

Provedli jsme parametrickou studii pro jednoduché eliptické dynamické modely šíření zemětřesné trhliny. Pro model s lineárním poklesem koeficientu tření (angl. slip-weakening) jsme simulovali zemětřesení z centrální části japonské prefektury Tottori z roku 2016 pomocí programu pro simulaci šíření zemětřesné trhliny vyvinutého na katedře geofyziky. Ocenili jsme shodu syntetických seismogramů a pozorovaných dat. Z různých modelů jsme vybrali ten, který nejlépe vystihuje data. Hodnoty výsledného seismického momentu, rozložení skluzu, poklesu napětí, vyzářené energie a účinnosti vyzařování se velmi blíží hodnotám v článcích. Závěrem jsme nastínili možné zdroje nepřesností modelování a možná vylepšení do budoucna.