



## STANJE I ANALIZA NAUČNIH ČASOPISA U OBLASTI „EKONOMSKIH NAUKA” ZA PERIOD 1995-2014.

**Predrag Dašić**

*SaTCIP Publisher Ltd. Vrnjačka Banja, Serbia*

✉ *dasicp58@gmail.com*

UDK  
655.3.066.13:33  
“1995/2014“  
Pregledni rad

**Apstrakt:** SCI-E i SSCI su jedne od glavnih citatnih baza podataka (Citation Databases - CDB) u svetu u oblasti prirodnih i primenjenih (SCI-E) i socijalnih (SSCI) naučnih disciplina. Za 2014. godinu, unutar SCI-E sve naučne oblasti prirodnih i primenjenih naučnih disciplina razvrstane su u 176 kategorija, a unutar SSCI sve naučne oblasti socijalnih naučnih disciplina razvrstane su u 56 kategorija. Naučni časopisi u oblasti „Ekonomskih nauka” razvrstani su unutar SSCI u 8 kategorija, plus jedna kategorija unutar SCI-E. Cilj rada je da se prikaže stanje i analiza naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E citatnim bazama podataka (CDB) za 9 (devet) navedenih kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1995-2014. Broj različitih naučnih časopisa za 9 (devet) navedenih kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka”, za period 1997-2014, povećao se za 445 časopisa (od 415 časopisa u 1997. na 860 časopisa u 2014.) sa indeksom kumulativnog rasta od 207,23% u odnosu na 1997. Najbolje rangirana kategorija od navedenih devet u oblasti „Ekonomskih nauka” bila je kategorija „Economics” / „Ekonomija” (Econ), koja je prema broju časopisa za ceo period 1995-2014, uvek bila rangirana kao prva (top-jedan) u okviru SSCI. Najveće povećanje broja naučnih časopisa za period 1995-2014. za svih devet navedenih kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” imala je kategorija „Management” / „Menadžment” (Manag).

Primljeno:  
12.11.2015.  
Prihvaćeno:  
17.12.2015.

**Ključne reči:** Bibliometrijska analiza, citatna baza podataka (CDB), citatni indeks za socijalne nauke (SSCI), impakt faktor časopisa (JIF), „Ekonomске nauke”.

### 1. Uvod

„Ekonomске nauke” pripadaju grupi društveno-humanističkih nauka, čiji je cilj da oslikaju faktore koji regulišu proizvodnju, distribuciju i potrošnju dobara i usluga. Ova kategorija se može opisati kao proučavanje korišćenja resursa u primenjenim i teorijskim aspektima. Resursi uključuju vreme i sposobnosti ljudi, zemljište,

građevinske objekte, opremu, alate, materijale i znanja kako kombinovati date resurse za stvaranje korisnih proizvoda i usluga. „Ekonomске nauke” uključuju i proučavanje rada, investicija, novca i državnih ekonomskih regulativa. Ekonomisti teže da procene kvalitet života, da spoznaju kako se on može povećati tokom vremena, i da procene kvalitet života bogatih i siromašnih. „Ekonomске nauke” se fokusiraju na ponašanje i interakciju donošenja odluka u modelu nekih aspekata ekonomije i opšte funkcionisanje ekonomije (Caplin, 2008).

Osnovne oblasti „Ekonomskih nauka” su: mikroekonomija, makroekonomija, politička ekonomija, ekonomija poljoprivrede, svetska trgovina i tržište, trgovina, studije razvoja domaćeg i svetskog tržišta, preduzetništvo, regionalni privredni razvoj, konsalting, marketing i reklamiranje, ekonomska predviđanja, organizacione studije, kompenzacije, strategije, maloprodaja, istraživanje potrošača, poslovna istorija, poslovna etika, računovodstvo, finansije, finansijsko upravljanje, investicije, investicione strategije, međunarodni monetarni sistem, osiguranje, porezi, bankarstvo, bezbednost tržišta, poslovno i radno pravo, ljudski resursi (HR), radni odnosi, sociologija radnih odnosa, međunarodni odnosi, menadžment, nauka o upravljanju, organizacione studije, strateški menadžment, strateško planiranje, teorija odlučivanja, sistemi odlučivanja, metode donošenja odluka (DMM), sistemi za donošenje odluka (DSS), liderstvo, totalno upravljanje kvalitetom (TQM), operaciona istraživanja (OR), matematičko modeliranje, stohastičko modeliranje, teorije optimizacije, logistika, teorija kontrole, ekonometrija, analiza vremenskih serija, modeliranje vremenskih serija, kvalitativne i kvantitativne metode posebno značajne za oblasti „Ekonomskih nauka”, planiranje i razvoj, studije razvoja, teorije planiranja, političko-razvojne strategije, administracija, javna administracija, odnos između javnog i privatnog sektora, politika javnih finansija, usavršavanje i obrazovanje vezano za savremenu poslovnu ekonomiju i oblasti „Ekonomskih nauka” itd.

## **2. Citatne baze podataka (CDB)**

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”. U svetskim razmerama jedan od najznačajnijih doprinosa u nauci su publikacije u referentnim naučnim časopisima koji su indeksirani u poznatim citatnim bazama podataka (CDB) u svetu.

U nastavku 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.

Citatna baza podataka (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 bibliometričkim indikatorima za članak, autore članka i naučne časopise indeksirane u toj bazi podataka (Batabases - DB), rang časopisa u kategoriji (Rank in Category - RiC) itd.

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

U zavisnosti od oblasti naučnih disciplina firma Tomson Rojters 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/>) (Andreis, Jokić, 2008; Buchanan, 2007; Dašić, 2013a; Dašić, 2015b; Fu, Ho, 2013; Ho, 2013; Ma i dr., 2011; Zibareva, Soloshenko, 2011),
- 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/>) (Dašić, 2013b; Dašić, 2015a; Herubel, Buchanan, 1993; Huang, 2009; Leydesdorff, 2004; Moh, Lu, Lin, 2012; Su i dr., 2001; Zhiren, 2002) 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 obuhvata približno 25-30 % naučnih časopisa za oblast prirodnih i primenjenih naučnih disciplina. Ostali indeksirani naučni časopisi za oblast prirodnih i primenjenih naučnih disciplina obuhvaćeni su u okviru SCI-E citatne baze podataka (CDB).

Pošto su SCI i SCI-E takoreći iste citatne baze podataka (CDB), firma Tomson Rojters u svim svojim izveštajima obe navedene citatne baze podataka (CDB) označava kao SCI-E (slika 1.). Takođe, i svi autori koji analiziraju SCI i SCI-E citatne baze podataka (CDB), u svojim radovima, takođe obe navedene citatne baze podataka (CDB) označavaju kao SCI-E (Buchanan, 2007; Dašić, 2013a; Fu, Ho, 2013; Ho, 2013).

Ova baza originalno je kreirana od strane Eugene Garfield u 1955. godini (Garfield, 1955) i objašnjena u njegovim radovima (Garfield, 1970; Garfield, 1972; Garfield, 2006; Garfield, Sher, 1963; Garfield, Welljams-Dorof, 1992). 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 Tomson Rojters. Početno je u SCI i SCI-E citatne baze podataka (CDB) bilo uključeno približno 600 naučnih časopisa, dok je 2014. godine uključeno 8659 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 2014. godine uključeno je 3154 naučnih časopisa u oblasti socijalnih naučnih disciplina.

**Slika 1. Primer prozora citatnog izveštaja časopisa (JCR) sa podacima o časopisima unutar SCI-E citatne baze podataka (CDB)**

The screenshot shows the InCites Journal Citation Reports interface. The main content area displays a table titled 'Journal Titles Ranked by Impact Factor'. The table has columns for 'Full Journal Title', 'JCR Abbreviated Title', 'ISSN', 'Total Cites', and 'Journal Impact Factor'. The table lists 12 journals, with the top one being '4OR-A Quarterly Journal of Operations Research' with an impact factor of 1.00. Other journals include 'AAPG BULLETIN', 'AAPG Journal', 'AAPG PHARMSCITECH', 'AATCC REVIEW', 'ABDOMINAL IMAGING', 'ABH MATH SEM HAMBURG', 'ACADEMIC EMERGENCY MEDICINE', 'ACADEMIC MEDICINE', 'Academic Pediatrics', 'ACADEMIC RADIOLOGY', and 'ACAROLOGIA'.

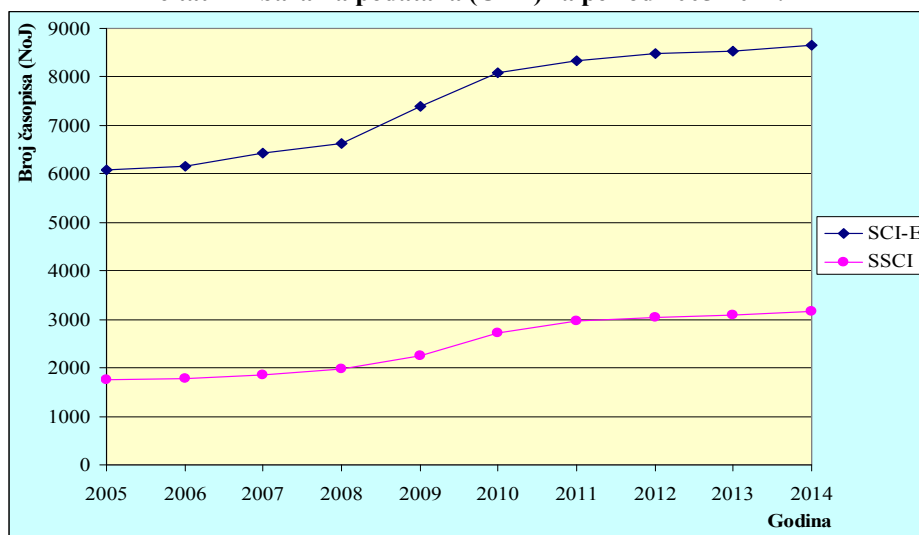
	Full Journal Title	JCR Abbreviated Title	ISSN	Total Cites	Journal Impact Factor
1	4OR-A Quarterly Journal of Operations Research	4OR-Q J OPER RES	1619-4500	288	1.00
2	AAPG BULLETIN	AAPG BULL	0149-1423	8,585	2
3	AAPG Journal	AAPG J	1550-7416	3,606	3
4	AAPG PHARMSCITECH	AAPG PHARMSCITECH	1530-9932	3,739	1
5	AATCC REVIEW	AATCC REV	1532-8813	194	0
6	ABDOMINAL IMAGING	ABDOM IMAGING	0942-8925	2,471	1
7	ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITAT HAMBURG	ABH MATH SEM HAMBURG	0025-5858	430	0
8	ACADEMIC EMERGENCY MEDICINE	ACAD EMERG MED	1069-6563	6,317	2
9	ACADEMIC MEDICINE	ACAD MED	1040-2446	9,436	3
10	Academic Pediatrics	ACAD PEDIATR	1876-2859	931	2
11	ACADEMIC RADIOLOGY	ACAD RADIOD	1078-6332	4,276	1
12	ACAROLOGIA	ACAROLOGIA	0044-586X	832	1

U tabeli 1 prikazan je broj naučnih časopisa indeksiranih u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB) za period 2005-2014, što je grafički predstavljeno na slici 2.

**Tabela 1. Tabelarni prikaz broja naučnih časopisa indeksiranih u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka za period 2005-2014.**

Godina	SCI-E	SSCI
2005	6088	1747
2006	6166	1768
2007	6426	1866
2008	6620	1985
2009	7387	2257
2010	8073	2731
2011	8336	2966
2012	8471	3047
2013	8539	3080
2014	8659	3154

**Slika 2. Grafički prikaz broja naučnih časopisa indeksiranih u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB) za period 2005-2014.**



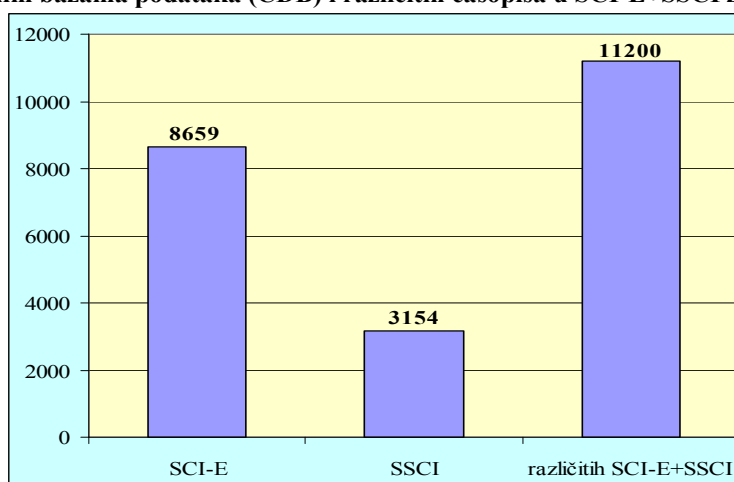
Unutar SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB) sve naučne discipline podeljene su u kategorije ili oblasti. U okviru SCI-E citatne baze podataka (CDB), za 2014. godinu, indeksirano je 8659 naučnih časopisa, podeljenih u 176 kategorija.

U okviru SSCI citatne baze podataka (CDB), za 2014. godinu, indeksirano je 3154 naučnih časopisa, podeljenih u 56 kategorija. Za obe citatne baze podataka (CDB), za 2014. godinu, ukupan broj kategorija bio je 232.

