

adásánál. Ezért javasoljuk azt, hogy összes vizsgálati adatainkat, mérési eredményeket értékeljük újra és úgy a geofizikus szakemberek, mint a földtani kutatás szakemberei általában kerüljenek közelebb e munkák során, hogy a kutatások kiértékelése mélyebb értelmű legyen.

Sok irányú feladataink között is ma legfontosabbnak tartjuk, hogy a Keleti-Máttra kutatási területén az eddig alkalmazott vizsgálati módszereket, illetve a kapott eredményeket mélyebben értelmezzük. A közvetlen további kutatás célját pedig elsősorban abban tudnánk megjelölni, hogy az elkövetkező év feladatainál a már korábban említett mélységi anezidit kiterjedését, lehatárolását megközelítően megtegyük. Úgy hisszük, ehhez ma már — figyelembe véve a nagyméretű vizsgálati adathalmazt — a lehetőségeink megvannak.

Az iparágban eddig végzett geofizikai vizsgálatokról nem szólhattunk a teljesség igényével. Várjuk a geofizikai módszerek rendszeresebb és elmélyültebb alkalmazását az érc- és ásványbányászati kutatásoknál. Az ehhez szükséges anyagi feltételeket földtani kutatásirányító szerveink is minden bizonnyal biztosítani fogják.

EGYESÜLETI HÍREK

Az MGE Automatizálási Bizottságának összefoglaló jelentése az 1968-ban elért automatizálási eredményekről

1968. év folyamán mind az új digitális eljárások kidolgozása területén, mind a geofizikai gépi információfeldolgozáshoz szükséges speciális berendezések tervezése és építése területén jelentős eredmények születtek.

Az új, geofizikai célokat szolgáló programok kidolgozása az *INFELOR* (Információfeldolgozási Laboratórium, Budapest XII., Szilágyi Erzsébet fasor 20/a) tulajdonában levő *MINSZK-2* elektronikus számítógépre történt.

A kidolgozott programok kb. 90 – 95%-a gépi utasításrendszerben készült a már előző években elkészült *ADMINISZTRÁTOR* rendszer felhasználásával és 5–10%-a a *MITRA* autokód nyelven. Néhány feladat megoldására egyéb számítógépet (*Elliott 803, ICT, Cellatron, Razdán, Odra, Gier*) használtak fel.

Az *ELGI 16*, az *OKGT* heti 27 órában bérelte a számítógépet az *INFELOR*-tól.

A bérelt gépidő eloszlása — felhasználása alapján — az alábbi volt:

- A már elkészített programokkal gépi adatfeldolgozás és elméleti görbeseregek számítása.
- Újabb geofizikai kiértékelő és ellenőrző programok kidolgozása.
- Az épülő geofizikai információfeldolgozást szolgáló digitális berendezések ellenőrzése és működtetésükhöz szükséges operátorok előállítása.
- Organizációs és technikai programok kidolgozása.

Megemlítünk néhány jelentősebb programot, amely a *MINSZK-2*-re 1968-ban készült el.

- Általános program a gravitációs adatok feldolgozásában használatos másodlagos módszerekhez (analitikus folytatás, magasabb deriváltak módszere, regionális és maradék anomália számítása). Az eljárás gyakorlati korlátja: 4000 adat a transzformálandó adatok száma, 512 a transzformáló mátrix elemeinek a száma.
- Négyszéthálózat pontjaiban adott mélységadatok alapján tetszőleges alakú földtani modellhez tartozó g hatás számítása derékszögű hasáboakra bontás módszerével. A réteghatárt 4000 pontjával lehet megadni.
- Gyorsított Fourier-analízis készült arra az esetre, ha az ordináták száma 4 egész számú többszöröse. Ez a program lényegesen rövidebb idő alatt adja meg a Fourier együtthatókat, mint az általános, viszont nem számíthatunk együtthatókat tetszőleges frekvenciáértékekhez.

(folytatás a 193. oldalon.)