

Znanstveni časopisi u kontekstu vrednovanja i kakve veze bibliometrija ima s tim

Znanstveni skup „Physiotherapia Croatica 2018.”

Zagreb, 15. lipnja 2018.

dr. sc. Bojan Macan

Centar za znanstvene informacije

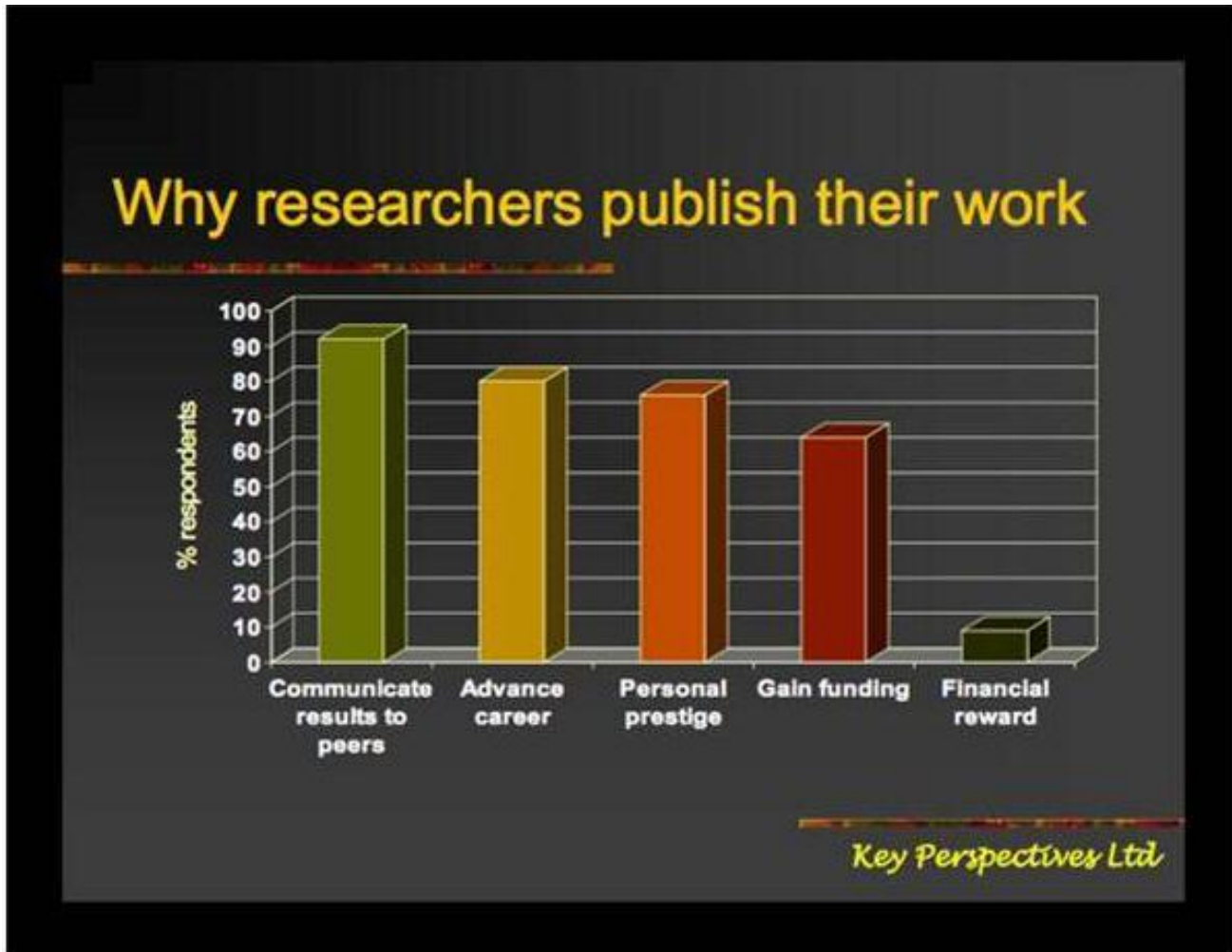
Institut Ruđer Bošković

Bijenička cesta 54

10000 Zagreb

e-mail: bmacan@irb.hr

Zašto znanstvenici objavljuju?



Znanstvena područja, polja i grane

- ▶ Pravilnik o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama (NN I 18/2009, 82/2012, 32/2013, 34/2016)

3. PODRUČJE BIOMEDICINE I ZDRAVSTVA

3.01. Temeljne medicinske znanosti

3.02. Kliničke medicinske znanosti

...

