



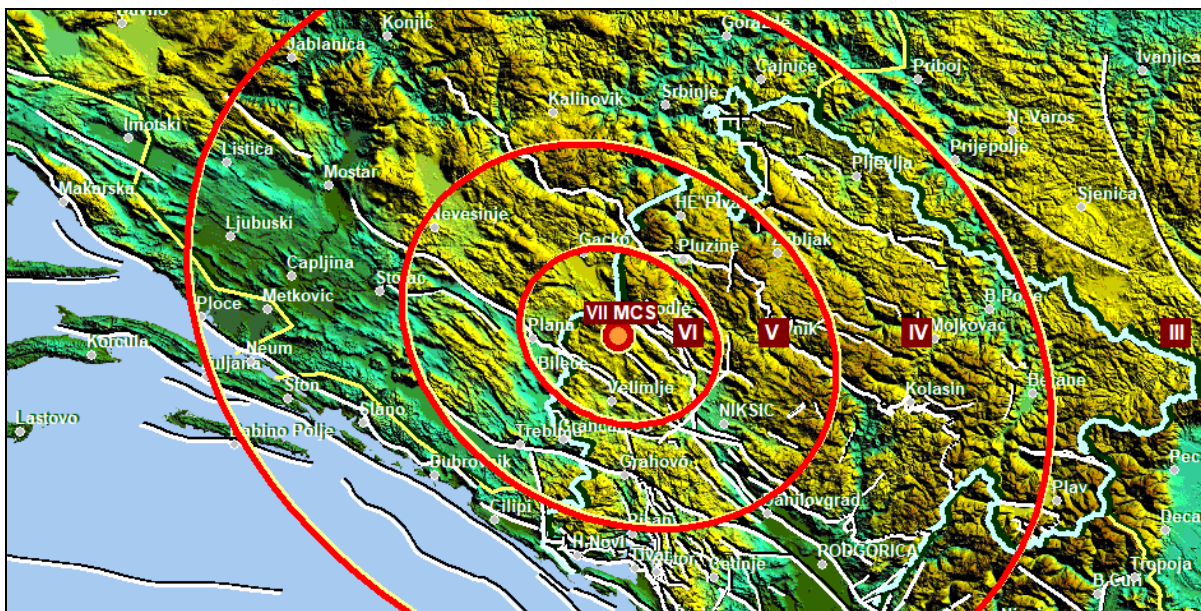
## IZVJEŠTAJ

### Sektora za seizmologiju nakon registrovanja jačeg zemljotresa na području Golije 14.03.2024 godine

Tokom ranih jutarnjih sati 14. marta 2024. godine, Sektor za seizmologiju Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju, registovao je jak potres u oblasti Golije, sjeverozapadni dio Crne Gore, čija je jačina u hipocentru iznosila 5.3 jedinice Rihtera. Zemljotres se dogodio u 4 časa i 6 minuta po lokalnom vremenu, 5 km jugozapadno od Čarođa na dubini od 15 km. Intezitet ovog zemljotresa u epicentru iznosio je VII jedinica Merkalija i mogao je izazvati određene materijalne štete u epicentralnom području, kako je i kasnije potvrđeno izvještajima sa terena. Zemljotres se osjetio na cijelom području Crne Gore i širem okruženju.

Položaj epicentra ovog zemljotresa sa izoseistama (zonama istog intenziteta) za slučaj čvrste stijene u podlozi, prikazan je na Slici 1.

