

# SCImago Journal & Country Rank

Priredila: Tamara KRAJNA

## Uvod

U prosincu 2007. godine pojavio se novi alat, portal *SCImago Journal & Country Rank*. Prema statističkim podacima o radovima objavljenima u časopisima i njihovoj citiranosti rangira znanstvene časopise trenutačno iz 233 zemlje. Pri izračunu se koristi *Googleovim* algoritmom *Page Rank*.

Portal nudi nekoliko pokazatelja o časopisima, zemljama, mogućnost usporedbe časopisa ili zemalja.

Posebna pozornost posvetit će se ustanovljavanju položaja časopisa *Polimeri* u odnosu na ostale slične hrvatske časopise.

## SCImago Journal Rank

Od mnogih pokazatelja najzanimljiviji je *SCImago Journal Rank* (*SJR* pokazatelj) koji prema metričkim pokazateljima rangira znanstvene i stručne časopise. Taj je poka-

zatelj sličan faktoru utjecaja (e. *impact factor – IF*) (slika 1). Osim rangiranja časopisa, moguće je i rangiranje prema zemljama te znanstvenim područjima.

Iako se pri analizi koristi podacima iz baze *Scopus*, broj naslova koje portal analizira nije identičan broju naslova u navedenoj bazi. *Scopus* trenutačno obrađuje više od 16 000 naslova<sup>1</sup>, dok ovaj portal analizira 15 922 naslova. Razlozi tomu nisu navedeni. Moguće da je riječ o slučajnim pogreškama. Tako, na primjer, u jednom razdoblju od svih hrvatskih časopisa u bazi *Scopus* jedino *Kemija u industriji* nije bila uključena u portal. O proširenju baze *Scopus*, kao i povećanju broja hrvatskih časopisa analiziranih na portalu *SJR* govori činjenica da je u proljeće 2008. godine portal donosio podatke za 13 208 naslova, od toga 55 hrvatskih.<sup>2</sup>

Časopisi su podijeljeni u 27 osnovnih stručnih područja (e. *subject area*), koja su

podijeljena u stručne kategorija (e. *subject category*), njih ukupno 295. S obzirom na to da analizu obavljaju na osnovi baze *Scopus*, preuzeli su i njezinu klasifikaciju časopisa.

Korištenje ovog alata je besplatno i može mu se prići preko poveznice [www.scimagojr.com/](http://www.scimagojr.com/)<sup>3</sup>.

Jednako kao i faktor utjecaja, i *SJR* pokazatelj izračunava se na osnovi citiranosti pojedinih radova. No postoje bitne razlike:

- Faktor utjecaja:
- komercijalan, dio *Thompson Scientifica*, odnosno *Thompson Reutersa*
- pri računanju u obzir se uzimaju samo oni citati koji dolaze iz časopisa uključenih u *Web of Science*, dakle oko 9 000 naslova časopisa
- jednostavan algoritam izračuna, svi citati imaju jednaku vrijednost, istu težinu.
- *SJR* pokazatelj:

**SJR** SCImago Journal & Country Rank

EST MODUS IN REBUS  
Horatio (Satire 1,1,106)

> Home

Journal Indicators

Journal Search

Country Indicators

Country Search

Compare

Map Generator

Help

About Us

Science Analysis

The SCImago Journal & Country Rank is a portal that includes the journals and country scientific indicators developed from the information contained in the *Scopus®* database (Elsevier B.V.). These indicators can be used to assess and analyze scientific domains.

This platform takes its name from the SCImago Journal Rank (SJR) indicator, developed by SCImago from the widely known algorithm *Google PageRank™*. This indicator shows the visibility of the journals contained in the *Scopus®* database from 1996.

Read more about us >

How to cite this website?

SJR is developed by:

SCImago research group

Data source: SCOPUS

Rank

Journals or Countries

Analyze

Journals or Countries

Compare

Journals or Countries

Visualize

Subject areas and categories

News

February 23, 2009  
An analysis of 39 scientific impact measures.

