

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH-studia stacjonarne drugiego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2017/2018

Katedra Geodezji Szczegółowej

kierunek: Geodezja i Kartografia

Promotor	Temat pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz	Modelowanie przestrzeni miejskiej 3D w oparciu o dane z LIDAR	Celem pracy jest wykorzystanie danych LIDAR (ISOK) i danych wektorowych 3D w celu weryfikacji, modernizacji modelu 3D obszaru miejskiego Kortowa.
dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz	Analizy dostępności (obszary obsługiwane) z przyjętymi barierami przestrzennymi	Celem pracy jest ocena analizy dostępności obiektów (określanie obszarów obsługiwanych) przy różnych parametrach modelowych.
dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz	Analizy widoczności w przestrzeni miejskiej	Celem pracy jest wykonanie analiz widoczności w oparciu o NMT i obiekty 3D. W pierwszej fazie pracy należy wykonać weryfikację wektorowych danych wyjściowych w oparciu o punkty LAS.
dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz	Ocena transformacji wybranych danych GESUT do 3D w oparciu o NMT	Celem pracy jest konwersja wybranych danych 2D GESUT do 3D w oparciu o NMT.
dr inż. Agnieszka Chojka	Implementacja usługi SOS dla danych geodezyjnych	Celem pracy jest zaprojektowanie i zaimplementowanie usługi SOS (ang. Sensor Observation Service) dla wybranych przez Dyplomanta przykładowych testowych danych z dowolnych pomiarów geodezyjnych. Zadanie można zrealizować w dowolnym środowisku programistycznym.
dr inż. Agnieszka Chojka	Model miasta 3D - Smart3DCity	Przedmiotem pracy jest stworzenie modelu 3D przestrzeni miejskiej dla fragmentu miasta, wybranego przez Dyplomanta, z wykorzystaniem platformy ESRI CityEngine. Opracowany model można następnie udostępnić w sieci poprzez portal ArcGIS Online lub przez serwer użytkownika.
dr inż. Joanna Kuczyńska-Siehiń	Analiza porównawcza metod modelowania geoidy	Dyplomant zapozna się z różnymi metodami modelowania geoidy, przeprowadzi obliczenia oraz wykona analizę otrzymanych rezultatów.
dr inż. Katarzyna Pająk	Badanie dynamiki zmian poziomu Morza Bałtyckiego z wykorzystaniem szeregów czasowych pochodzących z altimetrii satelitarnej	Zagadnienie dotyczy analizy dynamiki zmian poziomu Morza Bałtyckiego oraz jakie czynniki wywołują tę zmienność. Wykorzystane będą w tym celu metody wyodrębniania tendencji rozwojowej oraz wahań sezonowych. Badanie pozwoli na określenie tempa i intensywności zmian poziomu morza w czasie. Analizy zostaną przeprowadzone na szeregach czasowych zmian poziomu morza pochodzących z altimetrii satelitarnej.
dr inż. Monika Biryło	Badanie zasobów wodnych z wykorzystaniem MERRA, CFSR, ERA-Interim, JRA-55	Celem pracy jest porównanie składowych czterech modeli hydrosfery lądowej MERRA, CFSR, ERA-Interim, JRA-55 oraz wyznaczenie równoważnego słupa wody z wykorzystaniem modeli
dr inż. Renata Pelc-Mieczkowska	Ocena możliwości zastosowania danych z lotniczego skaningu laserowego do inwentaryzacji zasłon terenowych na punktach pomiarowych GNSS	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 danych z lotniczego skaningu laserowego do inwentaryzacji, a następnie tworzenia modeli zasłon terenowych występujących na punktach pomiarowych GNSS. Podjęta tematyka będzie wymagała zbadania dokładności modelu zasłon uzyskanego z danych z ALS oraz wskazania ewentualnych wad i ograniczeń tej metody.

<p>dr inż. Agnieszka Zwirowicz-Rutkowska</p>	<p>Analiza wykorzystania i roli systemów informacji przestrzennej w e-urzędach na wybranych przykładach</p>	<p>Przykłady e-urzędów mają dotyczyć administracji samorządowej. Zakłada się przeprowadzenie badań ankietowych i wywiadów w wybranych jednostkach organizacyjnych zarządzających serwisami i aplikacjami e-urzędu oraz zasilających e-urząd w dane przestrzenne. Praca powinna zawierać projekt typowych składowych e-urzędu w perspektywie komponentów i rozlokowania (UML). Badania własne powinny obejmować także opracowanie analityczne dotyczące wielkości udziału, charakterystyki, budowy, źródeł i znaczenia serwisów geoinformacyjnych, baz danych przestrzennych itd. w e-urzędzie.</p>
<p>dr inż. Kowalczyk Kamil</p>	<p>Analiza zmian wysokościowych na obszarze centralnej Polski</p>	<p>Praca polega na wykorzystaniu metod statystycznych danych GNSS oraz niwelacji do analizy zmian wysokościowych zachodzących wokół Warszawy.</p>