

~~178~~ ✓ hittat 2056
2818

Kort rapport fra det 5. symposium om matematisk geodæsi 25-26 OKT 1972
og fra mødet mellem SSG 11 og 16 d. 31 OKT - 3 NOV 1972

1. Det 5. symposium om matematisk geodæsi fandt sted i Firenze d. 25-26 OKT i forbindelse med festligholdelsen af Istituto Geografico Militares 100-års jubilæum. Symposiet var opdelt i fire emnegrupper: "Differential and Geometrical Geodesy", "Integral and Physical Geodesy", "Statistical and Computational Methods" og endelig "Figure of the Earth, Geophysical problems".

Symposiet indledtes og afsluttedes af Marussi (introduktion og forsøg på konklusion). Moritz (formand for Special Study Group (SSG) 4.31) aflagde beretning om studiegruppens arbejde (d.v.s. udviklingen indenfor studiegruppens emneområde) for perioden siden IAG's generalforsamling i 1971. Beretningen giver en udmærket oversigt over de emner, der p.t. arbejdes med, og fremhæver til sidst en række aktuelle og væsentlige problemer: (1) en matematisk og numerisk repræsentation af tyngdefeltet, der på fornuftig måde kombinerer globale og lokale aspekter og (2) en undersøgelse af collocation anvendt på vilkårlige typer af data.

De enkelte foredrag skal ikke omtales. En liste over foredragene er vedlagt, og de med * mærkede vil kunne lånes ved henvendelse til mig. Af størst interesse er efter min mening foredragene af Dufour, Grafarend, Groten, Meissl, Moritz, Schwartz og Rapp. (Grafarends bidrag kræver kendskab til den type moderne differential geometri, der endnu engang får mig til at føle, at Hotine's navn med urette er knyttet til disse symposier).

Som det fremgår af deltagerlisten, deltog hovedparten af de vestlige forskere, der er aktive indenfor symposiets emneområde. Som oftest var det vanskeligt at følge de enkelte foredrag eller presentation af artikler. For det meste fik man dog et godt indtryk af hvilke emner foredragsholderne arbejdede med. Der var stor interesse for collocationsmetoden - eller rettere for metoder, hvis hovedprincipper bygger på denne.

Festlighederne i anledning af jubilæet omfattede bl.a. en ceremoni i Pallazo Vecchio og en reception i officersforeningen.

2. På mødet i Firenze blev jeg af prof. Tengström opfordret til at komme til Uppsala den følgende uge for at deltage i mødet for SSG 11 og 16 (11: Geophysical Interpretation of Gravity Anomalies, 16: Studies of different methods of Physical Geodesy for determining the figure of the Earth, and its external gravitational potential). Mødet var delt på fire emner: Boundary Value Problems in Physical Geodesy (Tengström), Use of Satellites in Physical Geodesy (Tengström og Rapp), Geodetic Information for Studies of Subsurface Density Distributions (Falklewicz), og Variation of the Gravity Vector and its Geophysical interpretation (P. Melchior). Foredragene blev holdt om formiddagen, og eftermiddagen blev benyttet til diskussion. Selv holdt jeg to mindre forelæsninger om dels den matematiske model bag collocationsmetoden og dels om cc-metoden som sådan.

Tengström gjorde en stor indsats for at systematisere og sammenfatte aktuelle problemer indenfor de to første emner. Der kom dog intet væsentligt nyt frem. Falklewicz og Melchior holdt begge to gode, interessante forelæsninger om væsentlige emner i geodæsiens randområder. Der foreligger ingen papirer fra mødet. Deltagere var: Falklewicz, Honkasalo, en hollænder, Melchior, Rapp, Saxov, Tengström + en del af dennes medarbejdere.

3. Alt i alt synes jeg, at jeg har haft et stort, såvel fagligt som personligt udbytte af at deltage i de to arrangementer. Tak til IAG (Tengström), Københavns Universitet og Geodætisk Institut for økonomisk og anden støtte.

C.C. Tscherning