February 17, 2009  
The overview of Iberoamerican output in the education research.

February 04, 2009  
The Scientific Community uses the SCImago Journal & Country Rank (SJR) to analyse the position of International Journal of Biological Sciences in three scientific areas.

January 29, 2009  
The Scientific Community uses the SCImago Journal & Country Rank (SJR) to study the internationalization of psychology.

January 26, 2009  
The SCImago Journal & Country Rank (SJR) in the 2JCR (Second Catalan Conference on Scientific Journals).

More news >

e-mail news subscription:

Delivered by FeedBurner

SCImago Research Group, Copyright 2007-2009. Data Source: Scopus®

SLIKA 1 - Ulazna stranica portala *SCImago Journal & Country Rank*

- besplatan
- pri izračunu se koristi časopisima koji su uključeni u Elsevierovu komercijalnu bazu Scopus, oko 16 000 naslova časopisa
- složeniji izračun, citati koji dolaze iz bolje rangiranih časopisa vrednuju se više.

Koristeći se bilo kojim od ta dva metrička pokazatelja, treba imati na umu da se časopise uspoređuje samo unutar istoga znanstvenog/stručnog područja. Razlike među područjima su goleme.

### Ostali pokazatelji

Osim SJR pokazatelja, portal za svaki časopis donosi h-indeks, broj članaka u razdoblju od tri godine, ukupan broj referencija, prosječan broj referencija po članku, međunarodnu suradnju, ukupan broj citata.

Raspon SJR pokazatelja za 2007. godinu je od 18,542 (*Annual Review of Immunology*) do 0,00 (svi časopisi rangirani niže od 15 422. mjesta).

Podaci o časopisu mogu se dobiti na dva načina. Žele li se dobiti podaci o određenom naslovu, koristi se tražilica *journal search*, koja omogućuje jednostavno pretraživanje prema naslovu ili ISSN broju. No ako se pretraživanje želi ograničiti na određeno znanstveno područje, zemlju ili godinu, upotrijebit će se složenija tražilica, *journal indicator*, koja nudi mogućnost oda-

bira parametara (slika 2). Zanimljivo je da se pretraživanje može ograničiti i u odnosu na minimalan broj citata. Rezultati pretraživanja mogu se redati prema nekoliko parametara: SJR pokazatelju, h-indeksu, naslovu časopisa, broju citata ili ukupnom broju dokumenata.

### Pokazatelji o zemljama

Ne manje zanimljiva je i mogućnost dobivanja podataka o znanstvenoj produkciji zemalja. Među 233 zemlje koje portal nudi je i Hrvatska. Podaci koji se mogu dobiti na razini časopisa, dobivaju se i na razini zemlje: SJR pokazatelj, h-indeks, broj citata.

Kao i kod časopisa, moguće je dobiti podatke za pojedinu zemlju. Tražilica *country search* nudi interaktivnu kartu svijeta koja omogućuje pretraživanje određene zemlje, bilo njezinim odabirom na karti ili odabirom regije svijeta (slika 3).

Složenija tražilica *country indicators* nudi mogućnost ograničenja prema znanstvenom području, regiji svijeta i godini. Rezultati pretraživanja mogu se redati prema istim parametrima kao i kod časopisa.

### Ostale mogućnosti

Zanimljiva je mogućnost usporedbe (*compare*) zemalja ili časopisa. Moguće je usporediti podatke za četiri časopisa istodobno

(slika 4). Pri tome se osim tabličnog prikaza podataka dobije i grafički prikaz. Moguće je birati između mnogih pokazatelja koji se inače za svaki časopis nude, uključujući i zanimljiv prikaz međunarodne suradnje autora.

Pri usporedbi zemalja, gdje se također nudi pretraživanje za četiri zemlje (ili regije), pretraživanje se može suziti odabirom znanstvenog područja.

*Map generator* nudi podatke o kociatnoj mreži u određenom razdoblju, prikazane grafički.

