

1.

ÖSSZEFOGLALÁS

A 2018. év szeizmikus szempontból összességében átlagosan aktív időszaknak tekinthető Magyarországon, bár az érezhető rengések száma az átlagosnál kevesebb, mindössze három volt. Az év folyamán 1285 szeizmikus eseményről szereztünk tudomást a 45.5-49.0 É szélességi és 16.0-23.0 K hosszúsági koordináták által határolt területen, amelyek közül 321 volt természetes eredetű földrengés, 964 pedig robbantás.

Az észlelt földrengések mérete a $-0.3 \leq M_L \leq 3.4$ lokális magnitúdó tartományba esett. A fészekmélység jellemzően sekély, csak néhány esetben nagyobb 10 km-nél.

A kőbányarobbantások szeizmikus magnitúdói a $0.1 \leq M_L \leq 2.6$ tartományban voltak, a fészekmélységük pedig minden esetben nulla.

Az évben összesen három olyan földrengés volt, melyet a lakosság is érzett.

A legnagyobb műszeresen meghatározott magnitúdójú rengés 3.4 M_L , míg a legnagyobb földrengés intenzitás, melyet Magyarország területéről az év folyamán jelentettek 4 EMS fokozatú volt. Földrengés következtében épületkárok nem keletkeztek.

A rengések mindegyike többé-kevésbé ismert forrászónához köthető. A Vértes hegységben, a Komárom – Berhida közé eső területen, a Móri-árok forrászónában most is számos földrengést regisztráltunk. Ennek egyik, nem szeizmotektonikai magyarázata az állomáshálózat fokozott érzékenysége ezen a területen.

Március 7-én délelőtt 2.3 M_L magnitúdójú földrengés pattant ki Somogy megyében, Vése közelében. A rengés az epicentrum térségében érezhető volt, intenzitása elérte a 4 EMS fokot.

Április 21-én reggel 2.0 M_L magnitúdójú földrengést éreztek a Móri-árok környékén, Csókakő térségében. A rengés intenzitása 4 EMS fokra becsülhető az epicentrum környezetében. A földrengés csak kis területen volt érezhető.

Augusztus 29-én délután 3.0 M_L magnitúdójú földrengést éreztek Gyékényes térségében. A rengés intenzitása 3-4 EMS fokra becsülhető az epicentrum környezetében. A földrengés csak kis területen volt érezhető.

1.

SUMMARY

2018 was an average active year for Hungarian seismicity, however, the number of felt earthquakes was relatively low, only three. Out of the 1285 seismic events located within the area bounded by latitudes 45.5-49.0 N and longitudes 16.0-23.0 E, 321 were identified as natural earthquakes and 964 were known as explosions, mostly quarry blasts.

The magnitude of the earthquakes was in the range of $-0.3 \leq M_L \leq 3.4$. Each of the earthquakes had shallow focal depth typically less than 10 km.

The seismic magnitude of the quarry blasts was in the range of $0.1 \leq M_L < 2.6$ with zero focal depth.

During the year, only three earthquakes were reported as felt.

The highest magnitude assigned to a shock was 3.4 M_L while the highest intensity reported during the year was 4 EMS. No building damage was reported during the year.

All detected and located earthquakes can be connected to more or less well-known source zones. A number of earthquakes were located in the Komárom – Berhida region, in the well-known source zone of the Mór graben. In addition to the undoubted current activity of this area, the high number of detected low magnitude events is partly due to the increased sensitivity of the network here.

On March 7th, a 2.3 M_L magnitude earthquake occurred in Somogy County, near to Vése. The quake was reported felt from the epicentral area. The maximum intensity was estimated around 4 EMS at the epicentral area.

In the morning of April 21st, a 2.0 M_L magnitude earthquake was felt in the Mór Graben area, near to Csókakő. The maximum intensity was estimated 4 EMS. The earthquake was felt in a small area.

In the afternoon of August 29th, a 3.0 M_L magnitude earthquake was felt at Gyékényes area. The maximum intensity was estimated 3-4 EMS. The earthquake was felt in a small area.