

<https://doi.org/10.38190/ope.10.2.8>

Pregledni rad / Review article

ANALIZA HRVATSKIH ZNANSTVENIH I STRUČNIH ČASOPISA IZ PODRUČJA EKONOMIJE U BAZAMA WEB OF SCIENCE I SCOPUS

Barbara Konjevod, mag. inf.
Europska poslovna škola Zagreb
Selska cesta 119, Zagreb, Hrvatska
Telefon: +385 1 3695 706, e-mail: bkonjevod@outlook.com

SAŽETAK

Znanstveni časopisi predstavljaju ključan medij za znanstveno komuniciranje, a za knjižničare izvor za analizu znanstvene produktivnosti. Cilj je rada analizirati hrvatske znanstvene i stručne časopise iz polja ekonomije pomoću kvantitativnog pomagala Journal Citation Report (JCR) baze Web of Science i metrijskog pokazatelja SCImago Journal Rank (SJR) o časopisima u Scopusu. Svrha je rada omogućiti znanstvenicima iz ekonomije pregled zastupljenosti hrvatskih ekonomskih časopisa u relevantnim bazama. Uzorak obuhvaća 69 aktivnih časopisa iz ekonomije na Portalu hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa – Hrčak. Metodologija rada analiza je časopisa na Hrčku kako bi se saznalo koji su časopisi indeksirani u citatnim bazama Web of Science i Scopus, a zatim analiza prema parametrima: najbolje rangirani časopis prema čimbeniku odjeka u JCR i prema SJR indikatoru, najcitiraniji članak te najproduktivniji autori. Ovim istraživanjem dobio se uvid u hrvatske časopise indeksirane u bazama kategorije a1 prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja te uvid u znanstvenu produktivnost znanstvenika unutar polja ekonomije.

Ključne riječi: analiza časopisa; ekonomski časopisi; Hrvatska; Scopus; Web of Science; znanstvena produktivnost

1. UVOD

Objavljivanje znanstvenih radova u časopisima jedna je od ključnih stavki u napredovanju za znanstvenike i nastavnike, a odabir časopisa za objavljivanje radova zbog toga često ovisi o bazi u kojoj je časopis indeksiran. Zadaća knjižnica u sustavu visokog obrazovanja i znanosti je, između ostalih, praćenje i mjerenje znanstvene produktivnosti nastavnog i nenastavnog osoblja ustanove, a jedan od načina vrednovanja znanstvenog rada je pomoću sekundarnih izvora kao što su na primjer citatne baze podataka.

Prema Jokić (2005, str. 8-9) vrijednost i doprinos znanstvene produktivnosti procjenjuje se pomoću dvije metode: recenzentska mišljenja i bibliometrijske analize. Budući da je metoda recenzije teško mjerljiva i ne daje kvantitativne pokazatelje, bibliometrijska analiza omogućuje cijeli niz raznih mjerljivih pokazatelja kao što su citiranost radova pojedinih autora, citiranost bez samocitata, h-index, čimbenik odjeka (IF) časopisa i brojni drugi. Znanstvena produktivnost uglavnom se mjeri brojem objavljenih radova, članaka, knjiga itd. (Jokić, 2005, str. 23). Također, važno je napomenuti kako je vrednovanje znanstvenog rada kompleksno i osjetljivo područje, a bibliometrija je samo jedan od načina vrednovanja.

Iako su analize znanstvenih i stručnih časopisa u Hrvatskoj već bile predmetom istraživanja raznih domaćih autora¹, koliko je poznato u domaćoj literaturi do sada nema objavljenih istraživanja isključivo o časopisima u polju ekonomije. U radu se donosi pregled indeksiranosti hrvatskih ekonomskih časopisa i korisni podaci koji znanstvenicima mogu pomoći prilikom odabira časopisa za objavu rada u svrhu znanstvenog napredovanja, budući da je jedan od kriterija za kvantitativno vrednovanje znanstvene produktivnosti zastupljenost radova objavljenih u časopisima koji su indeksirani u *a1* bazama podataka (Web of Science i Scopus). Analizom se prikazuje utjecaj i vidljivost, a ne uspješnost i kvaliteta nekog rada, časopisa i znanstvenika. Dakle, rad je usmjeren na ekonomsku zajednicu uz preporuke kako jednostavnije procijeniti svoju daljnju znanstvenu produktivnost.

2. CITATNE BAZE PODATAKA

Baze podataka se mogu podijeliti u tri skupine: bibliografske baze podataka, citatne baze podataka i baze podataka s cjelovitim tekstovima. Bibliografske baze podataka pružaju detaljne bibliografske podatke i opise radova i ponekad sadrže poveznicu na cjeloviti tekst te služe za stjecanje uvida u određeno znanstveno područje. Baze podataka s cjelovitim tekstovima su zapravo zbirke elektroničkih časopisa i omogućuju uvid u cjeloviti rad u PDF ili XML formatu, a služi za pronalaženje radova određenih časopisa, teme ili autora. (Stojanovski, 2007, str. 12-13) Za ovaj rad od velike su važnosti citatne baze podataka koje su

