

Abstrakt

Tato práce se zabývá určováním magnitud západočeských zemětřesení. V první části práce jsou shrnuty základní informace z oboru seismologie a o západočeských zemětřesných rojích. Druhá část práce se zabývá kalibrací magnitud, tj. určením koeficientu pro opravu na útlum a staničních korekcí. Za tímto účelem byla použita seismická data ze sítě WEBNET z roku 2012. Pro potlačení přelévání mezi jednotlivými parametry byla data filtrována a byla též testována možnost použití jedné pevné hloubky ohniska. Výsledky ukazují, že optimální korekce na útlum je nižší než ta, která je dosud používána pro určení magnitud. Ukazuje se proto, že je třeba hlubší analýzy k nalezení optimálního vztahu pro určení magnitud na západočeské seismické síti WEBNET.