

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji

(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

Geodezja i geoinformatyka

(Specjalność)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Adam Ciećko	1. Pozycjonowanie GNSS z wykorzystaniem serwisów czasu rzeczywistego systemu ASG-EUPOS	1. Praca dotyczy wyznaczenia dokładności pozycjonowania odbiornika nawigacyjnego w trybie real-time, wykorzystując serwisy systemu ASG-EUPOS.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Radosław Baryła	1. Pomiary realizacyjne z wykorzystaniem serwisów czasu rzeczywistego systemu ASG-EUPOS	1. Praca ma na celu przedstawienie możliwości zastosowania serwisów czasu rzeczywistego systemu ASG-EUPOS w realizacji projektów inżynierskich

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Wojciech Jarmołowski	1. Trójwymiarowe, dynamiczne wizualizacje numerycznego modelu terenu SRTM przy pomocy MATLABA	Zadaniem pracy jest przegląd możliwości MATLAB oraz Mapping Toolbox w wizualizacji 4D numerycznego modelu terenu SRTM w kontekście zastosowań nawigacyjnych.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Bartłomiej Oszczak	1. Dekodowanie parametrów nawigacyjnych SiRF	1. Dekodowanie danych z odbiornika nawigacyjnego

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Dariusz Popielarczyk	1. Wykonanie mapy rozkładu parametrów wody jeziora Hańcza na podstawie badań z wykorzystaniem sondy wieloparametrycznej i odbiornika satelitarnego Thales Mobile Mapper	1. W pracy należy wykonać mapy i przekroje wyników badań parametrów wody wykonanych z wykorzystaniem sondy wieloparametrycznej i odbiornika satelitarnego Thales Mobile Mapper na jeziorze Hańcza

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Arkadiusz Tyszko	1. Wykorzystanie technologii GNSS w pracach geodezyjnych.	1. Wykorzystanie technik satelitarnego pozycjonowania na wybranym obiekcie.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Tomasz Templin	1. Aplikacja do wizualizacji położenia działek ewidencyjnych z wykorzystaniem usług udostępniających mapy w sieci Internet	1. Celem pracy jest budowa aplikacji wspomagającej proces wyszukiwania i prezentacji działek ewidencyjnych na podstawie zadanych kryteriów z wykorzystaniem serwisów mapowych udostępniających mapy w sieci Internet.

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2012/2013**

Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji

(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

Geodezja i geoinformatyka

(Specjalność)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr hab. inż. Mieczysław Bakuła, prof. UWM	1. Badanie korelacji współrzędnych w pozycjonowaniu RTK	1. Pomiar i opracowanie wyników pomiarów i RTK, obliczenia korelacji współrzędnych horyzontalnych i wysokości pomiarów RTK.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Adam Ciećko	1. Implementacja oprogramowania EGNOS SDK w telefonie typu smartfon	1. 6. Wykorzystanie zestawu narzędzi programistycznych (SDK), który umożliwia tworzenie aplikacji na smartfony korzystających z europejskiego systemu wspomagania satelitarne EGNOS.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Radosław Baryła	1. Badanie dokładności VSR tworzonych w serwisie POZGEO D systemu ASG- EUPOS	1. Badania laboratoryjne mające na celu określenie dokładności współrzędnych wirtualnych stacji referencyjnych dedykowanych do rozwiązań sieciowych.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Wojciech Jarmołowski	1. Praca z danymi GIS w MATLABie.	Zastosowanie MATLAB w modelowaniu, łączeniu i wizualizacji wielowymiarowych danych GIS oraz współpraca z różnymi popularnymi formatami GIS.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH Niestacjonarne	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Bartłomiej Oszczak	1. Temat dowolny programowanie Python	1. Temat dowolny z GNSS+programowanie

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Dariusz Popielarczyk	1. Analiza dokładności wyznaczenia wysokości zmian poziomu lustra wody z wykorzystaniem różnych technik pomiarowych: odbiornika GNSS, modułu INS oraz Total Station	1. Celem pracy będzie wykonanie analizy dokładności wyznaczenia zmian poziomu lustra wody w trakcie pomiaru batymetrycznego z wykorzystaniem różnych technik pomiarowych: satelitarnego pozycjonowania RTK (Real Time Kinematc), urządzenia INS (Inertial Navigation System) oraz klasycznej metody geodezyjnej z użyciem tachimetru automatycznego.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Arkadiusz Tyszko	1. Opracowanie założeń programu dla potrzeb precyzyjnej nawigacji lądowej.	1. Opis funkcjonalności programu wykorzystywanego w precyzyjnej nawigacji lądowej.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA
----------	---------------------------	--------

	MAGISTERSKICH	CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Tomasz Templin	1. Zastosowanie systemu zarządzania bazą danych przestrzennych w procesie pozyskiwania danych z wykorzystaniem systemów GNSS.	1. Realizacja pracy wymaga doboru optymalnego systemu zarządzania bazą danych przestrzennych, przygotowania odpowiedniego modelu danych oraz struktury bazy danych, przygotowania projektu GIS automatyzującego proces zbierania danych i przetestowania działania systemu z wykorzystaniem mobilnego zestawu pomiarowego RTK.