¹ Vidi: Mitrović, G. i Romić, K. (2018). Bibliometrijska analiza časopisa "Sigurnost" od 2005. do 2015. godine. *Sigurnost*, 60(1), 25 - 35. <https://doi.org/10.31306/s.60.1.3>, Vilibić, I. (2009). Bibliometric analysis of the Adriatic-related oceanography and meteorology publications. *Geofizika*, 26(2), 229-243, Borić, V. i Štefić, L. (2018). Prvih pedeset godina časopisa *Acta stomatologica Croatica* (1966. - 2016.): citatna analiza. *Acta stomatologica Croatica*, 52(4), 348-357. <https://doi.org/10.15644/asc52/4/9>, Jokić, M. i Zauder, K. (2013). Bibliometrijska analiza časopisa *Sociologija sela / Sociologija i prostor u razdoblju 1963. - 2012. Sociologija i prostor*, 51(2 (196)), 331-349. <https://doi.org/10.5673/sip.51.2.11>

slične bibliografskim bazama, ali služe za citatnu analizu radova tako što obrađuju popise korištene literature unutar radova, odnosno citiranost. Jedne od najpopularnijih interdisciplinarnih citatnih baza podataka, ali i najvažnijih za znanstveno napredovanje su Web of Science i Scopus u kojima indeksirani časopisi prema Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja pripadaju najvišoj (a1) kategoriji (Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja, 2017).

Web of Science zapravo je platforma u vlasništvu firme Clarivate Analytics koja omogućuje pretraživanje više baza podataka koje uključuju časopise iz raznih znanstvenih područja. Putem Web of Science sučelja dostupne su primjerice sljedeće baze podataka: Web of Science Core Collection – Arts & Humanities Citation Index, Emerging Sources Citation Index, Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index, Conference Proceedings Citation Index, Book Citation Index i Web of Science Citation Connection – Current Contents Connect, MEDLINE, Data Citation Index itd. (Portal elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu - Web of science). Nadalje, Web of Science sastoji se od tri citatna indeksa: Science Citation Index Expanded (SCI-EXP) za prirodne i primijenjene znanosti, Social Sciences Citation Index (SSCI) za društvene znanosti i Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) za umjetnost i humanističke znanosti, ali ima i Emerging Sources Citation Index (ESCI) za časopise koji su prošli inicijalnu uredničku evaluaciju kao prvi korak procesa evaluacije i odabira časopisa za uključivanje u jedan od njihovih najpoznatijih citatnih indeksa časopisa – SCI-EXP, SSCI i A&HCI (Macan, 2016). Web of Science daje različite bibliometrijske analize kao što je ukupna citiranost radova pojedinih autora ili radova časopisa za odabrano razdoblje, citiranost bez samocitata, h-indeks te također analizira radove prema jeziku objavljenih radova u časopisu, godini, vrsti dokumenta, zastupljenim autorima itd. (Mitrović, 2013, str. 133). Kao pomagalo za vrednovanje časopisa u bazi Web of Science koristi se posebna statistička baza podataka Journal Citation Report (JCR).

Scopus je multidisciplinarna bibliografska i citatna baza podataka izdavača Elsevier koja indeksira izvore iz cijeloga svijeta. Kao i Web of Science, daje čitav niz parametara za analizu časopisa i autora, a za pomagalo koristi se metrički pokazatelj SCImago Journal & Country Rank (SJR) koji rangira časopise indeksirane u Scopus-u prema „raznim statističkim pokazateljima o objavljenim radovima i podacima o njihovoj citiranosti. Također daje podatke o h-indeksu i uvodi novi metrički pokazatelj SJR (SCImago Journal Rank)“ (Mitrović, 2013, str. 134).

Što se tiče vrednovanja časopisa, kao jedan od pokazatelja vrednovanja časopisa koristi se čimbenik odjeka (Impact Factor – IF). Čimbenik odjeka daje broj koji pokazuje koliko se puta prosječno citira jedan znanstveni rad u nekom časopisu u određenom razdoblju, a računa se tako da se „podijeli broj citata dobiven u tekućoj godini, na radove objavljene u proteklom dvogodišnjem razdoblju, s brojem radova objavljenih u istom tom razdoblju“ (Jokić, 2005, str. 65) te razvrstava časopise u kategorije odnosno kvartile (Q1-Q4). Također, važno je napomenuti da je važno uspoređivati faktore odjeka samo onih časopisa koji su istog znanstvenog područja. Međutim, pogrešno je koristiti čimbenik odjeka kao kriterij za procjenu kvalitete članka ili znanstvenog doprinosa pojedinog znanstvenika. (Macan, Petrak, 2015, str. 12)

Još jedan element kojim se vrednuju znanstveni radovi i časopisi, ali i znanstveni učinak autora je indikator h-indeks kojeg je 2005. godine uveo fizičar J. E. Hirsch. H-indeks daje

procjenu važnosti, značaja i širokog utjecaja kumulativnih doprinosa znanstvenika računa se na sljedeći način: autor ima h-indeks X ako je ukupno X od svih (N_p) njegovih članaka dobilo barem X citata, a ostali radovi ($N_p - X$) imaju $\leq X$ citata. (Hirsch, 2005, str. 16569). Primjerice, autor ima h-indeks 5 ako je ukupno 5 od svih njegovih objavljenih radova citirano najmanje 5 puta, dok su ostali radovi citirani manje od 5 puta.

Rezultati istraživanja o važnosti bibliometrijskih mjerenja u procjeni kvalitete sveučilišnih istraživanja autora Moed i sur. (1985) pokazali su da broj citata ne određuje kvalitetu časopisa, već njegov utjecaj na druge autore. Ipak, pretpostavlja se da rad koji je citiran značajan broj puta ima određenu kvalitetu kako bi se stvorio utjecaj.

