



STANJE I ANALIZA NAUČNIH ČASOPISA RAZLIČITIH KATEGORIJA U OKVIRU SSCI CITATNE BAZE PODATAKA (Pozivni referat)

Hon.D.Sc. Predrag Dašić, email: dasicp58@gmail.com

Visoka tehnička mašinska škola strukovnih studija, 37240 Trstenik (Srbija)

SaTCIP Publisher Ltd., 36210 Vrnjačka Banja (Srbija)

Sažetak: Jedne od glavnih citatnih baza podataka (Citation DataBases - CDB) u svetu su: SCI-E u oblasti prirodnih i primenjenih naučnih disciplina, SSCI u oblasti socijalnih naučnih disciplina i A&HCI u oblasti umetnosti i humanitarnih naučnih disciplina. Za 2015. godinu, unutar SCI-E sve naučne oblasti prirodnih i primenjenih naučnih disciplina razvrstane su u 177 kategorija, a unutar SSCI sve naučne oblasti socijalnih naučnih disciplina razvrstane su u 57 kategorija. U radu je učinjen pokušaj da se objasne citatne baze podataka (CDB), da se opišu načini za određivanje impakt faktora časopisa (Journal Impact Factor - JIF) i da se nabroje ostali bibliometrijski indikatori za ocenu časopisa, država, regiona, univerziteta, fakulteta, departmana i pojedinaca. Nadalje, data je analiza trenda broja časopisa (NoJ) za pet različitih kategorija: "Economics"/ "Ekonomija", "Law"/ "Pravo", "Psychiatry" / "Psihijatrija", "Psychology, Experimental" / "Psihologija, eksperimentalna" i "Social Work"/ "Socijalni rad" unutar SSCI za period 1995-2015. Najveće povećanje broja naučnih časopisa za period 1995-2015. za navedenih pet kategorija unutar SSCI imala je, takođe, kategorija "Economics" / "Ekonomija", sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 242,96%.

Glavne reči: Bibliometrijska analiza, citatna baza podataka (CDB), citatni indeks za socijalne nauke (SSCI), impakt faktor časopisa (JIF)

STATUS AND ANALYSIS OF SCIENTIFIC JOURNALS OF DIFFERENT CATEGORIES WITHIN SSCI CITATION DATABASE (Keynote paper)

Abstract: One of the main citation databases (CDB) in the world are SCI-E in the field of natural and applied scientific disciplines, SSCI in the field of social scientific disciplines and A&HCI in the field of art and humanitarian scientific disciplines. For 2015 year, within SCI-E all scientific areas of social scientific disciplines are classified in 177 categories, and within SSCI all scientific areas of social scientific disciplines are classified in 57 categories. In the paper is given an attempt to explain all of the citation databases, to describe the ways for determining Journal Impact Factor (JIF) and to list other bibliometric indicators for the assessment of journals, states, regions, universities, faculties, departments and individuals. Further on, trend analysis is given for number of journals (NoJ) for five different categories: "Economics", "Law", "Psychiatry", "Psychology, Experimental", and "Social Work". within SSCI for period of 1995-2015. Highest increase of number of journals for period of 1995-2015 for five listed categories within SSCI had, also, category "Economics" with chain growth index (CGI) of 242,96%.

Keywords: Bibliometric analysis, citation database (CDB), Social Science Citation Index (SSCI), Journal Impact Factor (JIF)

1. Uvod

Poznata je stara izreka koja kaže da: "Nije važno koliko ste skočili, već koliko je izmereno". Slično je i u nauci: "Nije važno koliko je vaš naučni doprinos, već kako je, odnosno koliko je ocenjen". Iz tih razloga, u mnogim državama sveta, usvojeni su kriterijumi za vrednovanja i kvantitativno iskazivanje naučno-istraživačkih rezultata istraživača i naučnika.



Rezultati naučno-istraživačkog rada, odn. doprinosi u nauci, država, regiona, univerziteta, fakulteta, departmana, instituta i drugih naučnih i obrazovnih institucija i/ili pojedinaca, na osnovu svetski prihvaćenih standarda, mogu se razvrstati u nekoliko kategorija ili grupa:

