

## Seismicity map of the Circum-Pannonian region (456–2020) ( $M > 2$ )

GYÓRI, Erzsébet<sup>1</sup>, CZECE, Barbara<sup>1,2</sup>, TIMKÓ, Máté<sup>1</sup>, BONDÁR, István<sup>3</sup>, CZANIK, Csenge<sup>1</sup>, CZIFRA, Tibor<sup>1</sup>, FODOR, Csilla<sup>1</sup>, GRÁCZER, Zoltán, GRIBOVSKAI, Katalin<sup>1</sup>, GYARMATI, Anett<sup>1</sup>, KALMÁR, Dániel<sup>1</sup>, KISZELY, Márta<sup>1</sup>, KOVÁCS, István János<sup>1</sup>, MÓNUS, Péter<sup>4</sup>, SÜLE, Bálint<sup>1</sup>, SZANYI, Gyöngyvér, TÓTH, László<sup>4</sup>, VARGA, Péter<sup>1</sup>, ZSÍROS, Tibor, WÉBER, Zoltán<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Földfizikai és Űrtudományi Kutatóintézet

<sup>2</sup>ELTE TTK Geofizikai és Űrtudományi Tanszék

<sup>3</sup>Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földtani és Geokémiai Intézet

<sup>4</sup>GeoRisk Kft.

---

### *A Cirkum-Pannon-régió szeizmitása (456–2020) ( $M > 2$ )*

#### Összefoglalás

A Cirkum-Pannon-régió szeizmitásának térképe (456–2020) ( $M > 2$ ) a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Hivatal által támogatott, a 2018-2.2.1-NKP-2018-00007 kutatási projekt keretében készült el 1:1 500 000 léptékben. Az új szeizmitástérkép összefoglalja a 2-es magnitúdónál nagyobb historikus és modern műszeresen regisztrált földrengések hipocentrumait Magyarországon és tágabb környezetében. Az új térkép kombinálja az elérhető történelmi katalógusokat 456-tól, az átdolgozott hazai hipocentrumokat, valamint a nemzetközi adatbázisok modern műszeres eredményeit, ezzel teljesebb képet adva a Cirkum-Pannon-régió szeizmitásáról.

*Kulcsszavak:* szeizmitás, Cirkum-Pannon-régió, térkép

---

#### Abstract

The seismicity map of the Circum-Pannonian region (456–2020) ( $M > 2$ ) was prepared within the framework of the research project supported by the National Research, Development and Innovation Office under project number 2018-2.2.1-NKP-2018-00007 at a scale of 1:1 500 000. The new seismicity map summarizes the hypocenters of historical and modern instrumentally recorded earthquakes with a magnitude larger than 2 in Hungary and its surrounding areas. The new map combines the available historical catalogs, revised Hungarian hypocenters, and the modern instrumental results from international databases, providing a more comprehensive picture of seismicity in the Circum-Pannonian region.

*Keywords:* seismicity, Circum-Pannonian region, map

Creating and analysing the seismotectonic model of Hungary.



