

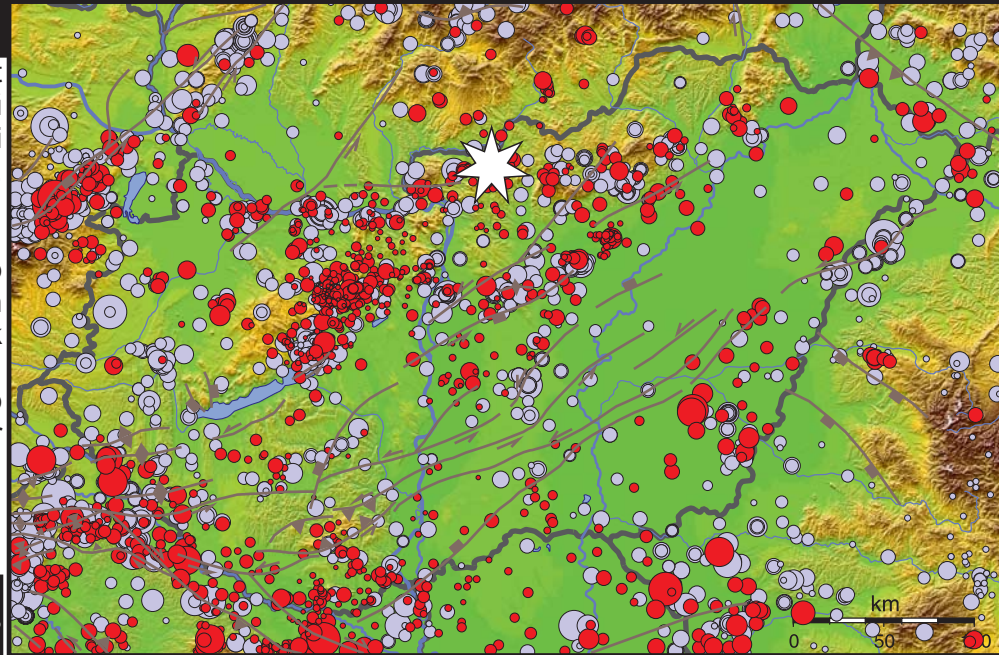


## 2015. január 1. - Nógrádmarcal

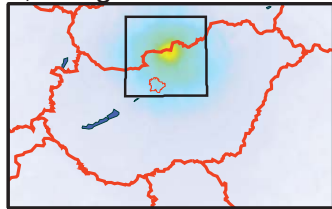
2015. január 1-én délelőtt, helyi idő szerint 11:46-kor újabb közepes erősségű földrengés keletkezett a Nógrád megyei Cserhátsurány - Nógrádmarcal térségében. A földmozgás magnitúdója 3,9 volt.

A földmozgás nagy területen érezhető volt. Az epicentrum környezetéből kisebb épületkárokat is jeleztek, jellemzően vakolatrepedések, kémény sérülések fordultak elő.

