



THOMSON REUTERS

# CO MOŽNÁ NEVÍTE O INFORMAČNÍCH ZDROJÍCH THOMSON REUTERS

DAVID HORKÝ  
INFOS 2015, STARÁ LESNÁ  
DUBEN 2015

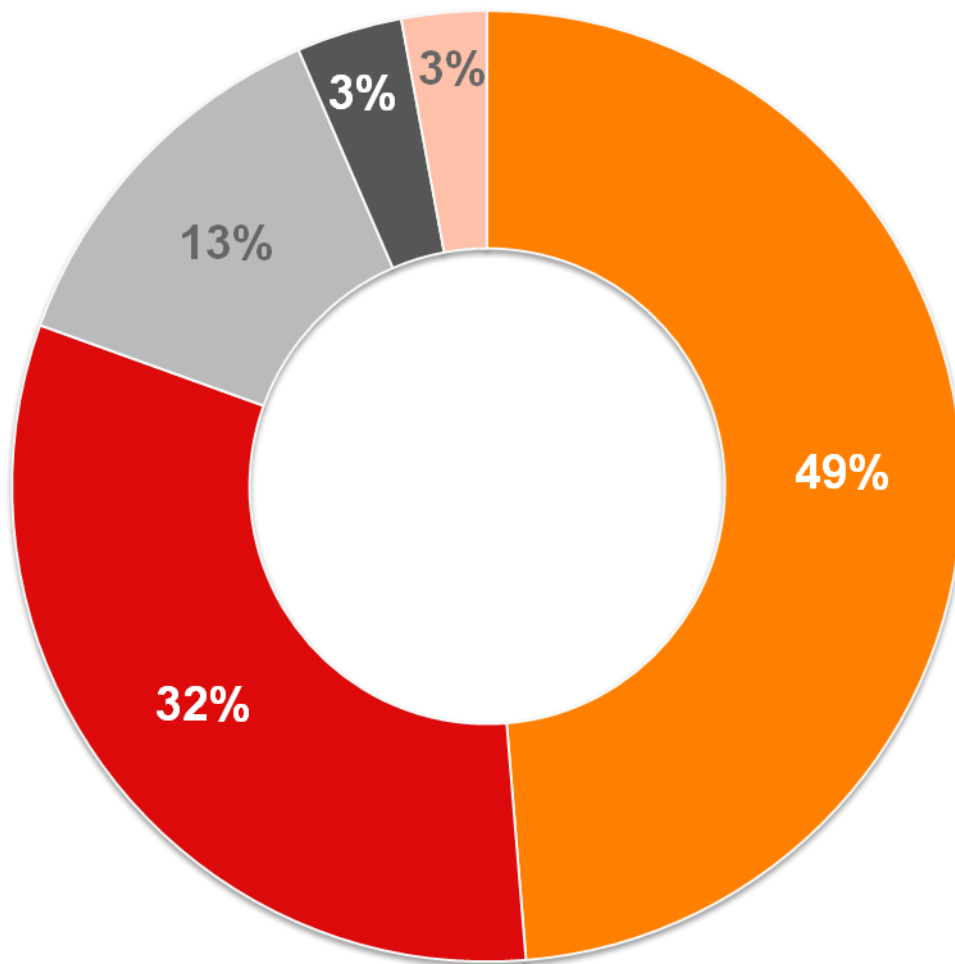
# Citační databáze Web of Science

## SELEKTIVNÍ.....ALE KOMPLEXNÍ

- **“Multidisciplinární” pokrytí**
  - umožňuje analyzovat celý kontext vědy a výzkumu
- **Pokrytí “mnoha let”**
  - umožňuje analyzovat historii a rozvoj VaV
- **Politika “Cover to Cover”**
  - umožňuje sledovat rozvoj témat bez ohledu na způsob, kterými jsou komunikována
- **“VŠICHNI autoři, VŠECHNY adresy”**
  - umožňuje analyzovat podle jména autora, instituce
- **“VŠECHNY citované reference”**
  - umožňuje vytvářet analýzy vědecké literatury, která není indexována



