

Spis treści

Symbole, oznaczenia, skróty	5
Streszczenie	8
Abstract	10
1. Wprowadzenie	13
2. Sposoby wyrażania dokładności danych przestrzennych	15
2.1. Wyrażanie niepewności pomiaru w metrologii	16
2.2. Określanie niepewności danych przestrzennych	19
2.3. Model koncepcyjny szacowania jakości danych przestrzennych	21
2.4. Dane przestrzenne	21
2.5. Dane opisowe	26
2.6. Dane przetworzone – NMT	26
2.7. Problem określania niepewności danych w systemach GIS	27
3. Metodyka	31
4. Określanie niepewności w systemie IACS	37
4.1. Pomiar referencyjny TS	39
4.2. Pomiar walidacyjny GNSS	44
4.3. Pomiar walidacyjny IKONOS	47
4.4. Kontrola jakości LPIS 1	51
4.5. Kontrola jakości LPIS 2	54
5. Określanie niepewności numerycznych modeli terenu	59
5.1. Analiza jakości NMT ALS	60
5.2. Analiza jakości NMT LPIS	67
5.3. Analiza jakości NMT ISOK	73
5.4. Porównanie NMT LPIS i ISOK	75
6. Podsumowanie i wnioski końcowe	77
Bibliografia	81
Spis rysunków	85
Spis tabel	88