

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE 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 modulem Register.	

<b>Dr inż. Robert Duchnowski</b>	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
<b>Dr inż. Jacek Rapiński</b>	Opracowanie modeli 3D obiektów inżynierskich na przykładzie elektrociepłowni w Pruszkowie	
	Przeгляд możliwości pozycjonowania wewnątrz budynków	
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	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
<b>Dr inż. Joanna Janicka</b>	Transformacja współrzędnych pomiędzy różnymi układami współrzędnych	
	Transformacja współrzędnych punktów osnowy realizacyjnej zakładanej do budowy drogi	
<b>Dr inż. Bogdan Wolak</b>	Wpływ temperatury na wielkość strzałki zwisu linii energetycznej.	
	Pomiar odchyłek krawędzi budynku od linii pionu metodą rzutowania.	

<b>Dr inż. Cezary Czyżewski</b>	Temat do uzgodnienia ze studentem	Niezbędna znajomość baz danych SIP
	Temat do uzgodnienia ze studentem	Niezbędna znajomość baz danych SIP
<b>Dr inż. Artur Janowski</b>	Transformacje obrazów rastrowych – aplikacja autorska	
	Wyrównanie sieci niwelacyjnej – aplikacja autorska	
	Analizy przestrzenne i ich wykorzystanie w Spatial SQL	
	Webowy system monitoringu zjawisk o charakterze przestrzennym – aplikacja autorska.	
<b>Dr inż. Krzysztof Mroczkowski</b>	Geodezyjne wyznaczenie kształtu konstrukcji mostowych żelbetowych	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej konstrukcji mostowej żelbetowej.
	Wyznaczenie metodami geodezyjnymi kształtu budynku wielorodzinnego wysokiego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar przykładowego wielorodzinnego „punktowca”.
	Wpływ rodzaju badanej powierzchni na pomiar naziemnym skanerem laserowym	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i analiza wpływu rodzaju badanej powierzchni na pomiar NSL.
	Badanie kształtu budowli wysmukłej	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych ścian konstrukcyjnych murowych.
	Badanie kształtu sklepień budynku murowego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych sklepień murowych.

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE 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 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 modulem Register.	

<b>Dr inż. Robert Duchnowski</b>	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
<b>Dr inż. Jacek Rapiński</b>	Badanie możliwości precyzyjnego inklinometru NIVEL 210	
	Przegląd możliwości pozycjonowania wewnątrz budynków	
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	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
<b>Dr inż. Joanna Janicka</b>	Transformacja współrzędnych pomiędzy różnymi układami współrzędnych	
	Transformacja współrzędnych punktów osnowy realizacyjnej zakładanej do budowy drogi	
<b>Dr inż. Bogdan Wolak</b>	Wpływ temperatury na wielkość strzałki zwisu linii energetycznej.	
	Pomiar odchyłek krawędzi budynku od linii pionu metodą rzutowania.	

<b>Dr inż. Artur Janowski</b>	Transformacje obrazów rastrowych – aplikacja autorska	
	Wyrównanie sieci niwelacyjnej – aplikacja autorska	
	Analizy przestrzenne i ich wykorzystanie w Spatial SQL.	
	Webowy system monitoringu zjawisk o charakterze przestrzennym – aplikacja autorska.	
<b>Dr inż. Krzysztof Mroczkowski</b>	Geodezyjne wyznaczenie kształtu konstrukcji mostowych żelbetowych	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej konstrukcji mostowej żelbetowej.
	Geodezyjne wyznaczenie kształtu nawierzchni drogowej	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej nawierzchni drogowej.
	Wpływ rodzaju badanej powierzchni na pomiar naziemnym skanerem laserowym	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i analiza wpływu rodzaju badanej powierzchni na pomiar NSL.
	Badanie kształtu budowli wysmukłej	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych ścian konstrukcyjnych murowych.
	Badanie kształtu sklepień budynku murowego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych sklepień murowych.