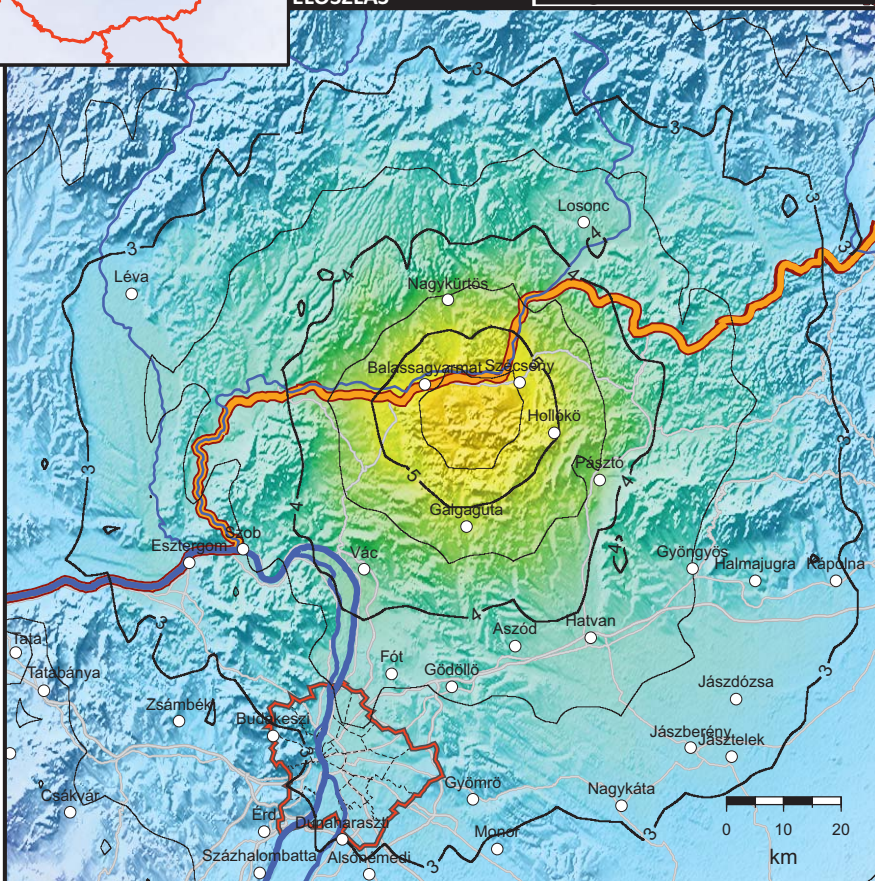
A térségben az előző években is több földrengés keletkezett. Utoljára 2015. január 1-én reggel, helyi idő szerint 08:43-kor volt M 3,8 rengés.



MŰSZERES ADATOKBÓL  
SZÁMÍTOTT INTENZITÁS  
ELOSZLÁS



Régebbi számok archívuma: [www.georisk.hu/Hirlevel/hirlevel.html](http://www.georisk.hu/Hirlevel/hirlevel.html)



### FÉSZKEPARAMÉTEREK:

(Forrás: GeoRisk DC - HunRENG)

Dátum: 2015/01/01

Kipattanási idő: 10:45:57.2 UTC ± 0.2 s

Szélesség: 48.02 N ± 1 km

Hosszúság: 19.40 E ± 1 km

Mélység: 5 km ± 2 km

Magnitúdó: 3.91 ML ± 0.29

**Maximális epicentrális intenzitás: 5 EMS**  
(előzetes becslés)

I ≥ 3 becslült terület: 14500 km<sup>2</sup>

I ≥ 4 becslült terület: 3500 km<sup>2</sup>

I ≥ 5 becslült terület: 750 km<sup>2</sup>

### SZEIZMICITÁS:

Magyarország területén évente átlagosan 100-120 kisebb (mint 2.5 magnitúdójú) földrengést regisztrálunk érzékeny szeizmológiai hálózat segítségével. Ezek nagy része a lakosság számára nem érezhető. 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](http://www.foldrenges.hu)**

ÉREZHETŐSÉG	nem érezhető	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 <sup>2</sup> )	< 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+

© GeoRisk Földrengés Mérnöki Iroda

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 (Field, E.H., T.H. Jordan, and C.A. Cornell (2003), OpenSHA: A Developing Community-Modeling Environment for Seismic Hazard Analysis, *Seismological Research Letters*, 74, no. 4, p. 406-419.) segítségével megbecsljük a valószínűsíthető intenzitás eloszlást. A **Földrengés hírlevél** szerkesztői mindent megtesznek azért, hogy a közölt adatok szakszerűek, pontosak, frissek és teljeseek legyenek, de kizárják felelősségüket bármely, ezen információk használatából vagy félreértésből adódó kár bekövetkezése esetén.

Felelős kiadó: Dr. Tóth László