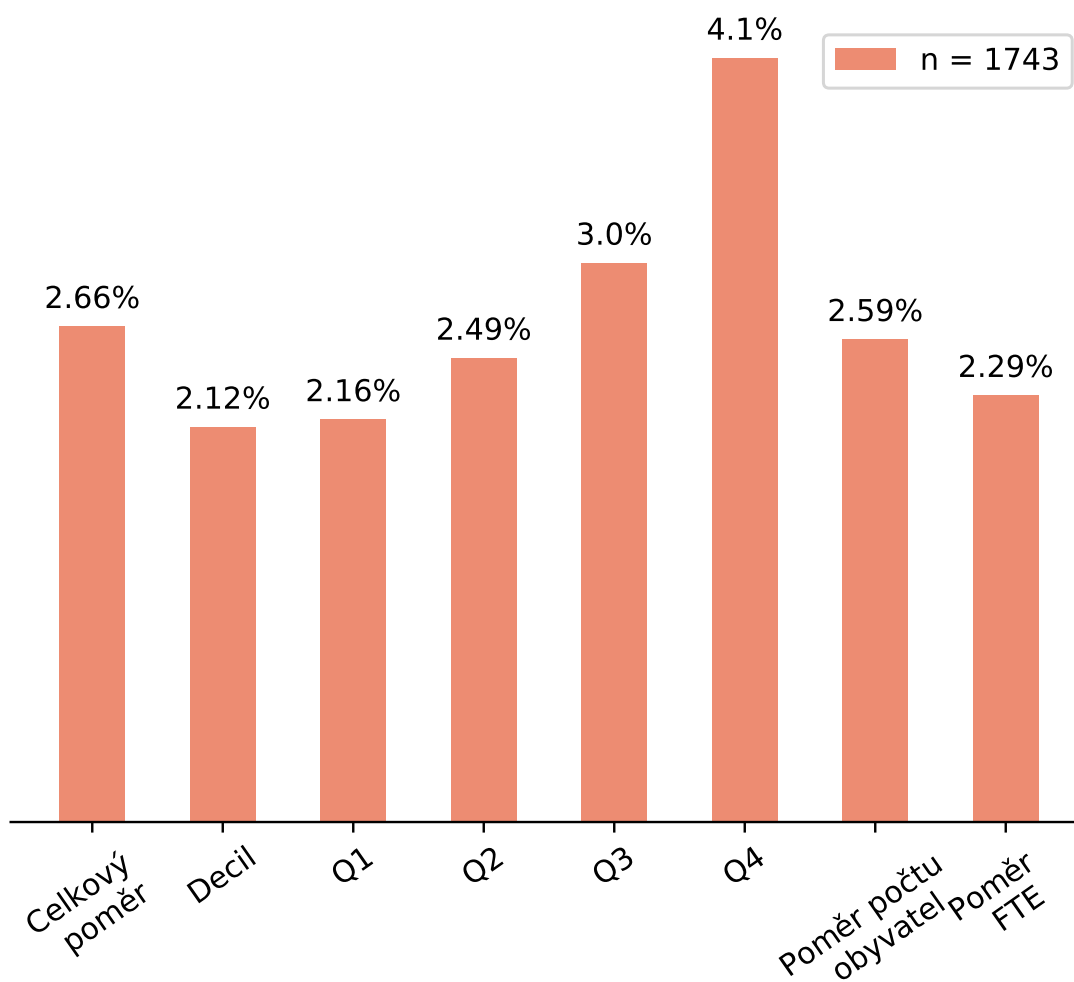


4 Podíl produkce ČR a EU15 (roky 2016 - 2019)

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

1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

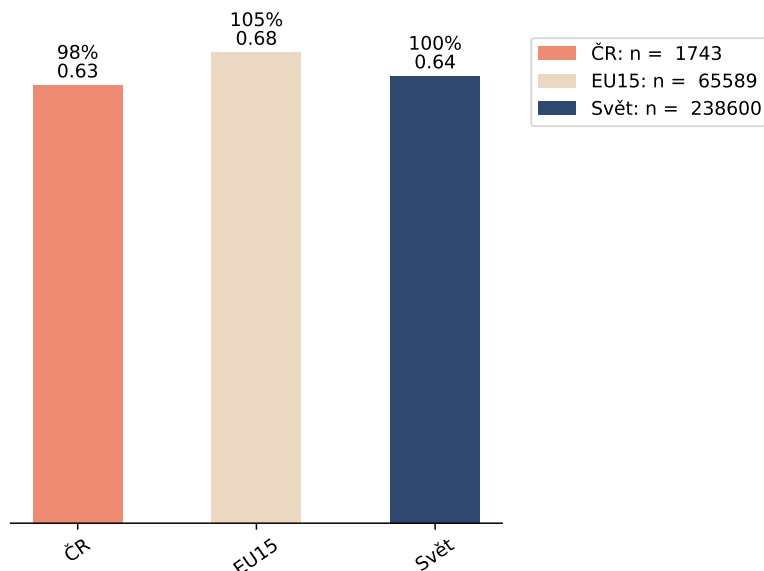


5 Mezinárodní srovnání mediánů s EU15 a se světem(roky 2016 - 2019)

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.

