

Indeksiranje i/ili citiranje časopisa/rada/autora u sustavu vrednovanja znanstvenog doprinosa

Borić, Vesna

Source / Izvornik: **Acta stomatologica Croatica : International journal of oral sciences and dental medicine, 2010, 44, 138 - 141**

Journal article, Published version

Rad u časopisu, Objavljena verzija rada (izdavačev PDF)

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:127:513873>

Rights / Prava: [Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International/Imenovanje-Nekomercijalno-Bez prerada 4.0 međunarodna](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-07-15**



Repository / Repozitorij:

[University of Zagreb School of Dental Medicine Repository](#)



Iz Uredništva

Editorial

Indeksiranje i/ili citiranje časopisa/rada/autora u sustavu vrednovanja znanstvenog doprinosa

Indexation and/or Citation of Journals/Articles/Authors in the Scientific Validation System

Uredništvu časopisa Scopus je važna baza, jer je Scopusov prosudbeni tim u 2010. godini časopis Acta stomatologica Croatica prihvatio za indeksaciju. Naravno da je Uredništvo općenito zadovoljno takvom odlukom odbora, a osobito zbog činjenice da je Scopus trenutačno najveća opća komercijalna baza. Svojom reputacijom u znanstvenim krugovima i odličnim mogućnostima pretraživanja učinit će časopis „vidljivijim“, a to je interes svakog izdavača. Dapače, za časopis je pozitivno ako je uključen u više takvih baza jer lakše dopire do potencijalnih čitatelja i autora.

Indeksiranje časopisa

S obzirom na to da se kontinuirano povećava broj primarnih časopisa, glavni cilj sekundarnih indeksnih publikacija je informirati čitatelja o objavljenim radovima različitih izdavača prema nekom odabranom kriteriju. Zato se s pravom očekuje da opće indeksne publikacije nastoje obuhvatiti što više publikacija jer tako osiguravaju potpunije informacije. U idealnom slučaju cilj bi bio informirati o kompletnoj svjetskoj znanstveno-stručnoj produkciji. Naravno da se u praksi to ne može ostvariti ni uz najveće napore. No, proteklih godina veliki svjetski komercijalni proizvođači baza nisu pokazivali želju za povećanjem obuhvata časopisa ili drugim promjenama. Takav njihov pristup može se razumjeti, jer oni nisu nastali u akademskoj zajednici nego su to komercijalni izdavači. Zato su vjerojatno, na temelju detaljnih analiza, procijenili svoju tržišnu poziciju kao zadovoljavajuću, sigurnu i stabilnu, što nije impliciralo potrebu za dodatnim ulaganjem u razvoj baza. Dapače, svjedoci smo suprotnog pristupa, tj. većina komercijalnih proizvođača baza vodi restriktivnu politiku prema uključivanju novih časopisa. Zbog toga osnivaju različite odbore za odabir koji odlučuju hoće li časopis biti uključen ili ne. Pritom „čarobna formula“ odbijenice uredništvu časopisa glasi otprilike ovako: „Znanstveno i zemljopisno područje koje obuhvaća vaš časopis već je dobro „pokriveno“ u našoj bazi“. Znači li to da ćemo čitanjem jednog časopisa iz nekog znanstvenog i zemljopisnog područja indeksiranog u toj bazi u cijelosti zadovoljiti svoje potrebe za informacijama tako da ne trebamo pročitati ni jedan drugi? Naravno da to nije točno i da znanstvenici žele znati što je objavljeno i u drugim publikacijama.

Our Editorial Office values in Scopus database, especially since Scopus' validating team has accepted Acta Stomatologica Croatica for indexation in 2010. Of course, the Editorial Office is happy with this decision, mostly because of the fact that Scopus is currently the strongest commercial general database. Its reputation in scientific circles and excellent possibilities for search, this database will yield the journal "more visible", which is in the interest of every publisher. It is positive for a journal to be included in several similar databases, thus reaching more potential readers and authors.

Indexation of journal

Due to the continual growth of the number of primary journals, the main goal of secondary publications is informing the readers about the published articles of different publishers, according to a given criterion. It is to be expected that general indexation databases tend to include as many publications as possible, giving complete information. In the ideal case, the scope would be to give information about the complete scientific and professional production in the world. Of course, in reality this is not feasible. But, earlier, some of the greatest commercial database producers have not shown the interest to widen the number of journals, or even some other changes. Such an approach is understandable, since they are not part of the scientific community, they are commercially oriented. They have probably rendered their position satisfactory and stable, so there was no need for advanced investment in database development. On the contrary, we are witnessing a completely different approach – most of the database publishers have a restrictive policy towards including new journals. There are numerous boards that decide on accepting new journals, the "magic rejection formula" to the editorial office claims: "Scientifically and geographically the area of your journal is already well covered in our database". Does that mean that by reading one journal from a certain scientific and geographical area, which is indexed in a database, we shall completely satisfy our needs for information, so there is no need to read others? Of course it does not, for scientists have the right to know what is published in other publications.