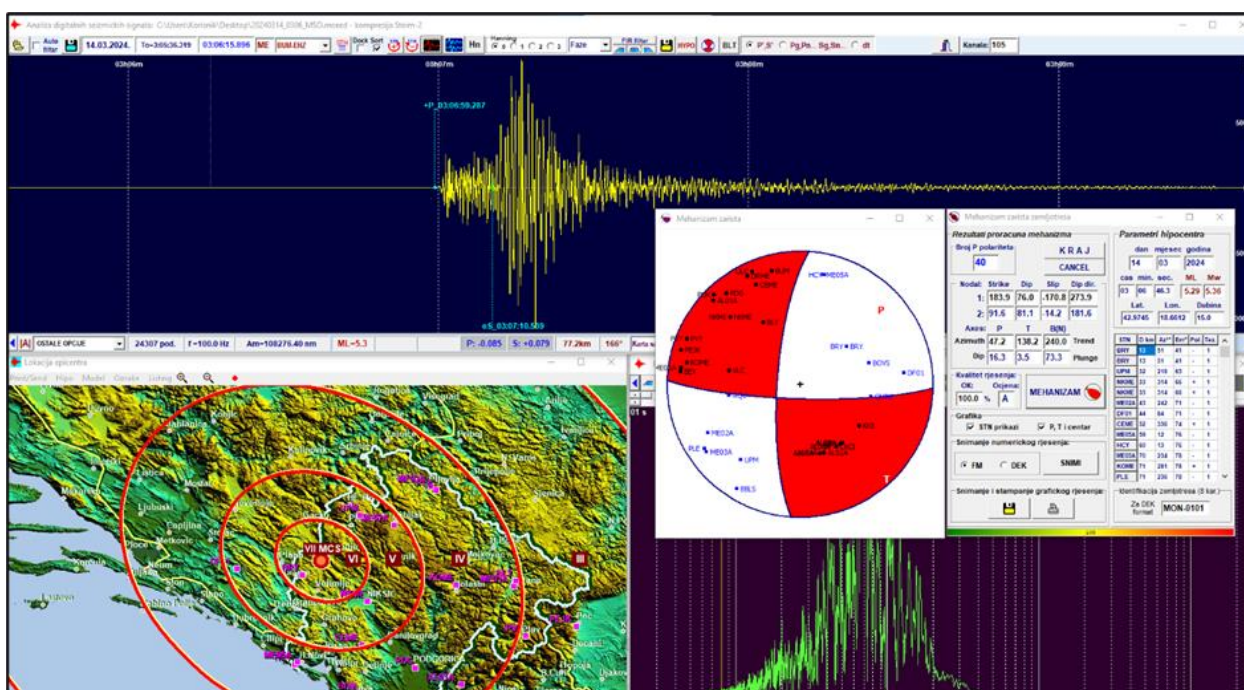
Na karti su prikazane rasjene zone lokalnog i regionalnog karaktera.



Slika 1: Parametri glavnog udara: M 5.3; dubina 15 km; epicentralno vrijeme 04h 06min

## MEHANIZAM ŽARIŠTA ZEMLJOTRESA

Rešenje mehanizma žarišta dogođenog zemljotresa ukazuje na transkurenti ili horizontalni tip rasjedanja.



Slika 2. Mehanizam žarišta zemljotresa od 14.03.2024 u 04:06h

Sjeverozapadni dio Crne Gore kojoj pripada epicentralna zona karakteriše se transkurentnim vidom rasjedanja o čemu svjedoče rešenja mehanizma žarišta jačih zemljotresa dogođenih u ovoj oblasti.

