

Geomechanikai tulajdonságok mélység szerinti változásának vizsgálata mélyfúrás-geofizikai eszközökkel

Bartha Zoltán – Ronyec Mária
(Geo-Log Kft.)

Budafok és a Budai hegység közötti területen Oligocén korú felszíni képződményeket találunk, annak ellenére, hogy tőle délre magasabb helyzetben fiatalabb fedő van. A fiatalabb rétegek nyilvánvaló lepusztulásának következményeképp a már tömörödött rétegek fellazultak, struktúrájuk porózusabbá vált.

Az 1990-es évek végén Budapesten mélyített 30-50 m-es fúrások Oligocén rétegsorainak ezt a fellazulási trendjét vizsgáltuk. Ennek alapját a 12 db fúrásban készített akusztikus, porozitás és sűrűség szelvények képezték, melyekből a fellazulásra jellemző további in situ geotechnikai paramétereket állítottunk elő (poisson állandó, strength index, akusztikus csillapítási tényező). A kapott eredmények alapján elemeztük a mélységmeneteket, végül egységes szelvény metszetet állítottunk elő.