

OPEN ACCESS

ÚVOD DO OTVORENÉHO PRÍSTUPU

Dopady otvoreného prístupu na
výskum



OBSAH

- Úvod
- Očakávania
- **Metriky**
- **Nové indikátory (h-index a jeho deriváty)**
- **Otvorené citačné databázy**
- Zhrnutie

[Zdroj: <https://sco.library.emory.edu/open-access-publi shing/oa-fu nding-su pport /n dex.html>]



[Zdroj: <https://www.imagenesmi.com/im%C3%A1genes/21st-century-learning-dipart-18.htm>]

BIBLIOMETRIA, SCIENTOMETRIA – PRAKTICKÝ VÝZNAM

Význam scientometrie:

vedecká úroveň autora, vedeckého tímu, pracoviska, najcitovanejšie práce, najproduktívnejší autori, pracoviská, inštitúcie, najkvalitnejšie časopisy a publikácie, porovnanie v celosvetovom meradle: % podiel spoluautorstva, zastúpenie vedných oblastí, štruktúra ohlasov, publikačné správanie ...

Impact Factor, h-index a jeho deriváty Journal Citation Report

vyjadruje vedeckú úroveň autora, vedeckého tímu, pracoviska

- vedci: h-index, i-10 index
- článok: h-index
- časopis: IF, [Scimago Journal Rank Indicator/SJR](#)
- inštitúcie a vedecké tímy: [SCImago Institutions Ranking](#)
- krajina: [The SCImago Journal & Country Rank](#)

METRIKY, NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

Impact Factor IF za rok 2019 = A/B

- A** množstvo citácií všetkých článkov publikovaných vo vedeckom časopise za roky 2017 a 2018, ktoré boli citované indexovanými časopismi v priebehu roku 2019
- B** celkové množstvo citovateľných článkov v danom vedeckom časopise za roky 2017 a 2018
zdroj: [Journal Citation Reports](#)

- **Median Impact Factor** priemerná stredná hodnota IF časopisov príslušného vedného odboru (kategórie) v rámci ktorého sú zaradené časopisy rovnakého vedného zamerania. **Súhrnný MIF** pre vedný odbor (kategóriu) berie do úvahy počet citácií za všetky časopisy v danej kategórii
- **Výhody a nevýhody** - meria výkon časopisu, nie jednotlivé články

CHEMICAL REVIEWS

Journal Impact Factor Calculation

$$\begin{array}{l} 2017 \\ \text{Journal} \\ \text{Impact} \\ \text{Factor} \end{array} = \frac{28,306}{538} = 52.613$$

How is Journal Impact Factor Calculated?

$$\text{JIF} = \frac{\text{Citations in 2017 to items published in 2015 (15,846) + 2016 (12,460)}}{\text{Number of citable items in 2015 (261) + 2016 (277)}} = \frac{28,306}{538}$$

HODNOTENIE VaV (metriky) KLASICKÉ BIBLIOMETRICKÉ UKAZOVATELE

- **Citations Count/** počet citácií
- **Impact Factor (IF)/** impakt faktor časopisu
- **Eigenfactor® score/** eigenfactor.org
- **SJR Rank/** indikátor SJR
- **Journal Immediacy Index/** index bezprostrednej odozvy
- **H-index/** Hirschov index
- **Self-Citation/** autocitácia
- **Citing Half-Life/** polčas citovania
- **Cited Half-Life/** polčas citovanosti
- **Cited vs. Uncited Papers Ratio/** podiel citovanej vs. necitovanej práce
- **Article Influence® score**
- **Cites per document/** citácie na dokument

HODNOTENIE VaV (metriky) KLASICKÉ BIBLIOMETRICKÉ UKAZOVATELE

H-index, Hirschov index

Jorge E. Hirsch, University of California (2005)

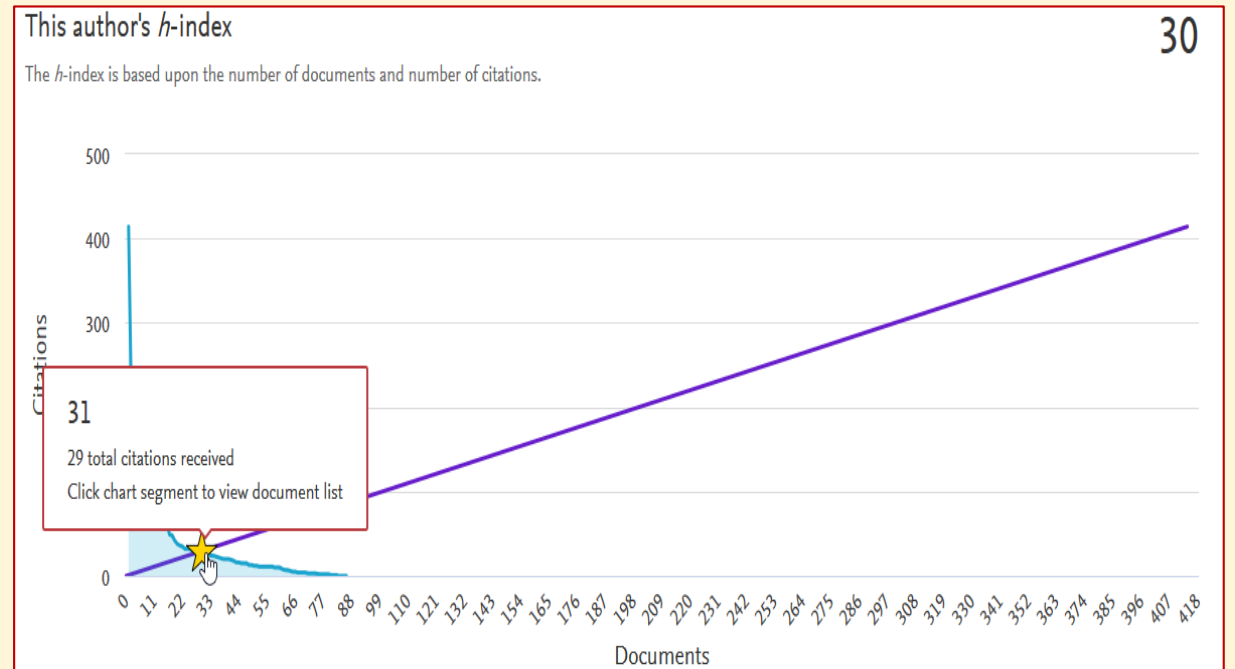
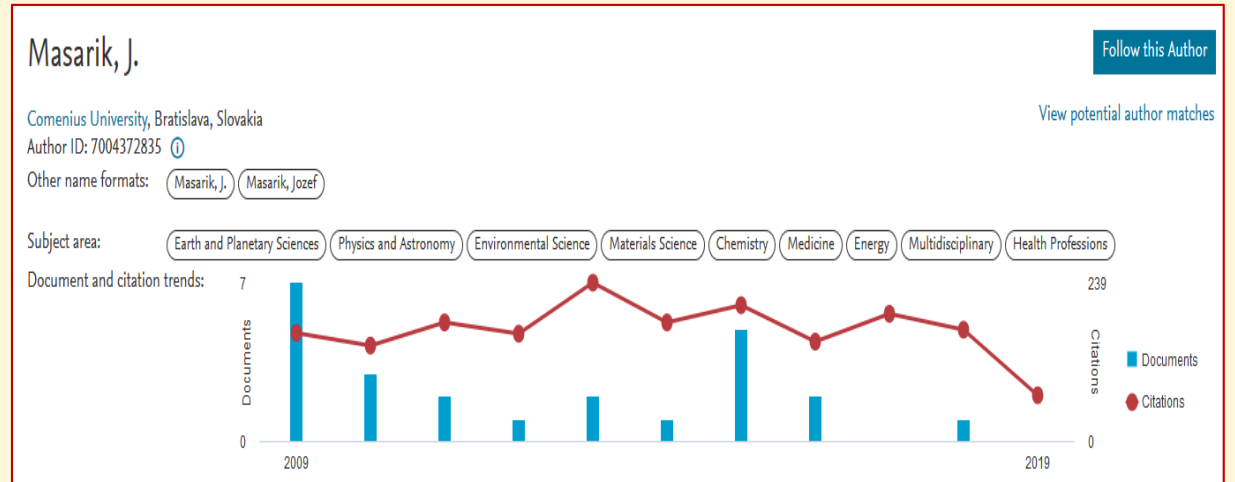
Autor: h index = koľko článkov daného autora má vyšší počet citácií, než je poradové číslo článku v poradí zoradenom podľa počtu citácií. Hodnota priesečníku počtu citácií a poradového čísla článku.