3.02.03 fizikalna medicina i rehabilitacija

...

3.03. Javno zdravstvo i zdravstvena zaštita

3.04. Veterinarska medicina

3.05. Dentalna medicina

3.06. Farmacija

Uvjeti za napredovanje u znanstvenim zvanjima – biomedicina i zdravstvo

- ▶ **Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja (NN 28/2017)**
 - ▶ kvantili časopisa (Q1-Q4) se gledaju prema InCites Journal Citation Reportsu (JCR) ili SCImago Journal Ranku (SJR)
 - ▶ znanstvenim radom se smatraju izvorni ili pregledni zn. članci objavljeni ili prihvaćeni za objavljivanje u zn. časopisu s međun. recenzijom te kratka priopćenja i prikazi slučaja ako su objavljeni u časopisu s međun. recenzijom te spadaju u Q1 ili Q2
 - ▶ brojevi u zagradi se odnose na potreban broj radova objavljenih ili prihvaćenih za objavljivanje nakon prethodnog izbora
 - ▶ najmanje 1/3 radova potrebnih za izbor mora biti u Q1 ili Q2; znanstveni suradnik – najmanje 1 rad u Q1-Q3
 - ▶ objavljivanje radova autora u istom časopisu ne može premašiti sumu od 50% zn. radova koji se priznaju za izbor u zn. zvanja, osim ako se radi o časopisu iz Q1 ili Q2

Znanstvena zvanja	Broj potrebnih radova objavljenih u časopisima indeksiranim u bazama podataka Web of Science Core Collection, Scopus ili Medline
Znanstveni suradnik	4
Viši znanstveni suradnik	9 (3)
Znanstveni savjetnik	18 (5)
Znanstveni savjetnik – trajno zvanje	24 (4)



Odabir časopisa za publiciranje

- a. **što se zahtijeva?** - proučiti *Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja* i ostale slične pravilnike/propise koji će utjecati na karijeru znanstvenika
- b. **koji časopisi objavljuju radove iz mojeg područja?** - predmetno pretraživanje baza podataka (Web of Science Core Collection (WoSCC), Scopus, MEDLINE...)
- c. **jesu li ti časopisi vidljivi i utjecajni unutar područja?** - provjeriti indeksiranost časopisa u relevantnim bazama podataka (Current Contents (CC), WoSCC (tj. određeni citatni indeksi), Scopus, MEDLINE...), usporediti časopise s obzirom na različite kriterije prosudbe (bibliometrijski pokazatelji, vrijeme potrebno za recenziju i objavljivanje rada, postotak prihvaćenih radova i sl.)
- d. **odgovara li časopis radu koji sam napisao/la?** - uskladiti kvalitetu časopisa s kvalitetom vlastitog rada