3. ANALIZA ČASOPISA

Poglavlje donosi pregled i analizu zastupljenosti hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa iz ekonomije u citatnim bazama Web of Science i Scopus. Cilj je rada analizirati hrvatske znanstvene i stručne časopise iz polja ekonomije pomoću kvantitativnog pomagala Journal Citation Report (JCR) baze Web of Science i metrijskog pokazatelja SCImago Journal Rank (SJR) o časopisima u Scopus-u. Svrha je rada omogućiti znanstvenicima iz ekonomije pregled zastupljenosti hrvatskih ekonomskih časopisa u relevantnim bazama. Istraživanjem se pokušalo odgovoriti na sljedeća istraživačka pitanja:

- Koliko je znanstvenih i stručnih časopisa iz ekonomije koji se nalaze u Hrčku zastupljeno u citatnim bazama Web of Science i Scopus?
- Koji je časopis najbolje rangiran prema čimbeniku odjeka u JCR i prema SJR indikatoru, koji je članak iz tog časopisa najcitiraniji te koji su autori iz tog časopisa najproduktivniji?

3.1. Metodološki okvir i uzorak

Prvi dio analize proveden je na Portalu hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa – Hrčak. Časopisi na Hrčku podijeljeni su po znanstvenim područjima i poredani su abecedno. Važno je napomenuti kako su neki časopisi interdisciplinarni, što znači da se nalaze u nekoliko znanstvenih područja. Pregledavanjem časopisa na Hrčku unutar znanstvenog područja društvene znanosti - polje ekonomije dobiven je uzorak od 69 aktivnih časopisa² koji su analizirani tako da je pregledan opis časopisa na Hrčku, impresum časopisa te službena web stranica časopisa kako bi se saznalo koji su časopisi indeksirani u citatnim bazama Web of Science i Scopus.

Drugi dio analize je provedeno u citatnim bazama Web of Science i Scopus. U bazi Web of Science istraživanje je provedeno na časopisima koji su zastupljeni u citatnom indeksu Social Science Citation Index (SSCI) te uz kvantitativno pomagalo Journal Citation Report (JCR). U bazi Scopus istraživanje je provedeno uz pomoć metrijskog pokazatelja SCImago Journal Rank (SJR) koji prikuplja podatke o časopisima indeksiranim u Scopusu. Nakon

² U vrijeme analize koje je provedena u lipnju 2020. godine, na Hrčku je bilo 69 aktivnih časopisa iz ekonomije.

prikupljenih podataka provedena je analiza prema sljedećim parametrima: najbolje rangirani časopis prema čimbeniku odjeka u JCR i prema SJR indikatoru, najcitiraniji članak te najproduktivniji autori.

3.2. Rezultati istraživanja i rasprava

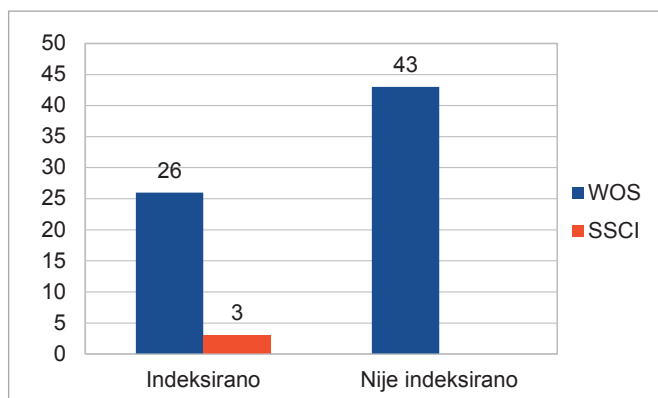
U ovom djelu rada prvo su predstavljeni svi hrvatski ekonomski časopisi koji su indeksirani u bazama podataka WoS i Scopus, a zatim unutar tih baza, analiza prema parametrima sljedećim parametrima: najbolje rangirani časopis prema čimbeniku odjeka u JCR i prema SJR indikatoru, najcitiraniji članak te najproduktivniji autori. Na kraju rada ponuđene su daljnje praktične implikacije istraživanja i preporuke za znanstvenu i stručnu javnost.

3.2.1. Hrvatski časopisi iz ekonomije u WoS-u i Scopus-u

Analiza zastupljenosti hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa iz ekonomije u citatnim bazama Web of Science i Scopus provedena je u lipnju 2020. godine. Istraživanjem je utvrđeno kako je 26 časopisa od ukupno 69 časopisa indeksirano u bazi Web of Science, a to su: *Acta turistica*, *Business Systems Research: International journal of the Society for Advancing Innovation and Research in Economy*, *Croatian Economic Survey*, *Croatian International Relations Review*, *Croatian Operational Research Review*, *Društvena istraživanja: časopis za opća društvena pitanja*, *Economic research - Ekonomska istraživanja*, *Ekonomska misao i praksa*, *Ekonomski pregled*, *Ekonomski vjesnik: Review of Contemporary Entrepreneurship, Business, and Economic Issues*, *Hrvatska i komparativna javna uprava časopis za teoriju i praksu javne uprave*, *Interdisciplinary Description of Complex Systems: INDECS, Management: Journal of Contemporary Management Issues*, *Market-Tržište*, *Naše more: znanstveni časopis za more i pomorstvo*, *Nova prisutnost: časopis za intelektualna i duhovna pitanja*, *Organization, technology and management in construction an international journal*, *Policija i sigurnost*, *Pomorstvo*, *Pravni vjesnik: časopis za pravne i društvene znanosti Pravnog fakulteta Sveučilišta J. J. Strossmayera u Osijeku*, *Revija za socijalnu politiku*, *Tourism and hospitality management*, *Transactions on Maritime Science*, *Tourism: An International Interdisciplinary Journal*, *Zagreb International Review of Economics & Business* i *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci: časopis za ekonomsku teoriju i praksu*.

