

Izvješće uz aktivnost **A1.9** Realizacija GIS baze podataka integracijom svih projektnih rezultata (M10-12)

Boško Pribičević (voditelj), Almin Đapo (suradnik), Boštjan Kovačić (suradnik), Rok Kamnik (suradnik), Ante Marenić (suradnik), Luka Babić (suradnik), Eduard Prelogović (suradnik), Luka Babić (suradnik), Marko Pavašević (suradnik), Marijan Marjanović (suradnik), Vanja Miljković (suradnica), Marin Govorčin (suradnik), Ivica Pavičić (suradnik), Bojan Matoš (suradnik), Ante Marenić (suradnik), Snježan Prevolnik (suradnik), Ana Kuveždić Divjak (poslijedoktorandica)



Istraživački projekt | IP-01-2018-8944 | GEOMSAT

Istraživanje recentnih regionalnih i lokalnih geodinamičkih procesa na području Republike Hrvatske primjenom suvremenih satelitskih geodetskih metoda

Rezultat **D1.9**: Izrađena shema GIS baze podataka

Geoinformacijski sustav za upravljanje geodetskim, geološkim i seizmološkim podacima projekta GEOMSAT izgradit će se kao informacijski sustav troslojne arhitekture (klijentski, aplikacijski i podatkovni sloj) sastavljen od neovisnih funkcionalnih komponenti.

Na Slici 1. prikazani su slojevi troslojne arhitekture i njihova međusobna povezanost. Klijentski sloj komunicira s aplikacijskim slojem, odnosno s poslužiteljem koji obrađuje zahtjeve korisnika te po potrebi komunicira s bazom podataka unutar koje će se spremati i obrađivati geodetski, geološki i seizmološki podaci prikupljeni u projektnim aktivnostima.



Slika 1. Shema troslojne arhitekture

Konačna realizacija baze podataka zamišljena je kroz interaktivnu WebGIS aplikaciju koja će biti izrađena u skladu sa standardima OGC-a (Open Geospatial Consortium, <http://www.opengeospatial.org/docs/is>).

WebGIS aplikacija projekta GEOMSAT omogućit će korištenje geodetsko-geodinamičke podloge uz pomoć WMS, WSF servisa u bilo kojemu GIS okruženju za daljnje znanstvene primjene.

Većina standarda propisanih od strane OGC-a ovisi o grubo definiranom ustroju opisanom u skupu dokumenata zajedničkim imenom zvanih *Abstract Specification* (hrv. Opći tehnički opis). Ti dokumenti

opisuju osnovni podatkovni model za predstavljanje geografskih objekata (eng. features), te se na njima temelji niz specifikacija kojima se iniciraju osnovni smjerovi razvoja geoinformacijske operabilnosti, odnosno integracije i prijenosa prostornih podataka iz različitih izvora. Specifikacije OGC-a definiraju razumljivi softverski radni okvir za distribucijski pristup prostornim podacima, a neke od njih (npr. WMS, WMS-C, TMS i WFS protokoli, GML i KML jezici za označavanje podataka) biti će korištne u geoinformacijskom sustavu projekta GEOMSAT.