

razlike *GP* na temelju navedenih opservatorijskih i IGRF-12 vremenskih nizova manje od 1'/god. (RMS), odnosno 1,5'/god. (maks.), model IGRF-12 uporabljen je i za definiciju *GP* u razdoblju 2015.0 – 2020.0.

Tako određeni GI2015 model (slika 1) omogućuje procjenu *D* s očekivanom pouzdanosti od približno 7' (u točkama Osnovne geomagnetske mreže Republike Hrvatske) tijekom 2015.0 – 2020.0. Modelirane *D* testirane su definitivnim *D* srednjacima INTERMAGNET opservatorija Lonjsko polje (LON) za po jedan miran dan iz svakog mjeseca 2015. godine; pronađene RMS i maksimalne razlike GI2015 i LON deklinacija iznose 1,2' i 1,7'. Poželjna su daljnja testiranja modela u točkama Osnovne geomagnetske mreže Republike Hrvatske.

ZAHVALA. Opservatoriju Lonjsko polje i Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, kao i institucijama INTERMAGNET (www.intermagnet.org) i BGS (<http://www.bgs.ac.uk/>) ljubazno zahvaljujemo na podacima.

Literatura

Brkić, M., Vujić, E., Šugar, D., Jungwirth, E., Markovinović, D., Rezo, M., Pavasović, M., Bjelotomić, O., Šljivarić, M., Varga, M., Poslončec-Petrić, V. (2013): Osnovna geomagnetska mreža Republike Hrvatske 2004 – 2012, s kartama geomagnetskog polja za epohu 2009.5, M. Brkić (ur.), Državna geodetska uprava Republike Hrvatske, Zagreb.

Thébaud, E., i dr. (2015): International Geomagnetic Reference Field: the 12th generation Earth, Planets and Space, 67:79, DOI 10.1186/s40623-015-0228-9.

Mario Brkić

GEODETSKI ČASOPISI U SCOPUSU

U radu (Frančula i dr. 2013) definiran je korpus od 105 geodetskih časopisa. U tom istraživanju geodetskim časopisima smatrani su aktivni časopisi koji imaju International Standard Serial Number (ISSN) i koji većinom svog sadržaja pokrivaju bar jednu granu geodezije, sukladno klasifikaciji iz hrvatskoga Pravilnika o znanstvenim i umjetničkim područjima, poljima i granama unutar koje je polje geodezija u području tehničkih znanosti. Prema tome Pravilniku geodezija sadrži sljedeće grane: kartografiju, fotogrametriju i daljinska istraživanja, pomorsku, satelitsku i fizikalnu geodeziju, primijenjenu geodeziju i geomatiku.

Naknadno je pronađeno još sedam geodetskih časopisa pa je u radu (Stojanovski i dr. 2015) analizirano 112 časopisa iz područja geodezije kako bi se ustanovila vidljivost znanstvene publicistike na tom području. Analizirana je pokrivenost geodetskih časopisa u 14 mrežnih baza podataka. Registrirani su svi časopisi pronađeni u tim bazama neovisno o tome jesu li bili u bazama i u vrijeme pretraživanja. Jedna od tih baza je *Scopus* u kojoj je pronađeno 59 geodetskih časopisa.

Scopus pokrenut 2004., komercijalna baza tvrtke *Elsevier*, je najveća bibliografska i citatna baza na svijetu s alatima za pretraživanje, analiziranje i vizualizaciju dobivenih podataka. Krajem 2007. godine pojavio se portal *SCImago Journal & Country Rank* (SJR 2016) koji na osnovi podataka iz *Scopus*a služi za rangiranje časopisa prema različitim statističkim pokazateljima o objavljenim radovima i podacima o njihovoj citiranosti. Najvažniji od nekoliko pokazatelja je *SJR* (*SCImago Journal Rank*). Slično kao i faktor odjeka i *SJR* se izračunava na osnovi broja citata objavljenih radova. Dok kod faktora odjeka svi citati imaju jednaku težinu, u izračunu pokazatelja *SJR* veću težinu imaju citati u časopisima s većim pokazateljem *SJR*.

Da bi se dobili podaci o svim rangiranim časopisima, treba birati *Journal Rankings*. Za svaki časopis naveden je *SJR* i još osam pokazatelja: *h*-indeks, ukupan broj dokumenata (izabrane godine), ukupan broj dokumenata u tri godine, ukupan broj citirane literature, ukupan broj citata u tri godine, ukupan broj citiranih dokumenata u tri godine, broj citata po dokumentu u dvije godine, prosječan broj citirane literature po dokumentu izabrane godine. *h*-indeks označuje broj članaka (*h*) u časopisu koji su dobili najmanje *h* citata. Izražava i znanstvenu produktivnost časopisa i njegov znanstveni odjek. Časopisi su rangirani prema *SJR*-u, ali se klikom miša mogu sortirati i prema pet drugih pokazatelja.

