

Závěr

Tato disertační práce ukazuje dvě nově vyvinuté metody zpracování seismických dat – modifikaci metody time-term a nový způsob extrakce S-vln.

3D mělká refrakční seismika je metodou, která si v současné době nachází cestu do oblasti rutinní seismické prospekce, zatím však ještě není hojně využívána. Zpracování dat je většinou prováděno pomocí seismické tomografie, která, jak bylo ukázáno, má i svá omezení a negativa. Proto byla vytvořena modifikace metody time-term, která se snaží seismickou tomografií vhodně doplňovat. A, jak bylo ukázáno v této práci, může v některých případech seismickou tomografií i překonat.

Metoda filtrování S-vln na základě jejich podobnosti na sousedních záznamech vypadá poměrně slibně. Navíc nepotřebuje žádné zvláštní zdroje S-vln – terénní měření tedy nejsou limitována malou energií generovanou specializovanými zdroji S-vln. Měření pomocí S-vln dále rozšiřuje možnosti seismické prospekce, zvláště pak společná interpretace P- a S-vln. Tyto faktory mohou napomoci častějšímu používání S-vln v mělké refrakční seismice. Nevýhodou zatím zůstává zdlouhavé zpracování záznamů při filtraci. Další vývoj této metody by tedy měl být zaměřen na pokusy o, alespoň částečnou, automatizaci celého procesu.