Odreden broj časopisa nalazi se unutar dve ili više sličnih kategorija u okviru jedne citatne baze podataka (CDB) ili u okviru obe citatne baze podataka (CDB).

Na slici 3 grafički je prikazan broj naučnih časopisa indeksiranih u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB) i različitih časopisa u SCI-E+SSCI za 2014. Za 2014. godinu unutar SCI-E indeksirano je 8659 časopisa, a unutar SSCI indeksirano je 3154 i unutar SCI-E i SSCI indeksirano je 11200 različitih časopisa. To znači da se 613 časopisa, za 2014. godinu, nalazi u okviru SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB).

**Slika 3. Grafički prikaz broja naučnih časopisa indeksiranih u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB) i različitih časopisa u SCI-E+SSCI za 2014.**



Neki od časopisa koji se nalaze unutar SCI-E i SSCI su npr. časopisi: *Journal of Information Technology* (nalazi se u kategoriji: „Computer Science, Information Systems” koja se nalazi unutar SCI-E i u kategorijama: „Information Science & Library Science” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI), *Journal of Operations Management* (nalazi se u kategoriji: „Operations Research & Management Science” koja se nalazi unutar SCI-E i u kategoriji: „Management” koja se nalazi unutar SSCI), *MIS (Management Information Systems) Quarterly* (nalazi se u kategoriji: „Computer Science, Information Systems” koja se nalazi unutar SCI-E i u kategorijama: „Information Science & Library Science” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI), *Omega: International Journal of Management Science* (nalazi se u kategoriji: „Operations Research & Management Science” koja se nalazi unutar SCI-E i u kategoriji: „Management” koja se nalazi unutar SSCI), *Technovation* (nalazi se u kategorijama: „Engineering, Industrial” i „Operations Research & Management Science” koje se nalaze unutar SCI-E i u kategoriji: „Management” koja se nalazi unutar SSCI), *Transportation Research. Part B: Methodological* (nalazi se u kategorijama: „Engineering, Civil”, „Operations Research & Management Science” i „Transportation Science & Technology” koje se nalaze unutar SCI-E i u kategorijama: „Economics” i „Transportation” koje se nalaze unutar SSCI),

*Transportation Science* (nalazi se u kategorijama: „Operations Research & Management Science” i „Transportation Science & Technology” koje se nalaze unutar SCI-E i u kategoriji: „Transportation” koja se nalazi unutar SSCI) itd.

Takođe, veliki broj časopisa u oblasti „Matematičkih nauka” i „Informatičkih nauka” koji se nalaze unutar SCI-E publikuju članke iz oblasti „Ekonomskih nauka”, kao što su: analiza vremenskih serija, modeli i modeliranje vremenskih serija, primena statističkih metoda i metoda optimizacije u različitim istraživanjima u oblasti „Ekonomskih nauka”, primena informacionih i komunikacionih tehnologija i softverskih sistema i alata u oblasti „Ekonomskih nauka” itd. Tako je napr. časopis: *Mathematical Problems in Engineering* koji se nalazi u kategorijama „Engineering, Multidisciplinary” i „Mathematics, Interdisciplinary Applications” koje se nalaze unutar SCI-E imao u 2015. godini specijalni broj posvećen analizi vremenskih serija pod nazivom: *Advances in Time Series Analysis and its Applications*.

Može se konstatovati i podatak da su unutar SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB) i kategorije isprepletane. Tako npr. kategorija „Public, Environmental & Occupational Health” nalazi se unutar SCI-E sa 165 časopisa i unutar SSCI sa 147 časopisa u 2014. godini ili sa 250 različitih časopisa unutar obe citatne baze podataka (CDB). Ili npr. kategorija „Operations Research & Management Science” koja se može svrstati u naučnu oblast koja pripada „Ekonomskim naukama” nalazi se unutar SCI-E citatne baze podataka (CDB). Kategorija „Transportation” se do 1999. godine nalazila unutar SCI-E, a od 1980-ih godina do danas nalazi se unutar SSCI citatne baze podataka (CDB), tako da je ova kategorija do 1999. godine bila istovremeno i u SCI-E i u SSCI. Slična kategorija „Transportation Science & Technology” formirana 2000. godine nalazi se unutar SCI-E citatne baze podataka (CDB). Čak su i kategorije: „Business”, „Economics”, „Management” i „Planning & Development” sve do 1997. godine, sa malim brojem časopisa bile i u SCI-E citatnoj bazi podataka (CDB). Tako je napr. unutar SCI-E za 1997. godinu kategorija „Business” imala 1 časopis, „Economics” 8 časopisa i „Management” 9 časopisa.

Na osnovu navedenog potpuno je nelogična odluka pojedinih univerziteta i fakulteta u Republici Srbiji da se radovi autora iz društveno-humanističkih nauka (DH polje) objavljeni u časopisima indeksiranim u SCI-E ne računaju za izbor za naučna i obrazovna zvanja.

Većina citatnih i bibliografskih baza podataka u svetu (SCI-E i SSCI, Scopus itd.) indeksirane naučne časopise iz određene oblasti dele, u zavisnosti od vrednosti JIF, u četiri kvartala (tabela 2.). U prvi kvartal Q1 se svrstavaju naučni časopisi koji imaju najveće vrednosti JIF, a u četvrti kvartal Q4 se svrstavaju naučni časopisi koji imaju najmanje vrednosti JIF.

**Tabela 2. Podela naučnih časopisa u četiri kvartala u zavisnosti od vrednosti JIF**

QiC	Naziv i objašnjenje kvartala	Procenat [%]
Q1	Vrhunski međunarodni časopis u prvom kvartalu	0-25
Q2	Međunarodni časopis u drugom kvartalu	25-50
Q3	Međunarodni časopis u trećem kvartalu	50-75
Q4	Međunarodni časopis u četvrtom kvartalu	75-100

Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije (MPNTR) u svom „Pravilniku o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača” (Sl. glasnik RS, br. 38/2008) (u okviru koeficijenta M, grupe rezultata M20: Radovi objavljeni u naučnim časopisima međunarodnog značaja) indeksirane međunarodne časopise iz određene oblasti, sa SCI-E i SSCI liste, deli, u zavisnosti od vrednosti JIF, u tri kategorije plus jedna kategorija za časopise međunarodnog značaja verifikovane posebnim odlukama MPNTR (tabela 3.).

**Tabela 3. Podela međunarodnih naučnih časopisa u četiri kategorije u zavisnosti od vrednosti JIF, u okviru koeficijenta M prema MPNTR**

Kategorija	Naziv i objašnjenje kategorije	Procenat [%]	Vrednost rezultata		
			1	2	3
M21	Vrhunski međunarodni časopis	0-30	8	8	8
M22	Istaknuti međunarodni časopis	30-50	5	5	5
M23	Međunarodni časopis	50-100	3	3	4
M24	Časopis međunarodnog značaja verifikovan posebnom odlukom	-	3	3	4

Napomena: Nauke su razvrstane na sledeći način: 1) prirodno-matematičke i medicinske 2) tehničko-tehnološke i biotehničke i 3) društvene i humanističke.

Informacije iz SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB) objavljuju se u godišnjim publikacijama firme Tomson Rojters:

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

Prvo izdanje JCR u štampanom obliku publikovano je 1964, za informacije o naučnim časopisima iz 1963. godine. JCR izdanja na CD-ROM dostupna su od 1980. godine, dok je izdanje na DVD dostupno od 2004. godine. WoS on-line izdanje na Internetu dostupno je od 2005. godine.



Firma Tomson Rojters, takode, izdaje nekoliko podsetova SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB), pod nazivom „Citatni indeksi specijalnosti” („Speciality Citation Indexes”) (Bartol, Hocevar, 2005), kao što su: Citatni indeks neuronauke (Neuroscience Citation Index - NCI) (Chang i dr., 2011; Ward, 2014), Citatni indeks hemije (Chemistry Citation Index - CCI) (Dewitt i dr., 1980; Garfield, 1985), Naučni citatni indeks materijala (Materials Science Citation Index - MSCI) itd. U svetu postoji još mnoštvo različitih citatnih baza podataka (CDB), kao što su:

- Scopus (EU) (dostupna na Web sajtu: <http://www.scopus.com/>) (Abrizah i dr., 2013; Adriaanse, Rensleigh, 2013; Archambault i dr., 2009; Bakkalbasi i dr., 2006; Bar-Ilan, 2008b; Bartol i dr., 2014; Berezkina, Sikorskaya, 2008; Bergman, 2012; Betancourt i dr., 2013; Bornmann i dr., 2011; Burnham, 2006; Chou, 2012; Dašić, 2015a; Dašić, P. 2015b; De Groote, Raszewski, 2012; Etxebarria, Gomez-Uranga, 2010; Falagas i dr., 2008; Gavel, Iselid, 2008; Gupta, Dhawan, 2009; Guz, Rushchitsky, 2009a i 2009b; Jacsó, 2010b; Kulkarni, 2009; Lopez-Illescas i dr., 2008; Markusova, 2008; Meho, Yang, 2007; Nagaraja, Vasanthakumar, 2011; Pisyakov, 2009; Torres-Salinas i dr., 2009; Vieira, Gomes, 2009; Zibareva, Soloshenko, 2011),
- GS (Google Scholar) (dostupna na Web sajtu: <http://scholar.google.com/>) (Adriaanse, Rensleigh, 2013; Bakkalbasi i dr. 2006; Bar-Ilan, 2008b; Etxebarria, Gomez-Uranga, 2010; Falagas i dr., 2008; Harzing, Van der Wal, 2009; Hodge, Lacasse, 2011; Jacsó, 2010b, 2012a i 2012c; Kulkarni, 2009; Levine-Clark, Kraus, 2007; Mayr, Walter, 2007; Meho, Yang, 2007; Mikki, 2010; Mingers, Lipitakis, 2010; Moskovkin, 2009; Moussa, Touzani, 2010; Murphy, Law, 2008; Noruzi, 2005; Vine, 2006),
- ProQuest-CSA (ProQuest Cambridge Scientific Abstracts) (SAD) (dostupna na Web sajtu: <http://www.proquest.com/>) (Rogers, 2007),
- CAS (Chemical Abstracts Service) (dostupna na Web sajtu: <https://www.cas.org/>) (Levine-Clark, Kraus, 2007; Toth, 1998; Zibareva, Soloshenko, 2011),
- IEEE-Xplore ili IEEE-Xplore-DL (Institute of Electrical and Electronics Engineers Explore Digital Library) (SAD) (dostupna na Web strani: <http://ieeexplore.ieee.org/>) (Lynn, 2010),
- ACM-DL (Association for Computing Machinery Digital Library) (SAD) (dostupna na Web strani: <http://dl.acm.org/>) (Chen, Fox, 2014),
- 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) (dostupna na Web sajtu: <http://www2.viniti.ru/>) (Borisova, Syuntyurenko, 2007; Builova i dr., 2008; Losev i dr., 2009; Morozova, 2008; Shamaev, 2007),

- IC (Index-Copernicus) (Poljska) (dostupna na Web sajtu: <http://en.indexcopernicus.com/>) (Barczyński, Rek, 2011),
- CSSCI (Chinese Social Sciences Citation Index) (dostupna na Web strani: <http://cssci.nju.edu.cn/>) (Su i dr., 2001; Zhiren, 2002),
- DOAJ (Directory of Open Access Journals) (dostupna na Web sajtu: <https://doaj.org/>) (Maravić, 2005),
- SCIndeks (Serbian Citation Indeks) (Srbija) (dostupna na Web strani: <http://scindeks.ceon.rs/>) (Šipka, 2005) 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 (Garfield, 1955). U radovima (Althouse i dr., 2009; Egghe, 1988; Garfield, 1970; Garfield, 1972; Garfield, 2006; Garfield, Sher, 1963; Garfield, Welljams-Dorof, 1992) data je analiza JIF, a u radovima (Fu, Ho, 2015; Ho, 2012, 2013, 2014) 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 Tomson Rojters: 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 Tomson Rojters, u okviru JCR publikacije i WoS on-lajn servisa.

Informacije o impakt faktor časopisa za različite oblasti nauke dostupne su na Web strani: [http://thomsonreuters.com/products\\_services/science/science\\_products/a-z/journal\\_citation\\_reports/](http://thomsonreuters.com/products_services/science/science_products/a-z/journal_citation_reports/).