BIBLIOGRAFSKE I CITATNE BAZE PODATAKA

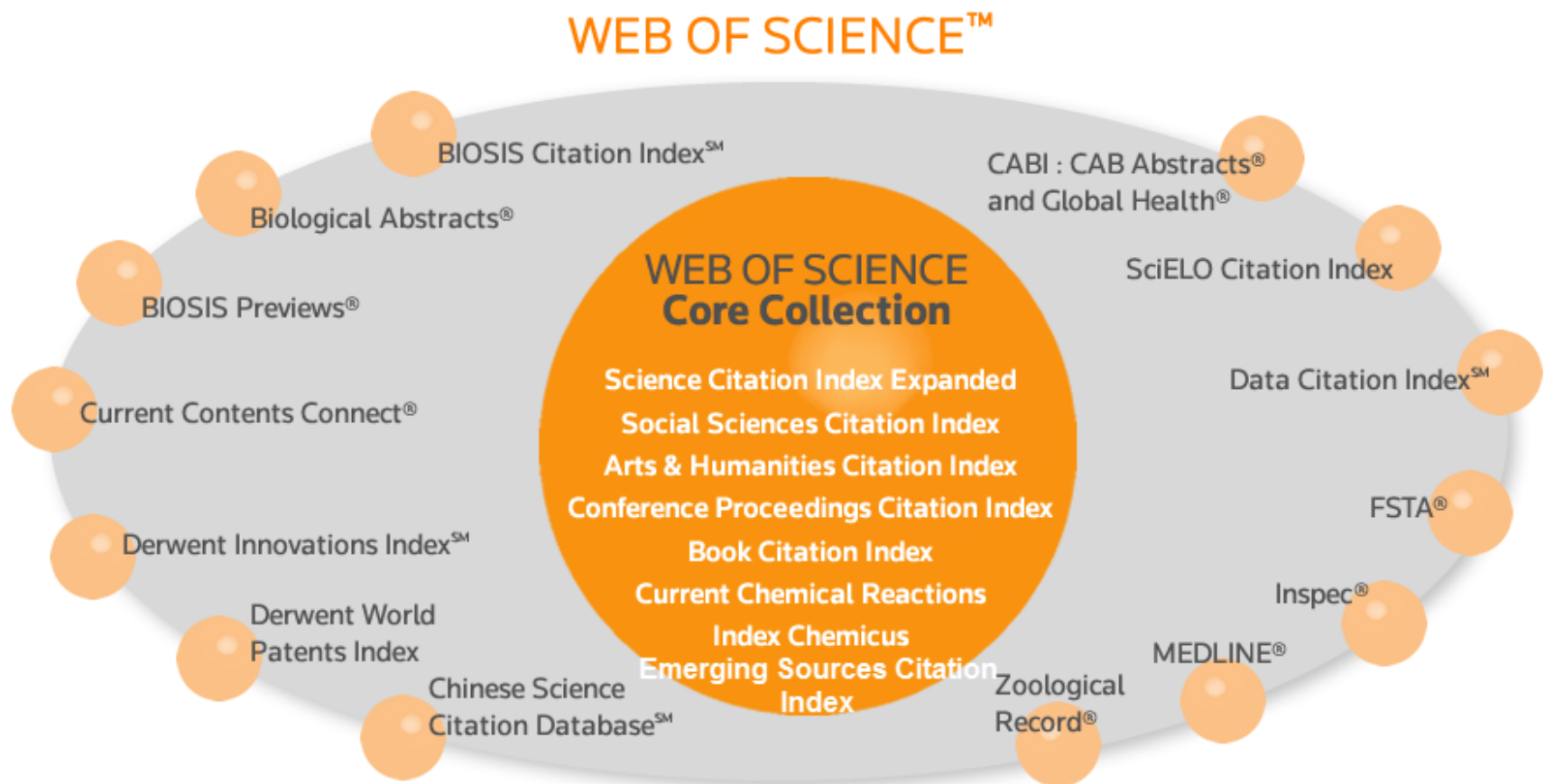
WEB OF SCIENCE™

PubMed



- ▶ različiti kriteriji za uključivanje/indeksiranje novih časopisa/publikacija
- ▶ neravnomjerna pokrivenost časopisima iz pojedinih znanstvenih područja u pojedinim bazama podataka
- ▶ zanemarivanje ne-engleskih govornih područja i časopisa iz zemalja znanstvene periferije
- ▶ komercijalne baze podataka (Scopus, Web of Science Core Collection)

Web of Science (WoS)



Web of Science Core Collection (WoSCC)

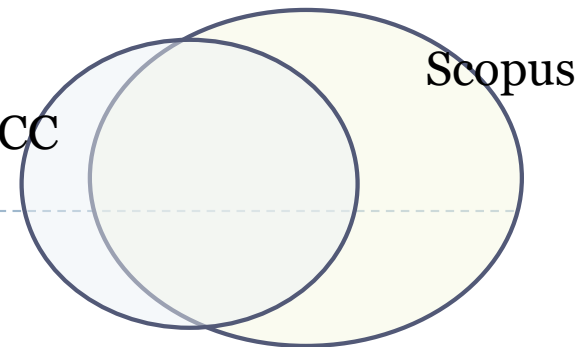
- ▶ SCIENCE CITATION INDEX EXPANDED (SCI-EXP)
 - ▶ 8950 časopisa; 33 hrvatska (od 1955. do danas)
 - ▶ Science Citation Index (SCI)
 - ▶ cca 3800 časopisa; 1 hrvatski časopis
- ▶ SOCIAL SCIENCE CITATION INDEX (SSCI)
 - ▶ 3280 časopisa; 8 hrvatskih (od 1956. do danas)
- ▶ ARTS & HUMANITIES CITATION INDEX (A&HCI)
 - ▶ 1791 časopisa; 12 hrvatskih (od 1975. do danas)
- ▶ EMERGING SOURCES CITATION INDEX (ESCI)
 - ▶ 7166 časopisa; 60 hrvatskih (od 2005. do danas, ali naša trenutna pretplata obuhvaća razdoblje od 2015. do danas)
- ▶ [Master Journal List](#) – popis naslova koji su trenutno indeksirani u pojedinim bazama podataka/citatnim indeksima

Podaci se odnose na travanj 2018.

