

Citační analýza Vhodný doplňující nástroj pro hodnocení?

Daniel Münich

Konference

Implementace METODIKY 2017+

14. Února 2024



Konference Implementace
METODIKY 2017+

Obsah presentace

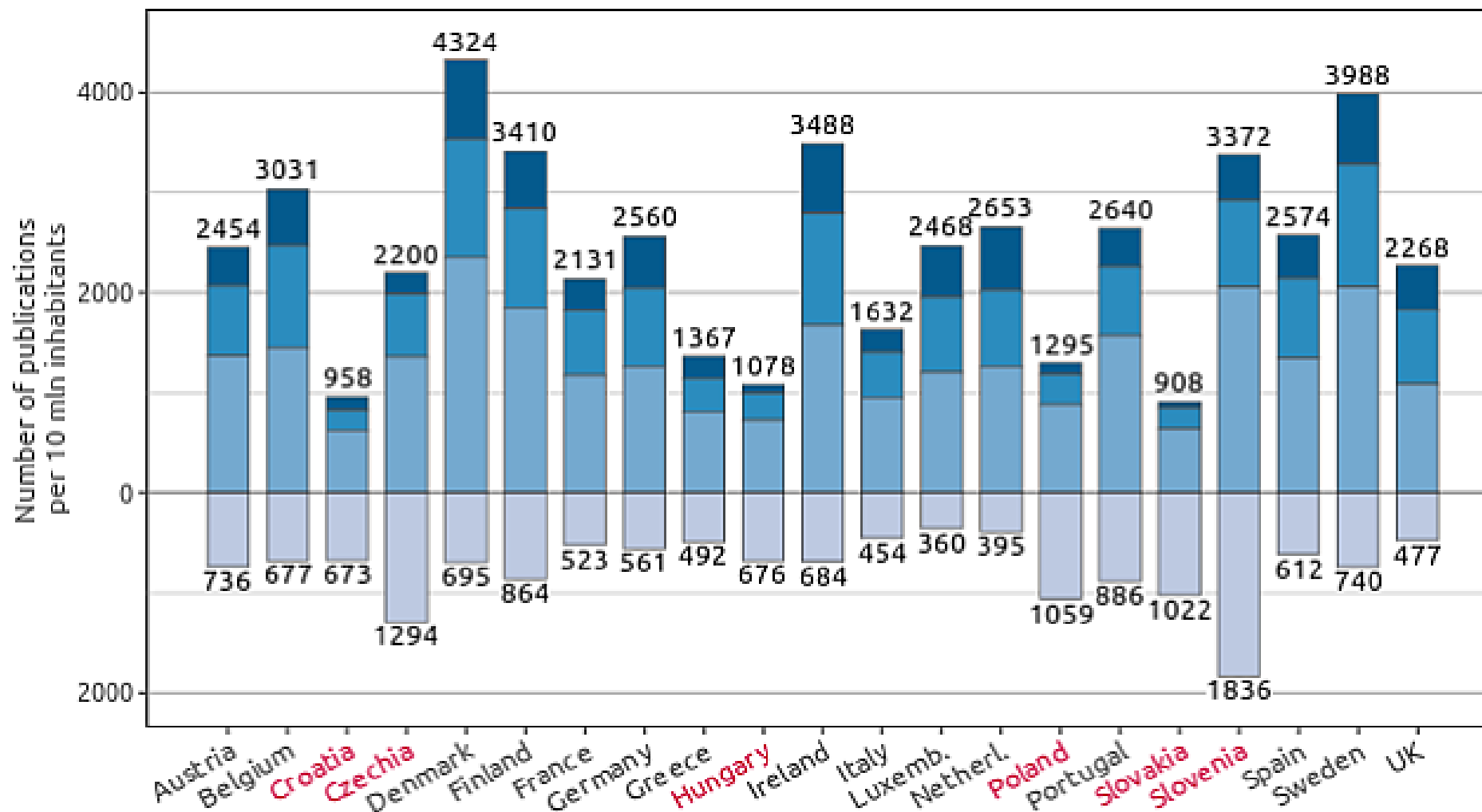
- Publikační výkon, autoři a publikační produktivita
- Citační výkon, autoři a citační produktivita
- Relativní citační indexy oborů
- Metodologická náročnost: datová, časová a finanční

Key messages

- Populární a snadno dostupné RCIO jsou nevhodné
- Vhodnější indikátory zohledňují:
 - význam citací (vliv citujících zdroj)
 - citační intenzitu článků
 - velikost (citační produktivitu)
- Výpočet citačních indikátorů je náročnější na data, čas a peníze

