





Przedmiot: **GEODEZJA SATELITARNA**
kierunek: **Geodezja i kartografia,**
studia zaoczne I. stopnia,

Ćwiczenie nr 4: **Analiza statystyczna błędu pozycji systemu GPS dla pomiaru statycznego**

Cel: 1. Opanować umiejętność analizy dokładności pomiarów położenia punktu z wykorzystaniem odbiornika systemu GNSS (na przykładzie nawigacyjnego odbiornika DGPS).



Sprawozdanie

1. Strona tytułowa
2. Opis zadania.
3. Tabela pomiarowa.

| Lp. | Pomiar φ | Pomiar λ |
|------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| . | | |
| . | | |
| . | | |
| 50 | | |
| średnia arytmetyczna | | |
| odchylenia pomiarów od średniej | | |
| suma kwadratów odchyleń | | |
| średni błąd kwadratowy | | |
| średni błąd średniej arytmetycznej | | |
| błąd kołowy położenia punktu | | |

4. Wykresy.
5. Wnioski.



Wykresy

1. wykres przebiegu zmian φ i λ w funkcji czasu
2. wykres odchylenia pomiarów od średniej $\Delta\varphi_i$, $\Delta\lambda_i$



