

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH
STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2011/12**

Jednostka: **KATEDRA GEODEZJI SATELITARNEJ I NAWIGACJI**

Specjalność: **GEODEZJA I GEOINFORMATYKA**

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Prof. dr hab. inż. Stanisław Oszczak	1. Wyznaczenie dokładności pozycjonowania uzyskanej z systemu EGNOS	1. Ocena dokładności, wiarygodności i efektywności wyznaczenia pozycji punktu wykorzystaniem systemu EGNOS

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr hab. inż. Mieczysław Bakuła	1. Wykorzystanie RTK do osnów realizacyjnych	1. Wykonanie praktycznych testów z wykorzystaniem odbiorników GPS/RTK na punktach osnowy realizacyjnej. Porównanie dokładności rozwiązań RTK z rozwiązaniami otrzymanymi z opracowania obserwacji GPS.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Radosław Baryła	1. Przeprowadzenie precyzyjnej niwelacji geometrycznej na obszarze przyległym do KWB „Adamów” w Turku	1. Prace terenowe wykonywane bezpośrednio na obiekcie. Wstępne opracowanie wyników.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Adam Ciećko	1. Nawigacja z wykorzystaniem telefonu komórkowego	1. Przegląd, charakterystyka oraz ocena oferowanych na rynku nawigacji satelitarnych w popularnych modelach

		telefonów komórkowych.
--	--	------------------------

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Wojciech Jarmołowski	1. Programowanie animacji wizualizacji geodanych w Mathcad	1. Wykorzystane zostaną wybrane zbiory przestrzennych danych geodezyjnych, gdzie czwartą współrzędną może zostać czas albo inny parametr. Przykładem może być dowolny zbiór trójwymiarowych danych gdzie czwartym wymiarem jest czas lub inny parametr. Wybór danych czterowymiarowych pozostawiony jest studentowi a przedmiotem pracy jest napisanie algorytmów do wizualizacji czterowymiarowych modeli.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Dariusz Popielarczyk	1. Pomiar linii brzegowej z wykorzystaniem odbiornika RTK/DGPS Topcon HiperPro	1. Celem pracy inżynierskiej jest wykorzystanie odbiornika GPS/GLONASS Topcon Hiper Pro oraz systemu ASG-EUPOS do pomiaru fragmentu linii brzegowej zbiornika śródlądowego.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Bartłomiej Oszczak	1. Monitorowanie i wizualizacja trasy w aplikacji Google Earth danych formatu KML programowanych w modemie GSM/GPS	1. Wymagana znajomość języka programowania Python na poziomie podstawowym

--	--	--

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Tomasz Templin	1. Wykorzystanie oprogramowania ESRI ArcPad w procesie inwentaryzacji obiektów przestrzennych	1. Realizacja pracy wymaga doboru odpowiedniego modelu danych, budowy własnego interfejsu aplikacji, zastosowania skryptów automatyzujących proces zbierania danych. Przeprowadzenia pomiarów na wybranym obiekcie testowym z wykorzystaniem mobilnych odbiorników GPS.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Arkadiusz Tyszko	1. Porównanie dokładności wyznaczeń współrzędnych metodą różnicową w oparciu o stacje referencyjne znajdujące się w różnych odległościach	1. Praca ukierunkowana na opracowanie danych GNSS pozyskanych z pomiarów kinematycznych w oparciu o dane z serwisów nawigacyjnych systemu ASG-EUPOS, pozyskane z różnych stacji referencyjnych.

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH
STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2011/12**

Jednostka: **KATEDRA GEODEZJI SATELITARNEJ I NAWIGACJI**

Specjalność: **GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI**

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Prof. dr hab. inż. Stanisław Oszczak	1. Porównanie wyników pozycjonowania RTK z jednej stacji referencyjnej z wynikami serwisu ASG-EUPOS - NAWGEO	1. Ocena dokładności wyznaczenia pozycji metodą RTK z wykorzystaniem systemu ASG-EUPOS - NAWGEO

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr hab. inż. Mieczysław Bakuła	1. Opracowanie obserwacji GPS/GLONASS wykonanych w warunkach miejskich	1. Porównanie rozwiązań wyznaczeń współrzędnych, otrzymanych z obserwacji statycznych, wyznaczonych z wykorzystaniem tylko systemu GPS z rozwiązaniami GPS/GLONASS.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Radosław Baryła	1. Możliwości wykorzystania systemu ASG-EUPOS do realizacji projektów inżynierskich	1. Prace terenowe z zastosowaniem systemu ASG-EUPOS.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Adam Ciečko	1. Ocena dokładności pozycjonowania GPS przy pomocy telefonu komórkowego	1. Praktyczne testy oraz ocena dokładności odbiornika GPS zintegrowanego z telefonem komórkowym.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
----------	---	------------------------

Dr inż. Wojciech Jarmołowski	1. Symulacja obszaru zalewowego doliny rzeki oparta na modelu terenu wyznaczonym z pomiarów	1. Wysokiej dokładności modele terenu o precyzyjnym poziomie odniesienia to jeden z głównych elementów w zagadnieniach prognozowania i zapobiegania powodzi. Praca jest połączeniem sytuacyjno-wysokościowego pomiaru fragmentu doliny rzecznej z numerycznym opracowaniem modelu terenu i symulacją zakresu strat związanych ze wzrostem poziomu wody.
------------------------------	---	---

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Dariusz Popielarczyk	1. Wykonanie pomiaru batymetrycznego jeziora Starodworskiego	1. Celem pracy inżynierskiej jest wykorzystanie echosondy Reson NS 515 do pomiaru dna jeziora Starodworskiego.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Bartłomiej Oszczak	1. Wykorzystanie języka Python w pomiarach GPS	1. Wymagana znajomość języka programowania Python na poziomie podstawowym.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Tomasz Templin	1. Modelowanie danych przestrzennych z wykorzystaniem oprogramowania ESRI ArcGIS/3D Analyst	1. Realizacja pracy polegać będzie na opracowaniu danych źródłowych z pomiarów GPS, pozyskaniu dodatkowych danych ze źródeł zewnętrznych oraz stworzeniu na ich podstawie własnego projektu GIS celem

		<p>budowy numerycznego modelu terenu. Dodatkowym celem będzie zaprezentowanie i wykorzystanie możliwości analizy danych 3D oraz ich wizualizacji z wykorzystaniem oprogramowania ESRI.</p>
--	--	--

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<p>Dr inż. Arkadiusz Tyszko</p>	<p>1. Analiza trajektorii obiektu ruchomego z wykorzystaniem systemu ASG-EUPOS</p>	<p>1. Praca ukierunkowana na opracowanie danych GNSS pozyskanych z pomiarów kinematycznych. Dla każdej epoki należy określić współrzędne prawdziwe oraz współrzędne DGNSS a następnie wyznaczyć różnice. Dodatkowo należy przedstawić charakterystykę dostępności oraz ciągłości działania danego serwisu systemu ASG-EUPOS</p>