

1.

ÖSSZEFOGLALÁS

A 2006. év szeizmikus szempontból csendes/átlagos időszaknak tekinthető. Az év folyamán 82 szeizmikus eseményről szereztünk tudomást a 45.5-49.0N szélességi és 16.0-23.0E hosszúsági koordináták által határolt területen, amelyek közül 45 volt természetes eredetű földrengés, 37 robbantás. Az események mérete a $0.3 \leq M_L \leq 4.5$ lokális magnitúdó tartományba esett.

Az év folyamán 4 olyan földrengés volt, melyet a lakosság is érzett. Kettő a Kárpátalján a Magyar – Ukrán határ közelében, kettő pedig a Jászság környezetében keletkezett.

A legnagyobb földrengés intenzitás, melyet az év folyamán Magyarország területéről jelentettek 6 EMS fokozat volt. Ez jelentősebb károkat is jelentett néhány hagyományos vagy gyengébb minőségű épületben.

Időrendben az első érezhető szeizmikus esemény a szeptember 15-i 2.9 M_L magnitúdójú földrengés volt a Jászságban. A rengés epicentrális intenzitása 4 EMS fokra becsülhető.

November 15-én 3.2 M_L magnitúdójú földrengés keletkezett a kárpátaljai Beregszász (Ukrajna) környékén. A rengés Magyarországon is érezhető volt a határhoz közeli településeken, a legnagyobb magyarországi intenzitás 4 EMS volt.

Az év legnagyobb magnitúdójú rengése november 23-án pattant ki Beregsurány környékén a magyar – ukrán határ közelében, egy héttel követve az előző rengést. A 4.5 M_L magnitúdójú rengés érezhető volt mintegy 80 km sugarú területen. Magyarországon a legnagyobb megrázottságot (5-6 EMS) Beregsurány és Beregdaróc településekről jelentették. A rengés az epicentrum környékén kisebb épület károkat is okozott.

A lakossági érdeklődést tekintve az év legjelentősebb magyarországi rengése december 31-én pattant ki Gyömrő környékén. A 4.1 M_L magnitúdójú rengés érezhető volt Budapest budai kerületeitől Hatvanig terjedően. A legnagyobb megrázottságot (6 EMS) Gyömrő és Maglód településekről jelentették. A rengés az epicentrum környékén összességében tízmillió forint nagyságrendű épület károkat is okozott, elsősorban azonban régebbi, vagy rosszul, rossz minőségben épített épületek sérülése volt jellemző.

1.

SUMMARY

2006 was a quiet/average year for Hungarian seismicity. Out of the 82 seismic events ($0.3 \leq M_L \leq 4.5$) located within the area bounded by latitudes 45.5-49.0N and longitudes 16.0-23.0E 45 were identified as natural earthquakes, 37 were known quarry blasts.

Four earthquakes were reported as felt. Two of those burst in the Hungarian – Ukrainian border region NE of Hungary, and two in the Jászság area.

The highest magnitude assigned to a shock was 4.5 M_L while the highest intensity reported during the year was 6 EMS causing damages in some old poorer of quality buildings.

Reviewing the more notable events of the year in chronological order, the first felt earthquake was reported from the Jászság area on September 15th. The shock was felt only in a few villages South of Jászberény and produced reports of 4 EMS from Tápiószele.

On November 15th, a 3.2 M_L magnitude earthquake was felt in the Hungarian – Ukrainian border region. In the Hungarian side, the highest intensity 4 EMS was reported.

The highest magnitude (4.5 M_L) earthquake of the year was the Beregsurány event on November 23rd just a week after a smaller earthquake. The earthquake was felt in an area of about 80 km radius. In Hungary, the highest intensity values (5-6 EMS) were reported from Beregsurány and Beregdaróc. Smaller damages in buildings were also reported from the epicenter area.

The highest public attention of the year was produced by the Gyömrő earthquake on December 31st. The 4.1 M_L magnitude earthquake was felt from western districts of Budapest up to Hatvan. The highest intensity values (6 EMS) were reported from Gyömrő and Maglód. All together, a few hundred thousands of Euro damage in buildings was reported from the epicenter area but mainly older and poorer of quality buildings were affected.