

NOWE TEMATY PRAC DYPLMOWYCH
planowany termin obrony rok akademicki 2023/2024

Instytut Geodezji i Budownictwa
Kierunek studiów: Geodezja i Kartografia
poziom studiów: studia I stopnia

Katedra	Rodzaj pracy (LIC, INŻ, MGR)	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótka charakterystyka pracy	Dotyczy tylko pracy magisterskiej	
					Praca eksperymentalna (TAK/NIE)	Krótki opis eksperymentu
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Grzegorz Krzan	Wykorzystanie urządzeń mobilnych, wyposażonych w odbiorniki GNSS w monitoringu sportowym	Praca ma na celu porównanie możliwości monitoringu sportowego urządzeń mobilnych, jak smartfony, smartwatche i inne urządzenia ubieralne, wykorzystujące technikę GNSS do pozycjonowania.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Dariusz Popielarczyk, prof. UWM	Opracowanie mapy batymetrycznej jeziora Beldany na podstawie sondażu wykonanego echosondą wielowiązkową MBES	Celem pracy jest wykonanie pomiaru kształtu dna jeziora systemem sondy wielowiązkowej MBES oraz opracowanie mapy batymetrycznej.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Dariusz Gościowski	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	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Dariusz Gościowski	Ocena wykorzystania teoretycznych modeli powierzchni do analizy dokładności algorytmów interpolacyjnych.	Zbadanie dokładności interpolacji GRID w oparciu o różne teoretyczne modele powierzchni. Wykorzystanie kilku funkcji przestrzennych do wygenerowania punktów symulujących pomiar powierzchni skanerem laserowym. Wymagana umiejętność programowania.	NIE	-

Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Patrycja Wyszowska	Dobór parametrów startowych w absolutnej M_{split} estymacji	Empiryczne badanie sposobów przyjmowania parametrów startowych i analiza otrzymanych wyników	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Wojciech Jarmołowski, prof. UWM	Geowizualizacje topografii i przyspieszenia siły ciężkości Marsa.	Topografia jest pomierzona na Marsie z pokładu satelity Mars Global Surveyor za pomocą instrumentu Mars Orbiter Laser Altimeter (MOLA). Modele siły ciężkości możemy generować z rozwinięcia harmonicznego istniejących modeli potencjału. Zadaniem jest wybranie charakterystycznych obszarów, wygenerowanie na nich modeli w pożądanym rozdzielczościach, geowizualizacje 3D, porównania topografii i grawitacji oraz obliczenie charakterystycznych wielkości statystycznych.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Wojciech Jarmołowski, prof. UWM	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 (Shuttle Radar Topography Mission) w regularnej siatce.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Adam Duskocz	Zastosowanie geodezyjnych pomiarów terenowych do zasilania bazy BDOT500 (wybranego obiektu)	Praca dotyczy zastosowania technologii geodezyjnych pomiarów terenowych do opracowania fragmentu bazy danych obiektów topograficznych.	NIE	-

Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Adam Duskocz	Zastosowanie geodezyjnych pomiarów terenowych do zasilania bazy EGIB (wybranego obiektu)	Praca dotyczy zastosowania technologii geodezyjnych pomiarów terenowych do opracowania fragmentu bazy danych katastralnych.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Adam Duskocz	Zastosowanie geodezyjnych pomiarów terenowych do zasilania bazy GESUT (wybranego obiektu)	Praca dotyczy zastosowania technologii geodezyjnych pomiarów terenowych do opracowania fragmentu bazy danych uzbrojenia terenu.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Adam Duskocz	Opracowanie mapy zasadniczej wybranego obiektu ze współcześnie pozyskanych geodanych.	Praca dotyczy zastosowania współczesnych technologii geodezyjnych do opracowania fragmentu mapy zasadniczej.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Adam Duskocz	Aktualizacja mapy zasadniczej wybranego obiektu metodą pomiarów bezpośrednich.	Praca dotyczy zastosowania technologii pomiarów bezpośrednich do aktualizacji fragmentu mapy zasadniczej.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Katarzyna Sępniak	Badanie dokładności pozycjonowania w zależności od wybranych parametrów opracowania obserwacji GNSS	Celem pracy jest zbadanie wpływu wybranych parametrów opracowania obserwacji GNSS na dokładność wyznaczania pozycji punktu. W pracy zostanie wykorzystane różne oprogramowanie do opracowania obserwacji w trybie post-processingu.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Katarzyna Sępniak	Możliwości zastosowania pomiarów geodezyjnych w badaniu klimatu	W pracy omówiona zostanie możliwość wykorzystania pomiarów satelitarnych GNSS do badania pogody i klimatu w Polsce. Przeprowadzony zostanie eksperyment mający na celu określenie dokładności produktów troposferycznych estymowanych w wyniku opracowania obserwacji GNSS w trybie post-processingu.	NIE	-

Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Tomasz Templin	Zastosowanie mobilnego GIS do budowy przewodnika po kampusie uniwersyteckim.	Celem pracy jest stworzenie aplikacji mobilnej pozwalającego na wizualizację najciekawszych obiektów kampusu uniwersyteckiego.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Bogdan Wolak	Opracowanie dawnej mapy wybranej miejscowości (obszaru) w technologii GIS	W pracy, w oparciu o technologię GIS należy dokonać georeferencji dawnej mapy do znanego układu współrzędnych, a następnie pozyskać informacje geometryczne o obiektach dawnej mapy.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Bogdan Wolak	Opracowanie projektu szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej	W rozprawie, na wybranym obiekcie, należy zaprojektować nowe punkty szczegółowej poziomej osnowy geodezyjnej uwzględniając analizę istniejącej osnowy oraz uwarunkowania terenowe w oparciu o obowiązujące przepisy prawne	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Bogdan Wolak	Opracowanie projektu szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej	W rozprawie, na wybranym obiekcie, należy zaprojektować nowe punkty szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej uwzględniając analizę istniejącej osnowy oraz uwarunkowania terenowe w oparciu o obowiązujące przepisy prawne	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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	-

Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Krzysztof Nowel	Opracowanie obserwacji geodezyjnych z zaburzeniami	Celem pracy będzie analiza dokładności wyrównanych współrzędnych punktów sieci geodezyjnej w przypadku gdy obserwacje zawierają zaburzenia (np. błędy grube). Analizowane będą dwie metody: metoda najmniejszych kwadratów wsparta testowaniem statystycznym i metoda odpornej M-estymacji.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Krzysztof Nowel	Opracowanie polskiej wersji językowej do programu Java Applied Geodesy 3D wykorzystywanego w pracach geodezyjnych	Celem pracy będzie opisanie - używanego do obliczeń geodezyjnych - programu Java Applied Geodesy 3D oraz opracowanie polskiej wersji językowej dla tego programu z wykorzystaniem specjalistycznego języka geodezyjnego.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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 niskokosztowych. Zadanie to będzie realizowane z wykorzystaniem kombinacji liniowej multipath zaimplementowanej w ogólnodostępnym oprogramowaniu TEQC.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Robert Duchnowski, prof. UWM	Wyznaczenie przemieszczeń pionowych z zastosowaniem M_{split} estymacji	Opis i praktyczne zastosowanie M_{split} estymacji	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Robert Duchnowski, prof. UWM	Empiryczne rozkłady wyrównanych parametrów po wyrównaniu sieci kątowno-liniowej	Wyznaczenie empirycznych rozkładów z zastosowaniem symulacji Monte Carlo	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Robert Duchnowski, prof. UWM	Empiryczne badanie elipsy ufności	Badanie podstawowych parametrów elipsy ufności w zależności od różnych parametrów wyjściowych np. wsp. korelacji między współrzędnymi	NIE	-

Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji architektonicznej.	Celem pracy dyplomowej jest zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji wybranego obiektu. Dyplomant wykona pomiar skanerem laserowym, zbuduje model 3D i na jego podstawie dokona inwentaryzacji.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego przy szacowaniu drzewostanu	Celem pracy dyplomowej jest pokazanie możliwości zastosowania skanera laserowego przy szacowaniu drzewostanu. Dyplomant zeskanuje fragment parku i pozyskaną chmurę punktów wykorzysta do oszacowania wartości drzewostanu.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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 inwestycji. Wszystkie czynności będą opisane w odniesieniu do aktualnych przepisów prawa.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w badaniu pionowości i płaszczyzności ściany budynku	Celem pracy będzie wykonanie pomiaru elewacji budynku skanerem laserowym oraz zbadanie jej pionowości i płaszczyzności wykorzystując pozyskaną chmurę punktów.	NIE	-

Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Sporządzenie mapy do celów projektowych w świetle aktualnych przepisów	Celem pracy będzie opisanie pełnej procedury sporządzania mapy do celów projektowych z zastosowanie aktualnie obowiązujących przepisów prawa.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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	-
Katedra Geodezji	INŻ.	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	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Badanie pionowości budowli wysmukłych	Celem pracy będzie wykonanie pomiaru wybranej budowli wysmukłej metodą skanowania laserowego i zbadanie jej pionowości.	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie ręcznego dalmierza DISTO do realizacji różnych zadań pomiarowych	Dyplomant przeanalizuje możliwości praktycznej realizacji różnych zadań pomiarowych z zakresu geodezji inżynierskiej ręcznym dalmierzem DISTO	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	prof. dr hab. Zofia Rzepecka	Pomiar wybranej części linii brzegowej jeziora z wykorzystaniem metody RTK/RTN	Pomiar wybranej części linii brzegowej jeziora z wykorzystaniem metody RTK/RTN	NIE	-

Katedra Geodezji	INŻ.	prof. dr hab. Zofia Rzepecka	Budowa numerycznego modelu terenu na wybranym obszarze metodą RTK/RTN	Budowa numerycznego modelu terenu na wybranym obszarze metodą RTK/RTN	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	prof. dr hab. Zofia Rzepecka	Opracowanie stacjonarnych pomiarów grawimetrycznych	Opracowanie stacjonarnych pomiarów grawimetrycznych, wykonanych na punkcie zlokalizowanym w piwnicy bloku O1	NIE	-
Katedra Geodezji	INŻ.	prof. dr hab. Zofia Rzepecka	Analiza zmian całkowitej zawartości wody (TWS) z obserwacji GRACE na obszarze Polski	Zmiany TWS można pozyskać z różnych ośrodków obliczeniowych. Praca będzie polegała na ich analizie i interpretacji wyników.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Zastosowanie analizy SWOT w celu określenia strategii rozwoju gminy w wybranym zakresie.	Wybór zakresu do analizy, przygotowanie cech mających wpływ na rozwój badanego zjawiska, określenie wag dla wybranych cech metoda porównań bezpośrednich w celu określenia strategii w badanym zakresie.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Podział nieruchomości z zastosowaniem programu EWMAPA	Opracowanie wariantów podziału nieruchomości i ich realizacja z zastosowaniem programu EWMAPA.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Określenie strategii rozwoju gminy w wybranym zakresie.	Wybór zakresu badań, przygotowanie cech mających wpływ na rozwój badanego zjawiska, określenie istotności dla wybranych cech metodami statystycznymi w celu określenia strategii w badanym zakresie.	NIE	-

Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Topologia mapy wielkoskalowej	Celem pracy jest ocena topologii mapy z zastosowaniem różnych narzędzi do kontroli i budowy topologii zbiorów geometrycznych mapy cyfrowej. Praca wiąże się z wykorzystaniem narzędzi topologicznych w oprogramowaniu geodezyjnym i GIS.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Analizy kontrolne zbiorów BDOT_10 w celu wykrycia błędów topologicznych	Celem pracy jest sprawdzenie poprawności połączonych powiatowych zbiorów przestrzennych BDOT_10 i ujawnienie nieprawidłowości w wybranych warstwach. Praca wiąże się z wykorzystaniem narzędzi analitycznych i topologicznych, a pozwalających ujawnić niespójności zbiorów.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Dostępność komunikacji publicznej w wybranej gminie	Celem pracy jest ocena stopnia dostępności do komunikacji publicznej w zakresie przyjętych przedziałów odległościowych. Zbudowane zasięgi dostępności pozwolą określić w badanej gminie, liczbę parceli z dobrą, średnią i złą dostępnością. Statystyczne opracowanie danych wynikowych, powinno pozwolić na wyciągnięcie wniosków.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Wizualizacja 3D gminy	Celem pracy jest wizualizacja gminy (miejscowości) na podstawie zbiorów referencyjnych, NMT, 3D budynków, BDOT_10 z wykorzystaniem ArcGIS Scene.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Kontrola danych w Open Street Mapa	Celem pracy jest ocena zbiorów liniowych Open Street Mapa i ich korekta w celu zachowania prawidłowych związków topologicznych np. w sieci drogowej.	NIE	-

Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jacek Górski	Koncepcja mapy historyczno-turystycznej (wybranego województwa)	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.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Beata Wieczorek	Opracowanie map anomalii wilgotności gleby w Polsce	Celem pracy jest utworzenie map anomalii wilgotności gleby. Zostaną wyznaczone anomalie dla każdego dnia względem wartości średniej całego zbioru. Następnie będzie obliczona statystyka wartości maksymalnych, minimalnych, średnich i odchylenie standardowe w odniesieniu do średniej wilgotności gleby z okresu 10 lat. W pracy również będą przedstawione anomalie dla każdego punktu pomiarowego względem średniej rocznej wartości wilgotności gleby.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Beata Wieczorek	Analiza i porównanie danych o wilgotności gleby z danymi meteorologicznymi w wybranym obszarze Polski	Celem pracy jest porównanie i analiza szeregów czasowych wilgotności gleby z szeregami danych pomiarowo-obszaryjnymi synoptycznymi, klimatologicznymi i opadowymi. W pracy zostaną przeprowadzone analizy i wyznaczone charakterystyczne okresy zmian wilgotności gleby dla wybranej części Polski.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków w obecnych uwarunkowaniach prawnych	W pracy przedstawić aktualne problemy związane z modernizacją ewidencji gruntów i budynków. Na przykładzie wybranej jednostki ewidencyjnej przedstawić stan założenia ewidencji budynków i lokali oraz źródła danych wykorzystywanych w tej procedurze.	NIE	-

Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Procedury geodezyjno-prawne w kontekście aktualizacji ewidencji gruntów i budynków	Procedury geodezyjno-prawne (np. podziały, rozgraniczenia, scalenia i podziały, zmiany stanu prawnego) opierają się w dużej mierze na danych pochodzących z systemu ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości). Każda zmiana stanu fizycznego nieruchomości 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 wraz z obiegiem dokumentów	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Problematyka zgodności wpisów w ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych.	W pracy dokonać analizy zależności pomiędzy katastrzem nieruchomości a księgami wieczystymi. Dokonać analizy zgodności lub niezgodności wpisów dla wybranych nieruchomości na przykładzie obrębu ewidencyjnego.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Problematyka ustalania granic nieruchomości.	Nieruchomość jako podstawowy obiekt rejestrowany w katastrze nieruchomości jest fizycznie oznaczona za pomocą granic. W pracy przedstawić procedury ustalania granic, przyjmowania granic, ustalania granic gruntów pod wodami. Wykonać analizę podobieństw i różnic.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Podział nieruchomości, jako przykład aktualizacji bazy danych ewidencyjnych	W pracy należy przeprowadzić analizę podziału nieruchomości np. rolnej, a następnie przedstawić zasady aktualizacji danych ewidencyjnych zmienionych w trakcie podziału.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Analiza czynników warunkujących rozwój katastru nieruchomości w Polsce.	W pracy dokonać identyfikacji czynników wpływających na rozwój systemu ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości) oraz dokonać analizy zmian jaki zaszły w tym systemie.	NIE	-

Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Aktualizacja danych zawartych w Ewidencji Gruntów i Budynków	Proces aktualizacji danych zawartych w EGİB może przebiegać w ściśle określony sposób wskazany przez przepisy prawa. Celem pracy jest wskazanie procedur i dokumentów będących podstawą zmian wpisów w EGİB. W części badawczej dyplomant zbada i porówna stan i zakres aktualizowanych danych na konkretnym przykładzie.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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 znajdują się obiekty nie są związane z obsługą ruchu i pasażera lub zarządzaniem pasem drogowym (uzyskanie decyzji zajęcia pasa drogowego).	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Funkcja ewidencji gruntów i budynków w postępowaniach 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 EGİB oraz LPIS w kontrolach dopłat oraz analizę różnic pomiędzy tymi źródłami danych na wybranym przykładzie.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Mapa partycypacji społecznej w działaniach kształtujących przestrzeń zurbanizowaną i pozamiejską	Spółeczeństwo 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	-

Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Procesy kurczenia 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	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Krajobraz mojego miejsca zamieszkania (miasta, osiedla, gminy, wsi) - analiza z uwzględnieniem aspektu finansowania ze środków UE	Celem pracy jest analiza elementów infrastrukturalnych i krajobrazowych ukształtowanych lub wybudowanych w miastach/osiedlach/gminach/wsiach ze wsparciem środków UE. Obiekt dyplomant wybiera samodzielnie, może to być miejscowość, w której zamieszkuje. Celem pracy jest ocena nowych elementów infrastrukturalnych i środowiskowych oraz wykonanie mapy tematycznej.	NIE	-

Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Lokalizacja i oznaczenie szlaków wodnych na przykładzie Wielkich Jezior Mazurskich	Szlaki wodne są szlakami komunikacyjnymi po akwenach wodnych. Przemieszczający się statkami i małymi statkami oraz innymi obiektami pływającymi narażeni są na niebezpieczeństwo związane zarówno z warunkami pogodowymi, jak i występującymi na dnie zbiorników wodnych oraz infrastrukturą występującą na wodzie i nad wodą (mosty, jazy, sieci energetyczne, itp.). Zadaniem dyplomanta w pracy inżynierskiej jest wykazanie oznaczeń występujących w zbiornikach wodnych oraz narysowanie przykładowej mapy (na podkładzie ortofotomapy lub innej) wraz z oznaczeniem wszystkich elementów występujących na takich szlakach.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Badanie zmian mas pokrywy lodowej Grenlandii z wykorzystaniem grawimetryczno-klimatycznej misji GRACE	Dzięki misji GRACE możliwe jest badanie zmian mas wodnych na dużych obszarach, w tym zmiany na obszarach pokrytych lodem, jak Grenlandii. Celem pracy jest zestawienie największych zlewni Antarktydy i zmian mas pokrywy lodowej badanych obszarów w jednostkach objętościowych (kg/m ²) i masy (Gt). W pracy należy wykorzystać szeregi czasowe misji Gravity Recovery and Climate Experiment.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Badanie zmian mas pokrywy lodowej Antarktydy z wykorzystaniem grawimetryczno-klimatycznej misji GRACE	Dzięki misji GRACE możliwe jest badanie zmian mas wodnych na dużych obszarach, w tym zmiany na obszarach pokrytych lodem, jak Antarktyda. Celem pracy jest zestawienie największych zlewni Antarktydy i zmian mas pokrywy lodowej badanych obszarów w jednostkach objętościowych (kg/m ²) i masy (Gt). W pracy należy wykorzystać szeregi czasowe misji Gravity Recovery and Climate Experiment.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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	-

Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Wyznaczenie modelu globalnych zmian geoidy z obserwacji misji satelitarnych	Dzięki misjom satelitarnym, jak GRACE, GOCE, CHAMP możliwe jest badanie zmian geoidy na dużych obszarach, w tym globalnych. Celem pracy jest wyznaczenie zmian geoidy z obserwacji grawimetrycznych misji satelitarnych.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Wyznaczenie modelu zmian geoidy z obserwacji różnych misji satelitarnych na obszarze Europy	Dzięki misjom satelitarnym, jak GRACE, GOCE, CHAMP możliwe jest badanie zmian geoidy na dużych obszarach, w tym globalnych. Celem pracy jest wyznaczenie zmian geoidy z obserwacji grawimetrycznych misji satelitarnych.	NIE	-
Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Katarzyna Pająk	Analiza szeregów czasowych z altymetrii satelitarnej w badaniu zmian poziomu morza	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy szeregów czasowych z altymetrii satelitarnej, w celu zbadania trendu zmian poziomu morza, z wykorzystaniem narzędzi statystycznych.	NIE	-