

2022

5. szám

V.1



Magyarországi földrengések

földrengés hírlevél

www.foldrenges.hu

GeoRisk

Földrengés Mérnöki Iroda Earthquake Engineering
www.georisk.hu info@georisk.hu

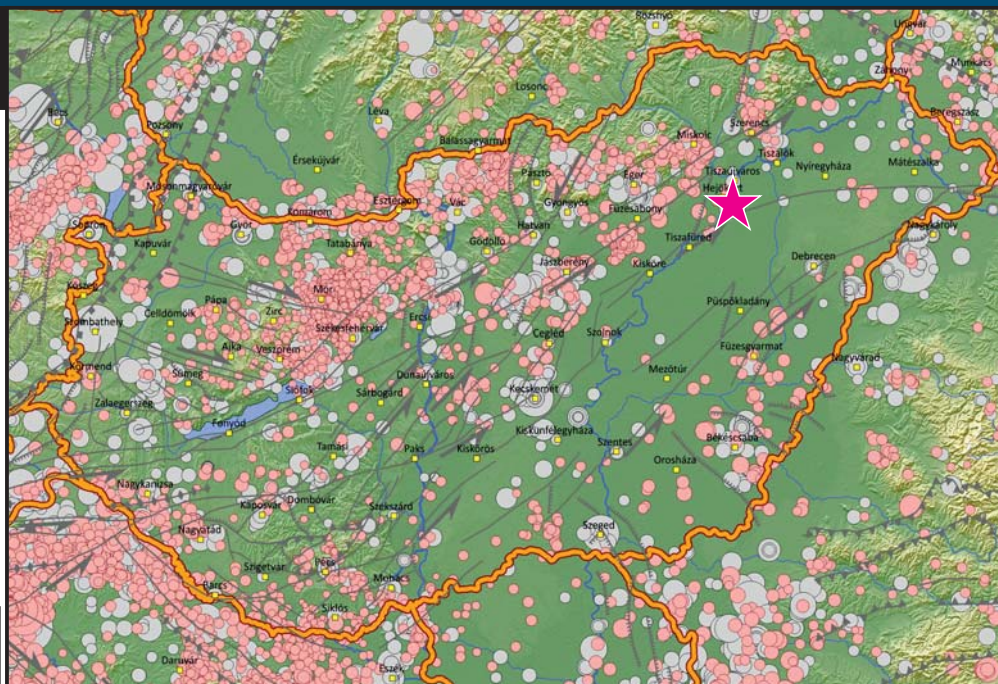
2022. december 17.

Borsod-Abaúj-Zemplén megye

2022. december 17-én helyi idő szerint 12:39-kor kisebb földrengés keletkezett Borsod-Abaúj-Zemplén megyében, Mezőkeresztes közelében, kb. 5 km-es mélységben. A rengés magnitúdója 3.0 volt a Richter-skálán.

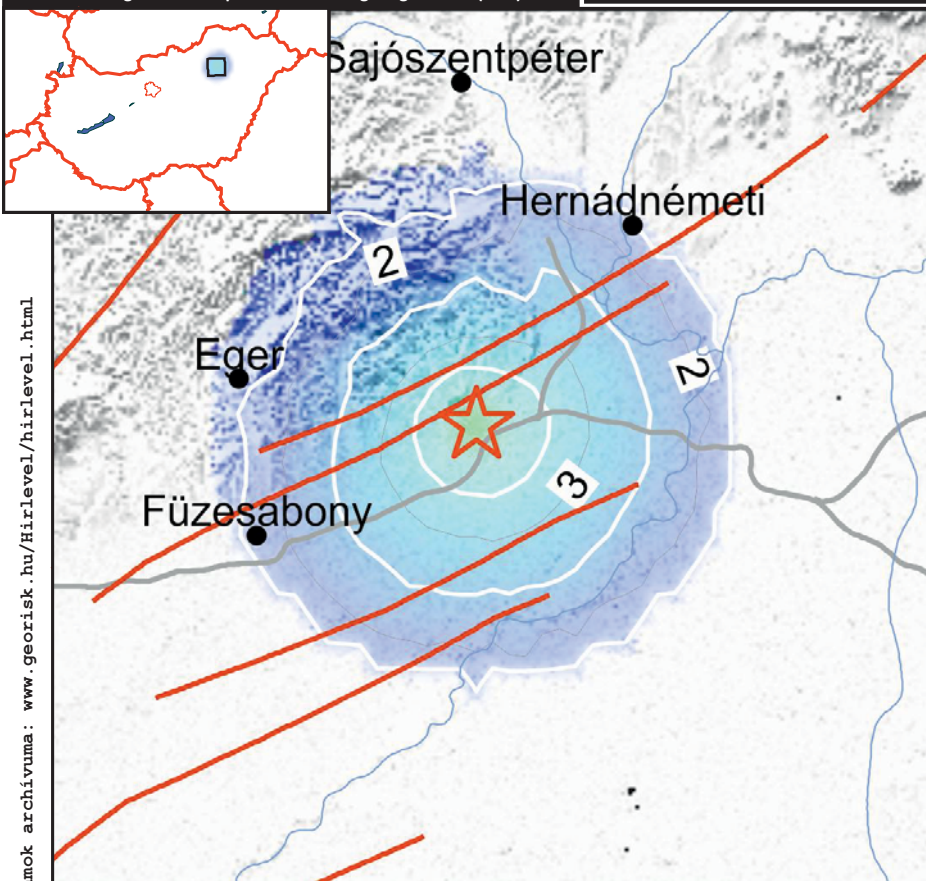
A földmozgást az epicentrum térségében a lakosság érzékelte. Károk a rengés mérete alapján nem valószínűek.