Number of Articles by Quartile of Journal AIS

FORD: Chemical sciences

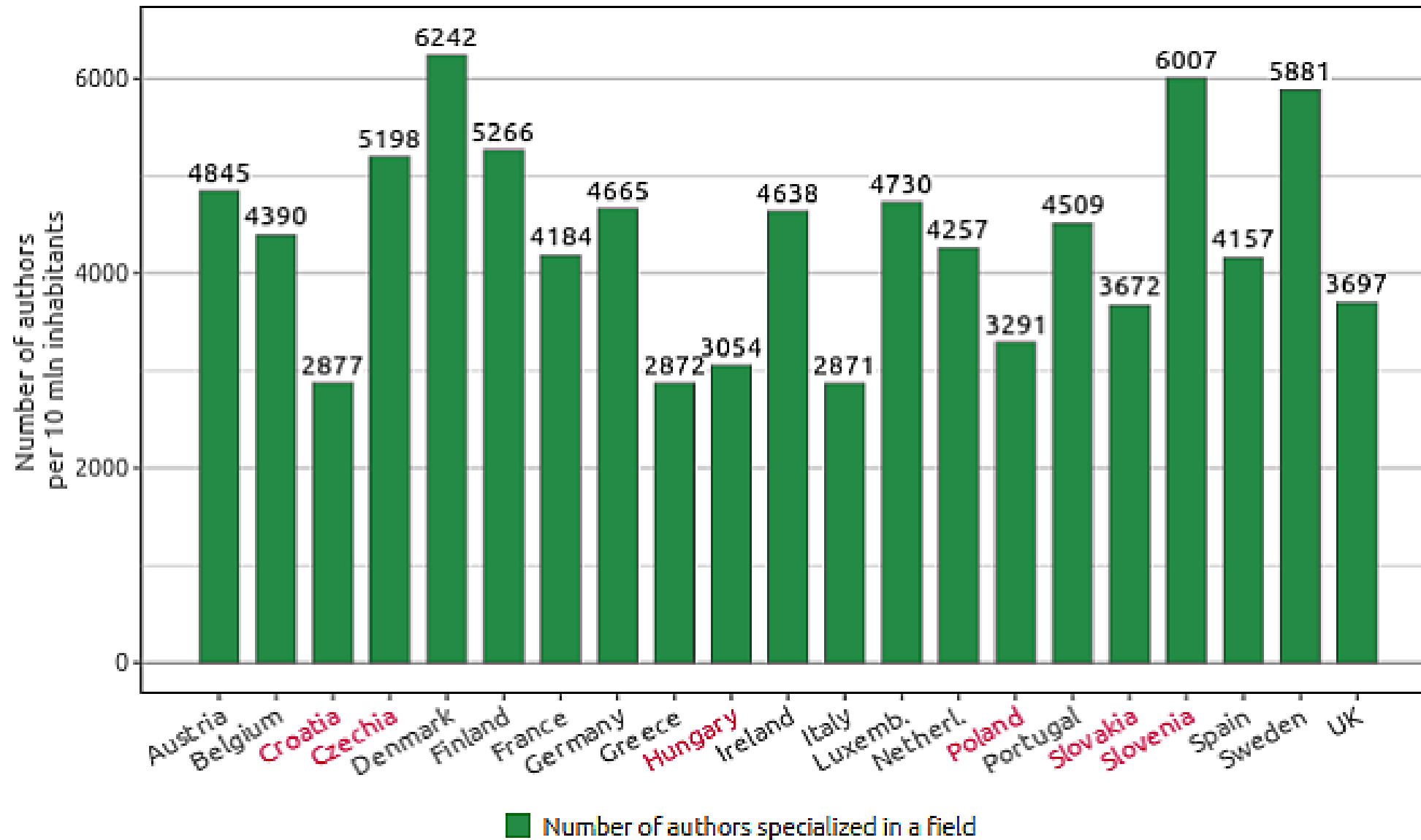


Journals with the AIS index in the:

■ Top Decile
 ■ 1st Quartile
 ■ 2nd Quartile
 ■ Bottom Half

Number of authors specialized in a field

FORD: Chemical sciences



Jaký ohlas mají výsledky české vědy?

Nová
interaktivní

1. podobná aplikace v ČR

IDEA

Oborový citační ohlas pracovišť ČR

Mód 1

Ohlas **podle zdrojů citací**

Která česká pracoviště jsou nejvíce citovaná z TOP 10 % nejvlivnějších časopisů ?



Naše pracoviště má v ČR **80% podíl citací z nejvlivnější desetiny** světových žurnálů!



Naše pracoviště má v ČR **pouze 20% podíl.**

Světové časopisy

TOP 10 %

citace

citace

citace

Mód 2

Ohlas **podle citovanosti článků**

Která česká pracoviště mají největší podíl na člancích citovaných stejně jako 10 % nejcitovanějších článků v daném oboru v rámci EU15 ?

Naše pracoviště má v ČR **80% podíl na člancích citovaných stejně jako nejcitovanější desetina** článků v oboru v rámci **zemí EU15!**

Naše pracoviště má v ČR **jen 15% podíl.**



O všech možnostech aplikace se dozvíte v přehledném **audioprůvodci**.



