

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH studia stacjonarne pierwszego stopnia
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2015/2016

Instytut Geodezji		
Geodezja i Geoinformatyka		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótka charakterystyka pracy
dr hab. inż. Paweł Wielgosz, prof. UWM	Porównanie pozycjonowania RTK w trybie N-RTK oraz w oparciu o własną stację referencyjną	W pracy zostanie przedstawione porównanie dokładności pozycjonowania RTK w trybie N-RTK do pozycjonowania z pojedynczej stacji
dr hab. inż. R. Duchnowski	Propagacja wariancji w podstawowych obliczeniach geodezyjnych	Empiryczny analiza prawa propagacji wariancji dla przykładowych obliczeń geodezyjnych
	Propagacja wariancji w przeliczeniu współrzędnych między układem kartezjańskim i biegunowym.	Empiryczny analiza prawa propagacji wariancji podczas przeliczania współrzędnych kateryjańskich i biegunowych
dr inż. A.Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji archeologicznej	Dyplomant dokona pomiaru i opraowania danych obiektu archeologicznego przy użyciu skanera laserowego
	Zastosowanie skanera laserowego w badaniu pionowości budowli wysmykłych	Dyplomant dokona pomiaru i opracowania danych pozyskanych skanerem laserowym
	Zastosowanie skanera laserowego w tworzeniu NMT	Dyplomant dokona pomiaru i opracowania danych pozyskanych skanerem laserowym czego efektem będzie NMT
	Zastosowanie skanera laserowego w badaniu objętości mas ziemnych	Dyplomant dokona pomiaru i wyznaczenia objętości mas ziemnych
	Rola geodety w cyklu inwestycyjnym	dyplomant opisz role geodety na poszczególnych etapach realizacji inwestycji
dr inż. Janusz Kosakowski	Plan Przestrzennego Zagospodarowania - Serwis Internetow	Modelowanie i projektowanie serwisu internetowego (UML). Zastosowanie oprogramowania Open Surce. Gromadzenie danych, uruchomienie serwisu.
	Analiza porównawcze Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej	Porównanie 2-3 regionalnych systemów pod kątem funkcjonalności i jakości danych. Modelowanie UML.
	Aaliza krytyczna geoportal.gov.pl.	Analiza pod kątem skutecznego prezentowania danych (ich kompletności, aktualności, poufności). Modelowanie UML.
	Plan Przestrzennego Zagospodarowania - Serwis Internetow	Modelowanie i projektowanie serwisu internetowego (UML). Zastosowanie oprogramowania Open Surce. Gromadzenie danych, uruchomienie serwisu.
	Analiza porównawcze Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej	Porównanie 2-3 regionalnych systemów pod kątem funkcjonalności i jakości danych. Modelowanie UML.
	Aaliza krytyczna geoportal.gov.pl.	Analiza pod kątem skutecznego prezentowania danych (ich kompletności, aktualności, poufności). Modelowanie UML.
dr inż. Wioleta Błaszczak-Bąk	Zasady tworzenia mapy do celów projektowych na wybranym przykładzie.	Praca będzie opisywać jakie zadania geodezyjne (polowe, kameralne i prawne) są niezbędne do opracowania mapy do celów projektowych. Student wykona mapę do celów projektowych dla wybranego przykładu
	Zasady podziału nieruchomości rolnej na wybranym przykładzie	Praca będzie opisywać jakie zadania geodezyjne (polowe, kameralne i prawne) są niezbędne do opracowania podziału nieruchomości rolnej. Student wykona podział nieruchomości dla wybranego przykładu
dr inż. Artur Janowski	OSM w komercyjnych zastosowaniach Web-GIS	Charakterystyka możliwości Open Street Map ukazana na tle dostępnych sieciowych platform mapowych. Przykłady autorskiego zastosowania (wykonane przez Dyplomanta) oraz wskazanie najważniejszych ograniczeń w porównaniu
	Możliwości adaptacji bezpłatnych systemów GIS do potrzeb użytkownika niekomercyjnego	Ogólne ukazanie wybranego narzędzia GIS na tle konkurencyjnych dla niego produktów oraz autorska realizacja rozszerzenia funkcjonalności wybranego systemu o brakujące możliwość realizacji zadań analizy przestrzennej.
	Opracowanie Web-GIS dla zwartego obszaru miejskiego	Opracowanie modelowego systemu informacji przestrzennej dla wybranego przez Dyplomanta obszaru miejskiego. Preferowane narzędzie - bezpłatna aplikacja Quantum GIS.
	Mobile GIS - aplikacja autorska	Realizacja koncepcji prostego informatora o obiektach przestrzennych znajdujących się na wybranej zamkniętej jednostce podziału powierzchniowego. Wykorzystanie mobilnego (platforma Android) pozycjonowania oraz SZBD z modułami analiz przestrzennych.
	Wykorzystanie Spatial SQL w filtracji danych pochodzących z LIDAR	Analiza możliwości wykorzystania klasycznych kwerend spatial SQL w filtracji danych o naturze przestrzennej w celu ekstrakcji danych modelowanego obiektu.
Krzysztof Bojarowski	Projekt skrzyżowania skanalizowanego w systemie Civil 3D	Opracowanie projektu skrzyżowania
	Automatyzacja projektowania płaszczyzn bilansujących	Opracowanie schematów działań przy projektowaniu płaszczyzn bilansujących
	Automatyzacja projektowania wykopów i obliczania mas ziemnych	Opracowanie schematów działań przy projektowaniu wykopów

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH studia stacjonarne pierwszego stopnia
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2015/2016

