

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2014/2015

Katedra Astronomii i Geodynamiki
GEODEZJA I GEOINFORMATYKA

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
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.
dr inż. Rafał Sieradzki	Porównanie prędkości stacji permanentnych wyznaczonych na podstawie różnych modeli ruchu płyt tektonicznych wykorzystywanych w badaniach geodynamicznych.	Praca będzie polegała na porównaniu wektorów prędkości stacji permanentnych wyznaczonych modelami NUVELL, APKIM oraz prędkości wyznaczonej na podstawie obserwacji GNSS. Analiza będzie obejmowała wybrane rejony kuli ziemskiej.

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2014/2015

Katedra Astronomii i Geodynamiki
GEODEZJA I INŻYNIERYJNA, GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Andrzej Bobojć	Ocena wybranych modeli geopotencjału ze względu na dokładność numeryczną symulacji składowych diagonalnych tensora grawitacyjnego.	Wybrane modele geopotencjału posłużą do obliczenia składowych tensora grawitacyjnego w oparciu o dedykowane oprogramowanie wzdłuż przykładowej orbity. Dokładność spełnienia równania Laplace'a będzie kryterium oceny tych modeli do symulacji składowych diagonalnych tensora grawitacyjnego.
prof. dr hab. inż. Andrzej Krankowski	Porównanie stanu jonosfery w okresie dwóch ostatnich maksimum jej aktywności na przykładzie globalnych map stanu tej warstwy tworzonych przez służbę IGS.	Porównanie koncentracji elektronów w jonosferze z okresu 2 ostatnich maksimum aktywności słonecznej w oparciu o globalne mapy TEC wytwarzane przez służbę IGS
	Dynamika stanu jonosfery w okresie minimalnej, wzrastającej oraz maksymalnej aktywności słonecznej na przykładzie globalnych map TEC tworzonych przez służbę IGS.	Porównanie całkowitej zawartości elektronów w jonosferze dla różnych stanów ostatniego cyklu aktywności słonecznej na podstawie globalnych map TEC tworzonych przez służbę IGS.
	Porównanie całkowitej zawartości elektronów w jonosferze otrzymanego z permanentnych stacji IGS oraz z modelu IRI.	Porównanie całkowitej zawartości elektronów w jonosferze otrzymanego z Międzynarodowego Modelu Jonosfery (IRI) z obserwacjami TEC z globalnych map wytwarzanych z permanentnych obserwacji GNSS.