(Ak je h-index 3, autor má aspoň 3 články s počtom citácií 3. **Príklad:** 1. článok – 9 citácií, 2. článok – 4 citácie, 3. článok – 4 citácie, 4. článok – 1 citácia, 5. článok – 1 citácia. Potom h-index autora sa rovná 3. Má 3 články, ktoré boli citované aspoň 3-krát. Ak by 4. článok bol citovaný 4 krát, h-index autora by bol 4).

Výhody a nevýhody

Publikácia: index h časopisu = jeho počet článkov n má najmenej n citácií/článok.

Inštitúcia: Index h inštitúcie = počet článkov n z tejto inštitúcie, ktorý každý má najmenej n citácií.



METRIKY, NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

▪ **Ďalšie deriváty:**

- **H-index** je s vylúčením autocitácií
- **i10-index**, počet publikácií s najmenej 10 citáciami
- **m-index** možno vypočítať ako h/n , kde n je počet rokov od prvého uverejneného článku autora
- **g-index** - r. 2006 Leo Egghe - zdokonalenie h-indexu, berie do úvahy publikácie s najvyšším počtom citácií, jeho hodnota je tým vyššia, čím viac citácií získali top publikácie autora/časopisu. Predpoklad: články s vyššou citačnou odozvou sú kvalitnejšie.

h5-index, h-index pre články publikované za posledných 5 rokov

h5 medián – stredný počet citácií článkov, ktoré tvoria h5-index

h_p-index berie do úvahy aj diela, ktoré boli citované menej ako h-krát

m-index možno vypočítať ako h/n , kde n je počet rokov od prvého uverejneného článku autora

collective g-index - variant pre kolektívne autorstvo



[Zdroj: <https://paperpile.com/g/h-index-google-scholar/>]

NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

SCOPUS

- **Source Normalized Impact per Paper/SNIP** – priemerný počet citácií dokumentu/počet citácií v danom dokumente za 3 roky



- **Scimago Journal Rank Indicator/SJR** - počet bibliografických odkazov (citácií) časopisu/počet citácií v danom časopise za 3 roky, vyjadruje vplyv priemerného článku časopisu, sledujú sa citácie za 3 roky, takisto ako EigenFactor Score citácie majú takú váhu, aký SJR má časopis, z ktorého daná citácia pochádza. Korigujú sa odlišnosti vedných disciplín.

NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

Voľne dostupné online portály a ukazovatele:

- **Portál Eigenfactor.org** – zdroj: Journal Citation Reports Dataset

Cieľ: **a/** vyhodnotiť dôležitosť časopisu, **b/** odhaliť štruktúru medzi vednými oblasťami


Portál: rozlišuje medzi citáciou získanou z vyššie hodnoteného časopisu a citáciou z nižšie hodnoteného časopisu, sledujú citácie za 5 rokov: zdroj JCR

- **Eigenfactor Score**: vyjadruje mieru dôležitosti časopisu pre vedeckú komunitu, ide o odhad percenta času, ktoré vedec danému časopisu venuje. Skóre ovplyvňuje: veľkosť časopisu, počet článkov.
- **Article Influence Score**: vplyv priemerného článku časopisu za 5 rokov po publikovaní.

NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY),

Scimago Journal Rank Indicator/SJR portál klasifikácie časopisov, zdroj údajov: SCOPUS, Elsevier.

Genome Biology

Country United Kingdom -  SIR Ranking of United Kingdom

Subject Area and Category Agricultural and Biological Sciences
Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
Cell Biology
Genetics


