

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH - studia stacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Pełna nazwa jednostki: Katedra Geodezji Szczegółowej		
specjalność: Geodezja i Geoinformatyka		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Kowalczyk Kamil	Testowanie łąty kodowej niwelatora technicznego	Praca polega na przeprowadzeniu kilkudziesięciu pomiarów przewyżeń z różnym ustawieniem łąty kodowej.
dr inż. Kowalczyk Kamil	Określenie wysokości wybranych budynków w Kortowie metodą tachimetryczną	Praca polega na wyznaczeniu wysokości względnej oraz wysokości w państwowym układzie wysokości wybranych budynków w Kortowie z użyciem tachimetru bezlusterowego.
dr inż. Kowalczyk Kamil	Analiza porównawcza funkcjonalności wybranych aplikacji mobilnych dla sportowców	Celem pracy jest przeprowadzenie przez Dyplomanta analizy porównawczej funkcjonalności trzech dowolnie wybranych, aktualnie dostępnych na rynku, aplikacji mobilnych umożliwiających śledzenie aktywności sportowej. Analizie należy przede wszystkim poddać aplikacje pozwalające na mierzenie osiągnięć sportowych i zapis trasy („śladów”) przy wykorzystaniu techniki GPS.
dr hab. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Integracja niezależnych zbiorów przestrzennych 3D Kortowa z prac studenckich	Przedmiotem pracy jest harmonizacja i integracja zbiorów z ćwiczeń terenowych z 2 roku studiów GIG w celu wizualizacji fragmentu Kortowa. W ramach pracy należy po połączeniu zbiorów sprawdzić i uporządkować topologicznie zbiory.
dr inż. Renata Pelc-Mieczkowska	Zastosowanie danych Lidar do wyznaczania profili wysokościowych szlaków turystycznych	Przedmiotem pracy jest opracowanie profilu wysokościowego wybranych szlaków turystycznych na podstawie danych Lidar oraz śladów GPS szlaków.
dr inż. Renata Pelc-Mieczkowska	Ocena przydatności szerokokątnych obiektywów fotograficznych do inwentaryzacji zasłon terenowych na punktach pomiarowych	Charakterystyka ilościowa i jakościowa zasłon terenowych wstępujących na punktach pomiarowych jest istotnym zagadnieniem ze względu na rosnącą popularność stosowania technik GNSS w pomiarach geodezyjnych. Celem pracy będzie ocena możliwości wykorzystania fotograficznych obiektywów szerokokątnych do inwentaryzacji zasłon występujących na punktach pomiarowych.
dr inż. Monika Biryto	Porównanie parametrów i możliwości zastosowania satelitarnych misji gravimetrycznych.	Zadaniem jest opisanie parametrów dotyczących dokładności, budowy, działania i wykonywanych misji takich jak GRACE, GRACE FO, CHAMP, GOCE, SWARM i innych. Dodatkowo zadaniem jest opisanie możliwości wykorzystania misji w zadaniach geodezyjnych, klimatycznych i hydrologicznych.
dr inż. Monika Biryto	Badanie zmian lodowców na przestrzeni dziesięciolecia z misji GRACE	Zadaniem jest porównanie wartości zmian równowaznej warstwy wody w rejonach zlodowaceń w miesięcznych odstępach na przestrzeni 10 lat. Wnioskiem z pracy będzie opisanie w jakim tempie topnieją lodowce, w jakich rejonach najszybciej i jakie zjawiska to powodują oraz jakie konsekwencje może przynieść topnienie mas lodowych.
dr inż. Adam Duskociz	Aktualizacja mapy sytuacyjno-wysokościowej fragmentu kampusu uniwersyteckiego Kortowo w oparciu o metody bezpośredniego pomiaru terenowego	Tematyka pracy dotyczy zagadnień związanych z często wykonywaną, przez czynnego zawodowca inżyniera „geodezji i kartografii”, pracą (robotą) geodezyjną. Zakres przedmiotowy pracy może obejmować kompletną treść mapy zasadniczej lub wybrane jej warstwy tematyczne z obszaru miasteczka kortowskiego. W wyniku jej realizacji powstanie aktualna mapa fragmentu miasteczka powiązana z bazą danych o stopniu szczegółowości systemu informacji terenowej.
dr inż. Adam Duskociz	Przetwarzanie do postaci cyfrowej (informatyzacja) materiałów z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wybranego obiektu	Tematyka pracy dotyczy aktualnych zagadnień związanych z procesem informatyzacji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Zakres przedmiotowy pracy może zawierać: (a) kompletną treść mapy zasadniczej jak również wybrane jej warstwy tematyczne; lub (b) dokumentację obejmującą szczegółowe osnowy geodezyjne. W wyniku jej realizacji powstanie: (ad. a) mapa wektorowa przedmiotowego obiektu (fragmentu miejscowości) ewentualnie powiązana z bazą danych o stopniu szczegółowości systemu informacji terenowej; lub (ad. b) zinformatyizowany wykaz (baza) osnow geodezyjnych analizowanego obszaru (wszystkich znajdujących się w zasobie powiatowego ODGiK lub z ich części).
dr inż. Katarzyna Pająk	Analiza wyników pomiarów altimetrycznych i ich zastosowania	Praca ma charakter teoretyczny, polega na przeanalizowaniu danych z pomiarów altimetrycznych pod kątem ich dostępności i wykorzystania do, np. badania poziomu morza.
dr inż. Katarzyna Pająk	Analiza jakości i dokładności NMT	Praca dotyczy sprawdzenia dokładności i jakości NMT z różnych typów danych.