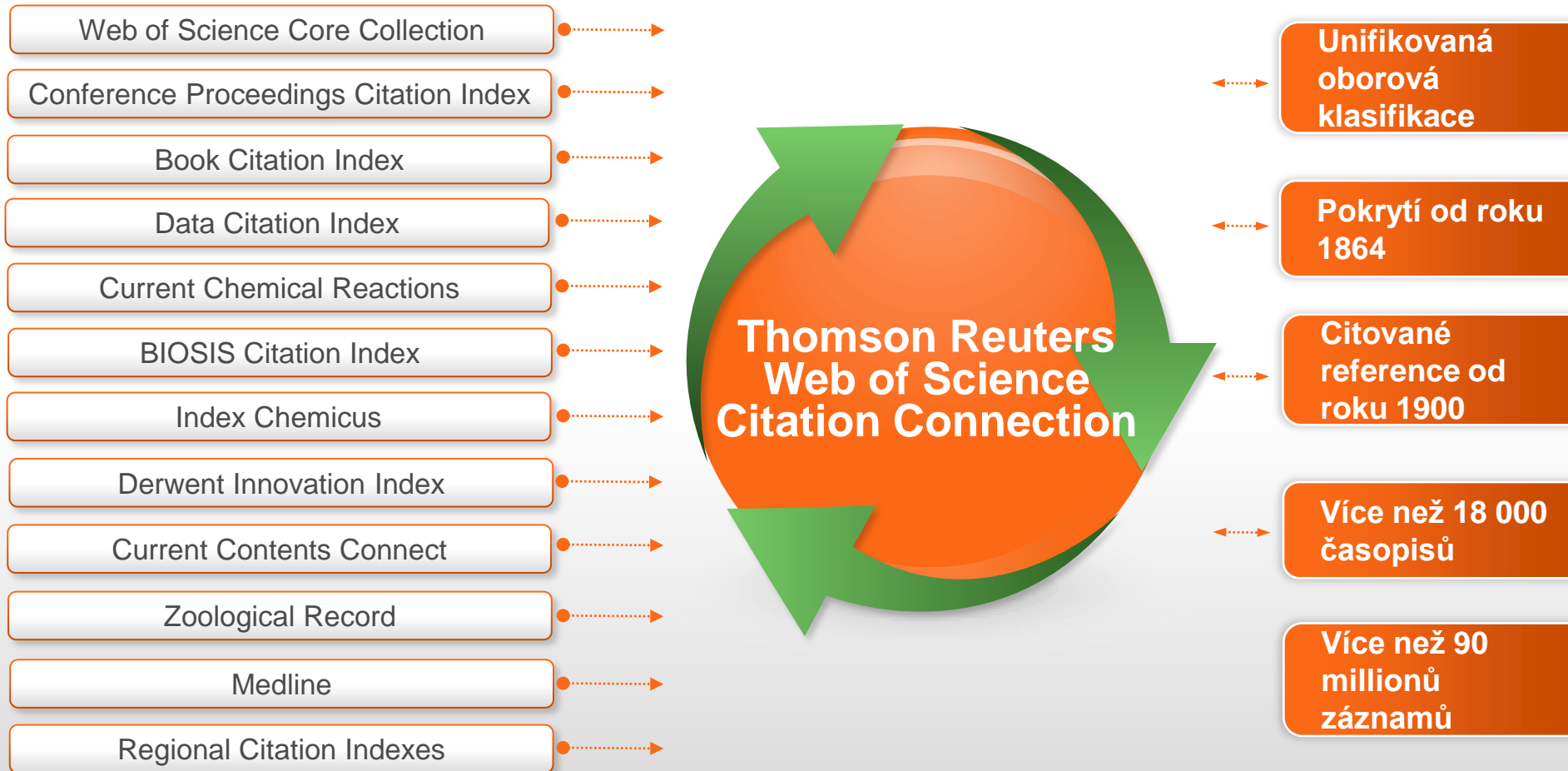
## Obsah od nakladatelů z celého světa



- Europe
- North America
- Asia-Pacific
- Latin America
- Middle East & Africa



# Jeden citační rejstřík



# Proces výběru pro Web of Science Core Collection

## Čtyři okruhy hodnocení

Publikační  
standardy

Obsah

Mezinárodní  
rozmanitost

Citační  
analýza

12 500 vybraných  
časopisů

12 000 vybraných  
konferencí každý rok

53 000 vybraných knih



# Aplikace bibliometrické analýzy

## 1. Kvantifikace:

- Redukce dat (extrakce zásadních informací)
- Čištění a disambiguace dat



- Po padesát let Thomson Reuters poskytuje širokou škálu nástrojů a služeb podporujících hodnocení VaV.
- Naši experti pracují s daty z Web of Science a zajišťují maximální standardizaci a unifikaci dat předtím, než jsou dodána zákazníkům.
- Nejen jednoduché součty a průměry, ale skutečné metriky založené na benchmarcích a normalizovaných statistikách.



# Aplikace bibliometrické analýzy

## 2. Měření:

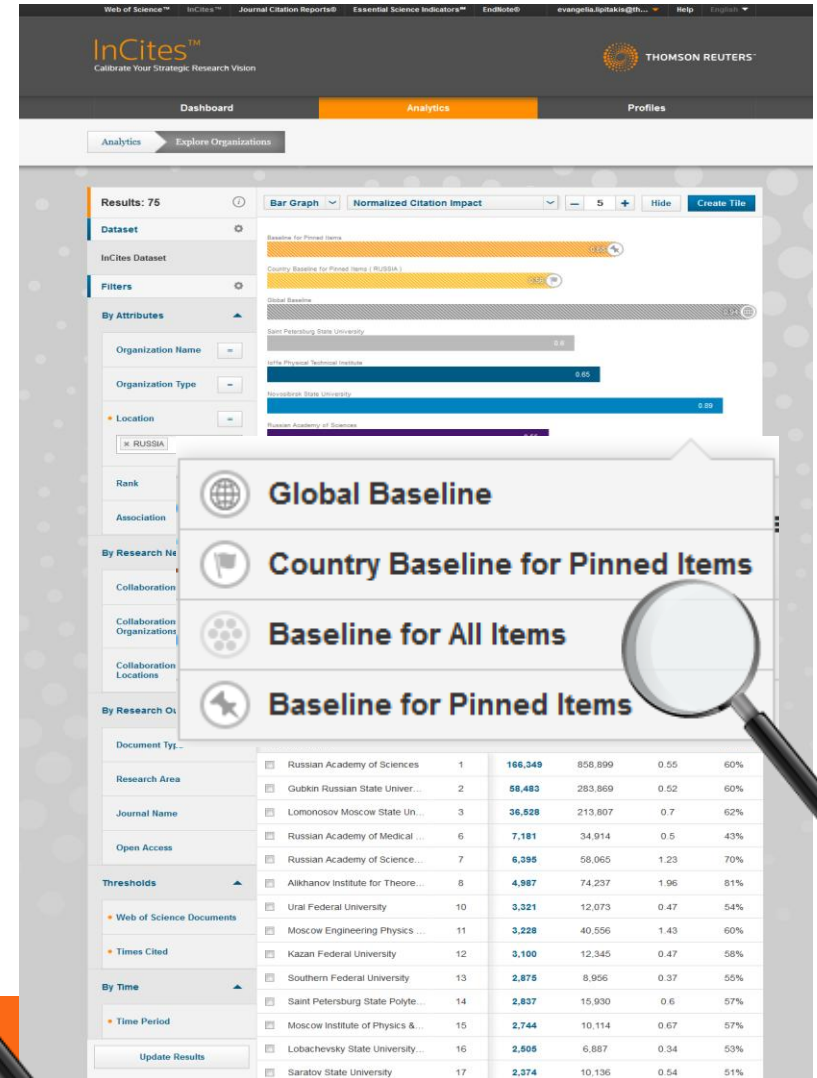
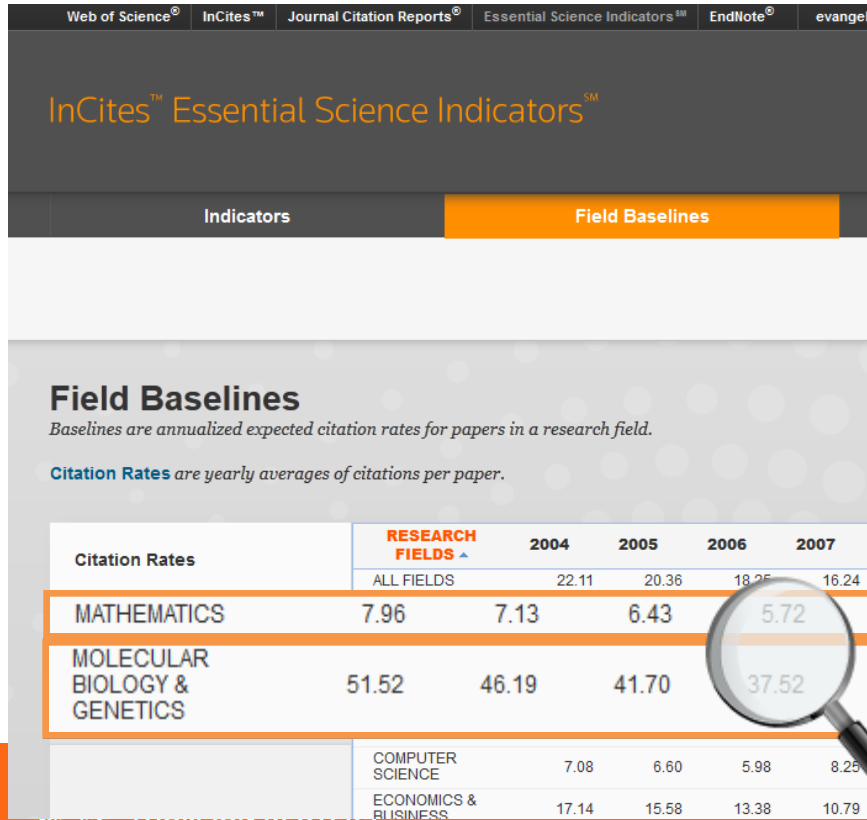
- Co je *možné* a co je *třeba* měřit?
- Jaká jsou vhodná měřítka pro daný účel?