Publisher BioMed Central


Publication type Journals

ISSN 14747596

Coverage 2000-ongoing

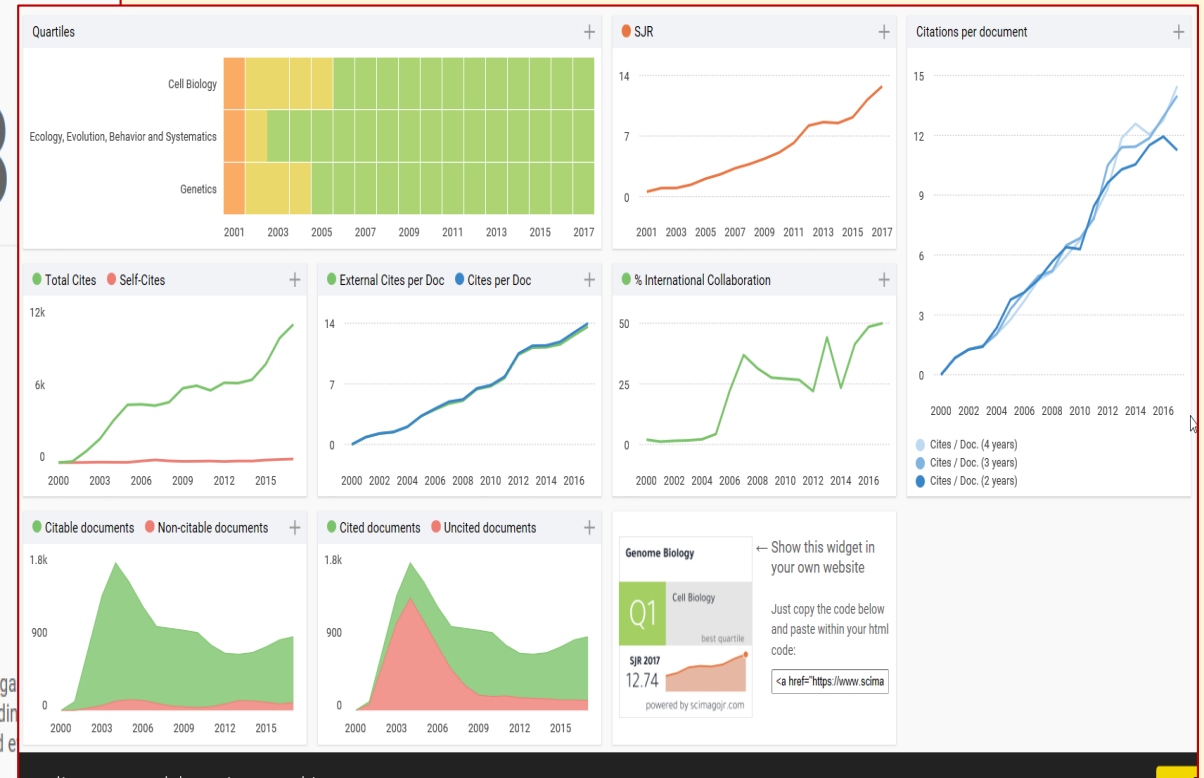
Scope Genome Biology publishes articles from the full spectrum of biology. Subjects covered include any aspect of molecular, cellular, orga population biology studied from a genomic perspective, as well as genomics, proteomics, bioinformatics, genomic methods (including prediction), computational biology, sequence analysis (including large-scale and cross-genome analyses), comparative biology and e

 [Homepage](#)

 [Join the conversation about this journal](#)

198

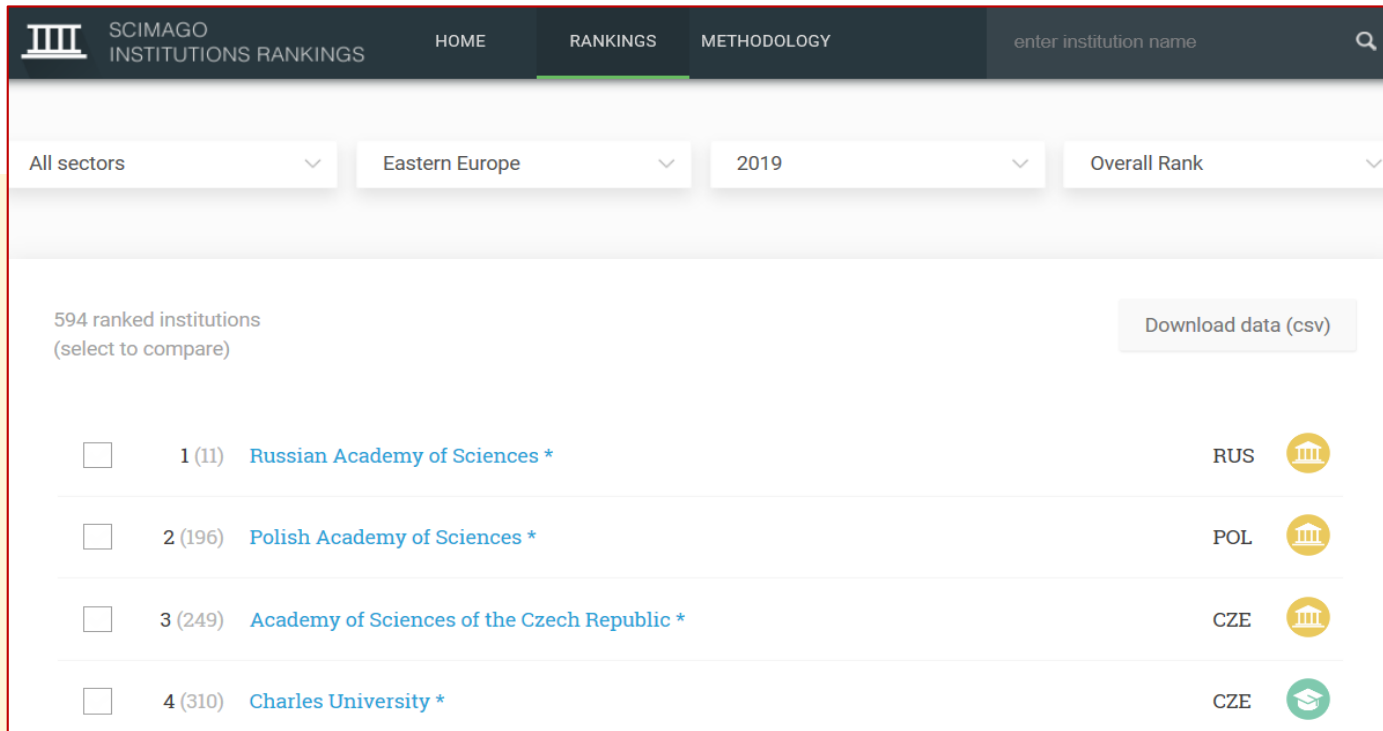
H Index



NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

Ďalšie voľne dostupné online portály a ukazovatele:

- **SCImago Institutions Ranking** - klasifikácia akademických a výskumných inštitúcií podľa súborov indikátorov:
 - **Výskum:** a/prezentácia výskumu, b/vedecký impakt, c/medzinárodná spolupráca d/excelentnosť, e/leadership – normalizovaný impakt, t.j. porovnanie s celosvetovou publikačnou činnosťou, f/kvalita publikácií meraná pomocou webového zverejnenia.
 - **Inovácie:** a/patenty, b/technológie – napr.: % publikovaných prác citovaných v patentoch