Kao što je već spomenuto, Web of Science sastoji se od tri citatna indeksa: Science Citation Index Expanded (SCI-EXP) za prirodne i primijenjene znanosti, Social Sciences Citation Index (SSCI) za društvene znanosti i Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) za umjetnost i humanističke znanosti, ali ima i Emerging Sources Citation Index (ESCI) za časopise koji se nalaze u procesu evaluacije odabira časopisa za uključivanje u jedan od tri navedena citatna indeksa. Pomoću WoS Master Journal list otkriveno je kako su samo tri časopisa indeksirana u jednom od tri indeksa koji omogućuju kvantitativnu analizu, tj. tri časopisa indeksirana su u SSCI indeksu: *Ekonomska istraživanja*, *Revija za socijalnu politiku* i *Društvena istraživanja* (Grafikon 1).

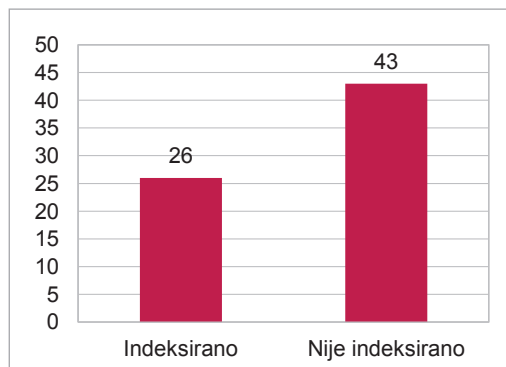
Grafikon 1. Zastupljenost hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa iz Hrčka u bazi Web of Science - polje ekonomija



Izvor: istraživački rad autora

Grafikon 2 prikazuje zastupljenost hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa iz uzorka u bazi Scopus. Zastupljeni časopisi su: *Acta turistica*, *Business Systems Research: International journal of the Society for Advancing Innovation and Research in Economy*, *Croatian Economic Survey*, *Croatian International Relations Review*, *Croatian Operational Research Review*, *Društvena istraživanja: časopis za opća društvena pitanja*, *Economic research – Ekonomska istraživanja*, *Ekonomski pregled*, *Hrvatska i komparativna javna uprava: časopis za teoriju i praksu javne uprave*, *InterEULawEast: journal for the international and european law, economics and market integrations*, *Jahr: Europski časopis za bioetiku*, *Management : Journal of Contemporary Management Issues*, *Market-Tržište*, *Naše more: znanstveni časopis za more i pomorstvo*, *Nova prisutnost: časopis za intelektualna i duhovna pitanja*, *Podravina: časopis za multidisciplinarna istraživanja*, *Pomorstvo*, *Privredna kretanja i ekonomska politika*, *Public Sector Economics*, *Revija za socijalnu politiku*, *Revija za sociologiju*, *Sociologija i prostor: časopis za istraživanje prostornoga i sociokulturnog razvoja*, *Tourism and hospitality management*, *Transactions on Maritime Science*, *Tourism: An International Interdisciplinary Journal* i *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci časopis za ekonomsku teoriju i praksu*. Na grafikonu 2 može se vidjeti kako je isti broj časopisa, njih 26, zastupljeno u Scopus-u kao i u WoS-u. Međutim, nije riječ o istim časopisima. Primjerice, časopisi *InterEULawEast*, *Jahr: Europski časopis za bioetiku*, *Podravina: časopis za multidisciplinarna istraživanja*, *Privredna kretanja i ekonomska politika*, *Public Sector Economics*, *Revija za sociologiju* i *Sociologija i prostor* indeksirani su u Scopus-u, ali ne i u WoS-u.

Grafikon 2. Zastupljenost hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa iz Hrčka u bazi Web of Science - polje ekonomija



Izvor: istraživački rad autora

3.2.2. Web of Science (WoS) i Journal Citation Report (JCR)

Iz područja društvenih znanosti u SSCI trenutačno se nalaze tri hrvatska časopisa koja su u Hrčku smješteni u polje ekonomije. Najbolje rangiran časopis prema čimbeniku odjeka (IF) odnosno pokazatelju vrednovanja časopisa, je časopis *Ekonomska istraživanja* (slika 1). Budući da je Journal Impact Factor (JIF) „omjer broja citata dobiven na objavljene članke i broja objavljenih članaka u određenom razdoblju“ (Jokić, 2005, str. 65), u bazi Web of Science najcitiraniji časopis iz uzroka u 2018. godini je časopis *Ekonomska istraživanja*. Prema Macanu i Petrak (2015, str. 16), „Moed i suradnici (2012) objašnjavaju da se faktor odjeka (IF) može uzeti kao mjera popularnosti nekog časopisa u znanstvenoj zajednici jer uključuje sve citate koje neki časopis primi, bez obzira na status časopisa iz kojih citati potječu“.

