

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2011/2012

## Instytut Geodezji

### GEODEZJA I GEOINFORMATYKA

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Karol Dawidowicz	Zmienność centrum fazowego anteny GPS – istota, kalibracja, sposoby uwzględniania w opracowaniu.	Charakterystyka problemu zmienności położenia centrów fazowych anten GPS, jak jest on uwzględniany w różnych programach z przykładowymi obliczeniami i analizą wyników
	Łączne opracowanie obserwacji GPS i GLONASS – analizy	Krótką charakterystyką działających obecnie systemów satelitarnych, przykładowe obliczenia, porównania i analiza wyników.
Dr Krzysztof Bojarowski	Geodezyjne opracowanie projektu drogi z urządzeniami towarzyszącymi w systemie Civil 3D	Do zaprojektowania i geodezyjnego opracowania fragmentu drogi wykorzystane zostanie specjalistyczne oprogramowanie Civil 3D. Efektem końcowym będzie projekt drogi w układzie trójwymiarowym i dokumentacja do wyniesienia obiektu w teren
	Projektowanie i geodezyjne opracowanie elementów infrastruktury liniowej z wykorzystaniem systemu Civil 3D	Do zaprojektowania i geodezyjnego opracowania płaszczyzn i powierzchni projektowych oraz infrastruktury liniowej wykorzystane zostanie specjalistyczne oprogramowanie Civil 3D. Efektem końcowym będzie projekt obiektów w układzie trójwymiarowym, dokumentacja do wyniesienia obiektu w teren oraz bilanse robót ziemnych i objętości zużycia materiałów

<p><b>dr inż. Sławomir Cellmer</b></p>	<p>Opracowanie modułu obliczeniowego tyczenia łuków kołowych</p>	<p>W ramach pracy należy opracować w języku Ruby moduł obliczeniowy tyczenia punktów głównych i pośrednich łuku kołowego</p>
<p><b>dr inż. Jacek Lamparski</b></p>	<p>Metodyka wyznaczania wysokości normalnych techniką GPS na przykładzie obiektów wielkości gminy</p> <p>Analiza kilku metod wyznaczania wysokości normalnych techniką GPS</p> <p>Analiza porównawcza dokładności wyznaczeń wysokości z zastosowaniem różnych modeli geoidy</p> <p>Metodyka określania współrzędnych sieci realizacyjnych techniką GPS na przykładzie budowy ...</p> <p>Metodyka zakładania sieci realizacyjnych techniką GPS na przykładzie budowy obwodnicy ...</p> <p>Metodyka wyznaczania wysokości normalnych techniką GPS na przykładzie małych obiektów</p> <p>Analiza układów wysokościowych Kronsztad 60 i Kronsztad 86 na obszarze powiatu...</p> <p>Badanie modelu geoidy na obszarze powiatu...</p> <p>Analiza sieci niwelacji precyzyjnej na przykładzie obszaru powiatu...</p> <p>Zastosowanie techniki RTK GPS w poszukiwaniach geofizycznych</p> <p>Metodyka przeliczania współrzędnych z układu „1965” na „2000”.</p> <p>Opis problemów występujących przy przeliczaniu osnów powiatów od układu „1965” do „2000”.</p> <p>Badanie dokładności modelu geoidy na przykładzie powiatu</p> <p>Badanie dokładności modelu geoidy na przykładzie wybranej gminy</p> <p>Badanie dokładności modelu geoidy na przykładzie miasta...</p> <p>Analiza układów wysokościowych Kronsztad 60 i Kronsztad 86 na obszarze powiatu...</p> <p>Badanie sieci niwelacji precyzyjnej na obszarze powiatu...</p> <p>Analiza dokładności modelu geoidy Polski (2002) na obszarze woj. warmińsko-mazurskiego</p> <p>Ocena dokładności sieci niwelacji precyzyjnej na obszarze powiatu...</p> <p>Analiza dokładności sieci niwelacji precyzyjnej na obszarze powiatu...</p>	

<p><b>Dr inż. Robert Duchnowski</b></p>	<p>1. Niestandardowe metody estymacji odchylenia standardowego w opracowaniu obserwacji geodezyjnych</p> <p>2. Badanie odporności R-estymatora stosowanego do wyznaczania przemieszczeń pionowych</p> <p>3. Wyznaczenie pionowych przemieszczeń punktów osnowy geodezyjnej z zastosowaniem kilku wariantów R-estymatorów.</p>	<p>Przedstawienie i porównanie niestandardowych, przede wszystkim odpornych na błędy grube, metod estymacji odchylenia standardowego.</p> <p>Badanie empiryczne mające na celu określenie praktycznej odporności R-estymacji w odniesieniu do zastosowań geodezyjnych.</p> <p>Zbadanie możliwości zastosowania i porównanie wyników wyznaczenia przemieszczeń pionowych z zastosowaniem kilku wariantów R-estymatorów.</p>
---	---	--

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p><b>dr inż. K. Mroczkowski</b></p>	<p>1) Geodezyjne wyznaczenie kształtu konstrukcji mostowych żelbetowych</p>	<p>W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej konstrukcji mostowej żelbetowej.</p>
<p><b>dr inż. K. Mroczkowski</b></p>	<p>2) Wyznaczenie metodami geodezyjnymi kształtu budynku wielorodzinnego wysokiego</p>	<p>W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar przykładowego wielorodzinnego „punktowca”.</p>
<p><b>dr inż. K. Mroczkowski</b></p>	<p>3) Wpływ rodzaju badanej powierzchni na pomiar naziemnym skanerem laserowym</p>	<p>W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i analiza wpływu rodzaju badanej powierzchni na pomiar NSL.</p>
<p><b>dr inż. K. Mroczkowski</b></p>	<p>4) Wyznaczenie pionowości krawędzi oraz kształtu ścian budynku</p>	<p>W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar pionowości krawędzi oraz wyznaczenie kształtu przykładowych ścian konstrukcyjnych.</p>
<p><b>dr inż. K. Mroczkowski</b></p>	<p>5) Badanie kształtu budowli wysmukłej</p>	<p>W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych ścian konstrukcyjnych murowych.</p>
<p><b>dr inż. K. Mroczkowski</b></p>	<p>6) Badanie kształtu sklepień budynku murowego</p>	<p>W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych sklepień murowych.</p>