Scopus



WoSCC



- ▶ <http://www.scopus.com>
- ▶ predstavljen javnosti 2004. godine
- ▶ citatna i bibliografska baza podataka
- ▶ indeksira znanstvene i stručne časopise, serije knjiga i zbornike radova s konferencija iz svih područja znanosti iz cijelog svijeta – više od pola sadržaja dolazi iz Europe, Latinske Amerike i Azije
 - ▶ 37 956 naslova časopisa i serija knjiga (cca 24 000 tekućih naslova, od toga cca 140 hrvatskih) + <26 000 zbornika s konferencija (travanj 2018.)
- ▶ više od 66 milijuna zapisa
- ▶ podaci o citiranosti od 1996. /1970. god.
- ▶ mogućnost usporedbe više časopisa istovremeno prema raznim bibliometrijskim pokazateljima

MEDLINE

- ▶ bibliografska baza podataka iz područja biomedicine i zdravstva koju održava US National Library of Medicine
- ▶ besplatno dostupna
- ▶ poveznice na cjelovite tekstove u otvorenom pristupu u PubMed-u
- ▶ trenutno indeksira 5232 naslova časopisa (od 1966. do danas)
 - ▶ prije 1966. – selektivno indeksiranje pojedinih članaka
 - ▶ popis časopisa koje trenutno indeksira MEDLINE
 - ▶ [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog?term=currentyindexed\[All\]](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog?term=currentyindexed[All])

Komparativna usporedba relevantnih baza podataka

Baza podataka	Web of Science Core Collection	Scopus	MEDLINE
Proizvođač/vlasnik	Clarivate Analytics	Elsevier	U.S. National Library of Medicine
Broj indeksiranih tekućih naslova časopisa	cca 20.000	cca 24.000	cca 5.200
Broj hrv. časopisa	123	141	6
Pokrivenost zn. područja	sva područja znanosti	sva područja znanosti	biomedicina i zdravstvo
Bibliometrijski pokazatelji o časopisima	faktor odjeka časopisa (Journal Impact Factor – IF)	SCImago Journal & Rank (SJR)	/

BIBLIOMETRIJSKI POKAZATELJI O ČASOPISIMA

InCites Journal Citation Reports (JCR)

- ▶ <http://jcr.incites.thomsonreuters.com/>
- ▶ podaci o citiranosti iz Web of Science Core Collectiona
- ▶ 12 090 časopisa (za 2016. godinu)
 - ▶ IF za časopise koji pokrivaju područje umjetnosti i humanistike (A&H) se ne izračunavaju zbog specifičnosti znanstvene komunikacije u tim znanstvenim područjima
- ▶ donosi podatke o kvartilima prema visini IF-a časopisa (Q1 – Q4) unutar određenih predmetnih područja
 - ▶ cca 230 predmetnih područja
 - ▶ jedan časopis može biti svrstan u više predmetnih područja

Faktor odjeka časopisa (engl. Journal Impact Factor – JIF, IF)

- ▶ bibliometrijski pokazatelj o časopisima
- ▶ izračunava se za časopise koji su indeksirani u SCI-EXP i SSCI
- ▶ metodologija izračuna:
 - ▶ 2-godišnji citatni prozor
 - ▶ u brojnik ulaze citati na sve priloge, a u nazivnik se broje samo *articles, reviews*
 - ▶ uključuje samocitate časopisa

$$\text{Faktor odjeka časopisa za 2016.} = \frac{\text{broj citata koje su u 2016. godini dobili članci objavljeni u 2015. i 2014. godini}}{\text{broj objavljenih radova u 2015. i 2014. godini}}$$



SCImago Journal & Country Rank

- ▶ <http://www.scimagojr.com/>
- ▶ portal koji donosi različite statističke podatke o časopisima/ zbornicima s konferencija/serijama knjiga, zemljama, omogućuje usporedbe publikacija i zemalja s obzirom na različite metričke pokazatelje...
- ▶ besplatno dostupan
- ▶ donosi bibliometrijske pokazatelje o publikacijama koje su indeksirane u Scopusu, a se izračunavaju na temelju podataka o citiranosti iz Scopusa
 - ▶ 34 171 časopisa, zbornika s konferencija i serija knjiga (2017.)