Slika 1. Najbolje rangirani časopis u JCR Social Sciences Edition prema podacima za 2018. godinu

	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor ▼
1	Economic Research- Ekonomska Istraživanja	704	1.381
2	Revija za Socijalnu Politiku	67	0.333
3	DRUSTVENA ISTRAZIVANJA	203	0.271

Izvor: JCR

Pretraživanjem časopisa *Ekonomika istraživanja* u bazi WoS napravljena je citatna analiza korištenjem *Citation Report*-a koji daje detaljne informacije kao što su ukupna citiranost bibliografskih jedinica, h-index, broj citiranih radova, citiranost bez samocitata itd. Prema tome, najcitiraniji članak iz časopisa *Ekonomika istraživanja* je *Multiple criteria decision-making techniques and their application – a review of the literature from 2000 to 2014* autora Mardani, A.; Jusoh, A.; Nor, K. M. D. et al. koji je ukupno bio citiran 266 puta. Na drugom je mjestu rad koji je bio citiran 80 puta, a na trećem mjestu rad 72 puta citiran (slika 2). Radovi se nalaze na popisu najcitiranijih radova u WoS-u pripadaju 1% najboljih radova u području ekonomije i *business*-a.

Slika 2. Prva tri najcitiranija članka u časopisu *Ekonomika istraživanja* u bazi WOS

1.	<p>Multiple criteria decision-making techniques and their applications - a review of the literature from 2000 to 2014</p> <p>By: Mardani, Abbas; Jusoh, Ahmad; Nor, Khalil M. D.; et al.</p> <p>ECONOMIC RESEARCH-EKONOMSKA ISTRAZIVANJA Volume: 28 Issue: 1 Pages: 516-571 Published: 2015</p> <p>Free Full Text from Publisher View Abstract</p>	<p>Times Cited: 266 (from All Databases)</p> <p> Highly Cited Paper</p> <p>Usage Count </p>
2.	<p>Hybrid multiple criteria decision-making methods: a review of applications for sustainability issues</p> <p>By: Zavadskas, Edmundas Kazimieras; Govindan, Kannan; Antucheviciene, Jurgita; et al.</p> <p>ECONOMIC RESEARCH-EKONOMSKA ISTRAZIVANJA Volume: 29 Issue: 1 Pages: 857-887 Published: 2016</p> <p>Free Full Text from Publisher View Abstract</p>	<p>Times Cited: 80 (from All Databases)</p> <p> Highly Cited Paper</p> <p>Usage Count </p>
3.	<p>Supplier evaluation and selection in fuzzy environments: a review of MADM approaches</p> <p>By: Keshavarz Ghorabae, Mehdi; Amiri, Maghsoud; Zavadskas, Edmundas Kazimieras; et al.</p> <p>ECONOMIC RESEARCH-EKONOMSKA ISTRAZIVANJA Volume: 30 Issue: 1 Pages: 1073-1118 Published: 2017</p> <p>Free Full Text from Publisher View Abstract</p>	<p>Times Cited: 72 (from All Databases)</p> <p> Highly Cited Paper</p> <p>Usage Count </p>

Izvor: Web of Science

Što se tiče prva četiri najproduktivnija autora u časopisu *Ekonomika istraživanja* Zavadskas, E. K. ima najviše objavljenih radova – 20, a nakon njega slijede Su, C. s 13 radova, Streimikiene, D. s 11 radova i Tao, R. s 10 radova (slika 3).

Slika 3. najproduktivniji autori u časopisu Ekonomska istraživanja

Field: Authors	Record Count	% of 973	Bar Chart
ZAVADSKAS EK	20	2.055 %	█
SU CW	13	1.336 %	█
STREIMIKIENE D	11	1.131 %	█
TAO R	10	1.028 %	█
MIRZA N	9	0.925 %	█
SKARE M	8	0.822 %	█

Izvor: Web of Science

Nadalje, JSR nudi još jednu zanimljivu mogućnost za analizu časopisa a to je *rank* pomoću kojeg možemo vidjeti na kojem se mjestu nalazi časopis Ekonomska istraživanja s obzirom na ostale časopise iz WoS-a koji su kategorizirani u polju ekonomije. Kategorija Ekonomija sadrži 363 časopisa. Na slici 4 vidljivo je da se u 2018. godini časopis Ekonomska istraživanja nalazio na 160. mjestu i ulazi u područje drugog kvartila (Q2).

Slika 4. Časopis Ekonomska istraživanja u 2018. godini nalazio se na 160. mjestu od ukupno 363 časopisa iz polja ekonomije u SSCI

JCR Impact Factor



JCR Year ↕	ECONOMICS -- SSCI		
	Rank	Quartile	JIF Percentile
2018	160/363	Q2	56.061
2017	175/353	Q2	50.567
2016	209/347	Q3	39.914
2015	261/345	Q4	24.493
2014	263/333	Q4	21.171

















Izvor: JCR

3.2.3. Scopus i SCImago Journal and Country Rank (SJR)

Portal SCImago Journal and Country Rank omogućuje pretraživanje i pregledavanje po časopisu iz Scopus-a (*Journal Rankings*) i po državama (*Country Rankings*). Pregledavanjem po časopisu, časopise je moguće filtrirati s obzirom na predmetno područje, predmetnu kategoriju, državu i vrstu dokumenta. Budući da u SJR-u postoje dva područja *economics, econometrics and finance* i *business, management & accounting*, analizom su dobivena dva popisa najbolje rangiranih časopisa u SJR-u. (slika 5 i 6). Iako SJR uglavnom povlači podatke o časopisima koji su indeksirani u Scopus-u, na popisu se može vidjeti kako nisu uključeni svi časopisi, odnosno broj zastupljenih časopisa u Scopus-u se ne podudara s brojem časopisa na portalu SJR.