1. Naučna monografija i monografska studija međunarodnog ili nacionalnog značaja (autor; autor poglavlja i/ili urednik);
2. Knjiga, udžbenik i priručnik međunarodnog ili nacionalnog značaja (autor; autor poglavlja i/ili urednik) (ova kategorija ima vrlo malu ili čak nikakvu vrednost u oblasti naučno-istraživačkih rezultata i veliku vrednost u oblasti obrazovnih rezultata);
3. Tematski zbornik radova, enciklopedijska, bibliografska, naučno-leksikografska i kartografska publikacija, prevod naučne publikacije, kritička izdanja naučne građe i sl. međunarodnog ili nacionalnog značaja;
4. Članak u časopisu međunarodnog ili nacionalnog značaja;
5. Urednik i šef i gost urednik u časopisu međunarodnog ili nacionalnog značaja;
6. Zbornik radova sa međunarodnog ili nacionalnog skupa (predavanje po pozivu štampano u celini ili štampano u izvodu, saopštenje izloženo na skupa štampano u celini ili štampano u izvodu, autorizovana diskusija, urednik Zbornika radova);
7. Tehničko i razvojno rešenje, inovacija, novi proizvod ili tehnologija, softver, industrijski prototip, novi materijal, novi algoritam, nov metod ili metodologija, nova genetska proba, nova proizvodna linija, novo laboratorijsko postrojenje, novo eksperimentalno postrojenje, novi tehnološki postupak, standardizovan ili atestiran instrument i sl. na međunarodnom i nacionalnom nivou;
8. Patent, realizovana sorta, rasa ili soj na međunarodnom i nacionalnom nivou;
9. Arhitektonsko, građevinsko ili urbanističko izvedeno autorsko delo, studija, ekspertiza zasnovana na naučno-istraživačkoj metodologiji, autorska izložba, kustoski rad i sl. na međunarodnom i nacionalnom nivou;
10. Ostale publikacije (testovi, upitnici, ankete i sl. zasnovani na naučno-istraživačkoj metodologiji, ukoliko predstavljaju metodološku inovaciju, tehnički izveštaj, radni članak, usvojen standard) i sl.

Ipak, najdominantniji doprinos u nauci, svakako, imaju citati navedenih publikacija. Citat je skraćeni alfanumerički izraz ugrađen u telo intelektualnog rada koji označava izvor publikovanog ili nepublikovanog dela u svrhu davanja priznanja relevantnosti dela drugog autora na temu diskusije na mestu gde se citat pojavljuje. Citati imaju za svrhu da održe intelektualno poštenje ili da izbegnu plagijat, kao i da ukažu na originalni izvor intelektualnog rada ili ideje. Na ovaj način se čitaocu omogućava da nezavisno odredi da li navedeni material podržava autorove argumente na predstavljen način i da pomogne čitaocu da oceni jačinu i validnost materijala koje je autor koristio.

U svetskim razmerama najznačajniji doprinos u nauci, u delu publikacija, su naučne monografije međunarodnog karaktera, članci u vodećim međunarodnim časopisima (indeksiranim u SCI-E, SSCI i A&HCI citatnim bazama podataka), tehnička rešenja i patenti. Tako napr., prema "Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača" (Sl. glasnik RS br. 38/2008 i Sl. glasnik RS br. 24/2016) (u okviru koeficijenta M, grupe rezultata M11, M12, M21a, M21, M41, M81 i M91-M96) Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (MPNTR) ove četiri kategorije se daleko više vrednuju (procenjene su sa više naučnih bodova) od doktorske disertacije. Takođe, u svetu je odavno poznata činjenica da se nekoliko članaka, iz iste naučne



oblasti, koji su publikovani u referentnim međunarodnim časopisima uredi i složi u jednu celinu i prijavi i odbrani kao doktorska disertacija.

Takođe, jedan broj nacionalnih državnih akademija nauka i umetnosti donelo je odluku da u svoje redove, više, ne primaju članove koji nemaju neku minimalnu vrednost citata (napr. minimalno 100, 300 ili čak više citata) svojih publikacija u vodećim međunarodnim časopisima indeksiranim u SCI-E, SSCI i A&HCI citatnim bazama podataka (CDB).

Ili, napr. rangiranje univerziteta prema ARWU; QS-WUR; THE-WUR; THE-QS-WUR; URAP; WRWU i sl. metodologijama rangiranja, realizuje se isključivo na osnovu broja publikacija i broja citata u vodećim međunarodnim časopisima indeksiranim u SCI-E, SSCI i A&HCI citatnim bazama podataka (CDB) i vodećih međunarodnih nagrada za naučno-istraživački rad.

2. Citatne baze podataka (CDB)

Citatna baza podataka (Citation DataBase - CDB) ili referentna ili bibliografska baza podataka predstavlja kolekciju bibliografskih i citatnih podataka o: članku (naslov članka, autori, institucije autora, apstrakt, ključne reči), osnovne informacije o članku u časopisu (volume ili godina izdavanja časopisa, broj časopisa, godina i/ili mesec publikovanja, broj strana), referencama članka, citatima članka, indeksiranim časopisima (osnovne informacije o časopisu, izdavač časopisa, ISSN broj), izračunatim bibliometrijskim indikatorima za članak, autore članka i naučne časopise indeksirane u toj bazi podataka (DataBases - DB), rang časopisa u kategoriji (Rank in Category - RiC) itd.

Najpoznatije citatne baze podataka (CDB) u svetu su one koje referiše firma Thomson Reuters Corp. – TR (Web sajt: <http://www.thomsonreuters.com/>), ranije poznat kao Institut za naučne informacije (Institute for Scientific Information - ISI) (Web sajt:).

