



Ústav struktury
a mechaniky hornin
AV ČR, v.v.i.



Seismická aktivita na Islandu

Tisková zpráva

Praha, 27. červenec 2017

Včera (26. 7. 2017, na svatou Annu) došlo k významné seismické aktivitě na jižním Islandu, která byla pocítěna místními obyvateli. Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR provádí v této oblasti intenzivní výzkum, ve spolupráci s Geofyzikálním ústavem AV ČR, Islandskou meteorologickou službou (IMO) a Islandskou geologickou službou (ISOR). V roce 2013 jsme vybudovali v oblasti poloostrova Reykjanes velmi citlivou lokální seismickou síť REYKJANET, která byla postavena podle vzoru seismické sítě WEBNET v západních Čechách. Rovněž zde testujeme unikátní šestisložkový seismograf ROTAFON, který registruje kromě standardních seismogramů také časový průběh náklonů a dokonce rotaci kolem vertikální osy, tzv. torzi. Přístroj byl vyvinut a patentován ve spolupráci s Matematicko-fyzikální fakultou UK.

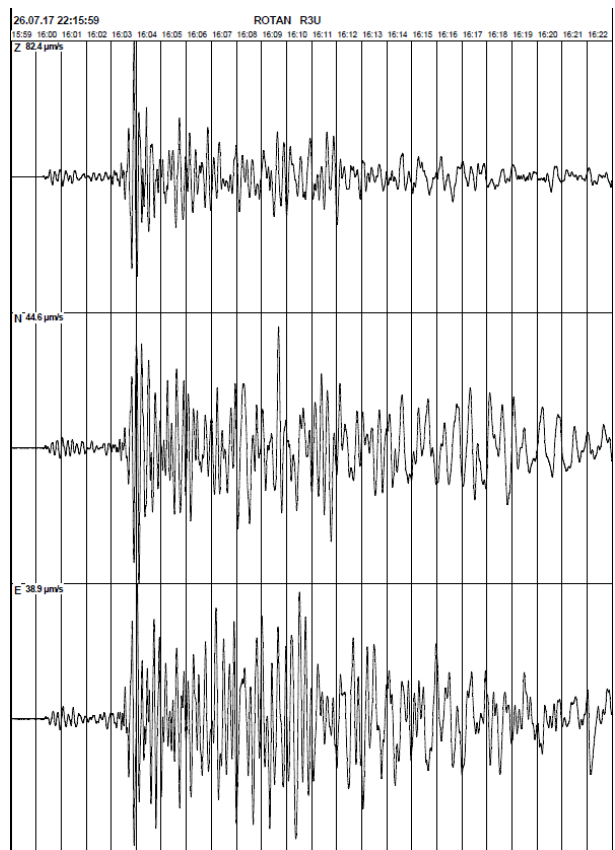
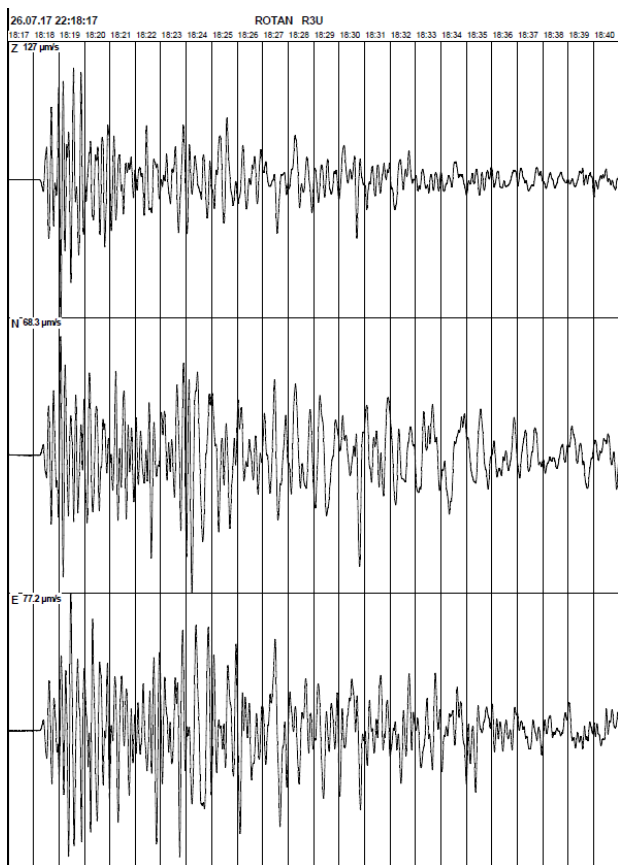
Islandský meteorologický ústav informoval, že zemětřesný roj začal 26.července východně od Fagradalsfjall na poloostrově Reykjanes a stále pokračuje. Nejsilnější otřesy byly pozorovány v 13:55 (magnitudo 4,1), další otřesy nastaly v 20:25, (magnitudo 3,8), 21:40 (magnitudo 3,1 a 3,3) a v 21:57 (magnitudo 3,2). Otřesy byly pocítěny na poloostrově Reykjanes i v hlavním městě Reykjavíku.

Současně byly večer pozorovány i otřesy v jiné oblasti (Mýrdalsjökull) pod sopkou Katla, kde nejsilnější otřes v 22:18 dosáhl magnituda 4,5. Právě sopku Katla sledujeme pomocí našeho přístroje ROTAFON. Na obrázcích jsou seismogramy dvou nejsilnějších jevů, které následovaly pouze 2,5 minuty po sobě. Největší zajímavostí (která je patrná na první pohled) je to, že oba seismogramy mají zcela rozdílný charakter. To svědčí o rozdílném mechanismu obou jevů a rychlém vývoji seismické situace pod tímto vulkánem.

Na Islandu jsou seismické roje často spojeny s vulkanickou aktivitou a mohou znamenat blížící se erupci. Zatím však zůstávají všechny vulkány na Islandu klidné, včetně sopky Katla a tří vulkánů na poloostrově Reykjanes. Situaci nadále pečlivě sledujeme.

Pro více informací kontaktujte:

RNDr. Jiří Málek, Ph.D., oddělení seismotektoniky,
e-mail: malek@irms.cas.cz, telefon: +420 266 009 314



obr. 1, 2 - Seismogramy dvou nejsilnějších otřesů pod Vulkánem Katla z 26.7.2017.



obr.3 - Budování seismické stanice sítě REYKJANET českým týmem v létě 2013