

XIV МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНИ СКУП

САВРЕМЕНИ МАТЕРИЈАЛИ 2021

XIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

CONTEMPORARY MATERIALS 2021

Бања Лука, 9 – 10. септембар 2021. године

Banja Luka, September 9th to 10th, 2021

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

**Status and analysis of scientific journals in the field
of „Materials Science” for the period 1981-2020**

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

1. Uvod

Poznata je stara izreka koja kaže da:

"Nije važno koliko ste skočili, već koliko je izmereno".

Slično je i u nauci:

"Nije važno koliki je vaš naučni doprinos, već kako je, odnosno koliko je ocenjen".

Iz tih razloga, u mnogim državama sveta, usvojeni su kriterijumi za vrednovanja i kvantitativno iskazivanje naučno-istraživačkih rezultata istraživača i naučnika.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

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

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

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

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

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

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

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

Ili, napr. rangiranje univerziteta prema ARWU (Academic Ranking of World Universities) takođe poznato kao Shanghai Ranking (Web sajt: <http://www.shanghairanking.com/> i <http://www.arwu.org/>); QS-WUR (QS (Quacquarelli Symonds Ltd.) WUR (World University Rankings)) (Web sajt: <http://www.topuniversities.com/>); THE-WUR (THE (Times Higher Education) WUR (World University Rankings)) (Web sajt: <https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/>); THE-QS-WUR (THE-QS (Times Higher Education and Quacquarelli Symonds Ltd.) WUR (World University Rankings)); URAP (University Ranking by Academic Performance) (Web sajt: <http://www.urapcenter.org/>); WRWU (Webometrics Ranking of World Universities) (Web sajt: <http://www.webometrics.info/en/>) i sl. metodologijama rangiranja, realizuje se isključivo na osnovu broja publikacija i broja citata u vodećim međunarodnim časopisima indeksiranim u SCI-E, SSCI i A&HCI citatnim bazama podataka (CDB) i vodećih međunarodnih nagrada za naučno-istraživački rad.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

2. Citatne baze podataka (CDB)

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

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

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

- SCI (Science Citation Index - naučni citatni indeks ili citatni indeks nauke) i SCI-E (Science Citation Index, Expanded - naučni citatni indeks, proširen) citatne baze podataka (CDB) za oblast prirodnih i primenjenih naučnih disciplina (dostupne na Web strani: <http://thomsonreuters.com/science-citation-index-expanded/> []),
- 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/> [] 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/>).

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

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 Thomson Reuters Corp. u svim svojim izveštajima obe navedene citatne baze podataka (CDB) označava kao SCI-E. 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.

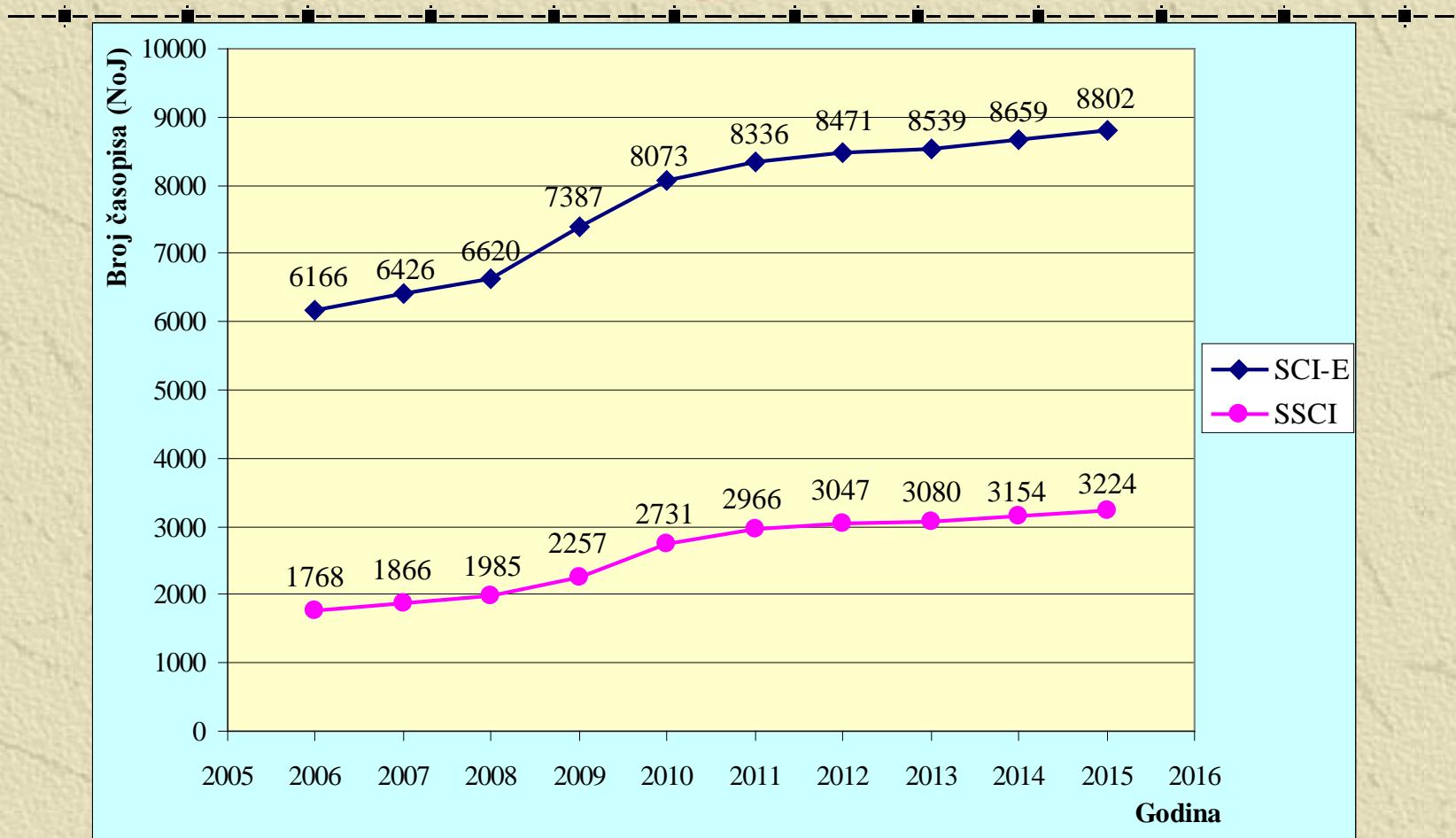
Ova baza originalno je kreirana od strane Eugene Garfield u 1955. godini i objašnjena u njegovim radovima. Oficijelno je lansirana 1964. godine, za informacije o naučnim časopisima iz 1963. godine, a uključivala je reference iz 1961 i 1962. godine. Originalno je proizvedena od strane Instituta za naučne informacije (Institute for Scientific Information - ISI), sada u vlasništvu firme Thomson Reuters Corp.

Početno je u SCI i SCI-E citatne baze podataka (CDB) bilo uključeno približno 600 naučnih časopisa, dok je 2015. godine uključeno 8802 naučnih časopisa u oblasti prirodnih i primenjenih naučnih disciplina.

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

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Slika 1. Grafički prikaz broja naučnih časopisa indeksiraanih u SCI-E i SSCI citatnim bazama podataka (CDB) za period 2006-2015.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Unutar SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB) sve naučne discipline podeljene su u kategorije ili oblasti.

U okviru SCI-E citatne baze podataka (CDB), za 2015. godinu, indeksirano je 8802 naučnih časopisa, podeljenih u 177 kategorija.

U okviru SSCI citatne baze podataka (CDB), za 2015. godinu, indeksirano je 3224 naučnih časopisa, podeljenih u 57 kategorija.

Za obe citatne baze podataka (CDB), za 2015. godinu, ukupan broj kategorija bio je 234.

Određen 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). Tako napr. za 2015. godinu unutar SCI-E indeksirano je 8802 časopisa, a unutar SSCI indeksirano je 3224 i unutar SCI-E i SSCI indeksirano je 11393 različitih časopisa. To znači da se 633 časopisa, za 2015. godinu, nalazi u okviru SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB).

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

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

- 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 1996. godine.

Firma Thomson Reuters Corp., takođe, izdaje nekoliko podsetova SCI-E i SSCI citatnih baza podataka (CDB), pod nazivom "Citatni indeksi specijalnosti" (Speciality Citation Indexes), kao što su: Citatni indeks neuronauke (Neuroscience Citation Index - NCI), Citatni indeks hemije (Chemistry Citation Index - CCI), Naučni citatni indeks materijala (Materials Science Citation Index - MSCI) itd.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

Za časopise koji se predaju na razmatranje za uključenje u WOS citatnu bazu podataka (CDB) firma Thomson Reuters Corp. je 2015. godine pokrenula novu citatnu bazu podataka (CDB) pod nazivom "Citatni indeks izvora u nastanku" (Emerging Sources Citation Index - ESCI). Nakon inicijalne pozitivne ocene časopis će se nalaziti u ESCI citatnoj bazi podataka (CDB) dok traje detaljni pregled publikacija i citata. Od 2015. godine do danas u ESCI citatnu bazu podataka (CDB) je, u inicijalnu listu časopisa, uključeno približno 3000 časopisa iz različitih naučnih oblasti, koji će posle pozitivne ocene biti uključeni unutar SCI-E, SSCI ili A&HCI citatnih baza podataka (CDB).

Takođe, firma Thomson Reuters Corp. je u saradnji sa Ruskom naučnom elektronskom bibliotekom (Scientific Electronic Library - eLibrary) 2015. godine uključila i novi regionalni naučni citatni indeks nazvan Ruski naučni citatni indeks (Russian Science Citation Index - RSCI). Cilj RSCI citatne baze podataka (CDB) je da izdvoji uticajna istraživanja iz regionalnih izvora kao i da proširi dostupnost ruske naučne literature omogućujući pretraživanje na ciriličnom i latiničnom pismu.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

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

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

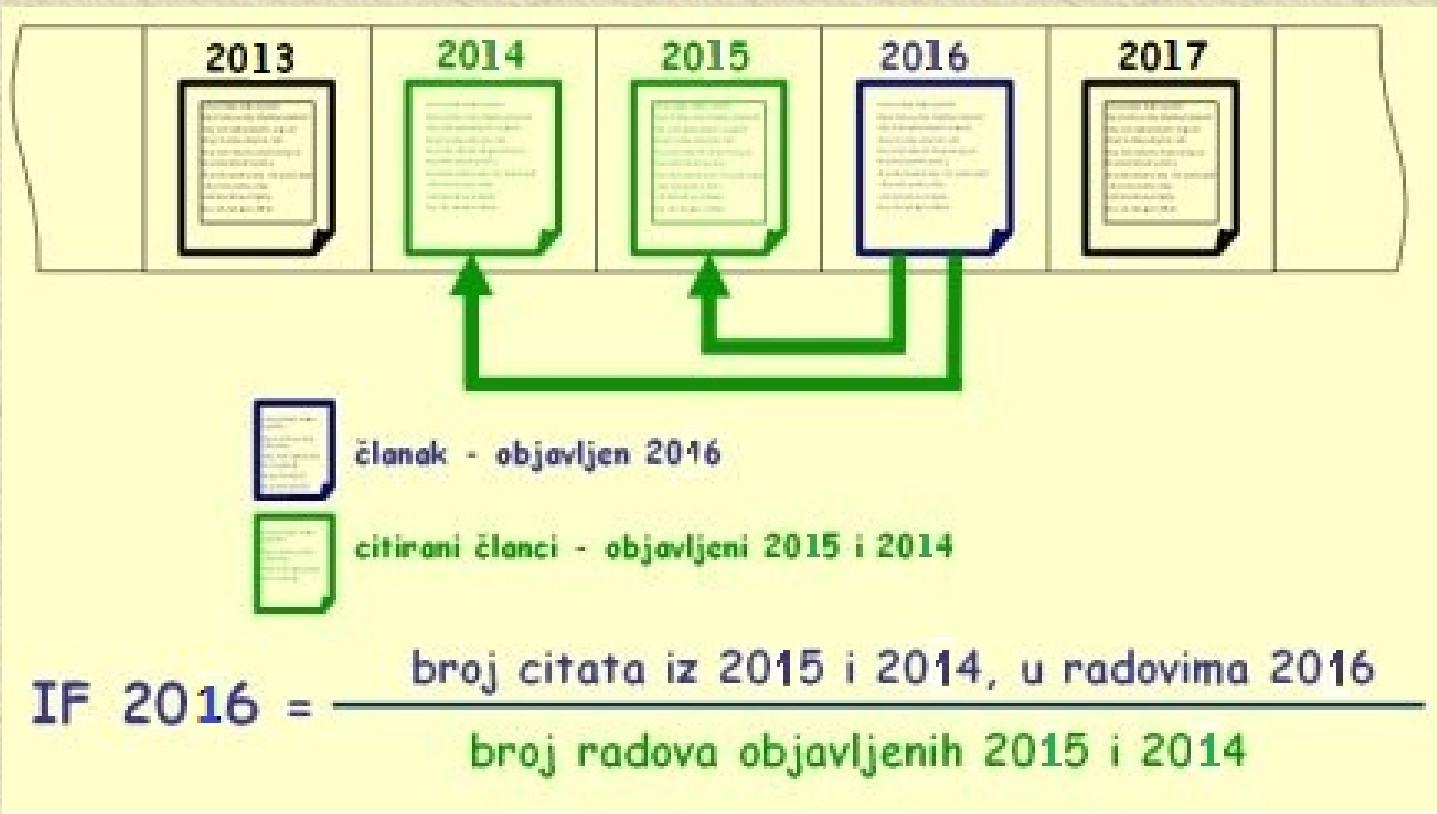
Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

