

POTRESI EARTHQUAKES

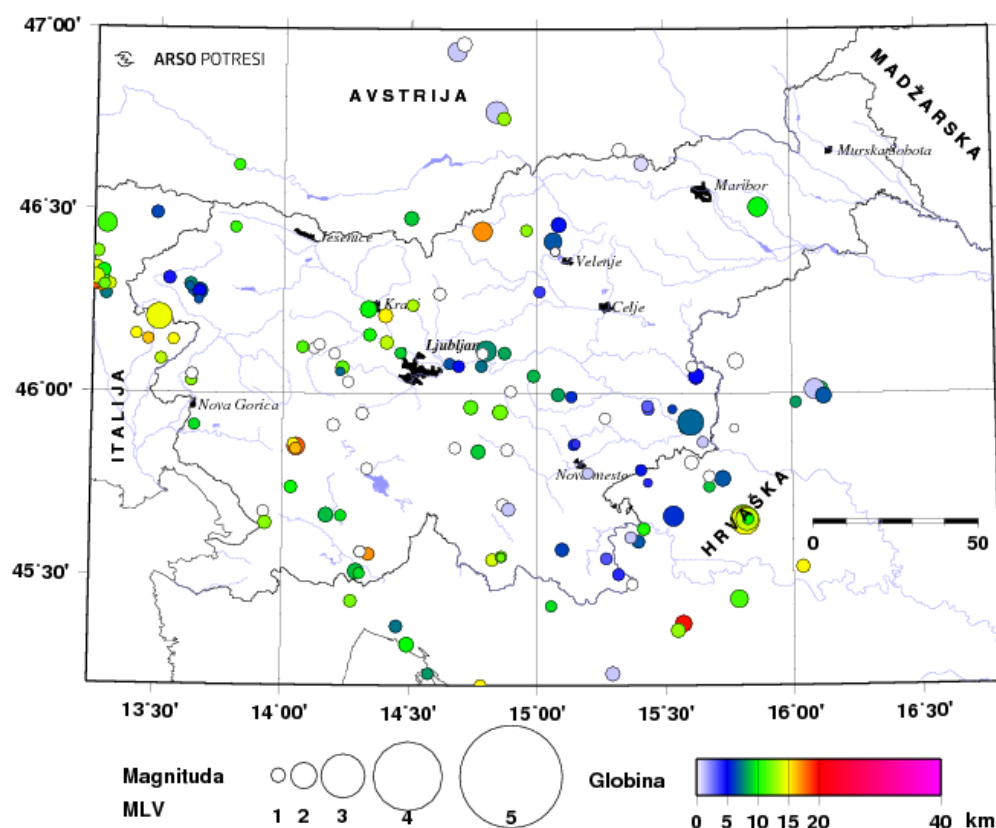
POTRESI V SLOVENIJI V FEBRUARJU 2020 Earthquakes in Slovenia in February 2020

Tamara Jesenko

Seizmografi državne mreže potresnih opazovalnic so februarja 2020 zapisali 129 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 40 potresov, ki smo jim lahko določili žarišče in lokalno magnitudo večjo ali enako 1,0, ter za enega šibkejšega, ki so ga 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 intenzitete, 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 februarja 2020 zabeležila državna mreža potresnih opazovalnic in za katere je bilo možno izračunati lokacijo žarišča.



Slika 1. Potresi v Sloveniji, februar 2020
Figure 1. Earthquakes in Slovenia, February 2020