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2011/2012

## Instytut Geodezji

### SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>dr inż. Karol Dawidowicz</b>	Zmienność centrum fazowego anteny GPS – istota, kalibracja, sposoby uwzględniania w opracowaniu.	Charakterystyka problemu zmienności położenia centrów fazowych anten GPS, jak jest on uwzględniany w różnych programach z przykładowymi obliczeniami i analizą wyników
	Łączne opracowanie obserwacji GPS i GLONASS – analizy	Krótką charakterystyką działających obecnie systemów satelitarnych, przykładowe obliczenia, porównania i analiza wyników.
<b>dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Opracowanie modułu obliczeniowego tyczenia łuków kołowych	W ramach pracy należy opracować w języku Ruby moduł obliczeniowy tyczenia punktów głównych i pośrednich łuku kołowego
<b>dr inż. Jacek Lamparski</b>	Metodyka wyznaczania wysokości normalnych techniką GPS na przykładzie obiektów wielkości gminy	
	Analiza kilku metod wyznaczania wysokości normalnych techniką GPS	
	Analiza porównawcza dokładności wyznaczeń wysokości z zastosowaniem różnych modeli geoidy	
	Metodyka określania współrzędnych sieci realizacyjnych techniką GPS na przykładzie budowy ...	
	Metodyka zakładania sieci realizacyjnych techniką GPS na przykładzie budowy obwodnicy ...	
	Metodyka wyznaczania wysokości normalnych techniką GPS na przykładzie małych obiektów	
	Analiza układów wysokościowych Kronsztad 60 i Kronsztad 86 na obszarze powiatu...	
	Badanie modelu geoidy na obszarze powiatu...	
	Analiza sieci niwelacji precyzyjnej na przykładzie obszaru powiatu...	
	Zastosowanie techniki RTK GPS w poszukiwaniach geofizycznych	
	Metodyka przeliczania współrzędnych z układu „1965” na „2000”.	
	Opis problemów występujących przy przeliczaniu osnów powiatów od układu „1965” do „2000”.	
Badanie dokładności modelu geoidy na przykładzie powiatu		

	Badanie dokładności modelu geoidy na przykładzie wybranej gminy	
	Badanie dokładności modelu geoidy na przykładzie miasta...	
	Analiza układów wysokościowych Kronsztad 60 i Kronsztad 86 na obszarze powiatu...	
	Badanie sieci niwelacji precyzyjnej na obszarze powiatu...	
	Analiza dokładności modelu geoidy Polski (2002) na obszarze woj. warmińsko-mazurskiego	
	Ocena dokładności sieci niwelacji precyzyjnej na obszarze powiatu...	
	Analiza dokładności sieci niwelacji precyzyjnej na obszarze powiatu...	
<b>Dr inż. Robert Duchnowski</b>	<p>1. Niestandardowe metody estymacji odchylenia standardowego w opracowaniu obserwacji geodezyjnych</p> <p>2. Badanie odporności R-estymatora stosowanego do wyznaczania przemieszczeń pionowych</p> <p>3. Wyznaczenie pionowych przemieszczeń punktów osnowy geodezyjnej z zastosowaniem kilku wariantów R-estymatorów.</p>	<p>Przedstawienie i porównanie niestandardowych, przede wszystkim odpornych na błędy grube, metod estymacji odchylenia standardowego.</p> <p>Badanie empiryczne mające na celu określenie praktycznej odporności R-estymacji w odniesieniu do zastosowań geodezyjnych.</p> <p>Zbadanie możliwości zastosowania i porównanie wyników wyznaczenia przemieszczeń pionowych z zastosowaniem kilku wariantów R-estymatorów.</p>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	1) Wyznaczenie metodami geodezyjnymi kształtu budynku wielorodzinnego wydłużonego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar przykładowego budynku wielorodzinnego kilkuklatkowego.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	2) Wyznaczenie metodami geodezyjnymi kształtu budynku wielorodzinnego wysokiego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar przykładowego wielorodzinnego „punktowca”.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	3) Geodezyjne metody wyznaczania płaszczyznowości ścian	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar płaszczyznowości przykładowej ściany konstrukcyjnej.

<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	4) Wyznaczenie pionowości krawędzi oraz kształtu ścian budynku	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar pionowości krawędzi oraz wyznaczenie kształtu przykładowych ścian konstrukcyjnych.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	5) Badanie kształtu elementów konstrukcyjnych budynku murowego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych ścian konstrukcyjnych murowych.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	6) Badanie kształtu sklepień budynku murowego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych sklepień murowych.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	7) Geodezyjne wyznaczenie kształtu konstrukcji mostowych murowych	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej konstrukcji mostowej murowej.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	8) Geodezyjne wyznaczenie kształtu konstrukcji mostowych	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej konstrukcji mostowej żelbetowej.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	9) Geodezyjne wyznaczenie kształtu nawierzchni drogowej	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej nawierzchni drogowej.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	10) Geodezyjne wyznaczenie kształtu komina przemysłowego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowego komina.