

Bibliometrické ukazovatele

Scientometria

..

Journal Citation Reports

- Scientometrická - bibliometrická databáza
- Slúži na hodnotiace účely a porovnávanie časopisov
- Edícia **Science Edition** a **Social Sciences Edition**
- JCR sleduje ukazovatele ako sú počet citácií, citované a citujúce časopisy
- Sleduje asi 12.000 titulov časopisov a konferenčných zborníkov s retrospektívou od roku 1900
- UKF má retrospektívu od roku 1997

Journal Citation Report

- Citačné trendy sú odlišné v rôznych disciplínach
- JCR metriky prinášajú užitočné perspektívy na hodnotenie časopisov, avšak hodnotenie by nemalo závisieť len od citácii
- Citačné trendy sú odlišné v rôznych disciplínach
- Porovnávanie podobných časopisov (časopisy z ekvivalentných/podobných kategórii)
- Zmeny vo formáte, frekvencii vydávania a percento originálnych
- Jazyk publikácie ovplyvňuje počet citácií
- Impact Factor by nemal byť použitý na hodnotenie článkov alebo výskumníkov

Impact Factor – Faktor vplyvu

Journal Impact Factor

Cites in 2010 to items published in:	2009 = 1554	Number of items published in:	2009 = 339
	2008 = 775		2008 = 117
	Sum: 2329		Sum: 456
Calculation: <u>Cites to recent items</u>	2329	=	5.107
Number of recent items	456		

**Impact
Factor**

=

Počet citácií v aktuálnom roku (2010) na články publikované v
predošlých 2 rokoch (2009 a 2008)

Počet článkov publikovaných v posledných dvoch rokoch (2009
a 2008) .

Five-Year Impact Factor – 5 ročný IF

5-Year Journal Impact Factor

Cites in {2010} to items published in:	2009 = 1554	Number of items published in:	2009 = 339
	2008 = 775		2008 = 117
	2007 = 838		2007 = 121
	2006 = 617		2006 = 89
	2005 = 887		2005 = 96
	Sum: 4671		Sum: 762

Calculation: <u>Cites to recent items</u>	<u>4671</u>	= 6.130
Number of recent items	762	

**5-ročný
Impact
Factor**

=

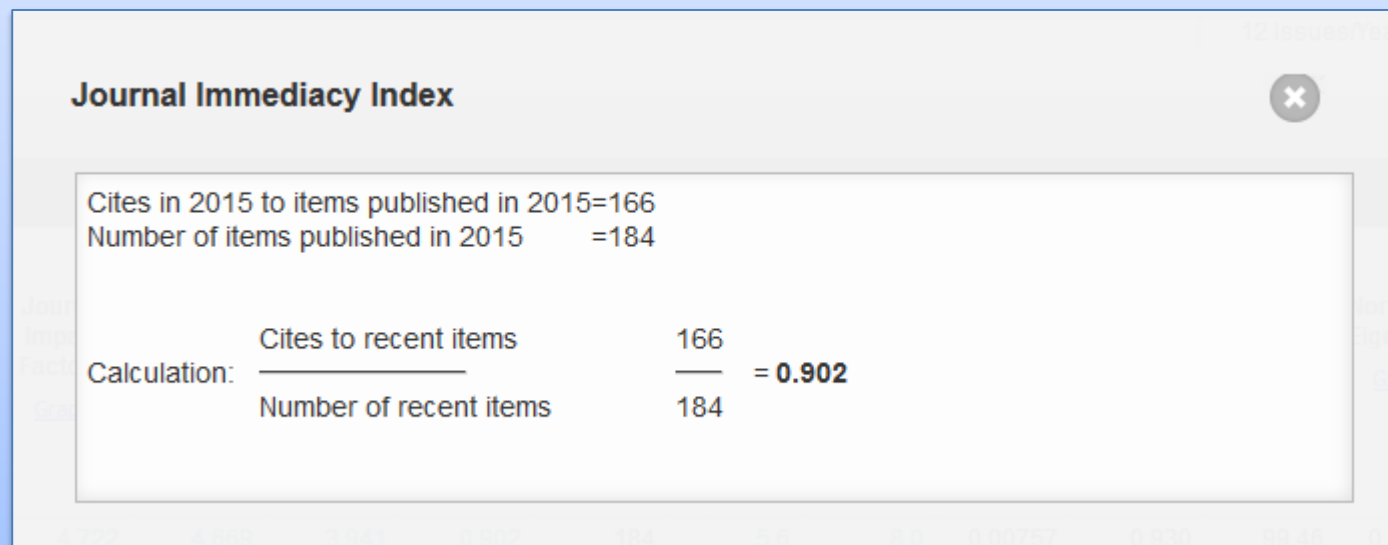
Počet citácií v aktuálnom roku (2010) na články publikované v
predošlých 5 rokoch (2009-2005)

