





Ćwiczenie nr 3:

Zaplanowanie i przygotowanie kampanii pomiarowej z wykorzystaniem odbiorników GPS

Cel: 1. Opanować umiejętność planowania kampanii pomiarowej z wykorzystaniem mapy topograficznej

Cel: 2. Opanować umiejętność optymalnego planowania kampanii w funkcji założonych kryteriów



Ogólne założenia wykorzystania metody statycznej w ćwiczeniu

- Dysponujemy wysokiej klasy odbiornikami systemów satelitarnych;
- Odległość między punktami pomiarowymi 500-1500 m;
- Długość sesji pomiarowej 15-20 minut (przyjąć 15 min.);
- Posiadamy 4 odbiorniki;
- Posiadamy 2 samochody;
- Zespół pomiarowy składa się z 4 osób



Plan sesji obserwacyjnych GPS na dzień

Nr sesji	Czas obserwacji	Odbiornik nr 1	Odbiornik nr 2	Odbiornik nr 3	Odbiornik nr 4	Odbiornik nr 5
Sesja 1	6 ⁰⁰ -6 ⁵⁰	10	1000	1001	1002	1003
Sesja 2	7 ¹⁰ -8 ⁰⁰	11	1002	1003	1004	1005
Sesja 3	8 ²⁰ -9 ¹⁰	14	1004	1005	1006	1007
Sesja 4	9 ³⁰ -10 ²⁰	12	1006	1007	1008	1009
Sesja 5	10 ⁴⁰ -11 ³⁰	14	1008	1009	1010	1011

Planując organizację sesji pomiarowych należy:

- Uwzględnić konieczność nawiązania się do punktów zewnętrznych układów odniesienia (format zapisu: 00);
- Opisywać punkty własnej sieci pomiarowej (format: 1000)
- Zminimalizować koszty transportu poprzez optymalizację wykorzystania samochodów
- Zminimalizować czas wykonywania obserwacji
- Sesje pomiarowe muszą być łączone z wykorzystaniem 1 odbiornika



Sprawozdanie obejmuje

- Ogólny opis rejonu planowania pomiarów;
- Opis warunków zrealizowania planowanych pomiarów (liczba, stacji, samochody, ilość osób w zespole ...i.t.d)
- Plan sesji (tabela) zoptymalizowany w funkcji liczby odbiorników oraz minimalizacji czasu wykonywania obserwacji.
- Mapka topograficzna z naniesionymi punktami nawiązania i punktami pomiarowym (NA MAPIE UŻYWAĆ TYLKO OŁÓWKA!!!)

Temat ćwiczenia nr 3:

Zaplanowanie i przygotowanie kampanii pomiarowej z wykorzystaniem odbiorników GPS