### Časopis POLIMERI i Hrvatska

#### POLIMERI na portalu SCImago Journal & Country Rank

Čitateljstvo ovog časopisa osobito zanima njegovo mjesto u obitelji od oko 16 000 časopisa. Časopis POLIMERI (slika 5) uvršten je u dva stručna područja: *Chemical engineering* i *Material Science*, odnosno stručnu kategoriju *Chemical engineering (miscellaneous)* i *Polymers and Plastics*.

Vrijednost SJR pokazatelja za POLIMERE je 0,33. U kategoriji *Polymers and Plastics* vrijednosti SJR pokazatelja počinju s nulom (*Materiali in Tehnologije*), dok najviši SJR ima časopis *Progress in Polymer Science* (0,949). U kategoriji *Chemical engineering (miscellaneous)* najviša vrijednost SJR poka-

How to cite this website?

Download data in MS Excel format (21 Kb)

1 - 50 of 96 << First | < Previous | Next > | Last >

SJR is developed by:

**SCImago**  
research group

Data source:  
**SCOPUS**

	Title	SJR	H index	Total Docs. (2007)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	Country
1	Progress in Polymer Science (Oxford)	0,949	74	43	99	8.387	1.434	95	12,62	195,05	UNITED KINGDOM
2	Angiogenesis	0,629	30	30	94	1.996	310	91	3,34	66,53	NETHERLANDS
3	Polymer Reviews	0,328	7	22	21	2.511	85	21	4,05	114,14	UNITED STATES
4	Biomacromolecules	0,325	52	542	1.264	21.944	5.339	1.252	4,10	40,49	UNITED STATES
5	Macromolecular Rapid Communications	0,225	63	299	900	10.266	2.995	885	3,32	34,33	GERMANY
6	Macromolecular Bioscience	0,204	21	122	342	4.569	1.027	337	2,80	37,45	GERMANY

SLIKA 2 - Izbor parametara za rangiranje – journal indicator

## Country Search

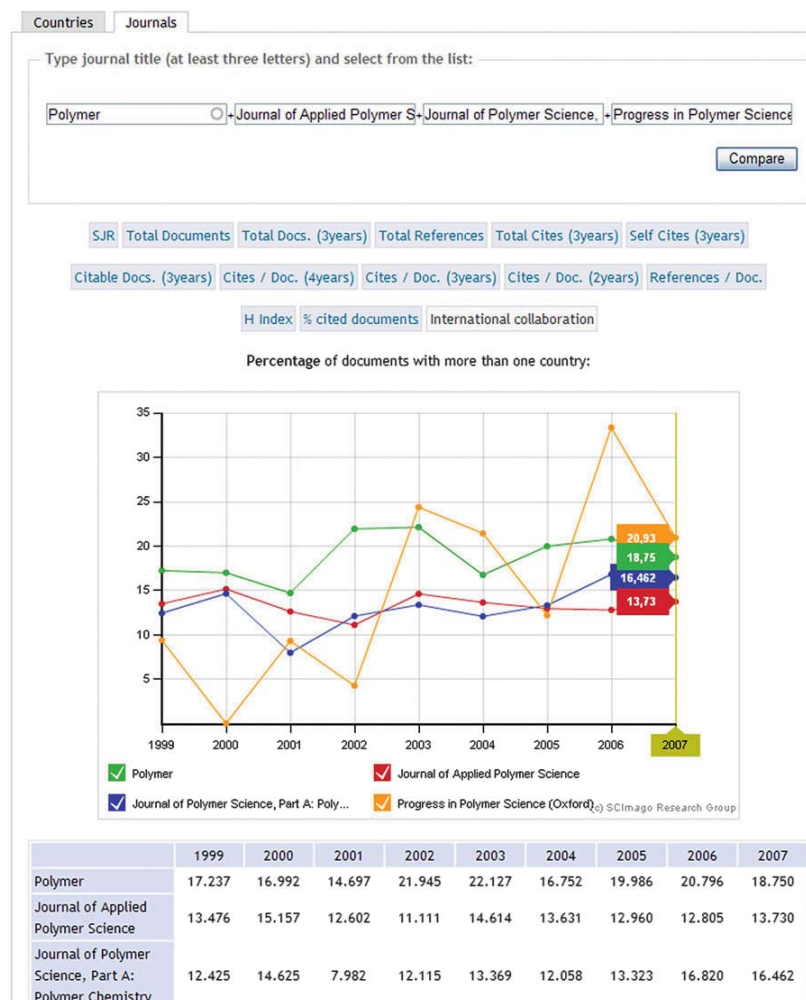
Select Region:

