

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

Instytut		
Geodezja i geoinformatyka , Geodezja i szacowanie nieruchomości		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
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 karterzjańskim 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 opraowania 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 opisze 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
	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 obekktów o znanych parametrach po czym porównać uzyskane wyniki

dr inż. Wojciech Cymerman	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 dokładność otrzymanych powierzchni
dr inż. Wojciech Cymerman	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
dr inż. 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 MAGISTERSKICH studia niestacjonarne drugiego stopnia
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2015/2016

Instytut Geodezji		
Geodezja i szacowanie nieruchomości		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr hab. inż. R. Duchnowski	Sposoby badania odporności estymatorów stosowanych w geodezji	Prezentacja podstawowych miar odporności estymatorów stosowanych w geodezji. Porównanie sposobów badania odporności, przede wszystkim punktów załamania, funkcji wpływu i MSR
	Uwzględnienie dokładności obserwacji w wyznaczeniu przemieszczeń pionowych punktów sieci geodezyjnych wyznaczonych za pomocą estymatorów Hodgesa-Lehmana	Badanie wpływu uwzględnienia dokładności obserwacji na dokładność i odporność wybranych wariantów estymatorów Hodgesa-Lehmana
dr inż. A.Dumalski	Wyznaczanie dokładności tachimetru elektronicznego	dplomant dokona wyznaczenia dokładności instrumentu na podstawie normy
	Wyznaczenie dokładności niwelatora kodowego	dplomant dokona wyznaczenia dokładności instrumentu na podstawie normy
	Porównanie dokładności niwelacji geometrycznej i trygonometrycznej	dplomant dokona porównania wyników pomiaru przewyższeń metodą niwelacji geometrycznej i trygonometrycznej
dr inż. J. Paziewski	Analiza jakości danych obserwacyjnych GPS	Tematem pracy będzie charakterystyka wskaźników oceniających jakość obserwacji GPS. W ramach pracy wymagane będzie przeprowadzenie obliczeń mających na celu otrzymanie wskaźników jakości danych obserwacyjnych oraz ich wizualizację przy wykorzystaniu istniejących oraz własnych procedur i oprogramowania.
	Badanie jakości pozycjonowania w trybie PPP	Tematem pracy będzie charakterystyka dokładności i wiarygodności wyznaczania pozycji w trybie autonomicznego precyzyjnego pozycjonowania Precise Point Positioning. W ramach pracy wymagane będzie przeprowadzenie obliczeń przy wykorzystaniu dostępnych narzędzi obliczeniowych.
dr inż. Wojciech Cymerman	Analiza opłat adiacenckich i planistycznych w wybranej gminie.	Na przykładzie wybranej gminy przeanalizować należy prowadzone opłaty adiacenckie i planistyczne
	Analiza wykorzystania rtk do niwelacji.	W ramach pracy na obiekcie testowym należy wykonać pomiary różnymi metodami, w tym rtk, i przeprowadzić analizę uzyskanych wyników
	Rozgraniczenie i wznowienie granic nieruchomości w świetle obowiązujących przepisów	Na przykładzie sprawy sądowej należy przeprowadzić analizę procedury rozgraniczenia nieruchomości
	Analiza prawnych uwarunkowań podziału nieruchomości.	W świetle obowiązujących przepisów należy przeprowadzić analizę na wybranym obiekcie w terenie
	Procedura podziału nieruchomości pod kątem propozycji zmian przepisów prawa.	W świetle obowiązujących przepisów prawnych należy dokonać analizy stosowanych w praktyce procedur podziału i zaproponować ewentualne zmiany
	Możliwości wykorzystania rtk do pomiarów inwentaryzacyjnych obiektów inżynierskich.	Na przykładzie wybranych obiektów sprawdzić możliwości wykorzystania rtk do pomiarów inwentaryzacyjnych
dr inż. Krzysztof Bojarowski	Opracowanie map tematycznych w układzie kinematycznym z wykorzystaniem systemu ArcGIS	Opracowanie map tematycznych ukazujących zmiany geometryczne obiektów i dynamikę zjawisk
	Opracowanie wyników pomiaru z wykorzystaniem wektorowego pola przemieszczeń	Opracowanie wyników deformacji w układzie trójwymiarowym z prezentacją graficzną
	Analiza parametrów geometrycznych i eksploatacyjnych w procesie optymalizacji przebiegu trasy drogowej z wykorzystaniem systemu Civil 3D	Opracowanie projektu trasy drogowej, a następnie modyfikacja wybranych parametrów w celu optymalizacji
	Automatyzacja projektowania planu zagospodarowania przestrzennego z wykorzystaniem systemu Civil 3D	Opracowanie planu zagospodarowania przestrzennego z układem komunikacyjnym i urządzeniami towarzyszącymi
	Dostosowanie mapy numerycznej do opracowania projektów w układzie trójwymiarowym	Dostosowanie mapy do projektowania w układzie trójwymiarowym
prof dr hab. inż. Waldemar Kamiński	Wybrane metody badania ugięcia dźwigara	Prezentacja kilku metod badania ugięcia dźwigara
	Regulacja osi szyn suwnicy w układzie 3D	obliczenie poprawek rektyfikacyjnych osi szyn różnych typów suwnic
	Regulacja osi szyn pochylni w układzie	Wyznaczenie poprawek rektyfikacyjnych osi szyn pochylni