Počet článkov publikovaných v posledných 5 rokoch (2009-
2005) .

Journal Immediacy Index

Index bezprostredného vplyvu

- Priemerný počet citácií, ktoré získali príspevky publikované v časopise v tom istom roku
- Aktuálnosť časopisu vo vede
- Ako často je článok citovaný v roku jeho publikovania



Median Impact Factor – Stredný IF

- Median Impact Factor je vypočítaná 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

Journals By Rank

Categories By Rank

Impact Factor

All Journal Categories ranked by Number of Journals

Show Visualization +

⏮

⏪

1 - 5 of 5

⏩

⏭

Customize Indicators

	Category	Edition	#Journals	Total Cites	Median Impact Factor ▲	Aggregate Impact Factor
5	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	SSCI	231	202,093	0.896	1.059
4	ACOUSTICS	SCIE	32	138,295	1.103	1.853
3	ECOLOGY	SCIE	150	938,333	1.832	3.176
2	NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	SCIE	83	1,128,562	2.146	5.554
1	CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	SCIE	124	817,391	2.186	3.920

Median Impact Factor

Hodnoty kvartilu

- Quartile (kvartil) vedeckých časopisov indexovaných v databáze WoS rozdeľuje usporiadaný rad hodnôt znaku (napr. IF) do štyroch rovnakých častí):
- Hodnota kvartilu sa overuje v databáze Journal Citation Index (JCR)
 - Q1 - vysoká hodnota - 1-25
 - Q2 - stredne vysoká hodnota - 26-50
 - Q3 - stredne nízka hodnota - 51-75
 - Q4 - nízka hodnota 76-100

Hodnoty kvartilu

- **IF - jedinečná hodnota pre titul časopisu**
- **Kvartil – hodnota, ktorá je v každom vednom odbore odlišná**
- **Osobitné počítanie kvartilov pre tituly časopisov v rôznych vedných odboroch (predmetové kategórie)**
- **Jeden titul časopisu môže byť sledovaný vo viacerých vedných disciplínach - viac kvartilov**
- **Každý rok aktuálny kvartil podľa hodnoty IF**

International Journal of Thermophysics (USA) - zaradenie do ISI kategórií:
Časopis je v súčasnosti zaradený do 4 sledovaných kategórií:
Kategórie: Thermodynamics-scie; Chemistry, physical;

JCR Impact Factor

JCR Year ▼	THERMODYNAMICS			CHEMISTRY, PHYSICAL		
	Rank	Quartile	JIF Percentile	Rank	Quartile	JIF Percentile
2015	39/58	Q3	33.621	120/144	Q4	17.014
2014	33/55	Q3	40.909	116/139	Q4	16.906
2013	39/55	Q3	30.000	121/136	Q4	11.397
2012	40/55	Q3	28.182	124/135	Q4	8.519
2011	27/52	Q3	49.038	103/134	Q4	23.507
2010	31/51	Q3	40.196	103/127	Q4	19.291

Kategórie: Mechanics; Physics, applied:

