

SPIS TREŚCI

Przedmowa	5
1. Wprowadzenie	7
2. Pojęcia ogólne	10
3. Oznaczenia dla zapisu podstawowego modelu zadania i estymacji jego parametrów ..	31
4. Pojęcia związane z procesem opracowania wyników pomiarów	35
5. Podbudowa teoretyczna pojęć	52
5.1. Modele matematyczne stosowane w badaniu przemieszczeń	52
5.2. Uwarunkowania fizyczne procesu identyfikacji układu odniesienia	57
5.3. Strategia identyfikacyjna	58
5.4. Aspekt niezawodności w geodezyjnym wyznaczaniu przemieszczeń	62
5.5. Defekt sieci pomiarowej i jego wskaźniki	64
5.6. Wyrównanie swobodne sieci	70
5.7. Związek przemieszczenia z układem odniesienia w zapisie matematycznym	74
5.8. Definiowanie obliczeniowego układu odniesienia dla przemieszczeń w podstawo- wych metodach opracowania obserwacji	79
5.9. Transformacje układu odniesienia	81
5.10. Zależności między parametrami przemieszczenia bryły sztywnej a przemieszcze- niami jej wybranych punktów	85
6. Ilustracja pojęć na elementarnych przykładach praktycznych	92
6.1. Wyznaczanie przemieszczeń pionowych metodą niwelacji precyzyjnej	92
6.2. Wyznaczanie przemieszczeń poziomych przy użyciu sieci trygonometrycznej niepełnej	119
6.3. Wyznaczanie przemieszczeń poziomych przy użyciu sieci kątowno-liniowej	155
6.4. Wstępna analiza niezawodności sieci hybrydowej (EDM+GPS) oraz dokładności wyznaczenia przemieszczeń poziomych	170
6.5. Wyznaczanie przemieszczeń poziomych przy użyciu sieci kątowno-liniowej (model kinematyczny sieci)	182
6.6. Badanie zgodności zachowania się fundamentu z modelem płyty sztywnej, na podstawie przemieszczeń pionowych wybranych punktów tego fundamentu	194
Zestawienie postaci równań obserwacyjnych	202
Tablice statystyczne	206
Bibliografia	208
Skorowidz	211