- World report
- Western Europe
- Eastern Europe
- Northern Africa
- Central Africa
- Southern Africa
- Northern America
- Latin America
- Middle East
- Asiatic Region
- Pacific Region



SLIKA 3 - Tražilica za pretraživanje regija i zemalja – country search

### Compare



SLIKA 4 - Mogućnosti uspoređivanja podataka prema odabiru zemlje ili naslova časopisa

zatelja je 0,264 za časopis *Electrochemistry Communications*.

### Ostali hrvatski časopisi

S obzirom na to da se koristi podacima iz baze *Scopus*, koja iz godine u godinu uključuje sve više hrvatskih časopisa, putem *SJR* pokazatelja moguće je hrvatsku znanost i hrvatsku znanstvenu produkciju usporediti sa sličnim zemljama ili sličnim časopisima.

Među 69 naslova hrvatskih časopisa, od njih gotovo 220 koje financira Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, na portalu *SCImago Journal & Country Rank* je i časopis *Polimeri* (tablica 1). Raspon *SJR* pokazatelja hrvatskih časopisa je od 0,106 (*Croatian Medical Journal*) do 0,0. Osim *SJR* pokazatelja tablica daje uvid i u naslove referirane u bazama *Web of Science* i *Current Contents*. Navedeni su i faktori utjecaja za one časopise koji ih imaju. Zamjetno je da faktor utjecaja nemaju svi časopisi koji su indeksirani u citatnoj bazi *Web of Science*. Tijekom 2008. godine nekoliko hrvatskih časopisa uvršteno je u bazu *Web of Science*, a kako se faktor utjecaja računa u odnosu na dvogodišnje citiranje časopisa/članaka, nije ni moguće da ga svi naslovi imaju.

Izdvajaju se časopisi koji su i prema drugim pokazateljima u skupini izvrsnih časopisa. Prema vrijednosti *SJR* pokazatelja najuspješniji tehnički časopis je *Kemija u industriji* s vrijednosti 0,04. U skupini od 40 preostalih časopisa razlika je samo 0,003.