- ❖ Za ocenu i rangiranje naučnih časopisa, SCI and SCI-E citation databases (CDB), koriste Journal Impact Factor (JIF) ili kraće Impact Factor (IF), kojeg je, takođe, originalno predložio Eugene Garfield u 1955, i predstavlja prvi bibliometriski indikator u svetu.
- ❖ JIF je numerička vrednost koja se određuje kao prosečan broj citata koje časopis ostvari, u citation databases (CDB) firme Thomson Reuters Corp. (ranije ISI instituta): SCI, SCI-E, SSCI and A&HCI, u toku tekuće godine za radove objavljene u prethodne dve godine (slika 2). Na osnovu JIF određuje se faktor uticaja časopisa, na osnovu koje se određuje ocena i vrednovanje, a samim tim i kategorizacija, rang i kvalitet časopisa.
- ❖ Određuje se i objavljuje, za svaku godinu, krajem juna sledeće godine, od strane firme Thomson Reuters Corp. (ranije ISI instituta), u okviru JCR publikacije i WoS on-line servisa.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Slika 2: Grafički prikaz izračunavanja impakt faktora časopisaza 2016 (JIF₂₀₁₆)

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Većina citatnih i bibliografskih baza podataka u svetu (SCI-E, SSCI i A&HCI, Scopus itd.) indeksirane naučne časopise iz određene oblasti deli, u zavisnosti od vrednosti JIF, u četiri kvartala (tabela 1). 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 1: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

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

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), 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), 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), 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), 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, 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);

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

- AI (Article Influence - Uticaj članka) ili AS (Article Influence Score - Rezultat uticaja članka), 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 karakteristike h-index analizirane su u radovima;
- SNIP (Source Normalized Impact per Paper - Izvorni normalizovan uticaj po radu), razvijen od strane Henk F. Moed u 2010 i 2011 i opisan od strane Loet Leydesdorff i Tobias Ophof u 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, 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.

Predrag Dašić

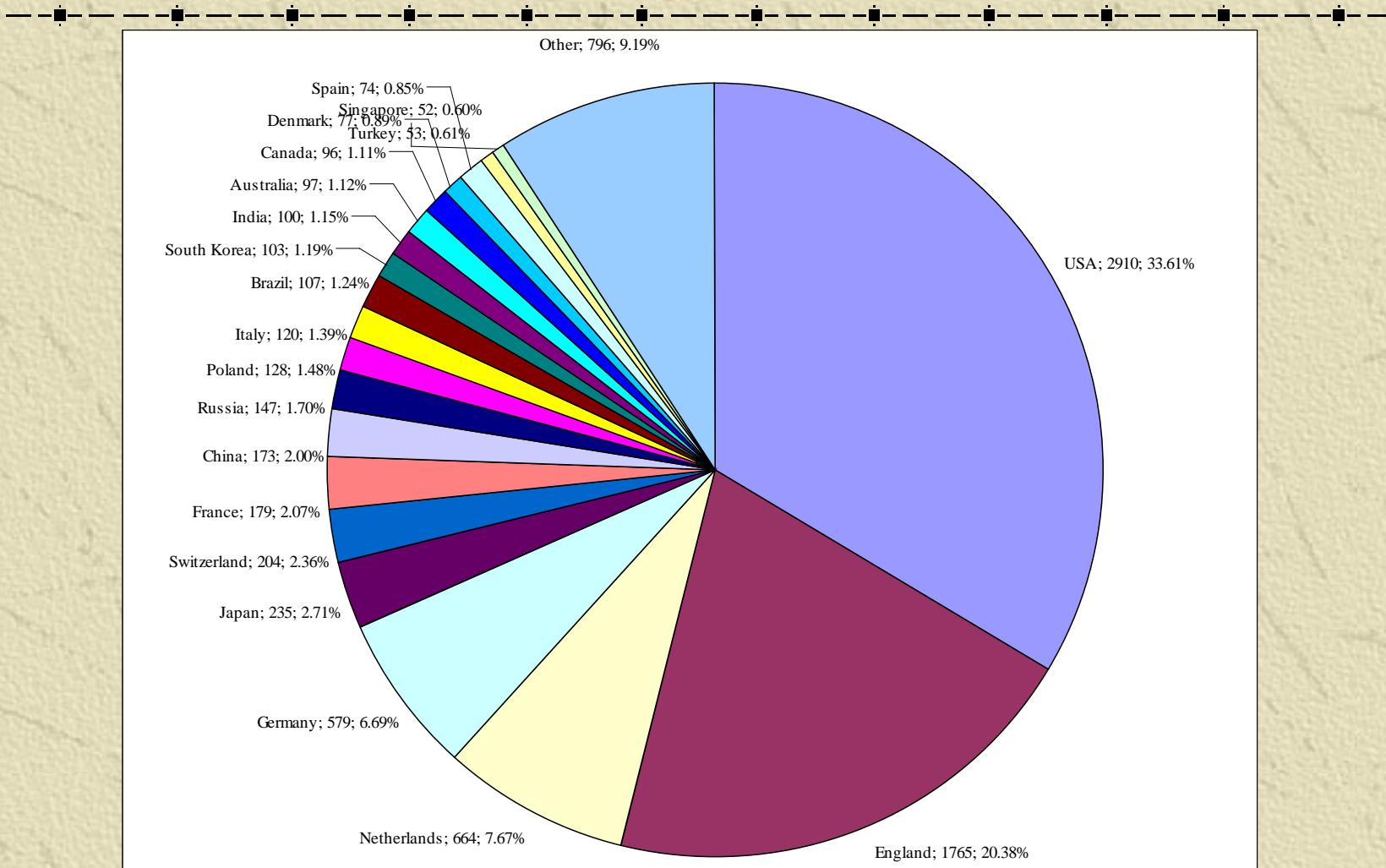
Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

Table 1. Tabular overview of total number of journals (NoJ) indexed in SCI-E by countries for 2014

No.	Country	NoJ	Percentage	Rank	No.	Country	NoJ	Percentage	Rank
1.	Argentina	14	0.16	43	42.	Latvia	2	0.02	65
2.	Armenia	3	0.03	60	43.	Libya	1	0.01	68
3.	Australia	97	1.12	15	44.	Lithuania	20	0.23	36
4.	Austria	34	0.39	27	45.	Macedonia	2	0.02	65
5.	Azerbaijan	1	0.01	68	46.	Malawi	1	0.01	68
6.	Bahrain	1	0.01	68	47.	Malaysia	10	0.12	49
7.	Bangladesh	4	0.05	57	48.	Mexico	25	0.29	32
8.	Belarus	3	0.03	60	49.	Nepal	1	0.01	68
9.	Belgium	16	0.18	40	50.	Netherlands	664	7.67	3
10.	Bosnia and Herzegovina	1	0.01	68	51.	New Zealand	35	0.40	25
11.	Brazil	107	1.24	12	52.	Nigeria	3	0.03	60
12.	Bulgaria	13	0.15	44	53.	Norway	26	0.30	31
13.	Canada	96	1.11	16	54.	Pakistan	11	0.13	47
14.	Chile	22	0.25	35	55.	Philippines	4	0.05	57
15.	China	173	2.00	8	56.	Poland	128	1.48	10
16.	Colombia	10	0.12	49	57.	Portugal	7	0.08	54
17.	Costa Rica	1	0.01	68	58.	Romania	43	0.50	22
18.	Croatia	35	0.40	25	59.	Russia	147	1.70	9
19.	Czech Republic	40	0.46	23	60.	Saudi Arabia	10	0.12	49
20.	Denmark	77	0.89	17	61.	Scotland	16	0.18	40
21.	Egypt	4	0.05	57	62.	Serbia	19	0.22	38
22.	England	1765	20.38	2	63.	Singapore	52	0.60	20
23.	Estonia	3	0.03	60	64.	Slovakia	20	0.23	36
24.	Ethiopia	2	0.02	65	65.	Slovenia	11	0.13	47
25.	Finland	13	0.15	44	66.	South Africa	33	0.38	29
26.	France	179	2.07	7	67.	South Korea	103	1.19	13
27.	Georgia	1	0.01	68	68.	Spain	74	0.85	18
28.	Germany	579	6.69	4	69.	Sri Lanka	1	0.01	68
29.	Greece	18	0.21	39	70.	Sweden	23	0.27	34
30.	Hungary	30	0.35	30	71.	Switzerland	204	2.36	6
31.	Iceland	3	0.03	60	72.	Taiwan	34	0.39	27
32.	India	100	1.15	14	73.	Thailand	8	0.09	52
33.	Iran	44	0.51	21	74.	Turkey	53	0.61	19
34.	Ireland	25	0.29	32	75.	United Arab Emirates (UAE)	38	0.44	24
35.	Israel	12	0.14	46	76.	Uganda	1	0.01	68
36.	Italy	120	1.39	11	77.	Ukraine	16	0.18	40
37.	Jamaica	1	0.01	68	78.	USA	2910	33.61	1
38.	Japan	235	2.71	5	79.	Uzbekistan	1	0.01	68
39.	Jordan	1	0.01	68	80.	Venezuela	8	0.09	52
40.	Kenya	1	0.01	68	81.	Wales	5	0.06	55
41.	Kuwait	5	0.06	55		Total:	8659	100.00	-

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

From total 8659 scientific journals within SCI-E for 2014 the largest number of journals (NoJ) have: USA with 2910 journals (or 33.61 % from total number of journals), England with 1765 journals (or 20.38 %), Netherlands with 664 journals (or 7.67 %), Germany with 579 journals (or 6.69 %), Japan with 235 journals (or 2.71 %), Switzerland with 204 journals (or 2.36 %), France with 179 journals (or 2.07 %), China with 173 journals (or 2.00 %), Russia with 147 journals (or 1.70 %), Poland with 128 journals (or 1.48 %) and etc. (Table 1 and Figure 1).