Kriteriji za prosudbu časopisa

Pogledamo li pobliže što se ocjenjuje (na temelju nekoliko različitih obrazaca) možemo ustvrditi da dio čine formalno-tehnički kriteriji. Provjerava se poštuje li se periodicitet časopisa, na kojem se jeziku tiskaju radovi, postoji li sažetak na engleskome, je li sažetak strukturiran, vrste radova koji se objavljuju, koje se znanstveno područje/disciplina obrađuje, jesu li u objavljenim člancima pretežno lokalne, regionalne ili međunarodne informacije. Osim toga, procjenjuje se kvaliteta i neovisnost uredničkog odbora, postoje li urednici za neko znanstveno područje ili za neki jezik, kakva je kvaliteta prijeloma, tiska, grafike, uveza, uvrštavaju li se reklame te kakva je njihova količina i gdje su smještene, zatim čitljivost radova, broj i postotak primljenih, prihvaćenih i odbijenih radova te obveza davanja izjave o nepostojanju sukoba interesa.

Kriteriji koji bi se mogli kvalificirati kao kvalitativni odnose se uglavnom na recenzijski postupak. Tako se, primjerice, traži podatak o postotku odbijenih radova koji nisu bili poslani recenzentima, na koliko se recenzija šalju radovi, način odabira recenzenata, mogu li autori isključiti nekog određenog recenzenta, zna li recenzent ime autora i obrnuto, mogu li autori odgovoriti recenzentu, ako je autor zamoljen da ispravi dio rada, tko provjerava je li to učinjeno, postoje li upute za pisanje recenzije... Zatim se procjenjuje važnost objavljenih informacija, njihova „svježina“, starost navedenih referencija, originalnost i doprinos znanstvenom području. No, nije poznato na temelju kojih pokazatelja donose svoje ocjene.

Sasvim je razvidno da je u procesu prosudbe časopisa jedna strana superiorna, a druga uglavnom inferiorna. Naravno, u superiornoj skupini su proizvođači baza jer nisu obvezni uredništvu podastrijeti dokaze na temelju kojih su odlučili odbiti časopis. Inferiornu stranu čine časopisi tj. njihova uredništva.

Zanimljivo je pitanje zašto časopisi prihvaćaju inferiornu ulogu te zašto i dalje uporno nastoje uključiti svoje časopise u mnogobrojne sekundarne baze? Svako uredništvo nastoji informirati znanstvenike i stručnjake o novim objavljenim radovima/spoznajama, te tako doći do potencijalnih čitatelja. No, kako su čitatelji ujedno i mogući autori, za budućnost časopisa mnogo je važnije privući kvalitetne autore. Činjenica je da danas, u internetsko doba, informiranje potencijalnih čitatelja/autora ne bi trebalo predstavljati problem ni jednom uredništvu. Dakle, mora postojati neki drugi, važniji razlog zašto časopis nastoji biti uključen u indeksne baze.

Kvantitativni pokazatelji znanstvenog doprinosa

Važan razlog možemo naći u kriterijima vrednovanja znanstvenog doprinosa pojedinog znanstvenika, skupine istraživača, ustanove ili države.

U postupku evaluacije prosudbeni bi se povjerenstva morala koristiti nepristranim i objektivnim mjerljivim pokazateljima. U načelu je jednostavno odrediti kvantitativne pokazatelje jer se temelje na broju objavljenih publikacija. Ta metoda je objektivna, no ništa ne govori o kvaliteti radova. No, čak i

Criteria for journal assessment

If we take a closer look at what is assessed (by analyzing some of the application forms), it can be confirmed that part of it are only formal and technical criteria. The periodicity of the journal must be followed; the language of the journal is assessed as well as whether there are English abstracts, whether the abstracts are structured, and the types of articles that are published; what scientific area/discipline the journal covers, whether the articles contain mostly local, regional or international information. The quality and the independence of the editorial board is ascertained, as well as whether there are editors for the scientific area, for the language, as well as the quality of the offset, print, graphics, binding, whether there are commercials, their quantity and location, readability of the articles, number and percentage of published, accepted and rejected manuscripts, and the obligation of a written statement on lack of conflict of interest.