Kasnije je definisano nekoliko različitih varijanti bibliografskih indikatora za merenje performansi časopisa, članaka, naučnih i obrazovnih institucija i autora, kao što su:

- IFwoJSC (Impact Factor without Journal Self Cites - Impakt faktor bez samo citata časopisa), koji je uključen i izračunat za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);
- IFwJSC (Impact Factor only with Journal Self Cites - Impakt faktor jedino sa samo citatima časopisa);
- 5YIF or IF-5 (Five-Year Impact Factor or Five-Year Impact Factor Including Journal Self-Citations - Petogodišnji impakt faktor uključujući samo citate časopisa) (Jacsó, 2009), koji je uključen i izračunat, počev od 2007. godine, za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);
- %ACI (% Articles in Citable Items - % članaka u citabilnim stavkama), koji je uključen i izračunat za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);

- II (Immediacy Index - Indeks neposrednosti) (Asai, 1981; Dašić, Karić, 2015c; Huang, Lin, 2012; Luciano, 2012; Magri, Solari, 1996; Ortner, 2010; Tomer, 1986; Yue i dr., 2004), koji je uključen i izračunat za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);
- CHL (Cited Half Life - Citatni polu-život) (Della Sala, Crawford, 2007; Dašić, Karić, 2015c; Magri i dr., 1996), koji je uključen i izračunat za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);
- CngHL (Citing Half Life - Citirani polu-život) (Dašić, Karić, 2015c), koji je uključen i izračunat za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);
- EF (Eigenfactor - Eigenfaktor) ili ES (Eigenfactor Score - Rezultat Eigenfaktora), predložen od strane Carl T. Bergstrom u 2007 (Bergstrom, 2007), Carl T. Bergstrom, Jevin D. West i Marc A. Wiseman u 2008 (Bergstrom i dr., 2008) i Jevin D. West u 2008 i 2010 (West, 2008 i 2010) i korišćen u radovima (Dašić, Karić, 2015d; Davis, 2008; Fersht, 2009; Jacsó, 2010a i 2012b; Rizkallah, Sin, 2010; Sillet i dr., 2012; Yin, 2011), koji je uključen i izračunat, počev od 2007. godine, za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB), a dostupan je na Web sajtu: <http://www.eigenfactor.org/>;
- NEF (Normalized Eigenfactor or Normalized Eigenfactor Score - Normalizovan Eigenfaktor ili Normalizovan rezultat Eigenfaktora), koji je uključen i izračunat, počev od 2007. godine, za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);
- AI (Article Influence - Uticaj članka) ili AS (Article Influence Score - Rezultat uticaja članka) (Arendt, 2010; Chang i dr., 2011 i 2013; Dašić, Karić, 2015d; Jacsó, 2010a; Rizkallah, Sin, 2010; Walters, 2014), koji je uključen i izračunat, počev od 2007. godine, za sve časopise indeksirane u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB);
- h-index (Hirsch Index - Hirsch-ov indeks), predložen od strane Jorge E. Hirsch u 2005 (Hirsch, 2007) a karaktersitike h-index analizirane su u radovima (Abbas, 2012; Alonso i dr., 2009; 2008; Banks, 2006; Bar-Ilan, 2006, 2008a i 2008b; Bornmann, 2008; Burrell, 2007; Costas, Bordons, 2007; Courtault i dr., 2010; De Groote, Raszewski, 2012; Dodson, 2009; Egghe, 2007 i 2008; Egghe i dr., 2009; Esposito, 2010; Gagolewski, Mesiar, 2012; Glänzel, 2006; Guan, Gao, 2009; Guns, Rousseau, 2009; Harzing, Van der Wal, 2009; Hodge, Lacasse, 2011; Jacsó, 2012c; Kellner, Ponciano, 2008; Kelly, Jennions, 2007; Lacasse i dr., 2011; Lazaridis, 2010; Liu, Lu, 2012; Nair, Turlach, 2012; Norris, Oppenheim, 2010; Quesada, 2009; Rousseau, 2007; Schreiber, 2010; Sidiropoulos i dr., 2006; Tol, 2009; Vanclay, 2008; Van Raan, 2006; Wu i dr., 2011; Zhang, 2010);
- SNIP (Source Normalized Impact per Paper - Izvorni normalizovan uticaj po radu), razvijen od strane Henk F. Moed u 2010 i 2011 (Moed, 2010 i 2011) i opisan od strane Loet Leydesdorff i Tobias Opthof u 2010 (Leydesdorff,

- Ophhof, 2010), koji je uključen i izračunat, počev od 1996. godine, za sve časopise indeksirane u Elsevier-ovu Scopus citatnu bazu podataka (CDB);
- IPP (Impact per Publication - Uticaj po publikaciji), koji je uključen i izračunat, počev od 1996. godine, za sve časopise indeksirane u Elsevier-ovu Scopus citatnu bazu podataka (CDB);
  - %NC (% Not Cited - % nije citirano), koji je uključen i izračunat, počev od 1996. godine, za sve časopise indeksirane za Elsevier-ovu Scopus citatnu bazu podataka (CDB);
  - SJR (SCImago Journal Rank - SCImago rang časopisa), predložen od strane SCImago Lab. (Web sajt: <http://www.scimagolab.com/>), od poznatog algoritma Google PageRank (Bollen i dr., 2006) i korišćen u radu (Falagas, 2008), koji je uključen i izračunat, počev od 1996. godine, za sve časopise indeksirane u Elsevier-ovu Scopus i SCImago citatne baze podataka (CDB);
  - %IC (% International Collaboration - % međunarodne saradnje), koji je uključen i izračunat, počev od 1996. godine, za sve časopise indeksirane u SCImago citatnu bazu podataka (CDB);
  - i10-index, koji je uključen i izračunat za sve časopise indeksirane u Google Scholar (GS) citatnu bazu podataka (CDB) itd.

### 3. Podaci i metode

Podaci korišćeni za ovu analizu naučnih časopisa u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1995-2014 uzeti su iz citatnog izveštaja časopisa (JCR). U okviru SSCI citatne baze podataka (CDB) svi naučni časopisi podeljeni su po naučnim oblastima ili kategorijama. Naučni časopisi iz naučne oblasti „Ekonomskih nauka”, unutar SSCI citatne baze podataka (CDB) razvrstani su unutar sledećih 8 kategorija:

- Business / Biznis (Bus),
- Business, Finance / Biznis, finansije (BusFin),
- Economics / Ekonomija (Econ),
- Industrial Relations & Labor / Industrijski odnosi i rad (IR&L),
- International Relations / Međunarodni odnosi (IR),
- Management / Menadžment (Manag),
- Planning & Development / Planiranje i razvoj (P&D) i
- Public Administration / Javna administracija (PubAdm).

Kategorija International Relations / Međunarodni odnosi (IR) je multidisciplinarna kategorija, ali pošto ima veliki broj časopisa iz oblasti „Ekonomskih nauka” razmatrana je u ovom radu.

Naučni časopisi iz naučne oblasti „Ekonomskih nauka”, unutar SCI-E citatne baze podataka (CDB) javljaju se unutar kategorije „Operations Research & Management Science” / „Operaciona istraživanja i nauka o upravljanju” (OR&MS).

U grupu naučnih oblasti „Ekonomskih nauka” može se smatrati još jedna multidisciplinarna kategorija, a to je „Agricultural Economics & Policy” / „Poljoprivredna ekonomija i politika”, sa 17 časopisa za 2014. Zbog obimnosti rada ova kategorija nije razmatrana.

Za analizu i grafičku prezentaciju rezultata korišćene su standardne metode statističke i bibliometrijske analize (Dašić, 2011, 2012, 2013a, 2013b i 2015c; Dašić, Karić, 2015a i 2015a; Dašić i dr., 2015; Ristović i dr., 2014).

#### 4. Rezultati i diskusija

U tabeli 4. dat je prikaz ukupnog broja naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E citatnim bazama podataka (CDB) sa rangom kategorije, prema broju naučnih časopisa, za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1995-2014, a na slici 4. to je i grafički predstavljeno.

U poslednjoj koloni u tabeli 4 dat je ukupan broj različitih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1995-2014. Podaci za ukupan broj različitih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za period 1995-1996. nisu bili dostupni.

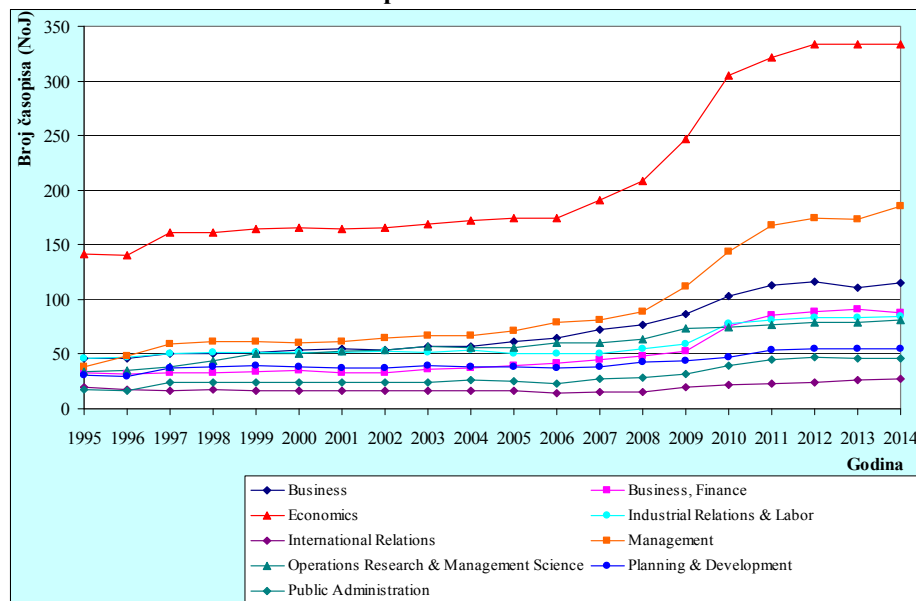
U tabeli 4. nisu prikazani podaci za broj časopisa iz kategorija: „Business”, „Economics”, „Management” i „Planning & Development” koji se nalaze unutar SCI-E za period 1995-1997, jer je rang kategorije u JCR određen na osnovu samo broja časopisa u SSCI citatnoj bazi podataka (CDB).

Za devet navedenih kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za 2014. godinu najveći broj naučnih časopisa ubedljivo je imala kategorija „Economics” / „Ekonomija” (Econ) sa 333 časopisa (rang 1/56 u okviru SSCI), zatim slede kategorije: „Management” / „Menadžment” (Manag) sa 185 časopisa (rang 3/56 u okviru SSCI), „Business” / „Biznis” (Bus) sa 115 časopisa (rang 12/56 u okviru SSCI), „Business, Finance” / „Biznis, finansije” (BusFin) sa 88 časopisa (rang 16/56 u okviru SSCI), „International Relations” / „Međunarodni odnosi” (IR) sa 85 časopisa (rang 18/56 u okviru SSCI), „Operations Research & Management Science” / „Operaciona istraživanja i nauka o upravljanju” (OR&MS) sa 81 časopisa (rang 58/176 u okviru SCI-E), „Planning & Development” / „Planiranje i razvoj” (P&D) sa 55 časopisa (rang 30/56 u okviru SSCI), „Public Administration” / „Javna administracija” (PubAdm) sa 46 časopisa (rang 34/56) i „Industrial Relations & Labor” / „Industrijski odnosi i rad” (IR&L) sa 27 časopisa (rang 50/56 u okviru SSCI) (tabela 4. i slika 4.).

**Tabela 4. Tabelarni prikaz ukupnog broja naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E, kao i njihovo rangiranje za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1995-2014.**

God.	Bus		BusFin		Econ		IR&L		IR		Manag		OR&MS		P&D		PubAdm		Total
	Vred.	Rang	Vred.	Rang	Vred.	Rang	Vred.	Rang	Vred.	Rang	Vred.	Rang	Vred.	Rang	Vred.	Rang	Vred.	Rang	
1995	46	11/64	33	19/64	142	1/64	20	32/64	46	11/64	38	15/64	34	78/183	31	23/64	18	35/64	-
1996	46	13/59	32	21/59	140	1/59	18	38/59	47	12/59	48	11/59	35	77/183	30	27/59	16	44/59	-
1997	51	14/57	33	29/57	161	1/57	17	48/57	50	15/57	59	10/57	38	77/187	37	26/57	24	38/57	415
1998	51	14/56	33	30/56	161	1/56	18	46/56	52	13/56	61	10/56	44	77/160	38	25/56	24	38/56	413
1999	52	13/55	34	28/55	165	1/55	17	47/55	52	13/55	61	10/55	50	67/160	39	26/55	24	38/55	426
2000	54	13/55	35	29/55	166	1/55	17	47/55	52	15/55	60	10/55	51	66/169	38	26/55	24	38/55	429
2001	55	11/54	33	29/54	165	1/54	17	45/54	52	15/54	61	10/54	53	63/170	37	28/54	24	39/54	429
2002	54	14/54	33	29/54	166	1/54	17	45/54	53	15/54	65	10/54	54	63/170	37	24/54	24	40/54	436
2003	57	11/54	36	26/54	169	1/54	17	46/54	52	16/54	67	9/54	57	60/170	39	23/54	24	41/54	449
2004	57	12/54	37	27/54	172	1/54	16	46/54	54	14/54	67	10/54	56	64/170	38	23/54	26	38/54	453
2005	61	12/54	40	24/54	175	1/54	16	46/54	50	18/54	71	9/54	56	66/171	38	26/54	25	42/54	457
2006	65	12/55	42	24/55	175	1/55	14	49/55	50	19/55	79	8/55	60	60/172	37	28/55	23	42/55	467
2007	72	10/55	45	23/55	191	1/55	15	49/55	51	20/55	81	9/55	60	66/172	38	28/55	27	42/55	496
2008	77	10/56	48	25/56	209	1/56	15	50/56	55	21/56	89	7/56	64	60/173	43	27/56	28	41/56	532
2009	87	12/55	53	24/55	247	1/55	20	48/55	59	21/55	112	5/55	73	55/173	44	28/55	32	39/55	615
2010	103	12/56	76	19/56	305	1/56	22	50/56	78	16/56	144	3/56	75	64/174	47	30/56	39	35/56	750
2011	113	11/56	86	16/56	321	1/56	23	50/56	81	19/56	168	3/56	77	63/176	54	30/56	45	34/56	815
2012	116	11/56	89	16/56	333	1/56	24	51/56	83	18/56	174	3/56	79	60/176	55	30/56	47	34/56	840
2013	111	11/56	91	16/56	333	1/56	26	50/56	83	18/56	173	3/56	79	60/176	55	30/56	46	34/56	841
2014	115	12/56	88	16/56	333	1/56	27	50/56	85	18/56	185	3/56	81	58/176	55	30/56	46	34/56	860