USA and England have total 4675 journals (or 53.99 %), which is more than 1/2 from total number of number of journals (NoJ), while all other countries have 3984 journals (or 46.01 %). Furthermore, USA, England and Netherlands have 5339 journals (or 61.66 %), while all other countries have 3320 journals (or 38.34 %). USA, England, Netherlands and Germany have 5918 journals (or 68.35 %), while all other countries have 2741 journals (or 31.65 %). USA, England, Netherlands, Germany and Japan have 6153 journals (or 71.06 %), while all other countries have 2506 journals (or 28.94 %) and etc.

First 10 ranked countries (USA, England, Netherlands, Germany, Japan, Switzerland, France, China, Russia and Poland) have together 6984 journals (or 80.67 %), while all other countries have only 1675 journals (or 19.33 %).

First 20 ranked countries (USA, England, Netherlands, Germany, Japan, Switzerland, France, China, Russia, Poland, Italy, Brazil, South Korea, India, Australia, Canada, Denmark, Spain, Turkey and Singapore) have together 7863 journals (or 90.81 %), while all other countries have only 796 journals (or 9.19 %).

G7 (Canada, France, Germany, Italy, Japan, United Kingdom and USA) countries have total 5930 journals (or 68.48 %), while all other countries have 2729 journals (or 31.52 %).

Predrag Dašić

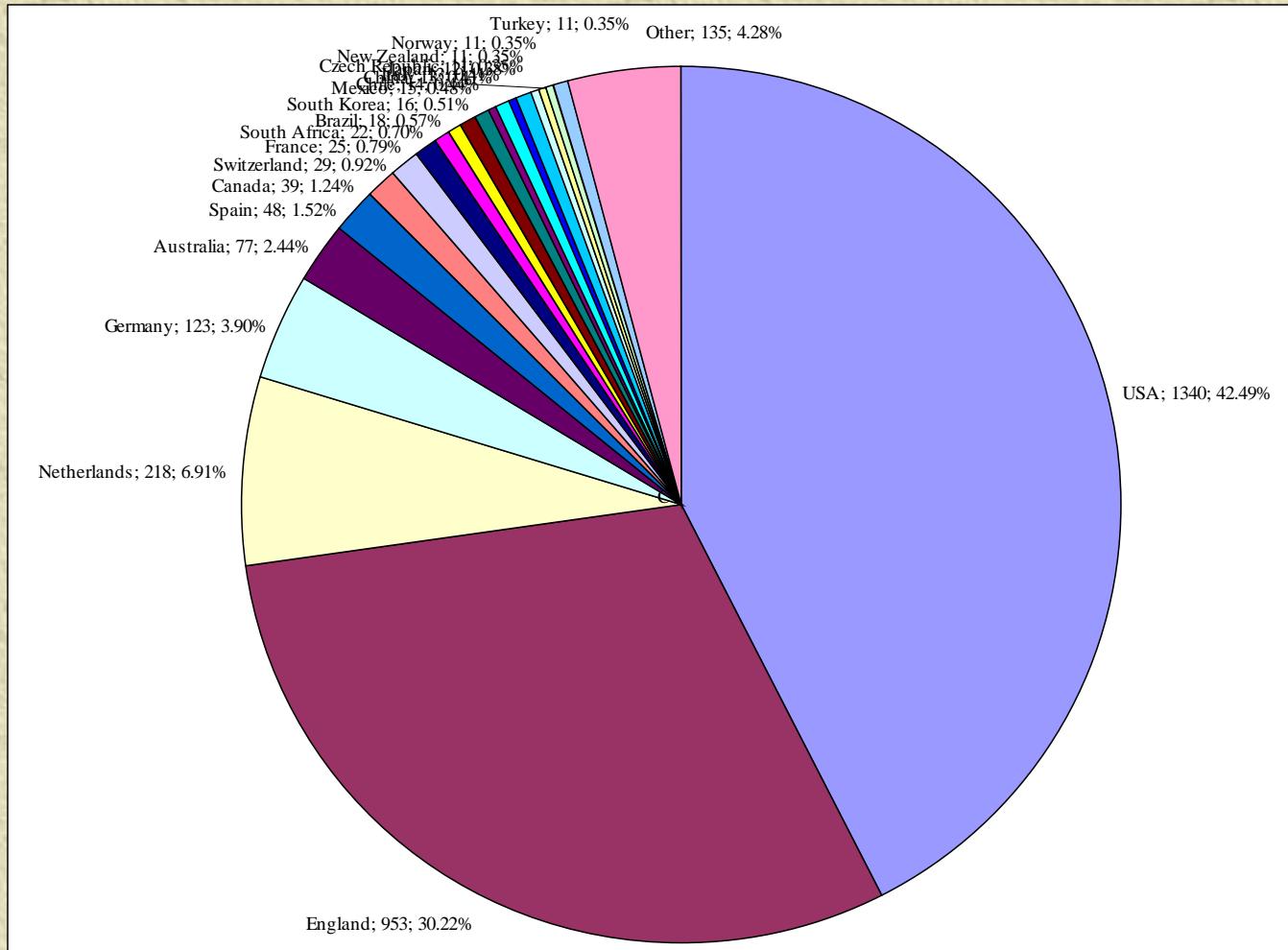
Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

Table 2. Tabelar overview of total number of journals (NoJ) indexed in SSCI by countries for 2014

No.	Country	NoJ	Percentage	Rank	No.	Country	NoJ	Percentage	Rank
1.	Argentina	5	0.16	34	27.	Lithuania	7	0.22	29
2.	Australia	77	2.44	5	28.	Malaysia	2	0.06	40
3.	Austria	6	0.19	31	29.	Mexico	15	0.48	13
4.	Belgium	9	0.29	22	30.	Netherlands	218	6.91	3
5.	Brazil	18	0.57	11	31.	New Zealand	11	0.35	18
6.	Canada	39	1.24	7	32.	Nigeria	1	0.03	47
7.	Chile	14	0.44	14	33.	Norway	11	0.35	18
8.	China	13	0.41	15	34.	Philippines	2	0.06	40
9.	Colombia	5	0.16	34	35.	Poland	8	0.25	25
10.	Croatia	8	0.25	25	36.	Portugal	1	0.03	47
11.	Czech Republic	11	0.35	18	37.	Romania	9	0.29	22
12.	Denmark	2	0.06	40	38.	Russia	3	0.10	37
13.	England	953	30.22	2	39.	Scotland	6	0.19	31
14.	Estonia	1	0.03	47	40.	Serbia	2	0.06	40
15.	Ethiopia	1	0.03	47	41.	Singapore	7	0.22	29
16.	Finland	2	0.06	40	42.	Slovakia	3	0.10	37
17.	France	25	0.79	9	43.	Slovenia	8	0.25	25
18.	Germany	123	3.90	4	44.	South Africa	22	0.70	10
19.	Hungary	6	0.19	31	45.	South Korea	16	0.51	12
20.	India	8	0.25	25	46.	Spain	48	1.52	6
21.	Iran	1	0.03	47	47.	Sweden	9	0.29	22
22.	Ireland	5	0.16	34	48.	Switzerland	29	0.92	8
23.	Israel	2	0.06	40	49.	Taiwan	3	0.10	37
24.	Italy	13	0.41	15	50.	Turkey	11	0.35	18
25.	Japan	12	0.38	17	51.	USA	1340	42.49	1
26.	Latvia	1	0.03	47	52.	Venezuela	2	0.06	40
						Total:	3154	100.00	-

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

USA and England have total 2293 journals (or 72.70%), which is approximately 3/4 of total number of journals (NoJ), while all other countries have 861 journals (or 27.29%). Furthermore, USA, England and Netherlands have 2511 journals (or 79.61%), while all other countries have 643 journals (or 20.39%). USA, England, Netherlands and Germany have 2634 journals (or 83.51%), while all other countries have 520 journals (or 16.49%). USA, England, Netherlands, Germany and Australia have 2711 journals (or 86.05%), while all other countries have 443 journals (or 13.95%) and etc.

First 10 ranked countries in the world (USA, England, Netherlands, Germany, Australia, Spain, Canada, Switzerland, France and South Africa) have together 2874 journals (or 91.12%), while all other countries have only 280 journals (or 8.88%).

First 21 ranked countries in the world (USA, England, Netherlands, Germany, Australia, Spain, Canada, Switzerland, France, South Africa, Brazil, South Korea, Mexico, Chile, China, Italy, Japan, Czech Republic, New Zealand, Norway and Turkey) have together 3019 journals (or 95.72%), while all other countries have only 135 journals (or 4.28%).

G7 (Canada, France, Germany, Italy, Japan, United Kingdom and USA) countries have total 2516 journals (or 79.77%), while all other countries have 638 journals (or 20.23%).

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Table 3: Tabular overview the number of scientific journals indexed in SCI, SCI-E and SSCI from the Balkan countries for the period 2009-2013.

No.	Country	2009			2010			2011			2012			2013		
		SCI-E	SSCI	Total												
1.	Albania	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.	Bosnia and Herzegovina	3	0	3	4	0	4	4	0	4	3	0	3	1	0	1
3.	Bulgaria	8	0	8	10	0	10	10	0	10	10	0	10	12	0	12
4.	Croatia	24	12	35	35	13	46	36	13	47	36	11	45	35	9	42
5.	Greece	10	0	10	16	0	16	17	0	17	18	0	18	19	0	19
6.	Macedonia	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2	2	0	2
7.	Montenegro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.	Romania	33	3	35	44	10	42	47	10	55	46	10	54	45	10	53
9.	Serbia	9	1	10	16	2	18	18	2	20	18	2	20	19	2	21
10.	Slovenia	7	6	13	10	8	18	11	10	21	12	9	21	11	9	20
11.	Turkey	32	7	39	49	12	60	54	13	66	54	12	65	51	12	62
Total		128	29	155	186	45	216	199	48	242	199	44	238	195	42	232

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

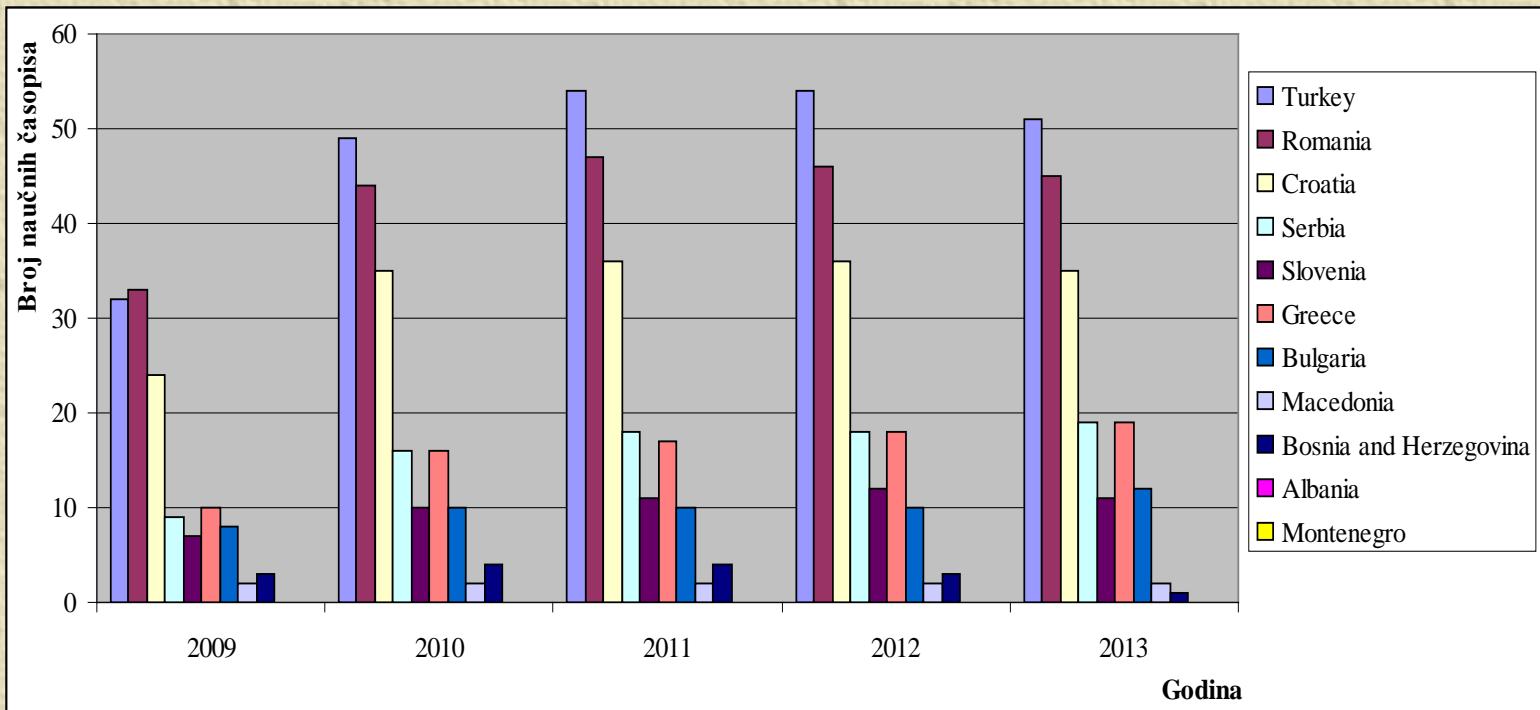


Figure 3: Graphical presentation the number of scientific journals indexed in SCI and SCI-E for the Balkan countries for the period 2009-2013.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