Criteria that can qualify as quantitative are mostly related to the review process. Number of rejected manuscripts that were not submitted for review is required, as well as the number of reviews for a manuscript. Furthermore, following information is requested: mode of reviewer selection, possibility that authors can exclude some of the reviewers, does the reviewer know the name of the author and vice versa, can the authors reply to the reviewers; when an author is requested to alter a part of the manuscript, who checks the corrections, are there instructions on how to write a review; the importance of the published information, their “freshness”, the dates of the reference list, the originality and the scientific contribution are also assessed. However, it is not known how these assessments are made.

It is completely obvious that in this process one side is superior, and the other mostly inferior. On the superior side there are the database producers that need not give evidence why the journal is rejected. The inferior side is reserved for the journals, i.e. their editorial boards.

An interesting question arises – why do the journals accept the inferior position, and why do they insist to be included in secondary databases? Every editorial office tries to inform scientists and professionals about the newly published articles/knowledge, it is a way how to attract new readers. But, since the readers are possible future authors, the future of a journal depends much more on the authors than readers. Today it seems that informing potential readers/authors cannot present a problem to any editorial office. So there must be some other, more important reason why every editorial office tries to include their journal in indexation databases.

Quantitative markers of scientific contribution

An important reason can be found in the criteria for evaluating scientific contribution of a single scientist, group of researchers, an institution or a state.

During evaluation, the committees have to use measurable markers that should be impartial and objective. Basically, they should just establish measurable markers, since these are based on the number of published works. This method is objective, but it does not say anything about the quality of the

kod brojenja radova mogu nastati problemi zbog nepotpune ili neprecizne kategorizacije. Moguće je da neki sustav vrednuje samo članke u časopisima, a potpuno zanemari autorstvo knjige ili poglavlja u knjizi. Također je problem ako određene kategorije radova nisu predviđene sustavom, pa povjerenstvo prema vlastitoj procjeni pridružuje članak nekoj od predviđenih kategorija. Scijsentometrijski pokazatelji jednim dijelom daju kvantitativne podatke, primjerice, o ukupnom broju radova nekog autora, vrstama radova, broju suautora, pripadnosti ustanovama i/ili državama i druge.

Kvalitativni pokazatelji znanstvenog doprinosa

Znatno je kompleksnije pitanje kvalitativne procjene znanstvenog doprinosa. U tom je slučaju mnogo teže definirati kriterije koji će zadovoljavati načela nepristranosti i objektivnosti.

Recenzije su jedan od uobičajenih postupaka u procjeni kvalitete rada, a to čine kompetentni stručnjaci. Primjenjuju ih različita prosudbena povjerenstva za različite namjene, no zajedničko im je to da se uvijek radi o procjeni kvalitete. Za recenziranje se biraju ugledni stručnjaci iz nekog predmetnog područja čije su procjene pouzdane, no nemoguće je potpuno izbjeći subjektivnost. To je posebice uočljivo u znanstvenim zajednicama s malo stručnjaka, ako se ne prakticira angažiranje stranih recenzenata.

Sustav citiranja važan je oblik komunikacije među istraživačima, a ujedno je mehanizam vrednovanja pojedinog rada/ autora. Temelji se na etičkim načelima znanstvenih istraživanja, a osnovna mu je svrha obavijestiti čitatelja o izvorima kojima se služio autor i razlučiti misli i ideje autora od misli i ideja drugih istraživača. Znanstvenik će citirati samo rad/ autora koji je potaknuo njegov interes, bilo potvrdom ili opovrgavanjem neke iznesene teze. U oba slučaja, ako je riječ o neovisnim citatima, bilježi se odjek rada/ autora u sklopu znanstvene zajednice. Određeni postotak samocitata normalan je i može se očekivati, osobito ako autori duže proučavaju istu problematiku. No, u procjeni odjeka nekog istraživača/ rada/ skupine na širu znanstvenu zajednicu, samocititi bi obvezno morali biti isključeni.

