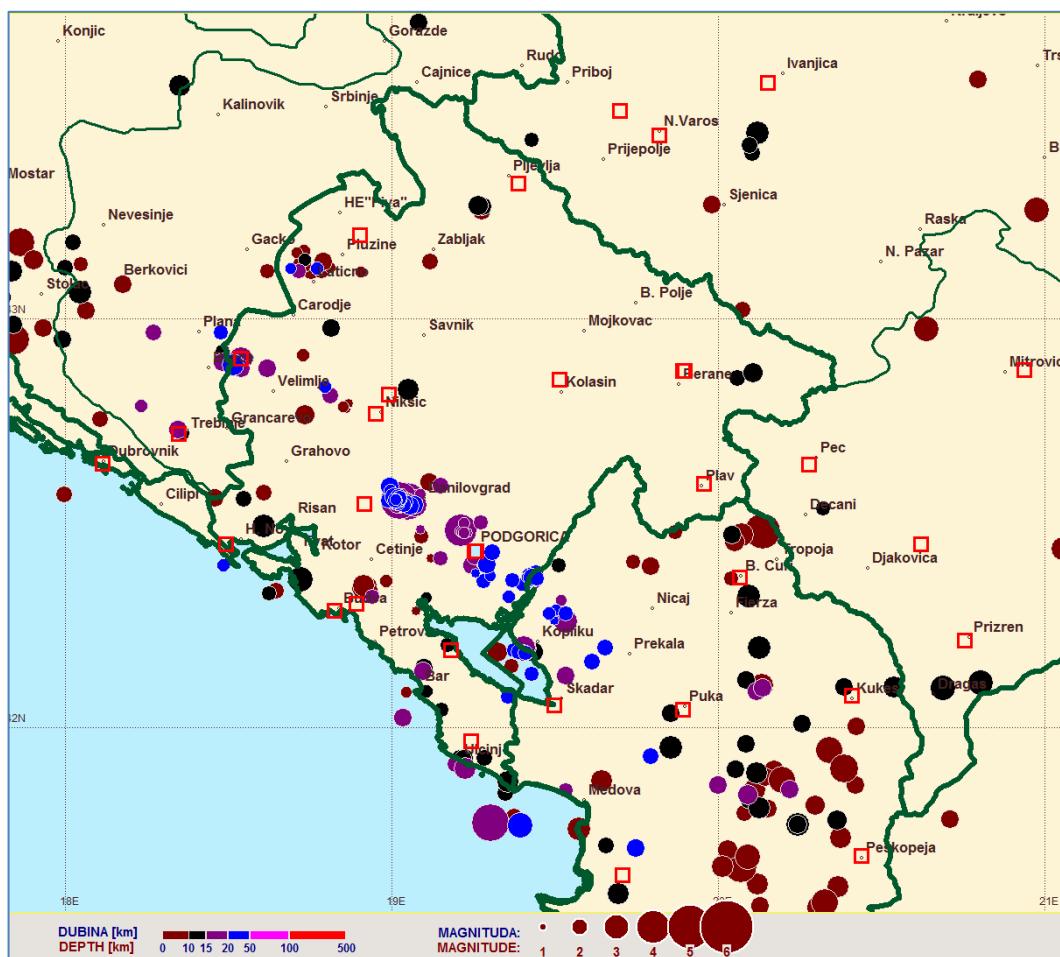


# Seizmička aktivnost na teritoriji Crne Gore i okruženju u 2012. godini

Na cijeloj teritoriji Crne Gore i u neposrednom okruženju, tokom 2012. godine odvijala se relativno umjerena seizmičnost. U tom periodu na prostoru naše države dogodilo se ukupno 237 zemljotresa sa magnitudom (relativnom jačinom zemljotresa u njegovom žarištu) iznad 2 Rihterove jedinice i sa prostornom distribucijom kao što je to prikazano na karti epicentara na Slici 1.

