

Pokazatelji produktivnosti i odjeka znanstvenika

[Pokazatelji produktivnosti i odjeka znanstvenika](#)

[Bibliometrijski pokazatelji](#)

[Glavni izvori za bibliometrijske podatke](#)

[Oprez pri upotrebi](#)

[Pretraživanje ISI citatnih kazala](#)

[Pretraživanje SCOPUS](#)

[Pretraživanje Google Scholar](#)

Bibliometrijski pokazatelji

- mjere količinu i odjek znanstvenih publikacija - temelje se na broju radova i primljenih citata

Koriste se (osim u znanstvene svrhe - proučavanje znanstvenog procesa) i pri:

- odlukama o napredovanjima i zapošljavanjima
- odlukama o dodjeli projektnih sredstava
- odlukama o financiranju znanstvenih ustanova

Najčešći pokazatelji:

- broj radova (produktivnost)
- broj citata (odjek/utjecaj)
- H-index (kombinacija produktivnosti i odjeka) - autor čiji h-index je 10 objavio je 10 radova koji su bili citirani barem 10 puta
 - prigovori: nije osjetljiv na broja autora radova, nije osjetljiv na razlike u znanstvenim područjima, stariji znanstvenici su u prednosti

Ostali:

- G-index
- prosječni broj citata po radu
- udio autocitata
- udio necitiranih radova
- ...
- http://kib.ki.se/sites/kib.ki.se/files/Bibliometric_indicators_definitions_1.0.pdf

Glavni izvori za bibliometrijske podatke

- Thomson Reuters Web of Science (ISI citatni indeksi): Science Citation Index, Social Science Citation Index, Arts&Humanities Citation Index (i Conference Proceedings Citation Index i Book Citation Index - nismo pretplaćeni!)
- Elsevier Scopus
- Google Scholar - alati za korištenje podataka iz GS:
 - [Publish or Perish](#)
 - <http://code.google.com/p/citations-gadget/>
 - GS Citations

Oprez pri upotrebi

U postupku primjene citatnih pokazatelja za evaluaciju znanstvenog rada ne smiju se zanemariti:

- raznoliki razlozi za citiranje;
- ne-znanstveni faktori koji utječu na citiranje;
- karakteristike različitih znanstvenih područja (može se gledati kroz važnosti različitih vrsta literature u pojedinim znanostima)
- karakteristike baza podataka

Važno: posebnosti društvenih i humanističkih znanosti koje utječu na bibliometrijske pokazatelje:

- raspršenost literature (nema dobro definirane jezgre ključnih časopisa)
- važnost knjiga
- sporost citiranja (citiranje starije literature)
- važnost literature na “malim” jezicima i lokalno relevantnih tema

Bitna razlika između citiranosti radova u časopisima indeksiranim u bazi (ISI/Scopus) i citiranosti svih radova koje su citirali radovi indeksirani u bazi (“cited reference search”/“secondary documents”)! (u prirodnim znanostima i biomedicini ta je razlika zanemariva). GS - daje bitno veće rezultate za DH (jer obuhvaća veći broj izvora, pogotovo ne-časopisnih izvora)