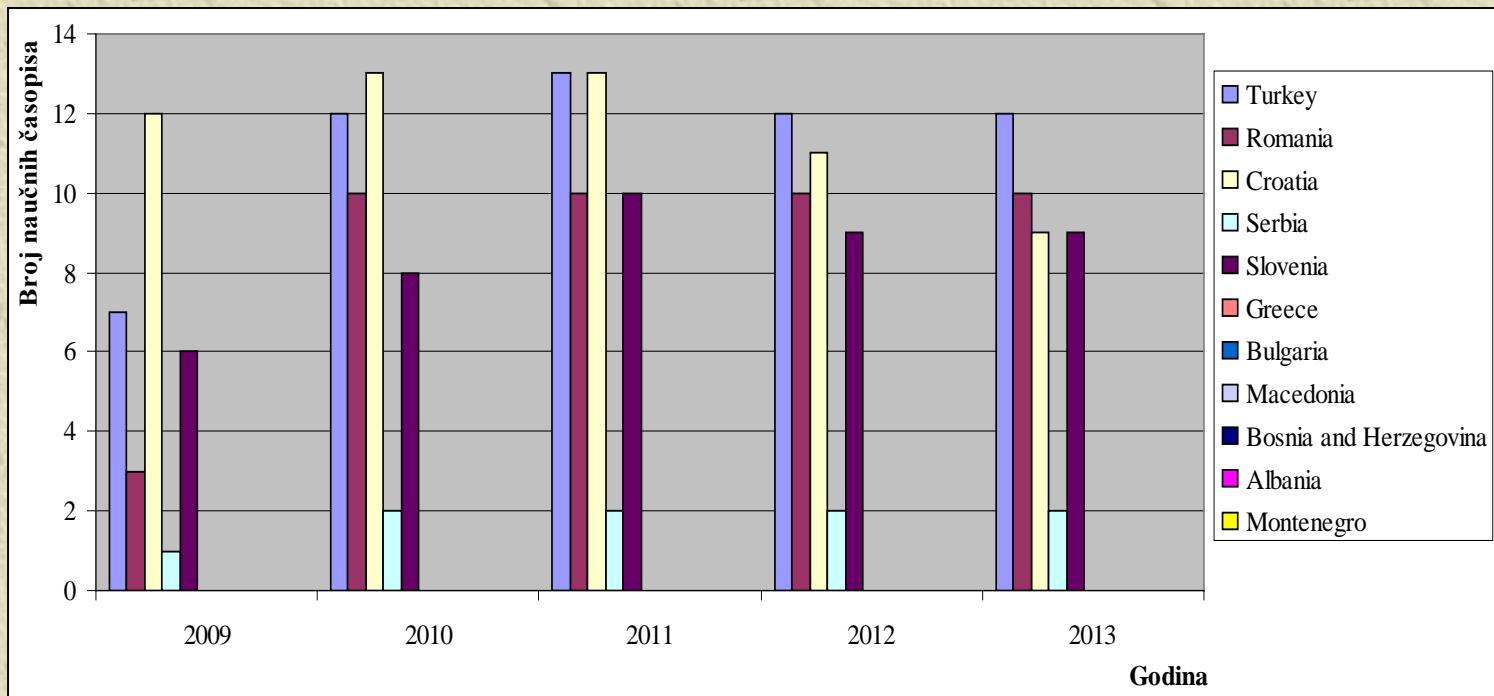


Figure 4: Graphical presentation the number of scientific journals indexed in SSCI for the Balkan countries for the period 2009-2013.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

	Category	2008	2009	2010	2011	2012
1	Mathematics	215	255	279	289	296
2	Biochemistry & Molecular Biology	275	283	286	290	290
4	Pharmacology & Pharmacy	219	237	252	261	261
5	Neurosciences	221	231	239	244	252
6	Mathematics, Applied	175	204	236	245	247
7	Engineering, Electrical & Electronic	229	246	247	245	243
8	Materials Science, Multidisciplinary	192	214	225	232	241
9	Environmental Sciences	163	181	193	205	210
10	Surgery	148	167	188	199	199
11	Oncology	143	166	185	196	197

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

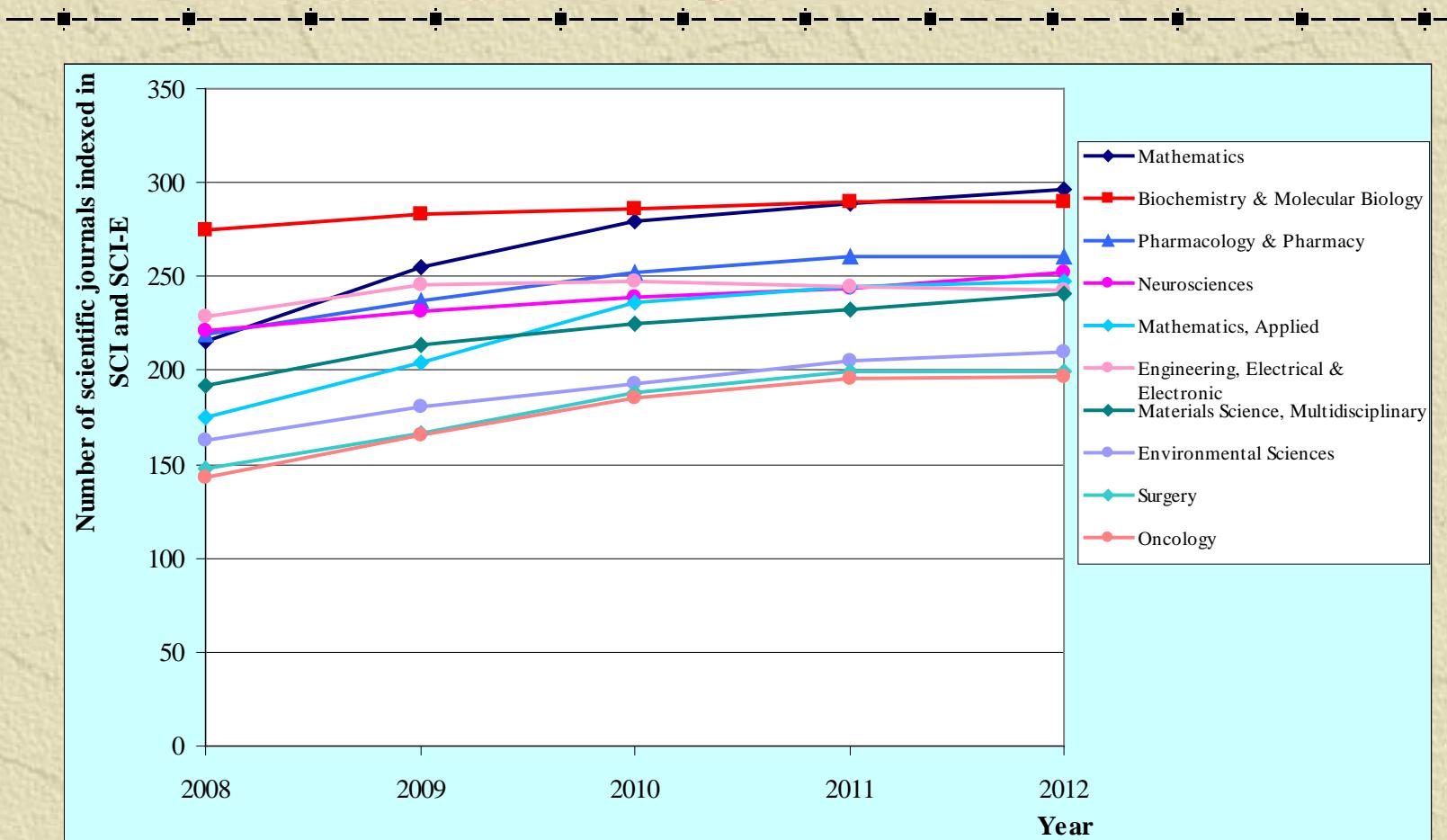


Figure 8: Graphical presentation of number of scientific journals indexed in SCI and SCI-E for top-10 scientific disciplines or categories for the period 2008-2012

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

SCI-E je jedna od glavnih citatnih baza podataka (CDB) u svetu u oblasti prirodnih i primenjenih naučnih disciplina. Za 2018. godinu unutar SCI-E indeksirano je 9156 naučnih časopisa, koji su razvrstani u 178 kategorija ili naučnih poddisciplina. Naučni časopisi u oblasti "Nauke o materijalima" razvrstani su unutar SCI-E u 10 (deset) kategorija.

U radu je dato stanje i analiza naučnih časopisa indeksiranih unutar SCI-E citatne baze podataka (CDB) za 10 (deset) navedenih kategorija u oblasti "Nauke o materijalima" za period 1981-2018, kao i bibliometrijska i statistička analiza tih kategorija.

Scientific journals in the scientific fields of "Materials Science", within the SCI (Science Citation Index) and SCI-E (Science Citation Index, Expanded) citation databases (CDB) are classified into the following ten categories:

- "Materials Science, Biomaterials" (MSB),
- "Materials Science, Ceramics" (MSCer),
- "Materials Science, Characterization & Testing" (MSC&T),
- "Materials Science, Coatings & Films" (MSC&F),
- "Materials Science, Composites" (MSComp),
- "Materials Science, Multidisciplinary" (MSMult),
- "Materials Science, Paper & Wood" (MSP&W),
- "Materials Science, Textiles" (MST),
- "Nanoscience & Nanotechnology" (N&N) and
- "Polymer Science" (PolS).

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Within the SCI and SCI-E citation databases (CDB) for the scientific fields of "Materials Science" at first in the 1970s the following categories were established: "Materials Science" and "Polymer Science", then immediately at the beginning of the 1980s the following categories: "Materials Science, Ceramics" and "Materials Science, Paper & Wood". From the category of "Materials Science" in 1993, five new categories were established: "Materials Science, Biomaterials", "Materials Science, Characterization & Testing" "Materials Science, Coatings & Films", "Materials Science, Composites" and "Materials Science, Textiles". Later in 1998, the category "Materials Science" changed the name to "Materials Science, Multidisciplinary".

The category "Nanoscience & Nanotechnology" was established in 2005 and most scientific journals in this category are new journals and are indexed in SCI and SCI-E after that time.