Početom godine, tokom februara mjeseca, blago je aktivirano seizmogeno žarište u blizini naselja Spuž, odnosno na oko 10 kilometara zapadno od Podgorice (slike 1 i 2), što je bilo manifestovano sa nekoliko zemljotresa, pri čemu je najsnažniji zemljotres imao Rihterovu magnitudu od 3.9 jedinice. Ovaj zemljotres se dogodio 24. februara u 19:31 i na području Spuža izazvao intenzitet (dejstvo zemljotresa na građevinske objekte i ljude, mјeren dvanasetostepenom skalom intenziteta) između V i VI jedinica Merkalijeve (MCS) skale, dok se na teritoriji Podgorice osjetio sa intenzitetom IV-V jedinica iste skale.



Slika 1. Karta epicentara zemljotresa koji su se dogodili u 2012. godini na teritoriji Crne Gore i neposrednom okruženju.

Znatno veća serija zemljotresa, kako po broju, tako i po njihovoj snazi, dogodila se na samo nekoliko kilometara zapadno od Danilovgrada, u periodu od 13. do 21. novembra. Ova serija je započela sa relativno snažnim zemljotresom 13. novembra u 18 minuta poslije ponoći, koji je bio okarakterisan Rihterovom magnitudom od 4.5 jedinice. U istom seizmogenom žarištu, u okviru radijusa od samo nekoliko kilometara, narednog dana je uslijedila cijela serija manjih zemljotresa, da bi se gotovo tačno nakon 24 časa od zemljotresa prethodne noći sa magnitudom 4.5 (odnosno nakon 23 časa i 54 minuta) u toj

zoni ponovo dogodio zemljotres jačine 4.5 jedinice Rihterove skale, koji je još jednom uznemirio građane Podgorice, a posebno Danilovgrada.

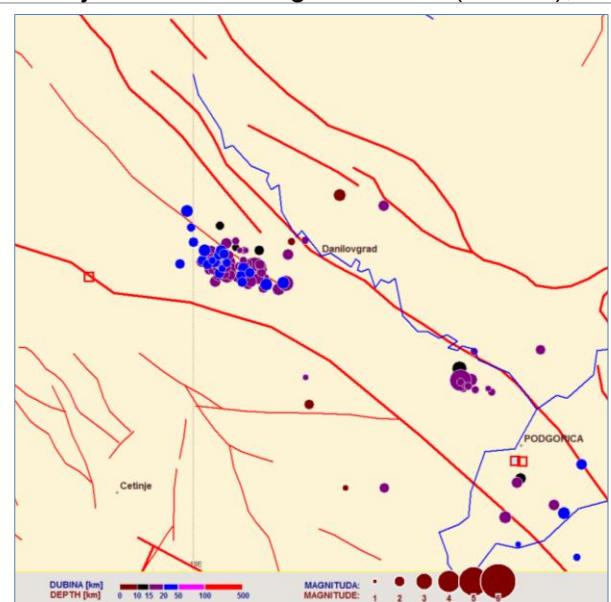
Kao što je pomenuto, serija naknadnih zemljotresa u ovoj zoni trajala je tokom narednih nedjelju dana, pri čemu je registrovan 71 zemljotres iznad magnitude 2.0 (Slika 2), ali i nekoliko stotina manjih zemljotresa.

Prosječna dubina žarišta svih ovih zemljotresa iznosila je oko 18 kilometara, što je rezultiralo nešto manjom površinskom manifestacijom njihovog dejstva na građevinske objekte, kao i na građane, u odnosu na efekte pri uobičajenoj dubini žarišta tektonskih zemljotresa za širi region, kao i cijeli prostor Crne Gore - od 8 do 10 kilometara.

