

GIS rasjednih zona i potresa u Dinaridima

Ivan Medved¹, Damir Medak², Ivan Pilaš¹, Eduard Prelogović³

ivanm@sumins.hr, ivanp@sumins.hr, dmedak@geof.hr

¹Hrvatski šumarski institut, Cvjetno naselje 41, 10450 Jastrebarsko

²Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Kacićeva 26, 10000 Zagreb

³Rudarsko-geološko-naftni fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Pierottijeva 6, 10000 Zagreb

Sažetak

Pomicanje Jadranske mikroploče i otpor koji pružaju Dinaridi od ključne su važnosti u tektonskim pokretima. To pokazuje da postoje masivne stjene koje se razlikuju po veličini i orijentaciji. Osim toga, pokreti mikroploče uzrokuju nastajanje stresa koji utječe na deformacije i premještanje odvojenih stjenskih masa te pojave seizmotektonskih aktivnosti. Seizmotektonski aktivne zone nastaju zbog pomaka segmenata Jadranske mikroploče, koji se razlikuju po veličini i po brzini kretanja te po otporu stjenovitih masa Dinarida. Prostornim položajem tih zona mogu se odrediti potencijalne lokacije potresa. Koncentracije potresnih žarišta prikazuju najjaču aktivnu zonu oko Dubrovnika, ali postoje i drugi aktivni rasjedi unutar Jadranske obale. Inicijalni tektonski pokreti Jadranske mikroploče uzrokuju kompresijsko područje Dinarida. Aplikacija QGIS i daljinska istraživanja omogućuju otkrivanje strukturnih obilježja, kao što su rasjedi, kojim se omogućuju poboljšanja kod kartiranja i utvrđivanja područja rasjednih zona. Peti kanal satelitskih snimaka Landsat ETM 7 pokazao se kao najprihvativiji kanal za prikaz razgraničenja na temelju sposobnosti identificiranja geoloških značajki na Jadranskoj obali.

Ključne riječi: recentni tektonski pokreti, Jadranska mikroploča, GIS, Landsat ETM 7, digitalni model terena.