**Slika 4. Grafički prikaz ukupnog broja naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1995-2014.**

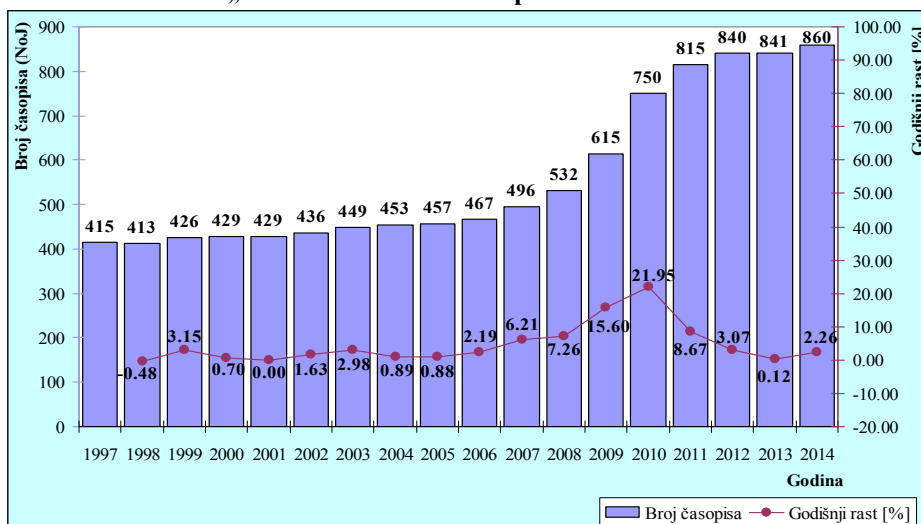


Sličan redosled po kategorijama za devet navedenih kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka”, prema broju naučnih časopisa bio je i za ceo period 1995-2014 (tabela 4. i slika 4.). Najbolje rangirana kategorija od navedenih devet u oblasti „Ekonomskih nauka” bila je kategorija „Economics” / „Ekonomija” (Econ), koja je prema broju časopisa za ceo period 1995-2014, uvek bila rangirana kao

prva (top-jedan) u okviru SSCI. Zatim slede kategorije: „Management” / „Menadžment” (Manag), „Business” / „Biznis” (Bus) i slično (tabela 4).

Ukupan broj različitih naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” i njihov godišnji rast u [%] za period 1995-2014. prikazan je na slici 5. Ukupan broj različitih naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1997-2014, povećao se za 445 časopisa (od 415 časopisa u 1997. do 860 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 207,23% u odnosu na 1997. godinu, i imao je uglavnom uvek trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1998. godine.

**Slika 5. Grafički prikaz ukupnog broja različitih naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E i njihov godišnji rast u [%] za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” za period 1997-2014.**



Najveći godišnji rast broja različitih naučnih časopisa za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” bio je 2010. za 135 časopisa (od 615 časopisa u 2009. do 750 časopisa u 2010.) ili za 21,95%, pa zatim 2009. za 83 časopisa ili za 15,60% i 2011. za 65 časopisa ili za 8,67%. Jedino godišnje smanjenje broja različitih naučnih časopisa za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka” bilo je 1998. godine za 2 časopisa ili za 0,48%.

Od ukupnog broja različitih naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka”, top-pet časopisa sa najvećim brojem ukupnih citata (Total Citations- TC) u 2014. godini su časopisi: *American Economic Review* (nalazi se u kategoriji: „Economics” koja se nalazi unutar SSCI) sa 33621 TC; *European Journal of Operational*

*Research* (nalazi se u kategoriji: „Operations Research & Management Science” koja se nalazi unutar SCI-E) sa 29872 TC; *Journal of Applied Psychology* (nalazi se u kategorijama: „Management” i „Psychology, Applied” koje se nalaze unutar SSCI) sa 25194 TC; *Econometrica* (nalazi se u kategorijama: „Mathematics, Interdisciplinary Applications” i „Statistics & Probability” koje se nalaze unutar SCI-E i u kategorijama: „Economics” i „Social Sciences, Mathematical Methods” koje se nalaze unutar SSCI) sa 24175 TC i *Journal of Finance* (nalazi se u kategorijama: „Business, Finance” i „Economics” koje se nalaze unutar SSCI) sa 23535 TC.

Od ukupnog broja različitih naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka”, top-pet časopisa sa najvećom vrednošću impakt faktora časopisa (JIF) u 2014. godini su časopisi: *Academy of Management Annals* (nalazi se u kategoriji: „Management” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $JIF_{2014}=7,769$ ; *Academy of Management Review* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI) sa  $JIF_{2014}=7,475$ ; *Quarterly Journal of Economics* (nalazi se u kategoriji: „Economics” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $JIF_{2014}=6,654$ ; *Academy of Management Journal* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI) sa  $JIF_{2014}=6,448$  i *Journal of Management* (nalazi se u kategorijama: „Business”, „Management” i „Psychology, Applied” koje se nalaze unutar SSCI) sa  $JIF_{2014}=6,071$ .

Od ukupnog broja različitih naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka”, top-pet časopisa sa najvećom vrednošću petogodišnjeg impakt faktora (5Y-IF) u 2014. godini su časopisi: *Journal of Economic Literature* (nalazi se u kategoriji: „Economics” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $5Y-IF_{2014}=11,762$ ; *Academy of Management Annals* (nalazi se u kategoriji: „Management” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $5Y-IF_{2014}=10,866$ ; *Academy of Management Review* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI) sa  $5Y-IF_{2014}=10,736$ ; *Academy of Management Journal* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI) sa  $5Y-IF_{2014}=9,812$  i *Quarterly Journal of Economics* (nalazi se u kategoriji: „Economics” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $5Y-IF_{2014}=9,794$ .

Od ukupnog broja različitih naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomskih nauka”, top-pet časopisa sa najvećom vrednošću indeksa neposrednosti (II) u 2014. godini su časopisi: *Asian Economic Policy Review* (nalazi se u kategoriji: „Economics” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $II_{2014}=5,231$ ; *Management and Organization Review* (nalazi se u kategoriji: „Management” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $II_{2014}=1,714$ ; *Oxford Review of Economic Policy* (nalazi se u kategoriji: „Economics” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $II_{2014}=1,667$ ; *Environment and Planning. C: Government and Policy* (nalazi se u kategorijama: „Environmental

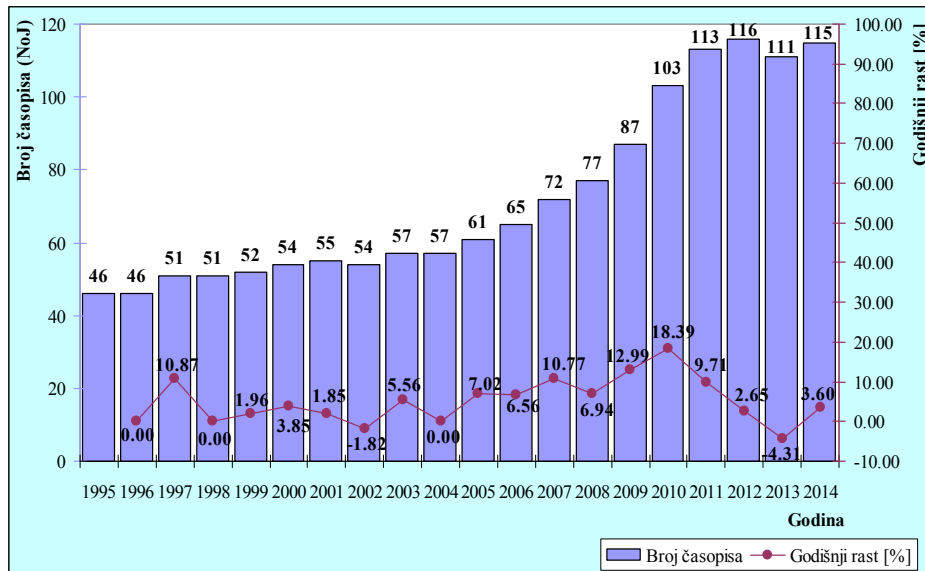


Studies” i „Public Administration” koje se nalaze unutar SSCI) sa  $I_{2014}=1,542$  i *American Economic Journal: Economic Policy* (nalazi se u kategoriji: „Economics” koja se nalazi unutar SSCI) sa  $I_{2014}=1,432$ .

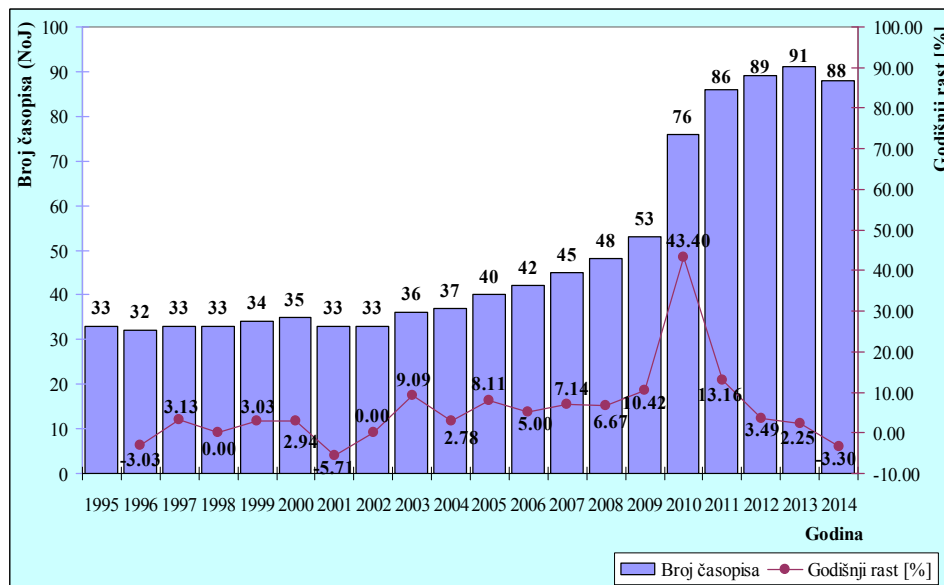
Ukupan broj naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E citatnim bazama podataka (CDB) i njihov godišnji rast u [%] za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomске nauke” za period 1995-2014. godina prikazan je na slici 6.

Za kategoriju „Business” / „Biznis” (Bus) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 69 časopisa (od 46 časopisa u 1995. do 115 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 250% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 2002. i 2013. godine (slika 6a). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „Business” bio je 2010. za 16 časopisa (od 87 časopisa u 2009. do 103 časopisa u 2010.) ili za 18,39%, pa zatim 2009. i 2011. za po 10 časopisa ili za 12,99% u 2009. i za 9,71% u 2011. retrospektivno itd. (slika 6a). Najveće godišnje smanjenje broja časopisa u kategoriji „Business” bilo je 2013. za 5 časopisa (od 116 časopisa u 2012. do 111 časopisa u 2013.) ili za 4,31% (slika 6a). U toj godini iz određenih razloga (zbog: velikog broja samo-citata časopisa, povećanog broja članaka, prestanka izlaženja i sl.) iz SSCI citatne baze podataka (CDB) ispali su sledeći časopisi: *Asian Case Research Journal* (nalazi se u kategoriji: „Business” koja se nalazi unutar SSCI), *INNOVAR: Revista de Ciencias Administrativas y Sociales* (nalazi se u kategorijama: „Business”, „Management” i „Public Administration” koje se nalaze unutar SSCI), *International Entrepreneurship and Management Journal (IEMJ)* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI) (koji je indeksiran po prvi put 2012. godine, skinut sa liste u 2013. i ponovo indeksiran 2014. godine), *Management Decision* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI) (koji je indeksiran po prvi put 1981, pa zatim 2009-2012, skinut sa liste u 2013 i ponovo indeksiran 2014. godine), *Revista de Ciencias Sociales* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Economics” koje se nalaze unutar SSCI) i *Universia Business Review* (nalazi se u kategoriji: „Business” koja se nalazi unutar SSCI), a ponovo je indeksiran časopis: *Journal of Consumer Psychology* (nalazi se u kategorijama: „Business” i „Psychology, Applied” koje se nalaze unutar SSCI) (koji je indeksiran po prvi put 2002. godine u kategoriju „Psychology, Applied”, ubacen 2007. godine i u kategoriju „Business”, skinut sa liste od 2011-2012. i ponovo indeksiran 2013-2014.). U ovoj kategoriji za period 1995-2014. godišnje smanjenje broja časopisa bilo je još u 2002. za 1 časopis ili za 1,82%.