The screenshot shows the Scimago Institutions Rankings website interface. The navigation bar includes the logo, 'SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS', and links for 'HOME', 'RANKINGS', and 'METHODOLOGY'. A search bar is present with the placeholder text 'enter institution name'. Below the navigation bar, there are four dropdown menus: 'All sectors', 'Eastern Europe', '2019', and 'Overall Rank'. The main content area displays '594 ranked institutions (select to compare)' and a 'Download data (csv)' button. A table lists the top four institutions:

Rank	Institution	Country
1 (11)	Russian Academy of Sciences *	RUS
2 (196)	Polish Academy of Sciences *	POL
3 (249)	Academy of Sciences of the Czech Republic *	CZE
4 (310)	Charles University *	CZE

METRIKY - WEBOMETRIA

Základné bibliografické pravidlá pre tvorbu nových predmetových oblastí:

- **Garfieldov zákon koncentrácie**, r. 1955 - článok Citation Indexes for Science - **sociokognitívna sieť**
- Obsah tvoria: informácie a IT technológie/informačné zdroje a počítačové siete.
- Web – nový spôsob komunikácie: prezentácia dokumentov a sieť prepojených hypertextových stránok.
- r. 1995 – 96 – prvé výskumy vedy v e-prostredí, mapy vedy o zemi pomocou výskumu webových stránok, r. 1997 termín **webometria** (Thomas Almind a Peter Ingwersen)
- Vznik termínu **cybermetria/cybermetrics** - Lennart Björneborn, Peter Ingwersen, r.2004

METRIKY - WEBOMETRIA

Terminológia

- r. 1997 - **Thomas L. Almind a Peter Ingwersen:** Tomas L. Almind a Peter Ingwersen: „Web je citačná sieť, v ktorej sú tradičné informačné entity a citácie na ne naviazané nahradené webovými stránkami a spojeniami medzi nimi. Stránky sú informačnými entitami na webe a hypertextové odkazy vystupujú ako citácie.“
- r.1998 – Web Impact Factor
- **Web impakt faktor** (WIF) webového sídla **S** - pomer počtu webových stránok, ktoré odkazujú na webové sídlo (self-linky sú vylúčené) s počtom stránok, ktoré webové sídlo obsahuje (podľa indexovania vyhľadávača)

$$WIF(S) = \frac{I}{P}$$

I - počet webových stránok, ktoré odkazujú na webové sídlo S
(okrem stránok webového sídla S, ktoré naň odkazujú)

P- počet stránok sídla S podľa indexovania vyhľadávača

- **P. Ingwersen, r. 1998** meranie **priemernej hodnoty frekvencie odkazov na webe**

METRIKY - WEBOMETRIA

Pojmy hodnotenia impaktu výskumu:

- **Webometria** – kvantitatívne vlastnosti a štruktúry vzorcov požívania webu, hypertextových odkazov a internetových zdrojov, sleduje počet a analyzuje vzťahy medzi webovými stránkami, sleduje veľkosť sídla
- kľúčové prvky: informácie a komunikačné technológie.
- **Webometrický výskum:** **a**/obsahová analýza webových stránok, **b**/štruktúra hypertextových odkazov, **c**/analýza využívania webu, **d**/analýza webových technológií.
- **Scientometria** – kvantitatívne vlastnosti vedy, vedeckého výskumu a vedeckej komunikácie, v r. 1978 – založený časopis Scientometrics

METRIKY - WEBOMETRIA

Terminológia

- **Webové sídlo**
- **uzol** – jednotka analýzy podľa konkrétneho výskumu (webová stránka, webové sídlo, doména, krajina)
- **link** (hypertextový odkaz) – relácia (prepojenie) medzi dvoma uzlami
- **Analýza hypertextových odkazov** - kvantitatívny výskum hypertextových odkazov medzi webovými stránkami. Efektívny spôsob výmeny informácií.



[Zdroj: <https://leo-green.com/the-features-of-web-communication-in-business-essay/>]

METRIKY - WEBOMETRIA

- **Analýza webových technológií** – analýza vyhľadávacích strojov
- **Analýza využívania webu** – súvisí s poskytovanými službami
Štatistika sťahovania súborov – nehovorí nič o kvalite, motivácii, či bol súbor prečítaný, motivácia vedcov pri citovaní je rôzna, nemožno zistiť údaje o čase publikovania, použitý prehliadač a pod.



[Zdroj: <https://www.lifewire.com/how-do-hyperlinks-work-2483287>]

METRIKY - WEBOMETRIA



Webometrické hodnotenie inštitucionálnych repozitárov.

- **Ranking Web of World Repositories** - celosvetová iniciatíva CSIC Cybematics Lab, Španielsko pre OA repozitáre, hlavná oblasť: vstupy výskumu univerzít a výskumných centier.

Metodológia:

Podmienka zaradenia do adresára:

a/ autonómna webová doména alebo subdoména

b/ obsah tvoria predovšetkým vedecké práce

Príklad: repozitar.xxx.zz áno

www.xxx.zz/repozitar nie

**RANKING WEB
OF REPOSITORIES**

METRIKY -WEBOMETRIA

Ranking Web of World Repositories

- **Metodika, kvantitatívne webové ukazovatele:**
 - Veľkosť/Size – počet internetových stránok, zdroj: Google, **20%**
 - Viditeľnosť/Visibility – externé odkazy z odkazujúcich domén, zdroj: MajesticSEO.com a Ahrefs.com, **50 %**
 - Formátované súbory/Rich Files – Adobe Akrobat, MS Word, MSPPT, PostScript, zdroj: Google, **15%**
 - Vedec/Scholar – zdroj: Google Scholar, vypočíta sa normalizovaný počet prác v r.2007 – 2011, **15%**
 - **aktuálny prístup k metodike hodnotenia**

<http://www.webometrics.info/en>

RANKING WEB OF UNIVERSITIES

[Repositories](#)
[Hospitals](#)
[Business Schools](#)
[Research Centers](#)


[HOME](#)
[NORTH AMERICA](#)
[LATIN AMERICA](#)
[EUROPE](#)
[ASIA](#)
[AFRICA](#)
[ARAB WORLD](#)
[OCEANIA](#)
[RANKING BY AREAS](#)

