

A hullámtér-elemzés automatikus eljárásain kívül részben automatizált vizsgálatokat is elvégeztünk kis *RMO*-jú többszörösök esetleges megjelenésének tisztázására. A kritériumok menteidő, dőlés és intenzitás. A diffrakciós központokat automatikusan kijelöljük.

Így egy sor fontos információt kapunk reflektáló szintek soron következő rétegtani korrelációja és a tektonikus vetők értelmezése céljából.

4. Következtetések

Végeredményben megállapíthatjuk, hogy a feldolgozás magas szintje és a hullámtérelmézés modern eljárásai lényegesen javították a reflexiós szeizmikus adatok megbízhatóságát a mélyebb rétegekre vonatkozóan, úgyhogy a szignifikáns geológiai értelmezés is lehetővé válik. Az automatizálás magas szintje révén az eddiginél megbízhatóbb geológiai képet kapunk, és a szeizmikus interpretátor jobban tud koncentrálni alkotó munkájára. Mivel a feladatok egyre bonyolultabbakká válnak és a feldolgozási lehetőségek száma is növekszik, az értelmezőnek gondosabban kell megválasztania a feldolgozó folyamatokat és a folyamatok paramétereit. A feldolgozás és értelmezés minden egyes lépésében fontos döntéseket kell megtennie, amelyek a költségeket és a geofizikai kutatás eredményeit befolyásolják. A programok és a feldolgozó eljárások segítenek az értelmezőnek ebben a munkában.

Könyvszemle

Werner Arnold (szerkesztő): Eroberung der Tiefe (A föld mélyének meghódítása) VEB Verlag für Grundstoffindustrie, Leipzig, 1975. 3. kiadás, 226 oldal, 262, jórészt színes ábra.

Ez a névleg népszerű, valójában azonban a legkiválóbb tudományos felkészültséggel és szellemben — nemzetközi szerzőkollektíva által összeállított — mű bemutatja az emberiség évezredek harcát a Föld felépítésének megismerésére, természeti kincseinek felhasználására, a Föld belsejében rejlő energiák hasznosítására. A szerkesztő három nyelven (németül, oroszul és angolul) írott előszava után 18 fejezetben áttekintést kapunk mindentárgykörrel, amire csak gondolni lehet a könyv központi feladatkitűzésével kapcsolatban. Az egyes fejezeteket a kérdéscsoportok legkiválóbb szakemberei írták: közöttük több magyar (Tárczy-Hornoch Antal, Boldizsár Tibor, Alliquander Ödön, Gyulay Zoltán).

A második fejezet a geofizika fejlődésével és annak a földbelső kutatásában és a nyersanyaglelőhelyek felderítésében játszott szerepével foglalkozik Tárczy-Hornoch Antal tollából. A cikkben Eötvös fényképe és az Eötvös-inga rajza is szerepel.

A szerzők között olyan kiválókat találunk, mint Haroum Tazieffet, aki a vulkanizmus okairól és megjelenési formáiról ír, vagy Israfil P. Kulievet, aki a Kaspi-tengeri olajelőfordulásokat tekinti át. A bányászat történetével és fejlődésével, valamint mai állásával W. Arnold foglalkozik több fejezetben. A mélytengeri kutatásról E. Schröder és H. Bartke számol be. Végül W. Arnold, Alliquander Ö., Gyulay Z., Konstantin K. Kuznetsov és W. Dreyer a jövő feladatait elemzik.

A könyvet nagyszámú és igen szép illusztráció díszíti és teszi élvezetessé, továbbá név- és tárgymutató egészíti ki.

T. G.