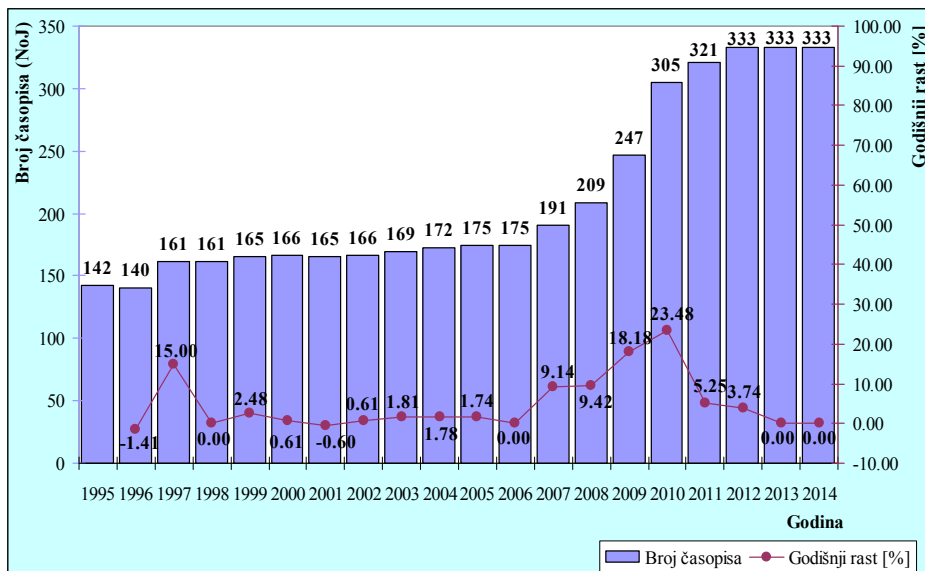
**Slika 6. Grafički prikaz ukupnog broja naučnih časopisa indeksiranih u SSCI i SCI-E citatnim bazama podataka (CDB) i njihov godišnji rast u [%] za navedenih devet kategorija u oblasti „Ekonomске nauke” za period 1995-2014.**



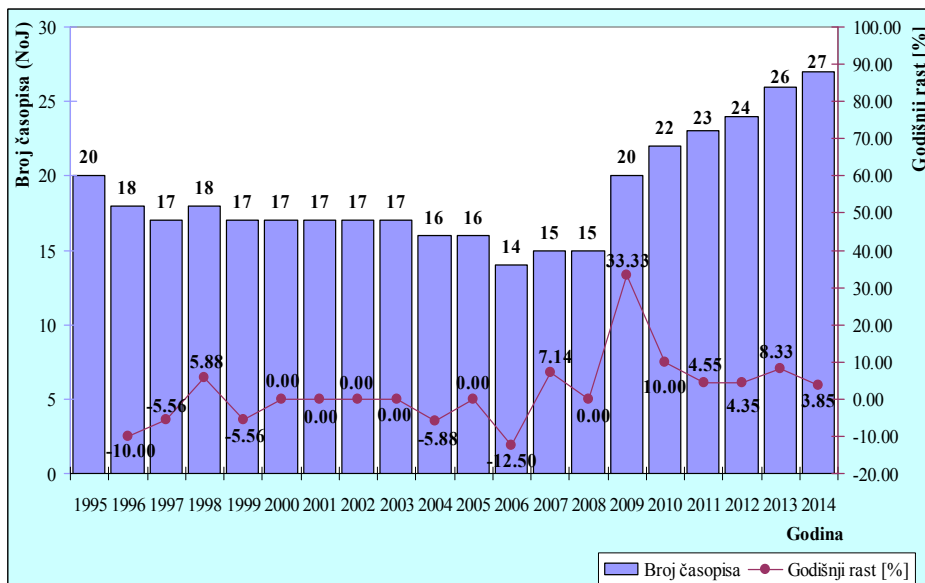
a) za kategoriju: „Business” / „Biznis” (Bus)



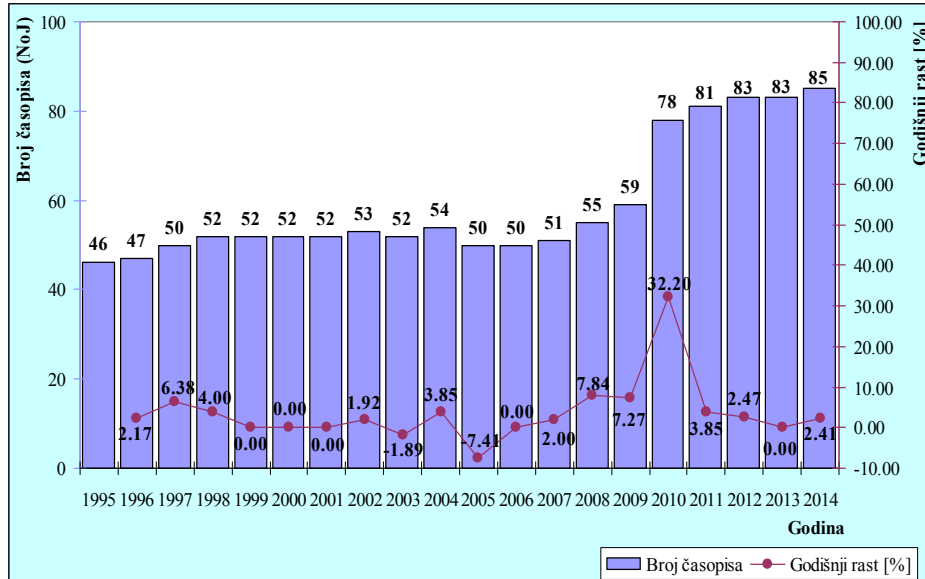
b) za kategoriju: „Business, Finance” / „Biznis, finansije” (BusFin)



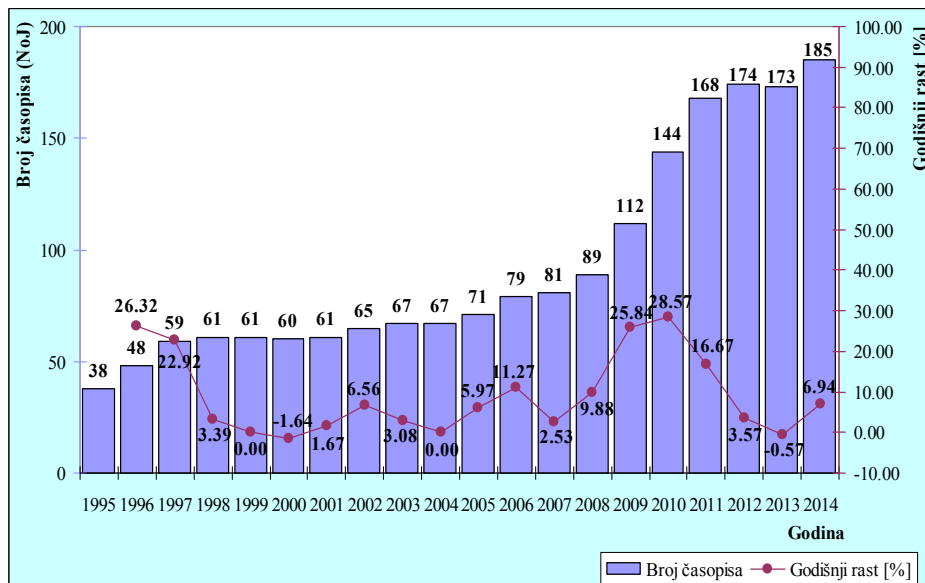
c) za kategoriju: „Economics” / „Ekonomija” (Econ)



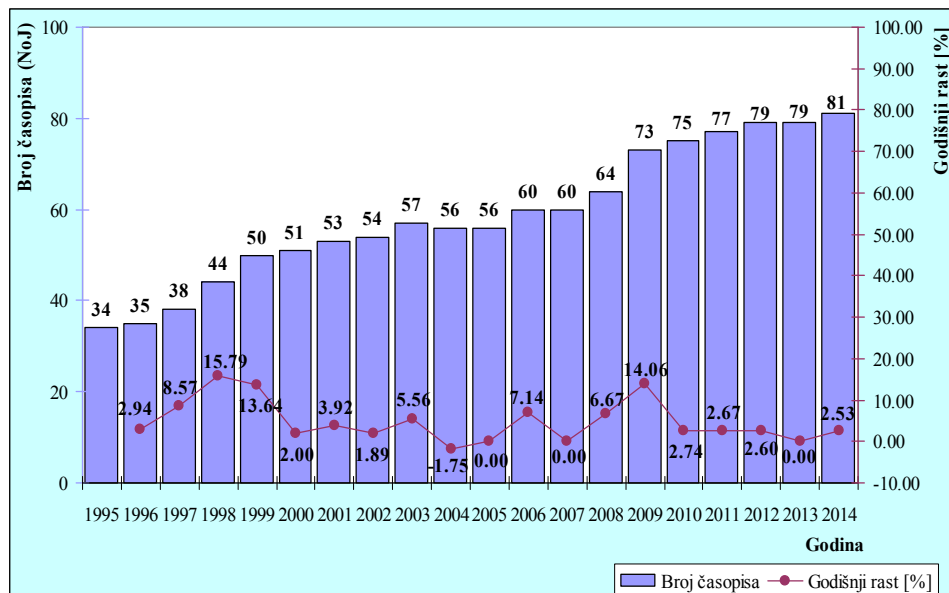
d) za kategoriju: „Industrial Relations &amp; Labor” / „Industrijski odnosi i rad” (IR&amp;L)



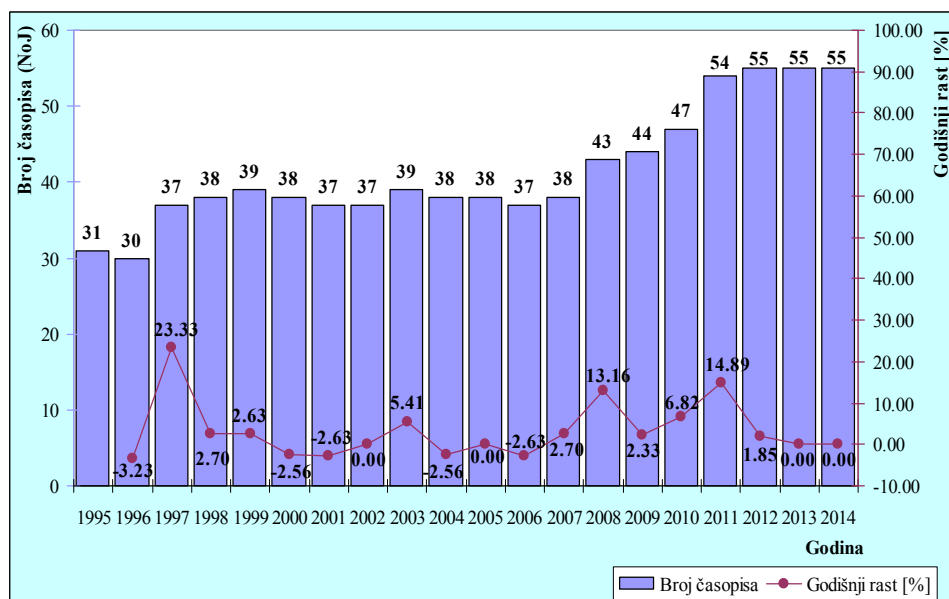
e) za kategoriju: „International Relations” / „Međunarodni odnosi” (IR)



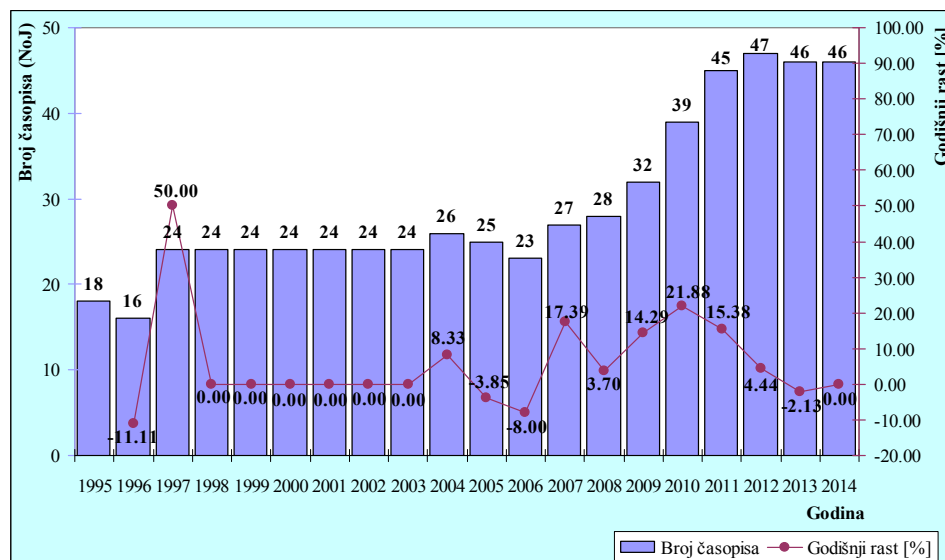
f) za kategoriju: „Management” / „Menadžment” (Manag)



g) za kategoriju: „Operations Research & Management Science” / „Operaciona istraživanja i nauka o upravljanju” (OR&MS)



h) za kategoriju: „Planning & Development” / „Planiranje i razvoj” (P&D)



i) za kategoriju: „Public Administration” / „Javna administracija” (PubAdm)

Za kategoriju „Business, Finance” / „Biznis, finansije” (BusFin) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 55 časopisa (od 33 časopisa u 1995. do 88 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 266,67% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1996, 2001. i 2014. godine (slika 6b). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „Business, Finance” bio je 2010. za 23 časopisa (od 53 časopisa u 2009. do 76 časopisa u 2010) ili za 43,40%, pa zatim 2011. za 10 časopisa ili za 13,16% (slika 6b). Najveće godišnje smanjenje broja časopisa u kategoriji „Business, Finance” bilo je 2014. za 3 časopisa (od 91 časopisa u 2013. do 88 časopisa u 2014.) ili za 3,30% (slika 6b). U toj 2014. godini iz određenih razloga (zbog: velikog broja samo-citata časopisa, povećanog broja članaka, prestanka izlaženja i sl.) iz SSCI citatne baze podataka (CDB) ispali su sledeći časopisi: *Iktisat Isletme ve Finans* (nalazi se u kategorijama: „Business, Finance” i „Economics” koje se nalaze unutar SSCI), *Journal of Real Estate Research (JRER)* (nalazi se u kategorijama: „Business, Finance” i „Economics” koje se nalaze unutar SSCI), *North American Journal of Economics and Finance* (nalazi se u kategorijama: „Business, Finance” i „Economics” koje se nalaze unutar SSCI) i *National Tax Journal (NTJ)* (nalazi se u kategorijama: „Business, Finance” i „Economics” koje se nalaze unutar SSCI), a po prvi put je indeksiran časopis: *International Journal of Accounting Information Systems (IJ AIS)* (nalazi se u kategorijama: „Business”, „Business, Finance” i „Management” koje se nalaze unutar SSCI). U ovoj kategoriji za period 1995-2014. godišnje smanjenje broja časopisa bilo je još i u 2001. za 2 časopisa ili za 5,71% i u 1996. za 1 časopisa ili za 3,03%.