- ALBANIA
- CYPRUS
- GIBRALTAR
- LATVIA
- MONTENEGRO
- SLOVAKIA
- ANDORRA
- CZECH REPUBLIC
- GREECE
- LIECHTENSTEIN
- NETHERLANDS
- SLOVENIA
- ARMENIA
- DENMARK
- GREENLAND
- LITHUANIA
- NORWAY
- SPAIN
- AUSTRIA
- ESTONIA
- HOLY SEE
- LUXEMBOURG
- POLAND
- SVALBARD AND JAN MAYEN ISLANDS
- AZERBAIJAN
- EUROPEAN UNION
- HUNGARY
- MACEDONIA
- PORTUGAL
- SWEDEN
- BELARUS
- FAROE ISLANDS
- ICELAND
- MALTA
- ROMANIA
- SWITZERLAND
- BELGIUM
- FINLAND
- IRELAND
- MAN, ISLE OF
- RUSSIAN FEDERATION
- TURKEY
- BOSNIA AND HERZEGOVINA
- FRANCE
- ISRAEL
- MOLDOVA, REPUBLIC OF
- SAN MARINO
- UKRAINE
- BULGARIA
- GEORGIA
- ITALY
- MONACO
- SERBIA
- UNITED KINGDOM
- CROATIA (LOCAL NAME: HRVATSKA)
- GERMANY

[Home](#) » [Europe](#) » Slovakia

Current edition

Universities: July 2018
Edition 2018.2.1.2

About Us

- [About Us](#)
- [Contact Us](#)

About the Ranking

- [Methodology](#)
- [Objectives](#)
- [FAQs](#)
- [Notes](#)
- [Previous editions](#)

Slovakia

close this panel

ranking	World Rank ▲	University	Det.	Presence Rank*	Impact Rank*	Openness Rank*	Excellence Rank*
1	740	Comenius University in Bratislava / Univerzita Komenského v Bratislave	»	759	1258	1177	644
2	1130	Technical University of Košice / Technická univerzita v Košiciach	»	1050	1388	1868	1260
3	1178	Slovak University of Technology in Bratislava / Slovenská technická univerzita v Bratislave	»	186	1511	1933	1386
4	1624	Pavol Jozef Šafárik University in Košice / Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	»	1360	3020	2429	1459
5	1934	University of Žilina / Žilinská univerzita v Žiline	»	1341	3904	3474	1629

A man with glasses is sitting at a desk, working on a laptop. The background is a light blue world map. Surrounding the map are various social media icons, including YouTube, Twitter, Facebook, LinkedIn, Instagram, and others, arranged in a circular pattern. The text is overlaid on the map and icons.

Metrika na úrovni článku/Altmetrics – Article Level Metrics

Do „Altmetrics“ Correlate With Citations?
Research Data Explored: An Extend Analysis Of Citations And Altmetrics

METRIKY - ALTMETRIA

Metrika na úrovni článku/Altmetrics – Article Level Metrics

IF časopisu, h-index – posúdenie vplyvu časopisu, vedci a podporovatelia výskumu ich považujú za skreslené, nedostatočné:

Obmedzenia citačnej analýzy v hodnotení vedy:

- **Obsahové obmedzenie**
- **Odlišnosti vedeckých odborov**
- **Fázy typu vedeckej kariéry autora a vek**
- **Vek vedeckého odboru**



[Zdroj: <http://www.mrhealthteacher.com/2018/01/16/helping-young-people-set-their-own-limits/>]

METRIKY - ALTMETRIA

Metrika na úrovni článku/Altmetrics – Article Level Metrics.

Najčastejšie námietky voči spoľahlivosti použitia citačnej analýzy (Leo Egghe - Ronald Rousseau, 1990):

- a/ autocitácie
- b/ viacnásobné autorstvo
- c/ homografia - rovnaké mená
- d/ synonymia – viaceré verzie mena autora
- e/ typ zdroja - rozdiely v použití citačných databáz
- f/ nekompletnosť citačných registrov
- g/ citácie bez uvedenia zdroja
- h/ zvláštnosti vedných disciplín
- i/ dominantnosť AJ - americké práce sú viac citované

“Measure what can be measured, and make measurable what cannot be measured.”

Galileo Galilei

[Zdroj: <https://www.goodreads.com/quotes/41204-measure-what-can-be-measured-and-make-measurable-what-cannot>]



[Zdroj: <https://www.dreamstime.com/illustration/critics.html>]

Pojmy hodnotenia impaktu výskumu:

- **Article-level metrics**, konceptuálny pohľad: „altmetria“ je podpole informetrie a webometrie (Bar-Ilan et al., 2012), termín „inflometrics“ (Cronin & Weaver, 1995).
- spoločenský, kultúrny, vzdelávací rozmer, hodnotenie rôznymi spoločenskými vrstvami používateľov, verejnosť, rôzna diverzita a hustota reakcií podľa sociálnych nástrojov webu, hľadanie korelácií medzi bibliometriou a altmetriou.
- **Declaration on Research Assessment/DORA** - San Francisco, r. 2012, [Altmetrics Manifesto](#)
- **Alternatívne indikátory**: (Michael Buschman, Andrea Michaleková, 2013): použitie, zachytenie, zmienka, sociálne médiá, citácie.
- Altmetrika a citačné skóre: [altmetrického skóre](#). **Altmetric Attention Score – vážené množstvo pozornosti.**

METRIKY - ALTMETRIA

Metrika na úrovni článku/Altmetrics – Article Level Metrics

- Výhody – altmetrické skóre:
 - iný pohľad, iné chápanie, voľne dostupné metriky, propagácia aj kritika, potenciál článku.
 - ukazuje, nielen počet citácií, ale aj ktoré vedecké články sú:



- informácie o impakte: súbory dát, sw, blog, videá a pod.
- sledovanie impaktu na rôznych vedcoch, odborníkov a verejnosť

Podmienka: DOI, Publons (ResearcherID, ORCID)

METRIKY - ALTMETRIA

SHARE NEWS

Who's Afraid of Peer Review?

John Bohannon
+ See all authors and affiliations

Science: 04 Oct 2013;
Vol. 342, Issue 6154, pp. 60-65
DOI: 10.1126/science.342.6154.60

Article Figures & Data **Info & Metrics** eLetters PDF

Article Information

vol. 342 no. 6154 60-65

DOI: <https://doi.org/10.1126/science.342.6154.60>

PubMed: 24092725

Published By: American Association for the Advancement of Science

Print ISSN: 0036-8075

Online ISSN: 1095-9203

History:

Copyright & Usage: Copyright © 2013, American Association for the Advancement of Science

Author Information

John Bohannon

Altmetric

5211

See more details

- Picked up by 79 news outlets
- Blogged by 161
- Referenced in 1 policy sources
- Tweeted by 4116
- Mentioned by 2 peer review sites
- Mentioned by 2 weibo users
- On 759 Facebook pages
- Referenced in 12 Wikipedia pages
- Mentioned in 166 Google+ posts
- Reddited by 20
- Highlighted by 1 platforms
- Mentioned in 1 Q&A threads
- On 4 videos
- 974 readers on Mendeley
- 39 readers on CiteULike

Science
Vol 342, Issue 6154
04 October 2013

Table of Contents
Print Table of Contents
Advertising (PDF)
Classified (PDF)
Masthead (PDF)

ARTICLE TOOLS

- Email
- Print
- Alerts
- Citation tools
- Download Powerpoint
- Save to my folders
- Request Permissions
- Share

Advertisement

Download

Neváhaj

RELATED CONTENT

INTRODUCTION TO SPECIAL ISSUE

Metrika na úrovni článku/Altmetrics.

