

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH studia stacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2015/2016

Pełna nazwa jednostki: **Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji**

Geodezja i geoinformatyka

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
Dr inż. Tomasz Templin	Zastosowanie chmury (Cloud GIS) w procesie analizy oznakowania pionowego i poziomego dróg	Celem pracy jest opracowanie rozwiązania pozwalającego na pozyskiwanie, przetwarzanie oraz wizualizację wybranych elementów oznakowania drogowego z wykorzystaniem technologii chmury.
	Wykorzystanie oprogramowania darmowego (FOSS) do budowy serwera usług WMS/WFS/WCS/WPS	Celem pracy jest budowa serwera pozwalającego na automatyzację procesu dystrybucji wybranych danych przestrzennych z wykorzystaniem sieciowych standardów OGC
	Budowa serwisu pozwalającego na wizualizację danych w sieci Internet z wykorzystaniem rozwiązania typu mesh'up	Celem pracy jest budowa rozwiązania pozwalającego na łączenie/integrującę danych pochodzących z kilku źródeł.
Dr inż. Adam Ciećko	Analiza dokładności pozycjonowania statycznego odbiornika Thales Mobile Mapper z wykorzystaniem oprogramowania geodezyjnego	W pracy zostanie porównana dokładność pozycjonowania GNSS przy opracowaniu tych samych danych obserwacyjnych w różnych oprogramowaniach dostępnych na rynku (np. Mobile Mapper Office, GPPS, Topcon Tools)
	Przegląd aplikacji do śledzenia aktywności sportowej, wykorzystujących pomiary GNSS	Praca dotyczy przeglądu aplikacji sportowych typu endomondo, runtastic, sports tracker, etc. W pracy dokonany będzie porównanie i ocena aplikacji ze szczególnym naciskiem na pozycjonowanie GNSS.
	Analiza formatów danych wykorzystywanych w aplikacjach do śledzenia aktywności sportowej	Praca polega na analizie formatów typu tpx, gpx, kml, itp. używanych do rejestrowania aktywności sportowych.
Dr inż. Dariusz Popielarczyk	Pomiar batymetryczny fragmentu jeziora Pluszne	Celem pracy będzie wykonanie pomiarów batymetrycznych fragmentu jeziora Pluszne, opracowanie danych pomiarowych i wykonanie mapy warstwicznej pomierzonego fragmentu dna.
	Pomiar linii brzegowej jeziora Pluszne z wykorzystaniem odbiornika GNSS	Celem pracy inżynierskiej jest wykorzystanie odbiornika GNSS oraz systemu ASG-EUPOS do pomiaru fragmentu linii brzegowej zbiornika śródlądowego.
	Pomiar batymetryczny fragmentu jeziora Jeziorak	Celem pracy będzie wykonanie pomiarów batymetrycznych fragmentu jeziora Jeziorak, opracowanie danych pomiarowych i wykonanie mapy warstwicznej pomierzonego fragmentu dna.
	Pomiar linii brzegowej jeziora Jeziorak z wykorzystaniem odbiornika GNSS	Celem pracy inżynierskiej jest wykorzystanie odbiornika GNSS oraz systemu ASG-EUPOS do pomiaru fragmentu linii brzegowej zbiornika śródlądowego.
	Ocena parametrów nawigacyjnych statku powietrznego w symulatorze SPF	Zostanie wykonana ocena dostępnych parametrów nawigacyjnych statku powietrznego
Dr inż. Bartłomiej Oszczak	Ocena systemu nawigacyjnego ILS w symulatorze statku powietrznego	Zostanie wykonana ocena systemu nawigacyjnego ILS w symulatorze statku powietrznego
	Ocena systemu nawigacyjnego w oparciu o VOR w symulatorze statku powietrznego	Zostanie wykonana ocena systemu nawigacyjnego w oparciu o system VOR ew symulatorze statku powietrznego
Dr hab. inż. Mieczysław Bakula, prof. UWM	Pozycjonowanie autonomiczne z wykorzystaniem systemów GPS i GLONASS.	Przeprowadzenie pomiarów GPS/GLONASS. Opracowanie danych.

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH studia stacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2015/2016

Pełna nazwa jednostki: **Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji**

Geodezja i szacowanie nieruchomości

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótka charakterystyka pracy
Dr inż. Radosław Baryła	Weryfikacja dokładności niwelatorów kodowych	Przeprowadzenie serii pomiarów, analizy dokładności
	Zasady przeprowadzania rektryfikacji niwelatorów kodowych	Anliza sposobów rektryfikacji niwelatowych, przeprowadzenie procedury rektryfikacji niwelatorów kodowych
Dr inż. Wojciech Jarmołowski	Wykorzystanie globalnego modelu geopotencjału EIGEN6C w niwelacji GNSS	Wykorzystanie rozwinięcia harmonicznego modelu geopotencjału w obliczaniu wysokości geoidy. Ocena poziomu odniesienia modelu w stosunku do polskiego systemu odniesienia oraz ocena jego względnej dokładności przy pomocy danych satelitaro-niwelacyjnych. Wpływ systematycznych i przypadkowych błędów modelu na dokładność centymetrowych technik GNSS.
	Ogólna analiza dynamicznego, satelitarnego modelu geopotencjału z GRACE na obszarze Europy	Porównania geopotencjalnych modeli dynamicznych z GRACE oraz ich porównania do modeli statycznych. Pod uwagę będą brane różne spektra rozwinięcia harmonicznego na obszarze ograniczonym do Europy.
Dr hab. inż. Mieczysław Bakula, prof. UWM	Analiza szeregów czasowych w pozycjonowaniu autonomicznym	Opracowanie danych GPS/GLONASS z wykorzystaniem metody autonomicznej. Szczegółowe analizy statystyczne.