



---

## GIS ANALIZA HIDROGEOGRAFSKIH OBILJEŽJA OPĆINE MOSTAR

**Jelena Šimunović, Ivan Perutina i Jelena Putica**

Sveučilište u Mostaru, Fakultet prirodoslovno-matematičkih i odgojnih znanosti Studij geografije

Matice hrvatske bb, Mostar, Bosna i Hercegovina

[jelenaasimunovic@gmail.com](mailto:jelenaasimunovic@gmail.com) [ivanperutinafpmoz@gmail.com](mailto:ivanperutinafpmoz@gmail.com) [jputicafpmoz@gmail.com](mailto:jputicafpmoz@gmail.com)

*Primjenom geografsko – informacijskih sustava temeljenih na hidrološkim alatima analizirani su odabrani hidrološki objekti općine Mostar. Baza podataka je kreirana s topografskih karata mjerila 1:25 000. Analizirana je gustoća cisterni, izvora i vrela, te je potvrđena početna hipoteza o većoj i manjoj prisutnosti izvorišta i vrela, te cisterni ovisno o udaljenosti od tekućica. Izvori i vrela su preklopljeni s rasterom geološke karte, te je utvrđena najveća rasprostranjenost navedenih objekata unutar litostratigrafskih jedinica jurskih i krednih vapnenaca.*

**Ključne riječi:** GIS, hidrografske objekti, digitalizacija, Mostar

## GIS ANALYSIS OF HYDROGRAPHIC FEATURES OF MOSTAR UNICIPALITY

**Jelena Šimunović, Ivan Perutina i Jelena Putica**

University of Mostar, Faculty of Science and Education

Matice hrvatske bb, Mostar, Bosna i Hercegovina

[jelenaasimunovic@gmail.com](mailto:jelenaasimunovic@gmail.com) [ivanperutinafpmoz@gmail.com](mailto:ivanperutinafpmoz@gmail.com) [jputicafpmoz@gmail.com](mailto:jputicafpmoz@gmail.com)

*Using of geographic information systems based on hidrology tools, selected hidrology objects of municipality of Mostar were analyzed. Geodatabase was created using topographic maps scaled 1:25 000. Cisterns and water sources were analyzed and the hypothesis about spatial distribution was confirmed. Map of water sources was compared with geological map and it was determinated mostly spatial distribution in lithostratigraphic units of jurrasic and cretaceous limestones.*

**Keywords:** GIS, hidrographic objects, digitalization, Mostar