# Aplikace bibliometrické analýzy

## 3. Benchmarking

- Porovnávání stejného
- Nahlížení dat v kontextu
- Zvažování omezení

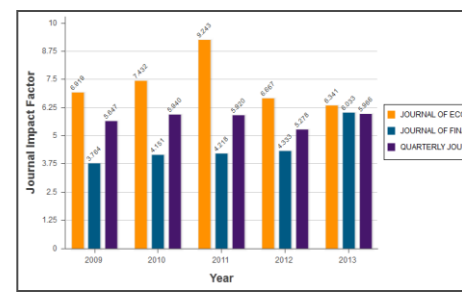
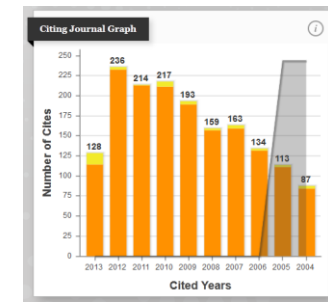
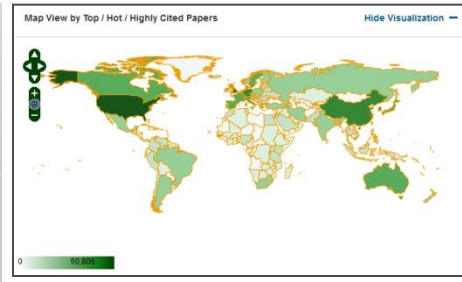
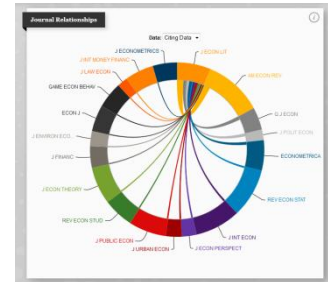
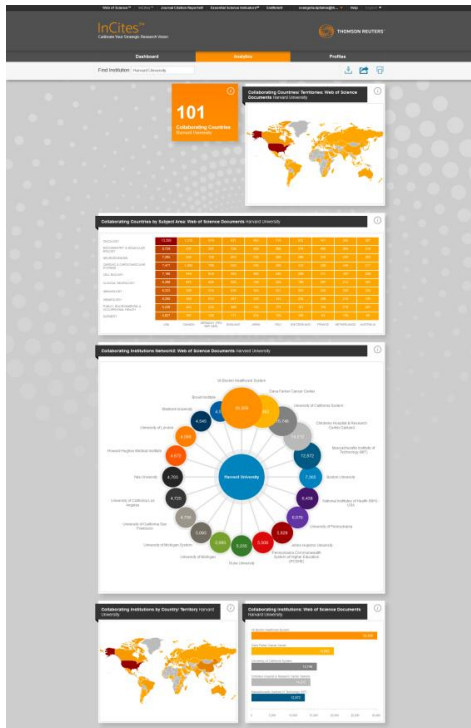




# Aplikace bibliometrické analýzy

## 4. Prezentace a interpretace

- Vizualizace a interpretace výsledků
- Propojování bibliometrických indikátorů s výsledky a dalšími metodami



# The “SHANGHAI RANKING”



## Indicators and Weights for ARWU

| Criteria               | Indicator   | Code   | Weight |
|------------------------|---|--------|--------|
| Quality of Education   | Alumni of an institution winning Nobel Prizes and Fields Medals                     | Alumni | 10%    |
| Quality of Faculty     | Staff of an institution winning Nobel Prizes and Fields Medals                      | Award  | 20%    |
|                        | Highly cited researchers in 21 broad subject categories                             | HiCi   | 20%    |
| Research Output        | Papers published in Nature and Science*   | N&S    | 20%    |
|                        | Papers indexed in Science Citation Index-expanded and Social Science Citation Index | PUB    | 20%    |
| Per Capita Performance | Per capita academic performance of an institution                                   | PCP    | 10%    |
| Total                  |   |        | 100%   |



**CWTS**  
Meaningful metrics

# Leiden Ranking

## Data collection

The CWTS Leiden Ranking 2013 is based on data from the Web of Science bibliographic database produced by Thomson Reuters. The ranking includes the 500 universities worldwide with the largest publication output in the Web of Science database. Although the ranking is limited to universities, it does include organizations directly related to universities, in particular hospitals associated with universities. Changes in the organizational structures of universities up to 2012 have been taken into account.

## CWTS Leiden Ranking 2013

### Select field and region/country

Field:

Region:

Country:

### Select indicators

Type of indicators:

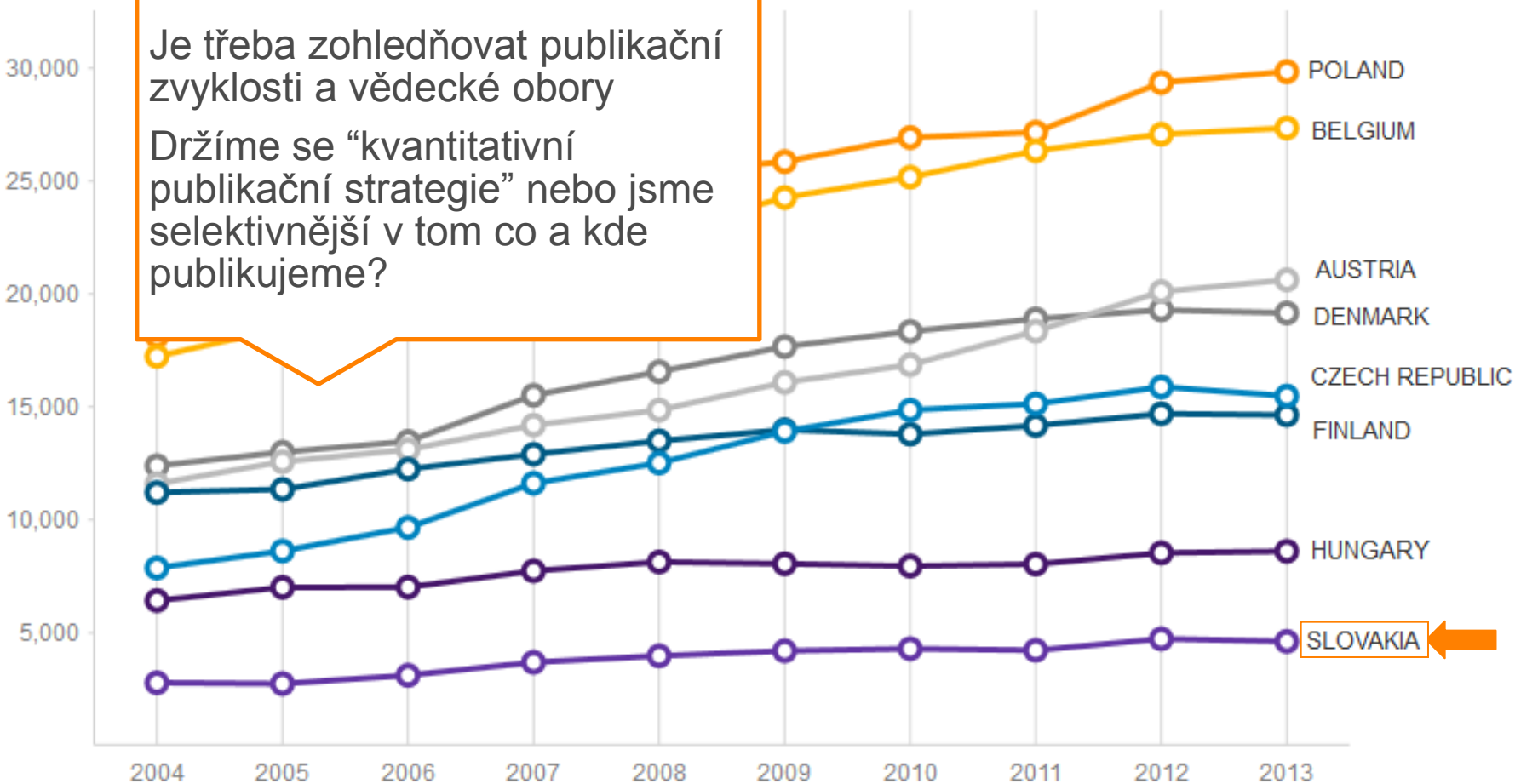
Indicator used for ranking:

