

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH
STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2013/2014**

Katedra Geodezji Szczegółowej
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

Geodezja i Geoinformatyka
(Specjalność)

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
Prof. dr hab. Adam Łyszkowicz	1. Ocena dokładności modelu geopotencjału EGM08 na terenie Polski	Celem pracy jest zapoznanie studenta z metodami oceny charakterystyk tj. odstępów geoidy i anomalii grawimetrycznych liczonych z modelu geopotencjału EGM08 na obszarze Polski. Dane i literatura niezbędne do zrealizowania pracy zostaną dostarczone.
Dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz	2. Tworzenie tematycznych zbiorów opisowych obiektów przestrzennych Kortowa	Praca wiąże się z tworzeniem zbiorów opisowych obiektów przestrzennych w narzędziach GIS, oraz zaprezentowaniem metody ich wizualizacji.
Dr inż. Agnieszka Chojka	3. Projekt systemu wspomagającego zarządzanie Ośrodkiem Sprzętu Geodezyjnego	Celem pracy jest zaproponowanie przez Dyplomanta koncepcji systemu informatycznego wspomagającego zarządzanie Ośrodkiem Sprzętu Geodezyjnego na wydziale Geodezji i Gospodarki Przestrzennej. Zadaniem systemu ma być usprawnienie pracy zarówno pracownikom, jak i studentom korzystającym ze sprzętu geodezyjnego, zwłaszcza w okresie letnich praktyk. Projekt systemu należy opracować w języku UML z wykorzystaniem dowolnego narzędzia typu CASE.
Dr inż. Adam Duskocz	4. 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) zinformatygowany wykaz (baza) osnow geodezyjnych analizowanego obszaru (wszystkich znajdujących się w zasobie powiatowego ODGiK lub z ich części).

Dr inż. Kamil Kowalczyk	5. Opracowanie fragmentu mapy Kortowa terenów powojсковych.	Tematyka dotyczy wykonania operatu i mapy zasadniczej w układzie 2000 terenów powojсковych przyległych do Kortowa. Metoda pomiaru RTN, biegunowa i tachimetria.
Dr inż. Joanna Kuczyńska	6. Implementacja Dyrektywy INSPIRE w powiecie...	Dyplomant dokona analizy procesu wdrażania Dyrektywy INSPIRE na przykładzie wybranego powiatu.
Dr inż. Katarzyna Pająk	7. Przegląd numerycznych metod modelowania powierzchni.	Celem pracy jest przedstawienie metod modelowania powierzchni. Po zastosowaniu metod modelowania powierzchni, możliwe jest przedstawienie jej, w postaci dyskretnej jako zbiór algorytmicznie uporządkowanych węzłów siatki. Umożliwia to prezentację powierzchni w postaci uproszczonej jako model siatki powierzchni. Po zastosowaniu wybranej metody prezentacji graficznej można dokonać wizualizacji powierzchni terenu.
Dr inż. Renata Pelc-Mieczkowska	8. Zastosowanie skanera laserowego 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 zbadanie przydatności skanera laserowego do inwentaryzacji zasłon terenowych.
Dr inż. Beata Wiczorek	9. Zastosowania odbiornika GIS MobileMapper w pomiarze uzupełniającym Kortowa	Celem pracy jest testowanie odbiornika i wykonanie przez Dyplomanta pomiaru uzupełniającego obszaru Kortowa.
Dr inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska	10. Struktura bazy danych obiektów kortowskich.	