The category "Materials Science, Multidisciplinary" within SCI and SCI-E citation databases (CDB) in 2012, was ranked in 8th place out of 176 categories, with 241 journals. On figure 1 is given graphical presentation of number of scientific journals indexed in SCI and SCI-E for top-10 scientific disciplines or categories for the period 2008-2012.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Table 1: Tabular overview the total number of scientific journals indexed in SCI and SCI-E for listed ten categories of scientific field "Materials Science" for the period 1999-2013

Year	MSB	MSCer	MSC&T	MSC&F	MSComp	MSMult	MSP&W	MST	N&N	PolS
1999	10	22	19	14	18	139	19	13	-	70
2000	10	25	21	16	19	168	20	14	-	69
2001	11	24	22	16	19	170	20	17	-	73
2002	11	24	24	17	21	173	18	17	-	74
2003	13	25	23	16	22	177	18	14	-	72
2004	15	25	23	19	23	177	19	15	-	75
2005	15	28	25	19	23	178	18	15	27	77
2006	14	26	25	16	21	176	18	14	32	75
2007	16	25	29	18	21	190	18	15	47	74
2008	20	24	28	16	21	192	18	16	52	73
2009	25	25	30	17	22	214	21	19	59	76
2010	25	25	32	18	24	225	23	21	64	79
2011	25	25	32	18	24	232	21	21	66	79
2012	27	27	32	17	24	241	22	22	69	83
2013	32	25	33	18	24	251	21	22	73	82
2014	33	26	33	17	24	260	21	22	80	82
2015	33	27	33	18	25	271	21	23	83	85
2016	33	26	33	19	25	275	21	24	87	86
2017	33	27	33	19	26	285	21	24	92	87
2018	32	28	33	20	25	293	21	24	94	87

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

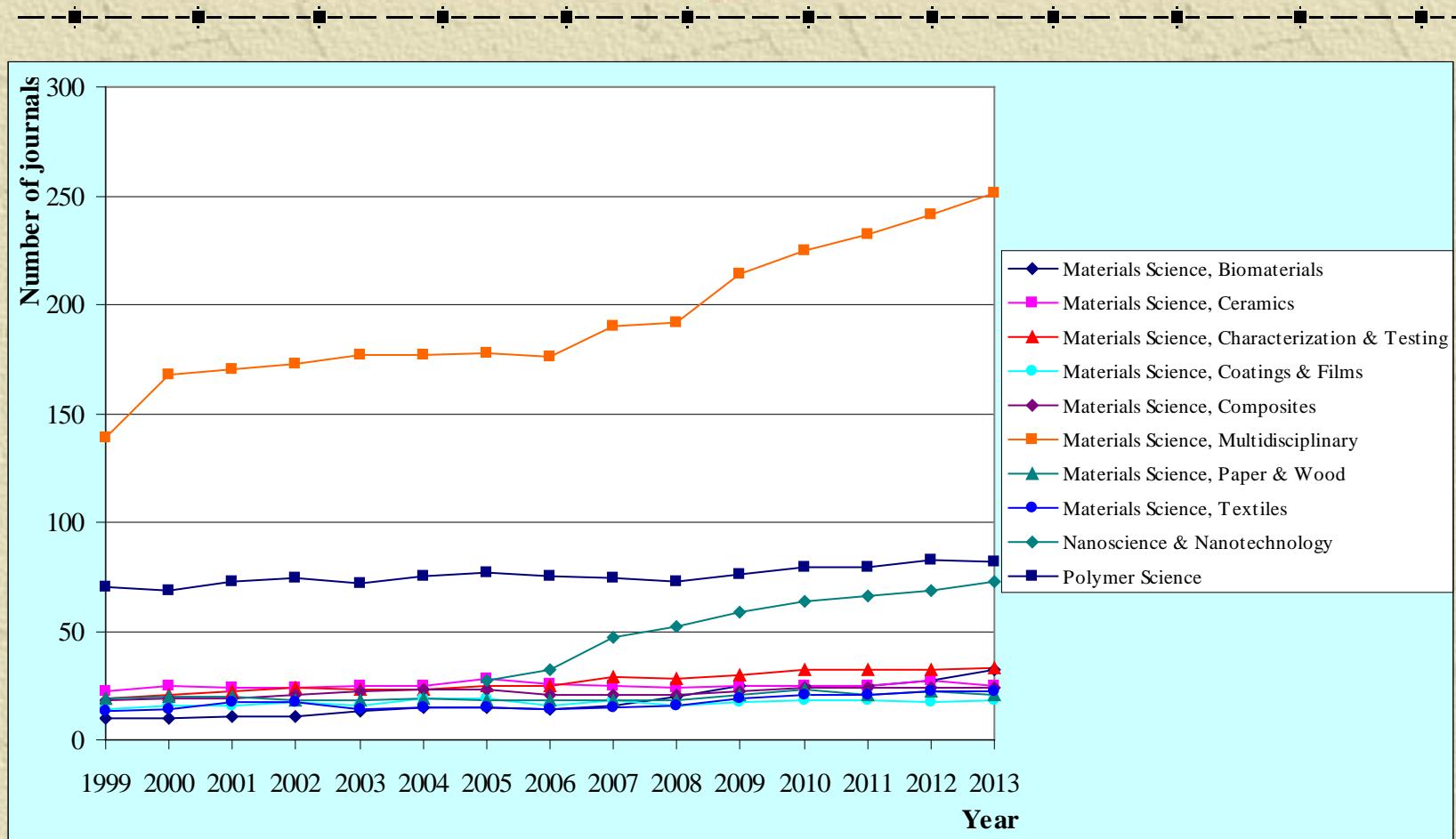


Figure 9: Graphical presentation of the total number of scientific journals indexed in SCI and SCI-E for listed ten categories of scientific field "Materials Science" for the period 1999-2013.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Najbolje rangirana kategorija od navedenih deset u oblasti "Nauke o materijalima", prema broju časopisa, bila je kategorija "Materials Science, Multidisciplinary" sa 293 naučna časopisa i indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 263.96 % za period 1997-2018. Najveće povećanje broja naučnih časopisa za period 1981-2018 za svih deset navedenih kategorija u oblasti "Nauke o materijalima" imala je kategorija "Nanoscience & Nanotechnology" sa indeksom kumulativnog rasta (CGI) od 348.15 % za period 2005-2018.

Najveći broj publikovanih članaka (A) i ukupnih citata (TC) za 2018 imala je kategorija "Materials Science, Multidisciplinary", sa 114027 publikovanih članaka (A) i 4389013 ukupnih citata (TC). Najveće bibliometrijske pokazatelje za 2018 imala je kategorija "Nanoscience & Nanotechnology" sa MedIF=2.843, AggIF=6.795 i AggII=1.500.

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Nature Reviews Materials

ISSN 2058-8437

<https://www.nature.com/natrevmats/>

God.	Vol.	IF	MSMult	N&N	5Y-IF	MSMult	N&N
2016	1	-	-	-	-	-	-
2017	2	51.941	1/285	1/92	51.941	1/285	1/92
2018	3	74.449	1/293	1/94	74.459	1/293	1/94
2019	4	71.189	1/314	1/103	84.972	1/314	1/103
2020	5	66.308	1/333	1/106	98.837	1/333	1/106

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

Table 3: Total number of scientific journals indexed in SCI and SCI-E for category "Engineering, Mechanical" for the period 1981-2013

Year	Number of journals (NoJ)	Articles (A)	Total Cites (TC)
1981	20		
1982	28		
1983	24		
1984	26		
1985	26		
1986	19		
1987	21		
1988	40		
1989	46		
1990	47		
1991	56		
1992	60		
1993	58		
1994	59		
1995	59		
1996			
1997	86		
1998	95		
1999	98		
2000	102		
2001	102		
2002	102		
2003	106		
2004	103		
2005	104	9707	100474
2006	106	10436	112342
2007	107	10985	130454
2008	105	10507	168521
2009	116	12218	181487
2010	122	12185	191304
2011	122	13314	215510
2012	125	13911	245257
2013	128	16819	312231

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Table 1 Tabular presentation the total number of scientific journals indexed by SCI, SCI-E and SSCI for categories: "Mining & Mineral Processing", "Transportation" and "Transportation Science & Technology"

Year	Mining & Mineral Processing			Transportation			Transportation Science & Technology		
	Number of journals	Annual growth	Chain index	Number of journals	Annual growth	Chain index	Number of journals	Annual growth	Chain index
1998	19	-	-	23	-	-			
1999	19	0	100.00	24	1	104.35			
2000	18	-1	94.74	11	-13	45.83	17	-	-
2001	19	1	105.56	11	0	100.00	17	0	100.00
2002	21	2	110.53	11	0	100.00	19	2	111.76
2003	20	-1	95.24	12	1	109.09	21	2	110.53
2004	17	-3	85.00	12	0	100.00	21	0	100.00
2005	16	-1	94.12	11	-1	91.67	20	-1	95.24
2006	15	-1	93.75	13	2	118.18	22	2	110.00
2007	16	1	106.67	16	3	123.08	22	0	100.00
2008	16	0	100.00	18	2	112.50	23	1	104.55
2009	24	8	150.00	18	0	100.00	26	3	113.04
2010	23	-1	95.83	23	5	127.78	26	0	100.00
2011	23	0	100.00	24	1	104.35	28	2	107.69
2012	20	-3	86.96	26	2	108.33	30	2	107.14

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

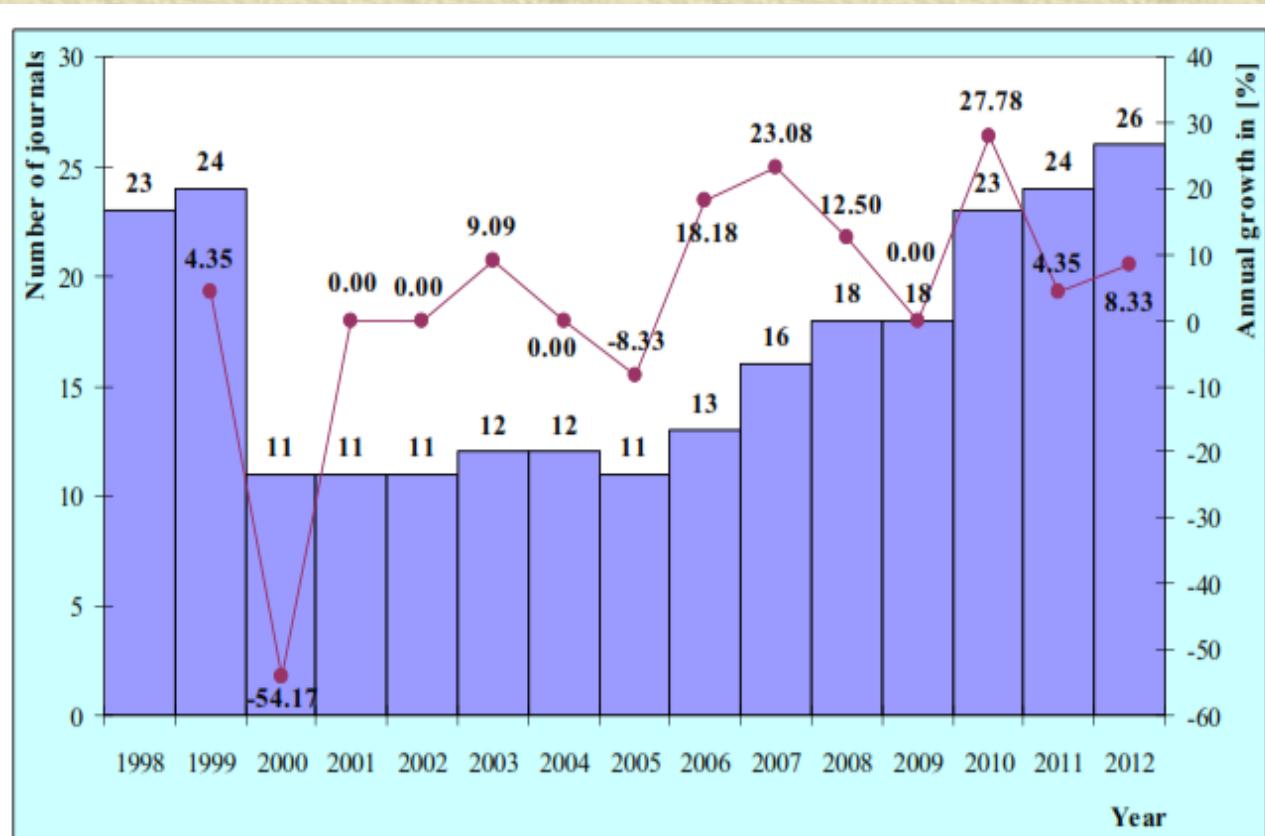


Fig. 2 Graphical representation of the total number of scientific journals indexed by SSCI for category: "Transportation"