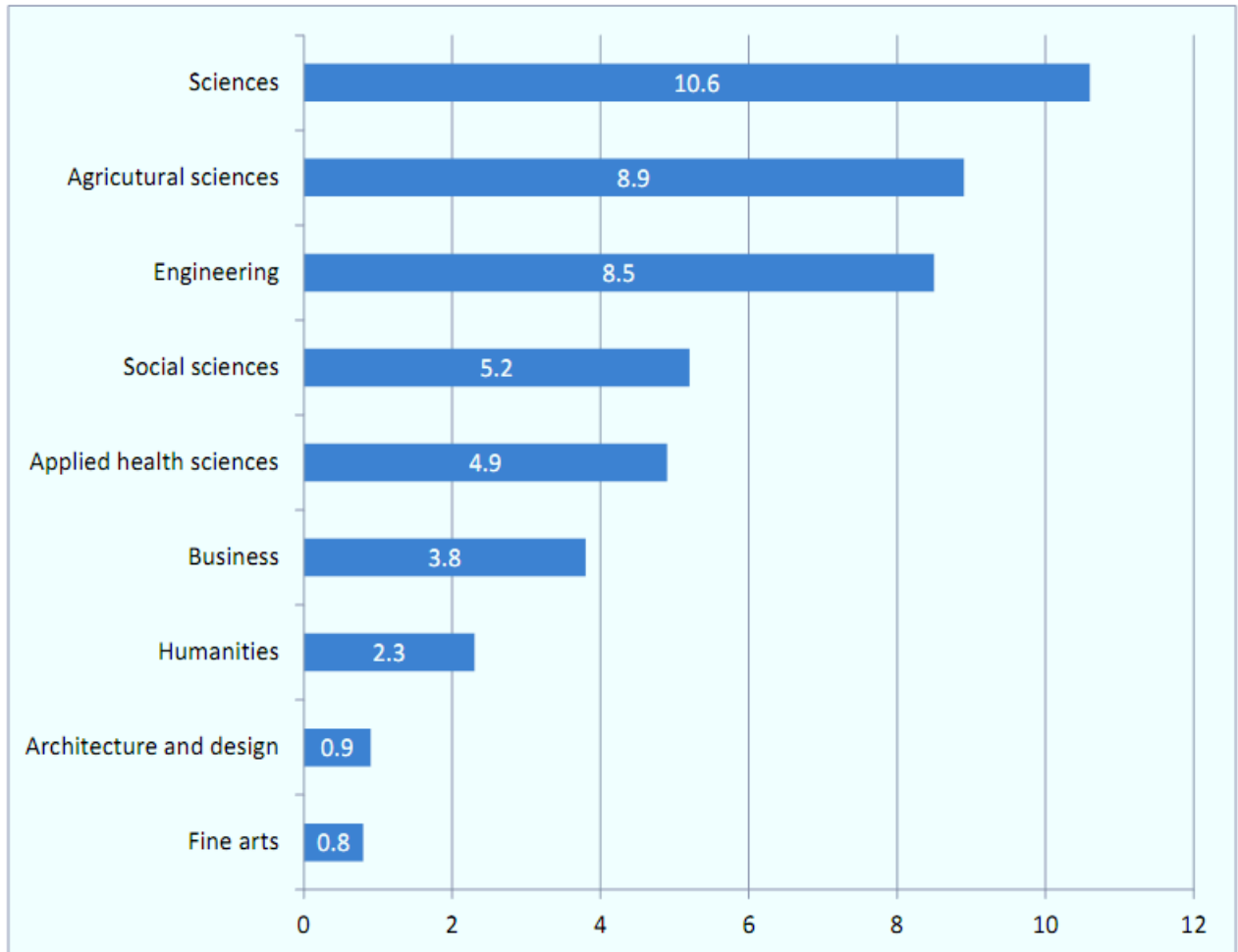
Usporedba pokazatelja

- iskazani izolirano, bibliometrijski pokazatelji nemaju nikakvu vrijednost
- referentne vrijednosti?
normalizacija podataka - broj citata za pojedini rad treba biti usporediv s prosječnim brojem citata za istu vrstu radova, objavljenih iste godine i u istom području istraživanja.

Jedinica analize

- agregirani podaci - bolje mjerne karakteristike pokazatelja
- podaci za pojedinca - najviše osjetljivi na pristranost

Figure 1: Mean H-index Scores by Field of Study



Prikaz preuzet iz: [Making Research Count: Analyzing Canadian Academic Publishing Cultures](#)

[Scaling the h-index for different scientific ISI fields](#) - prosječni broj citata po radu u različitim ISI područjima (str.3)

[Citation analysis across disciplines: The Impact of different data sources and citation metrics / Anne-Wil Harzing](#)

Autori: Nederhof, Hicks, Harzing, Moed

Koristan edukacijski alat:

<http://www.ndlr.ie/myri/>

Pretraživanje ISI citatnih kazala

pretraživanje preko

- bibliografskih podataka
- citiranih referenci

različito pisanje imena autora:

KUTEROVAC G
KUTEROVACJAGODI G
KUTEROVACJAGODI J
KUTEROVACJAGODIC G
KUTEROVEC G
JAGODIC GK
JAGODIC KG

više autora ima isto ime (homonimi)

BRATKO D psiholog
BRATKO D kemičar

(ograničiti prema području - ali onda je moguće da izbacimo neke radove; nije moguće ograničiti prema području ako pretražujemo preko citiranih referenci)

Pretraživanje SCOPUS

Pretraživanje Google Scholar