NOWE TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH

planowany termin obrony rok akademicki 2024/2025

Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia

poziom studiów: studia I stopnia

Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótka charakterystyka pracy	Dotyczy tylko pracy magisterskiej	
			Praca eksperymentalna (TAK/NIE)	Krótki opis eksperymentu
dr hab. inż. Wioleta Błaszczak-Bąk, prof. UWM	Problem jednoznacznej identyfikacji drzew w procesie opracowania chmur punktów pochodzących ze skaningu laserowego.	Drzewo pomierzone z wykorzystaniem ALS lub dorna z LiDAR jest reprezentowane przez zbiór punktów. W pracy należy wykazać jakie są problemy związane z wyznaczeniem jednego punktu reprezentującego drzewo na mapie. Do analiz należy wykorzystać istniejące oprogramowanie: Cyclone, CloudCompare, LAStools, QGIS. Wyniki pozyskanych analiz należy porównać z pomiarem drzew z wykorzystaniem GPS.	NIE	-
dr hab. inż. Adam Ciećko, prof. UWM	Porównanie jakości oprogramowania firmowego oraz gLAB na podstawie obserwacji zarejestrowanych odbiornikiem Thales Mobile Mapper Pro	Praca dotyczy zarejestowania obserwacji GPS za pomocą odbiornika Thales Mobile Mapper Pro oraz porównania wyników otrzymanych w post-processingu za pomocą oprogramowania firmowego oraz bezpłatnego pakietu gLAB. Uzyskane wyniki zostaną poddane szczegółowym analizom statystycznym.	NIE	-
dr inż. Adam Doskocz	Zastosowanie geodezyjnych pomiarów terenowych do zasilania bazy BDOT500 (wybranego obiektu)	Praca dotyczy zastosowania technologii geodezyjnych pomiarów teronowych do opracowania fragmentu bazy danych obiektów topograficznych.	NIE	-
dr inż. Adam Doskocz	Zastosowanie geodezyjnych pomiarów terenowych do zasilania bazy EGiB (wybranego obiektu)	Praca dotyczy zastosowania technologii geodezyjnych pomiarów teronowych do opracowania fragmentu bazy danych katastralnych.	NIE	-
dr inż. Adam Doskocz	Zastosowanie geodezyjnych pomiarów terenowych do zasilania bazy GESUT (wybranego obiektu)	Praca dotyczy zastosowania technologii geodezyjnych pomiarów teronowych do opracowania fragmentu bazy danych uzbrojenia terenu.	NIE	-
dr inż. Adam Doskocz	Opracowanie mapy zasadniczej wybranego obiektu ze współcześnie pozyskanych geo-danych.	Praca dotyczy zastosowania współczesnych technologii geodezyjnych do opracowania fragmentu mapy zasadniczej.	NIE	-
dr inż. Adam Doskocz	Aktualizacja mapy zasadniczej wybranego obiektu metodą pomiarów bezpośrednich.	Praca dotyczy zastosowania technologii pomiarów bezpośrednich do aktualizacji fragmentu mapy zasadniczej.	NIE	-
dr hab. inż. Robert Duchnowski, prof. UWM	Empiryczna kontrola poziomów istntności przy wyznaczeniu elipsy ufności	Wyznaczenie empirycznych poziomów istotności dla wybranych elips ufności wyznaczonych po wyrównaniu sieci kątowo-liniowej	NIE	-
dr hab. inż. Robert Duchnowski, prof. UWM	Przedziały ufności w analizie dokładności wyrównania sieci niwelacyjnej	Empiryczne sprawdzenie poprawności przedziałów ufności dla zaburzonych zbiorów obserwacyjnych w wybranej, symulowanej sieci niwelacyjnej	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji architektonicznej.	Celem pracydyplomowej jest zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji wybranego obiektu. Dyplomant wykonapomiar skanerem laserowym, zbuduje model 3D i na jego podstawie dokona inwentaryzacji.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w archeologii.	