

Vízi szeizmikus és elektromos mérések inverziója

Kondás József Dávid
(ELTE Geofizikai Tsz.)

A 2 dimenziós vízi elektromos mérések inverziójánál használható módszer pontosabbá és gyorsabbá tehető, ha az ugyanazon a vonalon mért szeizmikus adatokból a réteghatárok mélységét rögzíteni tudom. Az így végzett inverzió viszont, mivel a megoldás sík vízszintesen rétegzett geometriát feltételez, a réteghatáron ha ez nem felel meg a fent említett kritériumoknak még közelítőleg sem, nagy hibát okoz. Előadásomban megkísérlek bemutatni olyan inverziós eljárást mely képes kezelni sík dőlt rétegeket valamint ha egyszerűbb függvénnnyel tudom közelíteni a reflexiók alakját. Az így kapott eredmény várhatóan jobban megközelíti majd a valóságot. Ehhez, mivel mérési eredmények sajnos még nincsenek, szintetikus adatsort fogok használni. Az előadásomban szeretnék kitérni a használhatóságának előnyeire, hátrányaira valamint a módszer korlátaira.