

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH-studia stacjonarne drugiego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2017/2018

Katedra Geodezji Satelitarnej i Nawigacji

kierunek: Geodezja i Kartografia

Promotor	Temat pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy
Dr inż. Wojciech Jarmołowski	Oserwacje poziomu wód z satelity Jason 2 na obszarach śródlądowych	Altimetria dostarcza danych wysokościowych na obszarach lądowych (topografia) i wodnych (topografia morza, jezior). Celem pracy będzie wybór interesujących, lokalnych lub regionalnych obszarów wodnych, przygotowanie narzędzi do selekcjonowania danych i wybór danych na tych obszarach. Po ocenie danych wykonane zostaną interpolacje (gridding) danych w celu ich geowizualizacji i opisanie zmian wysokości wody w interwałach czasu i/lub przestrzeni.
Dr inż. Wojciech Jarmołowski	Oserwacje poziomu wód z satelity Jason 2 na obszarach przybrzeżnych.	Altimetria dostarcza danych wysokościowych na obszarach lądowych (topografia) i wodnych (topografia morza, jezior). Celem pracy będzie wybór interesujących, lokalnych lub regionalnych obszarów wodnych, przygotowanie narzędzi do selekcjonowania danych i wybór danych na tych obszarach. Po ocenie danych wykonane zostaną interpolacje (gridding) danych w celu ich geowizualizacji i opisanie zmian wysokości wody w interwałach czasu i/lub przestrzeni.
Dr hab. inż. Dariusz Popielarczyk	Analiza zmian kształtu dna fragmentu jeziora Niegocin na podstawie bieżących i archiwalnych pomiarów batymetrycznych	Celem pracy będzie wykonanie aktualnego pomiaru batymetrycznego fragmentu jeziora Niegocin. Uzyskane dane zostaną następnie porównane z batymetrią archiwalną. Ostatecznie przeprowadzona zostanie analiza zmian kształtu dna
Dr hab. inż. Dariusz Popielarczyk	Analiza dokładności wyznaczenia pozycji obiektów na dnie rzeki Narew z wykorzystaniem zintegrowanych technik GNSS/SSS	Celem pracy będzie wykonanie pomiaru sonarem holowanym na rzece Narew oraz identyfikacja obiektów na mozaice sonarowej. Wykonana zostanie analiza dokładności określenia pozycji zatopionych obiektów z wykorzystaniem GNSS oraz sonaru holowanego SSS
Dr inż. Tomasz Templin	Wykorzystanie baz danych NoSQL do analizy dużych zbiorów danych przestrzennych	Budowa projektów geoinformatycznych z wykorzystaniem baz danych NoSQL. Definicja dużych zbiorów danych. Przetwarzanie i analiza dużych zbiorów.
Dr inż. Tomasz Templin	Przydatność danych pochodzących z serwisów społecznościowych w procesie analizy zjawisk o charakterze przestrzennym	Serwisy społecznościowe oraz możliwości ich wykorzystania jako źródła danych przestrzennych. Analiza wybranych danych z wykorzystaniem narzędzi GIS
Dr inż. Grzegorz Grunwald	Analiza jakości działania systemów SBAS pod kątem zastosowań lotniczych	Praca będzie prezentowała wyniki badań nad jakością działania obecnych systemów SBAS. Rezultaty przeprowadzonych w czasie rzeczywistym oraz w „post-processingu” eksperymentów, będą przedstawione za pomocą wartości podstawowych parametrów jakościowych pozycjonowania w ruchu lotniczym.
Dr inż. Grzegorz Grunwald	Analiza wiarygodności pozycjonowania GPS/EGNOS w ruchu drogowym	Praca będzie prezentowała wyniki eksperymentów przeprowadzonych w ruchu drogowym. Analizie zostaną poddane wartości parametrów charakteryzujących wiarygodność pozycjonowania z wykorzystaniem systemu EGNOS.
Dr inż. Adam Ciećko	Analiza wpływu satelitów BeiDou na dokładność pozycjonowania GNSS za pomocą odbiornika MobileMapper 50	W pracy zostanie porównana dokładność statycznego pozycjonowania odbiornika MobileMapper50 z opcją post-processing, przy wykorzystaniu satelitów systemu GPS oraz Bei-Dou. Pomiar zostanie przeprowadzony w trybie autonomicznym oraz w trybie post-processing. Czas pomiaru zostanie odpowiednio dobrany na podstawie programu MissionPlanning.
Dr inż. Adam Ciećko	Porównanie dokładności wyznaczania pozycji za pomocą systemów GPS oraz GPS + GLONASS przy pomocy odbiornika MobileMapper 50	W pracy zostanie porównana dokładność statycznego pozycjonowania odbiornika MobileMapper50 z opcją post-processing, przy wykorzystaniu satelitów systemu GPS oraz GLONASS. Pomiar zostanie przeprowadzony w trybie autonomicznym oraz w trybie post-processing. Czas pomiaru zostanie odpowiednio dobrany na podstawie programu MissionPlanning.
Dr inż. Radosław Baryła	Badanie dokładności osnowy szczegółowej z wykorzystaniem stacji ASG-EUPOS	Praca będzie obejmować proces związany z badaniem dokładności położenia punktów osnowy szczegółowej stabilizowanych znakami ściennymi, z wykorzystaniem pomiarów satelitarnych oraz danych z fizycznej stacji ASG-EUPOS
Dr inż. Radosław Baryła	Inwentaryzacja ściennej osnowy szczegółowej z wykorzystaniem stacji ASG-EUPOS	Praca będzie obejmować proces inwentaryzacji punktów osnowy szczegółowej stabilizowanych znakami ściennymi, z wykorzystaniem pomiarów satelitarnych metodą RTK oraz danych z fizycznej stacji ASG-EUPOS