

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

Instytut Geodezji

GEODEZJA I GEOINFORMATYKA

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
Dr inż. Jacek Górski	Opracowanie założeń redakcyjnych mapy historyczno-turystycznej wybranej ziemi lub województwa	Niezbędne jest pogłębienie wiadomości z redakcji map, aktywność w gromadzeniu materiałów i śmiałe formułowanie własnych koncepcji.
	Zastosowanie metod kartograficznych do prezentacji rozwoju i funkcjonowania komunikacji miejskiej	Niezbędne jest pogłębienie wiadomości z redakcji map, aktywność w gromadzeniu materiałów i śmiałe formułowanie własnych koncepcji.
Dr Krzysztof Bojarowski	Projekt i geodezyjne opracowanie skrzyżowania skanalizowanego	Wykorzystanie systemu Civil 3D do opracowania projektu skrzyżowania skanalizowanego
	Obliczanie objętości robót ziemnych i materiałów z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu	Wykorzystanie systemu Civil 3D do obliczania objętości materiałów sypkich i bilansu robót ziemnych w pracach budowlanych
Dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w pomiarach sytuacyjno-wysokościowych	
	Badanie dokładności pomiaru odległości pomierzonych tachimetrem elektronicznym	
	Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z tachimetru elektronicznego	
	Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z niwelatora cyfrowego	
	Badanie przemieszczenia składowej pionowej różnymi metodami pomiarowymi	
	Dokładność utworzenia przestrzennego modelu 3D modułem Register.	

Dr inż. Robert Duchnowski	Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla wybranych estymatorów wartości oczekiwanej stosowanych w geodezji	Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla estymatorów metody najmniejszych kwadratów oraz M- i R-estymatorów
	Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla wybranych odpornych estymatorów odchylenia standardowego stosowanych w geodezji	Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla podstawowych estymatorów odchylenia standardowego w prostych układach obserwacji geodezyjnych
	Badanie stałości reperów odniesienia z zastosowaniem R-estymatorów	Przedstawienie i praktyczne zastosowanie strategii badania stabilności punktów odniesienia w sieciach niwelacyjnych, wykorzystującej R-estymatory
Dr inż. Sławomir Cellmer	Opracowanie regularnej osnowy realizacyjnej pomierzonej techniką GPS	
	Opracowanie modułu obliczeniowego tyczenia łuków kołowych	W ramach pracy należy opracować w języku Ruby moduł obliczeniowy tyczenia punktów głównych i pośrednich łuku kołowego
	Charakterystyka internetowych serwisów obliczeń geodezyjnych	W ramach pracy należy wyszukać i przetestować internetowe serwisy obliczeniowe. Wykonać ich analizę porównawczą
Dr inż. Joanna Janicka	Transformacja współrzędnych pomiędzy różnymi układami współrzędnych	
	Transformacja współrzędnych punktów osnowy realizacyjnej zakładanej do budowy drogi	
Dr inż. Bogdan Wolak	Wpływ temperatury na wielkość strzałki zwisu linii energetycznej	
	Pomiar odchyłek krawędzi budynku od linii pionu metodą rzutowania	
Dr inż. Artur Janowski	GIS jako narzędzie wspierające podejmowanie decyzji	
	Analiza porównawcza bezpłatnych i otwartych środowisk GIS	

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

Instytut Geodezji

SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Jacek Górski	Opracowanie założeń redakcyjnych mapy historyczno-turystycznej wybranej ziemi lub województwa	Niezbędne jest pogłębienie wiadomości z redakcji map, aktywność w gromadzeniu materiałów i śmiałe formułowanie własnych koncepcji.
	Zastosowanie metod kartograficznych do prezentacji rozwoju i funkcjonowania komunikacji miejskiej	Niezbędne jest pogłębienie wiadomości z redakcji map, aktywność w gromadzeniu materiałów i śmiałe formułowanie własnych koncepcji.
Dr inż. Wioleta Błaszczak- Bąk	1. Porównanie NMT wygenerowanego na podstawie danych ALS z NMT uzyskanym z punktów pomierzonych techniką GPS.	Praca będzie polegała na przygotowaniu dwóch zbiorów danych. Pierwszy zbiór będzie to chmura punktów lotniczego skaningu laserowego, która zostanie przefiltrowana w celu uzyskania danych obrazujących rzeźbę terenu. Drugi zbiór będzie pozyskany z bezpośredniego pomiaru w terenie techniką GPS. Na podstawie zbiorów Dyplomant będzie generował dwa numeryczne modele terenu NMT_{ALS} i NMT_{GPS} . Następnie porówna otrzymane NMT dokonując analiz teoretyczno-empirycznych.