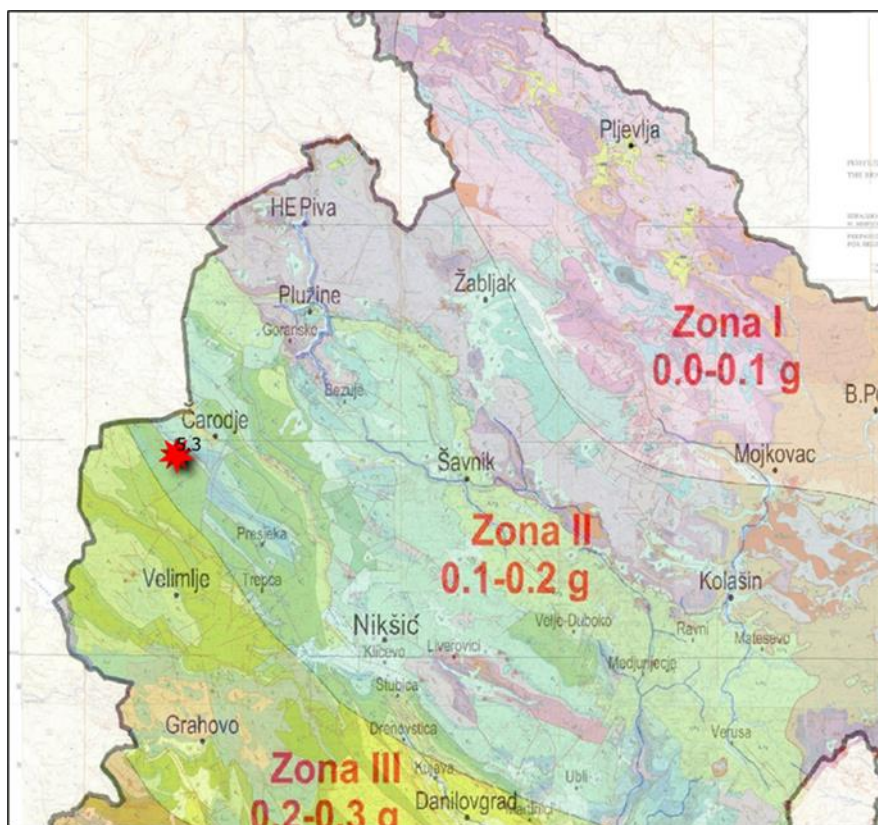




## SEIZMIČKE ZONE I SEIZMIČKI HAZARD PODRUČJA GOLIJE

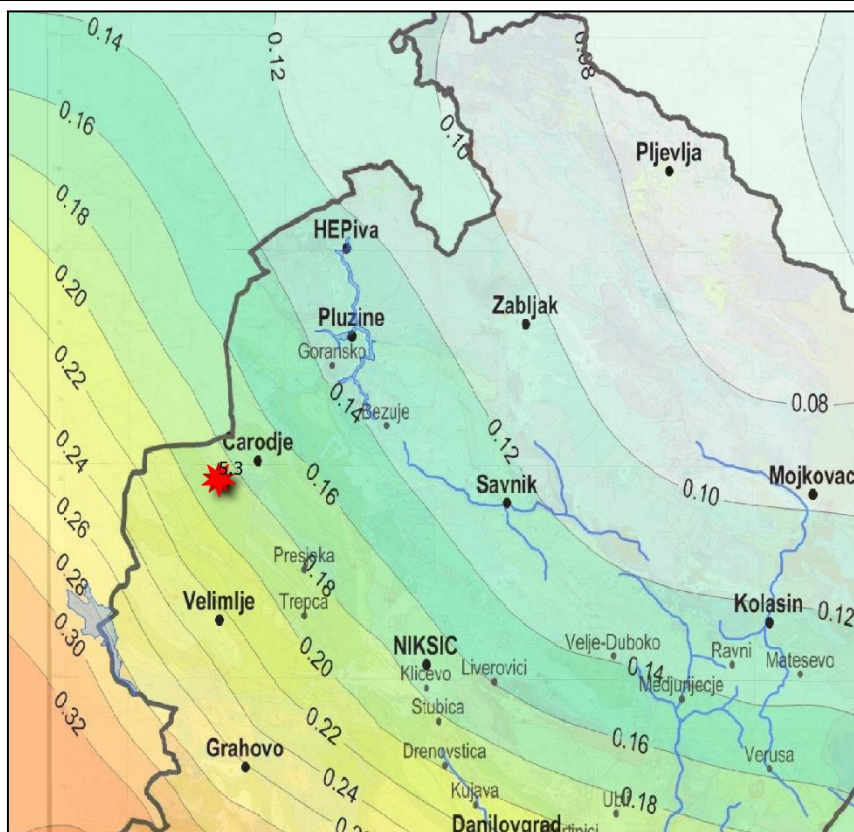
Područje dogođenog zemljotresa pripada seizmogenoj zoni Bileće. Najjači zemljotres koji je generisala ova zona tokom istorije, na osnovu dokumentovanih podataka, iznosio je 5.5 jedinica Rihtera.

Na osnovu klasifikacije seizmičkih zona na teritoriji Crne Gore prema maksimalnom horizontalnom ubrzanju tla za povratni period od 475 godina i 10% vjerovatnoće prevazilaženja u 50 godina, posmatrano područje pripada II seizmikoj zoni sa očekivanim ubrzanjem 0.1-0.2 g.



