

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH studia stacjonarne pierwszego stopnia**  
**ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2015/2016**

**Pełna nazwa jednostki: Katedra Astronomii i Geodynamiki**

**Geodezja i geoinformatyka**

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej</b>	<b>Krótką charakterystyka pracy</b>
<b>dr inż. Andrzej Bobojć</b>	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.
	Orbity wybranych satelitów GPS w dziedzinie częstotliwości.	Szereg czasowy 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.
<b>dr inż. Rafał Sieradzki</b>	Analiza porównawcza okołobiegunowych fluktuacji TEC w okresach minimum i maksimum aktywności słonecznej.	Celem pracy jest porównanie zmian całkowitej koncentracji elektronów w górnych warstwach atmosfery dla wysokich szerokości geomagnetycznych w okresach minimalnej oraz maksymalnej aktywności słonecznej.
	Badania intensywności fluktuacji TEC obserwowanych w okresie burzy geomagnetycznej.	Celem pracy jest szczegółowa analiza zaburzeń jonosferycznych występujących dla wysokich szerokości w okresie wybranej burzy geomagnetycznej.
<b>dr inż. Marcin Uradziński</b>	Ocena przydatności systemu GLONASS w pomiarach GNSS/RTK.	Celem pracy jest ocena przydatności satelitarnego systemu GLONASS w pozycjonowaniu kinematycznym (pomiar RTK lub precyzyjna nawigacja samochodowa).
	Wykorzystanie satelitarnych metod pozycjonowania do aktualizacji mapy sytuacyjno-wysokościowej na wybranym obszarze.	Celem pracy jest wykonanie aktualizacji mapy sytuacyjno-wysokościowej przy wykorzystaniu satelitarnych technik pomiarowych na wybranym obszarze.

