

MULTIDISCIPLINARY DIGITAL PUBLISHING INSTITUTE (MDPI)

Izdavačka kuća MDPI utemeljena je 1996. u švicarskom Baselu. MDPI je bio akronim od *Molecular Diversity Preservation International*. Od 2010. MDPI je akronim od *Multidisciplinary Digital Publishing Institute*.

MDPI (<https://www.mdpi.com/>) objavljuje 427 časopisa s otvorenim pristupom, uključujući 418 recenziranih časopisa i 9 konferencijskih časopisa. Da bi časopisi mogli izlaziti u otvorenom pristupu, objavljivanje se naplaćuje. Najčešće izlaze jednom mjesečno samo na mreži i karakterizira ih vrlo velik broj članaka u svakom digitalnom sveščiću. Na primjer, časopis *Sustainability* objavio je u brojevima 3 i 4 iz 2023. više od 1000 članaka (Frančula 2023b). U *Web of Science* uvršteno je 98 njihovih časopisa (MDPI 2022). O nekima od tih časopisa već je pisano u Geodetskom listu (Frančula 2023a).

Od 98 časopisa uvrštenih u *Web of Science* u tablici 1 izdvojeno je 13 časopisa koji imaju faktor odjeka (*Impact Factor* – IF), a u kojima, po mojoj ocjeni, i geodeti mogu objaviti neke svoje radove. Od 13 časopisa u tablici, sedam ih izlazi jednom mjesečno, a časopisi: *Applied Sciences*, *Energies*, *Remote Sensing*, *Sensors*, *Sustainability* i *Water* izlaze svakih 15 dana.

Tablica 1. Izbor časopisa uvrštenih u *Web of Science* (WoS) i njihov faktor odjeka (IF) za 2021.

Časopis	WoS	IF	Kategorija	Kvartil
Agronomy	SCIE	3,949	Agronomy	Q1
Applied Sciences	SCIE	2,838	Engineering, Multidisciplinary	Q2
Drones	SCIE	5,532	Remote Sensing	Q2
Energies	SCIE	3,252	Energy & Fuels	Q3
Fire	SCIE	2,726	Forestry	Q2
Forests	SCIE	3,282	Forestry	Q1
ISPRS International Journal of Geo-Information	SCIE	3,099	Geography, Physical	Q2
Journal of Marine Science and Engineering	SCIE	2,744	Oceanography	Q2
Land	SSCI	3,905	Environmental Studies	Q2
Remote Sensing	SCIE	5,349	Geosciences, Multidisciplinary	Q1
Sensors	SCIE	3,847	Instruments & Instrumentation	Q2
Sustainability	SCIE	3,889	Environmental Sciences	Q2
Water	SCIE	3,530	Water Resources	Q2

Napomena: Ako je časopis uvršten u dvije ili više kategorija, izabrana je za časopis povoljnija kategorija.

Literatura

- Frančula, N. (2023a): Mogu li tiskani časopisi konkurirati mrežnim, *Geodetski list*, 77 (100), 1, 60–60.
- Frančula, N. (2023b): Časopis Sustainability, *Geodetski list*, 77 (100), 2, (vidi u ovom broju).
- MDPI (2022): 2021 – Impact Factor Released, <https://www.mdpi.com/about/announcements/4095>, (26. 6. 2023.).

Nedjeljko Frančula

TALIJANSKI VOJNOGEOGRAFSKI INSTITUT SLUŽI SE PODACIMA OpenStreetMapa

Talijanski Vojnogografski institut (*Istituto Geografico Militare*, IGM) jedna je od talijanskih vladinih geodetsko-kartografskih agencija i zadužen je za izradu karata u mjerilu 1:25 000. U rujnu 2022. IGM je objavio novi proizvod: Nacionalnu sinteznu bazu podataka (Database di Sintesi Nazionale DBSN), koji među ulaznim podacima izrijeком spominje OpenStreetMap (OSM) izvorno primijenjen za njegovu proizvodnju.

DBSN je vektorska baza geoprostornih informacija namijenjena za analizu i prikaz na nacionalnoj razini, koja je poslužila i za izradu karata u mjerilu 1:25 000 automatskim postupcima. Danas uključuje 12 od 20 talijanskih regija, smještenih u središnjoj i južnoj Italiji.

Sarretta i dr. (2023) usporedili su baze podataka DBSN-a i OSM-a. U zaključku ističu da je doprinos OSM-a kao izvora informacija za DBSN vrlo varijabilan među 12 regija. Samo sedam od deset slojeva DBSN-a uključuje neke doprinose OSM-a. Četiri od njih (ceste, mobilnost i transport, zgrade i naselja te podzemne komunalne mreže) pokazuju relativno široku prisutnost OSM-a u svim regijama; nasuprot tome, OSM se koristi samo u jednoj regiji za vegetaciju (Molise) i za hidrografiju i orografiju (Campania). U nekoliko slučajeva (ceste, mobilnost i promet u Umbriji, i podzemne komunalne mreže u Moliseu i Toscani), OSM je izvor informacija za više od 90% objekata DBSN-a. Međutim, u gotovo polovici slučajeva doprinos OSM-a je izrazito ograničen, s vrijednostima nižim od 1%. Slojevi u kojima OSM uopće ne doprinosi DBSN-u su geodetske i fotogrametrijske informacije, važna mjesta i kartografski znakovi te administrativna područja. Nadalje, 16 od ukupno 30 tema definiranih u shemi DBSN-a ne sadrži ni jedan objekt izveden iz OSM-a.

Detaljnija usporedba skupova podataka DBSN-a i OSM-a provedena je na zgradama. Samo u tri regije (Puglia, Toscana i Sardegna) ukupna površina zgrada OSM-a gotovo je jednaka (a u nekim slučajevima čak i veća) od ukupne površine zgrada u DBSN-u za sve pokrajine. U svim ostalim regijama podaci se razlikuje među pokrajinama, uključujući one u kojima unutar iste regije postoje pokrajine s vrlo visokim i vrlo niskim postocima (npr. Lazio).

Provedena je i usporedba između skupova podataka OSM-a i DBSN-a o zgradama na razini talijanskih regija. Kao što je i očekivano, najviše vrijednosti postotnih omjera između ukupnih površina zgrada u oba skupa podataka javljaju se za Pugliju, Toskanu i Sardiniju, dok minimalna vrijednost (za regiju Kalabrija) iznosi 35,4%. Prosječna vrijednost za 12 regija je 63,7%.