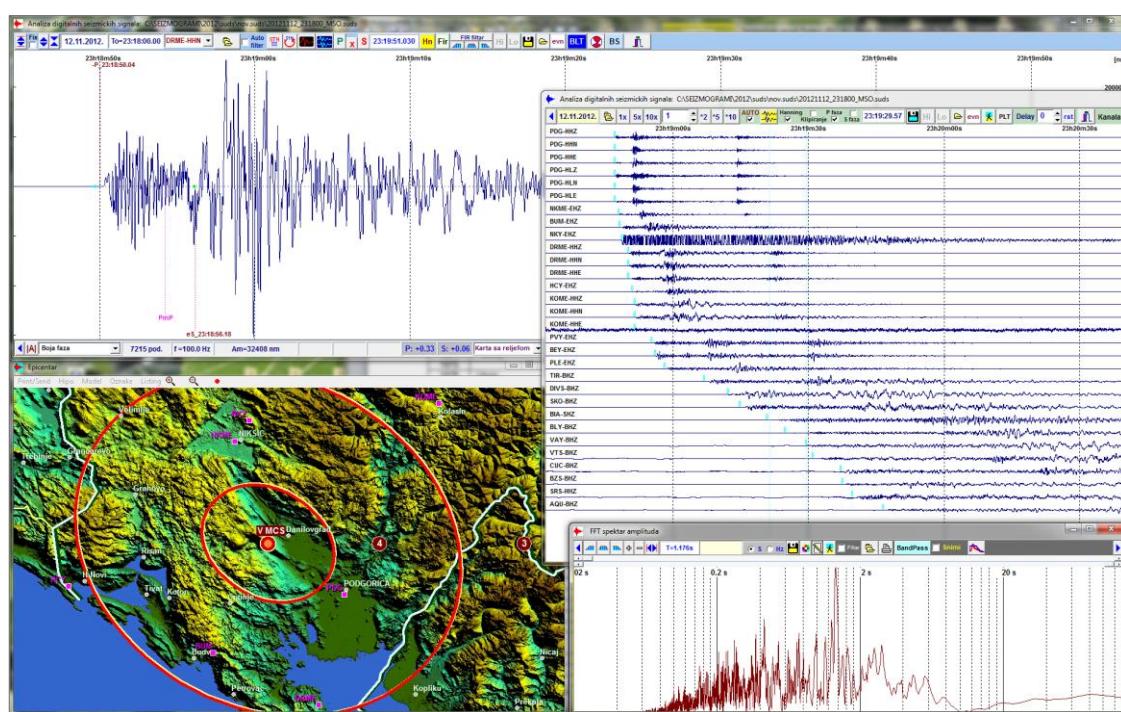
Inače, istorijska seizmičnost centralnog dijela Crne Gore, u kojem se dogodila opisana serija zemljotresa, tokom nekoliko prethodnih vjekova bila je okarakterisana umjerenim nivoom seizmičnosti. Na osnovu rezultata seizmičke rejonizacije teritorije Crne Gore, maksimalna moguća magnituda zemljotresa u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

Nakon pomenute serije zemljotresa kod

Danilovgarda, u južnom dijelu crnogorskog podmorja, na oko 18 kilometara jugoistočno od Ulcinja, 26. marta se dogodio zemljotres sa magnitudom 4.5 jedinice Rihterove skale, koji je bio praćen vrlo malim brojem naknadnih zemljotresa (Slika 1). Ovaj zemljotres građani Ulcinja i okolnih naselja su osjetili sa intenzitetom od V jedinica Merkalijeve skale.



Slika 2. Distribucija epicentara serije zemljotresa u blizini Danilovgrada, tokom februara mjeseca (ukupno 71 zemljotres sa magnitudom iznad 2 jedinice Rihterove skale).



Slika 3. Seizmički signali (seizmogrami) zemljotresa od 12. novembra u 18 minuta poslije ponoći, u okolini Danilovgrada, sa magnitudom 4.5 jedinice Rihterove skale, koji su registrovani na mreži 14 crnogorskih seismoloških stanica i na stanicama neposrednog okruženja. Na reljefnoj karti sa položajem epicentra ovog zemljotresa, prikazane su teorijske (empirijske) zone intenziteta ovog zemljotresa na zemljinoj površi (Danilovgrad V-VI MCS jednica, Podgorica IV-V).

Tokom ovog izvještajnog perioda, nastavljena je blaža seizmička aktivnost započeta u 2011. godini u okolini akumulacionog jezera "Piva" gdje se tokom cijele 2012. godine dogodilo samo desetak slabijih zemljotresa, sa magnituama ispod 2.5 jedinice Rihterove skale (Slika 1).

U 2012. godini ni u širem okruženju nije registrovana značajnija seizmička aktivnost. Najsnažniji zemljotres u toku ove godine dogodio se 22. maja na oko 25 kilometara zapadno od Sofije (Bugarska) sa magnitudom od 5.5 jedinica Rihterove skale i površinskim intenzitetom od VII- VIII jedinica Merkalijeve skale.