

POTRESI EARTHQUAKES

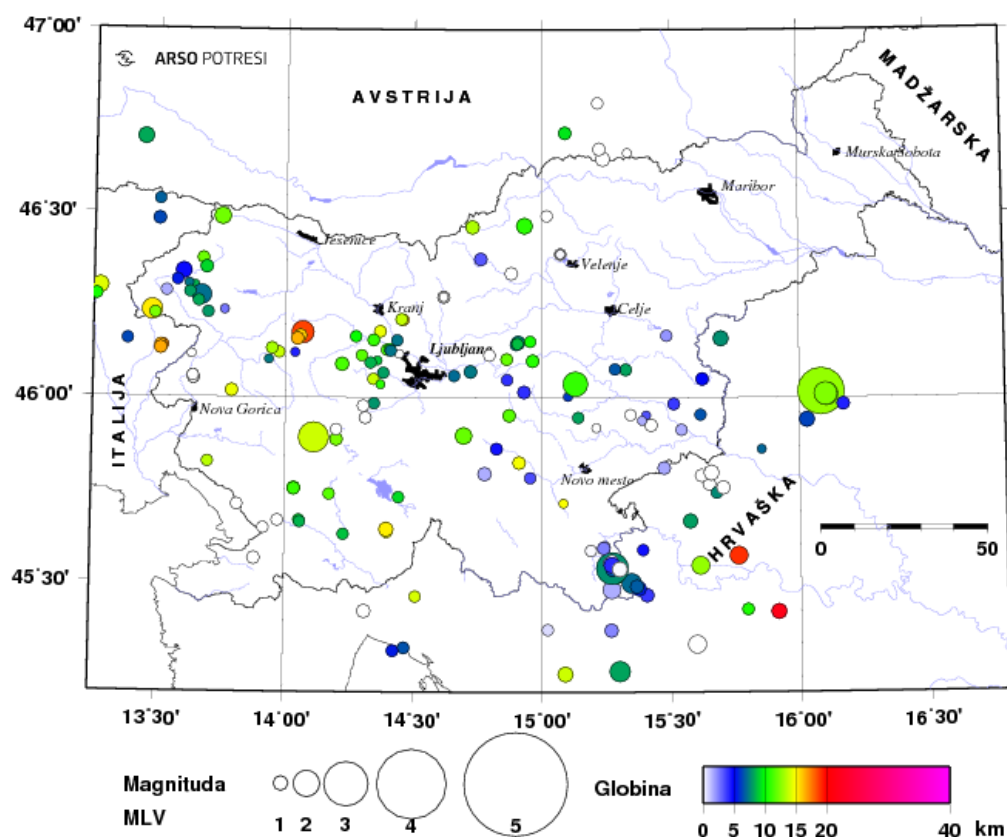
POTRESI V SLOVENIJI V JANUARJU 2020 Earthquakes in Slovenia in January 2020

Tamara Jesenko, Anita Jerše Sharma

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so januarja 2020 zapisali 149 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 30 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za štiri šibkejše, 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 2020 zabeležila državna mreža potresnih opazovalnic in za katere je bilo možno izračunati lokacijo žarišča.



Slika 1. Potresi v Sloveniji, januar 2020
Figure 1. Earthquakes in Slovenia, January 2020

Preglednica 1. Potresi v Sloveniji in bližnji okolici, januar 2020
Table 1. Earthquakes in Slovenia and its neighborhood, January 2020