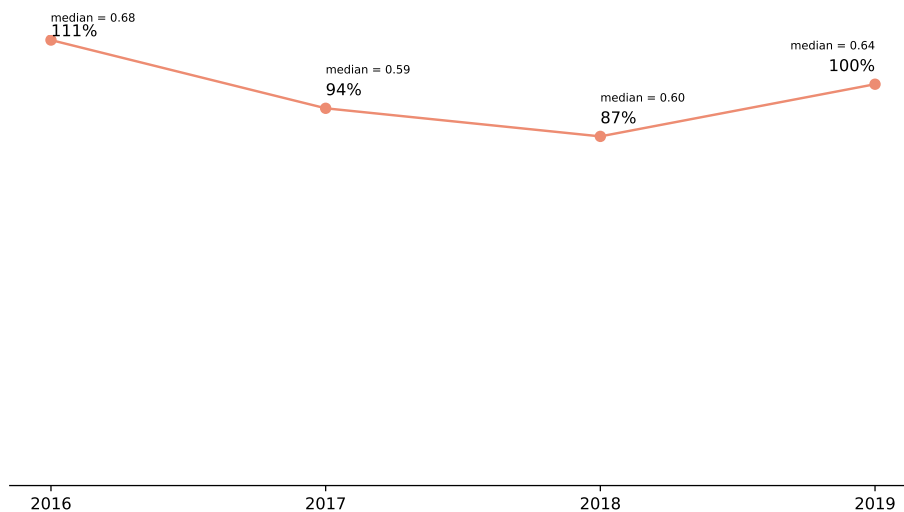
5a) Benchmark mediánů

1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)



5b) Vývoj benchmarku ČR/svět

1.2 Computer and information 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

1.2 Computer and information 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 | České vysoké učení technické v Praze | 33% | 65 | 62% | 69% |
| 2 | Univerzita Karlova | 23% | 45 | 47% | 76% |
| 3 | Ostravská univerzita | 8% | 15 | 13% | 87% |
| 4 | Masarykova univerzita | 7% | 14 | 57% | 71% |
| 5 | Univerzita Palackého v Olomouci | 6% | 12 | 58% | 75% |
| 6 | Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i. | 6% | 11 | 55% | 64% |
| 7 | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 4% | 8 | 50% | 75% |
| 8 | Vysoké učení technické v Brně | 4% | 7 | 57% | 86% |
| 8 | Západočeská univerzita v Plzni | 4% | 7 | 71% | 43% |
| 10 | Matematický ústav AV ČR, v. v. i. | 3% | 6 | 33% | 100% |

6b) Nejvýznamnější organizace v oboru - první KVARTIL

1.2 Computer and information 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 | České vysoké učení technické v Praze | 30% | 147 | 67% | 54% |
| 2 | Univerzita Karlova | 19% | 92 | 40% | 76% |
| 3 | Univerzita Palackého v Olomouci | 10% | 51 | 65% | 63% |
| 4 | Masarykova univerzita | 10% | 47 | 62% | 55% |
| 5 | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 6% | 28 | 54% | 75% |
| 6 | Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i. | 5% | 25 | 52% | 64% |
| 7 | Vysoké učení technické v Brně | 5% | 24 | 58% | 54% |
| 8 | Západočeská univerzita v Plzni | 5% | 23 | 61% | 43% |
| 9 | Ostravská univerzita | 4% | 22 | 18% | 82% |
| 10 | Ústav informatiky AV ČR, v. v. i. | 3% | 14 | 36% | 64% |