Minimum number of publications:

| Rank | University                   | Country | P    | PP(top 10%) | Stability interval |
|------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|
| 1    | Nankai Univ                  |         | 3673 | 14.4%       |                    |
| 2    | Hunan Univ                   |         | 1969 | 14.3%       |                    |
| 3    | Hong Kong Univ Sci & Technol |         | 2797 | 13.5%       |                    |
| 4    | Univ Sci & Technol China     |         | 4914 | 13.3%       |                    |
| 5    | City Univ Hong Kong          |         | 3242 | 12.4%       |                    |

# Porovnávání zemí – monitorování produktivity

Je třeba zohledňovat publikační zvyklosti a vědecké obory  
Držíme se “kvantitativní publikační strategie” nebo jsme selektivnější v tom co a kde publikujeme?



POLAND

BELGIUM

AUSTRIA

DENMARK

FINLAND

CZECH REPUBLIC

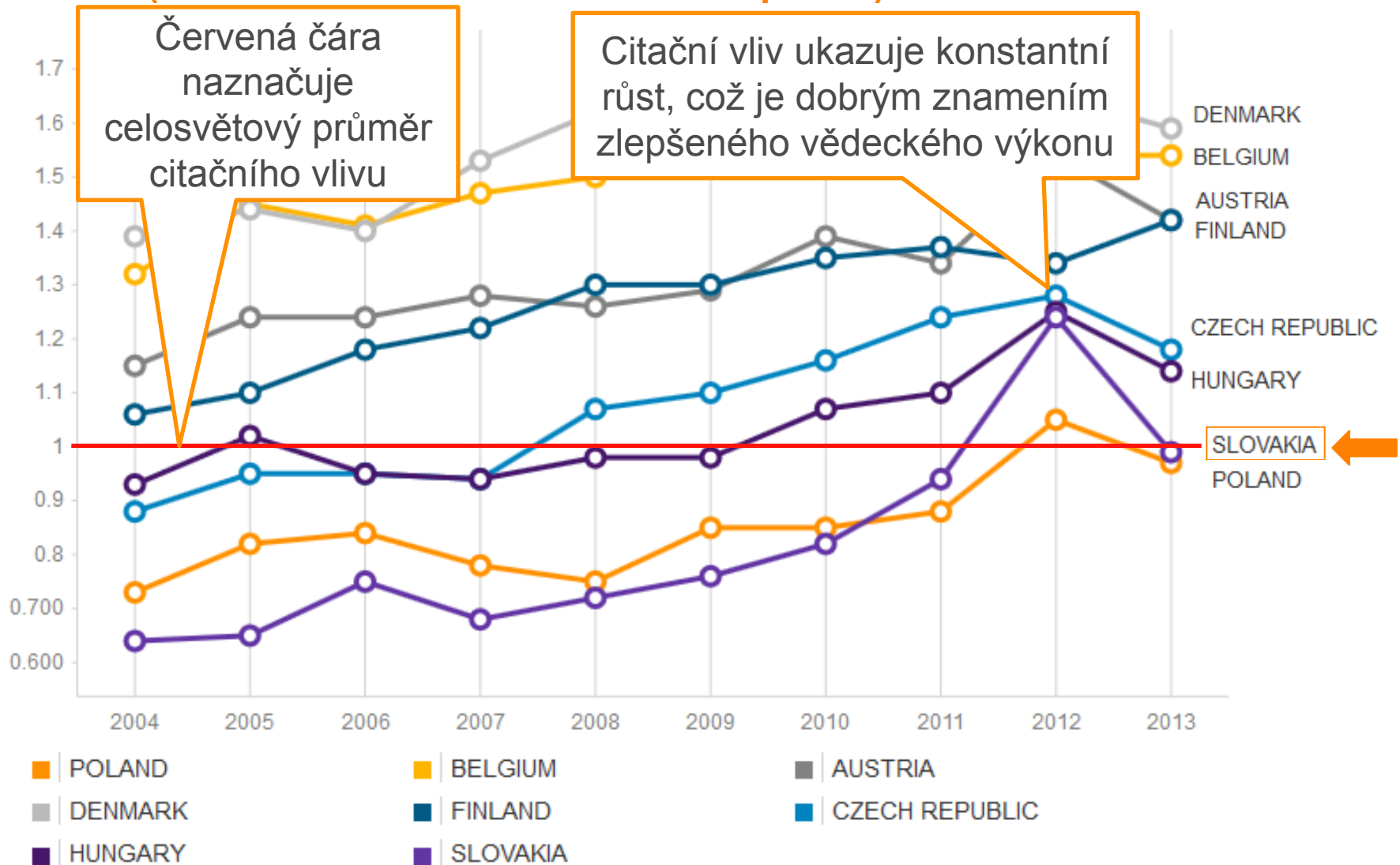
HUNGARY

SLOVAKIA



THOMSON REUTERS

# InCites – Srovnávání zemí a Normalizovaný citační vliv (Normalized Citation Impact)

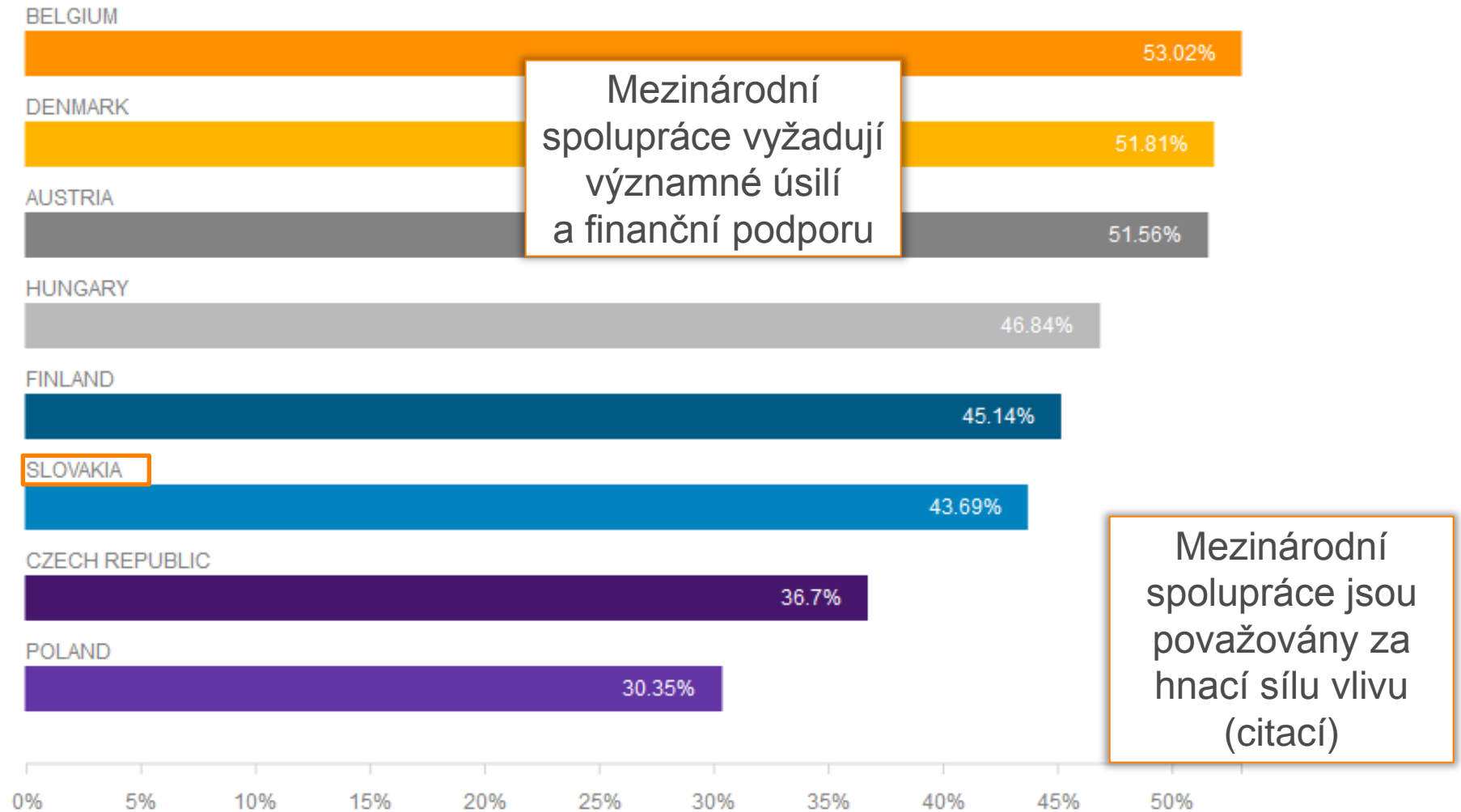


# InCites – Monitorování mezinárodní spolupráce

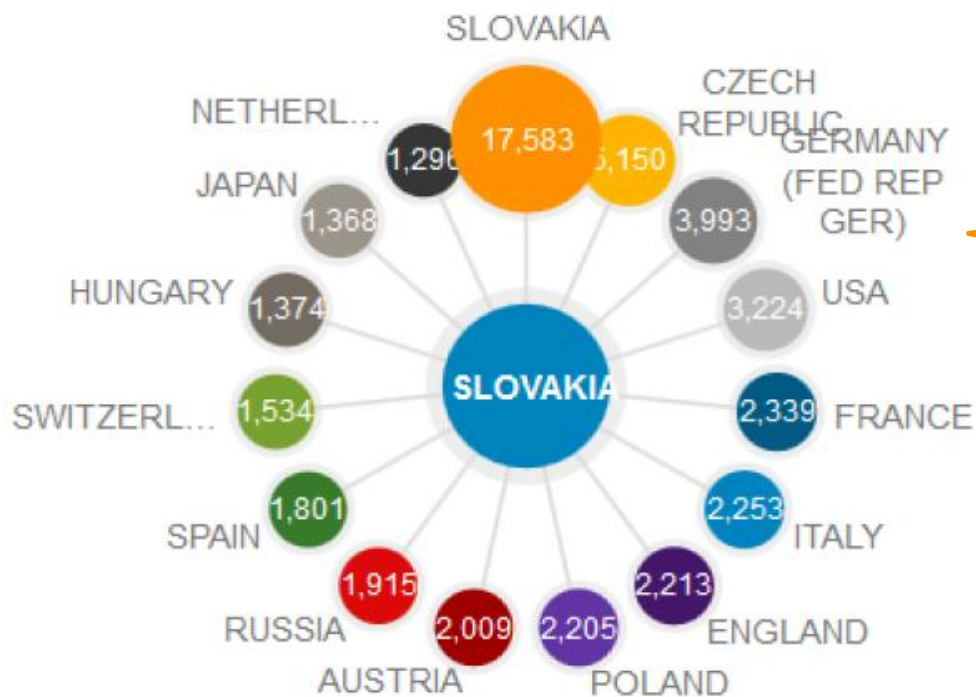
- Mezinárodní spolupráce na poli VaV se zintenzivnila a je často vnímána jako indikátor kvality a způsobu jak vytvářet a šířit vědecké znalosti
- Instituce finančně podporující VaV, jako např. Evropská komise, stimulují spolupráce v rámci EU tím, že se tyto spolupráce staly kritériem pro přidělení grantů

Jaká je návratnost mezinárodní spolupráce?