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas		Zem. širina	Zem. dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Področje
			h UTC	m	°N	°E	km	EMS-98	M _{Lv}	
2020	1	1	1	53	46,15	14,91	8	IV	0,9	Razpotje
2020	1	2	7	12	46,24	13,48	15	III	1,6	Podbela
2020	1	2	8	31	46,34	13,60	5	III	1,2	Kal-Koritnica
2020	1	2	14	51	46,18	14,07	19		1,7	Zala
2020	1	4	19	28	45,48	15,27	2	III–IV	1,4	Podklanec
2020	1	5	9	22	45,54	15,28	4		1,0	Bedenj
2020	1	7	15	17	46,16	15,70	8		1,1	Vrhi Vinagorski, Hrvaška
2020	1	8	9	55	45,42	15,91	22		1,1	Kirin, Hrvaška
2020	1	10	13	31	46,30	13,27	14		1,3	Musi (Mužac), Italija
2020	1	12	10	51	45,90	14,69	12		1,3	Mala Račna
2020	1	12	21	4	46,49	13,75	12	III	1,3	Podkoren
2020	1	14	1	45	45,50	15,35	7	III–IV	1,5	Miliči
2020	1	14	18	15	45,48	15,37	6	čutili*	1,0	Donje Prilišče, Hrvaška
2020	1	15	4	50	45,49	15,37	7	III–IV	0,9	Miliči
2020	1	17	0	14	46,71	13,44	8		1,2	Kavallar, Avstrija
2020	1	18	13	23	45,59	15,19	1	III	0,1	Črnomelj
2020	1	20	7	52	46,28	13,67	7	III	1,5	Lepena
2020	1	20	18	44	45,89	14,11	14	IV–V	2,3	Vodice
2020	1	21	6	48	45,54	15,27	8	IV–V	2,4	Bedenj
2020	1	21	23	3	45,59	15,24	3	III	0,8	Vranoviči
2020	1	22	18	36	45,54	15,61	13		1,4	Draganič, Hrvaška
2020	1	23	7	34	46,04	15,13	11	III–IV	1,9	Kladje pri Krmelju
2020	1	24	11	52	45,67	15,57	8		1,0	Petrovina, Hrvaška
2020	1	25	16	37	46,47	14,93	11		1,2	Jazbina
2020	1	25	21	5	45,64	14,40	15		1,0	Snežnik
2020	1	27	11	33	45,55	15,27	4	III–IV	1,2	Bedenj
2020	1	27	11	33	45,53	15,30	0		1,1	Dolenjci
2020	1	28	5	38	45,94	16,03	6		1,1	Hižakovec, Hrvaška
2020	1	28	7	53	46,02	16,09	13	III–IV*	3,1	Podgrađe, Hrvaška
2020	1	28	8	40	46,01	16,11	12		1,8	Marija Bistrica, Hrvaška
2020	1	28	23	46	46,01	16,10	7		1,1	Marija Bistrica, Hrvaška
2020	1	29	22	20	46,01	16,10	13		1,8	Marija Bistrica, Hrvaška
2020	1	31	3	50	45,57	15,76	19		1,4	Donja Kupčina, Hrvaška
2020	1	31	23	11	45,26	15,30	8		1,6	Tounj, Hrvaška

Opomba: Intenzitete potresov, katerih učinki niso dosegli stopnje V po evropski potresni lestvici (EMS-98), so pridobljene s samodejnim algoritmom.

* Največja intenziteta potresa dosežena v Sloveniji

Januarja so prebivalci Slovenije čutili vsaj 15 potresov z žariščem v Sloveniji, dva z žariščem na Hrvaškem in enega bolj oddaljenega z žariščem na Madžarskem (Belezna; 5. 1. 2020 ob 1.13 po UTC; M_L = 3,0; I_{max} (v Sloveniji) = III EMS-98).

Najmočnejši potres z žariščem v Sloveniji v mesecu januarju se je zgodil 21. januarja ob 6.48 po UTC pri Črnomlju. Njegova lokalna magnituda je bila 2,4 in največja ocenjena intenziteta IV–V po EMS-98. Največ ljudi je zaznalo potres pri Godoviču, ki se je zgodil 20. januarja ob 18.44 po UTC z magnitudo 2,3. Potres je bilo čutiti v območju do 38 km od nadžarišča do naselja Gorenje Blato. Tudi ta potres je po preliminarnih ocenah dosegel intenziteto IV–V po EMS-98. Oba potresa je spremljal zvok podoben grmenju. Opazovalci so poročali o žvenketanju steklenic in tresenju pohištva. Posamezni manjši predmeti so se prevrnili.

Januarja ni bilo potresa, ki bi povzročil gmotno škodo.