JCR Impact Factor

JIF Percentile	MECHANICS			PHYSICS, APPLIED		
	Rank	Quartile	JIF Percentile	Rank	Quartile	JIF Percentile
17.014	94/135	Q3	30.741	113/145	Q4	22.414
16.906	90/137	Q3	34.672	106/144	Q3	26.736
11.397	109/139	Q4	21.942	114/136	Q4	16.544
8.519	107/135	Q4	21.111	106/128	Q4	17.578
23.507	77/132	Q3	42.045	83/125	Q3	34.000
19.291	87/133	Q3	34.962	92/118	Q4	22.458

Journal Analyzer (Scopus) – hodnotiaci nástroj vedeckej úrovne

- **Journal Analyzer** je nástroj na hodnotenie a porovnávanie úrovne vedeckých časopisov
- **SNIP - Source Normalized Impact per Paper** – vyjadruje pomer priemerného počtu citácií na článok daného časopisu a citačný potenciál odboru (pravdepodobnosť citovania dokumentu v danom odbore)
- Kvantifikuje kontextový citačný ohlas zdroja (napr. .: rôznorodosť v citačnom správaní autorov, špecifiká jednotlivých vedných disciplín, nový odbor, prienik viacerých odborov)
- [Hodnotu na určitý rok nájdete : v databáze Scopus \(Elsevier-platený zdroj\)](#)
- [Na portáli Journal Metrics \(Elsevier-voľne dostupný zdroj\)](#)
- [Zoznamy dokumentov \(časopisy, knihy, príručky\) databázy Scopus](#)

SCImago Journal & Country Rank

- **SJR** – voľne dostupný hodnotiaci portál, ktorý čerpá bibliometrické údaje z databázy Scopus od roku 1996
- SCImago je výskumná skupina inštitúcií Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), University of Granada, Extremadura, Carlos III (Madrid) a Alcalá de Henares
- Portál obsahuje 2 hodnotiace záložky **Journals Rankings**, **Country Rankings**
- **Viz Tools** – grafická vizualizácia navolených hodnotených ukazovateľov
- Portál zahŕňa 27 tematických oblastí, 313 predmetových kategórií
- Citačné údaje čerpá z viac ako 22 000 titulov dokumentov, vyše 5 000 medzinárodných vydavateľstiev a metrické údaje z 239 krajín sveta

Hodnoty kvartilu

- Hodnoty kvartilu periodík v databáze Scopus sa overujú na voľne dostupnom portáli [Scimago Journal & Country Rank](#)

