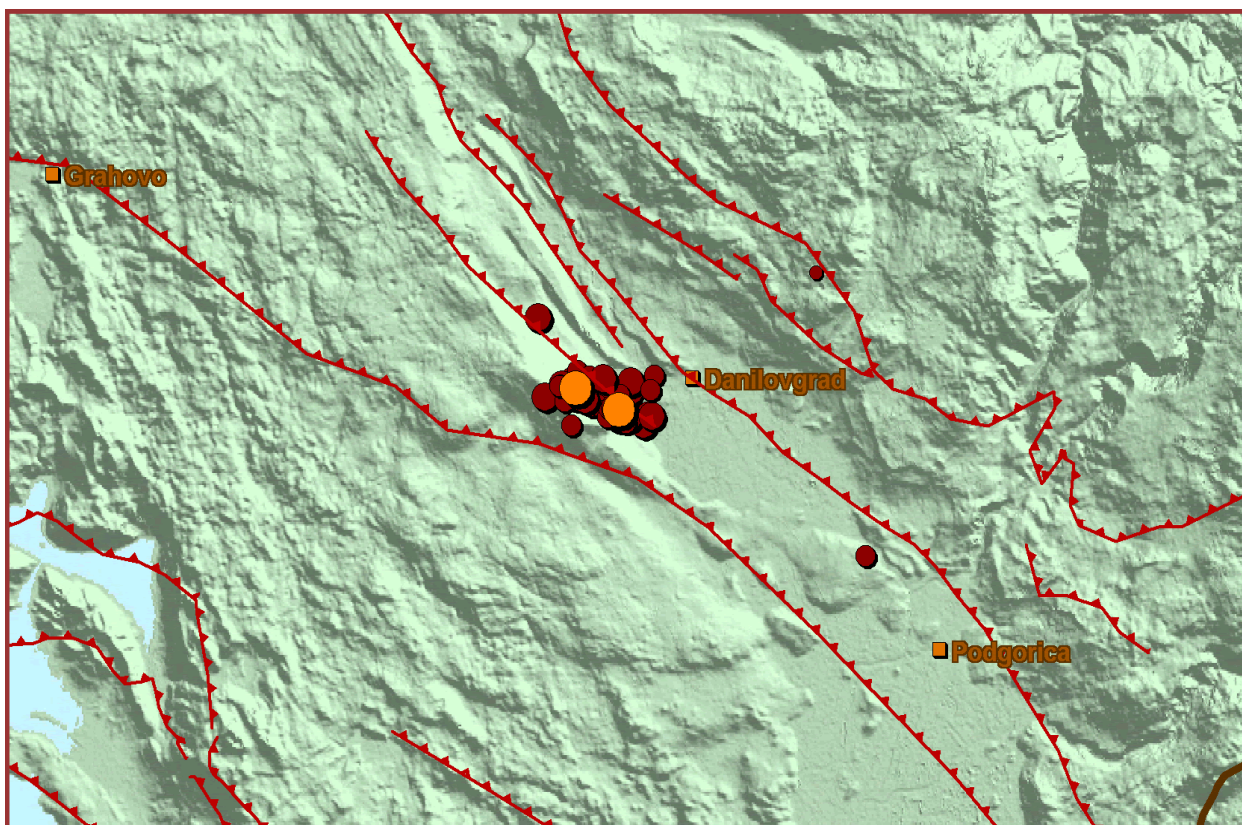


## SAOPŠTENJE O ZEMLJOTRESIMA U OKOLINI DANILOVGRADA

Tokom 13. i 14. novembra 2012. godine, Sektor za seizmologiju Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore, registrovao je dva zemljotresa u okolini Danilovgrada čija je jačina, mjerena Rihterovom magnitudom, iznosila 4.5 jedinica, zatim seriju od preko 40 naknadnih zemljotresa, sa jačinom od 1.4 – 2.9 jedinica Rihterove skale u istom žarištu (slika 1), kao i više desetina zemljotresa sa jačinom do 1.4 jedinice Rihterove skale. Ova serija zemljotresa je registrovana korišćenjem nacionalne mreže od 14 seizmoloških stanica i preko 15 seizmoloških stanica iz okruženja Crne Gore.



Slika 1. Položaj epicentara zemljotresa koji su registrovani 13. i 14. novembra 2012. godine, u okolini Danilovgrada.

Prvi jači zemljotres sa Rihterovom magnitudom od 4.5 jedinica registrovan je dana 13. novembra u 00 časova i 18 minuta. Epicentar ovog zemljotresa nalazio se na 3 kilometra jugozapadno od Danilovgarda. Dubina žarišta (hipocentra) ovog zemljotresa iznosila je 17 kilometara, a epicentar je lociran na geografskim koordinatama: 42.54N; 19.05E. Zemljotres se osjetio u epicentralnoj zoni sa intenzitetom VI-VII jedinica Merkalijeve (Merkali-Kankani-Zibergove) skale, a na teritoriji Glavnog grada sa V jedinica te skale. Položaj epicentra sa sračunatom distribucijom makroseizmičkog polja (zonama istih intenziteta zemljotresa) na osnovnoj (čvrstoj) stijeni, prikazan je na slici 2, u čijoj osnovi je sadržana i karta reljefa.



Slika 2. Položaj epicentra zemljotresa od 13. novembra 2012. godine u 00 časa i 18 minuta, sa Rihterovom magnitudom 4.5 jedinica. Granice zona određenog intenziteta zemljotresa (izražene u Merkalijevoj skali) prikazane su eliptičnim linijama crvene boje, na osnovu kojih se može uočiti da se ovaj zemljotres osjetio u većem dijelu Crne Gore.

Sljedećeg dana, nakon nešto više od 24 časa, u 00 časova i 24 minuta, približno u istom žarištu, na 5 kilometara zapadno od Danilovgrada, dogodio se još jedan zemljotres iste magnitude. Njegov dinamički efekat na zemljinoj površi imao je sličnu manifestaciju, u vidu maksimalnog intenziteta od VI-VII stepeni Merkalijeve skale. Oba pomenuta zemljotresa su se osjetila u cijeloj centralnoj Crnoj Gori, sa intenzitetom između III i VI stepeni Merkalijeve skale.

Cijela serija zemljotresa je generisana u zoni relativno duboke seizmoaktivne tektonske strukture, koja je okarakterisana kao tektonski rov, koji se prostire po pravcu: od sjeverne Albanije, preko Podgorice, Danilovgrada, Nikšića i Bratogošta, ka krajnjem zapadu Crne Gore i dalje u rejon istočne Hercegovine.

Oba zemljotresa sa Rihterovom magnitudom od 4.5 jedinica, registrovana su i mrežom akceleroografskih stanica. Registrovana maksimalna horizontalna ubrzanja tla na akceleroografskim stanicama u Podgorici (na 20 kilometara od epicentra), Nikšiću (na 26 kilometara od epicentra), Dračevici (na 41 kilometar od epicentra) i Herceg-Novom (na 49 kilometara od epicentra) iznosila su između 9.4 i 14.9  $\text{cm/s}^2$ .

Istorijska seizmičnost centralnog dijela Crne Gore, u kojem se dogodila opisana serija zemljotresa, tokom nekoliko prethodnih vjekova, okarakterisana je relativno umjerenim nivoom seizmičnosti. Na osnovu rezultata seizmičke rejonizacije teritorije Crne Gore, maksimalna moguća magnituda zemljotresa u ovom regionu iznosi 5.3 jedinice Rihterove skale.

Saopštenje pripremila:  
Ljiljana Vučić