

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH
STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2013/2014**

Katedra Astronomii i Geodynamiki

Geodezja i geoinformatyka -STPS - ROK III w r. ak. 2012/2013

(Specjalność)

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
dr inż. Andrzej Bobojć	1. Ewolucja orbit wybranych satelitów GPS	W pracy przeprowadzona będzie analiza szeregów czasowych elementów keplerowskich orbit wybranych satelitów GPS. Wyznaczone zostaną charakterystyczne okresy i wielkości zmian tych elementów.
	2. Porównanie modeli pola grawitacyjnego Ziemi w aspekcie obliczania orbit satelitów GPS	Wybrane modele pola grawitacyjnego zostaną zaimplementowane do systemu obliczeń orbitalnych TOP, celem wygenerowania testowych łuków. Łuki te będą porównane z orbitami referencyjnymi satelitów GPS.
	3. Perturbacje orbit satelitów GPS w dziedzinie czasu	Wyznaczone numerycznie przy użyciu systemu TOP, główne perturbacje orbitalne wybranych satelitów GPS, zostaną porównane oraz opisane pod względem zmian czasowych.
dr inż. Marcin Uradziński	4. Analiza dokładności wyznaczeń pozycji przy wykorzystaniu systemu ASG-EUPOS i własnej stacji bazowej.	
	5. Aktualizacja bazy danych mapy cyfrowej na wybranym obszarze z wykorzystaniem satelitarnych technik pomiarowych.	
	6 .Ocena przydatności systemu GLONASS w pozycjonowaniu kinematycznym.	
dr inż. Rafał Sieradzki	7. Analiza porównawcza współrzędnych punktów wyznaczanych na podstawie wysoce dokładnych serwisów systemu ASG-EUPOS.	
	8. GNSS Spider w pełni automatyczny system do zarządzania stacją permanentną LAMA w obserwatorium satelitarnym w Lamkówku	