

VREDNOVANJE GEODETSKIH ČASOPISA PREMA FAKTORU ODJEKA

Faktor odjeka ili faktor utjecaja (*Impact Factor – IF*) je omjer broja citata dobivenih na objavljene članke i broja objavljenih članaka u određenom razdoblju. Računa se tako da se broj citata dobiven u tekućoj godini na radove objavljene u proteklom dvogodišnjem razdoblju podijeli s brojem radova objavljenih u istom tom razdoblju. Podaci o *IF*-u dostupni su u bazi podataka *Journal Citation Reports (JCR)* preko Centra za online baze podataka (<http://www.online-baze.hr>). Svi časopisi u toj bazi svrstani su u dvije cjeline: *Science Edition* i *Social Science Edition*.

Tablica 1. Faktor odjeka časopisa iz polja geodezija za 2009. godinu.

Časopis	Skupine znanosti u JRC-u	IF
Journal of Geodesy	Geochemistry & Geophysics; Remote Sensing	2,429
ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing	Geosciences, Multidisciplinary; Geography, Physical; Remote Sensing; Imaging Science & Photographic Technology	2,308
Photogrammetric Engineering and Remote Sensing	Geosciences, Multidisciplinary; Geography, Physical; Remote Sensing; Imaging Science & Photographic Technology	1,110
Marine Geodesy	Geochemistry & Geophysics, Oceanography, Remote Sensing	1,053
Studia Geophysica et Geodaetica	Geochemistry & Geophysics	1,000
Journal of Maps	Geography; Geography, Physical	0,935
Photogrammetric Record	Geosciences, Multidisciplinary; Geography, Physical; Remote Sensing; Imaging Science & Photographic Technology	0,927
Cartographic Journal	Geography	0,750
Journal of Surveying Engineering-ASCE	Engineering, Civil	0,727
Journal of Spatial Science	Remote Sensing, Geology	0,364
Survey Review	Engineering, Civil; Geosciences, Multidisciplinary; Remote Sensing	0,258
Geodetski vestnik	Geography	0,227
Geodetski list	Remote Sensing	0,167

Faktor odjeka primjenjuje se i za vrednovanje časopisa. Nije uputno tim faktorom uspoređivati časopise iz različitih skupina znanosti (u *JCR*-u *Subject Category*). Npr., u skupini *Genetics&Heredity* najveći faktor odjeka ima časopis *Nature Genetics* $IF=34,284$, a u skupini *Physical Geography* časopis *Global Ecology and Biogeography* $IF=5,913$. Pogrešan bi bio zaključak da je prvi časopis približno šest puta bolji od drugog časopisa. Jedini ispravan zaključak je da su po tom kriteriju to najbolji časopisi u svojim skupinama. Može se reći da je faktor odjeka nekog časopisa značajan indikator samo kada se uspoređuju slični časopisi koji pokrivaju ista područja istraživanja.

Problem nastaje želimo li po tom kriteriju uspoređivati časopise iz područja znanosti koje ne postoji u podjeli primijenjenoj u *Web of Science* pa prema tome i u *JCR*-u. U tu podjelu geodezija nije uključena pa su geodetski časopisi svrstani u čak devet različitih skupina (tablica 1). Skupina *Geography* nalazi se unutar *Social Science Edition*, a sve ostale skupine unutar *Science Edition*. Jedino je časopis *Journal of Maps* uključen i u *Science Edition* i u *Social Science Edition*. Ponekad nije lako dokučiti zašto su pojedini časopisi svrstani u navedene skupine. Npr., zašto je *Geodetski vestnik* uvršten u skupinu *Geography* (*Social Science Edition*), a *Geodetski list* u *Remote Sensing* (*Science Edition*).

Prema službenoj podjeli znanosti u Hrvatskoj (NN 118/2009) geodezija je polje u području tehničkih znanosti i ima ove grane: kartografija, fotogrametrija i daljinska istraživanja, pomorska, satelitska i fizikalna geodezija, primijenjena geodezija i geometika. Stoga smo u tablicu 1 uvrstili sve časopise koji imaju faktor odjeka i pokrivaju navedene grane. Osim časopisa koji pokrivaju sve grane geodezije, geodetskim smo časopisima smatrali i časopise koji većinom svog sadržaja pokrivaju jednu od navedenih grana geodezije. Stoga smo iz skupine *Remote Sensing* koja u *JCR*-u sadrži 21 časopis izdvojili osam časopisa. To su tri časopisa koji pokrivaju sve grane geodezije (*Journal of Spatial Science*, *Survey Review* i *Geodetski list*), jedan časopis posvećen prvenstveno satelitskoj i fizikalnoj geodeziji (*Journal of Geodesy*), jedan časopis pretežno posvećen pomorskoj geodeziji (*Marine Geodesy*) i tri časopisa koji pokrivaju fotogrametriju i daljinska istraživanja (*ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, *Photogrammetric Record*). Od preostalih pet časopisa dva (*Journal of Surveying Engineering-ASCE* i *Geodetski vestnik*) pokrivaju također sve grane geodezije. Časopis *Studia Geophysica et Geodaetica*, pretežno je posvećen satelitskoj i fizikalnoj geodeziji, a časopisi *Journal of Maps* i *Cartographic Journal* kartografiji. Međutim, pojedini članci objavljeni u ta tri posljednja časopisa uključuju i tematiku daljinskih istraživanja. Prema tome svih 13 časopisa uvrštenih u tablicu 1 mogu se uspoređivati prema faktoru odjeka jer pokrivaju ista područja istraživanja.

U skupini *Remote Sensing*, u koju je uključeno osam geodetskih časopisa, najveći faktor odjeka ima časopis *Remote Sensing of Environment* $IF=3,612$, a na drugom i trećem su mjestu geodetski časopisi *Journal of Geodesy* (2,429) i *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing* (2,308). Među prvih deset časopisa smjestili su se i *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing* (1,110) na osmom mjestu i na desetom mjestu *Marine Geodesy* (1,053).

Postavlja se i pitanje zašto smo iz skupine *Remote Sensing* koja obuhvaća 21 časopis samo osam časopisa smatrali geodetskim, iako su po službenoj podjeli znanosti u Hrvatskoj daljinska istraživanja (*Remote Sensing*), uz fotogrametriju, grana u polju geodezija. Bez obzira na takvu podjelu znanosti časopis posvećen elektromagnetskim fenomenima vezanim za fizičke probleme (*Radio Science*) nismo smatrali geodetskim. Nadalje časopise posvećene primjeni daljinskih istraživanja u mnogim granama znanosti (*Remote Sensing of Environment*, *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*) i druge slične također nismo smatrali geodetskim. To ne znači da i geodeti u tim časopisima ne objavljuju i neke rezultate svojih istraživanja.

Najbolje rješenje bilo bi da *Web of Science* u područja znanosti uvrsti i geodeziju (engl. *Mapping Science*). Naša iskustva s proizvođačem baze *Thomson Reuters* pokazuju da to ne treba očekivati. Oni, npr., čak i pogrešno upisana imena ili časopis jedne države pogrešno pridružen drugoj državi ne ispravljaju ni nakon višekratnih upozorenja.

Nedjeljko Frančula i Miljenko Lapaine