

# 1.

## ÖSSZEFOGLALÁS

A 2009. év szeizmikus szempontból csendes időszaknak tekinthető Magyarországon. Az év folyamán 229 szeizmikus eseményről szereztünk tudomást a 45.5-49.0N szélességi és 16.0-23.0E hosszúsági koordináták által határolt területen, amelyek közül 104 volt természetes eredetű földrengés, 125 robbantás. Az események mérete a  $0.0 \leq M_L \leq 3.6$  lokális magnitúdó tartományba esett.

Az évben mindössze 2 olyan földrengés volt, melyet a lakosság is érzett. A Tiszabezdéd és Berhida környékén keletkezett rengések mindegyike ismert forrászónához köthető.

A legnagyobb földrengés intenzitás, melyet Magyarország területéről jelentettek 4 EMS fokozatú volt. Épületkárokról az év folyamán nem kaptunk jelentést.

Időrendben az első érezhető rengés október 5-én este keletkezett Tiszabezdéd közelében. A 2.6  $M_L$  magnitúdójú földrengés intenzitása 4 EMS fokra becsülhető.

November 25-én reggel 2.8  $M_L$  magnitúdójú földrengést éreztek Berhida környékén. A rengés intenzitása 3-4 EMS fokra becsülhető, de csak viszonylag kis területen érezték.

# 1.

## SUMMARY

2009 was a quiet year for Hungarian seismicity. Out of the 229 seismic events ( $0.0 \leq M_L \leq 3.6$ ) located within the area bounded by latitudes 45.5-49.0N and longitudes 16.0-23.0E 104 were identified as natural earthquakes, 125 were known quarry blasts.

Only two earthquakes were reported as felt. The earthquakes of Tiszabezdéd and Berhida can be connected to known source zones.

The highest magnitude assigned to a shock was 3.6  $M_L$  while the highest intensity reported during the year was 4 EMS. No building damage was reported during the year.

Reviewing the more notable events of the year in chronological order, the first felt earthquake was reported from Tiszabezdéd on 5<sup>th</sup> October. The shock was felt in a relatively small area produced reports of 4 EMS from Tiszabezdéd.

On November 25<sup>th</sup> morning, a small magnitude earthquake (2.8  $M_L$ ) was reported from Berhida area. The shock was felt (EMS 3-4) only at the epicenter area.