Na slici 5 vidljivo je da je najbolje rangiran časopis u kategoriji *business, management & accounting* časopis *International Journal of Engineering Business Management* koji se ne nalazi u uzorku, odnosno na portalu Hrčak, a radi se o međunarodnom časopisu s jednim hrvatskim članom u uredničkom odboru. Ne uzimajući u obzir članak koji nije u uzorku, najbolje rangiran časopis u ovoj kategoriji u 2019. godini prema SJR indikatoru je *Tourism and hospitality management* s indikatorom od 0,288 u kvartilu Q3. „SJR, međutim, mjeri prestiž, pa citat iz časopisa koji ima relativno visoku vrijednost SJR-a vrijedi više nego citat iz časopisa s relativno malom vrijednošću SJR-a“ (Macan, Petrak, 2015, str. 16)

Slika 5. Najbolje rangirani časopis u SJR-u u 2019. godini u kategoriji *business, management & accounting*

Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2019)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2019)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2019)
1 International Journal of Engineering Business Management 	journal	0.307 Q3	18	36	82	1888	139	76	1.93	52.44 
2 Tourism and Hospitality Management 	journal	0.288 Q3	9	21	55	1391	74	54	1.41	66.24 
3 Tourism 	journal	0.233 Q3	20	27	97	1204	90	97	0.85	44.59 
4 Zbornik Radova Ekonomskog Fakulteta u Rijeci 	journal	0.202 Q3	10	33	78	1642	60	77	0.63	49.76 
5 Management 	journal	0.191 Q3	13	30	79	1151	63	77	0.45	38.37 
6 Trziste 	journal	0.140 Q4	5	0	42	0	27	36	0.63	0.00 
7 Acta Turistica	journal	0.134 Q4	1	5	12	120	4	10	0.40	24.00 
8 Privredna Kretanja i Ekonomska Politika 	journal	0.134 Q4	5	2	14	36	2	13	0.18	18.00 
9 Tekstil (discontinued)	journal	0.104 Q4	12	0	7	0	0	7	0.00	0.00 

Izvor: SJR

Unutar kategorije *economics, econometrics and finance* najbolje rangiran časopis iz uzorka u 2019. godini prema SJR indikatoru koji iznosi 0,239 je *Ekonomski pregled* u području kvartila Q3, a nakon njega slijedi časopis *Zbornik radova Ekonomskog fakulteta u Rijeci* s SJR od 0.202, također u području kvartila Q3, dok je na trećem mjestu časopis *Public Sector Economics* sa SJR-om od 0.157 u kvartilu Q4 (slika 6).

Slika 6. Najbolje rangirani časopisi u SJR-u u 2019. godini u kategoriji economics, econometrics and finance

Title	Type	↓ SJR	H Index	Total Docs. (2019)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2019)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc. (2019)	
1 Ekonomski Pregled	journal	0.239 Q3	9	39	91	1447	38	86	0.49	37.10	
2 Zbornik Radova Ekonomskog Fakulteta u Rijeci	journal	0.202 Q3	10	33	78	1642	60	77	0.63	49.76	
3 Public Sector Economics	journal	0.157 Q4	3	23	47	929	18	46	0.39	40.39	
4 Croatian Operational Research Review	journal	0.156 Q4	3	27	65	647	25	65	0.38	23.96	
5 Croatian Economic Survey	journal	0.153 Q3	7	8	18	494	13	18	0.82	61.75	
6 Trziste	journal	0.140 Q4	5	0	42	0	27	36	0.63	0.00	
7 Acta Turistica	journal	0.134 Q4	1	5	12	120	4	10	0.40	24.00	
8 Privredna Kretanja i Ekonomska Politika	journal	0.134 Q4	5	2	14	36	2	13	0.18	18.00	

Izvor: SJR

Nadalje, u Scopus-u najcitiraniji članak u časopisu *Ekonomski pregled* je *Integracija tržišta kapitala Hrvatske, zemalja srednje i istočne Europe i europske unije: Kointegracijski pristup* autora Vizek, M. i Dadić, T. koji je bio citiran 17 puta. 15 puta bio je citiran rad *Transition, integration and development in southeast Europe* autora Gligorov, V. (slika 7). U časopisu *Tourism and hospitality management* rad koji je bio najviše citiran je *Responsible cruise tourism: Issues of cruise tourism and sustainability* autora Klein, R. A. (citiran 97 puta).

Slika 7. Prva tri najcitiranija članka u časopisu Ekonomski pregled u bazi Scopus

<input type="checkbox"/>	1	Integration of Croatian, CEE and EU equity markets: Cointegration approach [Integracija tržišta kapitala Hrvatske, zemalja srednje i istočne Europe i europske unije: Kointegracijski pristup]	Vizek, M., Dadić, T.	2006	Ekonomski Pregled 57(9-10), pp. 631-646	17
		View abstract View at Publisher Related documents				
<input type="checkbox"/>	2	Transition, integration and development in southeast Europe	Gligorov, V.	2007	Ekonomski Pregled 58(5-6), pp. 259-304	15
		View abstract View at Publisher Related documents				
<input type="checkbox"/>	3	Risk allocation in transport public service contracts [Alokacija rizika u ugovorima o uslugama u javnom prometu]	Poliak, M., Semanová, Š., Poliaková, A.	2015	Ekonomski Pregled 66(4), pp. 384-403	12
		View abstract View at Publisher Related documents				