Zdroj:

<http://science.sciencemag.org/content/342/6154/60/tab-article-info>

- Altmetrické skóre vedeckej práce: okrem citácií zohľadňuje aj počet zobrazení, uložení, zdieľaní, diskusií a označení v sociálnych médiách a sieťach.

Author Information

John Bohannon

Altmetric



See more details

- Picked up by 81 news outlets
- Blogged by 163
- Referenced in 1 policy sources
- Tweeted by 4172
- Mentioned by 2 peer review sites
- Mentioned by 2 weibo users
- On 759 Facebook pages
- Referenced in 12 Wikipedia pages
- Mentioned in 169 Google+ posts
- Reddited by 20
- Highlighted by 1 platforms
- Mentioned in 1 Q&A threads
- On 4 videos
- 1752 readers on Mendeley
- 39 readers on CiteULike

NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

Google
scholar

Articles (include patents) Case law

■ Google Scholar Citations:

- vytvára „**public author profile**“ – meno vedca, afiliácia, oblasti vedeckého výskumu, spoluautori, bibliografické údaje o prácach, autor môže kontrolovať priebežné aktualizácie svojho profilu.

• **Google Scholar Citations - metriky**

- **h - index, i10 – index**, oba indexy za posledných 5 rokov,
- Ďalšie metriky:

h-core publication: top najcitovanejšie články

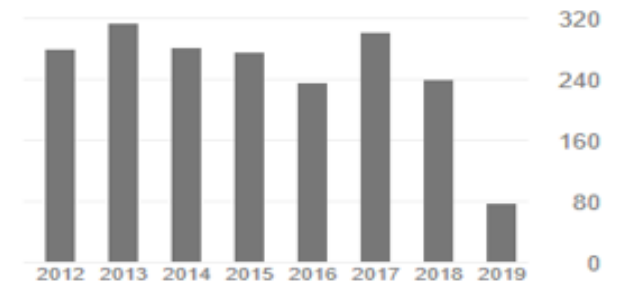
danej publikácie s najvyšším h-indexom

h-median publication: stredná hodnota h-core, pomer citácií článkov

h5 – index, h5-core, h5 median, H5- index – indexy prác publikovaných za posledných 5 rokov

GET MY OWN PROFILE

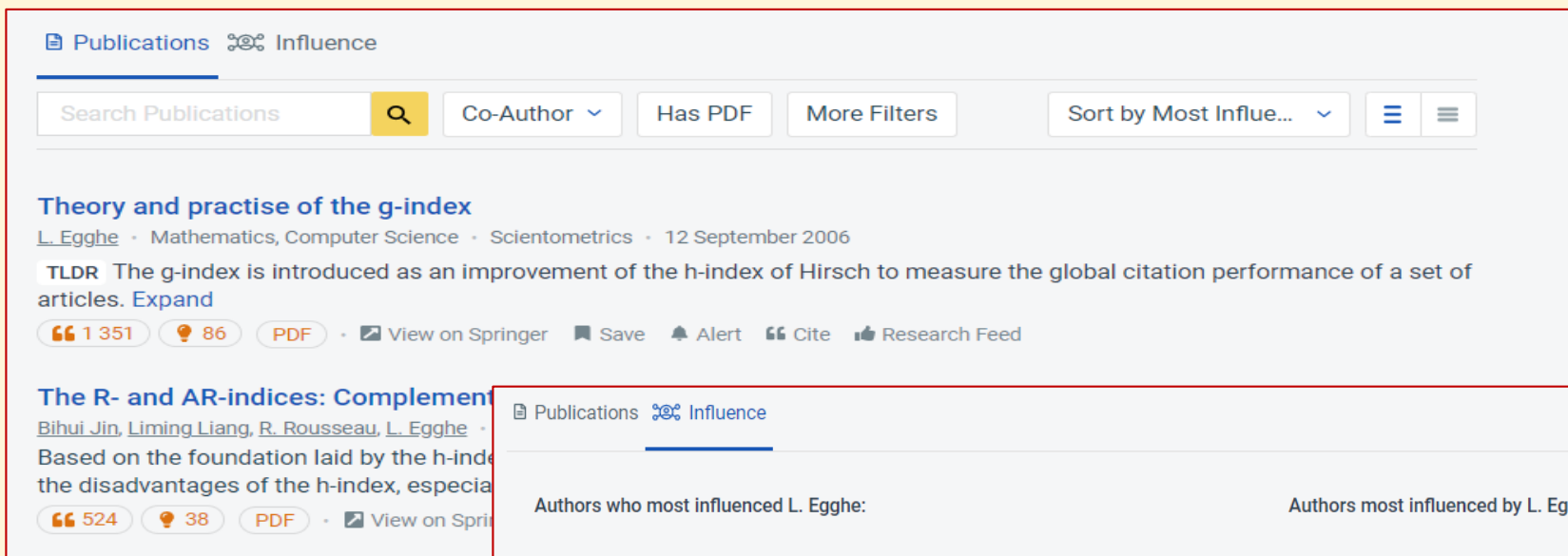
Cited by	VIEW ALL	
	All	Since 2014
Citations	5709	1405
h-index	37	20
i10-index	75	42



