

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2011/2012**

Instytut Geodezji

GEODEZJA GOSPODARCZA

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wykorzystania algorytmów interpolacyjnych do redukcji ilości danych pozyskiwanych w sposób masowy	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wykorzystania teoretycznych modeli powierzchni do analizy dokładności algorytmów interpolacyjnych	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Analiza wpływu cech konstrukcyjnych regularnej siatki kwadratów na dokładność numerycznego modelu terenu	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wpływu parametrów algorytmów interpolacji na dokładność numerycznego modelu terenu	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Dostosowanie technologii pomiarowych do opracowania map numerycznych w układzie 3D	Określone zostaną zasady wykonywania pomiarów do celów opracowania projektów w układzie 3D. Istotne znaczenie mają w tym przypadku linie nieciągłości terenu oraz sieć uzbrojenia
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Trójwymiarowe mapy numeryczne jako podstawa opracowania projektów	Opracowana zostanie technologia tworzenia mapy numerycznej umożliwiająca realizację analiz przestrzennych oraz tworzenie projektu w układzie 3D
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Analiza stanu obiektów inżynierskich z wykorzystaniem trójwymiarowych modeli wektorowych i modeli powierzchniowych	Opracowana zostanie technologia umożliwiająca wykorzystanie funkcji systemów typu CAD do oceny elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich

<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Konstrukcja i funkcjonowanie internetowego serwisu mapowego</p>	<p>Temat dotyczy projektu internetowego serwisu mapowego opartego na środowisku ArcGIS Server (ESRI). Zakres pracy obejmuje zagadnienia związane z modelowaniem przykładowej bazy danych, opracowaniem projektu GIS oraz wytworzeniem i opublikowaniem serwisu mapowego.</p>
<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Projekt GIS planu przestrzennego zagospodarowania</p>	<p>Temat dotyczy ujęcia planu przestrzennego zagospodarowania jako dokumentu opisowo kartograficznego w GISowej bazie danych. Zakres pracy obejmuje zagadnienia związane z modelowaniem przykładowej bazy danych oraz opracowaniem projektu GIS.</p>
<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Projekt GIS operatu ewidencji gruntów</p>	<p>Temat dotyczy ujęcia części opisowej operatu ewidencji gruntów w opracowanej przez studenta relacyjnej bazie danych. Zakres pracy obejmuje modelowanie i normalizację diagramu związków encji, projekt implementacyjny bazy danych oraz realizację w środowisku MSAccess.</p>
<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Modelowanie relacyjnej bazy danych dla wyceny masowej</p>	<p>Temat dotyczy przygotowania operatu szacunkowego w środowisku relacyjnej bazy danych. Zadanie może dotyczyć powszechnej taksacji nieruchomości lub wyceny szkód związanych z realizacją inwestycji liniowej. Zakres pracy obejmuje modelowanie relacyjnej bazy danych oraz implementację w środowisku MSAccess.</p>
<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>OPEN Source w internetowych serwisach mapowych</p>	<p>Temat dotyczy przeglądu istniejących rozwiązań Open Source przeznaczonych do publikowania danych GIS w środowisku WEB. Zakres pracy obejmuje analizę dostępnych bibliotek oraz opracowanie przykładu praktycznego dla jednej z nich. Wymagana jest umiejętność programowania.</p>

Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie dokładności tachimetrów elektronicznych	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie dokładności użytkowej niwelatora cyfrowego	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Porównanie dokładności niwelacji geometrycznej i trygonometrycznej.	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Dokładność utworzenia przestrzennego modelu 3D modułem Register.	
Dr inż. Sławomir Cellmer	Wyznaczenie współczynników optymalnej kombinacji liniowej obserwacji fazowych i kodowych	Opracowanie procedury poszukiwania optymalnej kombinacji liniowej obserwacji kodowych i fazowych sygnałów GNSS
Dr inż. Sławomir Cellmer	Charakterystyka elipsoidy błędów jako wielkości określającej dokładność wyznaczenia pozycji przestrzennej.	Opis procedury wyznaczenia parametrów elipsoidy błędów dla punktów trójwymiarowej osnowy geodezyjnej.
Dr inż. Sławomir Cellmer	Elipsa błędów przemieszczenia jako kryterium badania jego istotności.	Opis procedury zastosowania elipsy błędów przemieszczenia do zbadania jego istotności.
Dr inż. Sławomir Cellmer	Regularyzacja słabo uwarunkowanego zadania geodezyjnego	Wyznaczenie obciążonych estymatorów o minimalnej wariancji dla współrzędnych punktu w słabo uwarunkowanym zadaniu geodezyjnym. Przetestowanie stabilności rozwiązania w różnych wariantach zaburzenia zbioru obserwacyjnego oraz modelu. Porównanie wyników z rozwiązaniem klasycznym.
dr inż. Wojciech Cymerman	"Analiza dokładności pomiarów bezpośrednich i pomiarów RTK na wybranym obiekcie"	
Dr inż. Wioleta Błaszczak-Bąk	Filtracja chmury punktów lotniczego skaningu laserowego w celu generowania DTM	Praca ma na celu przedstawienie metod filtracji chmury punktów ALS. Następnie na podstawie wybranej metody filtracji należy oddzielić dane obrazujące rzeźbę terenu od danych obrazujących szczegóły sytuacyjne i wygenerować DTM.
Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Porównanie systemów geoinformacyjnych pod kątem przydatności ich do wspierania decyzji przestrzennych.	

Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Zastosowanie GIS w typologii obszarów potencjalnego występowania walorów turystycznych, na przykładzie wybranej gminy.	
Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Zastosowanie obiektowo zorientowanej analizy danych w rozwiązywaniu problemów semistrukturalnych.	
Dr inż. Jacek Górski	Opracowanie założeń redakcyjnych mapy tematycznej o określonym przeznaczeniu	Temat wymaga pogłębienia wiadomości z redakcji map, aktywności w gromadzeniu materiałów i śmiałego formułowania własnych koncepcji
Dr inż. Jacek Górski	Charakterystyka określonego rodzaju map tematycznych z perspektywy kartoznawstwa	Temat wymaga pogłębienia wiadomości z kartografii opisowej, aktywności w gromadzeniu materiałów i śmiałego formułowania własnych koncepcji
Dr inż. Karol Dawidowicz	Opracowanie obserwacji GPS oprogramowaniem dostępnym w sieci Internet	Krótką charakterystyką dostępnych programów, przykładowe obliczenia, porównania i analiza wyników. Porównania wyników z rezultatami uzyskanymi z systemu ASG_EUPOS
Dr inż. Karol Dawidowicz	Wykorzystanie wirtualnych stacji referencyjnych w pomiarach statycznych	Krótką charakterystyką idei wirtualnych stacji referencyjnych i ich wykorzystania, pracowanie obserwacji statycznych GPS z wykorzystaniem wirtualnych stacji referencyjnych, porównania i analiza wyników

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2011/2012**

Instytut Geodezji

GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wykorzystania algorytmów interpolacyjnych do redukcji ilości danych pozyskiwanych w sposób masowy	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wykorzystania teoretycznych modeli powierzchni do analizy dokładności algorytmów interpolacyjnych	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Analiza wpływu cech konstrukcyjnych regularnej siatki kwadratów na dokładność numerycznego modelu terenu	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wpływu parametrów algorytmów interpolacji na dokładność numerycznego modelu terenu	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Dostosowanie technologii pomiarowych do opracowania map numerycznych w układzie 3D	Określone zostaną zasady wykonywania pomiarów do celów opracowania projektów w układzie 3D. Istotne znaczenie mają w tym przypadku linie nieciągłości terenu oraz sieć uzbrojenia
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Trójwymiarowe mapy numeryczne jako podstawa opracowania projektów	Opracowana zostanie technologia tworzenia mapy numerycznej umożliwiająca realizację analiz przestrzennych oraz tworzenie projektu w układzie 3D
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Analiza stanu obiektów inżynierskich z wykorzystaniem trójwymiarowych modeli wektorowych i modeli powierzchniowych	Opracowana zostanie technologia umożliwiająca wykorzystanie funkcji systemów typu CAD do oceny elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich

<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Konstrukcja i funkcjonowanie internetowego serwisu mapowego</p>	<p>Temat dotyczy projektu internetowego serwisu mapowego opartego na środowisku ArcGIS Server (ESRI). Zakres pracy obejmuje zagadnienia związane z modelowaniem przykładowej bazy danych, opracowaniem projektu GIS oraz wytworzeniem i opublikowaniem serwisu mapowego.</p>
<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Projekt GIS planu przestrzennego zagospodarowania</p>	<p>Temat dotyczy ujęcia planu przestrzennego zagospodarowania jako dokumentu opisowo kartograficznego w GISowej bazie danych.</p> <p>Zakres pracy obejmuje zagadnienia związane z modelowaniem przykładowej bazy danych oraz opracowaniem projektu GIS.</p>
<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Projekt GIS operatu ewidencji gruntów</p>	<p>Temat dotyczy ujęcia części opisowej operatu ewidencji gruntów w opracowanej przez studenta relacyjnej bazie danych.</p> <p>Zakres pracy obejmuje modelowanie i normalizację diagramu związków encji, projekt implementacyjny bazy danych oraz realizację w środowisku MSAccess.</p>
<p>Dr inż. Janusz Kosakowski</p>	<p>Modelowanie relacyjnej bazy danych dla wyceny masowej</p>	<p>Temat dotyczy przygotowania operatu szacunkowego w środowisku relacyjnej bazy danych. Zadanie może dotyczyć powszechnej taksacji nieruchomości lub wyceny szkód związanych z realizacją inwestycji liniowej.</p> <p>Zakres pracy obejmuje modelowanie relacyjnej bazy danych oraz implementację w środowisku MSAccess.</p>