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

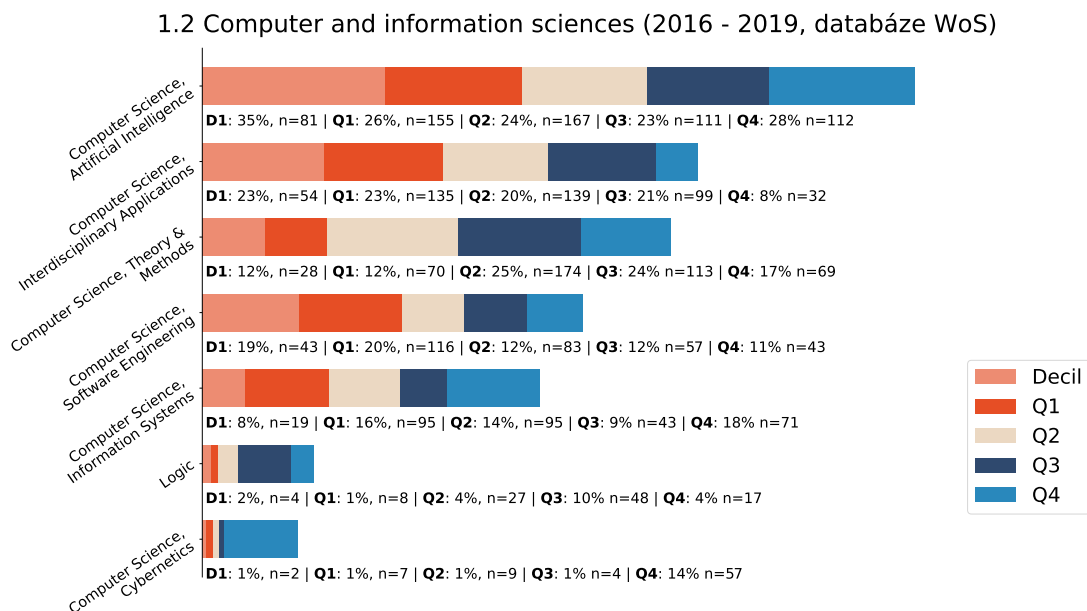
1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

| 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 | České vysoké učení technické v Praze | 384 | 22% | 38% | 24% | 63% |
| 2 | Univerzita Karlova | 277 | 16% | 33% | 29% | 63% |
| 3 | Univerzita Palackého v Olomouci | 176 | 10% | 28% | 43% | 72% |
| 4 | Masarykova univerzita | 152 | 9% | 30% | 30% | 61% |
| 5 | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava | 150 | 9% | 18% | 36% | 54% |
| 6 | Vysoké učení technické v Brně | 148 | 9% | 16% | 31% | 47% |
| 7 | Ostravská univerzita | 97 | 6% | 22% | 51% | 74% |
| 8 | Ústav teorie informace a automatizace AV ČR, v. v. i. | 95 | 5% | 26% | 30% | 56% |
| 9 | Západočeská univerzita v Plzni | 84 | 5% | 27% | 38% | 65% |
| 10 | Ústav informatiky AV ČR, v. v. i. | 65 | 4% | 21% | 33% | 55% |

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.

