

Při širokopásmovém modelování vybraných jevů z dotřesové sekvence l'Aquilského zemětřesení s použitím 1-D modelu prostředí se pozoruje zajímavá neshoda mezi modelovou a reálnou polarizací pohybu částice na vysokých frekvencích. Rozlišujeme dva základní typy těchto poruch polarizace. Polarizace částice může zachovat svůj lineární tvar, ale změni svůj směr, anebo se lineární polarizace nezachová a změni se na kruhovou. Nabízí se vysvětlení, že k těmto poruchám polarizace dochází vlivem 3D heterogenit v kůře. V práci analyzujeme polarizaci publikovaných syntetických seismogramů namodelovaných s uvažováním náhodných 3D strukturálních nehomogenit. Ukázalo se, že k největším poruchám dochází ve směrech, ve kterých míří pohyb částice směrem ke zdroji, a že lze nalézt případy, které kvalitativně vysvětlují pozorované poruchy polarizace.