U zavisnosti od oblasti naučnih disciplina firma Thomson Reuters Corp. referiše sledeće tri citatne baze podataka (CDB):

- SCI (Science Citation Index - naučni citatni indeks ili citatni indeks nauke) i SCI-E (Science Citation Index, Expanded - naučni citatni indeks, proširen) citatne baze podataka (CDB) za oblast prirodnih i primenjenih naučnih disciplina (dostupne na Web strani: <http://thomsonreuters.com/science-citation-index-expanded/>) [1,5,11,12,30],
- SSCI (Social Sciences Citation Index - citatni indeks za socijalne nauke) citatna baza podataka (CDB) za oblast socijalnih naučnih disciplina (dostupna na Web strani: <http://thomsonreuters.com/social-sciences-citation-index/>) [6,11,21] i
- A&HCI (Arts & Humanities Citation Index - citatni indeks za umetnost i humanitarne nauke) citatna baza podataka (CDB) za oblast umetnosti i humanitarnih naučnih disciplina (dostupna na Web strani: <http://thomsonreuters.com/arts-humanities-citation-index/>).

SCI-E i SSCI baze originalno su kreirane od strane Eugene Garfield u 1955. godini [14,19] i objašnjena u njegovim radovima [14-19]. Oficijelno je lansirana 1964. godine, za informacije o naučnim časopisima iz 1963. godine, a uključivala je reference iz 1961 i 1962. godine. Originalno je proizvedena od strane Instituta za naučne informacije (Institute for Scientific Information - ISI), sada u vlasništvu firme Thomson Reuters Corp. Početno je u SCI i SCI-E citatne baze podataka (CDB) bilo uključeno približno 600 naučnih časopisa, dok je 2015. godine uključeno 8802 naučnih časopisa u oblasti prirodnih i primenjenih naučnih disciplina.



Dok je početno u SSCI citatnu bazu podataka (CDB) bilo uključeno približno 200 naučnih časopisa, u 2015. godine uključeno je 3224 naučnih časopisa u oblasti socijalnih naučnih disciplina.

Unutar SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB) sve naučne discipline podeljene su u kategorije ili oblasti. U okviru SCI-E citatne baze podataka (CDB), za 2015. godinu, indeksirano je 8802 naučnih časopisa, podeljenih u 177 kategorija. U okviru SSCI citatne baze podataka (CDB), za 2015. godinu, indeksirano je 3224 naučnih časopisa, podeljenih u 57 kategorija. Za obe citatne baze podataka (CDB), za 2015. godinu, ukupan broj kategorija bio je 234.

Informacije iz SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB) objavljuju se u godišnjim publikacijama firme Thomson Reuters Corp.:

- citatni izveštaj časopisa (Journal Citation Report - JCR), za štampana izdanja i na CD-ROM i DVD (Web strana: <http://thomsonreuters.com/journal-citation-reports/>) i
- Web nauke (Web of Science - WoS), za on-line izdanja preko Interneta i on-line servis (Web strana: <http://thomsonreuters.com/thomson-reuters-web-of-science/>).

U svetu postoji još mnoštvo različitih citatnih baza podataka (CDB), kao što su:

- Scopus (Web sajt: <http://www.scopus.com/>) [30];
- GS (Google Scholar) (Web sajt: <http://scholar.google.com/>) [25];
- MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online) (Web sajt: <http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/>);
- PubMed (Public/Publisher MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System Online)) (Web sajt: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>);
- ProQuest (Web sajt: <http://www.proquest.com/>);
- ProQuest-CSA (ProQuest Cambridge Scientific Abstracts) (Web sajt: <http://www.proquest.com/>);
- CAS (Chemical Abstracts Service) (Web sajt: <https://www.cas.org/>);
- IEEE-Xplore ili IEEE-Xplore-DL (Institute of Electrical and Electronics Engineers Explore Digital Library) (Web sajt: <http://ieeexplore.ieee.org/>);
- ACM-DL (Association for Computing Machinery Digital Library) (Web sajt: <http://dl.acm.org/>);
- БД-ВИНИТИ-РАН ili VINITI-RAS-DB (Rusija) (База данных Всероссийского института научной и технической информации Российской академии наук / All-Russian Institute for Scientific and Technical Information of the Russian Academy of Sciences of DataBase) (Web sajt: <http://www2.viniti.ru/>);
- RSCI (Russian Science Citation Index) (Web sajt: <http://elibrary.ru/>) [20];
- KCI-KJD (KCI (Korean Citation Index) KJD (Korean Journal Database)) (Web sajt: http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/kci_kjd/);
- DOAJ (Directory of Open Access Journals) (Web sajt: <https://www.doaj.org/>);
- IC (Index-Copernicus) (Web sajt: <http://en.indexcopernicus.com/>);
- SciELO (Scientific Electronic Library Online) (Web sajt: <http://www.scielo.org/>);
- CSSCI (Chinese Social Sciences Citation Index) (Web sajt: <http://cssci.nju.edu.cn/>) [26,29];
- TSCI (Taiwan Sciences Citation Index) (Web sajt: <http://tsci.scholarworld.org/>);
- TSSCI (Taiwan Social Sciences Citation Index) (Web sajt: <http://ssrc.sinica.edu.tw/>) [26];



- THCI (Taiwan Humanities Citation Index) (Web sajt: <http://www.hrc.ntu.edu.tw/>);
- SCIndeks (Serbian Citation Indeks) (Srbija) (Web sajt: <http://scindeks.ceon.rs/>) [28] itd.