# Do jaké míry spolupracuje SR na mezinárodním poli?

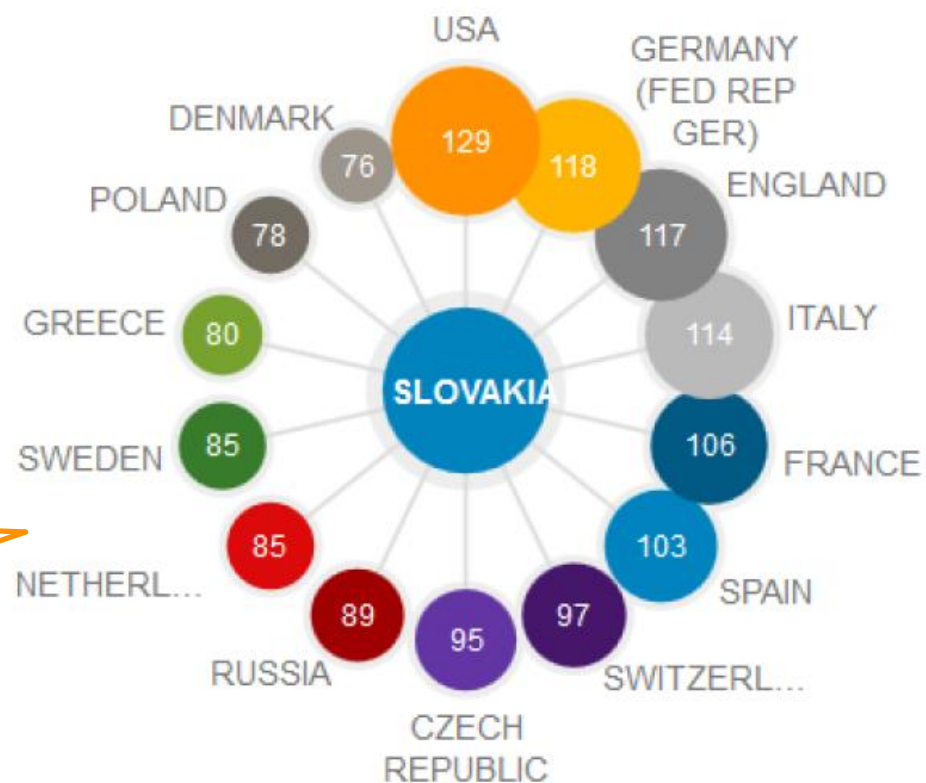


# Mezinárodní spolupráce - země



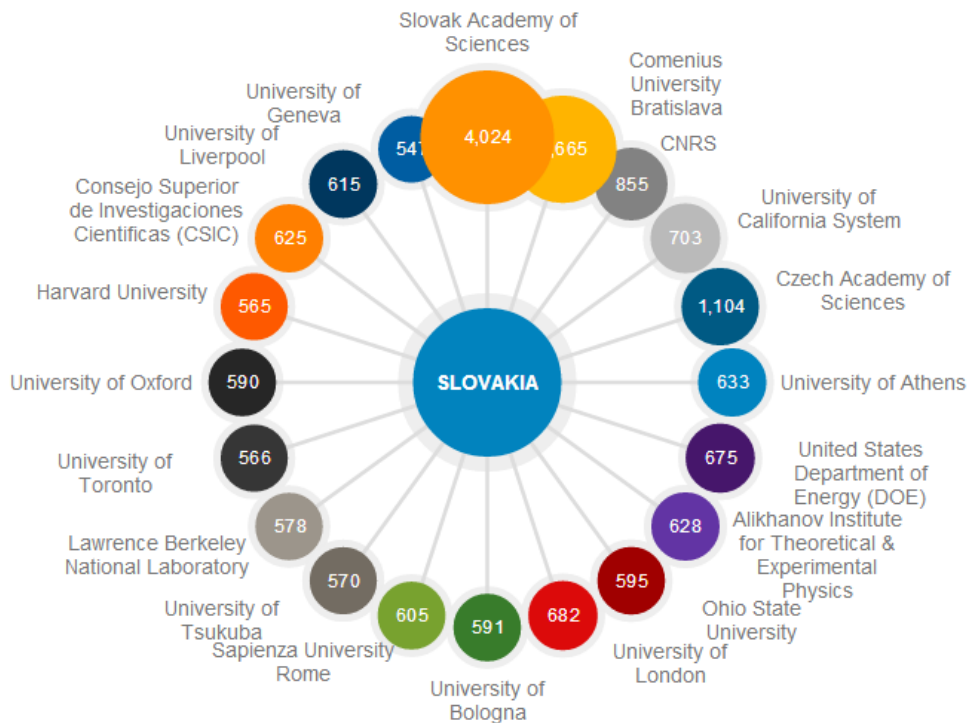
Se kterými zeměmi vytvořila SR nejvíce spoluprací (počet dokumentů)?

Se kterými zeměmi vytvořila SR nejvíce Highly Cited Papers (vysoce citovaných dokumentů)?



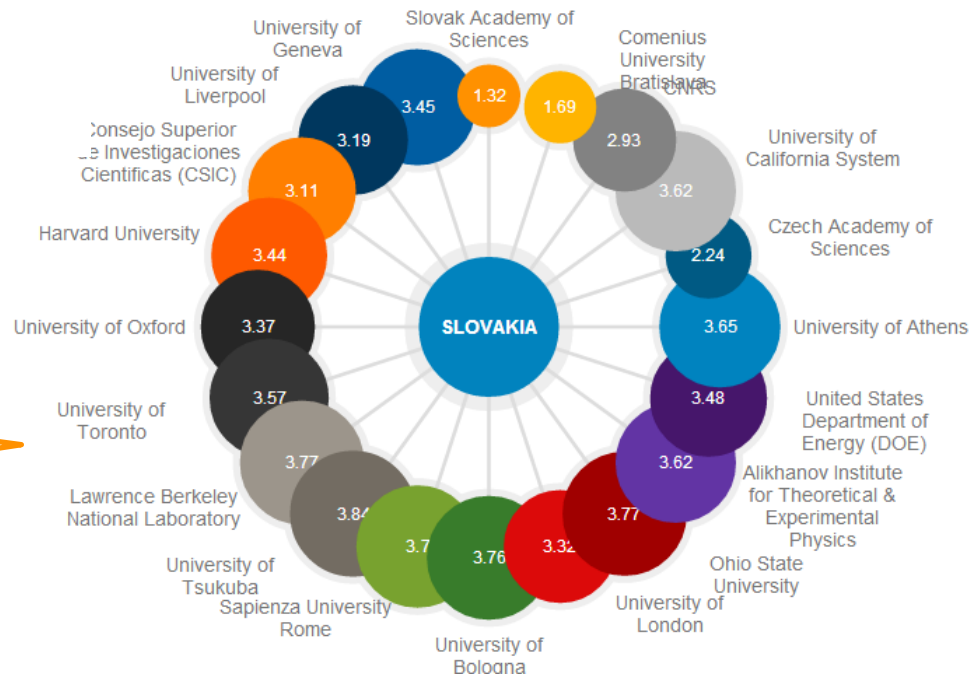


# Mezinárodní spolupráce - instituce

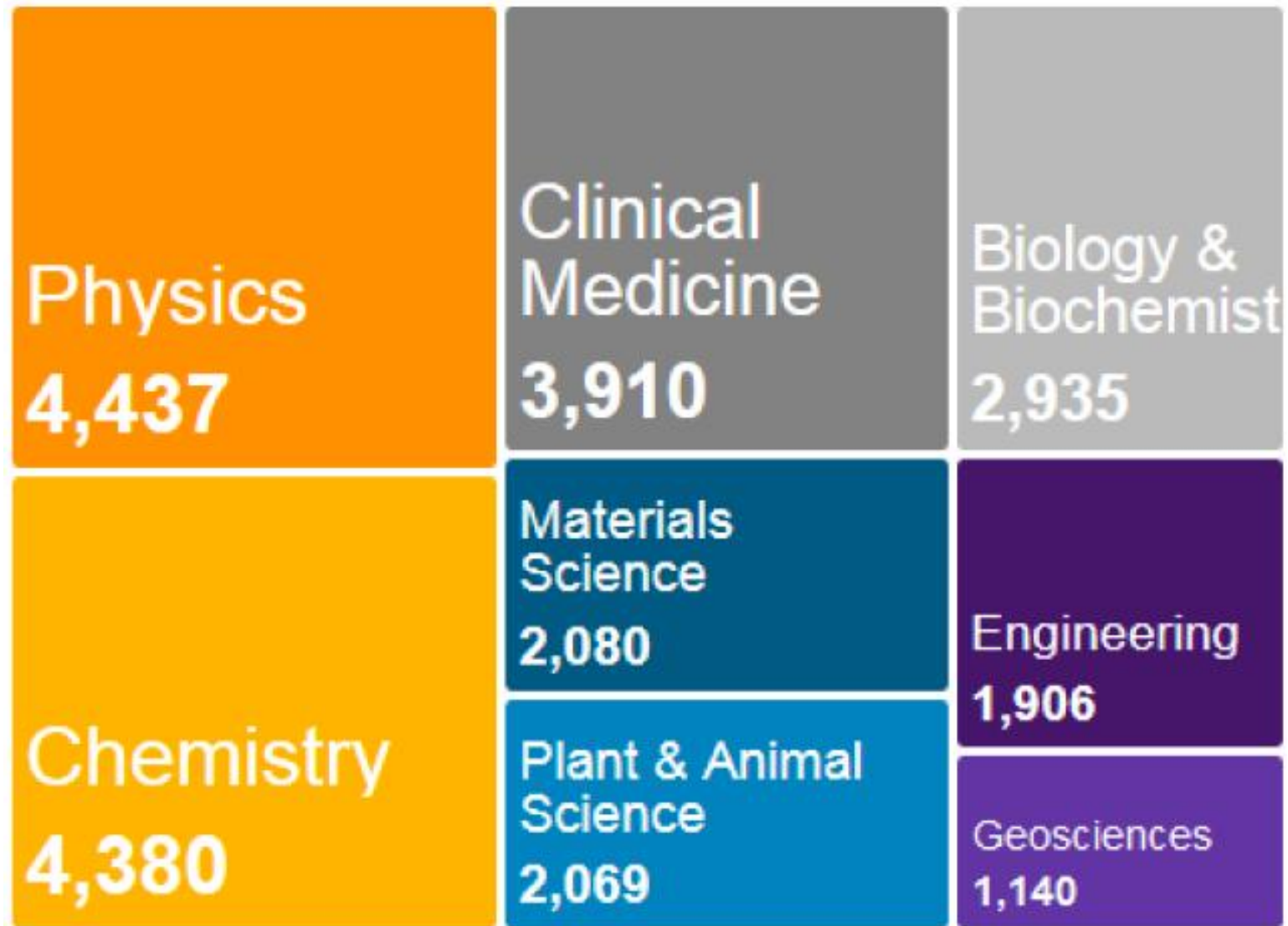


Se kterými institucemi vytvořila SR nejvíce spoluprací (počet dokumentů)?