Pro vstup do aplikace klikněte zde: ideaapps.cerge-ei.cz/CZ_citations

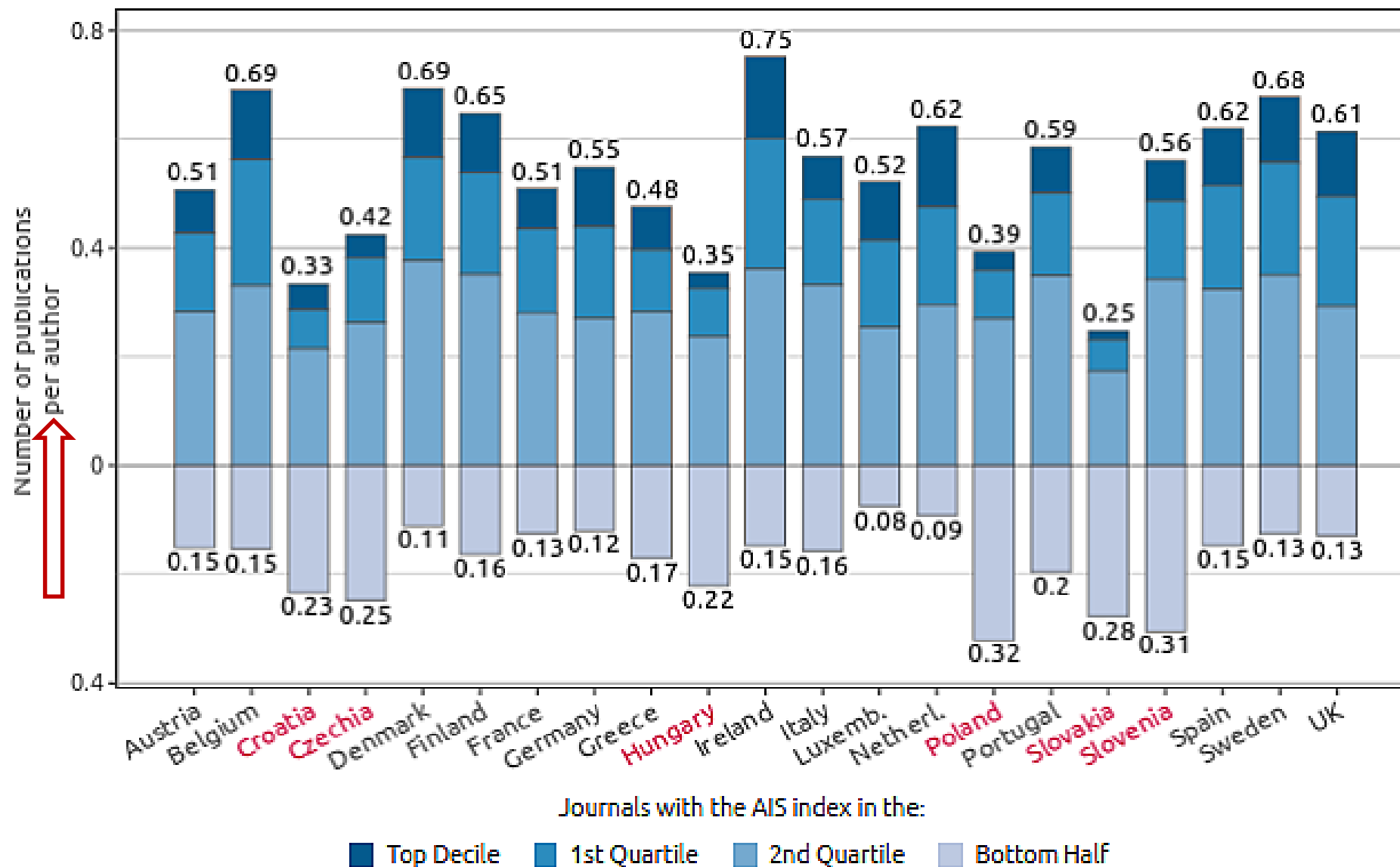
Příjemné bádání přeje tým **IDEA!**

IDEA CERGE EI

Akademie věd České republiky
Strategie AV21
Společný výzkum ve veřejném zájmu

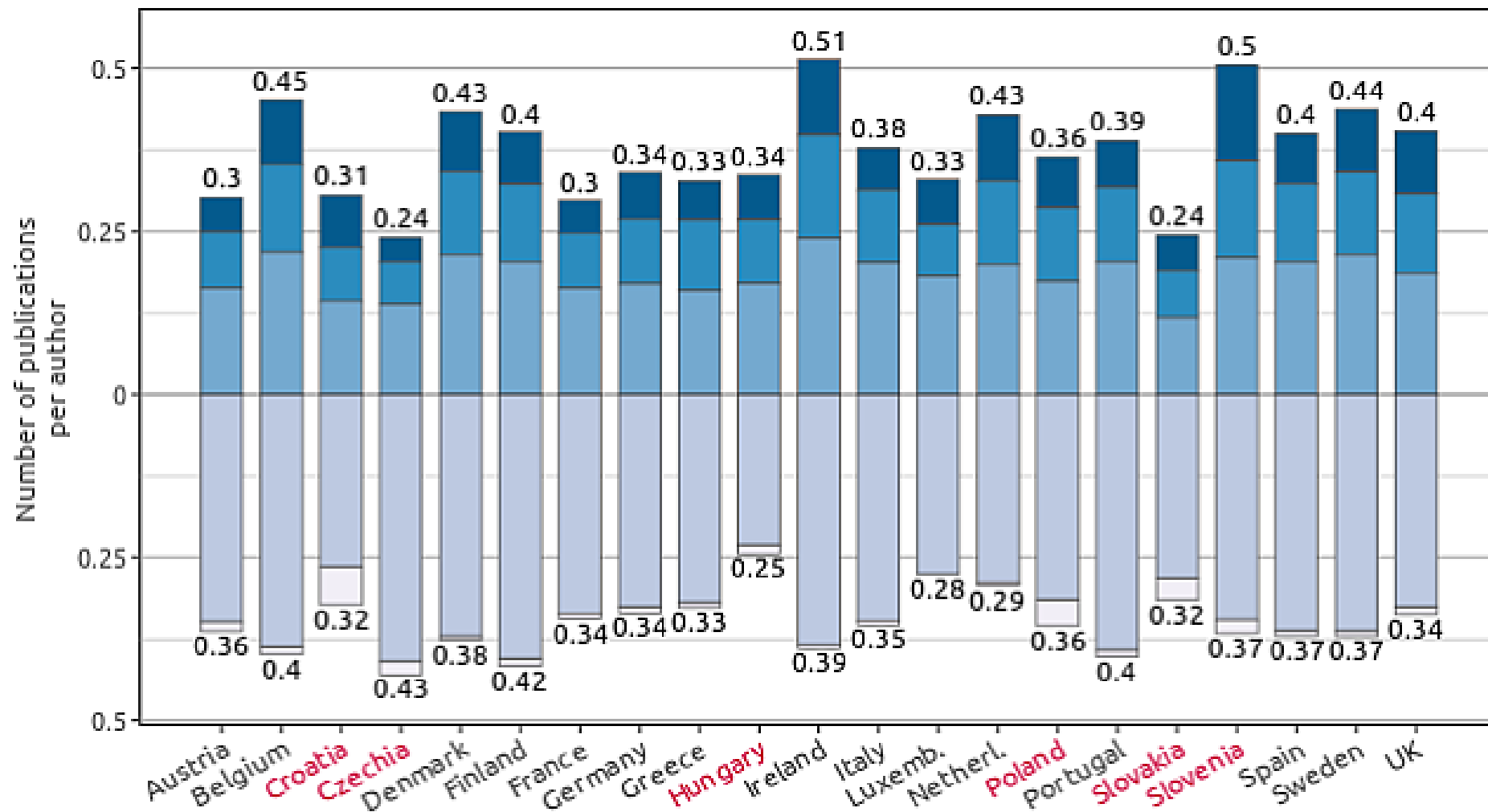
Number of Articles by Quartile of Journal AIS