Ocena i vrednovanje naučnih časopisa u okviru SCI-E, SSCI i A&HCI citatnih baza podataka (CDB) određuje se na osnovu impakt faktora časopisa ili kraće impakt faktora (Impact Factor - IF), koji je predložen od strane Eugene Garfield, još 1955 [14-19]. U radovima [12-13, 22-24] data je analiza JIF i top-citirani članci za različite naučne oblasti.

JIF je numerička vrednost koja se određuje kao prosečan broj citata koje časopis ostvari, u citatnim bazama podataka (CDB) firme Thomson Reuters Corp.: SCI-E, SSCI i A&HCI, u toku tekuće godine za radove objavljene u prethodne dve godine. Na osnovu JIF određuje se impakt faktor za časopise, na osnovu koga se određuje ocena, a samim tim vrši i kategorizacija i određuje rang i kvalitet časopisa. Određuje se i objavljuje, za svaku godinu, krajem juna sledeće godine, od strane firme Thomson Reuters Corp., u okviru JCR publikacije i WoS online servisa. Kasnije je definisano nekoliko različitih varijanti bibliometrijskih indikatora za merenje performansi časopisa, članaka, naučnih i obrazovnih institucija i autora. Bibliometrijski indikatori koje koriste SCI-E, SSCI i A&HCI citatne baze podataka (CDB) su [2,4,7-10]: %ACI, 5YIF or IF-5, AI ili AS, CHL, EF ili ES; h-index, IFwJSC, IFwoJSC, II, NEF i sl. Bibliometrijski indikatori koje koristi Scopus citatna baza podataka (CDB) su [2,4,7-10]: %NC, h-index, IPP, SJR i SNIP.

3. Podaci i metode

Podaci korišćeni za analizu pet kategorija: "Economics" / "Ekonomija", "Law" / "Pravo", "Psychiatry" / "Psihijatrija", "Psychology, Experimental" / "Psihologija, eksperimentalna" i "Social Work" / "Socijalni rad" unutar SSCI za period 1995-2015 uzeti su iz citatnog izveštaja časopisa (JCR Social Science Edition). U tabeli 1 prikazani su osnovni bibliometrijski indikatori za navedenih pet kategorija unutar SSCI za 2015. godinu. Kategorija "Psychiatry" / "Psihijatrija" unutar SCI-E za 2015 ima 142 časopisa i unutar SSCI ima 139 časopisa ili ukupno 200 različitih časopisa. U ovoj analizi uzeta su obzir samo 139 časopisa unutar SSCI za 2015 (tabela 1). Za analizu i grafičku prezentaciju rezultata korišćene su standardne metode statističke i bibliometrijske analize [2-4,7-10,27].

Tabela 1. Osnovni bibliometrijski indikatori za pet kategorija: "Economics", "Law", "Psychiatry", "Psychology, Experimental" i "Social Work" unutar SSCI za 2015

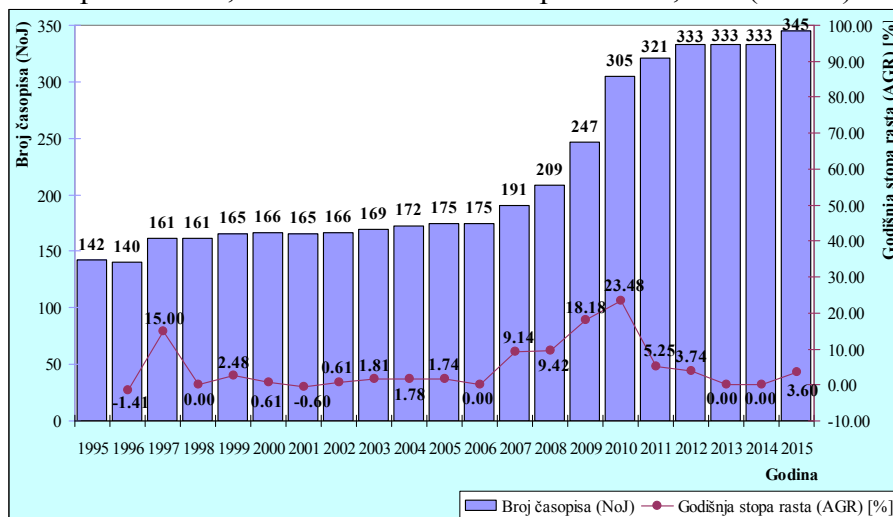
No.	Kategorija	NoJ	Rang	A	Rang	TC	Rang	MedJIF	Rang	AggJIF	Rang	AggII	Rang
1.	Economics	345	1/57	17994	1/57	608521	1/57	0,829	46/57	1,336	34/57	0,298	38/57
2.	Law	149	7/57	4353	18/57	100076	24/57	0,841	45/57	1,171	43/57	0,447	15/57
3.	Psychiatry	139	9/57	11926	3/57	480539	2/57	1,737	4/57	2,988	1/57	0,649	2/57
4.	Psychology, Experimental	85	20/57	7065	10/57	320525	8/57	1,947	2/57	2,578	4/57	0,526	7/57
5.	Social Work	41	39/57	2165	39/57	45624	40/57	0,808	48/57	1,056	50/57	0,217	50/57

