

Gránittestet harántoló fúrólyukban végzett radar vizsgálatok

Szűcs Tamás

(Eötvös Loránd Geofizikai Intézet)

A méréseket az Eötvös Loránd Geofizikai Intézet a svéd RAYCON cég bevonásával a Mala Geoscience RAMAC2 típusú radarberendezésével végezte. A jelenleg is folyó kutatást az indokolta, hogy az intézet is vásárolt egy hasonló típusú műszert. Mivel azonban nincs gyakorlati tapasztalatunk a műszer használatával kapcsolatban, ezért a Bátaapátiban végzett mérési eredmények alapján vizsgáljuk a módszer alkalmazhatóságát. Célunk ezen ismert területen olyan mérések végzése volt, amelyeknek eredményeit később a gyakorlatban hasznosíthatjuk.

Fontos volt, hogy a vizsgált adatok jól ismert területről származzanak, ezért volt különösen alkalmas számunkra a Bátaapátira tervezett kis és közepes aktivitású hulladéktároló helyszíne, ahol már 1993-tól folynak mind földtani, mind geofizikai kutatások. A területen 8 fúrólyukban végeztünk lyukradar vizsgálatot, melyek eredményeit hasonlítottuk össze az adott fúrólyukból származó földtani leírásokkal, talajvíz vizsgálatokkal, valamint akusztikus lyukfal televízió felvételekkel.

Előadásom során bemutatom a mérési terület, az elvégzett lyukradar méréseket, s végül az eddigi munkánk során különböző mérések eredményeit összehasonlítva meghatározott alkalmazhatósági területet.