Za kategoriju „Economics” / „Ekonomija” (Econ) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 191 časopisa (od 142 časopisa u 1995. do 333 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 234.51% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1996. i 2001. godine (slika 6c). 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% (slika 6c). 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 6c).

Za kategoriju „Industrial Relations & Labor” / „Industrijski odnosi i rad” (IR&L) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za samo 7 časopisa (od 20 časopisa u 1995. do 27 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 135,00% u odnosu na 1995. godinu, i imao je trend kolebanja broja naučnih časopisa (slika 6d). To je kategorija koja je imala najmanji godišnji rast broja časopisa. Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „Industrial Relations & Labor” bio je 2009. za 5 časopisa (od 15 časopisa u 2008. do 20 časopisa u 2009.) ili za 33,33% itd. (slika 6d). U periodu od 2010-2014. godina ova kategorija imala je neznatna povećanja broja naučnih časopisa. U prethodnom periodu od 1995-2006. ova kategorija imala je uglavnom trend neznatnog smanjenja broja naučnih časopisa (slika 6d).

Za kategoriju „International Relations” / „Međunarodni odnosi” (IR) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 39 časopisa (od 46 časopisa u 1995. do 85 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 184,78% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 2003. i 2005. godine (slika 6e). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „International Relations” bio je 2010. za 19 časopisa (od 59 časopisa u 2009. do 78 časopisa u 2010.) ili za 32,20% itd. (slika 6e). U ostalim godinama u navedenom periodu ova kategorija imala je neznatna povećanja broja naučnih časopisa. Jedino godišnje smanjenje broja časopisa u kategoriji „International Relations” bilo je 2005. za 4 časopisa ili za 7,41% i u 2003. za 1 časopis ili za 1,89% (slika 6e).

Za kategoriju „Management” / „Menadžment” (Manag) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 147 časopisa (od 38 časopisa u 1995. do 185 časopisa u 2014), sa indeksom kumulativnog rasta od 486.84% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 2000. i 2013. godine (slika 6f). To je kategorija koja je imala najveći godišnji rast broja časopisa. Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „Management” bio je 2010 za 32 časopisa (od 112 časopisa u 2009. do 144 časopisa u 2010.) ili za 28,57%, pa zatim 2011. za 24 časopisa ili za 16,67%, pa zatim 2009. za 23 časopisa ili za 25,84% itd. (slika 6f). Jedino godišnje smanjenje broja časopisa u

kategoriji „Management” bilo je 2000. i 2013. za 1 časopis ili za 1,64% u 2000, i za 0,57% u 2013. godini (slika 6f).

Za kategoriju „Operations Research & Management Science” / „Operaciona istraživanja i nauka o upravljanju” (OR&MS) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 47 časopisa (od 34 časopisa u 1995. do 81 časopis u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 238,24% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 2004. godine (slika 6g). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „Operations Research & Management Science” bio je 2009. za 9 časopisa (od 64 časopisa u 2008. do 73 časopisa u 2009.) ili za 14,06%, pa zatim 1998. i 1999. za 6 časopisa ili za 15,79% i za 13,64%, respektivno. (slika 6g). U ostalim godinama u navedenom periodu ova kategorija imala je neznatna povećanja broja naučnih časopisa. Jedino godišnje smanjenje broja časopisa u kategoriji „Operations Research & Management Science” bilo je 2004. za 1 časopis ili za 1,75% (slika 6g).

Za kategoriju „Planning & Development” / „Planiranje i razvoj” (P&D) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 24 časopisa (od 31 časopisa u 1995. do 55 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 177,42% u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1996, 2000, 2001, 2004. i 2006. godine (slika 6h). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „Planning & Development” bio je 1997. i 2011. za 7 časopisa ili za 23,33%, odnosno i za 14,89% respektivno (slika 6h). U 1997. godine je određen broj časopisa iz ove kategorije koja je bila i unutar SCI-E prešao u ovu kategoriju unutar SSCI. U ostalim godinama u navedenom periodu ova kategorija imala je neznatna povećanja broja naučnih časopisa. Godišnje smanjenje broja časopisa u kategoriji „Planning & Development” bilo je 1996, 2000, 2001, 2004. i 2006. godine za 1 časopis (slika 6h).

Za kategoriju „Public Administration” / „Javna administracija” (PubAdm) broj naučnih časopisa, za period 1995-2014, povećao se za 28 časopisa (od 18 časopisa u 1995. do 46 časopisa u 2014.), sa indeksom kumulativnog rasta od 255,56 % u odnosu na 1995. godinu, i imao je uglavnom trend rasta broja naučnih časopisa, sa izuzetkom 1996, 2005, 2006. i 2013. godine (slika 6i). Najveći godišnji rast broja časopisa u kategoriji „Public Administration” bio je 1997. za 8 časopisa (od 16 časopisa u 1996. do 24 časopisa u 1997) ili za 50,00%, zatim 2010. za 7 časopisa ili za 21,88%, kao i 2011, za 6 časopisa ili za 15,38% (slika 6i). Godišnje smanjenje broja časopisa u kategoriji „Public Administration” bilo je 1996. i 2006. za 2 časopisa ili za 11,11% u 1996. i za 8,00 % u 2006. godini (slika 6i).



## 5. Zaključak

Za 2014. godinu unutar SCI-E indeksirano je 8659 časopisa podeljenih u 176 kategorija, a unutar SSCI indeksirano je 3154 podeljenih u 56 kategorija. Unutar SCI-E i SSCI indeksirano je 11200 različitih časopisa, što znači da se 613 časopisa nalazi u okviru obe citatne baze podataka (CDB).

Pojedine kategorije iz iste naučne oblasti mogu se naći unutar SCI-E i/ili SSCI. Tako napr. kategorija „Operations Research & Management Science” (OR&MS) koja pripada oblasti „Ekonomskih nauka” nalazi se unutar SCI-E.

Na osnovu navedene analize kategorija unutar SCI-E i SSCI nameće se pitanje nepriznavanja radova, objavljenih u časopisima indeksiranim u SCI-E, autora iz društveno-humanističkih nauka (DH polje), za izbor za naučna i obrazovna zvanja na pojedinim univerzitetima i fakultetima u Republici Srbiji.

Generalno, najveći godišnji rast naučnih časopisa za svih devet navedenih kategorija iz oblasti „Ekonomskih nauka”, za navedeni period 1995-2014, bio je 2009. i 2010. godine. Najveće povećanje broja naučnih časopisa za period 1995-2014. za svih devet navedenih kategorija iz oblasti „Ekonomskih nauka” imala je kategorija „Management” / „Menadžment” (Manag) za 147 časopisa (od 38 časopisa u 1995. do 185 časopisa u 2014.) sa indeksom kumulativnog rasta od 486,84% u odnosu na 1995. godinu. Najmanje povećanje imala je kategorija „Industrial Relations & Labor” / „Industrijski odnosi i rad” (IR&L) za samo 7 časopisa (od 20 časopisa u 1995. do 27 časopisa u 2014.) sa indeksom kumulativnog rasta od 135,00% u odnosu na 1995. godinu.

Najbolje rangirana kategorija od navedenih devet u oblasti „Ekonomskih nauka” bila je kategorija „Economics” / „Ekonomija” (Econ), zatim slede kategorije: „Management” / „Menadžment” (Manag), „Business” / „Biznis” (Bus) itd. Kategorija „Economics” / „Ekonomija” (Econ) je prema broju časopisa za ceo period 1995-2014, uvek bila rangirana kao prva (top-jedan) u okviru SSCI citatne baze podataka (CDB) (tabela 4.). Kategorija „Economics” / „Ekonomija” (Econ) je prema broju časopisa u periodu 2010-2014, bila rangirana kao prva (top-jedan) u okviru obe SSCI i SCI-E citatne baze podataka (CDB), dok je u periodu od 1995-2009. bila rangirana od 3 do 7 mesta.

## Literatura

- Abbas, A.M. (2012) “Bounds and inequalities relating h-index, g-index, e-index and generalized impact factor: An improvement over existing models”, *PLoS (Public Library of Science) One*, 7 (4): 1-7.
- Abrizah, A., A.N. Zainab, K. Kiran and R.G. Raj (2013) “LIS journals scientific impact and subject categorization: A comparison between Web of Science and Scopus”, *Scientometrics*, 94 (2): 721-740.

- Adriaanse, L.S. and C. Rensleigh (2013) "Web of Science, Scopus and Google Scholar: A content comprehensiveness comparison", *The Electronic Library*, 31 (6): 727-744.
- Alonso, S., F.J. Cabrerizo, E. Herrera-Viedma and F. Herrera (2009) "h-index: A review focused in its variants, computation and standardization for different scientific fields", *Journal of Informetrics*, 3 (4): 273-289.
- Althouse, B.M., J.D. West, C.T. Bergstrom and T. Bergstrom (2009) "Differences in impact factor across fields and over time", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 60 (1): 27-34.
- Andreis, M. and M. Jokić (2008) "An impact of Croatian journals measured by citation analysis from SCI-expanded database in time span 1975-2001", *Scientometrics*, 75 (2): 263-288.
- Archambault, É., D. Campbell, Y. Gingras and V. Larivière (2009) "Comparing bibliometric statistics obtained from the Web of Science and Scopus", *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 60 (7): 1320-1326.
- Arendt, J. (2010) "Are article influence scores comparable across scientific fields?" *Issues in Science and Technology Librarianship*, 60.
- Asai, I (1981) "Adjusted age distribution and its application to impact factor and immediacy index", *Journal of the American Society for Information Science (JASIS)*, 32 (3): 172-174.
- Bakkalbasi, N., K. Bauer, J. Glover and L. Wang (2006) "Three options for citation tracking: Google Scholar, Scopus and Web of Science", *Biomedical Digital Libraries*, 3 (1): Article 7: pp. 1-8.
- Banks, M.G. (2006) "An extension of the Hirsch index: Indexing scientific topics and compounds", *Scientometrics*, 69 (1): 161-168.
- Barczyński, B.J. and M. Rek (2011) "Evaluation in science - Index Copernicus case study of multi-parametric evaluation system", *Archives of Budo*, 7 (2): 93-103.
- Bar-Ilan, J. (2008a) "The h-index of h-index and of other informetric topics", *Scientometrics*, 75 (3): 591-605.
- Bar-Ilan, J. (2008b) "Which h-index? – A comparison of WoS, Scopus and Google Scholar", *Scientometrics*, 74 (2): 257-271.
- Bar-Ilan, J. (2010) "Rankings of information and library science journals by JIF and by h-type indices", *Journal of Informetrics*, 4 (2): 141-147.
- Bartol, T., G. Budimir, D. Dekleva-Smrekar, M. Pusnik and P. Juznic (2014) "Assessment of research fields in Scopus and Web of Science in the view of national research evaluation in Slovenia", *Scientometrics*, 98 (2): 1491-1504.
- Berezkina, N.Yu. and O.N. Sikorskaya (2008) "Assessment of the research activities of Russian and Belarussian scientists (according to Scopus data)", *Scientific and Technical Information Processing*, 35 (6): 256-259.
- Bergman, E.M.L. (2012) "Finding citations to social work literature: The relative benefits of using Web of Science, Scopus, or Google Scholar", *The Journal of Academic Librarianship*, 38 (6): 370-379.
- Bergstrom C.T. (2007) "Eigenfactor: Measuring the value and prestige of scholarly journals", *College & Research Libraries News*, 68 (5): 314-316.
- Bergstrom, C.T. West, J.D. and M.A. Wiseman (2008) "The Eigenfactor metrics", *The Journal of Neuroscience*, 28 (45): 11433-11434.
- Betancourt, K.G., M.R. de Zayas Pérez and M.V. González Guitián (2013) "Análisis bibliométrico de las publicaciones relacionadas con proyectos de innovación y su gestión en Scopus, en el período 2001-2011", *Revista Cubana de Información en Ciencias de la Salud*, 24 (3): 281-294.