4. Rezultati i diskusija

Na slici 1. grafički je prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI citatnoj bazi podataka (CDB) i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Economics" / "Ekonomija" za period 1995-2015. godina. Za kategoriju "Economics" / "Ekonomija" broj naučnih časopisa, za period 1995-2015, povećao se za 203 časopisa (od 142

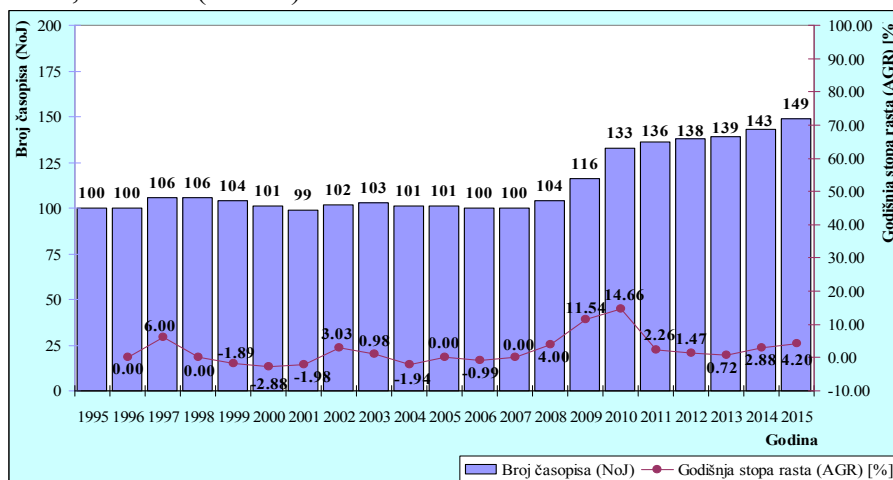


časopisa u 1995. do 345 časopisa u 2015.), sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 242.96% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1996. i 2001. godine (slika 1). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji "Economics" bio je 2010. za 58 časopisa (od 247 časopisa u 2009. do 305 časopisa u 2010.) ili za 23,48%, pa zatim 2009. za 38 časopisa ili za 18,18%, zatim 1997, za 21 časopis ili za 15,00% itd. (slika 1). Jedino godišnje smanjenje broja časopisa u kategoriji "Economics" bilo je 1996. za 2 časopisa ili za 1,41% i u 2001. za 1 časopis ili za 0,60% (slika 1).



Slika 1. Grafički prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Economics" / "Ekonomija" za period 1995-2015.

Na slici 2. grafički je prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI citatnoj bazi podataka (CDB) i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Law" / "Pravo" za period 1995-2015. godina. Za kategoriju "Law" / "Pravo" broj naučnih časopisa, za period 1995-2015, povećao se za 49 časopisa (od 100 časopisa u 1995. do 149 časopisa u 2015.), sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 149,00% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1999-2001, 2004 i 2006. godine (slika 2). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji "Law" bio je 2010. za 17 časopisa (od 116 časopisa u 2009. do 133 časopisa u 2010.) ili za 14,66%, pa zatim 2009. za 12 časopisa ili za 11,54% itd. (slika 2).