Celem pracy jest wykonanie skanowania obiektu archeologicznego, sporządzenie dokumentacji oraz wskazanie zalet skanowanie nad klasycznymi metodami inwentaryzacji	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego przy szacowaniu drzewostanu	Celem pracy dyplomowej jest pokazanie możliwości zastosowanie skanera laserowego przy szacowaniu drzewostanu. Dyplomant zeskanuje fragment parku i pozyskaną chmurę punktów wykorzysta do oszacowania wartości drzewostanu.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Rola geodety w cyklu inwestycyjnym na przykładzie..	Celem pracy jest pokazanie na wybranym przykładzie roli geodety w całym cyklu inwestycyjnym. W pracy opisane zostaną wszystkie zadania i czynności jakie powinien wykonać geodeta przy realizacji inewstycji. Wszystkie czynności będą opisane w odniesieniu do aktualnych przepisów prawa.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie pionowości słupa energetycznego wysokiego napięcia	Celem pracy dyplomowej będzie pomiar skanerem laserowym słupa energetycznego i na bazie pozyskanej chmury punktów zbadanie pionowości konstrukcji.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w badaniu pionowości i płaszczyznowości ściany budynku	Celem pracy będzie wykonanie pomiaru elewacji budunku skanerem laserowym oraz zbadnie jej pionowości i płaszczyznowości wykorzystując pozyskaną chmurę punktów.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Sporządzenie mapy do celów projektowych w świetle aktualnych przepisów	Celem pracy będzie opisanie pełnej procedury sporządzania mapy do celow projektowych z zastosowanie aktualnie obowiązujących przepisów prawa.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji budynku dla potrzeb renowacji	Celem pracy dyplomowej będzie wykonanie pomiaru wybranej elewacji budynku skanerem laserowym i następnie wykorzystując pozyskaną chmurę punktów wskazanie fragmentów budynku wymagających prac renowacyjnych oraz ich zakres.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji jezdni	Celem pracy dyplomowej będzie pomiar fragmentu jezdni skanerem laserowym i na bazie pozyskanej chmury punktów określenie stanu nawierzchni. Wykonany zostanie model nawierzchni oraz przekroje podłużne i poprzeczne.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie pionowości budowli wysmukłych	Celem pracy będzie wykonie pomiaru wybranej budowli wysmukłej metodą skanowania laserowego i zbadanie jej pionowości.	NIE	-
dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie ręcznego dalmierza DISTO do realizacji różnych zadań pomiarowych	Dyplomant przeanalizuje możliwości praktycznej realizacji różnych zadań pomiarowych z zakresu geodezji inżynieryjnej ręcznym dalmierzem DISTO	NIE	-
dr hab. inż. Dariusz Gościewski	Ocena dokładności wybranych algorytmów interpolacyjnych wykorzystywanych do numerycznego modelowania terenu.	Wykorzystanie funkcji przestrzennej dwóch zmiennych do wygenerowania punktów symulujących pomiar powierzchni skanerem laserowym. W oparciu o wygenerowane punkty dokonanie interpolacji siatki GRID kilkoma algorytmami interpolacyjnymi. Wymagana umiejętność programowania.	NIE	-
dr hab. inż. Dariusz Gościewski	Ocena wykorzystania teoretycznych modeli powierzchni do analizy dokładności algorytmów interpolacyjnych.	Zbadanie dokładności interpoolacji GRID w oparciu o różne teoretyczne modele powierzchni. Wykorzystanie kilku funkcji przestrzennych do wygenerowania punktów symulujących pomiar powierzchni skanerem laserowym. Wymagana umiejętność programowania.	NIE	-