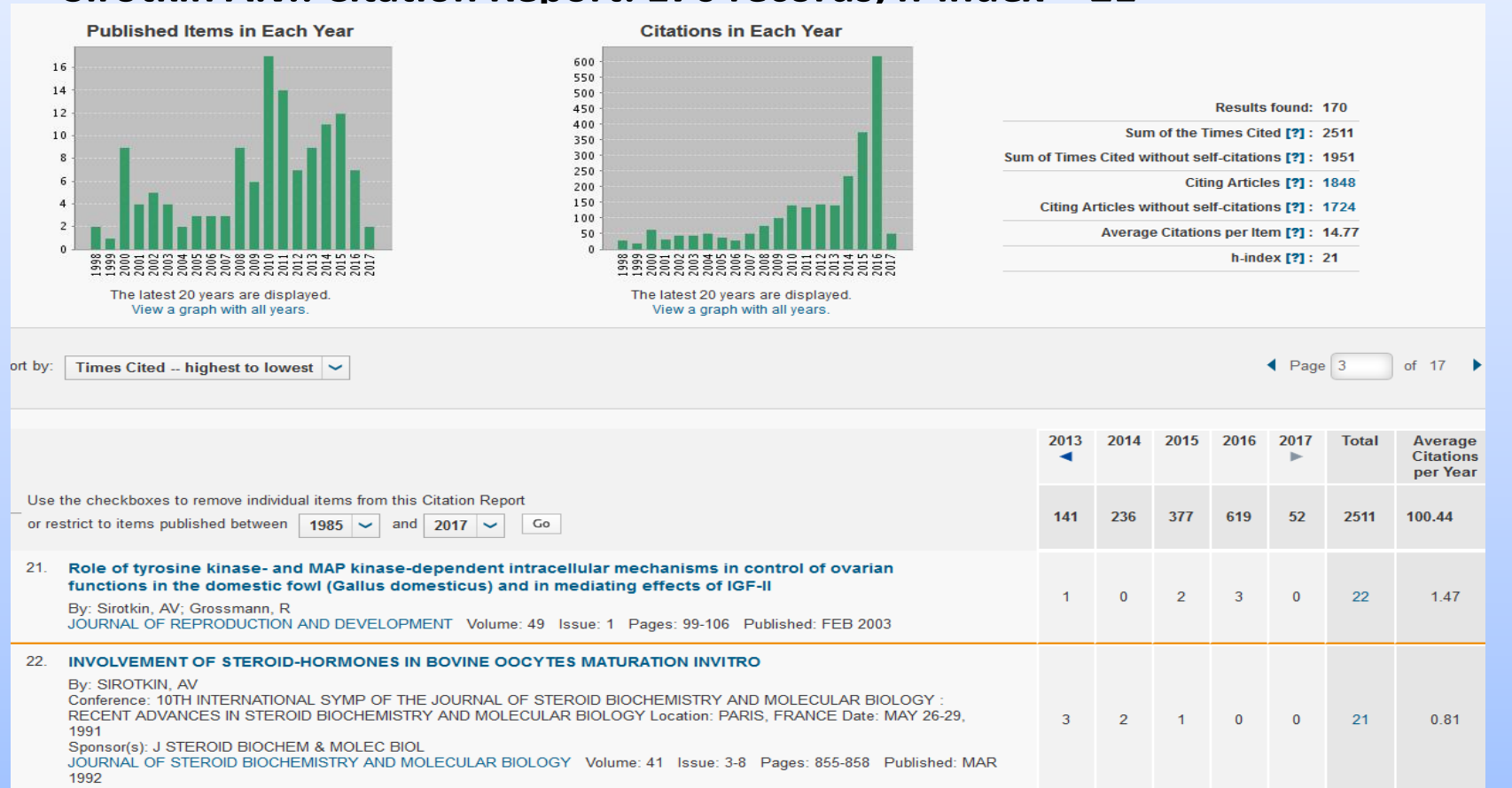


Hirschov Index

- HI vyjadruje hodnotu priesečníka počtu citácií s poradovým číslom záznamu.
- Záznamy publikačnej činnosti autora sú zoradené zostupne od najvyššieho počtu citácií k najnižšiemu a tam, kde sa pretína poradové číslo záznamu s počtom citácií, ktoré je rovné alebo väčšie ako poradie záznamu je určená hodnota H-indexu.
- HI sa najčastejšie používa na hodnotenie vedeckej úrovne autora.
- Hodnota HI je ukazovateľom vedeckej úrovne pracoviska, inštitúcie.
- Hodnoty HI sú odlišné v databáze WoS a Scopus
- HI neporovnáva výkonnosť autorov v rôznych odboroch. Je viazaný na vednú disciplínu a výsledky sú medziodborovo ťažko porovnateľné. Základným predpokladom úplného a kvalitného spracovania podkladov pre stanovenie h-indexu je vedenie si personálnej bibliografie s ohlasmi

Hirschov index

- Sirotkin A.V.: Citation Report: 170 records, h-index – 21**



Master Journal List

- Prehľad nových a vyradených titulov časopisov databázy WOS za posledných 12 mesiacov
- Výberom databázy z ponuky MJL napr. Science Citation Index
- Záložka VIEW JOURNAL CHANGES
- Abecedný zoznam časopisov, v ktorých bola za posledný rok urobená zmena
- Zaradenie nového titulu, alebo vyradenie neaktuálneho titulu zo zoznamu periodík
- <http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/>