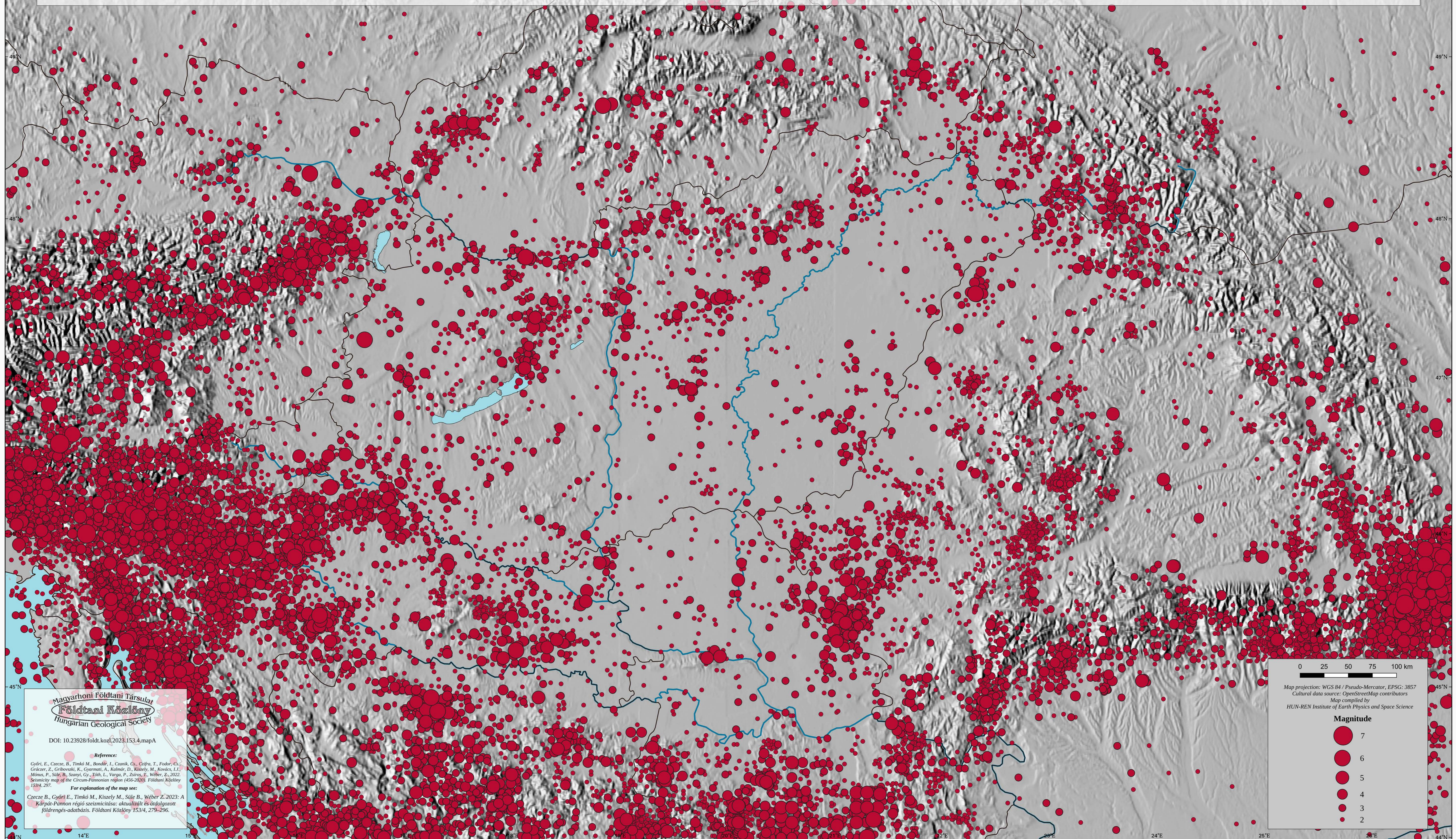
# SEISMICITY IN THE CIRCUM-PANNONIAN REGION (456-2020)(M>2)



PROJECT FINANCED FROM THE NRDI FUND

Project: 2018-1.2.1-NKP-2018-00007

1:1 500 000



Magyarhoni Földtani Társulat  
**Földtani Közlöny**  
Hungarian Geological Society  
DOI: 10.23928/foldt.kozl.2023.153.4.mapA

Reference:  
Györi, E., Czece, B., Timkó M., Bondor, I., Czank, Cs., Csifri, T., Fodor, Cs., Graczer, Z., Grubovszki, K., Gyarmati, A., Kulcsár, D., Kisvály, M., Kovács, L.J., Mónus, P., Süle, B., Szanyi, Gy., Tóth, L., Varga, P., Zsáros, J., Weber, Z., 2022. Seismicity map of the Circum-Pannonian region (456-2020). Földtani Közlöny 153(4), 297.

For explanation of the map see:  
Czece B., Györi E., Timkó M., Kisvály M., Süle B., Weber Z. 2023: A Kárpát-Pannón régió szeizmicitása: aktualizált és átdolgozott földrengés-adatbázis. Földtani Közlöny 153(4), 279-296.