dr inż. Grzegorz Grunwald	Analiza jakości surowych danych satelitarnych zarejestrowanych za pomocą smartfona	Celem pracy będzie zarejestrowanie surowych danych statycznych oraz kinematycznych GNSS za pomocą oprogramowania GNSSLogger, a następnie wykonanie analizy za pomocą oprogramowania GNSSAnalysis.	NIE	-
dr hab. inż. Artur Janowski, prof. UWM	Wykorzystanie głębokich sieci neuronowych i chmur LiDAR w klasyfikacji obiektów przestrzennych	Badanie potencjału sieci neuronowych w rozpoznawaniu i klasyfikacji obiektów na podstawie danych LiDAR	NIE	-

dr hab. inż. Artur Janowski, prof. UWM	Mobilna wizualizacja danych przestrzennych zapisanych w postaci chmury punktów	Zarojektowanie i wykonanie aplikacji mobilnej, pozwalającej użytkownikom na interaktywne przeglądanie i analizowanie chmur punktów.	NIE	-
dr hab. inż. Artur Janowski, prof. UWM	Zastosowanie danych z chmur punktów do modelowania rozkładu hałasu w środowisku miejskim	Praca będzie obejmowała przegląd literatury dotyczącej obecnych metod modelowania hałasu oraz analizę danych przestrzennych, ich przetwarzanie i przygotowanie do użycia w modelach akustycznych	NIE	-
dr hab. inż. Artur Janowski, prof. UWM	System zarządzania bazą danych przestrzennych z wykorzystaniem silnika PostgreSQL/PostGIS.	Tworzenie i zarządzanie bazą danych dla przechowywania i analizy danych geoprzestrzennych.	NIE	-
dr hab. inż. Artur Janowski, prof. UWM	Wtyczka QGIS do podstawowej wizualizaji i analizy chmury punktów LiDAR	Stworzenie wtyczki do QGIS do łatwego wczytywania danych LiDAR w wybranym formacie zapisu, wizualizacji oraz filtracji punktów	NIE	-
dr hab inż. Wojciech Jarmołowski, prof. UWM	Odwzorowania kartograficzne do map małoskalowych w Państwowym Systemie Odniesień Przestrzennych i ich zniekształcenia.	Celem pracy jest zaprogramowanie algorytmów do małoskalowych odwzorowań kartograficznych, które znajdują zastosowanie w Państwowym Systemie Odniesień Przestrzennych (azymutalne równopolowe, stożkowe równokątne), zastosowaniu ich do odwzorowania wybranych danych przestrzennych i obliczenie zniekształceń dzięki zaprogramowanym algorytmom.	NIE	-
dr hab inż. Wojciech Jarmołowski, prof. UWM	Modelowanie (danych przestrzennych - wybór studenta) metodami krigingu z charakterystyką dokładności map.	Geostatystyczna metoda kriging pozwala na interpolację i ekstrapolację dowolnych nieregularnych danych z wykorzystaniem metody najmniejszych kwadratów. Celem pracy będzie opracowanie regularnych modeli dowolnie wybranych danych przestrzennych na dowolnym obszarze z wykorzystaniem samodzielnie stworzonego programu do krigingu, wizualizacji tych map i ocenych ich dokładności.	NIE	-
dr hab inż. Wojciech Jarmołowski, prof. UWM	Modelowanie (danych przestrzennych - wybór studenta) metodą harmonik sferycznych.	Harmoniczne rozwinięcie sferyczne to szereg funkcji kulistych (Legendre'a) za pomocą których można interpolować dane przestrzenne rozmieszczone globalnie. Wykorzystuje się metodę najmniejszych kwadratów w tworzeniu współczynników rozwinięcia harmonicznego dowolnego zjawiska na Ziemi, z których można obliczyć regularny model tego zjawiska w dowolnym miejscu z dowolną rozdzielczością.	NIE	-
dr inż. Grzegorz Krzan	Analiza możliwości wykorzystania niskokosztowych anten GNSS w precyzyjnym pozycjonowaniu na potrzeby zadań geodezyjnych	Praca ma na celu zbadanie możliwości anten niskokosztowych GNSS w zadaniach geodezyjnych, polegających na wyznaczaniu precezyjnej pozycji, na podstawie rejestracji i opracowania sygnałów satelitarnych	NIE	-