Važnost citata dobro je uočio E. Garfield koji je osmislio i potaknuo osnutak citatne indeksne publikacije. Tako je davne 1955. godine počeo izdavati Science Citation Index, a uskoro i Social Science Citation Index i Arts & Humanities Citation Index, koji su razvojem digitalne tehnologije prerasli u bazu podataka Web of Science. Stvaranjem citatne baze osigurani su preduvjeti za mnogobrojna istraživanja odjeka znanstvene produktivnosti. S vremenom su pokrenute nove publikacije, kao što je Journal Citation Report, koje statistički obrađuju podatke iz triju osnovnih indeksa. On donosi mnogobrojne informacije s dodanom vrijednošću o časopisima kao što su čimbenik odjeka (Impact Factor), indeks brzine citiranja (Immediacy Index) i poluvrijeme citiranja (Cited Half-life). Faktor odjeka najkorišteniji je pokazatelj, no upravo je s njim u vezi nastalo najviše prijepora. S vremenom je obavljeno mnogo scijsentometrijskih analiza u kojima su utvrđeni mnogobrojni nedostaci koje sada nije potrebno ponavljati. Zato se ovdje može navesti samo općeprihvaćeno stajalište informacijskih stručnjaka da čimbenik odjeka omogućuje podatak o časopisu i nije uputno njegovo korištenje da bi se vrednovala osoba.

works; even during the numbering of such articles there can be problems due to imprecise or incomplete categorization of published works. It is possible that a system validates only articles in journals, but remains oblivious to the authorship of books or chapters in a book. Problems may also arise when certain categories are not present, so the committee can categorize articles according to its assessment. Scientometric parameters give quantitative information on, for example, total number of articles of an author, type of article, number of co-authors, affiliation and/or country of origin, etc.

Qualitative markers of scientific contribution

It is more complex to ascertain the qualitative component of scientific contribution. The criteria are more difficult to define, in order to satisfy the principle of impartiality and objectivity.

Reviews represent one of the usual procedures in the assessment made by competent professionals. They are used by numerous committees for various means, common ground being always the assessment of quality. Reviews are always made by noted professionals in the area whose assessments are reliable, although the subjectivity can never totally be omitted. This is especially noted in scientific communities with small numbers of colleagues when they are not choosing foreign reviewers.

Citation system is an important communication mechanism between the researchers, at the same time being a mechanism of validation of a single article/author. It is based on ethical principles of scientific research, and its main goal is to introduce the reader to the sources used by the author and to differentiate ideas of the author from the ideas of other researchers. A scientist will cite only articles/authors that have awakened his interest by confirming or rejecting a thesis. In both cases, if the citations are independent, a citation is reported for an article/author in the scientific community. A certain percentage of auto-citations is normal and can be expected, especially if author focuses on a single problem for a certain period. But they should be excluded when the influence of a researcher/article on the wider scientific community is assessed.

The importance of citation was highlighted by E. Garfield who has presented the first citation indexation publication. Back in 1955 he started the Science Citation Index that was followed by Social Science Citation Index and Arts & Humanities Citation Index that have grown into the Web of Science in the digital technology. By creating a citation database, all the prerequisites for numerous researches of scientific productivity were completed. New publications were started, such as Journal Citation Report that statistically analyzes all the important data from three major indexes. It gives much information with added value about the journals such as Impact Factor, Immediacy Index and Cited Half-life. Impact Factor is the most used issue, being the most controversial at the same time. There are numerous scientometric analyses that have pointed to many disadvantages, but this is not the place to elaborate on them. We can only conclude that today the major opinion about the Impact Factor is that

Problem vrednovanja znanstvenog doprinosa i dalje je otvoren, pa Thomson Reuters uvodi dva nova pokazatelja pod zajedničkim nazivom Eigenfactor Metrics. Prvi možemo nazvati *svojstvenim čimbenikom (ili pokazateljem) časopisa* (Eigenfactor Score) jer daje brojčanu ocjenu ukupne važnosti časopisa. Izračun se temelji na broju prikupljenih citata u jednoj godini za članke objavljene u pet prijašnjih godina. Osim toga uzima se u obzir u kojem je časopisu rad citiran na način da više citirani časopis ima veći utjecaj od manje citiranoga.

Drugi možemo nazvati *pokazateljem utjecaja članka* (Article Influence Score) – to su podaci o prosječnom utjecaju članka iz nekog časopisa. Do broja se dolazi dijeljenjem svojstvenog faktora časopisa s brojem članaka objavljenih u časopisu.

Tek pojavom *Hirschova indeksa* (H-indeks) koji je primijenjen u citatnoj bazi Scopus, učinjen je bitan pomak od mjerenja kvalitete časopisa na mjerenje kvalitete autora. H-indeks je neki broj “n” koji kaže da istraživač ima najmanje “n” radova s “n” citata, dok su ostali njegovi radovi dobili manje od “n” citata.

