

- Dr. Sebestyén K. – Andrassy L. – Morvai L.: Mélyfúrási geofizikai mérések alkalmazása a bauxit kutatásban Geofizikai Közlemények XIII. 1964.
- Morvai L. – Mészáros F. – Viola B.: A reeski érekkutató fúrásokban végzett geofizikai vizsgálatokról. Földtani Kutatás XI. 3–4.
- L. I. Smonin és szerzőtársai: Ólomtartalom meghatározása polimetallikus ércekben a szórt gamma-sugárzás alapján (oroszul). Jagyernaja Geofizika 3. Nyedra Moszkva 1968.
- E. J. Kurevko és szerzőtársai: Részecskék in situ aktivációs analízise módszerének kidolgozásával kapcsolatos vizsgálatok előzetes eredményei (oroszul). Jagyernaja Geofizika 3. Nyedra Moszkva 1968.

## EGYESÜLETI HÍREK

(folytatás a 185. oldalról.)

- d) Kétdimenziós szűrőprogram készült szeizmikus adatok feldolgozásához. A program a látszólagos sebességekre adott feltételek alapján kiszámítja a szűrőfüggvényt, alkalmazza azt és a szűrt szeizmogram kirajzolását vezérlő graphomát lyukszalagot szolgáltat. (A sebesség-szűrés mellett egyidejűleg frekvenciaszűrés is történik.)
- e) Elkészült a dekonvolúciós szűrőprogram. A program a szűrőoperátorokat a szűrendő függvény autokorrelációs függvényéből alkotott lineáris egyenletrendszer megoldásával adja, felhasználva a Levinson algoritmust.
- f) Általános program készült geoelektromos görbeseregek számítására vízszintes rétegek esetén. A rétegek maximális száma 8.
- g) Programok készültek a direkt kiértékelés megoldására geoelektromos szondázási görbék alapján.
- h) Program készült a mélyfúrási szelvények kvantitatív kiértékeléséhez szükséges elméleti görbeseregek pontjainak a kiszámítására.
- i) Kísérleti programok készültek a statisztikai jellegű kiértékeléshez szükséges feltételek gép segítségével történő megállapításához.
- j) Az ELTE tanszéken görbeillesztési, kiegyenlítési, valamint geofizikai alkalmazásokhoz szükséges és parciális differenciál egyenletek numerikus megoldására szolgáló programok készültek (Razdan és Odra gépeken). A MTA soproni Geofizikai Kutató Laboratóriuma *CELLATRON SER 2c* gépén elsősorban magnetotellurikus problémák számítását végezte.

A programok felsorolása korántsem teljes. A jövőben az új programok elkészítése mellett meg kell kezdeni az ellenőrzött programok dokumentálását. Ehhez szolgálat segítséget az organizációs programok közül a dokumentációs kiíró és a programáthelyező program.

Az automatikus speciális információfeldolgozást szolgáló berendezések:

1. analóg-digitális (AD) konverter,
2. digitális konvolver,
3. a szeizmikus sztatikus, dinamikus korrekció- és stacking-egység,
4. digitális magnetofon (szeizmikus, mélyfúrási),
5. digitális-analóg (DA) konverter,
6. félautomatikus görbeolvasó,
7. terepi felvevő, visszajátszó

ellenőrzése folyamatosan megtörtént, s ezek a berendezések mintegy alapul szolgálnak egy egyszerű szeizmikus feldolgozó központ megteremtéséhez.

A bérelt gépidő igénybevétele alapján megállapítható, hogy a távlati feladatok a bérelt *MINSZK-2* gépen nem oldhatók meg, mert

1. a geofizikai információfeldolgozás céljára nagyobb teljesítményű gép szükséges, mint a *MINSZK-2*.
2. A bérelti rendszerben a számítógép mellett biztosított tárolási és előkészítési terület rendkívül minimális s ennek következtében a feldolgozás megszervezése szinte lehetetlen, s ezért a gépidő kihasználása nem kielégítő.
3. A feldolgozandó, s az elkészült anyag szállítása és a digitális gépi berendezések ellenőrzése nehézkes.

A szakértők foglalkoznak az új geofizikai számítógéppont kialakításával és hozzá a számítógép beszerzésének a lehetőségével; a számítógép beszerzése 1970-re várható.

Zilahi-Sebess László  
az Automatizálási Bizottság titkára