

Laza üledékes rétegsorok komplex mérnökgeofizikai vizsgálata

Szücsi Péter
(ELTE Geofizikai Tsz.)

Az elmúlt öt évben az ELTE TTK Geofizikai Tanszék hallgatói mérnökgeofizikai méréseket végeztek a Tisza árvízvédelmi töltéseinek környezetében Tiszacsege, Ároktő és Tiszadorogma térségében. A hallgatók háromhetes mérés-sorozatok keretében többféle mérést hajtottak végre. Döntő többségében egyenáramú szondázásokat (VESZ) és szelvényezéseket, továbbá mérnökgeofizikai penetrációs szondázásokat (MGSZ).

A vizsgált terület műszaki földtani felépítése a korábbi geofizikai feltárások, és talajmechanikai vizsgálatok alapján jól ismert. A korábbi mérések adatai és kiértékelési eredményei is megvannak.

A fentiekre alapozva feladat a komplex mérnökgeofizikai mérési és kiértékelési technológia kidolgozása és tesztelése. A megoldandó feladat a VESZ és MGSZ mérések kombinálása azért, hogy a felszíni mérések segítsék a penetrációs vizsgálatokat elektromos szelvények létrehozásának szempontjából. Mivel a VESZ felbontása rosszabb, mint az MGSZ méréseké, ezért meg kell vizsgálni, hogy milyen felbontottság mellett van a felszíni elektromos méréseknek értelme a penetrációs szondázási adatok kiértékelése szempontjából. A VESZ és MGSZ módszerek kombinálása hangsúlyozottan a laza üledékes rétegsorok egyes fontos műszaki földtani és talajmechanikai állapotjellemzőinek minőség-ellenőrzött meghatározását kell eredményezze.