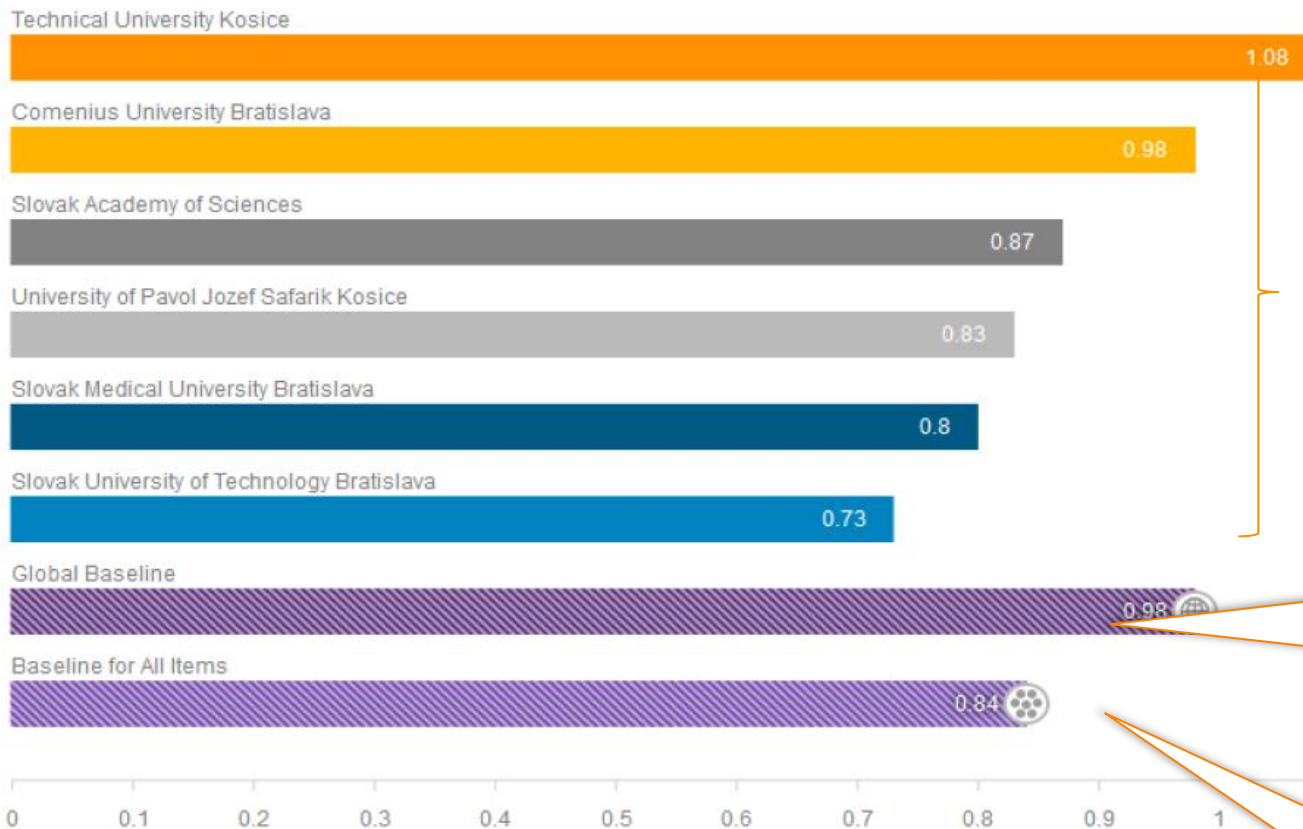
Se kterými institucemi vytvořila SR nejvíce úspěšných spoluprací (Nomalised Citation Index)?



# Ve kterých vědních oborech jsou vědci ze SR nejaktivnější?



# Porovnávání institucí – Normalized Citation Impact



Jaké je pořadí institucí ve SR podle výkonnosti v oborech, ve kterých publikují (NCI)?

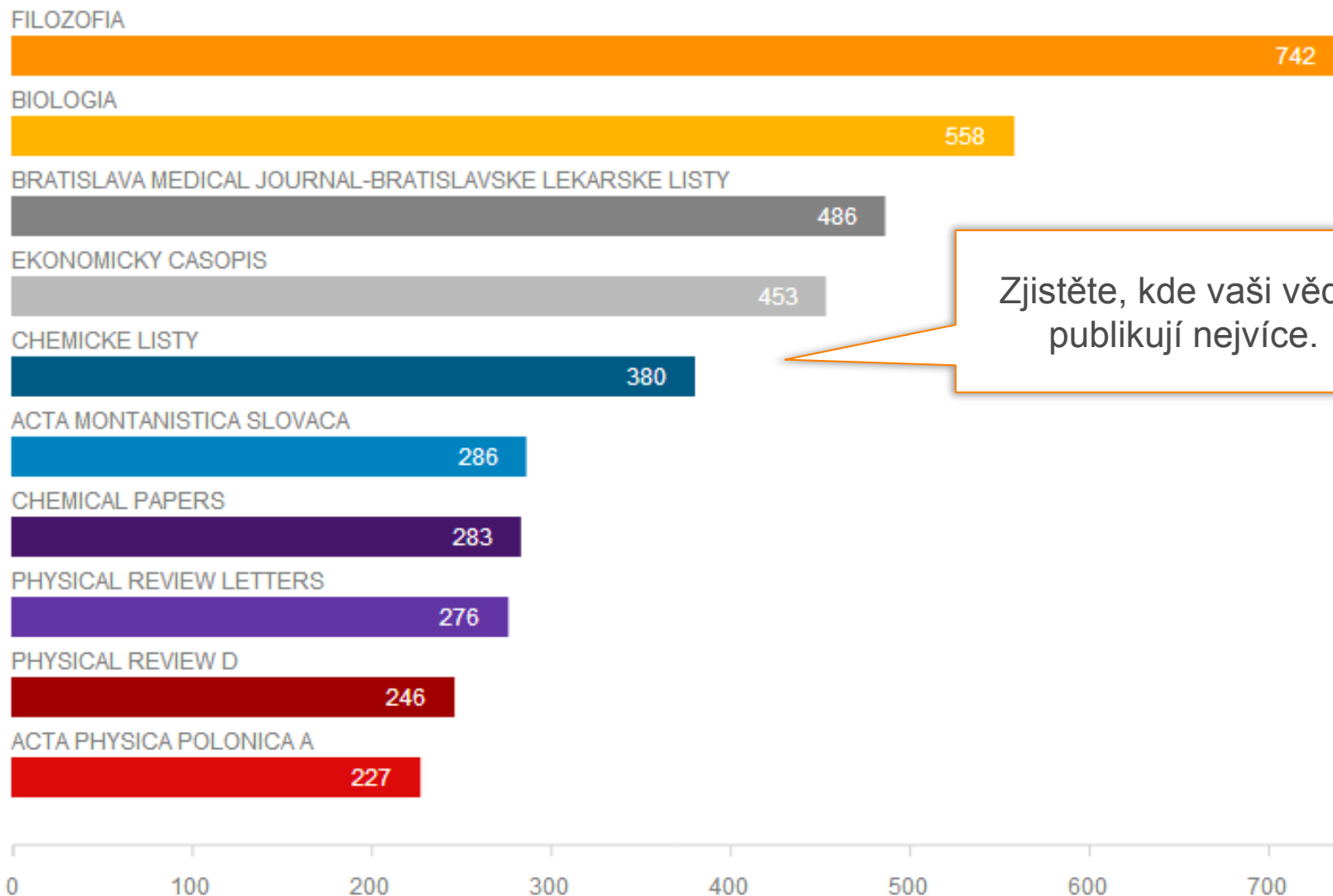
Jak si daná instituce stojí v porovnání s celosvětovým průměrem