SCImago Journal Rank (SJR)

- ▶ pokazatelj utjecaja, prestiža publikacije. Iskazuje prosječni broj citata ("utjecaj" publikacije iz kojih dolaze citati uzet u obzir) koje su u tekućoj godini dobili radovi objavljeni u prethodne 3 godine
- ▶ koristi se algoritam sličan Googleovom Page Ranku - svaki citat nije jednako vrijedan
 - ▶ 3-godišnji citatni prozor
 - ▶ uzima u obzir samo citate dobivene od A, R, CP na A, R, CP, a te vrste radova uzima u obzir i kod ukupnog broja objavljenih radova
 - ▶ dozvoljava samocitate do 33% ukupnog broja referenci, a ostale isključuje
 - ▶ ne ovisi o veličini publikacije (časopisa, zbornika s konferencije ili serije knjiga)

SCImago Journal Rank (SJR)

- ▶ SJR normalizira razlike u zakonitostima citiranja između različitih znanstvenih područja (npr., između humanistike i prirodnih znanosti)
- ▶ časopisi, serije knjiga i zbornici s konferencija su svrstani u 27 Scopusovih predmetnih područja (*Subject Area*) i 313 predmetnih kategorija (*Subject Category*)
- ▶ unutar svake predmetne kategorije se serijske publikacije (časopisi i serije knjiga) po visini SJR-a rangiraju u kvartile – od Q1 do Q4

Primjeri – Incites JCR

- ▶ predmetne kategorija:
 - ▶ rehabilitation (SCIE)
 - ▶ 65 časopisa
 - ▶ orthopedics (SCIE)
 - ▶ 76 časopisa

Pretraživanje po
naslovu časopisa

Go to Journal Profile

Master Search



Compare Journals

View Title Changes



Select Journals

Select Categories

Odabir željene
predmetne
kategorije. Npr.
'rehabilitation' ili
'orthopedics'

PUBLIC,
ENVIRONMENTAL &
OCCUPATIONAL HEALTH

RADIOLOGY,
NUCLEAR MEDICINE &
MEDICAL IMAGING

REHABILITATION

REMOTE SENSING

Select JCR Year

2016

Odabir godine

Select Edition

SCIE SSCI

Odabir SSCI ili
SCIE

Open Access

Open Access

Journals By Rank

Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor

Show Visualization +

Compare Selected Journals

Add Journals to New or Existing List

Customize Indicators

Select All		Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
<input type="checkbox"/>	1	NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR	4,335	4.107	0.01021
<input type="checkbox"/>	2	Journal of Physiotherapy	660	4.083	0.00233
<input type="checkbox"/>	3	Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation	3,323	3.516	0.00731
<input type="checkbox"/>	4	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING	4,376	3.410	0.00690
<input type="checkbox"/>	5	ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION	20,674	3.289	0.02460
<input type="checkbox"/>	6	JOURNAL OF HEAD TRAUMA REHABILITATION	3,814	3.214	0.00522
<input type="checkbox"/>	7	Physiotherapy	1,806	3.010	0.00303
<input type="checkbox"/>	8	JOURNAL OF ORTHOPAEDIC & SPORTS PHYSICAL THERAPY	5,943	2.825	0.00761
<input type="checkbox"/>	9	CLINICAL REHABILITATION	5,210	2.823	0.00744
<input type="checkbox"/>	10	PHYSICAL THERAPY	10,608	2.764	0.01024
<input type="checkbox"/>	11	JOURNAL OF FLUENCY DISORDERS	968	2.714	0.00101
<input type="checkbox"/>	12	SUPPORTIVE CARE IN CANCER	9,054	2.698	0.02202
<input type="checkbox"/>	13	Journal of Neurologic Physical Therapy	781	2.524	0.00170

Journal of Physiotherapy

ISSN: 1836-9553

AUSTRALIAN PHYSIOTHERAPY ASSOC
LEVEL 3, 201 FITZROY ST, ST KILDA 3182, AUSTRALIA
AUSTRALIA

[Go to Journal Table of Contents](#) [Go to Ulrich's](#)

Titles

ISO: J. Physiother.
JCR Abbrev: J PHYSIOTHER

[View TitleChanges](#)