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

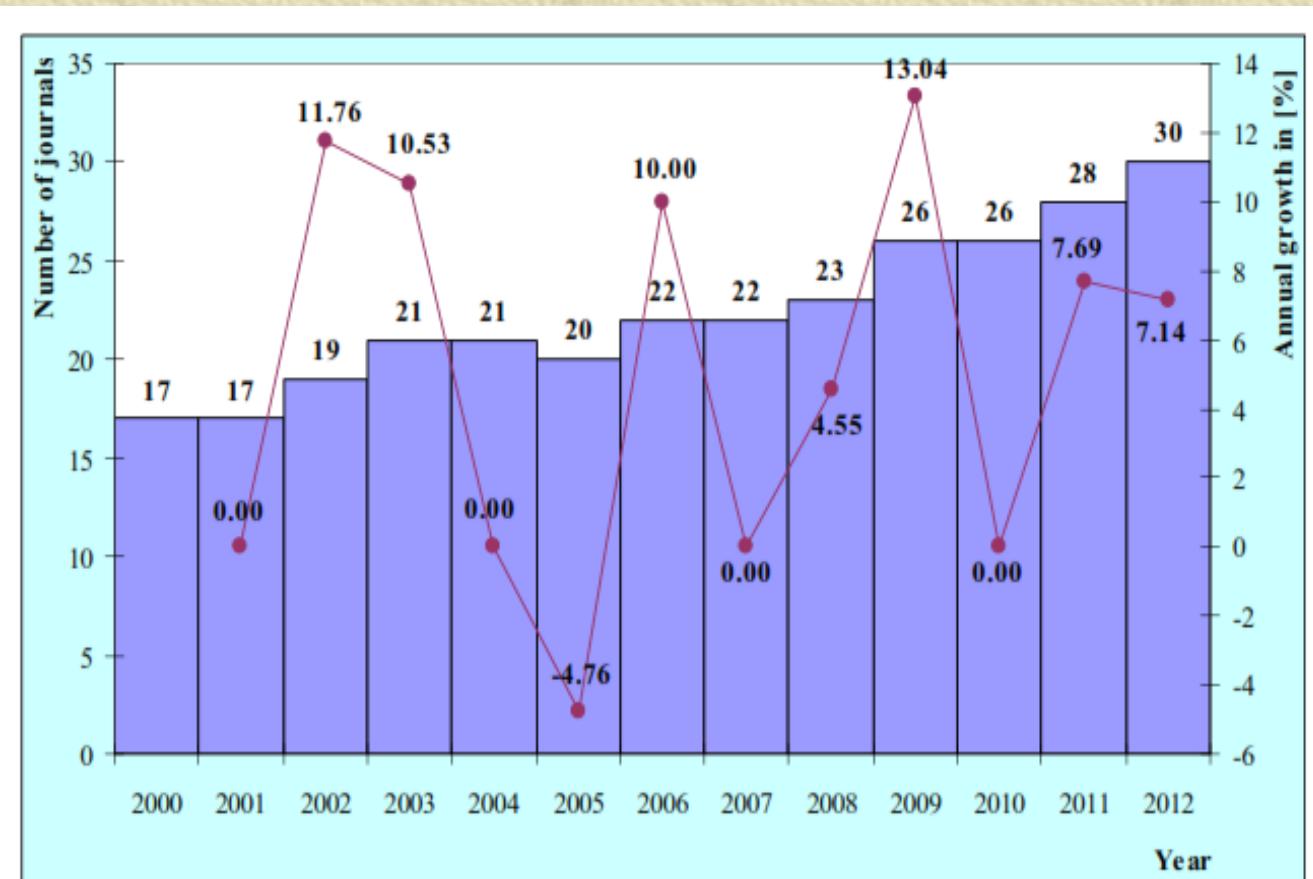


Fig. 3 Graphical representation of the total number of scientific journals indexed by SCI and SCI-E for category: "Transportation Science & Technology"

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

Table 2 Summary list of the basic parameters for the assessment and evaluation of the categories: "Mining & Mineral Processing", "Transportation" and "Transportation Science & Technology" for 2012

Parameters	Mining & Mineral Processing	Transportation	Transportation Science & Technology
Total number of journals for category	20	26	30
Articles	1976	1631	2864
Total cites	34123	32095	42602
JIF _{min} for category	0.050	0.127	0.095
JIF _{max} for category	2.417	2.944	4.460
Number of journals in which the JIF>2	1	3	7
Median impact factor (MedIF)	0.438	1.305	0.911
Aggregate impact factor (AIF)	0.944	1.635	1.197
Aggregate immediacy index (AII)	0.189	0.304	0.195
Aggregate cited half-life (ACHL)	8.7	7.3	7.0

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

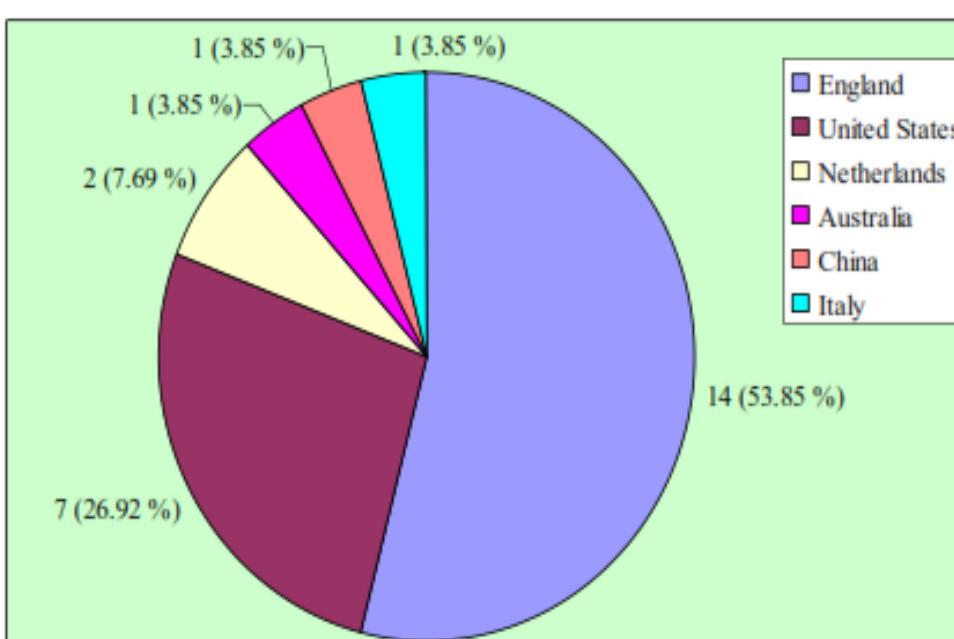


Fig. 5 Graphical representation of the number of scientific journals indexed by SSCI by countries for category: "Transportation" for 2012

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

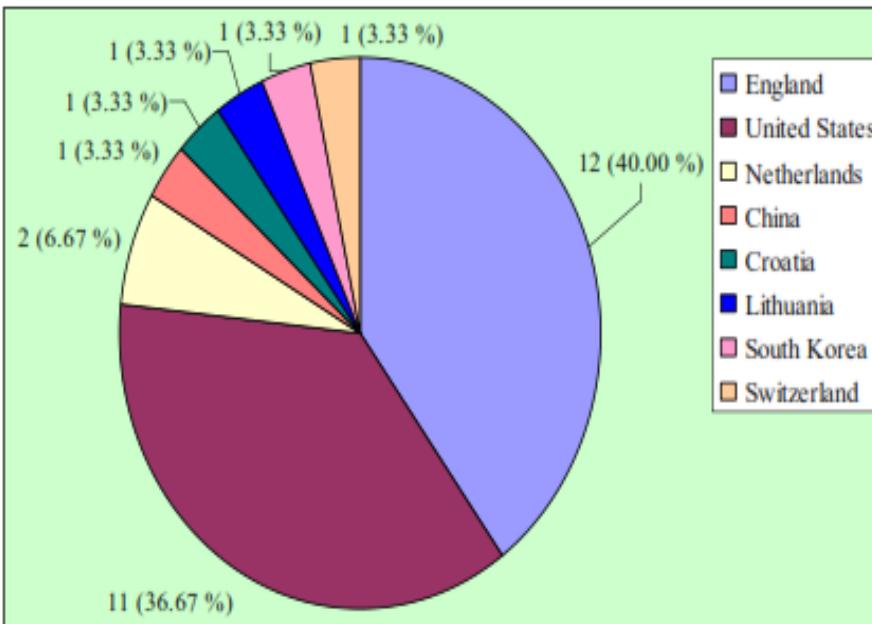
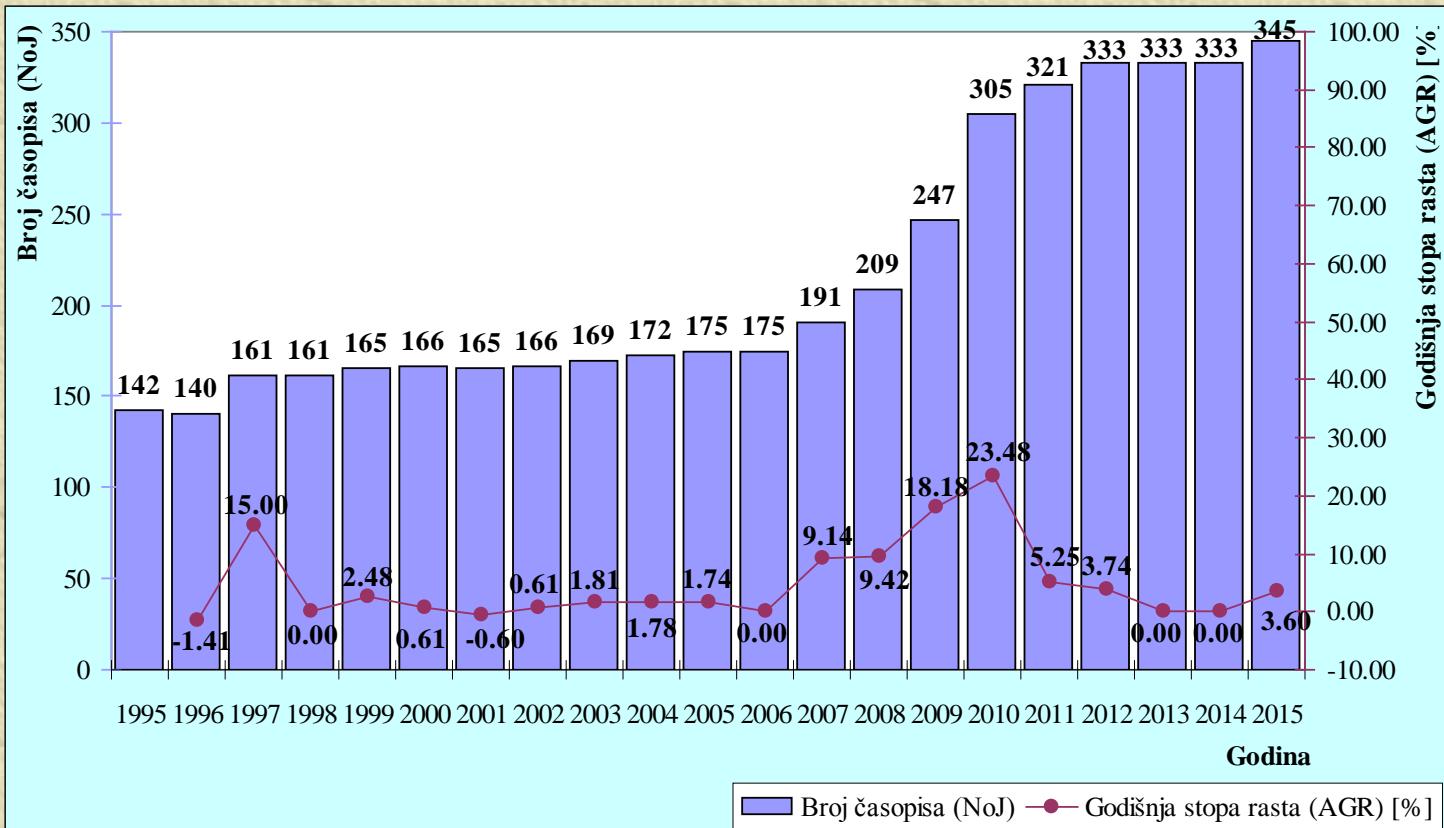


