

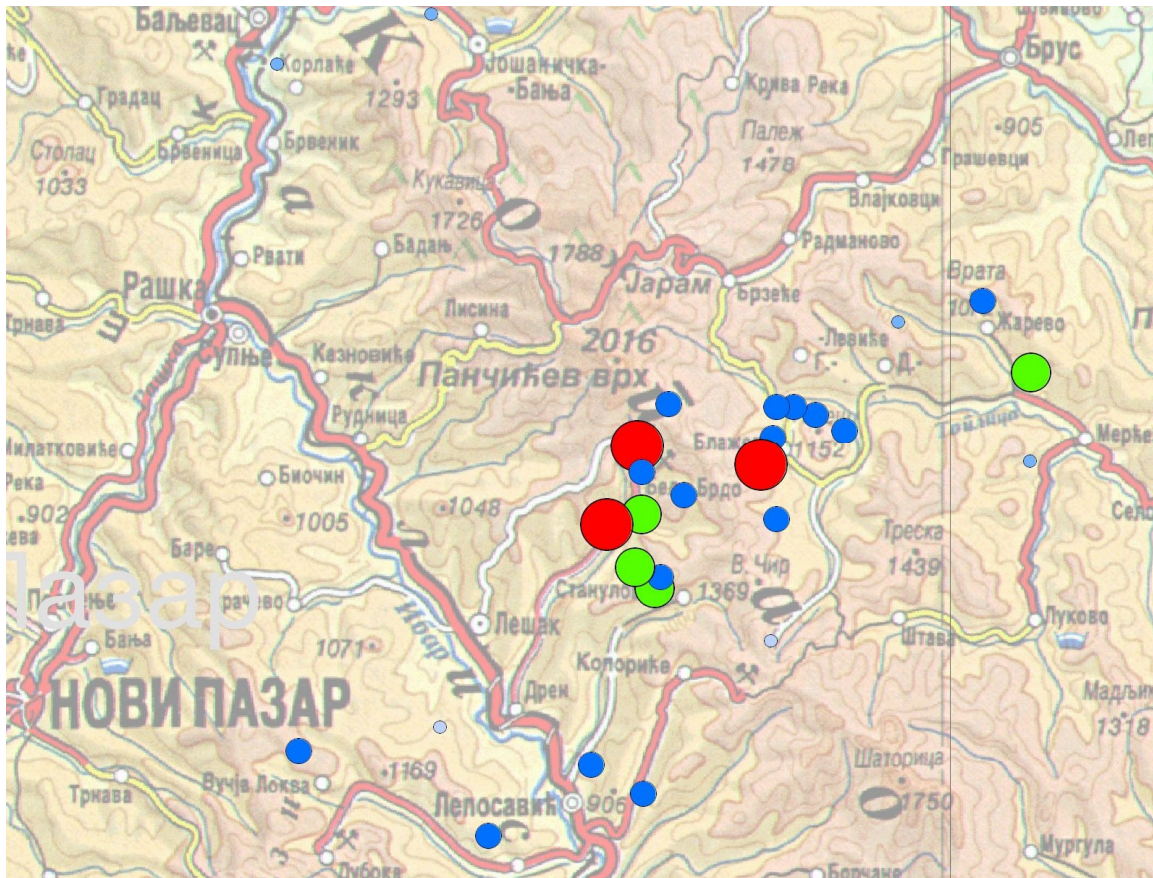
AKTUELNA SEIZMIČKA AKTIVNOSTI U REGIONU KOPAONIKA

Od početka 2009-te godine pa do 11-og februara na području Kopaonika locirano je 32 zemljotresa. Magnitude ovih zemljotresa kretale su se u rasponu od 0.9 do 2.8 jedinica Rihterove skale. U periodu od 9-11 februara instrumentalno je registrovan 21 zemljotres. Zemljotresi koji su u katalogu predstavljeni zelenom i crvenom bojom mogli su se i čulno osetiti. U koloni "Intenzitet" dati su predpostavljeni intenziteti u epicentru, obzirom na magnitudu i dubinu hipocentra. Zemljotresi sa ovakvim intenzitetima nisu mogli da izazovu materijalne štete.