<p>Dr inż. Wioleta Błaszczak- Bąk</p>	<p>2. Przegląd istniejących metod filtracji chmury punktów lotniczego skaningu laserowego.</p>	<p>Praca będzie polegała na przeglądzie istniejących metod filtracji chmury punktów lotniczego skaningu laserowego. Przegląd ten będzie zawierał teoretyczne podstawy algorytmów zastosowanych w metodach, a także przykłady zastosowań poszczególnych metod filtracji w praktyce. Efektem pracy będzie zbiór istniejących metod z uwzględnieniem ich zalet i wad. Wyniki pracy będą pomocne w wyborze metody filtracji.</p>
<p>Dr Krzysztof Bojarowski</p>	<p>Projekt i geodezyjne opracowanie skrzyżowania skanalizowanego.</p>	<p>Wykorzystanie systemu Civil 3D do opracowania projektu skrzyżowania skanalizowanego</p>
	<p>Obliczanie objętości robót ziemnych i materiałów z wykorzystaniem numerycznego modelu terenu.</p>	<p>Wykorzystanie systemu Civil 3D do obliczania objętości materiałów sypkich i bilansu robót ziemnych w pracach budowlanych.</p>
<p>Dr inż. Andrzej Dumalski</p>	<p>Zastosowanie skanera laserowego w pomiarach sytuacyjno--wysokościowych</p>	
	<p>Badanie dokładności pomiaru odległości pomierzonych tachimetrem elektronicznym</p>	
	<p>Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z tachimetru elektronicznego</p>	
	<p>Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z niwelatora cyfrowego</p>	
	<p>Badanie przemieszczenia składowej pionowej różnymi metodami pomiarowymi</p>	
	<p>Dokładność utworzenia przestrzennego modelu 3D modulem Register.</p>	
<p>Dr inż. Robert Duchnowski</p>	<p>Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla wybranych estymatorów wartości oczekiwanej stosowanych w geodezji</p>	<p>Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla estymatorów metody najmniejszych kwadratów oraz M- i R-estymatorów</p>

	Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla wybranych odpornych estymatorów odchylenia standardowego stosowanych w geodezji	Wyznaczenie empirycznych funkcji wpływu dla podstawowych estymatorów odchylenia standardowego w prostych układach obserwacji geodezyjnych
	Badanie stałości reperów odniesienia z zastosowaniem R-estymatorów	Przedstawienie i praktyczne zastosowanie strategii badania stabilności punktów odniesienia w sieciach niwelacyjnych, wykorzystującej R-estymatory
Dr inż. Gabriel Kopiejewski	Obsługa geodezyjna budowy	Temat będzie realizowany na obiekcie wybranym przez dyplomanta
	Obsługa geodezyjna budowy	Temat będzie realizowany na obiekcie wybranym przez dyplomanta
	Obsługa geodezyjna budowy	Temat będzie realizowany na obiekcie wybranym przez dyplomanta
	Obsługa geodezyjna budowy	Temat będzie realizowany na obiekcie wybranym przez dyplomanta
	Obsługa geodezyjna budowy	Temat będzie realizowany na obiekcie wybranym przez dyplomanta
	Obsługa geodezyjna budowy	Temat będzie realizowany na obiekcie wybranym przez dyplomanta
Dr inż. Gabriel Kopiejewski	Temat własny studenta	Dyplomant realizuje pracę na temat sprecyzowany przez siebie/ po uzgodnieniu z opiekunem/ i na podstawie materiałów dotyczących zagadnienia, zgromadzonych przez siebie.
	Temat własny studenta	Dyplomant realizuje pracę na temat sprecyzowany przez siebie/ po uzgodnieniu z opiekunem/ i na podstawie materiałów dotyczących zagadnienia, zgromadzonych przez siebie.

	Temat własny studenta	Dyplomant realizuje pracę na temat sprecyzowany przez siebie/ po uzgodnieniu z opiekunem/ i na podstawie materiałów dotyczących zagadnienia, zgromadzonych przez siebie.
	Temat własny studenta	Dyplomant realizuje pracę na temat sprecyzowany przez siebie/ po uzgodnieniu z opiekunem/ i na podstawie materiałów dotyczących zagadnienia, zgromadzonych przez siebie.
	Temat własny studenta	Dyplomant realizuje pracę na temat sprecyzowany przez siebie/ po uzgodnieniu z opiekunem/ i na podstawie materiałów dotyczących zagadnienia, zgromadzonych przez siebie.
	Temat własny studenta	Dyplomant realizuje pracę na temat sprecyzowany przez siebie/ po uzgodnieniu z opiekunem/ i na podstawie materiałów dotyczących zagadnienia, zgromadzonych przez siebie.
Dr inż. Sławomir Cellmer	Opracowanie regularnej osnowy realizacyjnej pomierzonej techniką GPS	
	Opracowanie modułu obliczeniowego tyczenia łuków kołowych	W ramach pracy należy opracować w języku Ruby moduł obliczeniowy tyczenia punktów głównych i pośrednich łuku kołowego
	Charakterystyka internetowych serwisów obliczeń geodezyjnych	W ramach pracy należy wyszukać i przetestować internetowe serwisy obliczeniowe. Wykonać ich analizę porównawczą
Dr inż. Joanna Janicka	Transformacja współrzędnych pomiędzy różnymi układami współrzędnych	
	Transformacja współrzędnych punktów osnowy realizacyjnej zakładanej do budowy drogi	
Dr inż. Bogdan Wolak	Wpływ temperatury na wielkość strzałki zwisu linii energetycznej.	

	Pomiar odchyłek krawędzi budynku od linii pionu metodą rzutowania.	
Dr inż. Cezary Czyżewski	Temat do uzgodnienia ze studentem	Niezbędna znajomość baz danych SIP
	Temat do uzgodnienia ze studentem	Niezbędna znajomość baz danych SIP
Dr inż. Artur Janowski	GIS jako narzędzie wspierające podejmowanie decyzji	
	Analiza porównawcza bezpłatnych i otwartych środowisk GIS	