FORD: Chemical sciences



Number of Articles by Quartile of Citations ←

FORD: Chemical sciences



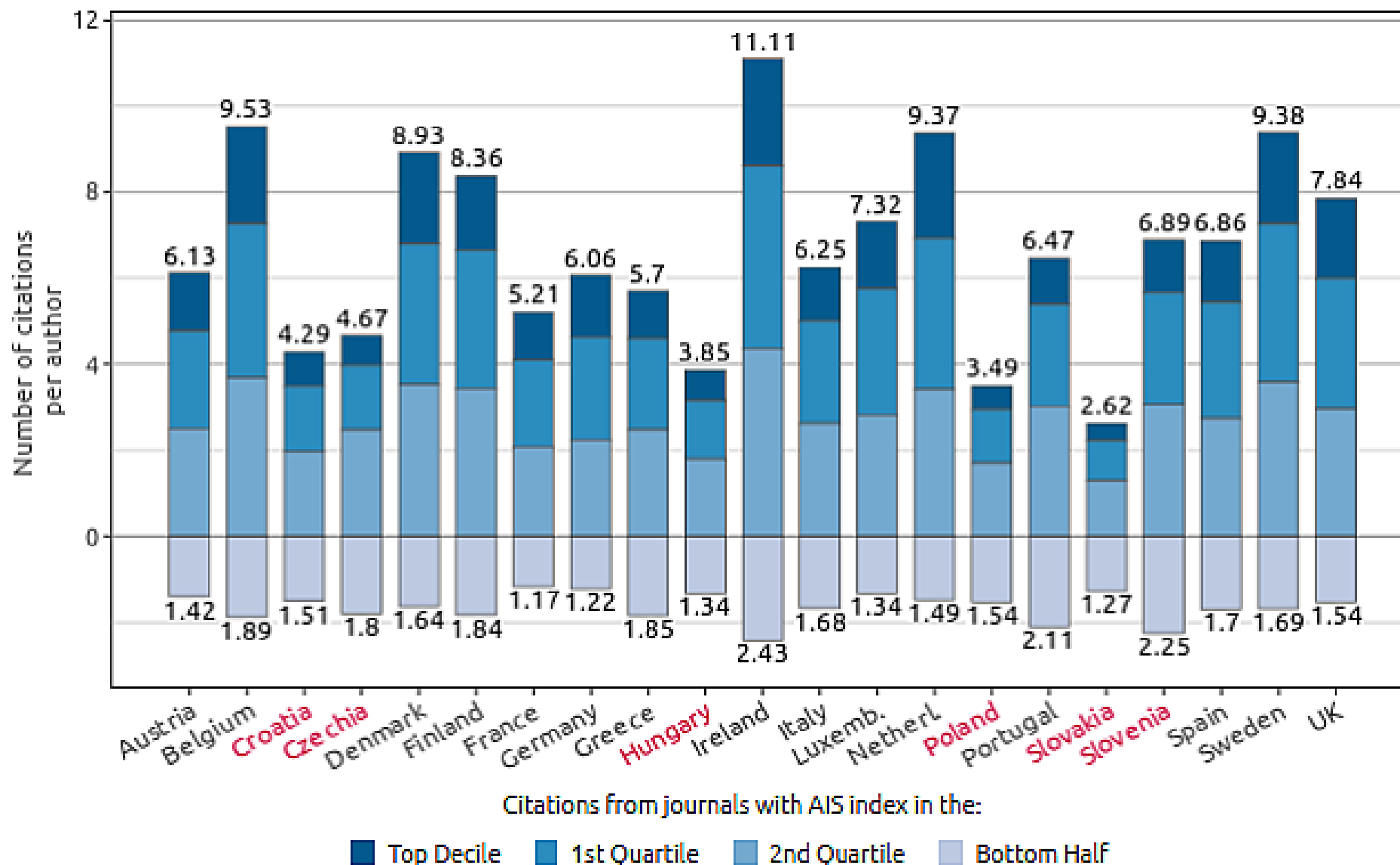
Articles with citations from the:

- Top Decile
- 1st Quartile
- 2nd Quartile
- Bottom Half
- Uncited

Number of Citations by Quartile of Citing Journal AIS



FORD: Chemical sciences



Citations from journals with AIS index in the:

- Top Decile
- 1st Quartile
- 2nd Quartile
- Bottom Half

Section 1: by Countries

Show options

Field type

FORD

Focus country

Czech Republic

Benchmark countries

EU15 (All)

JCR release

2020 (ESCI excl.)