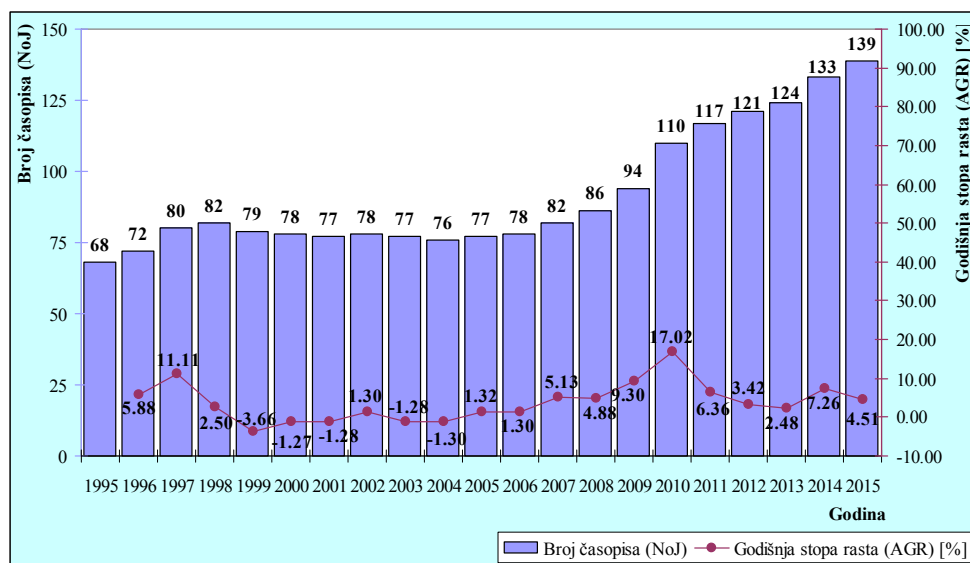


Slika 2. Grafički prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Law" / "Pravo" za period 1995-2015.



Na slici 3. grafički je prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI citatnoj bazi podataka (CDB) i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Psychiatry" / "Psihijatrija" za period 1995-2015. godina.

Za kategoriju "Psychiatry" / "Psihijatrija" broj naučnih časopisa, za period 1995-2015, povećao se za 71 časopisa (od 68 časopisa u 1995. do 139 časopisa u 2015.), sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 204.41% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1996-2001, 2003 i 2004. godine (slika 3). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji "Psychiatry" bio je 2010. za 16 časopisa (od 94 časopisa u 2009. do 110 časopisa u 2010.) ili za 17,02%, pa zatim 2014. za 9 časopisa ili za 7,26%, zatim 1997 i 2009, za 8 časopis ili za 11,11% i 9,30% retrospektivno itd. (slika 3).



Slika 3. Grafički prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Psychiatry" / "Psihijatrija" za period 1995-2015.

Na slici 4. grafički je prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI citatnoj bazi podataka (CDB) i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Psychology, Experimental" / "Psihologija, eksperimentalna" za period 1995-2015. godina.

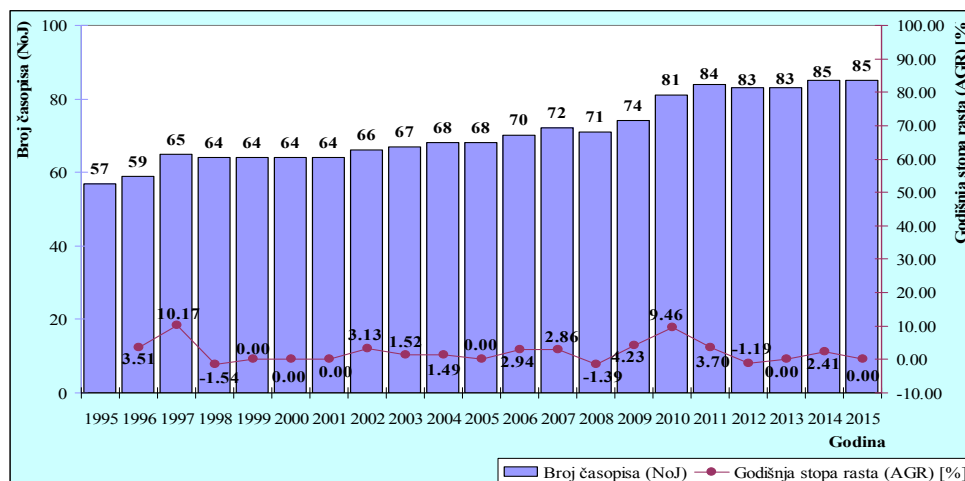
Za kategoriju "Psychology, Experimental" / "Psihologija, eksperimentalna" broj naučnih časopisa, za period 1995-2015, povećao se za 28 časopisa (od 57 časopisa u 1995. do 85 časopisa u 2015.), sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 149.12% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1998, 2008 i 2012. godine (slika 4). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji "Psychology, Experimental" bio je 2010. za 7 časopisa (od 74 časopisa u 2009. do 81 časopisa u 2010.) ili za 9,46%, pa zatim 1997. za 6 časopisa ili za 10,17% itd. (slika 4).

Na slici 5. grafički je prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI citatnoj bazi podataka (CDB) i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Social Work" / "Socijalni rad" za period 1995-2015. godina.

