

### 3.3 DOKUMENTÁCIÓ

#### 3.3.1 Gravitációs és földmágneses térképszerkesztés

1964-ben adtuk nyomdába és jelentettük meg első színes, nyomtatott térképünket /az ország első nyomtatott geofizikai térképét/, az L-34-IV Debrecen jelű lap gravitációs ill. földmágneses változatát.

1965-ben elkészült az M-34-XXXV, L-34-V, L-34-X lapok nyomdai /asztronon/ rajza, az M-34-XXXIII, M-34-XXXIV, L-34-III kézirati rajza, továbbá az L-34-IX topográfiai alapja és szerkesztése /a lapon 1965-ben még mérés volt/. Megjelent az M-34-XXXV lap.

#### 3.3.2 A geofizikai adatfeldolgozás és értelmezés gépesítése

Zilahi-Sebess László

1965-ben a gépi számítás lényegében már a teljes geofizikai profilt meghódította. Legnagyobb mértékben a szeizmikus módszer- és műszerfejlesztési témakörben alkalmaztuk, de a többi módszer tömeges számításait is gépesítettük /gravitáció: másodlagos anomaliaszámítás; modellszámítás, hatószámítások, Fourier-analízis és szintézis; földmágnesség: obszervatóriumi adatsorok, gömbfüggvénysorfejtések analízise; geoelektromos: görbeseregek stb./

Emellett tanulmányoztuk az Országos Számítástechnikai és Ügyvitelszervező Vállalat újabban beszerzett Minszk-2 jelű gépét, a Gier gép kódjait és a programozás nemzetközi matematikai formanyelvét, az ALGOL nyelvet.

$\frac{x}{x}$

Aki áttanulmányozta ezt az Évi Jelentést, meggyőződhetett, hogy az Intézet valóban fontos és sokrétű kutatási tevékenységet végez; feladatait tervszerűen és egységes szemlélettel igyekszik megoldani.

Lehet, hogy a bemutatott eredmények nem korszakalkotóak, de reálisak, és együttesen, a maguk szerénységében is imponálóak.

A földtani kutatással foglalkozó intézményeket két veszély fenyegeti: a szemléleti lazaság és a dogmatikus megmerevedés. Az Intézetet - bármennyire ellentétes is látszólag ez a két veszély - egy időben mindkettő fenyegette. Nem ment harc nélkül, hogy végül is egyik sem okozott nagyobb kárt.

Ez a jelentés - és mindaz amit tükröz - eszköze is, eredménye is ennek a küzdelemnek.