Y-axis index

Citations from journals by journal influence - Upper half: the most influential journals

X-axis index

Articles by journal influence - All journals

Adjustment of citations and articles counts

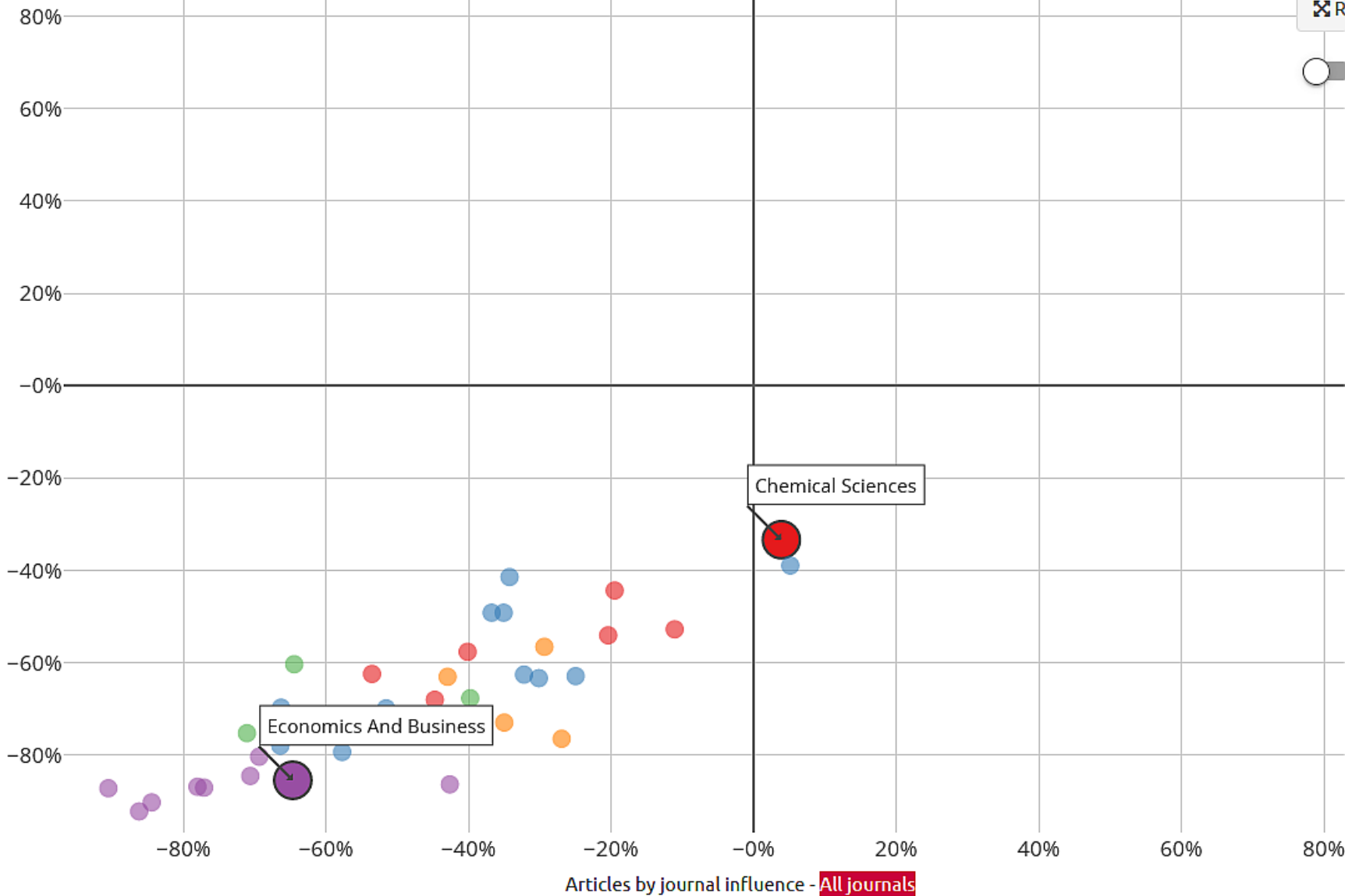
Per 10 million inhabitants

Filters for Articles

- All
- Only in journals published domestically
- Only in journals published abroad

Filters for Citations

Citations from journals by journal influence - Upper half: the most influential journals



ⓘ X and Y Axes: A chosen measure for the **Focus country** is expressed as a percentage deviation from the mean in **Benchmark countries**.

Section 1: by Countries

Show options

Field type

FORD

Focus country

Czech Republic

Benchmark countries

EU15 (All)

JCR release

2020 (ESCI excl.)

Y-axis index

Citations from journals by journal influence - Upper half: the most influential journals