Journal Rankings omogućuje i rangiranje časopisa unutar jednog od 27 predmetnih područja (*Subject Area*) ili jedne od 307 predmetnih skupina (*Subject Category*) prema klasifikaciji usvojenoj u *Scopusu*. Pretraživanje se može ograničiti i samo na časopise određene države. Da bi se dobili podaci o određenom časopisu, treba birati *Journal Search*. Prikazu se osnovni podaci o časopisu, predmetne skupine u koje je časopis uvršten i kvartil (Q1, Q2, Q3 ili Q4) u kojem se nalazi u pojedinoj skupini.

Scopus je u hrvatskoj znanosti vrlo cijenjena bibliografska i citatna baza podataka. Npr. u Uputama za recenzente i prosudbene skupine područja Tehničke znanosti u ocjeni kompetentnosti voditelja projekata koje financira MZOS citati u toj bazi podataka vrijede određeni broj bodova (http://zprojekti.mzos.hr/upute/Upute_R&PS-tehnicke_HR.pdf).

U veljači 2016. godine pretražili smo bazu *SCImago* i provjerili koji od 59 geodetskih časopisa imaju *SJR* za 2014. godinu, tj. zadnji dostupni *SJR*. Ustanovili smo da je takvih časopisa 43 i uz naziv časopisa, ISSN, zemlju izdavača i *SJR* upisali ih u tablicu 1.

Tablica 1. *SJR* geodetskih časopisa za 2014.

Časopis	ISSN	Država	<i>SJR</i>
Journal of Geodesy	0949-7714	Njemačka	3,097
GeoInformatica	1384-6175	SAD	1,822
ISPRS J. of Photogrammetry and Remote Sensing	0924-2716	Nizozemska	1,762
Photogrammetric Engineer. and Remote Sensing	0099-1112	SAD	1,114
Journal of Surveying Engineering	0733-9453	SAD	0,816
Marine Geodesy	0149-0419	SAD	0,809
Photogrammetric Record	0031-868X	UK	0,674
Cartography and Geographic Information Science	1523-0406	SAD	0,610
Studia Geophysica et Geodaetica	0039-3169	Nizozemska	0,486
Cartographic Journal	0008-7041	UK	0,476
Survey Review	0039-6265	UK	0,463
Acta Geodaetica et Cartographica Sinica	1001-1595	Kina	0,456
Journal of Maps	e1744-5647	UK	0,439
Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformat.	1432-8364	Njemačka	0,406

Časopis	ISSN	Država	SJR
Journal of Map and Geography Libraries	1542-0353	UK	0,375
Cartographica	0317-7173	Kanada	0,372
Artificial Satellites	0208-841X	Poljska	0,348
Cartographic Perspectives	1048-9053	SAD	0,293
Applied Geomatics	1866-9298	Njemačka	0,282
Journal of Spatial Science	1449-8596	Australija	0,270
Acta Geodaetica et Geophysica	2213-5812	Nizozemska	0,262
Geomatics and Inform. Science of Wuhan Uni.	1671-8860	Kina	0,251
International Journal of Geoinformatics	1686-6576	Tajland	0,247
Geodetski vestnik	0351-0271	Slovenija	0,244
Contributions to Geophysics and Geodesy	1335-2806	Slovačka	0,217
ZfV – Zeit. fur Geodasie, Geoinf. und Landman.	1618-8950	Njemačka	0,216
Geodesy and Cartography	16483502	Litva	0,207
J. Korean Soc. of Surv. Geod. Phot. and Cart.	1598-4850	R. Koreja	0,187
Geo-spatial Information Science	1009-5020	Kina	0,180
Geomatica	1195-1036	Kanada	0,158
Boletim de Ciencias Geodesicas	1413-4853	Brazil	0,155
Imago Mundi	0308-5694	SAD	0,145
Revue Francaise de Photogramm. et de Teledetec.	1768-9791	Francuska	0,139
Surveying and Land Information Science	1538-1242	SAD	0,130
Geodetski list	0016-710X	Hrvatska	0,127
Journal of the Geodetic Society of Japan	0038-0830	Japan	0,125
Kartographische Nachrichten	0022-9164	Njemačka	0,110
Journal of Geomatics	1007-3817	Kina	0,106
Association of Canadian Map Libr. and Arc. Bull.	0840-9331	Kanada	0,101
Kartografija i Geoinformacije	1333-896X	Hrvatska	0,101
Geo-Info	1572-5464	Nizozemska	0,100
GIS-Business	1430-3663	Njemačka	0,100
M@ppemonde	1769-7298	Francuska	0,100

Za osam časopisa u tablicu smo upisali skraćene nazive:

- ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing – ISPRS J. of Photogrammetry and Remote Sensing
- Photogrammetric Engineering and Remote Sensing – Photogrammetric Engineer. and Remote Sensing
- Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformation – Photogrammetrie, Fernerkundung, Geoinformat.
- Geomatics and Information Science of Wuhan University – Geomatics and Inform. Science of Wuhan Uni.
- ZfV – Zeitschrift für Geodasie, Geoinformation und Landmanagement – ZfV – Zeit. für Geodasie, Geoinf. und Landman.
- Journal of the Korean Society of Surveying Geodesy Photogrammetry and Cartography – J. Korean Soc. of Surv. Geod. Phot. and Cart.
- Revue Francaise de Photogrammetrie et de Teledetection – Revue Francaise de Photogramm. et de Teledetec.
- Association of Canadian Map Libraries and Archives Bulletin – Association of Canadian Map Libr. and Arc. Bull.

