

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO I DRUGEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2014/2015

KATEDRA GEODEZJI SATELITARNEJ I NAWIGACJI		
GEODEZJA I GEOINFORMATYKA, GEODEZJA INŻYNIERYJNA, GEODEZJA I SZACOWANIE NIERUCHOMOŚCI		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej i magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Adam Ciećko	Badanie dokładności pozycjonowania GPS za pomocą smartfona	W pracy zostanie porównana dokładność statycznego pozycjonowania telefonu komórkowego wyposażonego w chipset GPS w różnych warunkach obserwacyjnych (teren odkryty, zasłony)
Dr inż. Arkadiusz Tyszko	Wykorzystanie technik satelitarnych w pracach geodezyjnych na wybranych przykładach.	W pracy należy ująć opis prac geodezyjnych wykonywanych z użyciem systemów GNSS. Zakres praktycznego wykorzystania systemów GNSS będzie obejmował prace w których dyplomant uczestniczył osobiście
	Pomiar technikami satelitarnymi GNSS obiektu o charakterze rekreacyjnym.	Należy wykonać pomiary wykorzystując systemy GNSS/RTK placu zabaw (ogródek jordanowski). Na podstawie zebranych danych należy wykonać zobrazowanie obiektu.
Dr inż. Bartłomiej Oszczak	Analiza dokładności metodą pomiaru RTK	Celem pracy będzie wykonanie pomiarów metodą RTK, następnie określenie dokładności otrzymanych wyników
Dr inż. Radosław Baryła	Badanie dokładności systemu ASG-EUPOS w celu realizacji projektu inżynierskiego	Głównym celem pracy jest przeprowadzenie dokładnościowej weryfikacji serwisów systemu ASG-EUPOS dla potrzeb realizacji projektów inżynierskich (osnowa realizacyjna, realizacja projektu, inwentaryzacja powykonawcza).
	Instrumentarium stosowane w realizacji projektów inżynierskich	Przegląd i charakterystyka obecnie stosowanego sprzętu pomiarowego oraz technik pomiarowych, stosowanych w pracach realizacyjnych.
Dr inż. Tomasz Templin	Zastosowanie systemu zarządzania bazą danych przestrzennych w procesie pozyskiwania danych z wykorzystaniem systemów GNSS	Realizacja pracy wymaga przetestowania i wybrania optymalnego systemu zarządzania bazą danych przestrzennych, budowy struktury bazy danych, opracowania projektu GIS automatyzującego proces zbierania danych i przetestowania działania systemu z wykorzystaniem mobilnego zestawu pomiarowego RTK.
Dr inż. Wojciech Jarmolowski	Geoida z nowych modeli geopotencjalnych a geoida lokalna na obszarze Polski.	Nowe, wysokorozdzielcze modele geoidy (np. EGM2008) porównane zostaną z istniejącymi modelami lokalnymi, przeznaczonymi do użycia na obszarze Polski. Praca pozwoli ocenić dokładność i możliwości wykorzystania modeli globalnych w dzisiejszej geodezji i nawigacji.
	Symulacje obszarów zalewowych rzeki Łyny oparte na numerycznym modelu topografii SRTM	Numeryczny, globalny model terenu SRTM (Shuttle Radar Topography Mission) wykorzystany zostanie, jako baza do symulacji obszaru zalewowego Łyny, przy zwiększonym poziomie wody.
	Opracowanie mapy nachylenia terenu w Olsztynie na podstawie radarowego modelu topografii SRTM	Opracowany zostanie algorytm do opracowania przestrzennej mapy spadków terenu w oparciu o wysokości z modelu SRTM w regularnej siatce.