## Polimeri (Zagreb)

Country: CROATIA

Subject Area: Chemical Engineering | Materials Science

Subject Category: Chemical Engineering (miscellaneous) | Polymers and Plastics

Publisher: Društvo za Plastiku i Gumu. Publication type: Journals

Coverage: 1985-2007

ISSN: 03511871

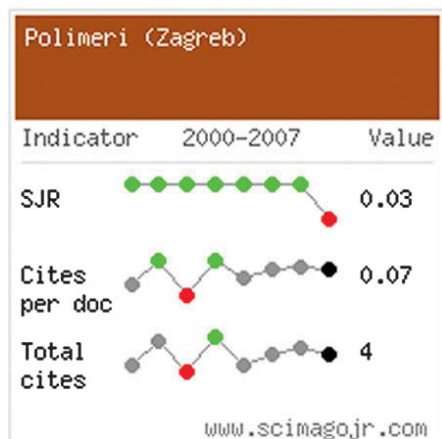
H Index: 2

Indicators	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
SJR	0,046	0,042	0,043	0,039	0,040	0,037	0,036	0,037	0,033
Total Documents	20	46	58	40	23	27	53	5	68
Total Docs. (3years)	51	49	78	124	144	121	90	103	85
Total References	474	146	301	464	225	318	230	65	661
Total Cites (3years)	4	2	6	1	7	2	4	5	4
Self Cites (3years)	2	1	3	0	5	1	3	2	4
Citable Docs. (3years)	51	49	43	55	52	61	58	79	64
Cites / Doc. (4years)	0,08	0,08	0,12	0,03	0,13	0,04	0,09	0,07	0,05
Cites / Doc. (3years)	0,08	0,04	0,14	0,02	0,13	0,03	0,07	0,06	0,06
Cites / Doc. (2years)	0,14	0,03	0,10	0,00	0,10	0,05	0,07	0,08	0,07
References / Doc.	23,70	3,17	5,19	11,60	9,78	11,78	4,34	13,00	9,72
Cited Docs.	4	2	6	1	5	2	4	4	4
Uncited Docs.	47	47	72	123	139	119	86	99	81
% International Collaboration	70,00	4,35	3,45	0,00	30,43	33,33	15,09	100,00	11,76

SLIKA 5 - Podaci za časopis POLIMERI

TABLICA 1 - Hrvatski časopisi i njihov SJR pokazatelj (djelomični prikaz)

Rang	Naziv časopisa	ISSN	SJR pokazatelj	Current Contents	Web of Science	IF pokazatelj
1.	Croatian Medical Journal	0353-9504	0,106	+	+	1,174
2.	Acta Pharmaceutica	1330-0075	0,101	-	+	-
3.	Acta Dermatovenerologica Croatica	1330-027X	0,074	-	+	-
4.	Food Technology and Biotechnology	1330-9862	0,071	+	+	0,906
5.	Croatica Chemica Acta	0011-1643	0,064	+	+	0,606
16.	Kemija u industriji	0022-9830	0,040	-	-	-
20.	Metalurgija	0543-5846	0,039	-	+	0,196
29.	Tekstil	0492-5882	0,035	-	+	0,107
33.	Transactions of Famera	1333-1124	0,034	-	+	-
34.	Pomorstvo	1332-0718	0,034	-	-	-
44.	International Journal for Engineering Modelling	1330-1365	0,033	-	-	-
45.	POLIMERI	0351-1871	0,033	-	-	-
50.	Naše more	0469-6255	0,033	-	-	-
52.	Promet	0353-5320	0,033	-	-	-
53.	Rudarsko-geološko- naftni zbornik	0353-4529	0,033	-	-	-
58.	Strojarstvo	0562-1887	0,032	+	+	0,045
63.	Tehnički vjesnik	1330-3651	0,032	-	-	-
65.	Hrvatske vode	1330-1144	0,032	-	-	-



Display journal title

Embed this in your html code:

```
<a href="http://www.scimagojr.com" data-bbox="238 353 493 370">
```

SLIKA 6 - HTML kod za preuzimanje na vlastite mrežne stranice

## Ugrađivanje osnovnih podataka

I za kraj još jedna zanimljiva mogućnost. Želi li se osnovne podatke o odabranom časopisu ugraditi u vlastite mrežne stranice, dovoljno je preuzeti HTML kod koji se nudi uz sve ostale podatke o pojedinom časopisu (slika 6).

## Zaključak

Trajno raste broj različitih pokazatelja. Svaki upućuje na neku pojedinost. Ohrabruje da *SJR* pokazatelj prati 16 000 časopisa iz 233 zemlje. Kao i kod ostalih sličnih pokazatelja, treba se oprezno koristiti rezultatima ovog pokazatelja.

### KORIŠTENA LITERATURA

1. *Scopus in Detail: What does it cover?* info.scopus.com/detail/what, 2. 2. 2009.
2. Macan, B.: *Detronizacija faktora utjecaja?! – pojava novog, besplatnog metričkog pokazatelja, SCImago Journal Ranka, Kemija u industriji* 57(2008)5, 262-267.
3. *SCImago (2007), SJR — SCImago Journal & Country Rank*, www.scimagojr.com, 10. 1. 2009.

