

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2010/2011

## 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.
Dr inż. Jacek Górski	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. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w pomiarach sytuacyjno--wysokościowych	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie dokładności pomiaru odległości pomierzonych tachimetrem elektronicznym	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z tachimetru elektronicznego	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z niwelatora cyfrowego	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie przemieszczenia składowej pionowej różnymi metodami pomiarowymi	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Dokładność utworzenia przestrzennego modelu 3D modułem Register.	
Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM	Opracowanie statycznych obserwacji GNSS z wykorzystaniem serwisu POZGEO ASG-EUPOS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest wykonanie pomiarów statycznych GNSS, obliczeń z wykorzystaniem serwisu POZGEO, interpretacja wyników oraz przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac.
Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM	Opracowanie statycznych obserwacji GNSS z wykorzystaniem serwisu POZGEO D ASG-EUPOS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest wykonanie pomiarów statycznych GNSS, obliczeń z wykorzystaniem serwisu POZGEO D, interpretacja wyników oraz przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac.

<b>Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM</b>	Zastosowanie serwisu KODGIS ASG-EUPOS do pozyskiwania danych na potrzeby GIS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest zaprojektowanie i wykonanie pomiarów na potrzeby pozyskiwania danych GIS z wykorzystaniem serwisu KODGIS, przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac, przedstawienie pozyskanych danych w wybranym oprogramowaniu
<b>Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM</b>	Zastosowanie serwisu NAWGIS ASG-EUPOS do pozyskiwania danych na potrzeby GIS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest zaprojektowanie i wykonanie pomiarów na potrzeby pozyskiwania danych GIS z wykorzystaniem serwisu NAWGIS, przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac, przedstawienie pozyskanych danych w wybranym oprogramowaniu
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Opracowanie regularnej osnowy realizacyjnej pomierzonej techniką GPS	Wytyczenie, pomiar techniką GPS, opracowanie wyników i trasowanie regularnej osnowy realizacyjnej
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Pomiar odkształceń mostu kolejowego podczas przejazdu pociągu	Pomiar mostu podczas przejazdu pociągu odbiornikiem GPS, opracowanie oraz analiza wyników
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Wyznaczenie wysokości linii energetycznej nad powierzchnią terenu	Inwentaryzacja wybranej linii energetycznej – pomiar oraz opracowanie wyników pomiaru
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Pomiar objętości mas ziemnych	Wyznaczenie objętości mas ziemnych na przykładzie wybranego obiektu – pomiar i opracowanie wyników
<b>dr inż. Artur Janowski</b>	Optymalizacja wykorzystania transportu publicznego MPK jako „aplikacja” sieciowa oparta na interfejsie przeglądarki internetowej i języku skryptowym PHP.	Wykorzystanie algebry i teorii grafów w typowych zagadnieniach Systemów Informacji Przestrzennej.  Cel: stworzenie aplikacji opartej na interfejsie WWW, wspierającej potencjalnych użytkowników MPK w Olsztynie w poszukiwaniu optymalnych (również) skompiłowanych połączeń między dwoma wskazanymi punktami miasta.
<b>dr inż. Artur Janowski</b>	Dobór algorytmów triangulacji wykorzystywanych przy budowie NMT	Analiza współczesnych algorytmów optymalizujących triangulację (w tym triangulację Delaunay-a) Cel: wybór oraz implementacja jednego z algorytmów wraz z przykładem jego wykorzystania dla dużego zbioru punktów.
<b>dr inż. Artur Janowski</b>	Wizualizacja i wykorzystanie NMT zapisanego w postaci TIN	Przedstawienie wybranych możliwości wykorzystania NMT w typowych analizach Systemów Informacji Przestrzennej. Cel: praktyczna realizacja zebranych zagadnień w postaci implementacji opartej na specyfikacji OpenGL.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	Geodezyjne wyznaczenie kształtu konstrukcji mostowych żelbetowych	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej konstrukcji mostowej żelbetowej.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	Wyznaczenie metodami geodezyjnymi kształtu budynku wielorodzinnego wysokiego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar przykładowego wielorodzinnego „punktowca”.

