

SŁOWO WSTĘPNE

Niniejszy zeszyt zawiera prace z dziedziny geodezji satelitarnej, wykonane w latach 1973—1975 zgodnie z planami działalności naukowej Instytutu Geodezji i Kartografii na podstawie zleceń Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii. Wykonawcami były dwa zespoły międzyinstytutowe. Pierwszy — to Zespół Uczelniano-Resortowy, złożony z pracowników Instytutu Geodezji Wyższej i Astronomii Geodezyjnej Politechniki Warszawskiej oraz Instytutu Geodezji i Kartografii, z którym współpracowali specjaliści z Polskiej Akademii Nauk, Akademii Górniczo-Hutniczej, Krakowskiego Oddziału Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej oraz z Polskiego Komitetu Normalizacji i Miar. Drugi — to zespół złożony z pracowników Zakładu Geodezji Planetarnej Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk, Obserwatorium Astronomicznego Uniwersytetu Poznańskiego oraz Instytutu Geodezji i Kartografii.

Zespół Uczelniano-Resortowy został powołany w lutym 1974 r. do realizacji umowy zawartej między obu instytutami. Do jego zadań należało wykonywanie obserwacji fotograficznych sztucznych satelitów Ziemi według programów międzynarodowych oraz prowadzenie badań naukowych, mających na celu doskonalenie metod geodezji satelitarnej.

Współpracę z Instytutem Geofizyki ukształtowała odrębna, wcześniej zawarta umowa. Jej przedmiotem było przeprowadzenie badań materiału negatywowego używanego do fotograficznych zdjęć satelitów oraz opracowanie monografii o wykorzystaniu dla celów triangulacji satelitarnej obserwacji słabych satelitów. Ta ostatnia praca zostanie opublikowana oddzielnie.

Zespół Uczelniano-Resortowy zorganizował w roku 1975 dwa seminaria naukowe. Pierwsze było poświęcone wykorzystaniu satelitarnych pomiarów dopplerowskich dla celów geodezyjnych i geodynamicznych. Miało ono na celu przedstawienie korzyści wynikających z zastosowania techniki dopplerowskiej do modernizacji istniejących oraz zakładania nowych podstawowych osnów geodezyjnych. Przedyskutowano celowość zakupu odpowiedniej aparatury również ze względu na możliwości jej wykorzystania w pracach eksportowych.

Podczas drugiego seminarium wygłoszono komunikaty o wynikach zakończonych prac naukowych obu zespołów.

Należy stwierdzić, że utworzenie w roku 1974 Zespołu Uczelniano-Resortowego wpłynęło bardzo korzystnie na poziom i zakres prac naukowo-badawczych, objętych strefą zainteresowania Głównego Urzędu

Geodezji i Kartografii. W najbliższych latach zadania Zespołu będą koncentrowały się w szczególności na opracowaniu technologii zakładania i modernizacji podstawowych osnów geodezyjnych metodami satelitarnymi. Duży rozwój nowoczesnych satelitarnych technik obserwacyjnych, głównie laserowych i dopplerowskich, wskazują na celowość prowadzenia w Polsce dalszych intensywnych badań w zakresie wykorzystania tych technik przy zakładaniu i unowocześnianiu podstawowych osnów geodezyjnych.

*doc. dr hab. J. Zieliński
Zakład Geodezji Planetarnej
Instytutu Geofizyki PAN*

*doc. dr hab. J. Śledziński
Instytut Geodezji Wyższej
i Astronomii Geodezyjnej PW*

*prof. dr hab. J. Radecki
Instytut Geodezji i Kartografii*