2003-ban négy hasonló méretű rengés történt ezen a területen, melyek szintén érezhetők voltak (M 2.8; M 2.8; M 3.3 és M 3.4).



MŰSZERES INTENZITÁS

figyelembe véve az egyes állomásokon mért talajmozgás amplitúdókat, a távolság szerinti csillapodást és a lokális geológiai hatást (Vs30)



MAGYARORSZÁG SZEIZMOTEKTONIKÁJA

FÉSZKEPARAMÉTEREK:

(Forrás: GeoRisk DC - HUN-Reng # grdc2022yqjd)

Dátum: 2022/12/17

Kipattanási idő: 11:39:02.7 UTC $\pm$ 0,3 s

Szélesség: 47,87 N $\pm$ 2 km

Hosszúság: 20,74 E $\pm$ 2 km

Mélység: 5 km $\pm$ 2 km

Magnitúdó: 2,97 ML $\pm$ 0,16

Maximális epicentrális intenzitás: IV - V

I $\geq$ 3 becsült terület: 425 km²

I $\geq$ 4 becsült terület: 54 km²

I $\geq$ 5 becsült terület: 0 km²

SZEIZMICITÁS:

Magyarország területén évente átlagosan 100-120 kisebb (mint 2.5 magnitúdójú) földrengést regisztrálunk érzékeny szeizmológiai hálózat segítségével. Ezek nagy részét a lakosság nem érzékeli. A rengések megfigyelt gyakorisága alapján az ország területén évente négy-öt olyan földrengés keletkezik, mely az epicentrum környékén már jól érezhető, de károkat még nem okoz (2.5-3.0 magnitúdójú). Jelentősebb károkat okozó rengés csak 15-20 évenként, míg erős, nagyon nagy károkat okozó, 5.5-6.0 magnitúdójú földrengés 40-50 éves intervallumban pattan ki.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: www.foldrenges.hu

ÉRZÉKETHETŐSÉG	nem érzékelhető	gyenge	enyhe	mérsékelt	erős	nagyon erős	súlyos	nagyon súlyos	különösen súlyos
POTENCIÁLIS KÁR	nincs	nincs	nincs	nagyon csekély	csekély	mérsékelt	mérsékelt nagy	nagy	nagyon nagy
GYORSULÁS (m/s ²)	< 0.017	0.017-0.14	0.14-0.39	0.39-0.92	0.92-1.8	1.8-3.4	3.4-6.5	6.5-12.4	>12.4
SEBESSÉG (m/s)	< 0.001	0.001-0.011	0.011-0.034	0.034-0.081	0.081-0.16	0.16-0.31	0.31-0.60	0.60-1.16	>1.16
INTENZITÁS (SZÁMÍTOTT)	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Régebbi számok archívuma: www.georisk.hu/Hirlevel/hirlevel.html

© GeoRisk Földrengés Mérnöki Iroda

Felelős kiadó: Dr. Tóth László

A Földrengés hírlevél a Magyarországon érezhető földrengésekről készül. A Kárpát-medencében on-line elérhető szeizmológiai állomások bázisán működő HUN-Reng virtuális szeizmológiai hálózat segítségével gyorsan meghatározzuk a rengés kipattanási helyét és magnitúdóját, majd a **ShakeMap** program (Wald, David J., Vincent. Quitoriano, Tom. H. Heaton, Hiroo. Kanamori, Craig. W. Scrivner, and C. Bruce Worden, (1999). TriNet "ShakeMaps": Rapid Generation of Instrumental Ground Motion and Intensity Maps for Earthquakes in Southern California *Earthquake Spectra*, 15, 537-556) segítségével számítjuk a műszeres intenzitás eloszlást, figyelembe véve az egyes állomásokon mért talajmozgás amplitúdókat, a távolság szerinti csillapodást és a lokális geológiai hatást (Vs30).

A Földrengés hírlevél szerkesztői mindent megtesznek azért, hogy a közölt adatok szakszerűek, pontosak, frissek és teljesek legyenek, de kizárják felelősségüket bármely, ezen információk használatából vagy félreértésből adódó kár bekövetkezése esetén.