dr inż. Wieczorek Beata	Modelowanie sieci wodociągowej z wykorzystaniem danych wysokościowych	Wykorzystując dane wysokościowe uzupełnienie baz danych sieci wodociągowych o informację wysokościową, przeprowadzenie procesu modelowania hydraulicznego i wytworzenie modelu sieci wodociągowej
dr inż. Wieczorek Beata	Baza Kortowo fragmentem powiatowej bazy GESUT	Przedmiotem pracy jest opracowanie danych sieci uzbrojenia terenu zgodnie z nowym rozporządzeniem w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT, dane pozyskane z ćwiczeń terenowych, opracowanie w oprogramowaniu ESRI lub QGIS.
dr inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska	Opracowanie mapy atrakcji turystycznych dla miasta Olsztyn	Inwentaryzacja atrakcji turystycznych (również w oparciu o wywiad terenowy) i zaproponowanie ich klasyfikacji. Projekt bazy danych przestrzennych. Projekt oznaczeń kartograficznych. Wykonanie mapy w oprogramowaniu do wyboru: ArcGIS, GeoMedia, QGIS.
dr inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska	Analiza wykorzystania serwisu Geoportal 2 na potrzeby gospodarowania nieruchomościami	Ocena wykorzystania serwisu na potrzeby różnych zadań z zakresu gospodarki nieruchomościami. Pozyskanie informacji na temat sposobów wykorzystania serwisu przez osoby zajmujące się gospodarowaniem nieruchomościami w drodze ankiet i wywiadów. Opracowanie analityczne zebranych danych.
dr inż. Joanna Kuczyńska-Sieheń	Wyznaczenie potencjału siły ciężkości W0	Dyplomant obliczy wartość potencjału siły ciężkości na wybranych mareografach w rejonie Morza Bałtyckiego.
dr inż. Michał Bednarczyk	Aplikacja komputerowa do obliczeń geodezyjnych	Celem pracy jest stworzenie aplikacji wykonującej wybrane zadanie z zakresu obliczeń geodezyjnych w dowolnym języku programowania. Praca powinna zawierać zastosowanie praktyczne stworzonego oprogramowania. Promotor oferuje pomoc w opanowaniu stosownych narzędzi do wykonania pracy.
dr inż. Michał Bednarczyk	Badanie dokładności wyznaczania pozycji z wykorzystaniem aplikacji mobilnej w systemie Android na terenach niezabudowanych	Celem pracy jest wykonanie pomiarów i zbadanie dokładności wyznaczanej pozycji przy zastosowaniu aplikacji mobilnej w systemie Android. Zadaniem studenta jest wykorzystanie gotowej aplikacji zaproponowanej przez promotora. Teren pomiaru i jego zakres pozostaje do ustalenia.

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH - studia stacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Pełna nazwa jednostki: **Katedra Geodezji Szczegółowej**

specjalność: **Geodezja i Szacownia Nieruchomości**

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Kowalczyk Kamil	Zmiana lustra wody Jeziora Kortowskiego w wybranym przedziale czasowym	Praca polega na zaistalowaniu łaty geodezyjnej na brzegu jeziora, cyklicznej kontroli stabilności pionowej łaty oraz cyklicznych odczytów stanu wody.
dr inż. Agnieszka Chojka	Geomarketing – zastosowanie GIS w biznesie	Przedmiotem pracy jest zaprezentowanie przez Dyplomanta praktycznego zastosowania narzędzi GIS do prowadzenia przestrzennych analiz biznesowych, które mogą wspomagać decyzje w zakresie marketingu, sprzedaży czy obsługi klienta. Wizualizacja i integracja danych przestrzennych na mapie pozwala zapewnić kontekst przestrzenny dla analiz biznesowych w dziedzinie geomarketingu. Zadaniem Dyplomanta jest opracowanie kilku przestrzennych analiz biznesowych (np. lokalizacja klientów, sieci dystrybucji) w dowolnie wybranym oprogramowaniu GIS, dla dowolnie wybranego obszaru badawczego (np. miasto Olsztyn, supermarkety Biedronka).
dr inż. Renata Pelc-Mieczkowska	Zastosowanie naziemnego skaningu laserowego w opracowaniu mapy terenów rekreacyjnych	Przedmiotem pracy jest opracowanie fragmentu mapy sytuacyjno-wysokościowej ośrodka wypoczynkowego na podstawie danych z naziemnego skaningu laserowego.
dr inż. Wieczorek Beata	Modelowanie 3d przestrzeni miejskiej na potrzeby planowania przestrzennego	Dane pochodzące z lotniczego skanowania laserowego pozwolą na ustalenie lokalizacji nowych inwestycji w miejscowości Dyplomanta, poprzez wpisanie koncepcji architektonicznej budowlę w otoczenie.
dr inż. Joanna Kuczyńska-Sieheń	Ocena dokładności wybranych globalnych modeli geopotencjału na obszarze Polski	Dyplomant dokona oceny dokładności wybranych globalnych modeli geopotencjału na obszarze Polski
dr inż. Michał Bednarczyk	Interaktywna mapa turystyczna	Celem pracy jest stworzenie mapy i bazy danych GIS zawierającej informacje na temat atrakcji turystycznych zlokalizowanych na terenie dowolnego obszaru ustalonego z promotorem. Zakres danych oraz metodyka wykonania pracy do ustalenia z promotorem.