Fig. 6 Graphical representation of the number of scientific journals indexed by SCI and SCI-E by countries for category: "Transportation Science & Technology" for 2012

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



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

Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

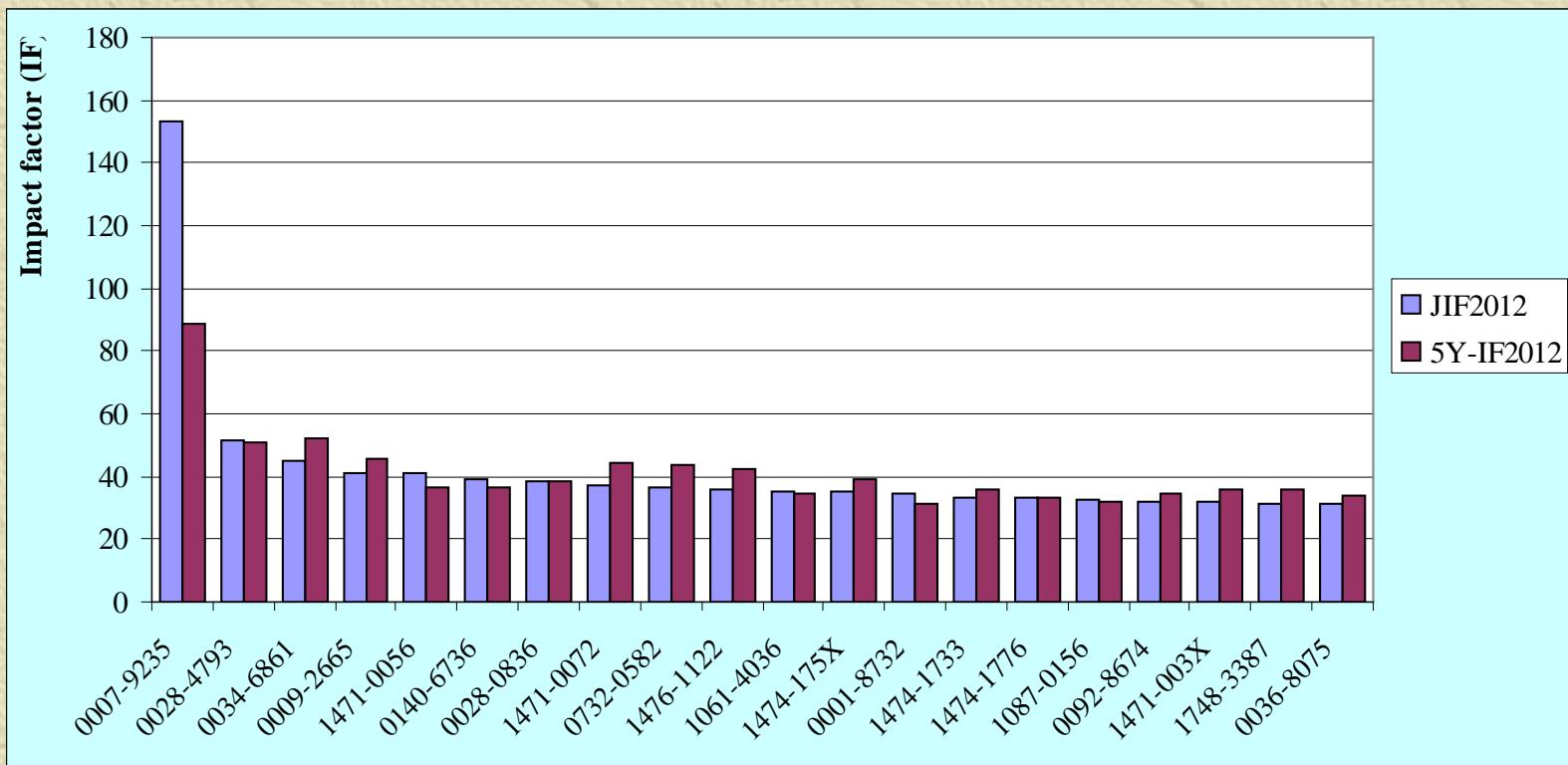
Table 4: Tabelar overview of top-20 scientific journals indexed in SCI and SCI-E by scientific disciplines or categories for 2012 ranked by JIF₂₀₁₂

Rank	Title	ISSN	Country	Category	Rank in category	Articles	Total cites	JIF ₂₀₁₂	5YIF ₂₀₁₂
1	Cancer: A Journal for Clinicians	0007-9235	USA	Onc	1/197	25	13722	153.459	88.550
2	New England Journal of Medicine	0028-4793	USA	MG&I	1/155	360	245605	51.658	50.807
3	Reviews of Modern Physics	0034-6861	USA	PhMult	1/83	46	35720	44.982	51.882
4	Chemical Reviews	0009-2665	USA	ChMult	1/152	176	112596	41.298	45.795
5	Nature Reviews: Genetics	1471-0056	England	G&H	1/161	70	23358	41.063	36.400
6	Lancet	0140-6736	England	MG&I	2/155	313	166922	39.060	36.427
7	Nature	0028-0836	England	MultS	1/56	869	554745	38.597	38.159
8	Nature Reviews: Molecular Cell Biology	1471-0072	England	CB	1/185	65	31341	37.162	44.026
9	Annual Review of Immunology	0732-0582	USA	Immun	1/137	28	15963	36.556	43.742
10	Nature Materials	1476-1122	England	ChPh MSM PhApp PCM	1/135 1/241 1/128 1/68	141	46348	35.749	42.376
11	Nature Genetics	1061-4036	USA	G&H	2/161	225	81183	35.209	34.520
12	Nature Reviews: Cancer	1474-175X	England	Onc	2/197	69	32628	35.000	39.361
13	Advances in Physics	0001-8732	England	PhCM	2/68	7	4849	34.294	31.167
14	Nature Reviews: Immunology	1474-1733	England	Immun	2/137	65	24831	33.129	35.851
15	Nature Reviews: Drug Discovery	1474-1776	England	B&AM P&P	1/160 1/261	43	19470	33.078	33.205
16	Nature Biotechnology	1087-0156	USA	B&AM	2/160	92	38728	32.438	32.182
17	Cell	0092-8674	USA	B&MB CB	1/290 2/185	415	178762	31.957	34.366
18	Nature Reviews: Neuroscience	1471-003X	England	NeuroS	1/252	62	26938	31.673	35.888
19	Nature Nanotechnology	1748-3387	England	MSM N&N	2/241 1/69	121	21920	31.170	36.011
20	Science	0036-8075	USA	MultS	2/56	832	508489	31.027	33.587

Note: B&AM – Biotechnology & Applied Microbiology; B&MB – Biochemistry & Molecular Biology; CB – Cell Biology; ChMult – Chemistry, Multidisciplinary; ChPh – Chemistry, Physical; G&H – Genetics & Heredity; Immun – Immunology; MG&I – Medicine, General & Internal; MultS – Multidisciplinary Sciences; MSM – Materials Science, Multidisciplinary; NeuroS – Neurosciences; N&N – Nanoscience & Nanotechnology; Onc – Oncology; P&P – Pharmacology & Pharmacy; PhApp – Physics, Applied; PhCM – Physics, Condensed Matter; PhMult – Physics, Multidisciplinary.

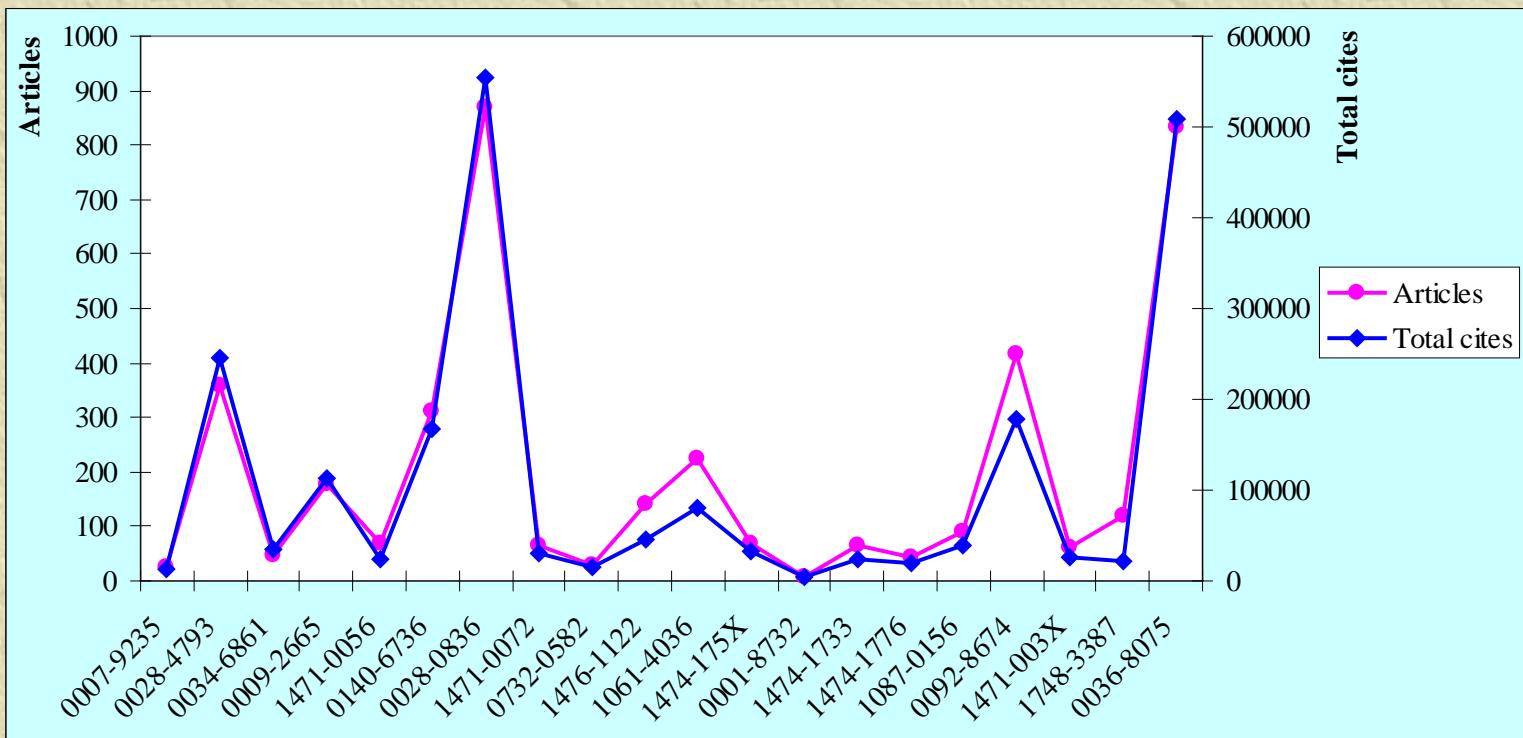
Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima” za period 1981-2020

