

VESZ, MT és tranziens adatok 1.5-D együttes inverziója

Török István

(Eötvös Loránd Geofizikai Intézet)

A geoelektromos kutatások során gyakran adódnak olyan feladatok, amelyek kapcsán egy fizikai paraméterei által jól definiált felület követése a cél (például nagy ellenállású aljzat). Ennek legegyszerűbb, leggyorsabb, de talán az egyik legpontosabb módja, ha egy vonal mentén, több különböző pontban végzett mérés lokálisan független 1-D inverzióját hajtjuk végre, és ebből becsüljük meg a mélység helyfüggését.

Sokszor élhetünk azonban azzal a közelítéssel, hogy a diszkontinuitási felület felett az elektromos paraméterek (pl. fajlagos ellenállás) helyfüggetlennek tekinthetők. Ebben az esetben a Miskolci Egyetem Geofizikai Tanszékén kidolgozott egyszerűen programozható és kis gépidejű 1.5-D inverziós eljárás felhasználásával, a felület mélységére egy lényegesen megbízhatóbb becslés adható. A megbízhatóságot tovább növelhetjük, amennyiben nem csak egy, hanem több elektromos módszert is bevonunk az inverzióba.

Előadásomban VESZ, MT és tranziens mérések 1.5-D együttes inverziójának lehetőségét szeretném bemutatni, kitérve arra, hogy a különböző geofizikai adatok együttes inverziója miként javítja a kapott modell pontosságát.