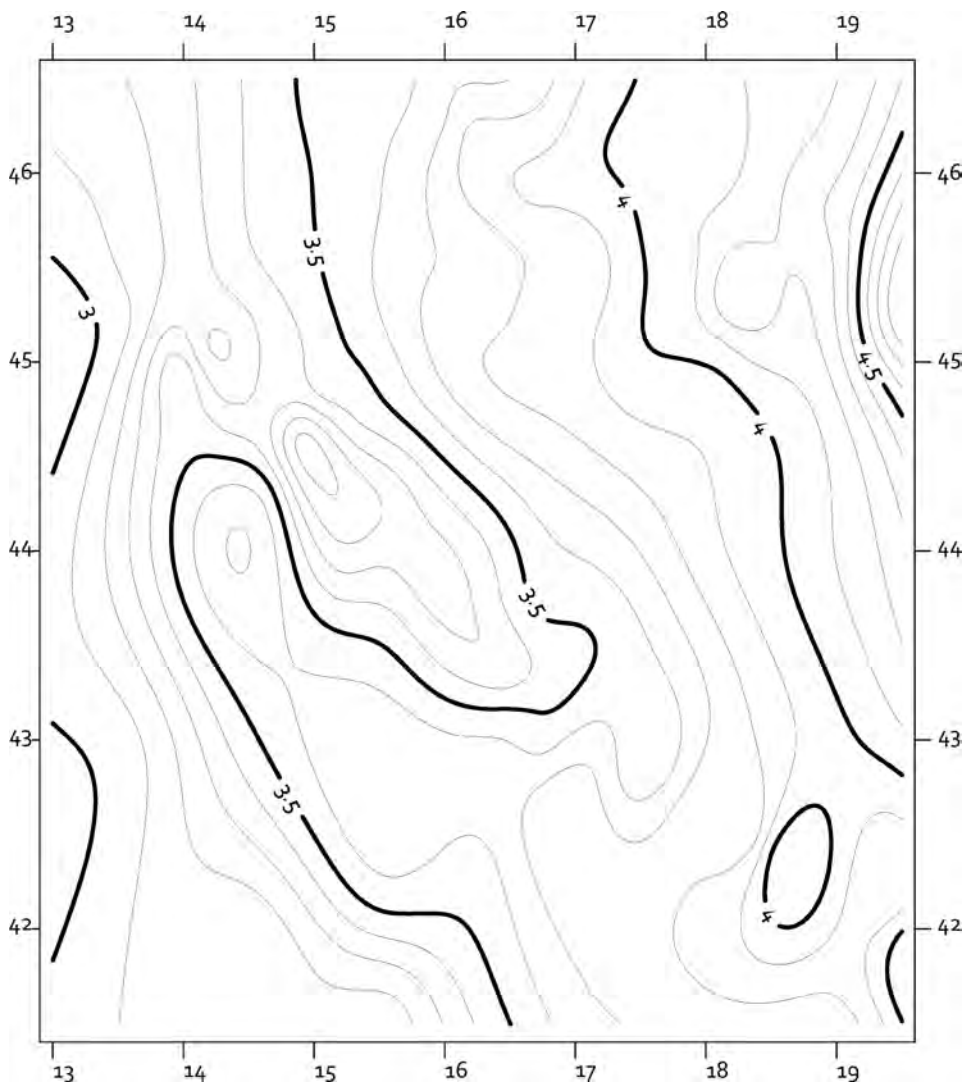


GEOMAGNETSKI MODEL GI ZA 2015.

Temeljem modela geomagnetske informacije (GI) za epohu 2009.5 (Brkić i dr. 2013) izrađen je GI model za računanje deklinacije i godišnje promjene na teritoriju Republike Hrvatske za 2015. godinu. Najveća pogreška linearne predikcije deklinacije raste s vremenom, tako da se za sredinu 2015. u točkama Osnovne geomagnetske mreže Republike Hrvatske (OGMRH) procjenjuje da iznosi između 12' i 21'. I veća odstupanja moguća su na lokacijama opterećenim šumom, kao i tijekom nemirnih dana.

Pouzdanost vremenske ekstrapolacije GI modela provjerena je usporedbom s podacima hrvatskoga geomagnetskog opservatorija Lonjsko polje za po jedan miran dan iz svakog mjeseca 2014. godine. Pronađeno maksimalno odstupanje GI deklinacija iznosi 2,2', što je unutar očekivane najveće pogreške predikcije za 2014. (ibid.).



Slika 1. Izolinije deklinacije (dec. st.) prema GI modelu za epohu 2015.5.

Maksimalna razlika deklinacija modela GI i najnovijega globalnog modela geomagnetskog polja IGRF-12 (URL 1) za epohu 2015.5 u točkama OGMRH-a iznosi približno $0,5^\circ$, baš kao i u prethodnim epohama. GI deklinacije na površini teritorija Hrvatske i okolice ilustrira slika 1; Google Earth KMZ kartu deklinacije za sredinu 2015. moguće je zatražiti na <http://www2.geof.unizg.hr/~mbrkic/>.

Zahvala. *Igoru Mandiću i Geofizičkom odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na podacima geomagnetskog opservatorija Lonjsko polje.*

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.

Mrežna adresa

URL 1: International Geomagnetic Reference Field,
<http://www.ngdc.noaa.gov/AGA/vmod/igrf.html>.

Mario Brkić

NAJCITIRANIJI KARTOGRAFI PREMA *Google Scholaru*

Citatne baze podataka *Web of Science* (WoS), *Scopus* i *Google Scholar* (GS) primjenjuju se i za vrednovanje znanstvenika prema raznim metričkim pokazateljima, među ostalim, i prema broju citata koje njihovi objavljeni radovi imaju zabilježene u tim bazama podataka. Tako je Bar-Ilan (2008) usporedila *h* indeks prema WoS-u, Scopusu i GS-u za 40 najcitiranijih izraelskih istraživača u razdoblju od 1996. do 2006. Navodi da u citiranju radova u GS-u ima dosta pogrešaka. U zaključku ističe da su potrebna dodatna istraživanja da bi se utvrdile prednosti i slabosti ta tri alata, a posebno mogućnosti i ograničenja GS-a u citiranju radova. U tom radu citiraju se i drugi radovi u kojima su na sličan način vrednovani fizičari, američki informatički stručnjaci i istraživači iz područja društvenih znanosti.

Međunarodno vijeće za znanost (*The International Council for Science – ICSU*) upozorilo je nedavno da u ocjeni istraživanja metrički pokazatelji mogu poslužiti kao pomoć, a ne kao presudni kriterij u procjeni istraživanja. Ne bi se smjeli izolirano primjenjivati u procjeni učinkovitosti istraživača tijekom njihova napredovanja ili kao kriterij za distribuciju sredstava pojedincima ili istraživačkim skupinama jer je u tu svrhu neophodna stručna recenzija (ICSU 2014).

GS nudi znanstvenicima čije radove registrira i otvaranje osobnog profila. Uz ime i prezime treba upisati ustanovu u kojoj radi, funkciju koju obnaša, e-adresu, URL osobne stranice (ako postoji) i područja kojima se bavi. Ta područja ujedno su i poveznice pa se klikom na pojedino područje dobiva popis svih znanstvenika koji su u svojim profilima naznačili da se bave i tim područjem. Unutar svakog područja znanstvenici su poredani prema broju citata, a za svakog od njih navedeni su i indeksi *h* i *i10*. Radovi se mogu poredati i kronološki od najnovijih prema starijima. Autor profila ima i mogućnost uređivanja podataka. To je kori-