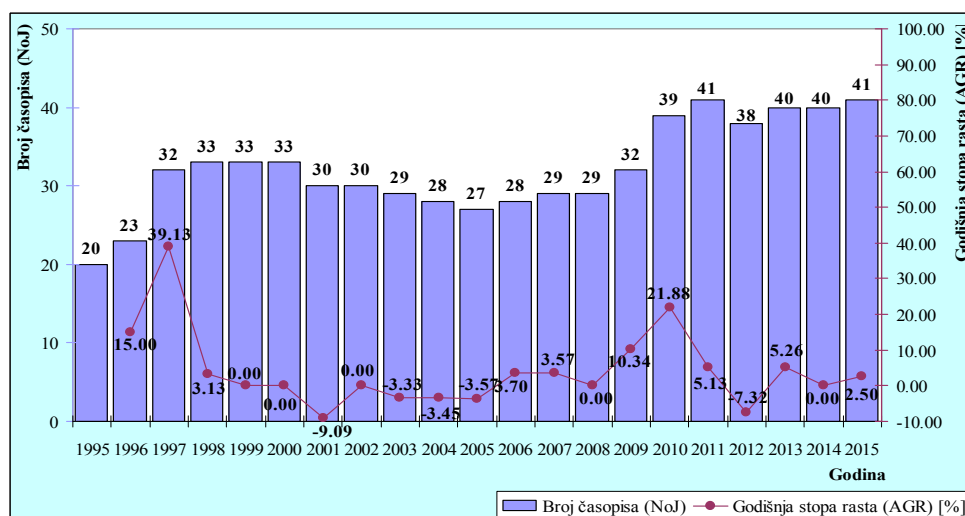
Za kategoriju "Social Work" / "Socijalni rad" broj naučnih časopisa, za period 1995-2015, povećao se za 21 časopisa (od 20 časopisa u 1995. do 41 časopisa u 2015.), sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 205.00% u odnosu na 1995. godinu, i imao je trend kolebanja



broja naučnih časopisa (slika 5). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji "Social Work" bio je 1997. za 9 časopisa (od 23 časopisa u 1996. do 32 časopisa u 1997.) ili za 21,88%, zatim 2010. za 7 časopisa ili za 21,88% itd. (slika 5).



Slika 4. Grafički prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Psychology, Experimental" / "Psihologija, eksperimentalna" za period 1995-2015.



Slika 5. Grafički prikaz ukupnog broja naučnih časopisa (NoJ) indeksiranih u SSCI i njihova godišnja stopa rasta (AGR) u [%] za kategoriju "Social Work" / "Socijalni rad" za period 1995-2015.

5. Zaključak

Za 2015. godinu unutar SCI-E indeksirano je 8802 časopisa podeljenih u 177 kategorija, a unutar SSCI indeksirano je 3224 podeljenih u 57 kategorija. Unutar SCI-E i SSCI indeksirano je 11393 različitih časopisa, što znači da se 633 časopisa nalazi u okviru obe citatne baze podataka (CDB). Najbolje rangirana kategorija od navedenih pet bila je kategorija "Economics" / "Ekonomija", koja je prema broju časopisa za ceo period 1995-2015, uvek bila rangirana kao prva (top-jedan) unutar SSCI, i takođe, sa najvećim povećanjem broja naučnih časopisa za period 1995-2015., sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 242,96%.



Literatura

- [1] Buchanan, R.A. (2007), "Science Citation Index Expanded: The effect of journal editorial policies", *The Journal of Academic Librarianship*, Vol. 33, Issue 5, pp. 532-539.
- [2] Dašić, P. (2015) "A comprehensive analysis of bibliometric indicators for category "Mechanical Engineering" within SCI-E based on JCR and Scopus data", *Journal of Research and Development in Mechanical Industry*, Vol. 7, Issue 3, pp. 35-54.
- [3] Dašić, P. (2012), "Application of polynomial regression models for approximation of time series", *Journal of Economic and Management Based on New Technologies*, 1 (2) 81-160.
- [4] Dašić, P. (2015), "State and analysis of scientific journals in the field of "Economic sciences" for the period 1995-2014". *Economic Themes*, Vol. 53, Issue 4, pp. 547-581. eISSN 2217-3668. doi: [10.1515/ethemes-2015-0032](https://doi.org/10.1515/ethemes-2015-0032).
- [5] Dašić, P. (2013a) "State of the art of reference journals indexed by SCI and SCI-E for 2008-2012", *Journal of Research and Development in Mechanical Industry*, 5 (3): pp. 181-260.
- [6] Dašić, P. (2013b) "State of the art of reference journals indexed by SSCI for 2008-2012", *Journal of Economic and Management Based on New Technologies*, 2 (3): 121-200.
- [7] Dašić, P. and M. Karić (2015a) "A comprehensive bibliometric analysis for category "Thermodynamics" within SCI-E. Part 1: Trend analysis of number of journals, articles and total citations", *Journal of Research and Development in Mechanical Industry*, 7 (2).
- [8] Dašić, P. and M. Karić (2015b) "A comprehensive bibliometric analysis for category "Thermodynamics" within SCI-E. Part 2: Analysis of scientific journals by countries and continents", *Journal of Research and Development in Mechanical Industry*, 7 (2).
- [9] Dašić, P. & Karić, M. (2015a), "A comprehensive bibliometric analysis for category "Thermodynamics" within SCI-E. - Part 5: Analysis of II, CHL and CngHL". *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 806, pp. 249-257. ISSN 1660-9336. doi: [10.4028/www.scientific.net/AMM.806.249](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.806.249).
- [10] Dašić, P. & Karić, M. (2015b), "A comprehensive bibliometric analysis for category "Thermodynamics" within SCI-E. - Part 6: Analysis of EF and AI". *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 806, pp. 258-270. ISSN 1660-9336. doi: [10.4028/www.scientific.net/AMM.806.258](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.806.258).
- [11] Dašić, P.; Moldovan, L. & Grama, L. (2015), "Status and analysis of scientific journals indexed in SCI, SCI-E and SSCI citation databases from Romania and Serbia". *Procedia Technology*, Vol. 19, pp. 1075-1082. ISSN 2212-0173. doi: [10.1016/j.protcy.2015.02.153](https://doi.org/10.1016/j.protcy.2015.02.153).
- [12] Fu, H.-Z. & Ho, Y.-S. (2013), "Independent research of China in Science Citation Index Expanded during 1980-2011", *Journal of Informetrics*, Vol. 7, Issue 1, pp. 210-222.
- [13] Fu, H.-Z. & Ho, Y.-S. (2015) "Top cited articles in thermodynamic research", *Journal of Engineering Thermophysics*, Vol. 24, Issue 1, pp. 68-85.
- [14] Garfield, E. (1955) "Citation indexes to science: A new dimension in documentation through association of ideas", *Science*, Vol. 122, No. 3159, pp. 108-111.
- [15] Garfield, E. (1970) "Citation indexing for studying science", *Nature*, Vol. 227, No. 5259, pp. 669-671.