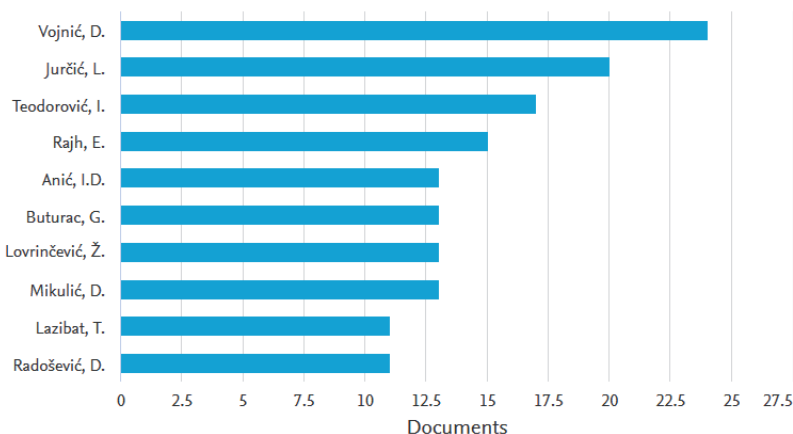
Izvor: Scopus

Koristeći opciju *Analyze search results* u Scopus-u mogu se dobiti razni zanimljivi podaci o časopisu kao što su autori s najvećim brojem radova u časopisu, ustanove s najvećim brojem radova u časopisu, predmetno područje članka i brojni drugi. Na slici 8 prikazani su autori u odnosu na broj radova koji su objavili u časopisu *Ekonomski pregled*. Autor s najvećim brojem radova, njih 24, je Vojnić, D., a slijedi ga Jurčić, L. s 20 radova. U časopisu *Tourism and hospitality management* najviše radova ima autor Hutagalung, F. (22 rada).

Slika 8. Najproduktivniji autori u časopisu *Ekonomski pregled*

Documents by author

Compare the document counts for up to 15 authors.



Izvor: Scopus

Pregledavanjem po državama (*Country Rankings*) na portalu SJR dobiven je popis država s obzirom na količinu dokumenata, h- index, citiranost itd. U kategoriji *economics, econometrics and finance* među državama istočne Europe, Hrvatska se nalazi na devetom mjestu s 2042 zastupljena dokumenta i na desetom mjestu po citatima – 5716, dok je Rusija vodeća država po tim parametrima. U kategoriji *business, management & accounting* Hrvatska se nalazi na osmom mjestu s 2601 zastupljenih dokumenata i po citatima – 11.126. Po broju dokumenata u svim kategorijama i među svim državama svijeta, hrvatska je na 50. mjestu s 113.256 dokumenata i po citatima – 1.146 885, a SAD jer vodeća država po tim parametrima.

Budući da u Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja, članak 18, nije navedeno u kojim časopisima indeksiranim u bazama *a1* kategorije (Web of Science i Scopus) autori mogu objavljivati svoje radove, ovaj rad prije svega omogućuje znanstvenoj i stručnoj javnosti informacije u kojem časopisu mogu objavljivati radove unutar polja ekonomije sukladno Pravilniku. Također, preporuka je autorima prije odabira časopisa za objavljivanje, provjeriti u kojim je bazama podataka časopis indeksiran. Za bazu Web of Science važno je provjeriti u kojem je citatnom indeksu časopis indeksiran u slučaju da je časopis u procesu evaluacije za uključivanje u jedan od citatnih indeksa. Najjednostavniji način za provjeriti u kojem je citatnom indeksu časopis indeksiran je putem tražilice na stra-

nici WoS Master Journal list (URL: <https://mjl.clarivate.com/home>). Također, predlaže se objavljivanje radova u časopisima s otvorenim pristupom kako bi se osigurala dostupnost i slobodan protok znanja i informacija, daljnje razvijanje znanstvenih i stručnih istraživanja te povećala vidljivost rezultata istraživanja.

4. ZAKLJUČAK

Rezultati rada jasno prikazuju znanstvenoj i stručnoj javnosti informacije u kojem časopisu mogu objavljivati radove unutar polja ekonomije sukladno Pravilniku o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja pripadaju najvišoj (a1) kategoriji.

Istraživanjem je utvrđeno kako je 26 časopisa od ukupno 69 časopisa zastupljeno u bazi Web of Science, dok je isti broj časopisa, ali različiti naslovi zastupljeno u bazi Scopus. Najbolje rangirani časopis u JCR prema podacima za 2018. godinu je časopis *Ekonomska istraživanja*, prema SJR-u u 2019. godini u kategoriji *economics, econometrics and finance* časopis *Ekonomski pregled*, a u kategoriji *business, management & accounting* je časopis *Tourism and hospitality management*. Najcitiraniji članak iz časopisa *Ekonomska istraživanja* je *Multiple criteria decision-making techniques and their application – a review of the literature from 2000 to 2014* autora Mardani, A.; Jusoh, A.; Nor, K. M. D. et al. dok je u Scopus-u najcitiraniji članak u časopisu *Ekonomski pregled Integracija tržišta kapitala Hrvatske, zemalja srednje i istočne Europe i europske unije: Kointegracijski pristup* autora Vizek, M. i Dadić, T. Najproduktivniji autor u časopisu *Ekonomska istraživanja* je Zavadskas, E. K., a Vojnić, D. u časopisu *Ekonomski pregled*, dok u časopisu *Tourism and hospitality management* najviše radova ima autor Hutagalung, F.

Preporuka je autorima prije odabira časopisa za objavljivanje, provjeriti u kojim bazama je časopis indeksiran kako bi bili sigurni hoće li se rad računati prilikom izbora u znanstveno zvanje. Za bazu Web of Science važno je provjeriti u kojem je citatnom indeksu časopis indeksiran putem tražilice na stranici Web of Science Master Journal list (URL: <https://mjl.clarivate.com/home>).