Dr inż. Janusz Kosakowski	OPEN Source w internetowych serwisach mapowych	Temat dotyczy przeglądu istniejących rozwiązań Open Source przeznaczonych do publikowania danych GIS w środowisku WEB. Zakres pracy obejmuje analizę dostępnych bibliotek oraz opracowanie przykładu praktycznego dla jednej z nich. Wymagana jest umiejętność programowania.
Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie dokładności tachimetrów elektronicznych	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie dokładności użytkowej niwelatora cyfrowego	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Porównanie dokładności niwelacji geometrycznej i trygonometrycznej.	
Dr inż. Andrzej Dumalski	Dokładność utworzenia przestrzennego modelu 3D modułem Register.	
Dr inż. Sławomir Cellmer	Wyznaczenie współczynników optymalnej kombinacji liniowej obserwacji fazowych i kodowych	Opracowanie procedury poszukiwania optymalnej kombinacji liniowej obserwacji kodowych i fazowych sygnałów GNSS
Dr inż. Sławomir Cellmer	Charakterystyka elipsoidy błędów jako wielkości określającej dokładność wyznaczenia pozycji przestrzennej.	Opis procedury wyznaczenia parametrów elipsoidy błędów dla punktów trójwymiarowej osnowy geodezyjnej.
Dr inż. Sławomir Cellmer	Elipsa błędów przemieszczenia jako kryterium badania jego istotności.	Opis procedury zastosowania elipsy błędów przemieszczenia do zbadania jego istotności.
Dr inż. Sławomir Cellmer	Regularyzacja słabo uwarunkowanego zadania geodezyjnego	Wyznaczenie obciążonych estymatorów o minimalnej wariancji dla współrzędnych punktu w słabo uwarunkowanym zadaniu geodezyjnym. Przetestowanie stabilności rozwiązania w różnych wariantach zaburzenia zbioru obserwacyjnego oraz modelu. Porównanie wyników z rozwiązaniem klasycznym.

Dr inż. Wioleta Błaszczak-Bąk	Filtracja chmury punktów lotniczego skaningu laserowego w celu generowania DTM	Praca ma na celu przedstawienie metod filtracji chmury punktów ALS. Następnie na podstawie wybranej metody filtracji należy oddzielić dane obrazujące rzeźbę terenu od danych obrazujących szczegóły sytuacyjne i wygenerować DTM.
Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Porównanie systemów geoinformacyjnych pod kątem przydatności ich do wspierania decyzji przestrzennych.	
Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Zastosowanie GIS w typologii obszarów potencjalnego występowania walorów turystycznych, na przykładzie wybranej gminy.	
Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Zastosowanie obiektowo zorientowanej analizy danych w rozwiązywaniu problemów semistrukturalnych.	
Dr inż. Jacek Górski	Opracowanie założeń redakcyjnych mapy tematycznej o określonym przeznaczeniu	Temat wymaga pogłębienia wiadomości z redakcji map, aktywności w gromadzeniu materiałów i śmiałego formułowania własnych koncepcji
Dr inż. Jacek Górski	Charakterystyka określonego rodzaju map tematycznych z perspektywy kartoznawstwa	Temat wymaga pogłębienia wiadomości z kartografii opisowej, aktywności w gromadzeniu materiałów i śmiałego formułowania własnych koncepcji

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2011/2012**

Instytut Geodezji

GEODEZJA I NAWIGACJA SATELITARNA

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wykorzystania algorytmów interpolacyjnych do redukcji ilości danych pozyskiwanych w sposób masowy	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wykorzystania teoretycznych modeli powierzchni do analizy dokładności algorytmów interpolacyjnych	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Analiza wpływu cech konstrukcyjnych regularnej siatki kwadratów na dokładność numerycznego modelu terenu	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Dariusz Gościewski	Ocena wpływu parametrów algorytmów interpolacji na dokładność numerycznego modelu terenu	wymagana umiejętność programowania
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Dostosowanie technologii pomiarowych do opracowania map numerycznych w układzie 3D	Określone zostaną zasady wykonywania pomiarów do celów opracowania projektów w układzie 3D. Istotne znaczenie mają w tym przypadku linie nieciągłości terenu oraz sieć uzbrojenia
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Trójwymiarowe mapy numeryczne jako podstawa opracowania projektów	Opracowana zostanie technologia tworzenia mapy numerycznej umożliwiająca realizację analiz przestrzennych oraz tworzenie projektu w układzie 3D
Dr inż. Krzysztof Bojarowski	Analiza stanu obiektów inżynierskich z wykorzystaniem trójwymiarowych modeli wektorowych i modeli powierzchniowych	Opracowana zostanie technologia umożliwiająca wykorzystanie funkcji systemów typu CAD do oceny elementów konstrukcyjnych obiektów inżynierskich
Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Porównanie systemów geoinformacyjnych pod kątem przydatności ich do wspierania decyzji przestrzennych.	
Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Zastosowanie GIS w typologii obszarów potencjalnego występowania walorów turystycznych, na przykładzie wybranej gminy	

Dr inż. Małgorzata Leszczyńska	Zastosowanie obiektowo zorientowanej analizy danych w rozwiązywaniu problemów semistrukuralnych	
---------------------------------------	---	--