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

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas		Zem. širina °N	Zem. dolžina °E	Globina km	Intenziteta EMS-98	Magnituda M _{Lv}	Področje
2020	2	1	3	40	45,84	14,77	9		1,0	Veliki Korinj
2020	2	2	7	14	45,67	14,17	9	IV	1,1	Kal
2020	2	3	0	38	45,66	15,80	13		1,9	Kupinec, Hrvaška
2020	2	3	13	14	45,65	15,81	15		2,2	Kupinec, Hrvaška
2020	2	3	16	38	45,66	15,82	15		1,6	Kupinec, Hrvaška
2020	2	3	18	18	45,65	15,82	14		1,8	Kupinec, Hrvaška
2020	2	4	1	6	46,23	14,34	10	IV	1,3	Zgornje Bitnje
2020	2	4	13	29	45,37	15,57	20		1,3	Mlakovac, Hrvaška
2020	2	5	8	47	46,94	14,68	1		1,5	Klippitztörl, Avstrija
2020	2	5	16	20	45,92	15,60	7	IV	2,0	Cundrovec
2020	2	7	8	7	46,28	13,67	7	čutili	1,3	Lepena
2020	2	7	11	37	46,96	14,71	0		1,1	Kreuzberg, Avstrija
2020	2	7	15	54	46,01	16,11	9		1,2	Marija Bistrica, Hrvaška
2020	2	7	22	28	46,01	16,09	12		1,4	Hum Bistrički, Hrvaška
2020	2	8	12	8	45,77	15,73	7		1,2	Kladje, Hrvaška
2020	2	9	21	36	45,85	14,05	18	čutili	1,4	Podkraj
2020	2	10	23	28	46,51	15,87	10	II	1,5	Bišečki Vrh
2020	2	11	10	25	46,01	16,09	1		1,6	Hum Bistrički, Hrvaška
2020	2	11	17	38	46,46	15,09	5		1,1	Podgorje
2020	2	13	6	53	46,46	13,30	11		1,5	Saletto, Italija
2020	2	15	4	15	45,51	14,29	9		1,2	Nova vas pri Jelšanah
2020	2	15	10	40	46,42	15,06	7		1,4	Ravne
2020	2	15	21	10	45,35	15,55	13		1,0	Donji Skrad, Hrvaška
2020	2	18	23	41	46,21	13,51	15	III-IV*	2,0	Medves (Medvieži), Italija
2020	2	19	7	59	46,77	14,84	1		1,7	Sankt Andrä (Šentandraž v Labotski dolini), Avstrija
2020	2	19	13	28	46,12	14,80	8		1,6	Zapodje
2020	2	20	17	0	45,31	14,49	10		1,1	Šodići, Hrvaška
2020	2	21	13	48	45,99	16,13	7		1,2	Podgorje Bistričko, Hrvaška
2020	2	21	23	50	45,95	14,86	12		1,1	Radohova vas
2020	2	22	8	17	46,05	15,63	5		1,1	Trebče
2020	2	22	11	12	46,45	14,78	17		1,5	Bistra
2020	2	22	13	24	46,29	13,28	17		1,1	Micottis (Sedlišča), Italija
2020	2	22	15	23	46,63	15,41	1		1,0	Spodnja Kapla
2020	2	22	20	9	45,66	15,53	6		1,6	Pribiči, Hrvaška
2020	2	24	22	26	46,48	14,50	9		1,0	Ebriach (Obirsko), Avstrija

Leto	Mesec	Dan	Žariščni čas		Zem. širina	Zem. dolžina	Globina	Intenziteta	Magnituda	Področje
			h UTC	m	°N	°E	km	EMS-98	M _{LV}	
2020	2	25	8	13	45,44	15,79	11		1,4	Donji Sjeničak, Hrvaška
2020	2	25	15	49	45,68	14,89	1	III	0,9	Klinja vas
2020	2	26	12	49	46,21	14,40	15		1,0	Prebačevo
2020	2	26	23	3	45,96	14,74	12		1,0	Dedni Dol
2020	2	27	23	22	46,32	13,28	12		1,1	Musi (Mužac), Italija
2020	2	29	7	47	46,31	13,26	14		1,2	Musi (Mužac), Italija

Op. 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

Februarja 2020 so prebivalci Slovenije čutili vsaj 7 potresov z žariščem v Sloveniji oz. njeni bližnji okolici, nobeden izmed njih ni povzročil gmotne škode.

Dva potresa sta imela lokalno magnitudo enako 2,0. Prvi se je zgodil 5. 2. ob 16.20 po UTC v bližini Brežic. Največja preliminarno ocenjena intenziteta potresa je IV po EMS-98. Drugi se je zgodil 18. 2. ob 23.41 po UTC v Videmski pokrajini v italijanski deželi Furlaniji-Juljski krajini, blizu slovenske meje. Največja preliminarno ocenjena intenziteta potresa v Sloveniji je III–IV po EMS-98. Oba potresa je spremljal zvok, podoben grmenju