Slika 4. Izvod iz karte klasifikacija seizmičkih zona na teritoriji Crne Gore prema maksimalnom horizontalnom ubrzanju tla za povratni period od 475 godina i 10% vjerovatnoće prevazilaženja u 50 godina .

Maksimalno horizontalno ubrzanje tla za povratni period od 475 godina na osnovu karte seizmičkog hazarda iznosi 0.19 g ili  $1.86 \text{ m/s}^2$  (Slika 5.)

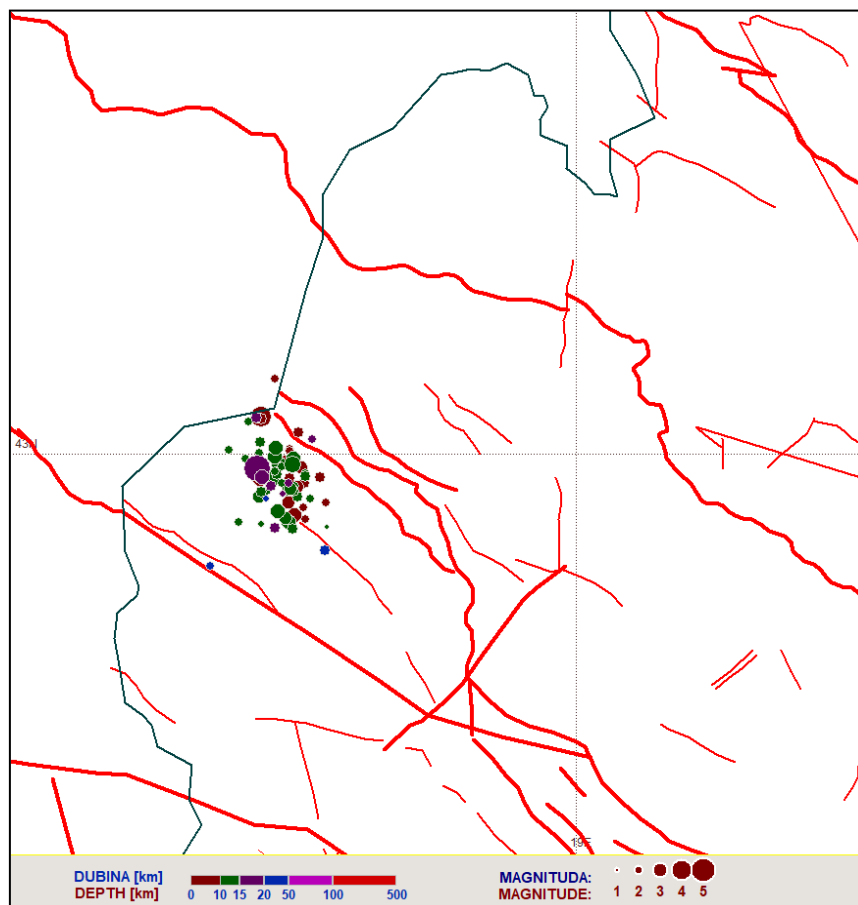


Slika 5. Izvod iz karte Seizmičkog hazarda, za povratni period 475 za područje lokacije Glavnog udara

## PREGLED NAKNADNE SEIZMIČKE AKTIVNOSTI ZA PERIOD OD 14-15.03.2024

Nakon Glavnog udara uslijedila je serija zemljotresa od kojih je najjači bio 3.7 jedinica Rihtera i dogodio se 14.03.2024 godine u 04:14 h, odmah nakon glavnog potresa.

Na sledećoj slici prikazana je distribucija epicentara naknadnih zemljotresa u periodu od 14.03.2024 od 04:06 do 15.03.2024 u 07:00 časova.



Slika 6. Distribucija epicentara naknadnih zemljotresa za period od 14-15.03.2024 godine

Ukupan broj zemljotresa u navedenom periodu iznosio je 148, sa rasponom jačine od 1.0-3.7 jedinica Rihtera, izuzevši glavni udar od 5.3 jedinica Rihtera.

Izveštaj pripremila:  
Milena Tomanović  
Načelnica odsjeka za analizu i obradu podataka