X-axis index

Articles by journal influence - All journals

Adjustment of citations and articles counts

Per author specialized in a field

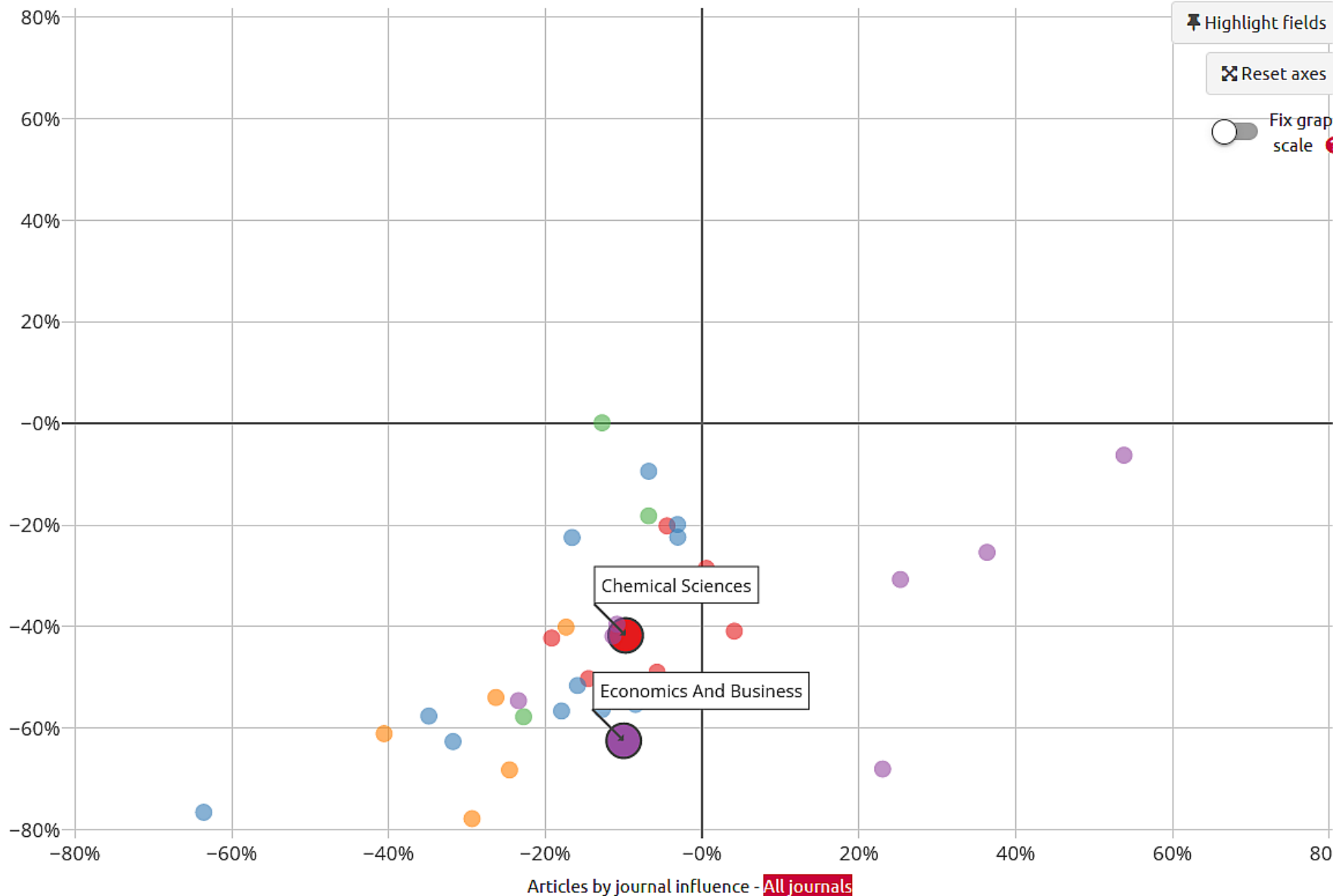
Filters for Articles

- All
- Only in journals published domestically
- Only in journals published abroad

Filters for Citations

- Exclude author self-citations

Citations from journals by journal influence - Upper half: the most influential journals



Highlight fields

Reset axes

Fix graph scale

X and Y Axes: A chosen measure for the **Focus country** is expressed as a percentage deviation from the mean in **Benchmark countries**.

Section 1: by Countries Show options

Section 2: by Fields Hide options

Countries

EU15 x Post-communist x

Field type

FORD

Field

Chemical sciences

JCR release

2020 (ESCI excluded)

Filters for Articles

All

Adjustment of citations and articles counts ?

Per 10 million inhabitants

Filters for Citations ?

Exclude author self-citations

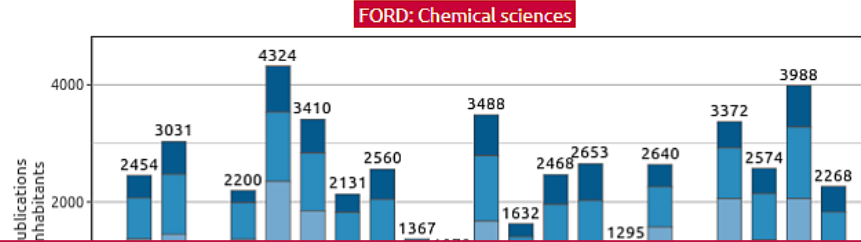
Exclude citations in the author's country