## IZLOG KNJIGA

Susan Mossman

## Fantastic Plastic

productdesign + consumer culture  
black dog publishing, London

978-1-9061-5540-7, cijena: 24,95 €



Sadržaj: *Introduction; Emerging consumer markets; What are plastics?; Natural plastics – known since antiquity; semi-synthetic plastics and the nineteenth century; Towards colour; The plastics explosion; Beyond the 1930s; Form in plastic; Design 1940s-present; New plastics; Fantastic plastics?; The future was plastics; Plastic sources; Acknowledgements.*

*Fantastic plastic* prije svega je knjiga o materijalnoj povijesti čovječanstva dvadeseto-

ga stoljeća. Zadiru u prošlost, ali pokušava predvidjeti i budućnost. Kada se knjiga otvori i na brzinu prelista, nema drugoga do reći *au!* Od rogovlja, gutaperke, pa preko širokoprimjenjivih plastomera do silikona, pa i dalje, u rješavanju svakodnevnih problema sve dalje i dalje.

A živi se u plastičnom dobu, i u stvarnome i u prenesenom značenju. Od buđenja i pranja zubi plastičnom četkicom, navlačenja popularnih *najlonki*, do priprema za spavanje u pidžami načinjenoj od mješavine nekoga uzgojenog vlakna poput pamuka i poliamida te ponovnoga pranja zubi plastičnom četkicom – cijeli dan vezan je uz plastiku. Plastični materijali omogućili su izradu različitih proizvoda, različitih funkcija, boje i opipa. Potrošači se odijevaju u plastičnu odjeću, voze u plastičnim automobilima, pa čak i jedu plastičnim priborom. Čak ako je potrebno nadomjestiti neki dio tijela, tu je plastično umjetno srce ili proširenje za vene.

Riječ plastika kod ljudi izaziva različite osjećaje – neki je vole, pa čak i sanjaju o njoj, a neki je preziru. Radi se o materijalima koji su i u novome tisućljeću kontradiktorni. PVC vrećica za krv nekome može spasiti život, ali istodobno plastika može onečistiti okoliš i ondje se raspadati godinama, a možda i stoljećima. Plastika se može rabiti za proizvodnju jeftinih masovnih proizvoda, ali jednako tako služiti za izradu skupocjenih umjetničkih djela.

Od plastike se izrađuju predmeti čiji je dizajn već postao klasika – kao novi *iPod* ili stolac *Tulip*. Ali još početkom dvadesetoga stoljeća uz otkriće prve sintetske plastike nije se poimalo dovoljno i njezino značenje ili prednosti uporabe. Nakon Prvoga svjetskog rata zbog nedostatka sirovina europski su proizvođači počeli prerađivati jeftine zamjenske sintetske materijale, a dizajneri su ih izbjegavali. Za neke je još i u pedesetima prošloga stoljeća to bio jeftin i prijezira vrijedan materijal, ali ipak je bilo i onih dizajnera koji su prihvatili rizik uporabe plastike i stvaranja koje je obilježilo prošlo stoljeće.

Nepobitno je da se danas bez plastike ne može. Ni za svakodnevne i svima pristupačne proizvode, ni za one namijenjene samo eliti ili pak one namijenjene samo gledanju. I kao što su ga futurolozi predstavili, svijet plastike je *svijet bez plijesni, gljivica, nametnika i hrđe, pun boja, načinjen od sintetskih materijala od kojih čovjek poput mađioničara čini sve što želi za zadovoljenje gotovo svih svojih potreba.*

Neka ova knjiga podsjeti čitatelja i gledatelja (jer bogato je ilustrirana) na naš svakodnevni svijet i na ne tako dugu povijest pretežno sintetskih, a danas najzastupljenijih materijala u zadovoljavanju ljudskih potreba.

Gordana BARIĆ