

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2013/2014

Pełna nazwa jednostki: Katedra Astronomii i Geodynamiki		
Nazwa specjalności: Geodezja gospodarcza (STDS) rok I w r. ak. 2012/2013		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótka charakterystyka pracy
prof. dr hab. inż. Andrzej Drożyner, prof. zw.	Analiza porównawcza systemów nawigacji satelitarnej: GPS, GLONAS, GALILEO, COMPASS.	Celem pracy jest porównanie charakterystyk orbitalnych, znalezienie zalet i wad oraz generalne opisanie ich potencjału w badaniu Ziemi jako planety.
dr inż. Rafał Sieradzki	Analiza zmian wybranych parametrów opracowania obserwacji GNSS metodą PPP w okresie silnie zaburzonej jonosfery.	W pracy przewiduje się opracowanie metodą PPP danych ze stacji permanentnych IGS. Wykorzystane do tego celu będzie oprogramowanie Bernese 5.0. Czasowy zakres opracowania obejmował będzie zarówno czas spokojnej jak i zaburzonej jonosfery. W dalszej części przedstawione będą analizy zmian wybranych parametrów opracowania obserwacji
dr inż. Rafał Sieradzki	Analiza zmian wybranych parametrów opracowania obserwacji GNSS z wykorzystaniem obserwacji różnicowych w okresie silnie zaburzonej jonosfery.	W pracy przewiduje się opracowanie kilku wektorów łączących stacje permanentne IGS z wykorzystaniem oprogramowania Bernese 5.0. Czasowy zakres opracowania obejmował będzie zarówno czas spokojnej jak i zaburzonej jonosfery. W dalszej części przedstawione będą analizy zmian wybranych parametrów opracowania obserwacji
dr inż. Andrzej Bobojć	Perturbacje orbity niskiego satelity.	Przewiduje się symulację orbity przykładowego niskiego satelity przy użyciu systemu TOP. Porównanie tej orbity z kolejnymi wariantami otrzymanymi na drodze modyfikacji modelu ruchu pozwoli na wyznaczenie i opis głównych perturbacji.
dr inż. Marcin Uradziński	Opracowanie algorytmu post-processingu danych obserwacyjnych z misji SWARM.	Celem pracy jest opracowanie optymalnej metody przetwarzania surowych danych dotyczących pola magnetycznego misji SWARM oraz analiza otrzymanych wyników w postaci badania korelacji sygnału, redukcji mocy i modyfikacji.