Jak si daná instituce stojí v porovnání s průměrem pro SR

Kdykoliv můžete přejít na analýzu metrik na úrovni jednotlivých článků

| Article Title   | Authors   | Source                       | Volume | Issue | Pages     | Publication Date | Times Cited | Journal Expected Citations | Category Expected Citations | Journal Normalized Citation Impact | Normalized Citation Impact | Percentile in Subject Area | Journal Impact Factor |
|---|---|------------------------------|--------|-------|-----------|------------------|-------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Phase III Trial of Cisplatin Plus Gemcitabine With Either Placebo or Bevacizumab As First-Line Therapy for Nonsquamous Non-Small-Cell Lung Cancer: AVAL | GORBOUNOVA, VERA, RAMLAU, RODRYG, RECK, MARTIN, VON PAWEL, JOACHIM, ZATLOUKAL, PETR | JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY | 27     | 36    | 1227-1234 | 2009             | 565         | 68.9                       | 19.17                       | 8.2                                | 29.47                      | 0.08                       | 17.88                 |

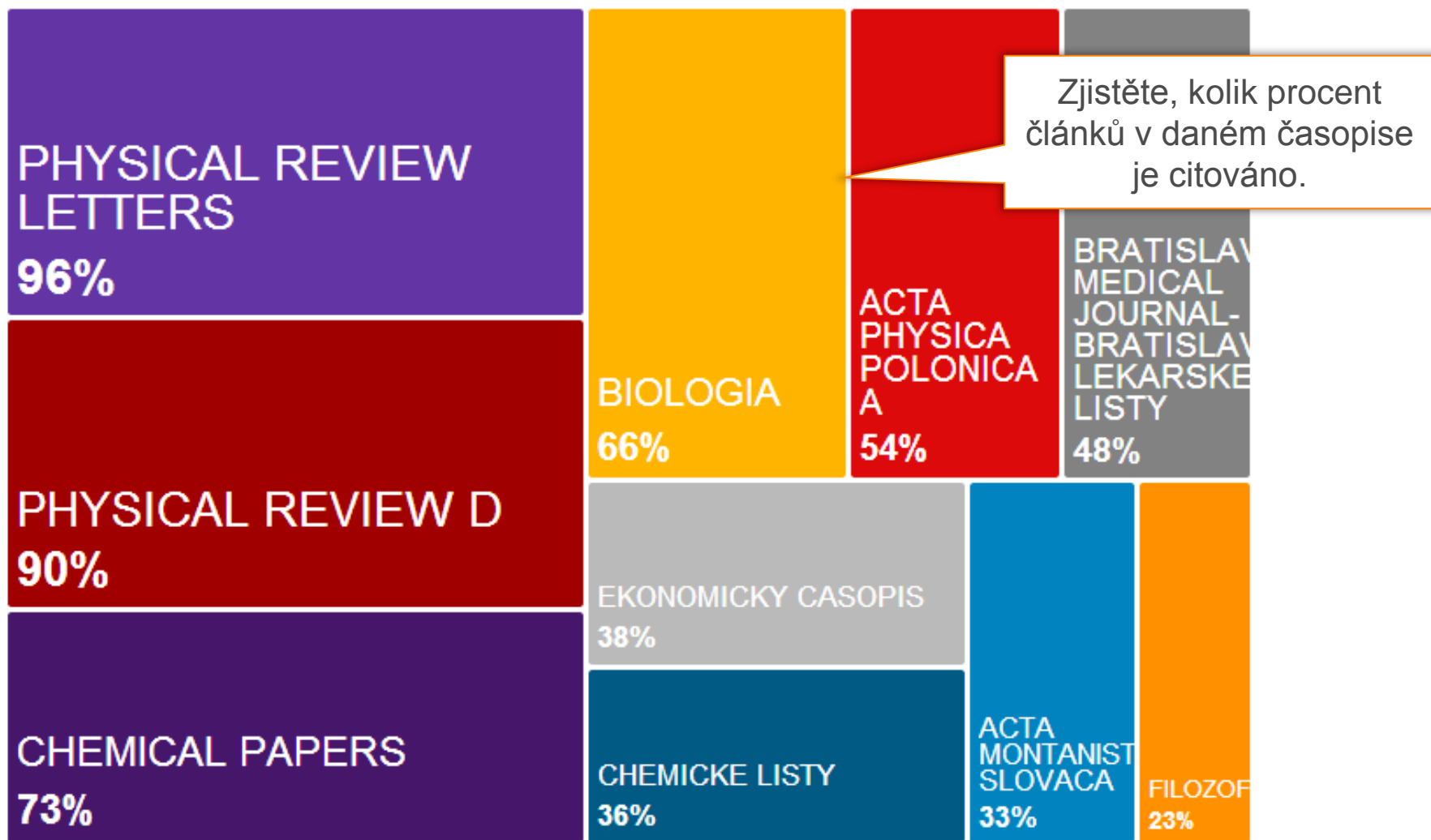
# Porovnávejte Vaši strategii výběru časopisů napříč disciplínami s indikátory hodnocení časopisů



Zjistěte, kde vaši vědci publikují nejvíce.



# Porovnávejte Vaši strategii výběru časopisů napříč disciplínami s indikátory hodnocení časopisů



## Zkušební přístup a webináře

- Webináře v týdnech od 27.4. a 4.5. 2015
- Prováděny ve slovenštině - Enikő Tóth Szász
- Měsíční zkušební přístup následně
- Více informací na [www.wokinfo.com/czech\\_slovak](http://www.wokinfo.com/czech_slovak)



REUTERS/Eliseo Fernandez

## Děkuji za pozornost

---

David Horký  
Country Manager pro střední a východní Evropu a BeNeLux  
Thomson Reuters

[david.horky@thomsonreuters.com](mailto:david.horky@thomsonreuters.com)

<http://thomsonreuters.com/incites>



THOMSON REUTERS