

ha a felület 1 km-nél nagyobb mélységű és a felületingadozás nem haladja meg mélységének 25%-át. A program alapelve az, hogy a gravitációs anomália a sűrűséganomália és  $Cr_z/|\bar{r}|^3$  alakú függvény konvolúciója. A program a konvolúcióképzést a frekvenciatartományban szorzással végzi el.

A 12. ábra egy felvett modell mélységtérképét és a számított gravitációs anomáliaképet mutatja be, az ábra alsó részén néhány jellegzetes szelvényt is láthatunk. Ezek is illusztrálják azt az – egyébként közismert tényt – hogy a gravitációs anomália csúcsa a tömegközéppont felett helyezkedik el, azaz aszimmetrikus szerkezet esetén a kevésbé meredek oldal felé tolódik el.

A 13. ábrán egy szeizmikus mérésekkel meghatározott szerkezet és a számított gravitációs anomáliakép látható.

### Következtetések

Az interpoláció utak menti mérésekből szabályos hálózatra aránylag nagy hibákat is okozhat.

Mind a szűrés előkészítésében, mind a szűréssel kapott reziduáltérképek értelmezésében hasznosan alkalmazhatók a spektrum, és logaritmikus spektrum analízisek, az autokorrelációs függvények és modellszámítások.

### IRODALOM

- Meskó A. 1968.: Koeffizientenreihen zur linearen Transformation von Schwerekarten. Geophysik und Geologie Folge 13 s. 84–87.
- Kovács F. 1970.: Graviméter állomások telepítésével kapcsolatos vizsgálatok a mintavétel-elmélet alapján. Magyar Geofizika, Vol XI No 1–2, 66–73 old.
- Kovács F., Meskó A. 1971.: Kétváltozós digitális szűrés alkalmazása Bouguer anomália-képek átalakításában. Magyar Geofizika, Vol XII, No 1. 10–27. o.
- Kovács F., Meskó A. 1973.: Gyakorlati tapasztalatok a gravitációs térképek átalakításában alkalmazott szűrőkről. Magyar Geofizika, Vol XIV, No 3–4, 96–102 old.
- Kis K. 1973.: Hálózatosan, szabálytalan távolságú pontokban mért értékek interpolációja (Numerikus szűrés módszerek alkalmazásai c. jegyzet I. 5. fejezet 41–60 old.) METESZ kiadás

## Könyvszemle

Magyar Hidrológiai Társaság, Fialat hidrológusok II. Találkozója. Miskolc, 1974. május 23–24. 1–120 old. Litografált kiadvány több, mint 60 vonalas ábrával.

A kiadvány a címben említett ülésen tartott előadások szövegét tartalmazza. Geofizikai szempontból érdekesebb cikkek:

B. Szabó László: Sós vízzel elárasztott karbonátos tárolók geoelektromos kutatásának néhány kérdése. 17–21 old.

Csaba László: Karsztvíztípusú árapály- és vízlengésjelenségek a Balatonban. 63–69 old.

Herédi Pál: Vízáramlás irányának meghatározása fúrt kút környezetében. 70–74 old.

Szabóczky Pál: Rétegvíztermelő kutak vizsgálata. 75–80 old.

T. G.