Instytut Geodezji

Geodezja i szacowanie nieruchomości

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótka charakterystyka pracy
dr hab. inż. Paweł Wielgosz, prof. UWM	Porównanie pozycjonowania RTK w trybie N-RTK oraz w oparciu o własną stację referencyjną	W pracy zostanie przedstawione porównanie dokładności pozycjonowania RTK w trybie N-RTK do pozycjonowania z pojedynczej stacji
dr hab. inż. R. Duchnowski	Propagacja wariancji w podstawowych obliczeniach geodezyjnych	Empiryczny analiza prawa propagacji wariancji dla przykładowych obliczeń geodezyjnych
	Propagacja wariancji w przeliczeniu współrzędnych między układem kartezjańskim i biegunowym.	Empiryczny analiza prawa propagacji wariancji podczas przeliczania współrzędnych karterzjańskich i biegunowych
dr inż. A.Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji archeologicznej	Dyplomant dokona pomiaru i opracowania danych obiektu archeologicznego przy użyciu skanera laserowego
	Zastosowanie skanera laserowego w badaniu pionowości budowli wysmukłych	Dyplomant dokona pomiaru i opracowania danych pozyskanych skanerem laserowym
	Zastosowanie skanera laserowego w tworzeniu NMT	Dyplomant dokona pomiaru i opracowania danych pozyskanych skanerem laserowym czego efektem będzie NMT
	Zastosowanie skanera laserowego w badaniu objętości mas ziemnych	Dyplomant dokona pomiaru i wyznaczenia objętości mas ziemnych
	Rola geodety w cyklu inwestycyjnym	dyplomant opisz role geodety na poszczególnych etapach realizacji inwestycji
dr inż. Janusz Kosakowski	Plan Przestrzennego Zagospodarowania - Serwis Internetow	Modelowanie i projektowanie serwisu internetowego (UML). Zastosowanie oprogramowania Open Surce. Gromadzenie danych, uruchomienie serwisu.
	Analiza porównawcze Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej	Porównanie 2-3 regionalnych systemów pod kątem funkcjonalności i jakości danych. Modelowanie UML.
	Aaliza krytyczna geoportal.gov.pl.	Analiza pod kątem skutecznego prezentowania danych (ich kompletności, aktualności, poufności). Modelowanie UML.
	Plan Przestrzennego Zagospodarowania - Serwis Internetow	Modelowanie i projektowanie serwisu internetowego (UML). Zastosowanie oprogramowania Open Surce. Gromadzenie danych, uruchomienie serwisu.
	Analiza porównawcze Regionalnych Systemów Informacji Przestrzennej	Porównanie 2-3 regionalnych systemów pod kątem funkcjonalności i jakości danych. Modelowanie UML.
	Aaliza krytyczna geoportal.gov.pl.	Analiza pod kątem skutecznego prezentowania danych (ich kompletności, aktualności, poufności). Modelowanie UML.
dr inż. Wioleta Błaszczak-Bąk	Zasady tworzenia mapy do celów projektowych na wybranym przykładzie.	Praca będzie opisywać jakie zadania geodezyjne (polowe, kameralne i prawne) są niezbędne do opracowania mapy do celów projektowych. Student wykona mapę do celów projektowych dla wybranego przykładu
	Zasady podziału nieruchomości rolnej na wybranym przykładzie	Praca będzie opisywać jakie zadania geodezyjne (polowe, kameralne i prawne) są niezbędne do opracowania podziału nieruchomości rolnej. Student wykona podział nieruchomości dla wybranego przykładu
dr inż. Wojciech Cymerman	Badanie dokładności metod łączenia obserwacji pozyskanych ze skanera.	W ramach pracy należy wykonać pomiar obiektu z 2 stanowisk, a następnie przeprowadzić analizę dokładności łączenia uzyskanych wyników
	Testowanie i kalibracja skanerów .	W ramach pracy należy wykonać pomiar skanerem obiektów o znanych parametrach po czym porównać uzyskane wyniki
	Badanie dokładności obserwacji pozyskanych naziemnym skanerem.	W ramach pracy należy wykonać pomiar skanerem obiektów o znanych parametrach po czym porównać uzyskane wyniki
	Wykorzystanie skanera laserowego w dokumentacji architektonicznej.	W ramach pracy należy wykonać pomiar dowolnego przestrzennego obiektu o walorach architektonicznych a następnie podjąć próbe wykorzystania uzyskanych wyników w praktyce
	Wykorzystanie skanera w pracach rekultywacyjnych na przykładzie wybranego obiektu.	Praca polega na pomiarze wyrobiska po eksploatacji surowców podstawowych (żwir, glina) i obliczeniu objętości
	Analiza dokładności wyznaczenia pola powierzchni działek geodezyjnych na wybranych przykładach.	W ramach pracy należy wykonać pomiar testowy i obliczyć dokaładność otrzymanych powierzchni
	Analiza błędów występujących przy obliczaniu pola powierzchni działek geodezyjnych.	W ramach pracy należy przeanalizować teoretyczne rozwiązania w zakresie dokładności obliczania pola powierzchni
dr inż. G.Kopiejewski	Obsługa geodezyjna budowy ...	Przeprowadzenie obsługi geodezyjnej budowy
	Prace geodezyjne w budowie inwestycji...	Dyplomant przeanalizuje prace geodezyjne w budowie inwestycji
	Rola geodety w wykonawstwie inwestycji ...	Dyplomant przedstawi rolę geodety w wykonawstwie inwestycji
Krzysztof Bojarowski	Projekt skrzyżowania skanalizownego w systemie Civil 3D	Opracowanie projektu skrzyżowania
	Automatyzacja projektowania płaszczyzn bilansujących	Opracowanie schematów działań przy projektowaniu płaszczyzn bilansujących
	Automatyzacja projektowania wykopów i obliczania mas ziemnych	Opracowanie schematów działań przy projektowaniu wykopów