Rad može poslužiti i kao podloga za daljnja istraživanja u smjeru analize časopisa iz ekonomije u otvorenom pristupu kako bi se osvijestile prednosti objavljivanja znanstvenih radova u otvorenom pristupu te time povećala vidljivost i utjecaj autora u znanstvenoj i stručnoj zajednici.

THE ANALYSIS OF CROATIAN SCIENTIFIC AND PROFESSIONAL JOURNALS FROM THE FIELD OF ECONOMICS IN DATABASES *WEB OF SCIENCE AND SCOPUS*

Barbara Konjevod, MSc

European Business School Zagreb

Selska cesta 119, Zagreb, Croatia

Telephone: +385 1 3695 706, e-mail: bkonjevod@outlook.com

SUMMARY

Scientific journals are a key medium for scientific communication, and for librarians a main source for analyzing scientific productivity. The aim of this paper is to analyze Croatian scientific and professional journals in the field of economics using the quantitative tool Journal Citation Report (JCR) of the Web of Science database and the metric indicator SCImago Journal Rank (SJR) on journals in Scopus. The purpose of this paper is to enable economy scientists to present the overview of Croatian economic journals in relevant databases. The sample includes 69 active journals in economics on the Portal of Croatian scientific and professional journals - Hrčak. The used method is the analysis of journals on Hrčak to find out which journals are indexed in Web of Science and Scopus citation databases, together with the analysis by following parameters: best ranked journal by impact factor in JCR and SJR indicator, the most cited article and most productive authors. This research provided insight into Croatian journals indexed in databases of category a1 according to the Rule book on Conditions for Selection in Scientific Professions as well as it gave insight into the scientific productivity of scientists within the field of economics.

Keywords: *journal analysis; economic journals; Croatia; Scopus; Web of Science; scientific productivity*

LITERATURA

1. Brajenović-Milić, B. (2014). Bibliometrijski pokazatelji znanstvenog odjeka autora i časopisa. *Medicina Fluminensis*, 50(4), 425-432. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/129784> (10.06.2020.)
2. Hirsch J. E. (2005) An index to quantify on individual's scientific research output. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 102(46), 16569-16572; doi: 10.1073/pnas.0507655102
3. Jokić, Maja (2005). *Bibliometrijski aspekti vrednovanja znanstvenog rada*. Zagreb: Sveučilišna knjižara.
4. Journal Citation Reports. Preuzeto s <https://bit.ly/388Fnuj> (14.06.2020.)
5. Macan, B. (2016). *Emerging Sources Citation Index (ESCI) i potencijalne zamke za znanstvenike prilikom odabira časopisa za objavljivanje rada*. Preuzeto s http://lib.irb.hr/web/hr/vijesti/item/1943-emerging_sources_citation_index_esci.html (14.06.2020.)
6. Macan, Bojan; Petrak, Jelka (2015). Bibliometrijski pokazatelji za procjenu kvalitete znanstvenih časopisa. Hebrang Grgić, I. (ur.), *Hrvatski znanstveni časopisi: iskustva, gledišta, mogućnosti*. Zagreb: Školska knjiga.
7. Mitrović, G. (2013). Hrvatski znanstveni i stručni časopisi iz područja biotehničkih znanosti u bibliografskim i citatnim bazama Web of Science i Scopus. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*, 8(3-4), 123-129. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/115932> (10.06.2020.)
8. Mitrović, G. (2013). Zastupljenost hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa u bazama podataka Web of Science i Scopus s osvrtom na društveno humanističke znanosti. *Vjesnik bibliotekara Hrvatske*, 56(4), 129-144. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/142383> (11.06.2020.)
9. Mitrović, G. (2019). Kvantitativno vrednovanje znanstvene produktivnosti hrvatske akademske zajednice područja biotehničkih znanosti. *Hrvatski časopis za prehrambenu tehnologiju, biotehnologiju i nutricionizam*, 14(1-2), 47-52. doi: 10.31895/hcptbn.14.1-2.2
10. Moed, H. F., Burger, W. J. M., Frankfort, J. G., & Van Raan, A. F. J. (1985). *The use of bibliometric data for the measurement of university research performance*. *Research Policy*, 14(3), 131-149. doi: 10.1016/0048-7333(85)90012-5
11. Narodne novine (2017). *Pravilnik o uvjetima za izbor u znanstvena zvanja*. Preuzeto s https://narodne-novine.nn.hr/clanci/sluzbeni/2017_03_28_652.html (09.06.2020.)
12. Portal elektroničkih izvora za hrvatsku akademsku i znanstvenu zajednicu. Preuzeto s: <http://baze.nsk.hr/> (10.06.2020.)
13. Portal hrvatskih znanstvenih i stručnih časopisa – HRČAK. Preuzeto s <https://hrcak.srce.hr/> (11.06.2020.)
14. Scimago Journal & Country Rank. Preuzeto s <https://www.scimagojr.com/> (14.06.2020)
15. Stojanovski, J. (2007). *Online baze podataka: priručnik za pretraživanje*. Preuzeto s http://onlinebaze.irb.hr/files/1_prirucnik_online-baze.pdf (11.06.2020.)
16. Stojanovski, J. (2010). Metrika znanstvene publicistike - istina, mitovi i zablude. *Kemijska industrija* 59(4), 179-180.
17. Web of Science Master Journal list. Preuzeto s <https://mjl.clarivate.com/home> (14.06.2020.)