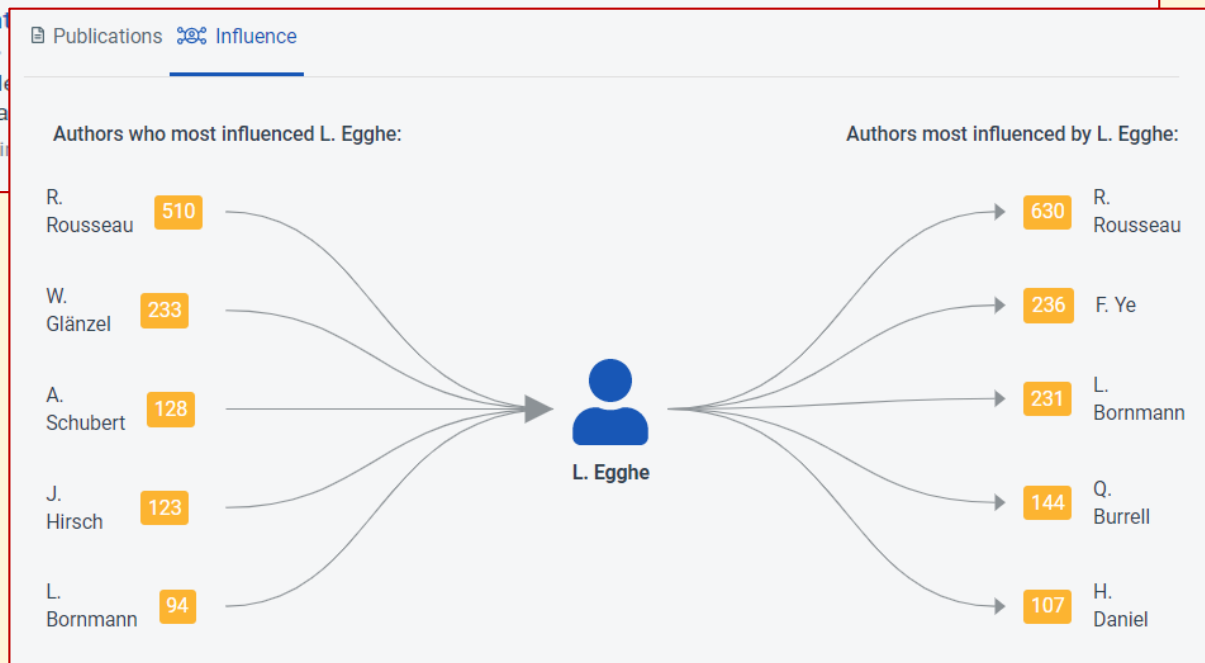
NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

- Semantic Scholar – projekt the Allen Institute for Artificial Intelligence, 2015. V porovnaní s Google Scholar a PubMed, je navrhnutý na rýchle zachytenie najdôležitejších dokumentov a identifikáciu vzťahov medzi nimi.
- Príklad: Leo Egghe

L. Egghe	
Publications	360
h-index ⓘ	36
Citations	7 909
Highly Influential Citations	478



The screenshot shows the Semantic Scholar profile for L. Egghe. At the top, there are tabs for 'Publications' and 'Influence'. Below the tabs is a search bar and several filter buttons: 'Co-Author', 'Has PDF', 'More Filters', and a 'Sort by Most Influe...' dropdown. The main content area displays a publication titled 'Theory and practise of the g-index' by L. Egghe, dated 12 September 2006. The abstract states: 'TLDR The g-index is introduced as an improvement of the h-index of Hirsch to measure the global citation performance of a set of articles.' Below the abstract are icons for citation counts (1 351), a lightbulb icon (86), and a PDF icon. There are also buttons for 'View on Springer', 'Save', 'Alert', 'Cite', and 'Research Feed'. Below this, another publication is partially visible: 'The R- and AR-indices: Complement...' by Bihui Jin, Liming Liang, R. Rousseau, and L. Egghe, dated 12 September 2006. The abstract for this publication is partially visible: 'Based on the foundation laid by the h-index... the disadvantages of the h-index, especially...'



NOVÉ UKAZOVATELE (H-INDEX A JEHO DERIVÁTY)

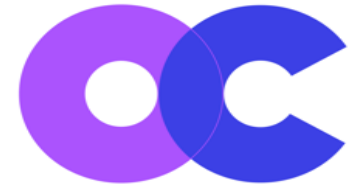


- **sw Publish or Perish** - r. 2006, vyvinula austrálska profesorka [Anne-Wil Harzingová](#), možno stiahnuť zadarmo, možno použiť na analýzu impaktu autora, zdroj informácií: vyhľadávač Google Scholar, Microsoft Academic Search
- **tzv. advanced metrics** - sledujú **produktívne roky vedca**:
 - **hc-index (contemporary h-index)** – (Antonis Sidiropoulos, Dimitrios Katsaros, and Yannis Manolopoulos v práci **Generalized h-index for Disclosing Latent Facts in Citation Networks**, r. 2006):
Rozlišuje medzi staršími a novšími citáciami, staršie majú nižšiu váhovosť.
Rozdiel medzi klasickým h-indexom a hc-indexom je značný, závisí od kariérneho veku vedca, pre mladých vedcov je podobný, pre starších vedcov klesá.

Leidenský manifest nazvaný podľa konferencie, kde bol zostavený

1. Kvantitatívne hodnotenie by malo dopĺňať kvalitatívne hodnotenie odborníkov.
2. Posudzujte vedecký výkon na základe stanovených cieľov inštitúcie, skupiny alebo vedca.
3. Ochraňujte vynikajúci výskum s regionálnym významom.
4. Zber a analýza hodnotiacich dát musia byť otvorené, transparentné a jednoduché.
5. Umožnite hodnoteným overiť dáta aj analýzu.
6. Berte ohľad na rozdiely v publikačnej a citačnej praxi v rôznych vedných odboroch
7. Hodnotenie jednotlivých vedcov by malo byť založené na kvalitatívnom posúdení ich vedeckého výkonu.
8. Vyhýbajte sa nevhodnej korektnosti a falošnej presnosti.
9. Uvedomte si vplyvy hodnotenia a indikátorov na systém vedeckého výskumu.
10. Pravidelne prehodnocujte indikátory.

OTVORENÉ CITAČNÉ DATABÁZY



Publikovanie v režime OA: časopisy, repozitáre, vzrast počtu repozitárov

- vznik iniciatívy **Open Archive Initiative**: digitálne archívy s OA prístupom, inštitucionálne a predmetové repozitáre, možnosť prepojenia archívov a zdieľania dát, vytvorenie siete
- **Open Harvester Systems** - z projektu **Public Knowledge Project**, sw harvestuje metadáta repozitárov
- projekt **Otvorené Citácie/OpCit** – r. 2010, zverejňovanie bibliografických a dátových citácií v podobe **Open Citation Corpus**, aktualizácia projektu v r. 2017, sleduje spoluprácu školských vydavateľov, výskumníkov a ďalších zainteresovaných strán v procese budovania akademických citácií a ich analýzy.
[Open Citation Identifier Resolution Service](#)
- **I4OC – Initiative for Open Citations**, produkt Crossref REST API. [REST API guide](#) autorské práva: CC0, Spoločnosť I4OC povzbudila vydavateľov, aby odkazy, prelinkovania boli OA. Od januára 2018 vydali vydavatelia "viac ako 50% z 38 miliónov článkov s referenciami uloženými v spoločnosti Crossref".
- <https://opencitations.wordpress.com/> informácie o projekte