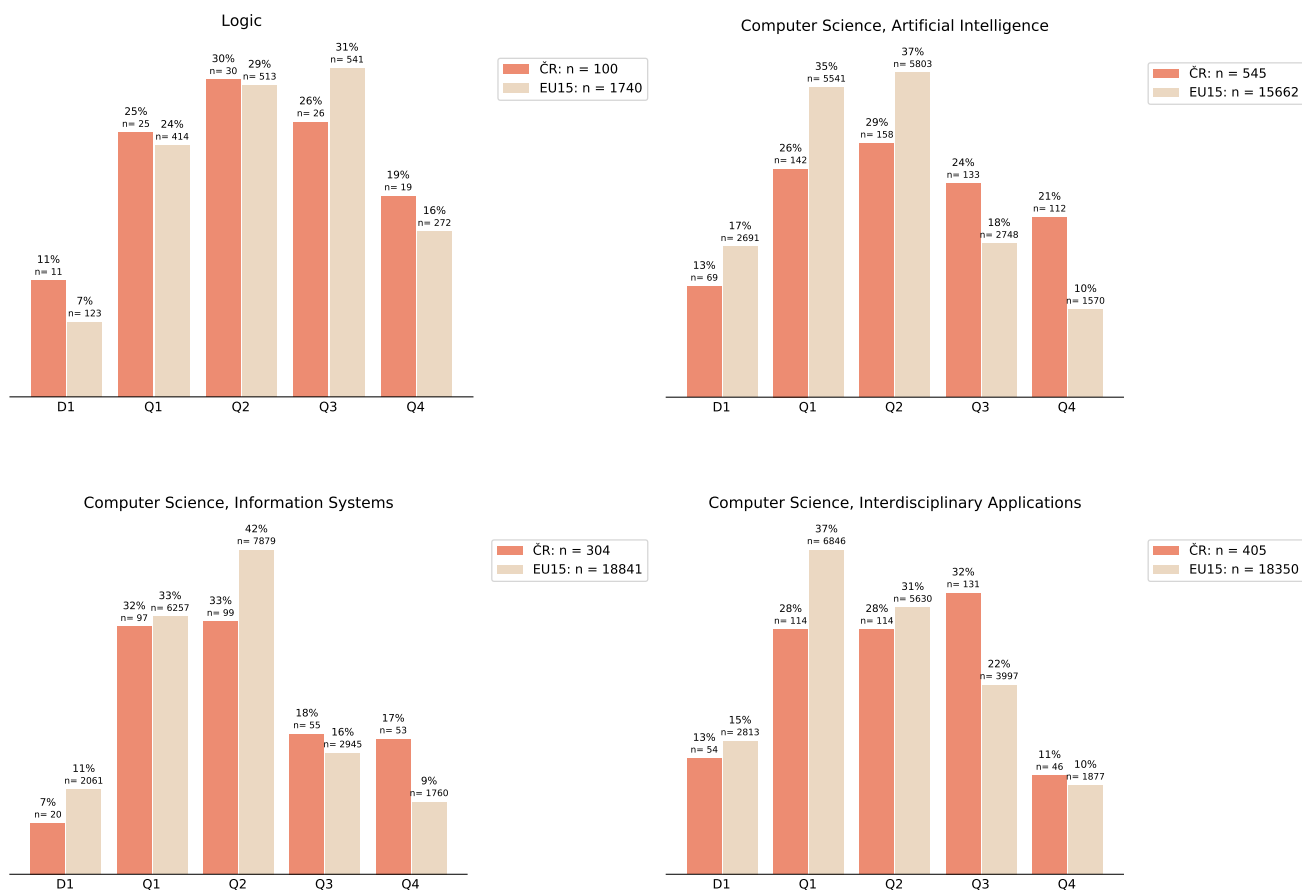
8) Podíly WoS categories

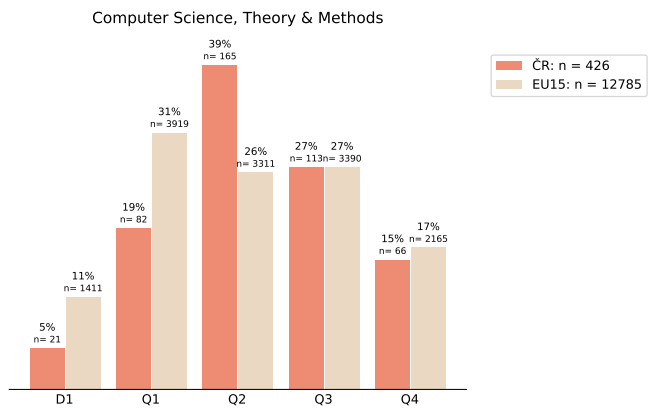
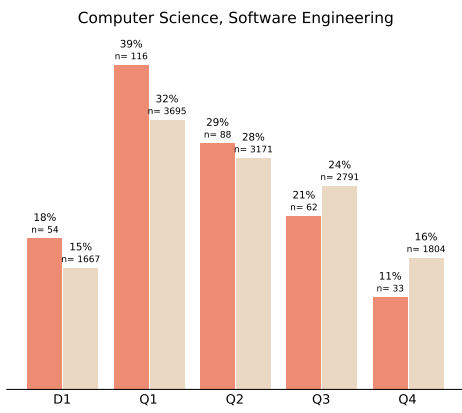


9 Nejvýznamnější WoS Categories (roky 2016 - 2019)

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

1.2 Computer and information sciences (2016 - 2019, databáze WoS)

| Počet článků ve sbornících ve WoS | Podíl na celkovém počtu článků oboru ve WoS |
|-----------------------------------|---|
| 4074 | 68% |

Příloha 1

Hranice pásem AIS pro FORD 1.2 Computer and information 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 1.2 Computer and information sciences. Časopisy v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení periodik uvnitř pásem je také sestupné.

Příloha 3

Seznam analyzovaných výsledku pro FORD 1.2 Computer and information sciences. Národní výsledky v oboru seřazené sestupně do pásem vytvořených na základě AIS. Řazení výsledků uvnitř pásem je abecední.

Příloha 4

Seznam výsledku bez AIS, které nevstoupily do analýzy FORD.

Příloha 5

Seznam příspěvků ve sbornících pro FORD 1.2 Computer and information sciences.