Katalog zemljotresa u regionu Kopaonika

od 01.01.2009. do 11.02.2009. godine

Datum	To vreme	Lat	Lon	H (Km) dubina	ML Magnituda	I Intenzitet
2009/01/07	06:49:55.0	43.400	20.730		1.3	
2009/01/09	05:57:22.4	43.284	20.973		1.2	
2009/01/14	12:56:17.3	43.451	20.582		1.6	
2009/01/14	17:37:16.1	43.089	21.266	5	1.6	
2009/01/17	14:19:57.1	43.231	21.041		1.3	
2009/01/20	03:12:30.7	43.265	21.042	12	2.0	
2009/01/26	11:22:56.5	43.381	20.650		1.2	
2009/01/26	13:46:03.4	43.249	20.930		1.7	
2009/01/27	09:28:46.0	43.130	20.736		1.0	
2009/01/30	20:05:54.6	43.209	20.910		1.5	
2009/02/09	01:50:41.6	43.121	20.663		1.6	
2009/02/10	21:27:16.8	43.253	20.854		1.5	
2009/02/10	18:31:45.4	43.218	20.862		1.5	
2009/02/10	18:36:49.9	43.240	20.908		1.5	
2009/02/10	21:43:35.5	43.252	20.919		1.5	
2009/02/10	13:38:29.4	43.227	20.840		1.6	
2009/02/10	23:40:01.5	43.089	20.761		1.7	
2009/02/10	15:48:17.6	43.211	20.840		2.2	III
2009/02/10	20:23:47.0	43.230	20.902	2	2.6	III-IV
2009/02/11	07:40:17.4	42.892	21.122		0.9	
2009/02/11	05:24:45.1	43.116	20.814		1.5	
2009/02/11	02:13:57.0	43.292	21.017		1.5	
2009/02/11	05:30:55.1	43.105	20.841		1.6	
2009/02/11	00:22:28.0	43.252	20.910		1.6	
2009/02/11	05:49:58.4	43.243	20.945	14	1.6	
2009/02/11	03:39:19.2	43.187	20.850		1.7	
2009/02/11	01:37:47.0	42.909	21.218		1.8	
2009/02/11	02:55:37.8	43.183	20.847		2.1	III
2009/02/11	06:06:43.2	43.191	20.837	3	2.4	III-IV
2009/02/11	06:44:43.5	43.207	20.822		2.7	IV
2009/02/11	10:53:25.1	43.237	20.838	2	2.8	IV



Karta epicentara zemljotresa u regionu Kopaonika za 2009. g. do 11-og februara.

Položaj lociranih zemljotresa predstavljen je na karti kružnicama u bojama koje odgovaraju bojama iz tabele

SEIZMOGEOLOŠKE KARAKTERISTIKE PODRUČJA KOPAONIKA

Epicentralno područje centralnog Kopaonika nalazi se u zoni čija su naseljena mesta ugrožena sa 8 stepeni MSK skale, prema karti seizmičke regionalizacije Srbije. Zemljotres 18. maja 1980. godine je taj prognozni intenzitet seizmičke opasnosti potvrdio kao realan. Na osnovu prvih kataloga Seizmološkog zavoda može se zaključiti da je od 1900. do 1980. godine konstantno registrovana slaba do umerena seizmička aktivnost na području Kopaonika. Za ranije vremenske periode nema podataka, jer je područje bilo relativno slabo naseljeno i bez objekata čija bi oštećenja bila zabeležena.

U morfološkom pogledu, područje Kopaonika predstavlja visokoplaninsku i planinsku oblast sa vrlo oštro izdvojenim reljefom (najviši Pančičev Vrh, 2017 m n.m.). Glavni pravac pružanja Kopaoničkog planinskog masiva je sever-jug.

Epicentralno područje lociranih zemljotresa nalazi se, u regionalnom geotektonskom pogledu, unutar bloka Kopaonika, u seizmičkoj zoni centralne Srbije. Blok Kopaonika predstavlja južni blok od tri izdvojena (sremski, jaderski, kopaonički) u okviru geotektonske jedinice eksterne Vardarske zone. Severnu granicu bloka Kopaonika predstavlja rov Zapadne Morave, istočnu granicu – tektonska zona Vrnjačka Banja – Kuršumljija – Preševo, dok je zapadna granica od Studeničkog područja do Kačanika i dalje na jugoistok, pojas gde se tektonski mešaju dve susedne zone.

Na osnovu rezultata dubokog seizmičkog sondiranja, koje je vršeno upravo preko posmatranog terena, osnovno obeležje ovog dela zemljine kore je relativno mala dubina većine razoma – oko 10 km, pri čemu je ukupna debljina konsolidovane zemljine kore u tim prostorima reda veličine od 43 km na zapadu, do oko 39 km na istoku.

Zemljotresi na centralnom području planine Kopaonik su locirani na granici kopaoničkog bloka sa centralnom Vardarskom zonom, u oblasti tektonske dislokacije, koja se prostire pravcem istočno od Prištine i Trepče - centralni Kopaonik - Kraljevo. Lokacije epicentara su orijentisane u pravcu I-Z, na centralnom delu Kopaonika koji grade velike mase vulkanskih stena, čiji kontakti sa susednim stenama su skoro isključivo tektonski. Osim velikih masa, manja ofiolitska tela, posebno uz istočni obod bloka, pokazuju vrlo složene tektonske odnose sa svim tvorevinama oblasti.

Poslednji jači zemljotres u Kopaoničkoj zoni registrovan je 10.04.1998. i imao je magnitudu 4.5 jedinica Rihterove skale.

S obzirom da je očekivani zemljotres maksimalne jačine za ovo područje registrovan pre samo 29 godina, u njemu se ne očekuje ponavljanje ovakvog zemljotresa ali su mogući slabiji zemljotresi magnituda do 4.5 jedinica Rihterove skale.

Susedne zone Kopaonika su potencijalni prostori za događanje jačih zemljotresa.