

Magyarország területén érezhető földrengések 2021-ben

GYÓRI ERZSÉBET

A 2021-es év folyamán Magyarország területén 10 földrengést érzékelt a lakosság (1. táblázat), amelyek közül négy pattant ki Magyarországon.

Január elején a 2020. december 29-i, 6,3-as magnitúdójú petrinjai földrengés két nagyobb utóregése érezte hatását az ország délnyugati területein. Márciusban és áprilisban Ausztriában, Bécs mellett keletkezett két földrengés által okozott rázkódást érezték a Sopron közelében élők. Egy kisebb rengés Komárom mellett, de a Duna szlovák oldalán, egy pedig a keleti határ mentén Ukrajnában, Tiszasásvár közelében pattant ki. Szeptemberben három földrengés észleléséről számoltak be a Répcelak környékén élők, amelyeket kis méretük ellenére viszonylag nagy területen érzékelt a lakosság.

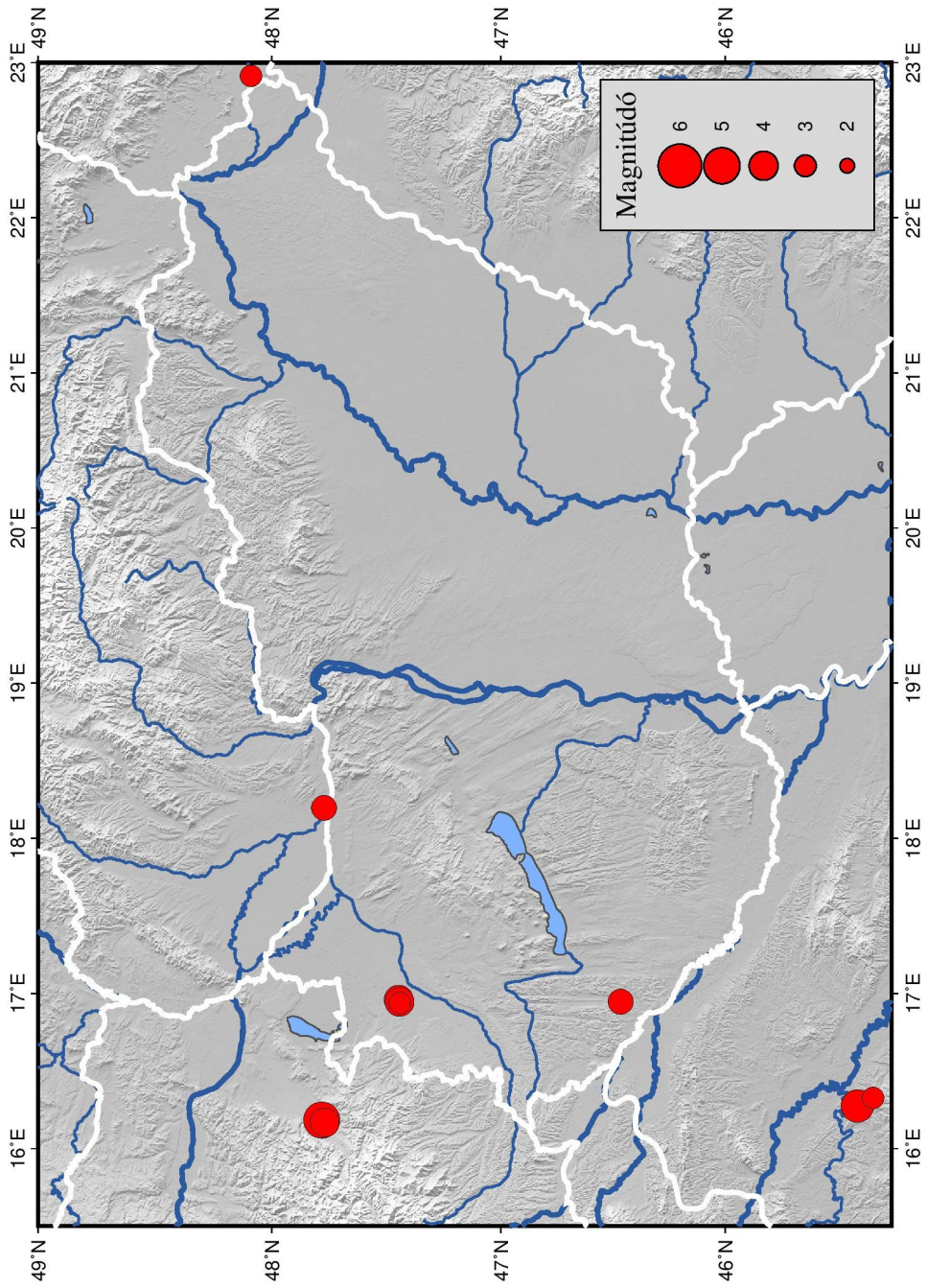
Az érezhető földrengések epicentrumainak helyszínei a 1. ábra térképén láthatók.

Fészekparamétereiket és a hazánk területére érvényes maximális intenzitást az 1. táblázat mutatja.

A földrengések hatását az érintett településekre az obszervatórium honlapján található internetes kérdőívvel mértük fel. Az intenzitások meghatározása az Európai Makroszeizmikus Skála (EMS) (Grünthal, 1998) alapján történt. Az egyes településekre meghatározott intenzitás értékek a KRSZO honlapján (<http://www.seismology.hu/index.php/hu/szeizmicitas/foeldrengesek-evkoenye>), a Magyar Nemzeti Szeizmológiai Bulletin 2021-es kötetében található meg (Süle et al. 2022).

Dátum	Idő	ϕ (°É)	λ (°K)	Mélység (km)	Magnitúdó (ML)	Maximális intenzitás (EMS)
2021.01.06	17:01:43.9	45.4046	16.2739	9.9	5.5	IV-V
2021.01.09	21:29:10.0	45.3340	16.3265	3.5	4.8	III
2021.03.02	03:12:28.5	46.4686	16.9461	7.9	2.6	III-IV
2021.03.30	16:25:01.3	47.7829	16.1838	9.4	4.4	IV
2021.04.19	22:57:12.2	47.7695	16.1681	12.1	4.3	IV
2021.08.29	21:57:28.3	47.7727	18.1957	4.6	2.1	III-IV
2021.09.18	03:05:01.1	47.4429	16.9383	8.4	2.2	III
2021.09.18	03:07:04.2	47.4478	16.9600	5.7	2.9	IV
2021.09.18	04:47:05.2	47.4437	16.9451	5.2	2.7	IV
2021.10.27	01:44:58.4	48.0891	22.9138	5.6	3.2	III

1. táblázat. A magyar lakosság által érzékelt földrengések fészekparamétereit



1. ábra. A 2021-ben Magyarországon érezhető földrengések epicentrumai