dr inż. Krzysztof Nowel	Kontrola jakości sieci geodezyjnej	Celem pracy będzie analiza precyzji i niezawodności danej sieci geodezyjnej. Miarą precyzji będzie aprioryczna wariancja estymowanych - metodą najmniejszych kwadratów - pozycji, a miarą niezawodności będą wartości minimalnych wykrywalnych zaburzeń obserwacji.	NIE	-
dr inż. Krzysztof Nowel	Proces opracowania obserwacji GNSS-SPP	Celem pracy będzie opracowanie wyników kodowych pomiarów GNSS w pozycjonowaniu pojedynczego punktu. Etapy opracowania to: sformułowanie matematycznego modelu obserwacji, diagnostyka integralności modelu, estymacja parametrów modelu oraz statystyczna ocena jakości estymowanych parametrów.	NIE	-
dr inż. Krzysztof Nowel	Opracowanie polskiej wersji językowej do programu Java Applied Geodesy 3D	Celem pracy będzie opisanie - używanego do obliczeń geodezyjnych - programu Java Applied Geodey 3D oraz opracowanie polskiej wersji językowej dla tego programu.	NIE	-
dr hab.inż. Dariusz Popielarczyk, prof. UWM	Pomiar batymetryczny Jeziora Tałty echosondą wielowiązkową Reson T50P	Celem pracy jest wykonanie pomiarów batymetrycznych na Jeziorze Tałty z wykorzystaniem wysokorozdzielczej echosondy wielowiązkowej Reson T50P oraz opracowanie surowych danych pomiarowych	NIE	-
prof. dr hab. Zofia Rzepecka	Analiza dokładności pozycjonowania GNSS metodą PPP z wykorzystaniem wybranego oprogramowania	Wykorzystanie wybranego oprogramowania (np. RTKLib) do wyznaczenia metodą PPP współrzędnych wybranego punktu. Porównanie wyników opracowanych obserwacji ze znanymi współrzędnymi. Analiza wyników.	NIE	-
prof. dr hab. Zofia Rzepecka	Analiza dokładności pozycjonowania GNSS metodą szybką statyczną z wykorzystaniem wybranego oprogramowania	Wykorzystanie wybranego oprogramowania (np. RTKLib) do wyznaczenia metodą szybką statyczną znanych współrzędnych. Porównanie wyników opracowanych obserwacji ze znanymi współrzędnymi. Analiza wyników.	NIE	-
dr hab.inż. Rafał Sieradzki, prof. UWM	Ocena dokładności kodowych obserwacji GNSS oferowanych przez odbiorniki niskokosztowe.	Praca będzie obejmowała wyznaczenie szumu obserwacji kodowych pozyskanych z odbiorników niskosztowych. Zadanie to będzie realizowane z wykorzystaniem kombinacji liniowej multipath zaimplementowanej w ogólnodostępnym oprogramowaniu TEQC.	NIE	-
dr inż. Stępniak Katarzyna	Wyznaczenie współrzędnych punktów geodezyjnych z wykorzystaniem internetowych serwisów PPP (Precise Point Positioning)	W pracy zostanie przeprowadzone opracowanie obserwacji satelitarnych GNSS przy użyciu techniki precyzyjnego pozycjonowania puntu (PPP) z wykorzystaniem internetowych serwisów, takich jak: CSRS-PPP, GAPS, magicGNSS. Zostanie przeprowadzona analiza dokładnościowa uzyskanych współrzędnych.	NIE	-
dr inż. Katarzyna Stępniak	Wpływ zastosowania indywidualnych centrów fazowych anten GNSS na dokładność pozycjonowania	Zmienność położenia centrum fazowego anteny GNSS jest źródłem błędów w precyzyjnych pomiarach satelitarnych. W ramach pracy wykonane zostanie opracowanie obserwacji GNSS z wykorzystaniem różnych modeli centrów fazowych anten satelitarnych. Wykorzystane zostaną, m.in. względne modele z kalibracji polowej, modele absolutne IGS (International GNSS Service) oraz modele indywidualne. Przeprowadzona zostanie analiza dokładnościowa uzyskanych wyników oraz zbadany zostanie wpływ zmienności położenia centrum fazowego anteny na wyznaczane współrzędne punktów.	NIE	-
dr inż. Tomasz Templin	Aplikacja mobilna wykorzystujaca rzeczywistość rozszerzoną do wizualizacji obiektów oraz danych BIM/GIS	Celem pracy jest budowa aplikacji mobilnej dla systemu Android pozwalającej na wizualizację wybranych modeli 3D z wykorzystaniem rzeczywistości rozszerzonej	NIE	-
