

POTRESI EARTHQUAKES

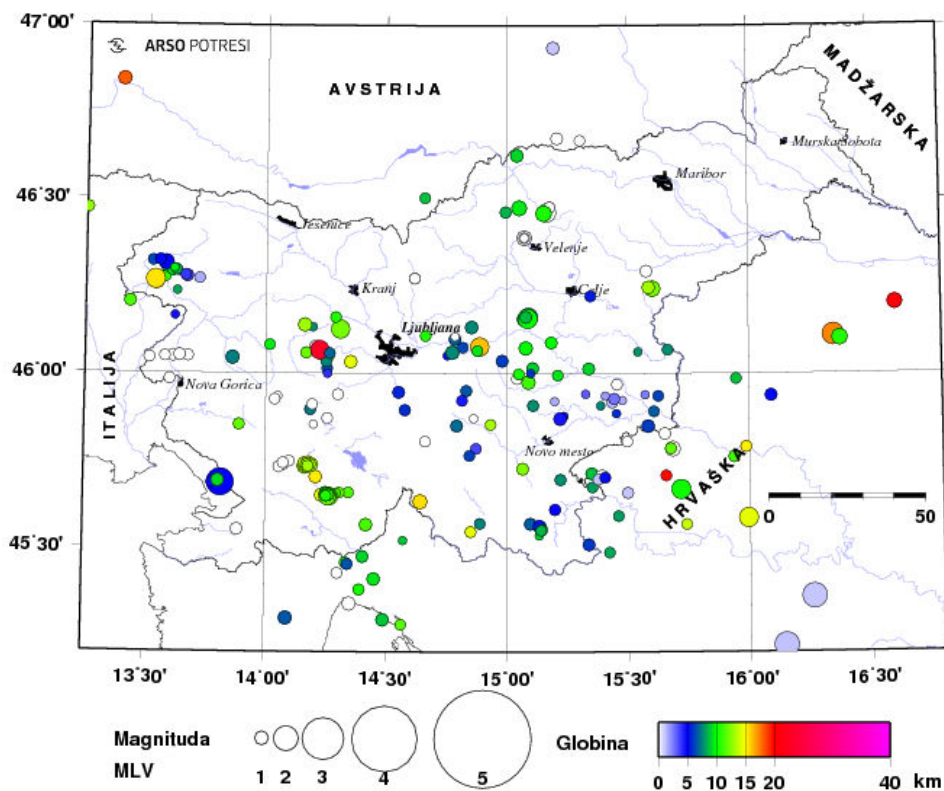
POTRESI V SLOVENIJI V JANUARJU 2019 Earthquakes in Slovenia in January 2019

Tamara Jesenko, Anita Jerše Sharma

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so januarja 2019 zapisali 238 lokalnih potresov. Za lokalne potrese štejemo tiste, ki so nastali v Sloveniji ali v njeni bližnji okolici. Za določitev žarišča potresa potrebujemo podatke najmanj treh opazovalnic. V preglednici smo podali preliminarne opredelitve osnovnih parametrov za 38 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za sedem šibkejših, ki so jih prebivalci Slovenije čutili. Parametri so preliminarni, ker pri izračunu niso upoštevani vsi podatki opazovalnic iz sosednjih držav.

Čas UTC je univerzalni svetovni čas, ki ga uporabljamo v seizmologiji. Od našega lokalnega, srednjeevropskega časa se razlikuje za eno uro. M_L je lokalna magnituda potresa, ki jo izračunamo iz amplitude valovanja na vertikalni komponenti seizmografa. Za vrednotenje intenzitet, to je učinkov potresa na ljudi, predmete, zgradbe in naravo v nekem kraju, uporabljamo evropsko potresno lestvico ali z okrajšavo EMS-98.

Na sliki 1 so narisani vsi dogodki z žarišči v Sloveniji in bližnji okolici, ki jih je januarja 2019 zabeležila državna mreža potresnih opazovalnic in za katere je bilo možno izračunati lokacijo žarišča.



Slika 1. Potresi v Sloveniji, januar 2019
Figure 1. Earthquakes in Slovenia, January 2019