- [16] Garfield, E. (1972) "Citation analysis as a tool in journal evaluation: Journals can be ranked by frequency and impact of citations for science policy studies", *Science*, Vol. 178, No. 4060, pp. 471-479.
- [17] Garfield, E. (1985) "History of Citation Indexes for Chemistry: A brief review", *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, Vol. 25, Issue 3, pp. 170-174.
- [18] Garfield, E. (2006) "The history and meaning of the journal impact factor", *Journal of the American Medical Association (JAMA)*, Vol. 295, Issue 1, pp. 90-93.
- [19] Garfield, E. & Sher, I.H. (1963) "New factors in evaluation of scientific literature through citation indexing", *American Documentation*, Vol. 14, Issue 3, pp. 195-201.
- [20] Gorin, S.V., Koroleva, A.M. & Ovcharenko, N.A. (2016), "The Russian Science Citation Index (RSCI) as a new trend in scientific editing and publishing in Russia", *European Science Editing (ESE)*, Vol. 42, Issue 3, pp. 60-63. ISSN 0258-3127. doi: [10.20316/ESE.2016.42.013](https://doi.org/10.20316/ESE.2016.42.013).
- [21] Herubel, J.-P. V. M. & A. L. Buchanan (1993), "Using SSCI to map scholarly influence in the social sciences: Braudel and annales historiography", *Behavioral & Social Sciences Librarian*, Vol. 12, Issue 1, pp. 45-51.
- [22] Ho, Y.-S. (2012), "Top-cited articles in chemical engineering in science citation index expanded: A bibliometric analysis", *Chinese Journal of Chemical Engineering*, Vol. 20, Issue 3, pp. 478-488.
- [23] Ho, Y.-S. (2013), "The top-cited research works in the Science Citation Index Expanded", *Scientometrics*, Vol. 94, Issue 3, pp. 1297-1312.
- [24] Ho, Y.S. (2014), "A bibliometric analysis of highly cited articles in materials science", *Current Science*, Vol. 107, Issue 9, pp. 1565-1572.
- [25] Hodge, D. R. & J. R. Lacasse (2011), "Ranking disciplinary journals with the Google Scholar h-index: A new tool for constructing cases for tenure, promotion, and other professional decisions", *Journal of Social Work Education*, Vol. 47, Issue 3, pp. 579-596.
- [26] Huang, A.H.-M. (2009) "Science as ideology: SSCI, TSSCI and the evaluation system of social sciences in Taiwan", *Inter-Asia Cultural Studies*, Vol. 10, Issue 2, pp. 282-291.
- [27] Ristović, I.; Dašić, P. & Dašić, J. (2014), Analysis of the SCI, SCI-E and SSCI journals in the fields of mining transport, haulage and hoisting. *Applied Mechanics and Materials*, Vol. 683, pp. 78-85. ISSN 1660-9336. doi: [10.4028/www.scientific.net/AMM.683.78](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.683.78).
- [28] Šipka, P. (2005), "The Serbian citation index: Context and content", In: *Proceedings of ISSI 2005*, Stockholm: Karolinska University Press, pp. 710-711.
- [29] Zhiren, Z. (2002), "On the characteristic Chinese database: Chinese Social Science Citation Index", *Journal of Information, Communication and Library Science*, Vol. 9, Issue 1, pp. 57-61.
- [30] Zibareva, I.V. & Soloshenko, N.S. (2011), "Russian scientific publications 2005-2009 in the Science Citation Index, Scopus and Chemical Abstracts databases", *Scientific and Technical Information Processing*, Vol. 38, Issue 3, pp. 212-223.