Eigenfactor Score i H-indeks razmjerno su novi pokazatelji, pa ih informacijski i ostali stručnjaci testiraju u mnogobrojnim istraživanjima.

Iz dosad navedenih podataka jasno je da se u izračunu svih pokazatelja kvalitete, osim recenzija, kao zajedničko polazište upotrebljavaju citati istraživača. Zato se nameće logičan zaključak da bi kod prihvaćanja kriterija o vrednovanju znanstvenog doprinosa pojedinog autora broj (neovisnih) citata trebao biti najvažniji pokazatelj. To je važno istaknuti jer u mnogim državama znatno više bodova dobiju radovi objavljeni u časopisima indeksiranim u nekoj određenoj sekundarnoj bazi podataka od onih objavljenih u neindeksiranim publikacijama. Spomenuti kriteriji generiraju pritisak autora da se njihovi radovi objavljuju u takvim časopisima i pritisak uredništava za uključivanje časopisa u baze. To je, nakon „vidljivosti“ časopisa drugi važan razlog zbog kojega uredništva nastoje svoje publikacije uključiti u što više sekundarnih baza. Komercijalnim proizvođačima baza takvi kriteriji pogoduju te oni brižno čuvaju svoja prosudbena povjerenstva. Nepobitna je činjenica da bolje ocjene za bilo koji element njihove procjene, svakako znači bolji časopis u cjelini. No, ta ocjena čini prosjek, što znači da dio radova odskoče od prosjeka u pozitivnom, a dio u negativnom smjeru. Zato takva ocjena ne bi trebala biti presudna za prosudbu pojedinog rada/autora.

Zaključak

Kriteriji vrednovanja autora/radova vrlo su važni i zato trebaju obuhvaćati uravnotežene kvantitativne i kvalitativne pokazatelje. Citati se svakako ubrajaju među najvažnije kvalitativne pokazatelje, uz uvjet da su isključeni samocitati, te bi trebali najviše pridonositi konačnoj ocjeni.

Kriterij da je rad objavljen u časopisu indeksiranom u sekundarnoj publikaciji može se smatrati posrednim pokazateljem kvalitete i ne bi smio biti presudan u donošenju ocjene o kvaliteti autora.

it gives information about the journal, but is not to be used when assessing an author.

The problem of validation of scientific contribution was still opened, so Thomson Reuters introduced Eigenfactor Metrics, which is in fact an amalgamation of two measurements. The first is the Eigenfactor Score that gives a numerical mark of the overall importance of a journal. It is computed based on the total number of citations during the year for the journals published in the last 5 years. More cited journals score higher marks than the less cited ones.

The second is Article Influence Score that gives the data of the average influence of the article from a given journal. It is computed by dividing the Eigenfactor Score with the number of articles published in a journal.

Hirsch's Index (H-Index), which is used in Scopus database, has marked a distinct advancement from measuring the quality of a journal towards measuring the quality of an author. H-Index is a number that says that a certain author has so many articles with so many citations, while her/his other articles have less.

Eigenfactor Score and H-Index are relatively new markers that are currently being tested in numerous investigations.

It is obvious that when computing quality markers, apart from reviews, common ground is represented by author citations. The logical conclusion is that the most important marker in validating scientific contribution should be the number of independent citations by a single author. It is important to point this out, since in some countries more value is attributed to the journals indexed in certain secondary databases than the non-indexed journals. These criteria generate pressure on authors to publish in such journals, and even more pressure on the editorial office to get into the databases. This is the main reason, after “visibility” of the journal, why do the editorial offices try to get their publications included in the secondary databases. Commercial publishers accept such criteria, and they value their validating committees. It is a fact that every element that gets a better mark means that the journal on the whole is better. But such a mark represents the average, meaning that some articles are better, and some worse. Therefore, it should not be a decisive element in validation of an author/article.

Conclusion

Criteria for validating authors/articles are very important and should include equal quantitative and qualitative markers. Citations are certainly on the top of the list with a condition that auto-citations are excluded; they should be the most contributing factor in reaching the final decision.

The criterion that an article is published in a journal that is indexed in a secondary publication can be considered an indirect marker of quality and should not be decisive in quality evaluation of authors.

Vesna Borić
Središnja stomatološka knjižnica • Central Dental Library
Stomatološki fakultet • School of Dental Medicine
Sveučilište u Zagrebu • University of Zagreb
boric@sfzg.hr