

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
 ROK AKADEMICKI 2014/2015
Katedra Astronomii i Geodynamiki
GEODEZJA I GEOINFORMATYKA

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką 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. Andrzej Bobojć	Orbity wybranych satelitów GPS w dziedzinie częstotliwości.	Szeregi czasowe elementów keplerowskich orbit satelitów GPS będą transformowane do dziedziny częstotliwości przy użyciu dyskretnej transformaty Fouriera. Pozwoli to na opis amplitud i okresów najważniejszych składowych uzyskanych widm.
dr inż. Marcin Uradziński	Ocena dokładności wyznaczenia modelu geopotencjału z misji GRACE, GOCE i GOCO 03-s.	Celem pracy jest napisanie algorytmu oceny funkcjonalów (undulacja, anomalie grawimetryczne, składowe odchylenia pionu) w języku programowania FORTRAN lub MATLAB
dr inż. Rafał Sieradzki	Monitorowanie zaburzeń jonosferycznych z użyciem o	Celem pracy jest przedstawienie charakterystyki jonosfery oraz możliwości monitorowania zaburzeń w niej występujących za pomocą obserwacji GNSS.
	Analiza zależności detekowanych zmian całkowitej koncentracji elektronów od kąta zenitalnego obserwacji GNSS.	Celem pracy jest zbadanie zależności pomiędzy kątem zenitalnym obserwacji GNSS a dynamicznymi zmianami TEC obserwowanymi dla wysokich szerokości geomagnetycznych.