Od 112 geodetskih časopisa u *Scopus* ih je uvršteno 43 ili 38%. U tablici 2 dan je pregled po državama izdavača.

Tablica 2. Broj časopisa po državama.

Država	Br. časopisa	Država	Br. časopisa
SAD	8	Brazil	1
Njemačka	6	Japan	1
UK	5	Litva	1
Nizozemska	4	Poljska	1
Kina	4	R. Koreja	1
Kanada	3	Slovačka	1
Francuska	2	Slovenija	1
Hrvatska	2	Tajland	1
Australija	1		

Treba reći da broj časopisa koji izlaze u pojedinim državama nije uvijek rezultat djelovanja geodeta u tim državama. Naime, velike izdavačke kuće *Springer* i *Taylor & Francis*, koje izdaju veći broj geodetskih časopisa, imaju svoja sjedišta u više država – *Springer* u Njemačkoj, Nizozemskoj i SAD, a *Taylor & Francis* u SAD i UK.

Npr. časopis *Acta Geodaetica et Geophysica* izlazio je do 2012. pod nazivom *Acta Geodaetica et Geophysica Hungarica*, a izdavač je bila Mađarska akademija znanosti. Od 2013. izlazi pod novim nazivom, a izdavač postaje *Springer* Nizozemska.

S dva geodetska časopisa uvrštena u *Scopus* hrvatski geodeti mogu biti ponosni na svoju izdavačku djelatnost. Imamo isti broj časopisa u *Scopusu* kao Francuska, a više od npr. Japana, Brazila, Australije, Južne Koreje, Poljske s jednim časopisom i mnogih drugih

razvijenih država, poput Italije, Španjolske, Austrije, Švicarske, Norveške, Rusije i dr. koje nemaju u *Scopusu* ni jedan geodetski časopis.

Literatura

- Frančula, N., Stojanovski, J., Lapaine, M. (2013): Definiranje korpusa geodetskih časopisa; Defining the Corpus of Mapping Sciences Journals, *Kartografija i geoinformacije*, 19, 4–28, http://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=156852.
- SJR (2016): SCImago Journal & Country Rank, <http://www.scimagojr.com/index.php>, (6. 2. 2016.).
- Stojanovski, J., Frančula, N., Lapaine, M. (2015): Indexing of mapping science journals, *Geography Environment Sustainability*, 1, 27–52, <http://www.geogr.msu.ru/GESJournal/contents.php?iid=23&menupos=8>.

Nedjeljko Frančula

21. DRŽAVNO NATJECANJE UČENIKA GRADITELJSKIH I GEODETSKIH ŠKOLA REPUBLIKE HRVATSKE

U srednjoj školi "Ivan Seljanec" u Križevcima održano je, od 14. do 16. travnja 2016. godine, 21. Državno natjecanje učenika i učenika graditeljskih i geodetskih škola Republike Hrvatske u znanjima i vještinama građenja, pod geslom "Gradimo zajedno našu Hrvatsku". Na tom natjecanju sudjelovalo je 77 učenika sa svojim mentorima iz ukupno 24 škole.

Natjecanje je održano u 8 strukovnih disciplina:

- geodetski tehničar
- arhitektonske konstrukcije
- nosive konstrukcije – građevna mehanika
- zidar
- tesar
- monter suhe gradnje
- soboslikar – ličilac
- keramičar – oblagač.

Članovi Državnog povjerenstva za provedbu natjecanja bili su:

- Gordana Juran-Ratković, prof., Srednja škola "Ivan Seljanec" Križevci, predsjednica
- Gordana Paškvan Budiselić, dipl. ing. arh., Agencija za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih, Zagreb, tajnica
- Filip Relja, dipl. ing. građ., Graditeljsko-geodetska tehnička škola, Split
- Snježana Erdeljac, dipl. ing., Mješovita industrijsko-obrtnička škola Karlovac
- Anto Vidović, dipl. teolog, Obrtnička i industrijska graditeljska škola, Zagreb
- Željko Rod, dipl. ing. građ., Srednja škola Bedekovčina
- Marina Zvornik, dipl. ing. arh., Graditeljska tehnička škola, Zagreb
- dr. sc. Mateo Gašparović, dipl. ing. geod., Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
- Nikola Kovačić, dipl. ing. građ., Srednja škola "Ivan Seljanec" Križevci
- Franjo Hrg, strukovni učitelj, Srednja škola "Ivan Seljanec" Križevci
- Maja Jaković, dipl. ing. građ., Obrtnička i industrijska graditeljska škola, Zagreb
- Igor Cikuša, akad. slikar, Mješovita industrijsko-obrtnička škola Karlovac
- Danijel Lovrenčić, dipl. ing. građ., Obrtnička škola Koprivnica.