Preglednica 1. Potresi v Sloveniji in bližnji okolici, januar 2019

Table 1. Earthquakes in Slovenia and its neighborhood, January 2019

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas		Zem. širina	Zem. dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Področje
			h UTC	m	°N	°E	km	EMS-98	M _{LV}	
2019	1	1	22	30	45,63	14,64	16		1,1	Draga
2019	1	4	23	43	46,13	14,31	12	III	1,5	Andrej nad Zmincem
2019	1	5	11	26	46,08	14,89	16		1,5	Spodnji Log
2019	1	5	12	55	45,30	14,09	7		1,0	Paz, Hrvaška
2019	1	6	4	27	45,98	15,09	11		1,0	Škrljevo
2019	1	8	4	3	45,69	13,82	5	III–IV	2,2	Ferneti (Fernetiči), Italija
2019	1	12	5	51	46,46	15,15	11		1,3	Mislinjska Dobrava
2019	1	12	13	45	46,24	15,60	12		1,3	Kamna Gorca
2019	1	13	5	15	45,67	15,72	10		1,6	Donji Desinec, Hrvaška
2019	1	14	3	45	45,69	13,80	9	III–IV	0,9	Opicina (Opčine), Italija
2019	1	14	13	37	45,73	14,16	13		1,2	Prestranek
2019	1	15	6	54	46,11	16,35	17		1,8	Sudovec, Hrvaška
2019	1	15	6	56	46,10	16,38	11		1,3	Kostanjevec Riječki, Hrvaška
2019	1	18	4	40	46,20	16,61	21		1,2	Velika Rasinjica, Hrvaška
2019	1	18	6	15	45,74	14,17	14		1,2	Orehek
2019	1	20	2	6	45,56	15,14	8	III–IV	0,9	Dobliče
2019	1	20	2	9	45,56	15,13	5	čutili	0,7	Dobliče
2019	1	20	3	13	45,55	15,14	9	čutili	0,4	Dobliče
2019	1	22	11	48	46,48	15,05	10		1,2	Raduše
2019	1	22	13	23	46,16	15,09	8	IV	1,5	Boben
2019	1	22	13	26	46,16	15,07	8		1,0	Ojstro
2019	1	22	18	2	46,16	15,09	10	IV	1,6	Boben
2019	1	25	9	40	45,74	14,18	15		1,1	Grobišče
2019	1	25	12	16	45,74	14,18	13		1,1	Grobišče
2019	1	25	13	58	45,74	14,19	13		1,1	Matenja vas
2019	1	26	1	18	46,16	15,08	9	čutili	0,8	Boben
2019	1	26	15	7	45,59	15,99	15		1,6	Čakanec, Hrvaška
2019	1	27	0	36	46,14	14,16	13		1,0	Malenski Vrh
2019	1	27	10	47	45,87	15,22	5	III	0,9	Šmarješke Toplice
2019	1	27	15	59	46,07	15,08	10		1,0	Mali Kum
2019	1	27	20	42	46,26	13,54	16		1,3	Staro selo
2019	1	27	20	42	46,27	13,54	16		1,6	Trnovo ob Soči
2019	1	28	8	1	46,32	13,58	5		1,2	Čezsoča
2019	1	29	9	46	46,04	13,86	8		1,0	Gorenja Trebuša
2019	1	31	4	30	46,06	14,77	8		1,0	Mala Štanga
2019	1	31	12	11	46,07	14,22	23	čutili	1,5	Rovt
2019	1	31	20	42	45,65	14,26	12	III	0,9	Bač
2019	1	31	21	32	45,65	14,26	11		1,0	Bač
2019	1	31	21	34	45,65	14,26	11	III	1,0	Bač
2019	1	31	21	44	45,65	14,27	12	III	1,4	Bač
2019	1	31	22	37	45,65	14,26	12		1,0	Bač
2019	1	31	22	43	45,65	14,26	11	čutili	1,1	Bač
2019	1	31	22	49	45,65	14,26	11		1,0	Bač
2019	1	31	23	30	45,65	14,25	12		1,0	Bač
2019	1	31	23	38	45,65	14,26	12		1,4	Bač

V mesecu januarju so prebivalci Slovenije čutili vsaj 15 potresov z žariščem v Sloveniji oz. njeni bližnji okolici in enega bolj oddaljenega, z žariščem v Italiji.

Po preliminarni oceni so najmočnejše učinke (IV EMS-98) povzročili trije potresi. Prvi, bolj oddaljen (ni naveden v tabeli), se je zgodil 14. januarja ob 23.04 po UTC z nadžariščem pri mestu Ravenna (Italija) in z magnitudo 4,9. Druga dva potresa sta imela nadžarišče pri Hrastniku. Zgodila sta se 20. januarja ob 13.23 ($M_{LV}=1,5$) oz. 22. januarja ob 18.02 po UTC ($M_{LV}=1,6$).

Zvečer 31. januarja se je začel roj potresov z nadžariščem pri Knežaku, ki se je nadaljeval tudi februarja. Tako so zadnji januarski večer ljudje čutili vsaj 4 potrese pri Knežaku, do jutra naslednjega dne pa še 9 iz te serije potresov (navedeni bodo v februarškem mesečnem biltenu).

Potresi niso povzročili gmotne škode.