dr inż. Patrycja Wyszkowska	Dobór parametrów startowych w absolutnej M_{split} estymacji	Empiryczne badanie sposobów przyjmowania parametrów startowych i analiza otrzymanych wyników	NIE	-
dr inż. Patrycja Wyszkowska	Empiryczne rozkłady M_{split} estymatorów wykorzystywanych w opracowaniu danych ze skaningu laserowego	Empiryczne badanie rozkładów oraz statystyk opisowych w opracowaniu pomiarów TLS z uwzględnieniem deformacji struktur inżynierskich	NIE	-
dr inż. Monika Biryło	Zmiany mas atmosferycznych obszary Oceanu Indyjskiego z satelitarnej misji GRACE	Dzięki misji GRACE możliwe jest badanie zmian mas atmosferycznych na dużych obszarach. Celem pracy jest zestawienie dla poszczególnych obszarów Oceanu Indyjskiego. W pracy należy wykorzystać szeregi czasowe misji Gravity Recovery and Climate Experiment.	NIE	-
dr inż. Monika Biryło	Wyznaczenie anomalii grawimetrycznych na obszarze płyt tektonicznych z satelitarnej misji GRACE	Misja GRACE dała możliwość badania zmian anomalii grawitacyjnej na dużych obszarach płyt tektonicznych. Celem pracy jest wyznaczenie zmian anomalii grawitacyjnej z wykorzystaniem obserwacji grawimetryczno-klimatycznej misji GRACE	NIE	-
dr inż. Monika Biryło	Wyznaczenie zmian równoważnej warstwy wody na obszarze płyt tektonicznych z satelitarnej misji GRACE	Misja GRACE dała możliwość badania zmian TWSj na dużych obszarach płyt tektonicznych. Celem pracy jest wyznaczenie zmian TWS z wykorzystaniem obserwacji grawimetryczno-klimatycznej misji GRACE	NIE	-
dr inż. Monika Biryło	Badanie zmian mas atmosferycznych Australii na obszarach o zbliżonych średnich opadach z wykorzystaniem grawimetryczno-klimatycznej misji GRACE	Dzięki misji GRACE możliwe jest badanie zmian mas wodnych na dużych obszarach. Celem pracy jest zestawienie dla poszczególnych obszarów o podobnej ilości opadów na terenie Australii zmian mas atmosferycznych. W pracy należy wykorzystać szeregi czasowe misji Gravity Recovery and Climate Experiment.	NIE	-

dr inż. Monika Biryło	Badanie zmian mas atmosferycznych Afryki obszarów o zbliżonych średnich opadach z wykorzystaniem grawimetryczno-klimatycznej misji GRACE	Dzięki misji GRACE możliwe jest badanie zmian mas wodnych na dużych obszarach. Celem pracy jest zestawienie dla poszczególnych obszarów o podobnej ilości opadów na terenie Afryki zmian mas atmosferycznych. W pracy należy wykorzystać szeregi czasowe misji Gravity Recovery and Climate Experiment.	NIE	-
dr inż. Szymon Czyża	Aktualizacja Bazy Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k) z wykorzystaniem darmowego oprogramowania na wybranym przykładzie.	Praca ma na celu wskazanie możliwości wykorzystania rozwiązań Open Source w zakresie aktualizacji bazy danych BDOT10k na przykładzie wybranego powiatu.	NIE	-
dr inż. Szymon Czyża	Opracowanie tematycznego portalu z wykorzystaniem wybranej platformy WebGIS.	Celem pracy jest stworzenie geoportalu i bazy danych przestrzennych dla danego obszaru (bądź tematu).	NIE	-
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Podział nieruchomości z wykorzystaniem programu EWMAPA	Celem pracy jest propozycja podziału nieruchomości , ukazanie scenariuszy podziału na wybranym przykładzie	nie	-