Categories

ORTHOPEDICS - SCIE;
REHABILITATION - SCIE;

Languages

ENGLISH

4 Issues/Year;

 Open Access from 2010

Key Indicators

podaci o IF-ovima
časopisa za
određenu godinu

Year	Total Cites	Journal Impact Factor	Impact Factor Without Journal Self Cites	5 Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-Life	Citing Half-Life	Eigenfactor Score	Article Influence Score	% Articles in Citable Items	Normalize Eigenfactor	Average JIF Percentile
2016	660	4.083	3.645	4.664	0.667	24	3.9	7.0	0.00...	1.359	70.83	0.26...	95.886
2015	484	4.000	3.312	3.899	0.542	24	3.3	7.3	0.00...	1.189	79.17	0.24...	96.481
2014	326	3.708	3.312	3.337	0.083	24	2.8	6.6	0.00...	1.153	62.50	0.19...	96.398
2013	232	2.894	2.340	2.972	0.583	24	2.5	6.9	0.00...	0.807	70.83	0.10...	92.371
2012	120	2.255	1.617	2.298	0.333	24	2.0	7.3	0.00...	0.528	91.67	Not ...	80.655
2011	53	1.917	1.458	1.958	0.217	23	Not ...	7.2	0.00...	0.468	82.61	Not ...	68.617
2010	17	Not A	0	Not A...	0.667	24	Not ...	7.0	0	Not ...	75.00	Not ...	0.978

Source Data

Rank

Cited Journal Data

Citing Journal Data

Box Plot

Journal Relationships

JCR Impact Factor

podaci o kvartilima unutar predmetnih kategorija

JCR Year	ORTHOPEDICS			REHABILITATION		
	Rank	Quartile	JIF Percentile	Rank	Quartile	JIF Percentile
2016	5/76	Q1	94.079	2/65	Q1	97.692
2015	4/74	Q1	95.270	2/65	Q1	97.692
2014	4/72	Q1	95.139	2/64	Q1	97.656
2013	7/67	Q1	90.299	4/63	Q1	94.444
2012	16/65	Q1	76.154	10/64	Q1	85.156
2011	24/65	Q2	63.846	17/62	Q2	73.387
2010	61/61	Q4	0.820	44/44	Q4	1.136

Primjeri – SJR

- ▶ predmetno područje/predmetna kategorija:
 - ▶ Health Professions/Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation
 - ▶ 183 časopisa
 - ▶ Medicine/Orthopedics and Sports Medicine
 - ▶ 266 časopisa

Only Open Access Journals
 Only SciELO Journals
 Only WoS Journals
 Display journals with at least 0 Citable Docs. (3years)

1 - 50 of 183

Title	Type	SJR	H index	Total Docs. (2017)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	
1 American Journal of Sports Medicine	journal	3.949 Q1	186	417	1233	14398	7370	1074	6.16	34.53	
2 Sports Medicine	journal	3.367 Q1	151	208	451	15367	3103	374	7.17	73.88	
3 British Journal of Sports Medicine	journal	3.232 Q1	131	390	1098	11032	5142	741	6.99	28.29	
4 International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity	journal	2.626 Q1	85	175	457	9312	2561	450	5.57	53.21	
5 Medicine and Science in Sports and Exercise	journal	2.073 Q1	197	320	952	11544	3871	884	4.11	36.08	

Physiotherapy

43

H Index

Country	United Kingdom
Subject Area and Category	Health Professions Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation
Publisher	Elsevier Ltd
Publication type	Journals
ISSN	00319406
Coverage	1945-ongoing

Scope Physiotherapy aims to publish original research and facilitate continuing professional development for physiotherapists and other health professions worldwide. Dedicated to the advancement of physiotherapy through publication of research and scholarly work concerned with, but not limited to, its scientific basis and clinical application, education of practitioners, management of services and policy. We are pleased to receive articles reporting original scientific research, critical reviews (meta-analysis, systematic or narrative reviews), educational, theoretical or debate articles, brief reports, statistical compilations, case histories or single case studies. All papers should demonstrate methodological rigour. [\(source\)](#)



Zahvaljujem na pozornosti!

KONTAKT:

dr. sc. Bojan Macan

Centar za znanstvene informacije

Institut Ruđer Bošković

Bijenička cesta 54

10000 Zagreb

e-mail: bmacan@irb.hr