- Bollen, J., M.A. Rodriguez and H. Van de Sompel, (2006) "Journal status", *Scientometrics*, 69 (3): 669-687.
- Borisova, L.F. and O.V. Syunturenko (2007) "VINITI RAN abstract database: Prospects of information postprocessing using methods of data analysis", *Scientific and Technical Information Processing*, 34 (6): 278-283.
- Bornmann, L. (2008) "The h-index and its variants: Which works best?", *Research Trends*, (5): 5-6.
- Bornmann, L., L. Leydesdorff, C. Walch-Solimena and C. Ettl (2011) "Mapping excellence in the geography of science: An approach based on Scopus data", *Journal of Informetrics*, 5 (4): 537-546.
- Buchanan, R.A. (2007) "Science Citation Index Expanded: The effect of journal editorial policies", *The Journal of Academic Librarianship*, 33 (5): 532-539.
- Builova, N.M. Osipov, A.I. and E.M. Epshtein (2008) "On the rubrication of the journal The Physics of Nanoobjects and Nanotechnology from the AJ Physics of the VINITI RAS", *Automatic Documentation and Mathematical Linguistics*, 42 (6): 269-271.
- Burnham, J.F. (2006) "Scopus database: A review", *Biomedical Digital Libraries*, 3: Article 1: pp. 1-8.
- Burrell, Q.L. (2007) "Hirsch's h-index: A stochastic model", *Journal of Informetrics*, 1(1): 16-25.
- Caplin A. and A. Schotter (2008) "The foundations of positive and normative economics", Oxford University Press, pp. 416.
- Chang, C.-L. McAleer, M. and L. Oxley (2011) "How are journal impact, prestige and article influence related? An application to neuroscience", *Journal of Applied Statistics*, 38 (11): 2563-2573.
- Chang, C.-L., M. McAleer and L. Oxley (2013) "Corecive journal self citations, impact factor, Journal Influence and Article Influence", *Mathematics and Computers in Simulation*, 93: 190-197.
- Chen, Y. and E.A. Fox (2014) "Using ACM DL paper metadata as an auxiliary source for building educational collections", In: *Proceedings of the ACM/IEEE Joint Conference on Digital Libraries*, London: IEEE, pp. 137-140.
- Chou, P.-N. (2012) "Database comparison between Web of Science and Scopus: A case of educational technology journals", *International Journal of Information and Education Technology (IJJET)*, 2 (6): 584-586.
- Costas, R. and M. Bordons (2007) "The h-index: Advantages, limitations and its relation with other bibliometric indicators at the micro level", *Journal of Informetrics*, 1 (3): 193-203.
- Courtault, J.-M. Hayek, N. Rimbaux, E. and T. Zhu (2010) "Research in economics and management in France: A bibliometric study using the h-index", *The Journal of Socio-Economics*, 39 (2): 329-337.
- Dašić, P. (2011) "Analysis of the journal impact factor in field of economics and management", In: *Proceedings of the 1st International Conference Economics and Management-Based on New Technologies (EMoNT-2011)*, Vrnjačka Banja: SaTCIP Publisher Ltd., pp. 33-42.
- 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.
- 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.
- 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.

- Dašić, P. (2015a) "A comprehensive analysis of bibliometric indicators for category "Management" within SSCI based on JCR and Scopus data", *Journal of Economic and Management Based on New Technologies*, 4 (3).
- Dašić, P. (2015b) "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*, 7 (3).
- Dašić, P. (2015c). "State and analysis of scientific journals in the field of "Mechanical sciences" within SCI-E for the period 1985-2014", *Journal of Research and Development in Mechanical Industry*, 7 (2).
- 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).
- 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).
- Dašić, P. and M. Karić (2015c) "A comprehensive bibliometric analysis for category "Thermodynamics" within SCI-E. Part 5: Analysis of II, CHL and CngHL", *Applied Mechanics and Materials*, 806: 249-257.
- Dašić, P. and M. Karić (2015d) "A comprehensive bibliometric analysis for category "Thermodynamics" within SCI-E. Part 6: Analysis of EF and AI", *Applied Mechanics and Materials*, 806: 258-270.
- Dašić, P. Moldovan, L. and L. Grama (2015) "Status and analysis of scientific journals indexed in SCI, SCI-E and SSCI citation databases from Romania and Serbia", *Procedia Technology*, 19: 1075-1082.
- Davis, P. M. (2008) "Eigenfactor: Does the principle of repeated improvement result in better estimates than raw citation counts?", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 59 (13) 2186-2188.
- De Groote, S. L. and R. Raszewski (2012) "Coverage of Google Scholar, Scopus and Web of Science: A case study of the h-index in nursing", *Nursing Outlook*, 60 (6): 391-400.
- Della, S.S. and J. R. Crawford (2007) "A double dissociation between impact factor and cited half life", *Cortex*, 43 (2) 174-175.
- Dewitt, T. W., R. S. Nicholson, and M. K. Wilson (1980) "Science Citation Index and Chemistry", *Scientometrics*, 2(4): 265-75.
- Dodson, M.V. (2009) "Citation analysis: Maintenance of h-index and use of e-index", *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 387 (4): 625-626.
- Egghe, L. (1988) "Mathematical relations between impact factors and average number of citations", *Information Processing & Management*, 24 (5) 567-576.
- Egghe, L. (2007) "Dynamic h-index: The Hirsch index in function of time", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 58 (3): 452-454.
- Egghe, L. (2008) "Examples of simple transformations of the h-index: Qualitative and quantitative conclusions and consequences for other indices", *Journal of Informetrics*, 2 (2): 136-148.
- Egghe, L. Liang, L. and R. Rousseau (2009) "A relation between h-index and impact factor in the power-law model", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 60 (11): 2362-2365.
- Esposito, M. (2010) "H-index: An index to quantify the impact of scientific research", *European Journal of Oral Implantology*, 3 (1): 3-4.
- Etxebarria, G. and M. Gomez-Uranga (2010) "Use of Scopus and Google Scholar to measure social sciences production in four major Spanish universities", *Scientometrics*, 82 (2): 333-349.

- Falagas, M.E., E.I. Pitsouni, G.A. Malietzis and G. Pappas (2008) "Comparison of PubMed, Scopus, Web of Science and Google Scholar: Strengths and weaknesses", *FASEB Journal*, 22 (2): 338-342.
- Falagas, M.E., V.D. Kouranos, R. Arencibia-Jorge and D.E. Karageorgopoulos (2008) "Comparison of SCImago journal rank indicator with journal impact factor", *The FASEB Journal*, 22 (8): 2623-2628.
- Fersht, A. (2009) "The most influential journals: Impact Factor and Eigenfactor", *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*, 106 (17): 6883-6884.
- Fu, H.-Z. and Y.-S. Ho (2013) "Independent research of China in Science Citation Index Expanded during 1980-2011", *Journal of Informetrics*, 7 (1): 210-222.
- Fu, H.-Z. and Y.-S. Ho (2015) "Top cited articles in thermodynamic research", *Journal of Engineering Thermophysics*, 24 (1): 68-85.
- Gągolewski, M. and R. Mesiar (2012) "Aggregating different paper quality measures with a generalized h-index", *Journal of Informetrics*, 6 (4) 566-579.
- Garfield, E. (1955) "Citation indexes to science: A new dimension in documentation through association of ideas", *Science*, 122 (3159): 108-111.
- Garfield, E. (1970) "Citation indexing for studying science", *Nature*, 227(5259): 669-671.
- 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*, 178 (4060): 471-479.
- Garfield, E. (1985) "History of Citation Indexes for Chemistry: A brief review", *Journal of Chemical Information and Computer Sciences*, 25 (3): 170-174.
- Garfield, E. (2006) "The history and meaning of the journal impact factor", *Journal of the American Medical Association (JAMA)*, 295(1): 90-93.
- Garfield, E. and A. Welljams-Dorof (1992) "Of Nobel class: A citation perspective on high impact research authors", *Theoretical Medicine and Bioethics*, 13 (2): 117-135.
- Garfield, E. and I.H. Sher (1963) "New factors in evaluation of scientific literature through citation indexing", *American Documentation*, 14 (3): 195-201.
- Gavel, Y. and L. Iselid (2008) "Web of Science and Scopus: A journal title overlap study", *Online Information Review*, 32 (1): 8-21.
- Glänzel, W. (2006) "On the h-index – A mathematical approach to a new measure of publication activity and citation impact", *Scientometrics*, 67 (2): 315-321.
- Guan, J.C. and X. Gao (2009) "Exploring the h-index at patent level", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 60 (1): 35-40.
- Guns, R. and R. Rousseau (2009) "Real and rational variants of the h-index and the g-index", *Journal of Informetrics*, 3(1): 64-71.
- Gupta, B.M. and S.M. Dhawan (2009) "Status of India in science and technology as reflected in its publication output in the Scopus international database, 1996-2006", *Scientometrics*, 80 (2): 473-490.
- Guz, A.N. and J.J. Rushchitsky (2009a) "On the level of coverage and citation of publications by mechanicians of the National Academy of Sciences of Ukraine in the Scopus database", *International Applied Mechanics*, 45 (11): 1153-1161.
- Guz, A.N. and J.J. Rushchitsky (2009b) "Scopus: A system for the evaluation of scientific journals", *International Applied Mechanics*, 45 (4): 351-362.
- Harzing, A.-W. K. and R. Van der Wal (2009) "A Google Scholar h-index for journals: An alternative metric to measure journal impact in economics and business", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 60 (1): 41-46.

- Herubel, J.-P. V. M. and A. L. Buchanan (1993) "Using SSCI to map scholarly influence in the social sciences: Braudel and annales historiography", *Behavioral & Social Sciences Librarian*, 12 (1): 45-51.
- Hirsch, J. E. (2007) "Does the h index have predictive power?", *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America (PNAS)*, 104 (49): 19193-19198.
- Ho, Y.-S. (2012) "Top-cited articles in chemical engineering in science citation index expanded: A bibliometric analysis", *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 20 (3): 478-488.
- Ho, Y.-S. (2013) "The top-cited research works in the Science Citation Index Expanded", *Scientometrics*, 94 (3): 1297-1312.
- Ho, Y.S. (2014) "A bibliometric analysis of highly cited articles in materials science", *Current Science*, 107 (9): 1565-1572.
- Hodge, D. R. and 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*, 47 (3): 579-596.
- Huang, A.H.-M. (2009) "Science as ideology: SSCI, TSSCI and the evaluation system of social sciences in Taiwan", *Inter-Asia Cultural Studies*, 10 (2): 282-291.
- Huang, M.-H. and W.-Y.C. Lin (2012) "The influence of journal self-citations on journal impact factor and immediacy index", *Online Information Review*, 36 (5): 639-654.
- Ingwersen, P., J.W. Schneider, M. Scharff and B. Larsen (2007) "A national research profile-based immediacy index and citation ratio indicator for research evaluation", In: *Proceedings of 11th International Conference of the International Society for Scientometrics and Informetrics (ISSI-2007)*, Madrid: Spanish National Research Council, pp. 864-865.
- Jacsó, P. (2009) "Five-year impact factor data in the Journal Citation Reports", *Online Information Review*, 33 (3): 603-614.
- Jacsó, P. (2010a) "Eigenfactor and article influence scores in the Journal Citation Reports", *Online Information Review*, 34 (2) 339-348.
- Jacsó, P. (2010b) "Pragmatic issues in calculating and comparing the quantity and quality of research through rating and ranking of researchers based on peer reviews and bibliometric indicators from Web of Science, Scopus and Google Scholar", *Online Information Review*, 34 (6): 972-982.
- Jacsó, P. (2012a) "Google Scholar author citation tracker: Is it too little, too late?", *Online Information Review*, 36 (1): 126-141.
- Jacsó, P. (2012b) "The problems with the subject categories schema in the EigenFactor database from the perspective of ranking journals by their prestige and impact", *Online Information Review*, 36 (5): 758-766.
- Jacsó, P. (2012c) "Using Google Scholar for journal impact factors and the h-index in nationwide publishing assessments in academia-siren songs and air-raid sirens", *Online Information Review*, 36 (3): 462-478.
- Kellner, A. W. and L. C. Ponciano (2008) "H-index in the Brazilian Academy of Sciences: Comments and concerns", *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 80 (4): 771-781.
- Kelly, C. D. and M. D. Jennions (2007) "H-index: Age and sex make it unreliable", *Nature*, 449 (7161): 403.
- Kulkarni, A.V., B. Aziz, I. Shams and J.W. Busse (2009) "Comparisons of citations in Web of Science, Scopus and Google Scholar for articles published in general medical journals", *The Journal of the American Medical Association (JAMA)*, 302 (10): 1092-1096.
- Lacasse, J. R. Hodge, D. R. and K. F. Bean (2011) "Evaluating the productivity of social work scholars using the h-index", *Research on Social Work Practice*, 21 (5): 599-607.