dr inż. Jacek Górski	Koncepcja mapy historyczno-turystycznej (wybranego województwa lub ziemi)	Stworzenie założeń oryginalnego opracowania kartograficznego z dbałością o 1). dobór i uogólnienie treści; 2). zastosowanie zmiennych graficznych i metod prezentacji dających usystematyzowany zbiór znaków umownych; 3). harmonijną kompozycję wszystkich składników.		-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Aktualizacja danych zawartych w Ewidencji Gruntów i Budynków	Proces aktualizacji danych zawartych w EGiB może przebiegać w ściśle określony sposób wskazany przez przepisy prawa. Celem pracy jest wskazanie procedur i dokumentów będących podstawą zmian wpisów w EGiB. W części badawczej dyplomant zbada i porówna stan i zakres aktualizowanych danych na konkretnym przykładzie.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Analiza porównawcza zawartości informacyjnej danych o nieruchomościach w dostępnych bazach	Celem pracy jest analiza zakresu informacji o nieruchomości i przestrzeni jej otaczającej, które udostępniane są w ramach dyrektywy INSPIRE. Analizom porównawczym poddane mogą być zarówno obiekty zlokalizowane w Polsce, jak i bazy innych krajów respektujących dyrektywę.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Aktualizacja danych geodezyjnych o pasie drogowym	Praca polega na zbadaniu procedur, które prowadzą do zaktualizowania danych o pasie drogowym. W pracy omówione powinny być przypadki rozwiązań, kiedy w pasie drogowym znajdą się obiekty nie są związane z obsługą ruchu i pasażera lub zarządzaniem pasem drogowym (uzyskanie decyzji zajęcia pasa drogowego).	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Funkcja ewidencji gruntów i budynków w postepowaniach geodezyjnych związanych z identyfikacją działek rolnych po akcesji Polski do UE	Ewidencja gruntów i budynków jest rejestrem danych o nieruchomościach, który służy do realizacji różnych celów publicznych. Praca zawiera wskazanie zasad wykorzystywania zasobu EGiB oraz LPIS w kontrolach dopłat oraz analizę różnic pomiędzy tymi źródłami danych na wybranym przykładzie.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Mapa partycypacji społecznej w działaniach kształtujących przestrzeń zurbanizowaną i pozamiejską	Społeczeństwo coraz chętniej uczestniczy w działaniach kształtujących przestrzeń miejską i pozamiejską. Forma uczestnictwa jest wieloraka. Paraca ma skupić uwagę na możliwościach uczestniczenia obywatela w sprawach decydujących o rodzaju, formie, kształcie, kierunkach rozwoju otaczającej człowieka przestrzeni. Praca będzie oparta o dane z terenu. Efektem powinna być mapa tematyczna uwzględniająca badana problematykę.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Modernizacja danych zawartych w ewidencji gruntów i budynków	Proces aktualizacji danych zawartych w EGiB może przebiegać w sposób wskazany przez przepisy prawa. Celem pracy jest zbadanie zakresu wykonania modernizacji EGiB. W części badawczej dyplomant zbada i porówna stan i zakres modernizowanych danych na realnym obiekcie.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Procesy kurczenie się miast, gmin i wsi w różnych aspektach	Od kilku dekad obserwowana jest depopulacja obszarów miejskich i wiejskich. Proces ten odbywa się nie tylko z perspektywy społeczno-demograficznej, ale także ekonomicznej i przestrzennej. Celem pracy jest zbadanie, na kilku przykładach, procesu kurczenia się miasta, gminy lub wsi (analiza porównawcza kilku obiektów jednorodnych, homologicznych), analiza skutków kurczenia się oraz wykonanie mapy tematycznej obrazującej strefy dynamiki zjawiska.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Rola geodety w kształtowaniu krajobrazu mojego miejsca zamieszkania (miasta, osiedla, gminy, wsi) - analiza z uwzględnieniem aspektu finasowania ze środków UE	Celem pracy jest analiza roli geodety w budowie elementów infrastrukturalnych i krajobrazowych ukształtowanych lub wybudowanych w miastach/osiedlach/gminach/wsiach ze wsparciem środków UE. Obiekt dyplomat wybiera samodzielnie, może to być miejscowość, w której zamieszkuje. Celem pracy jest wykazanie roli geodety, ocena wpływu nowych elementów infrastrukturalnych i środowiskowych na przestrzeń oraz wykonanie mapy tematycznej.	NIE	-
dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Rola geodety w kształtowaniu/urządzaniu obszarów wiejskich - analiza działań finansowanych ze środków UE	Celem pracy jest analiza roli geodety w kształtowaniu/urządzaniu obszarów wiejskich w aspekcie działań finansowanych ze środków UE. Celem pracy jest wykazanie roli geodety, ocena wpływu na przestrzeń wiejską nowych elementów infrastrukturalnych i środowiskowych oraz wykonanie mapy tematycznej.	NIE	-
dr inż. Jadwiga Konieczna	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków w obecnych uwarunkowaniach prawnych	Celem pracy jest analiza procesu modernizacji ewidencji gruntów - przedstawienie zagadnień prawnych i technologicznych, jak również wykonać analizę dla przykładowego obrębu, w którym proces modernizacji był wykonany.	NIE	-
dr inż. Jadwiga Konieczna	Procedury geodezyjno-prawne jako podstawa aktualizacji systemu ewidencji gruntów i budynków	Procedury geodezyjno-prawne (np. podziały, rozgraniczenia, scalenia i podziały) opierają się w dużej mierze na danych pochodzących z systemu ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości). Każda zmiana stanu fizycznego nieruchomości, która następuje w trakcie tych prac, staje się podstawą do odnotowania tego faktu w systemie egib. W pracy na przykładzie wybranej procedury geodezyjnej (np. podziału)przedstawić zasady aktualizacji bazy danych katastralnych i obiegu dokumentów.	NIE	-
dr inż. Jadwiga Konieczna	Analiza zgodności danych w systemie ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych	W pracy należy przeprowadzić analizę zależności i powiązań pomiędzy ewidencją gruntów i budynków a księgami wieczystymi oraz dokonać analizy wpisów dla wybranych nieruchomości i analizy przyczyn niezgodności danych w obu systemach.	NIE	-
dr hab. inż. Kamil Kowalczyk, prof. UWM	Identyfikacja działek na kolejowych terenach zamkniętych na przykładzie powiatu olsztyńskiego.	Celem pracy jest wybór metod analizy przestrzennej do identyfikacji działek na kolejowych terenach zamkniętych. Obecnie nie ma możliwości bezpośredniej filtracji takich działek w geoportalach. Informacje o działkach "kolejowych" udostępnione są w postaci pdf w rozporządzeniu Ministra. W pracy należy utworzyć bazę danych tych działek wraz z atrybutami w oparciu o bazę EGiB oraz przeprowadzić identyfikację tych działek w oparciu o bazę BDOT 10k i odpowiednią analizę przestrzenną. Oprogramowanie QGIS lub ACRGIS.	NIE	-
dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Dane BDOTk10 jako podstawa wizualizacji 3D z wykorzystaniem modeli obiektów dostępnych w programie GIS i innych bibliotekach	Cel pracy wiąże się z przedstawieniem dostępnych bibliotek modeli 3D obiektów przestrzennych i ich wykorzystanie przy wizualizacji gminy.	NIE	-
dr inż. Beata Wieczorek	Ocena zmienności przestrzennej wilgotności gleby w Polsce	Celem pracy jest wyznaczenie zmian wilgotności gleby w Polsce na podstawie modelu danych ESA CCI SM v 08.1. W pracy zostaną obliczone i przedstawione statystyki analizowanego obszaru (np. wartości maksymalne, minimalne, itp.)	NIE	-