

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2010/2011

INSTYTUT GEODEZJI

GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

| PROMOTOR | TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH | KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA |
|-----------------------------------|--|--|
| Dr inż. Karol Dawidowicz | Analiza opracowania obserwacji GPS z sieci ASG-PL | Charakterystyka systemu ASG EUPOS, opracowanie obserwacji w systemie oraz obserwacji uzyskanych z systemu oprogramowaniem komercyjnym z analizą wyników |
| Dr inż. Karol Dawidowicz | Analiza wpływu długości sesji obserwacyjnej GPS na wartości wyznaczanych wysokości elipsoidalnych | Analiza wpływu długości sesji obserwacyjnej na stabilność wyznaczenia wysokości elipsoidalnej w opracowaniu obserwacji oprogramowaniem komercyjnym oraz z wykorzystaniem systemu ASG EPOS |
| Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM | Szeregi harmonik sferycznych i ich zastosowania we współczesnej geodezji | Praca teoretyczna, polegająca na zapoznaniu się z podstawami matematycznymi i najnowszymi pracami dotyczącymi przedstawiania wybranych wielkości (potencjał, wysokości, kształt) w postaci szeregów tego typu. Dla osoby chcącej poznać naukową stronę geodezji. |
| Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM | Badanie wpływu wyboru modelu troposfery na wyniki pozycjonowania statycznego GNSS dla wybranych wektorów | Praca polega na wykonaniu opracowania wektorów GNSS o różnej długości, z zastosowaniem różnych modeli opóźnienia troposferycznego. Obliczenia praktyczne będą poprzedzone dogłębnym poznanie podstaw teoretycznych wpływu troposfery na sygnał GNSS. |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM</p> | <p>Badanie dostępności poprawek systemu ASG-EUPOS</p> | <p>Praca praktyczna, polegająca na zbadaniu ciągłości otrzymywania poprawek do pomiarów w czasie rzeczywistym (w zakresie serwisu NAWGEO systemu ASG-EUPOS), w różnych porach doby.</p> |
| <p>Dr inż. Sławomir Cellmer</p> | <p>Wykorzystanie elipsy błędów do badania istotności przemieszczeń</p> | |
| <p>Dr inż. Sławomir Cellmer</p> | <p>Kanadyjska metoda badania stałości punktów odniesienia do wyznaczania przemieszczeń</p> | |
| <p>Dr inż. Sławomir Cellmer</p> | <p>Analiza własności kombinacji liniowych obserwacji GNSS</p> | |
| <p>Dr inż. Sławomir Cellmer</p> | <p>Testy statystyczne dla wyników precyzyjnego pozycjonowania na podstawie obserwacji GNSS</p> | |