

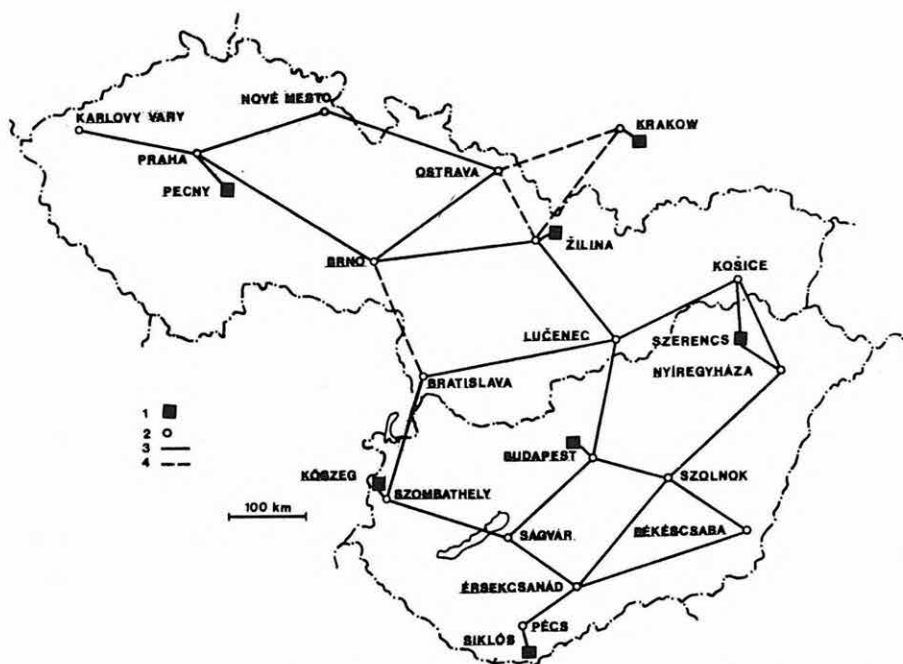
Folytattuk az 1982-ben megkezdett Egységes Gravimetriai Hálózat (EGH) mérési munkáit. Magyar–Csehszlovák együttműködés keretében az EGH Csehszlovákia területére eső részét négy észlelő egyidőben nyolc graviméterrel mérte, A–B–A–B–A mérési rendszerben, ismétléssel. Az észlelők és a műszerek szállítása egyik pontról a másikra AN–2 repülőgéppel történt. Az EGH Magyarország és Csehszlovákia területén mért részének vázlata a 74. ábrán látható.

Az év folyamán a szovjet mérőcsoport megismételte az 1980-ban végzett abszolút nehézségi erő meghatározását a budapesti gravitációs főalapponton.

A gravitációs hálózatok korszerűsítése keretében folytattuk a II. rendű gravimetriai alaphálózat újramérését. 1983-ban a hálózat 100 kapcsolatát határoztuk meg három graviméterrel.

A gravitációs áttekintő mérések adatbankja lehetővé teszi számítógépes programok segítségével tetszőleges térkép szerkesztését. E célból adaptáltunk, illetve továbbfejlesztettünk már meglévő programokat és olyan programcsomagot állítottunk össze, amely szórt eloszlású $z(x_i, y_i)$ mérési alapadatokból izovonalas térképet állít elő. A programrendszer első programja az adatok válogatását, csoportosítását, a megjeleníteni kívánt z érték számítását, valamint a térképi ábrázoláshoz szükséges vetületi átszámítást végzi. A program jelenleg Gauss–Krüger és EOTR szelvényezésben képes előkészíteni az adatokat. A rendszer második programja a szórt eloszlású mérési alapadatokat négyzetháló sarokpontjaira interpolálja az izovonal-rajzoló program számára. Az interpolációt az egyváltozós spline interpoláció két változóra általánosított módszerével végzi. Az algoritmus hatásosan csillapítja a túllövéseket, oszcillációkat. A harmadik program a négyzethálóra interpolált adatokból kartográfiai igényeknek megfelelő izovonalas térképet készít.

* Csapó G., Pollhammer M., Sárhidai A., Szabó Z.



74. ábra. Az Egységes Gravimetriai Hálózat Magyarország és Csehszlovákia területére eső része

1 — abszolút pont; 2 — repülőtéri pont; 3 — mért kapcsolat; 4 — tervezett kapcsolat

Fig. 74. Part of the Uniform Gravimetric Network over the territories of Hungary and Czechoslovakia

1 — absolute point; 2 — airfield point; 3 — measured connection; 4 — planned connection

Рис. 74. Часть Единой Гравиметрической Сети, принадлежащая на территории ВНР и ЧССР

1 — абсолютная точка; 2 — аэродромная точка; 3 — замеренная связь; 4 — запланированная связь