- Lazaridis, T. (2010) "Ranking university departments using the mean h-index". *Scientometrics*, 82 (2): 211-216.
- Levine-Clark, M. and J. Kraus (2007) "Finding chemistry information using Google Scholar: A comparison with Chemical Abstracts Service", *Science & Technology Libraries*, 27 (4): 3-17.
- Leydesdorff, L. (2004) "Top-down decomposition of the Journal Citation Report of the Social Science Citation Index: Graph-and factor-analytical approaches". *Scientometrics*, 60 (2): 159-180.
- Leydesdorff, L. and T. Opthof (2010) "Scopus's Source Normalized Impact per Paper (SNIP) versus a Journal Impact Factor based on fractional counting of citations" *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 61 (11): 2365-2369.
- Liu, J. S. and Y. Y. L. Lu, "An integrated approach for main path analysis: Development of the Hirsch index as an example" *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 63 (3): 528-542.
- Lopez-Illescas, C., F. Moya-Aregon and H.F. Moed (2008) "Coverage and citation impact of oncological journals in the Web of Science and Scopus", *Journal of Informetrics*, 2 (4): 304-316.
- Losev, K.S. Efremovich, V.M. Kryuchkova, E.A. and V.K. Lyuboshchinskaya (2009) "Geography in the VINITI of the RAS: From reference journal to database. A history of development. Statistical characteristics during 1954-2008", *Scientific and Technical Information Processing*, 36 (4): 262-266.
- Luciano, M. (2012) "The new impact factor and immediacy index of World Psychiatry", *World Psychiatry*, 11 (3): 207-208.
- Lynn B.G. (2010) "IEEE Xplore", *Online (Wilton, Connecticut)*, 34 (3): 26-28.
- Ma, H. Ho, Y.-S. and H.-Z. Fu, (2011) "Solid waste related research in Science Citation Index Expanded" *Archives of Environmental Science*, 5: 89-100.
- Magri, M.-H. and A. Solari (1996) "The SCI Journal Citation Reports: A potential tool for studying journals? I. Description of the JCR journal population based on the number of citations received, number of source items, impact factor, immediacy index and cited half-life", *Scientometrics*, 35 (1): 93-117.
- Maravić, B. (2005) "Directory of Open Access Journals", *Kemija u industriji / Journal of Chemists and Chemical Engineers*, 54 (11): 482-483.
- Markusova, V.A. (2008) "Publishing activity of Russian scientists according to SCI and Scopus databases", *Scientific and Technical Information Processing*, 35 (3): 120-127.
- Mayr, P. and .-K. Walter (2007) "An exploratory study of Google Scholar", *Online Information Review*, 31 (6): 814-830.
- Meho, L.I. and K. Yang (2007) "A new era in citation and bibliometric analyses: Web of Science, Scopus, and Google Scholar", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 58 (13): 2015-2125.
- Mikki, S. (2010) "Comparing Google Scholar and ISI Web of Science for Earth Sciences", *Scientometrics*, 82 (2): 321-331.
- Mingers, J. and E.A.E.C.G. Lipitakis (2010) "Counting the citations: A comparison of Web of Science and Google Scholar in the field of business and management", *Scientometrics*, 85 (2): 613-625.
- Moed, H. F. (2010) "A new journal citation impact measure that compensates for disparities in citation potential among research areas", *Annals of Library and Information Studies (ALIS)*, 57 (3): 271-277.

- Moed, H. F. (2011) "The source normalized impact per paper is a valid and sophisticated indicator of journal citation impact", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 62 (1): 211-213.
- Moh, F.-Y. Lu, H.-P. and B.-H. Lin (2012) "Contributions to financial crisis research: An assessment of the literature in Social Science Citation Index journals from 1990 to 2008", *Applied Economics*, 44 (36): 4689-4700.
- Morozova, O.P. (2008) "Internet coverage of the VINITI RAS", *Scientific and Technical Information Processing*, 35 (3): 153-154.
- Moskovkin, V.M. (2009) "The potential of using the Google Scholar search engine for estimating the publication activities of universities", *Scientific and Technical Information Processing*, 36 (4): 198-202.
- Moussa, S. and M. Touzani (2010) "Ranking marketing journals using the Google Scholar-based hg-index", *Journal of Informetrics*, 4 (1): 107-117.
- Murphy, J. and R. Law (2008) "Google Scholar visibility and tourism journals", *Annals of Tourism Research*, 35 (4): 1078-1082.
- Nagaraja, A. and M. Vasanthakumar (2011) "Comparison of Web of Science and Scopus Impact Factors of Indian journals", *Library Philosophy & Practice*, 14: Article no. 596: pp. 1-6.
- Nair, G. M. and B. A. Turlach (2012) "Stochastic h-index", *Journal of Informetrics*, 6 (1): 80-87.
- Norris, M. and C. Oppenheim (2010) "The h-index: A broad review of a new bibliometric indicator", *Journal of Documentation*, 66 (5): 681-705.
- Noruzi, A. (2005) "Google Scholar: The new generation of citation indexes", *Libri*, 55 (4): 170-180.
- Ortner, H.M. (2010) "The impact factor and other performance measures – much used with little knowledge about", *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, 28 (5): 559-566.
- Pislyakov, V.V. (2009) "Comparing two "thermometers": Impact factors of 20 leading economic journals according to Journal Citation Reports and Scopus", *Scientometrics*, 79 (3): 541-550.
- Quesada, A. (2009) "Monotonicity and the Hirsch index", *Journal of Informetrics*, 3 (2): 158-160.
- Ristović, I., P. Dašić and J. Dašić (2014) "Analysis of the SCI, SCI-E and SSCI journals in the fields of mining transport, haulage and hoisting", *Applied Mechanics and Materials*, 683: 78-85.
- Rizkallah, J. and D.D. Sin (2010) "Integrative approach to quality assessment of medical journals using impact factor, Eigenfactor and Article influence scores", *PLoS (Public Library of Science) One*, 5 (4), Article no. e10204: pp. 1-10.
- Rogers, M. (2007) "ProQuest CSA free marketing kit", *Library Journal*, 132 (6): 23-24.
- Rousseau, R. (2007) "The influence of missing publications on the Hirsch index", *Journal of Informetrics*, 1 (1): 2-7.
- Schreiber, M. (2010) "A new family of old Hirsch index variants", *Journal of Informetrics*, 4 (4): 647/651.
- Shamaev, V.G. Zharov, A.V. and A.B. Gorshkov (2007) "Development of technology for the creation of retrospective reference databases of the VINITI RAN for physics and mathematics", *Scientific and Technical Information Processing*, 34 (1): 10-16.
- Sidiropoulos, A. Katsaros, D. and Y. Manolopoulos (2006) "Generalized h-index for disclosing latent facts in citation networks", *Scientometrics*, 72 (2): 253-280.



- Sillet, A. Katsahian, S. Rangé, H. Czernichow, S. and P. Bouchard (2012) "The Eigenfactor™ score in highly specific medical fields: The dental model", *Journal of Dental Research (JDR)*, 91 (4): 329-333.
- Sl. glasnik RS, br. 38/2008: Pravilnik o postupku i načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno-istraživačkih rezultata istraživača.
- Šipka, P. (2005) "The Serbian citation index: context and content", In: *Proceedings of ISSI 2005*, Stockholm: Karolinska University Press, pp. 710-711.
- Su, X.-N., Han, X.-M. and X.-N. Han (2001) "Developing the Chinese Social Science Citation Index", *Online Information Review*, 25 (6): 365-369.
- Tol, R. S. J. (2009) "The h-index and its alternatives: An application to the 100 most prolific economists", *Scientometrics*, 80 (2): 317-324.
- Tomer, C.A (1986) "Statistical assessment of two measures of citation: The impact factor and the immediacy index", *Information Processing and Management*, 22 (3): 251-258.
- Torres-Salinas, D., E.D. Lopez-Cózar and E. Jiménez-Contreras (2009) "Ranking of departments and researchers within a university using two different databases: Web of Science versus Scopus", *Scientometrics*, 80 (3): 761-774.
- Toth, T. (1998) "Chemical Abstracts Service source of chemical information", *Kemija u industriji / Journal of Chemists and Chemical Engineers*, 47 (7/8): 265-274.
- Van Raan, A. F. J. (2006) "Comparison of the Hirsch-index with standard bibliometric indicators and with peer judgement for 147 chemistry research groups", *Scientometrics*, 67 (3): 491-502.
- Vanclay, J. K. (2008) "Ranking forestry journals using the h-index", *Journal of Informetrics*, 2 (4): 326-334.
- Vieira, E.S. and J.A.N.F. Gomes (2009) "A comparison of Scopus and Web of Science for a typical university", *Scientometrics*, 81 (2): 587-600.
- Vine, R. (2006) "Google Scholar", *Journal of the Medical Library Association (JMLA)*, 94 (1): 97-99.
- Walters, W.H. (2014) "Do Article Influence scores overestimate the citation impact of social science journals in subfields that are related to higher-impact natural science disciplines?" *Journal of Informetrics*, 8 (2): 421-430.
- Ward, J. (2014) "Prestige versus citation volume as journal indices in cognitive neuroscience", *Cognitive neuroscience*, 5 (3-4): 135-37.
- West, J. D. (2008) "Eigenfactor: Pulling the stories out of the data"; *Research Trends*, (8): 8.
- West, J. D. (2010) "Eigenfactor: Ranking and mapping scientific knowledge" Ph.D. Dissertation. Seattle (Washington – USA): University of Washington, 2010. pp. 139.
- Wu, J. Lozano, S. and D. Helbing (2011) "Empirical study of the growth dynamics in real career h-index sequences", *Journal of Informetrics*, 5 (4): 489-497.
- Yin, C.-Y. (2011) "Do impact factor, h-index and Eigenfactor of chemical engineering journals correlate well with each other and indicate the journals' influence and prestige?" *Current Science*, 100 (5): 648-653.
- Yue, W. Wilson, C. S. and R. Rousseau (2004) "The immediacy index and the journal impact factor: Two highly correlated derived measures", *The Canadian Journal of Information and Library Science*, 28 (1): 33-48.
- Zhang, C.-T. (2010) "Relationship of the h-index, g-index and e-index", *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST)*, 61 (3): 625-628.
- Zhiren, Z. (2002) "On the characteristic Chinese database: Chinese Social Science Citation Index", *Journal of Information, Communication and Library Science*, 9 (1): 57-61.
- Zibareva, I.V. and N.S. Soloshenko (2011) "Russian scientific publications 2005-2009 in the Science Citation Index, Scopus and Chemical Abstracts databases", *Scientific and Technical Information Processing*, 38 (3): 212-223.

**Skraćenice:**

5YIF	Five-Year Impact Factor	Petogodišnji impakt faktor
%ACI	% Articles in Citable Items	% članaka u citabilnim stavkama
%IC	% International Collaboration	% međunarodne saradnje
%NC	% Not Cited	% nije citirano
A	Articles	Članci
A&HCI	Arts & Humanities Citation Index	Citatni indeks za umetnost i humanitarne nauke
AggIF	Aggregate Impact Factor	Združen impakt faktor
AggII	Aggregate Immediacy Index	Združen indeks neposrednosti
AI	Article Influence or Article Influence Score	Uticao članka ili Rezultat uticaja članka
CDB	Citation DataBase	Citatna baza podataka
CGI	Cumulative Growth Index	Indeks kumulativnog rasta
CHL	Cited Half Life	Citatni polu-život
CI	Citable Items	Citabilne stavke
CngHL	Citing Half Life	Citirani polu-život
EF	Eigenfactor or Eigenfactor Score	Eigenfaktor ili Rezultat Eigenfaktora
h-index	Hirsch Index	Hirsch-ov indeks
IFwJSC	Impact Factor only with Journal Self Cites	Impakt faktor jedino sa samo citatima časopisa
IFwoJSC	Impact Factor without Journal Self Cites	Impakt faktor bez samo citata časopisa
II	Immediacy Index	Indeks neposrednosti
IPP	Impact per Publication	Uticao po publikaciji
JCR	Journal Citation Report	Citatni izveštaj časopisa
JIF	Journal Impact Factor	Impakt faktor časopisa
MedIF	Median Impact Factor	Medijana impakt faktora
MIF	Mean Impact Factor	Srednja vrednost impakt faktora
NEF	Normalized Eigenfactor or Normalized Eigenfactor Score	Normalizovan Eigenfaktor ili Normalizovan rezultat Eigenfaktora
NoJ	Number of Journals	Broj časopisa
QiC	Quartile in Category	Kvartal u kategoriji
RiC	Rank in Category	Rang časopisa u kategoriji
SCI	Science Citation Index	Naučni citatni indeks ili Citatni indeks nauke
SCI-E	Science Citation Index Expanded	Naučni citatni indeks proširen
SJR	SCImago Journal Rank	SCImago rang časopisa
SNIP	Source Normalized Impact per Paper	Izvorni normalizovan uticao po radu
SSCI	Social Science Citation Index	Citatni indeks za socijalne nauke
TC	Total Cites or Total Citations	Ukupno citata
WoS	Web of Science	Web nauke

**STATE AND ANALYSIS OF SCIENTIFIC JOURNALS  
IN THE FIELD OF “ECONOMIC SCIENCES”  
FOR THE PERIOD 1995-2014**

**Abstract:** SCI-E and SSCI are one of the main citation databases (CDB) in the world in the field of natural and applied (SCI-E) and social (SSCI) scientific disciplines. In 2014, within the SCI-E all scientific fields of natural and applied science disciplines classified into 176 categories, and within SSCI all scientific fields of social science disciplines are classified into 56 categories. Scientific journals in the field of “Economic Sciences” are sorted within the SSCI in 8 (eight) categories, plus one category within the SCI-E. In paper is given the state and analysis of scientific journals indexed in SSCI and SCI-E citation databases (CDB) for 9 (nine) given categories in field of “Economic Sciences” for period of 1995-2014. Number of different scientific journals for 9 (nine) given categories in the field of “Economic Sciences” for period of 1997-2014, has increased by 455 journals (from 415 journals in 1995 to 860 journals in 2014) with cumulative growth index of 207.23% compared to 1997. Best ranked category among given nine categories in field of “Economic Sciences” was category “Economics” (Econ), who according to number of journals for the entire period 1995-2014 was always ranked first (top-one) in frame of SSCI. Largest increase of number of scientific journals for period 1995-2014 for all nine given categories in field of “Economic Sciences” had category “Management” (Manag).

**Key words:** Bibliometric analysis, citation database (CDB), Social Science Citation Index (SSCI), Journal Impact Factor (JIF), “Economic Sciences”.