

Összefoglalásként elmondhatjuk:

1. Csupán a szokásos 20 – 60 sec periódusidő-tartományban meghatározott impedancia-ellipszisekre alapozva az interpretációt, félrevezető adatokhoz juthatunk.

2. A medencealjzat kutatására ezért elsősorban a magnetotellurikus szondázásokat célszerű felhasználni.

3. A szelvény mentén végzett magnetotellurikus szondázásokkal a harmadidőszaki üledékek vastagsága a Kisalföld É-i részén eredményesen kutatható.

4. A magnetotellurikus módszer alkalmazásánál kérdéses, hogy ipari gócpont, ill. a villamosított vasútvonal zavaró hatása mennyiben akadályozza a méréseket. Ennek eldöntésére Jánossomorja és Mosonmagyaróvár között kísérleti méréseket végeztünk. Megállapítottuk, hogy a villamosvasút, mintegy 7 km-re megközelíthető a mérésekkel.

Ezek alapján célszerűnek tartjuk a terület további kutatásában a magnetotellurikus módszert is alkalmazni.

IRODALOM

- Lantos M. – Nagy Z.: (1970). Újabb adatok a Kisalföld mélyszerkezetéről. Földtani Kutatás, XIII. évf. 1. sz.
- Nagy Zoltán: (1972). A Kisalföldön végzett geofizikai kutatások eredményei és problémái. Magyar Geofizika XIII. évf. 7. sz.
- Nagy Z. – Lantos M.: (1967) A harmadidőszaki medence aljzat közettani változásainak meghatározása tellurikus frekvenciaszondázással a Kisalföldön. Magyar Geofizika, VIII. évf. 5 – 6. sz.
- NME Geofizikai Tanszék: (1967) Jelentés az 1967-ben végzett magnetotellurikus mérésekről.
- NME Geofizikai Tanszék: (1968) Jelentés a Ságvár-Mihályi-Bakony-hegység térségében végzett magnetotellurikus mérésekről.
- OKGT Szeizmikus Kutatási Üzem (1965): 84. sz. jelentés a kisalföldi kutatási területen 1960 – 1962. években végzett refrakciós mérésekről.
- Posgay Károly: (1967). A magyarországi földmágneses hatók áttekinthető vizsgálata. Geofizikai Közlemények, XVI. kötet, 4. sz.

Lapszemle

Hidrologiai Közöny, XXXI. évf. 1951.

Vütás Sándor: Előszó. Rövid visszapillantás a folyóirat történetére 1921-től kezdve. A hiányzó – annakidején kiadásra nem került – 1951. évi XXXI. kötetet most utólag pótolták, közölve azokat a tanulmányokat, melyek akkor készültek, nem jelentek meg, de még ma is időszerűek. 1. old.

Bendefy László: Kéregszerkezet és hidrográfia, 4 – 19. oldal.

Alföldi Olajbányász, VIII. évf. 8. sz. 1972. augusztus. Új fúrási mélységrekord Oklahomában, 3. oldal.

Az Oil és Gas Journal közlése szerint a Lone Star Producing Co. Banden-1 jelű fúrása Oklahomában 1972. február 29-én a világon elsőként haladta túl a 30 000 láb mélységet (kb. 9000 m). A fúrás végmélysége: 9159 m. A fúrást 1970. szeptember 4-én kezdték és a tervezett 550 nap helyett 543 nap alatt érték el a végmélységet 16,8 m/nap átlagos fúrási sebesség mellett. A fúróluk mélyítéséhez a mélységen kívül több más világrekord elérése is kapcsolódik. A talpi hőmérséklet 230 °C körül van, a fúrás összköltsége kb. 5,5 millió dollár.

T. G.