

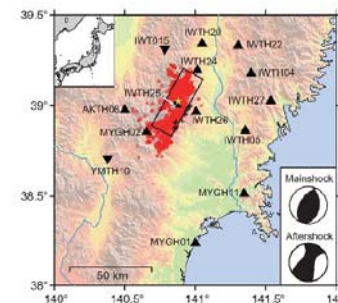
## Zemětřesení z pohledu seismografů

Po každém větším zemětřesení chce veřejnost od seismologů slyšet, co že se to vlastně v té zemi stalo. Díky záznamům pohybů půdy (seismogramům) a stále se zdokonalujícím matematicko-fyzikálním popisům ohniska zemětřesení jim seismologové mohou, alespoň částečně, odpovědět. Pro tektonická zemětřesení se standardně udávají veličiny jako poloha vzniklého jevu (lokace) a jeho velikost (magnitudo). Dalším parametrem, který seismologové mohou získat analýzou seismogramů, je tzv. mechanismus udávající globální geometrické parametry daného jevu. Při bližším pohledu je jistě zajímavé dále analyzovat samotný vývoj trhliny vyvolávající zemětřesení, a to už ne jen kvůli zájmu veřejnosti, ale zejména z důvodu lepšího pochopení fyzikálních jevů odehrávajících se v ohnisku.

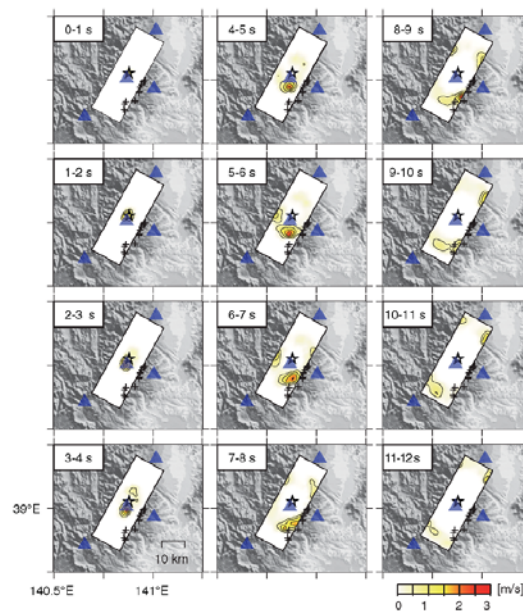
Cílem vypisované bakalářské práce bude 1) seznámit se s metodami vyvinutými na katedře geofyziky sloužícími k získání časově prostorového vývoje trhliny pomocí tzv. inverze seismogramů a 2) aplikovat je na vybrané zemětřesení např. v Řecku nebo Japonsku. V případě Řecka mohou posloužit i české seismické stanice instalované v Korintském zálivu pracovníky katedry geofyziky.

Pro bližší informace k tématu prosím kontaktujte vedoucího práce Františka Galloviče z katedry geofyziky MFF UK (gallovic@karel.troja.mff.cuni.cz).

Příklad analýzy zemětřesení v Japonsku z r. 2008 (magnitudo 7, rozhraní prefektur Iwate a Miyagi)



Časový vývoj trhliny získaný inverzí seismogramů



Porovnání naměřených (černě) a syntetických (červeně) seismogramů