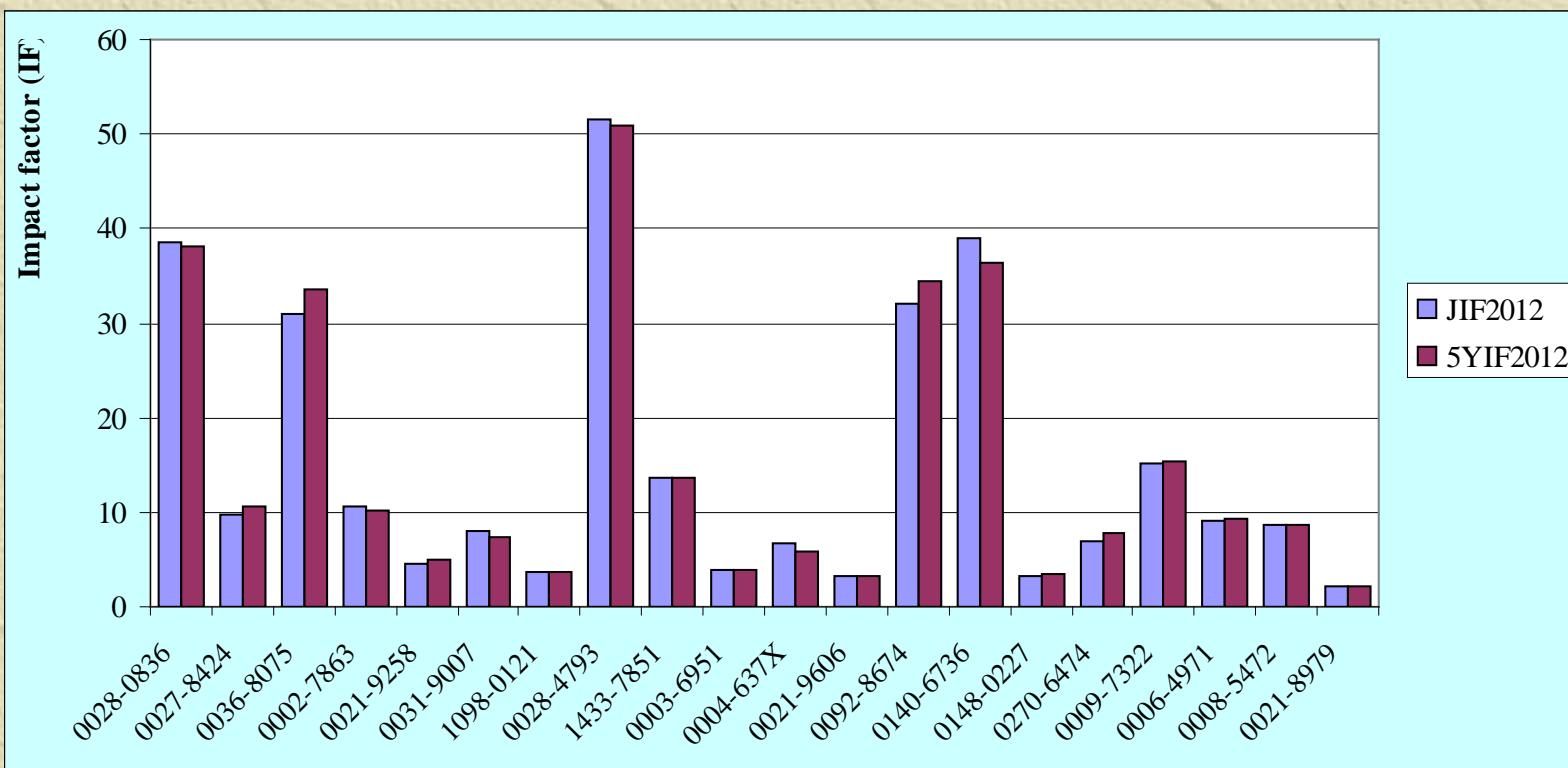
Table 5: Tabelar overview of top-20 scientific journals indexed in SCI and SCI-E by scientific disciplines or categories for 2012 ranked by TC₂₀₁₂

Rank	Title	ISSN	Country	Category	Rank in category	Articles	Total cites	JIF ₂₀₁₂	5YIF ₂₀₁₂
1	Nature	0028-0836	England	MultS	1/56	869	554745	38.597	38.159
2	Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States	0027-8424	USA	MultS	4/56	3801	534951	9.737	10.583
3	Science	0036-8075	USA	MultS	2/56	832	508489	31.027	33.587
4	Journal of the American Chemical Society	0002-7863	USA	ChMult	11/152	3099	431286	10.677	10.237
5	Journal of Biological Chemistry	0021-9258	USA	B&MB	62/290	4050	408477	4.651	5.023
6	Physical Review Letters	0031-9007	USA	PhMult	5/83	3789	362185	7.943	7.435
7	Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics	1098-0121	USA	PhCM	15/68	5649	303092	3.767	3.603
8	New England Journal of Medicine	0028-4793	USA	MG&I	1/155	360	245605	51.658	50.807
9	Angewandte Chemie (International Edition)	1433-7851	Germany	ChMult	7/152	2227	229894	13.734	13.560
10	Applied Physics Letters	0003-6951	USA	PhApp	20/128	4976	212433	3.794	3.817
11	Astrophysical Journal	0004-637X	USA	A&A	6/56	3075	191940	6.733	5.945
12	Journal of Chemical Physics	0021-9606	USA	PAM&C	8/34	2541	188038	3.164	3.176
13	Cell	0092-8674	USA	B&MB CB	1/290 2/185	415	178762	31.957	34.366
14	Lancet	0140-6736	England	MG&I	2/155	313	166922	39.060	36.427
15	Journal of Geophysical Research	0148-0272	USA	GMult	23/172	2753	161862	3.174	3.546
16	Journal of Neuroscience	0270-6474	USA	NeuroS.	22/252	1668	160915	6.908	7.869
17	Circulation	0009-7322	USA	C&CS PVD	1/124 1/68	592	152281	15.202	15.385
18	Blood	0006-4971	USA	Hem	3/67	1251	143670	9.060	9.338
19	Cancer Research	0008-5472	USA	Onc	11/197	625	143522	8.650	8.576
20	Journal of Applied Physics	0021-8979	USA	PhApp	32/128	4356	136103	2.210	2.220

Note: A&A – Astronomy & Astrophysics; B&AM – Biotechnology & Applied Microbiology; B&MB – Biochemistry & Molecular Biology; C&CS – Cardiac & Cardiovascular Systems; CB – Cell Biology; ChMult – Chemistry, Multidisciplinary; ChPh – Chemistry, Physical; G&H – Genetics & Heredity; GMult – Geosciences, Multidisciplinary; Hem – Hematology; Immun – Immunology; MG&I – Medicine, General & Internal; MultS – Multidisciplinary Sciences; MSM – Materials Science, Multidisciplinary; NeuroS – Neurosciences; N&N – Nanoscience & Nanotechnology; Onc – Oncology; P&P – Pharmacology & Pharmacy; PAM&C – Physics, Atomic, Molecular & Chemical; PhApp – Physics, Applied; PhCM – Physics, Condensed Matter; PhMult – Physics, Multidisciplinary; Phys – Physiology; PVD – Peripheral Vascular Disease.

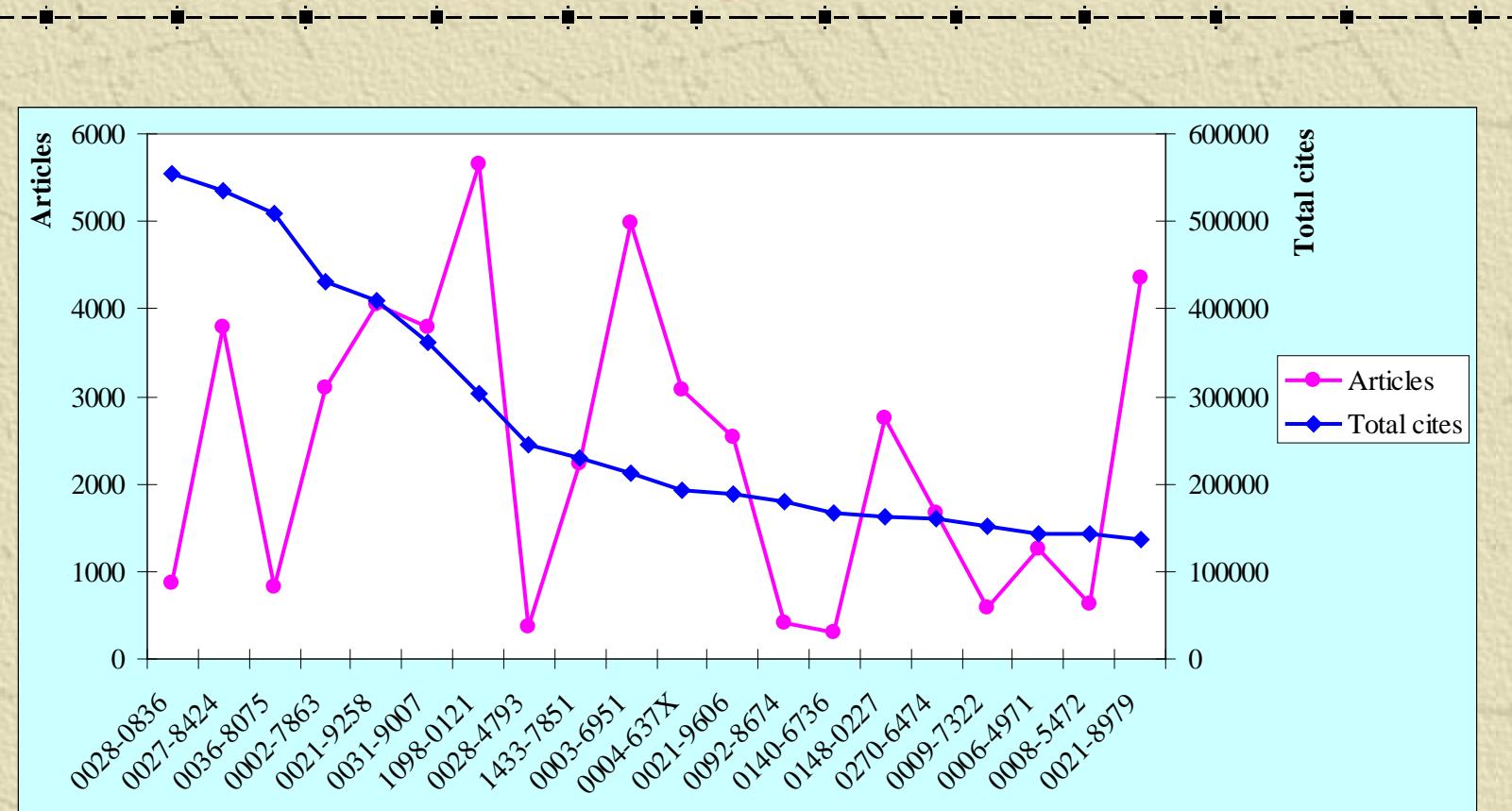
Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020



Predrag Dašić

Stanje i analiza naučnih časopisa u oblasti „Nauke o materijalima“ za period 1981-2020

HVALA NA PAŽNJI !!!