OTVORENÉ CITAČNÉ DATABÁZY

Ciele projektu Open Citations: <https://opencitations.net/>

- projekt „open infrastructure“,
bezplatný prístup ku globálnym bibliografickým a citačným dátam,
zdroj: Clarivate Anylytics, WoS, Scopus, ELSEVIER,
- Dáta dostupné bez licenčných obmedzení, CC0 — možnosť ďalšieho
využitia dát
- Podporovanie vedy: dátamožno použiť pri ďalšom výskume
- Open source software
- Implementované DOI
- Open Science Community — medzinárodná spolupráca



OpenCitations

A scholarly infrastructure that provides
open bibliographic and citation data worldwide

Web

<http://opencitations.net>

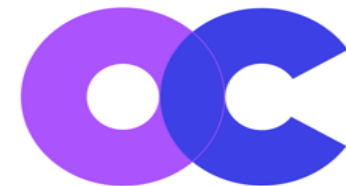
Twitter

[@opencitations](https://twitter.com/opencitations)

Blog

<https://opencitations.wordpress.com>

OTVORENÉ CITAČNÉ DATABÁZY



Príklad vyhľadávacieho prostredia OpenCitations,

<http://opencitations.net/search?text=Ecological+responses+to+recent+climate+change>

OpenCitations

Home About Corpus Index Model Download Sparql Search Oci Publications Licenses

Number of rows per page: [Export results](#) Sort:

Limit to **71/71** results

[< Fewer](#) [More >](#)

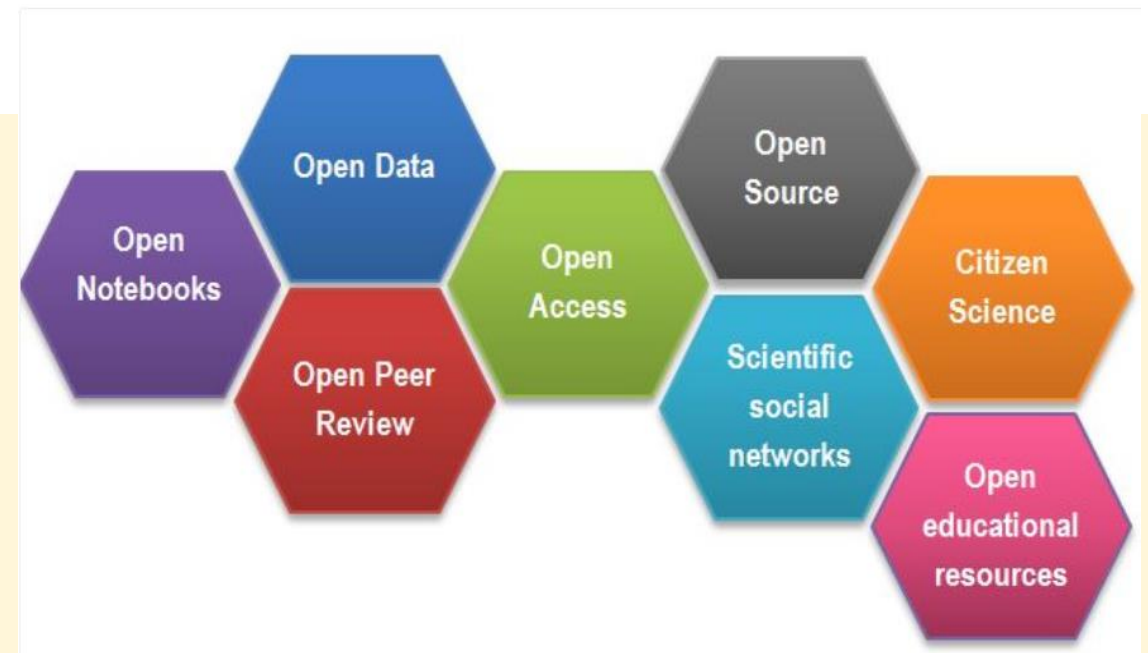
Select **Year**

Select **Authors**

Corpus ID	Year	Title	Authors	Cited by
br/477089	2002	Ecological responses to recent climate change	Gian-Reto Walther, Eric Post, Peter Convey, Annette Menzel, Camille Parmesan, Trevor J. C. Beebee, Jean-Marc Fromentin, O. Hoegh-Guldberg, Franz Bairlein	86
br/1005236	2016	Late Pleistocene climate change promoted divergence between <i>Picea asperata</i> and <i>P. crassifolia</i> on the Qinghai-Tibet Plateau through recent bottlenecks	Hao Bi, Wei Yue, Xi Wang, Jiabin Zou, Lili Li, Jianquan Liu, Yongshuai Sun	0
br/7156001	2015	Conservation in the face of climate change: recent developments	Joshua Lawler, James E. M. Watson, Edward Game	0
br/2480453	2009	Ecological Dynamics Across the Arctic Associated with Recent Climate Change	E. Post, M. C. Forchhammer, M. S. Bret-Harte, T. V. Callaghan, T. R. Christensen, B. Elberling, A. D. Fox, Oliver Gilg, David S. Hik, T. T. Hoye, R. A. Ims, E. Jeppesen, D. R. Klein, Jesper Madsen, A. D. McGuire, S. Rysgaard, D. E. Schindler, I. Stirling, Mikkel P. Tamstorf, N. J.C. Tyler, R. van der Wal, J. Welker, P. A. Wookey, Niels M. Schmidt, P. Aastrup	9

ZHRNUTIE

- **Hodnotenie vedy a výskumu** – sleduje sa vedecká komunikácia: publikačné a citačné aktivity z rôznych pohľadov, t.j. citačná analýza a indexy sú rôzne. Rozvoj digitálnych technológií, efektívnejšia vedecká produktivita, vzrast počtu a dostupnosť dát, sociálnych sietí a sociálnych médií: vznik personalizovaných ukazovateľov, sledovanie sociálneho vplyvu článku, dosah vedeckej práce a jej tvorcov, zapojenie tzv. citizen science (the '[Zooniverse](#)'): zviditeľnenie, zdieľanie, diskutovanie, citovanie.
- **OA literatúra** – väčšie šance na sociálny vplyv, celosvetovo dostupná, efektivita vedeckého výskumu, nové alternatívne ukazovatele: detailnejšie posudzovanie produktivity, viditeľnosti, reputácie a vplyvu vedeckých informácií na vedeckú komunitu.





ĎAKUJEME ZA POZORNOST

Otázky?