

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Astronomii i Geodynamiki

Geodezja i kartografia: geodezja gospodarcza (STDS) - ROK I w r. ak.2011/2012

(Specjalność)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSZYTYKA
dr inż. Andrzej Krankowski, prof. UWM	1. Wyznaczenie indeksu globalnej zawartości elektronów (GEC) z globalnych map stanu jonosfery tworzonych przez służbę IGS. 2. Porównanie całkowitej zawartości elektronów w jonosferze otrzymanej z permanentnych stacji IGS oraz z modelu IRI.	
dr inż. Rafał Sieradzki	3. Wykorzystanie obserwacji GNSS pochodzących z sieci stacji permanentnych ASG-EUPOS w badaniach stanu jonosfery. 4. Porównanie dokładności wyznaczeń współrzędnych stacji permanentnych określanych metodą względną oraz precyzyjnym pozycjonowaniem absolutnym. 5. Analiza występowania fluktuacji TEC dla obszarów okołobiegunowych w okresach wzmożonej aktywności słonecznej. 6. Analiza występowania fluktuacji TEC dla różnych szerokości geomagnetycznych.	

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Astronomii i Geodynamiki

Geodezja i kartografia: geodezja i nawigacja satelitarna (STDS) – ROK I w r. ak.2011/2012

(Specjalność)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p>prof. dr hab. Andrzej Drożyner, prof. zw.</p>	<p>2. Matematyczne opisy pola grawitacyjnego Ziemi.</p> <p>3. Misje kosmiczne GRACE i GOCE: aspekty geodezyjne.</p> <p>4. Charakterystyki orbitalne satelitarnych systemów nawigacyjnych.</p>	
<p>dr inż. Andrzej Bobojć</p>	<p>4. Perturbacje orbit satelitów GPS w dziedzinie czasu.</p> <p>5. Orbity wybranych satelitów GPS w dziedzinie częstotliwości.</p> <p>6. Perturbacje orbity niskiego satelity.</p>	<p>Wyznaczone numerycznie przy użyciu systemu TOP, główne perturbacje orbitalne wybranych satelitów GPS, zostaną porównane oraz opisane pod względem zmian czasowych.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>