Show extra graphs

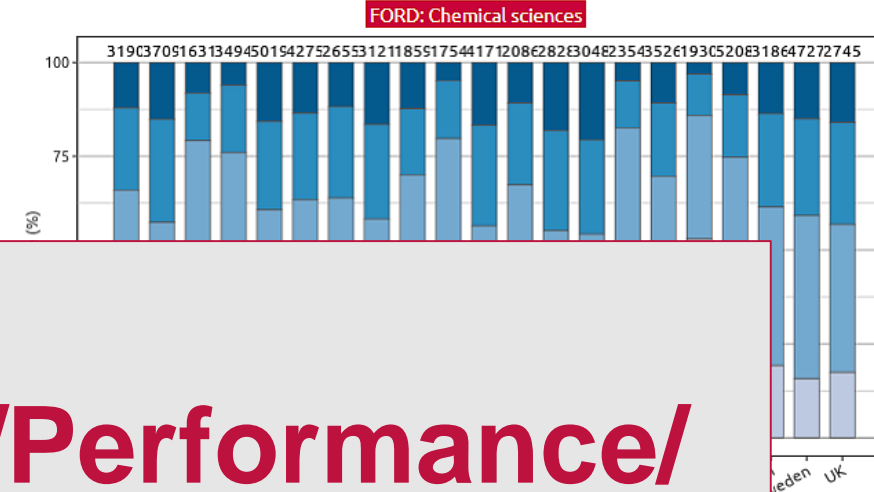
Productivity by journal influence

Counts of authors specialized in a field

Number of Articles by Quartile of Journal AIS

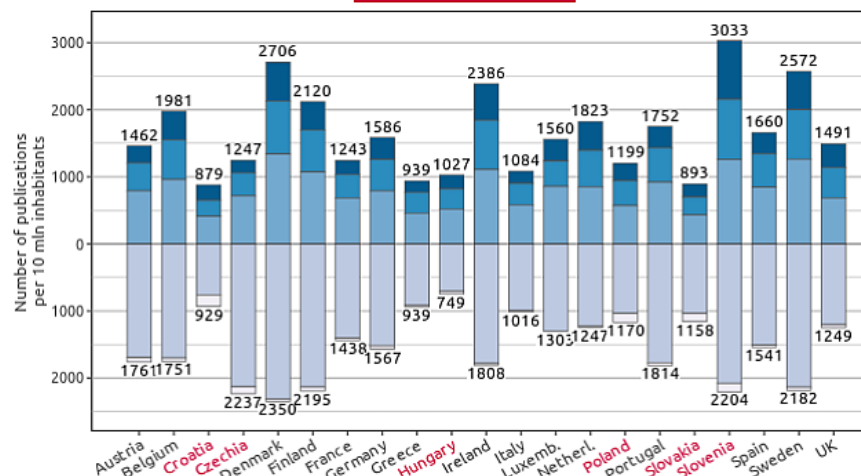


Share of Articles by Quartile of Journal AIS



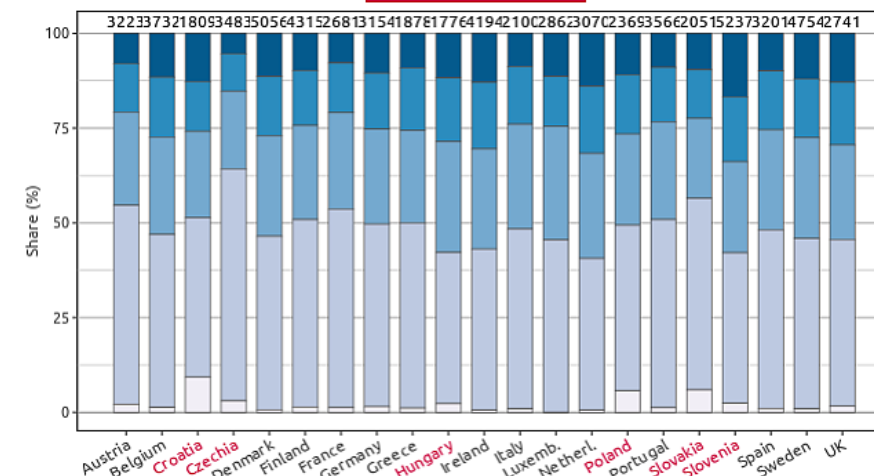
<https://ideaapps.cerge-ei.cz/Performance/>

FORD: Chemical sciences



Articles with citations from the:

FORD: Chemical sciences



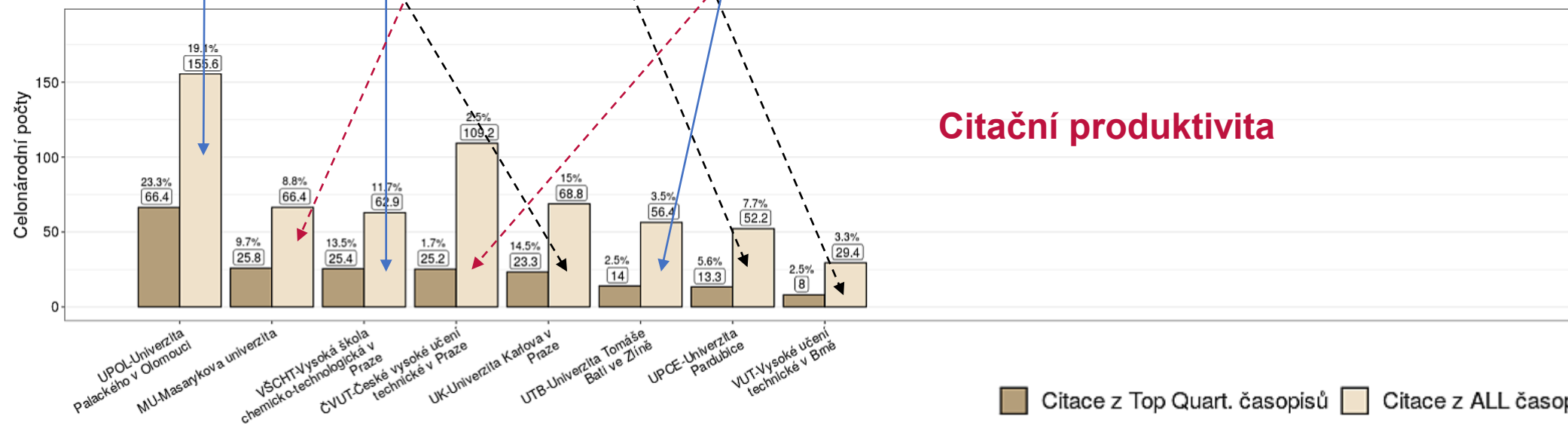
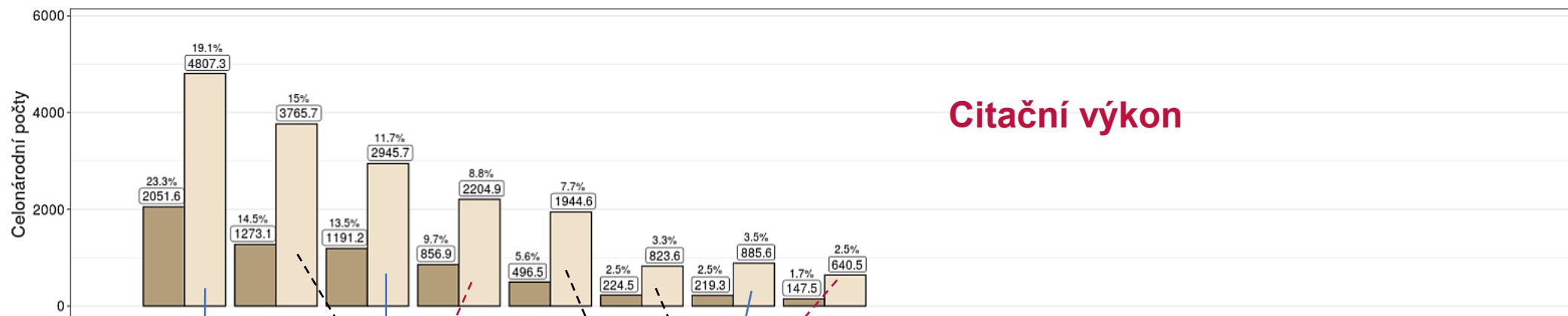
Articles with citations from the:



CITOVANOST PODLE ZDROJŮ CITACÍ

Počty citací z různě vlivných časopisů (v autorských podílech)

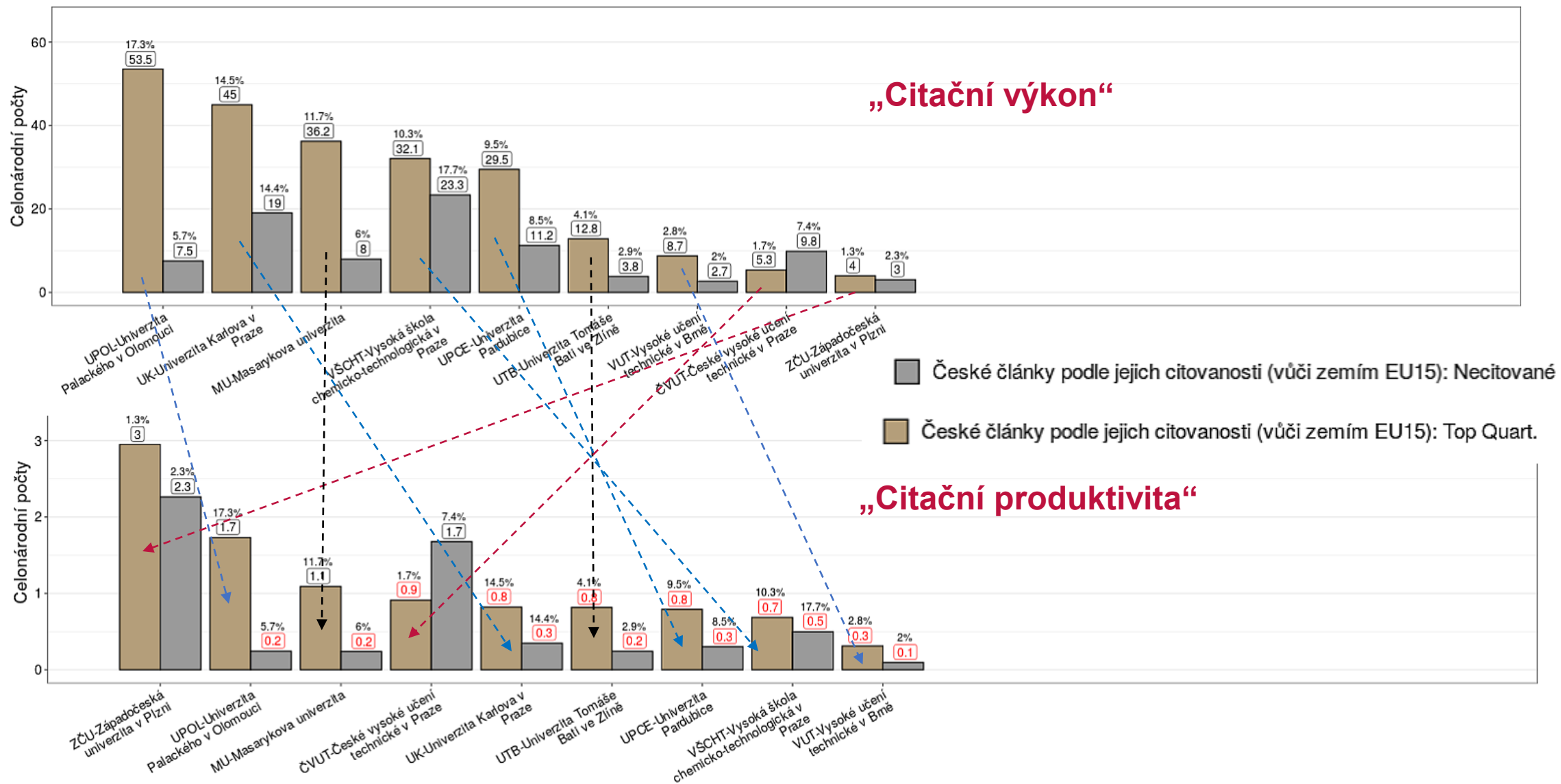
Chemical sciences



CITOVANOST ČLÁNKŮ

Články pracovišť (v autorských podílech) podle míry citovanosti (vůči zemím EU15)

Chemical sciences



Metodologická náročnost

- Datová, časová a finanční
- Nutný větší časový odstup (5+ let)
- Zastarávající informace

Relativní citační indexy

$$\text{RCIO} = \frac{\emptyset \# \text{citaci clanku}(\text{oboru } \mathbf{A}, \mathbf{\check{C}R}, \text{z roku } \mathbf{T})}{\emptyset \# \text{citaci clanku}(\text{oboru } \mathbf{A}, \text{zemí } \mathbf{XYZ}, \text{z roku } \mathbf{T})}$$

Výhody a nevýhody

- Snadno dostupné a populární
- Citlivé na malé počty hodně citovaných článků
- Zkreslené velkým počtem sekundárních článků
- Ignoruje význam citačních zdrojů
- Nabízí prostor k účelovým citačním spolkům
- Nezohledňují velikost (počet autorů, článků)

Kontakt

Daniel Münich

daniel.munich@cerge-ei.cz



PROJEKT NÁRODOHOSPODÁŘSKÉHO ÚSTAVU AKADEMIE VĚD ČR

IDEA při NHÚ AV ČR
Politických vězňů 7, Praha 1
Tel.: (+420) 602 698 440
idea@cerge-ei.cz

idea.cerge-ei.cz
facebook.com/ideacerge
twitter.com/IDEA_ThinkTank