<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	Wpływ rodzaju badanej powierzchni na pomiar naziemnym skanerem laserowym	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i analiza wpływu rodzaju badanej powierzchni na pomiar NSL.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	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>	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>	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 2010/2011

## Instytut Geodezji

### GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

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.
Dr inż. Jacek Górski	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. Karol Dawidowicz	Historia rozwoju modelu geoidy dla obszaru Polski.	Przegląd historii rozwoju modelu geoidy dla obszaru Polski oraz analiza wyników niwelacji satelitarnej GPS w oparciu o przykładowe modele
Dr inż. Karol Dawidowicz	Wolne oprogramowanie" na potrzeby opracowania obserwacji GPS.	Charakterystyka wolnego oprogramowania, analiza programów tego typu dla potrzeb opracowania obserwacji GPS z przykładowymi obliczeniami
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
Dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w pomiarach sytuacyjno-wysokościowych.	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie dokładności pomiaru odległości pomierzonych tachimetrem elektronicznym	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z tachimetru elektronicznego	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Analiza możliwości wykorzystania wybranego oprogramowania do opracowania danych pomiarowych pozyskanych z niwelatora cyfrowego	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie przemieszczenia składowej pionowej różnymi metodami pomiarowymi	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Dokładność utworzenia przestrzennego modelu 3D modulem Register.	

<b>Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM</b>	Opracowanie statycznych obserwacji GNSS z wykorzystaniem serwisu POZGEO ASG-EUPOS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest wykonanie pomiarów statycznych GNSS, obliczeń z wykorzystaniem serwisu POZGEO, interpretacja wyników oraz przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac.
<b>Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM</b>	Opracowanie statycznych obserwacji GNSS z wykorzystaniem serwisu POZGEO D ASG-EUPOS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest wykonanie pomiarów statycznych GNSS, obliczeń z wykorzystaniem serwisu POZGEO D, interpretacja wyników oraz przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac.
<b>Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM</b>	Zastosowanie serwisu KODGIS ASG-EUPOS do pozyskiwania danych na potrzeby GIS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest zaprojektowanie i wykonanie pomiarów na potrzeby pozyskiwania danych GIS z wykorzystaniem serwisu KODGIS, przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac, przedstawienie pozyskanych danych w wybranym oprogramowaniu.
<b>Dr inż. Zofia Rzepecka, prof. UWM</b>	Zastosowanie serwisu NAWGIS ASG-EUPOS do pozyskiwania danych na potrzeby GIS	W ramach realizacji pracy Student pozna system ASG-EUPOS i jego możliwe zastosowania. Praktycznym zadaniem inżynierskim jest zaprojektowanie i wykonanie pomiarów na potrzeby pozyskiwania danych GIS z wykorzystaniem serwisu NAWGIS, przygotowanie sprawozdania technicznego z przeprowadzonych prac, przedstawienie pozyskanych danych w wybranym oprogramowaniu
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Opracowanie regularnej osnowy realizacyjnej pomierzonej techniką GPS	Wytyczenie, pomiar techniką GPS, opracowanie wyników i trasowanie regularnej osnowy realizacyjnej
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Pomiar odkształceń mostu kolejowego podczas przejazdu pociągu	Pomiar mostu podczas przejazdu pociągu odbiornikiem GPS, opracowanie oraz analiza wyników
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Wyznaczenie wysokości linii energetycznej nad powierzchnią terenu	Inwentaryzacja wybranej linii energetycznej - pomiar oraz opracowanie wyników pomiaru
<b>Dr inż. Sławomir Cellmer</b>	Pomiar objętości mas ziemnych	Wyznaczenie objętości mas ziemnych na przykładzie wybranego obiektu - pomiar i opracowanie wyników
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	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>	Wyznaczenie metodami geodezyjnymi kształtu budynku wielorodzinnego wysokiego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar przykładowego wielorodzinnego „punktowca”.

<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	Geodezyjne metody wyznaczania płaszczyznowości ścian	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i pomiar płaszczyznowości przykładowej ściany konstrukcyjnej.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	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>	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>	Badanie kształtu sklepień budynku murowego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowych sklepień murowych.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	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>	Geodezyjne wyznaczenie kształtu konstrukcji mostowych żelbetowych	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej konstrukcji mostowej żelbetowej.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	Geodezyjne wyznaczenie kształtu nawierzchni drogowej	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowej nawierzchni drogowej.
<b>dr inż. K. Mroczkowski</b>	Geodezyjne wyznaczenie kształtu komina przemysłowego	W pracy zostanie wykonany przegląd literatury i wyznaczenie kształtu przykładowego komina.