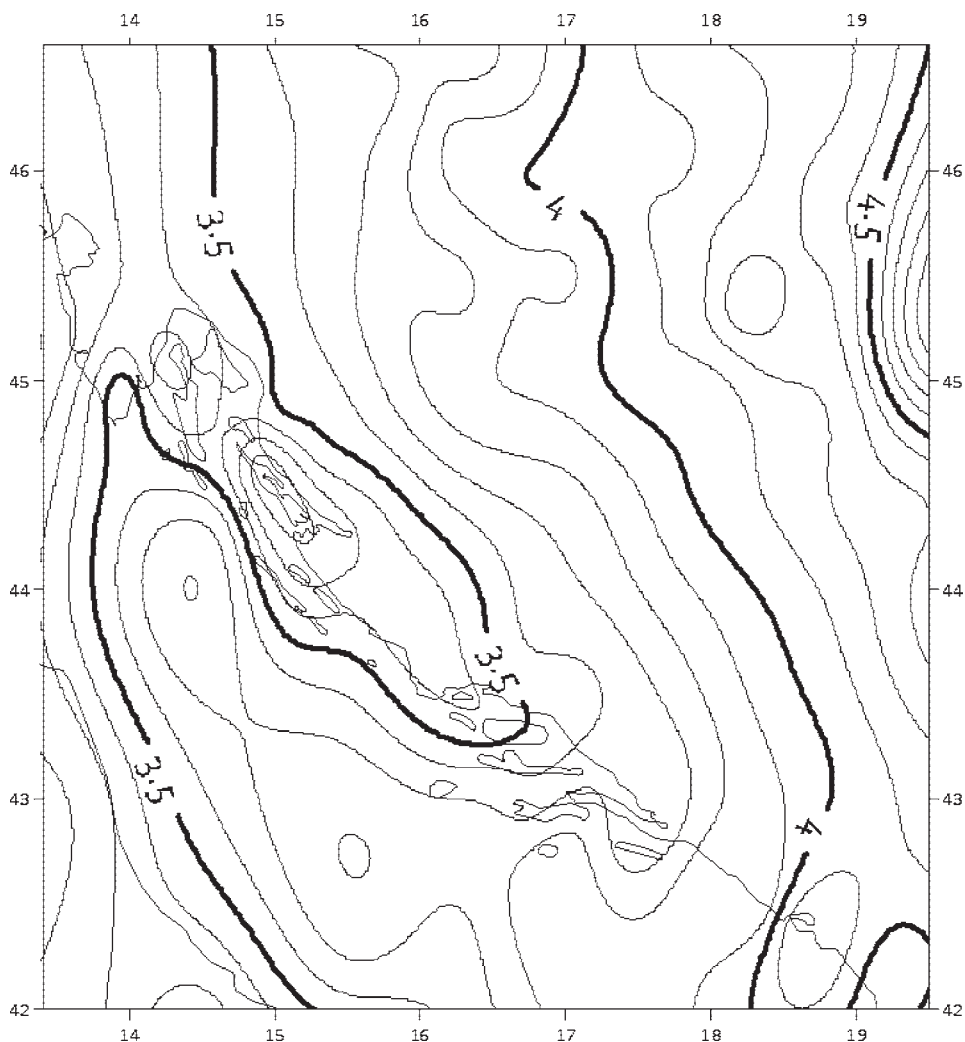


REALIZIRAN JE NOVI MODEL GEOMAGNETSKE INFORMACIJE

Model geomagnetske informacije GI2015 realiziran je (1) redukcijom deklinacija (D) s epohe 2009.5 (Brkić i dr. 2013) uz pomoć IGRF-12 modela (Thébault i dr. 2015) na epohu 2015.0, te (2) redefinicijom godišnje promjene (GP) preko Hrvatske, također uz pomoć IGRF-12 modela.

Za redukciju se pretpostavila jednakost aktualne i IGRF-12 varijacije Zemljina magnetskog polja na geomagnetskom opservatoriju ili točki. Odstupanje ili pogreška te redukcije, procijenjena iz godišnjih srednjaka D za razdoblje od 2000. godine na Niemeqk, Fürstentfeldbruck, Tihany, Grocka, Panagyurishte i L'Aquila geomagnetskim opservatorijima iznosi približno $1'$ (RMS), odnosno $3,1'$ (maks.). U drugom koraku, budući da su pronađene



Slika 1. GI2015 model deklinacija (dec. st.) za Hrvatsku i epohu 2016.5.

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*.