

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH**  
**planowany termin obrony rok akademicki 2025/2026**  
**kierunek studiów: Geodezja i Kartografia**  
**poziom studiów: studia I stopnia**

Instytut	Katedra	Rodzaj pracy (LIC, INŻ)	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótką charakterystyka pracy
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Analiza zmian poziomu średniego swobodnego zwierciadła wody gruntowej w województwie podlaskim	Celem pracy jest analiza zmian poziomu wód gruntowych w dostępnych studniach monitorujących PSH. Zakres prac dotyczy badania wyłącznie studni pomiarowych ze zwierciadłem swobodnym. Badanie należy przeprowadzić na obszarze województwa podlaskiego.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Analiza zmian poziomu średniego swobodnego zwierciadła wody gruntowej w województwie kujawsko-pomorskim	Celem pracy jest analiza zmian poziomu wód gruntowych w dostępnych studniach monitorujących PSH. Zakres prac dotyczy badania wyłącznie studni pomiarowych ze zwierciadłem swobodnym. Badanie należy przeprowadzić na obszarze województwa kujawsko-pomorskiego.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Analiza zmian poziomu średniego swobodnego zwierciadła wody gruntowej w województwie pomorskim	Celem pracy jest analiza zmian poziomu wód gruntowych w dostępnych studniach monitorujących PSH. Zakres prac dotyczy badania wyłącznie studni pomiarowych ze zwierciadłem swobodnym. Badanie należy przeprowadzić na obszarze województwa pomorskiego.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Zawartość wody lodowcowej w strefie północnej podbiegunowej z grawimetryczno-klimatycznej misji GRACE	Celem pracy jest zbadanie zmiany mas wody lodowcowej (przede wszystkim trendu zmian) i porównanie jej ze zmianami równowaznej warstwy wody z wykorzystaniem obserwacji misji GRACE. Badanie należy przeprowadzić na obszarach strefy północnobiegunowej.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Anomalie grawitacyjne i ich kilkuletnia prognoza na terenach Grenlandii	Celem pracy jest badanie zmian anomalii grawitacyjnych z wykorzystaniem obserwacji misji GRACE. Dodatkowo należy przeprowadzić analizę prognozy zmian anomalii grawitacyjnych na następne 5 lat. Obszar objęty badaniem to tereny Grenlandii.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Anomalie grawitacyjne i ich kilkuletnia prognoza na terenach wysp zagrożonych trzęsieniem Ziemi.	Celem pracy jest badanie zmian anomalii grawitacyjnych z wykorzystaniem obserwacji misji GRACE. Dodatkowo należy przeprowadzić analizę prognozy zmian anomalii grawitacyjnych na następne 5 lat. Obszar objęty badaniem to tereny wysp, na których występują trzęsienia ziemi.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Zmiany geoidy i ich kilkuletnia prognoza na terenach Grenlandii	Celem pracy jest badanie zmian geoidy z wykorzystaniem obserwacji misji GRACE. Dodatkowo należy przeprowadzić analizę prognozy zmian geoidy na następne 5 lat. Obszar objęty badaniem to tereny Grenlandii.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Monika Biryło	Zmiany geoidy i ich kilkuletnia prognoza na terenach wysp zagrożonych trzęsieniem Ziemi	Celem pracy jest badanie zmian geoidy z wykorzystaniem obserwacji misji GRACE. Dodatkowo należy przeprowadzić analizę prognozy zmian geoidy na następne 5 lat. Obszar objęty badaniem to tereny wysp, na których występują trzęsienia ziemi.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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 w zakresie rzeźby terenu na przykładzie wybranego powiatu.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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).
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Szymon Czyża	Zastosowanie BSP w opracowaniach geodezyjno-kartograficznych na wybranym przykładzie..	Celem pracy jest zastosowanie Bezzałogowego Statku Powietrznego (BSP) do pozyskania danych przestrzennych niezbędnych do opracowania mapy przeznaczonej do celów projektowych na wybranym przykładzie.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jacek Górski	Projekt miejskiego szlaku reperów	Praca powinna przyczynić się do popularyzacji i upowszechnienia wiedzy o stabilizacji punktów klasycznej osnowy wysokościowej przez propozycję spaceru tematycznego. (1) Studium tematu na podstawie literatury, przede wszystkim z dziedziny geodezji (wytyczne G-1.9), ale i turystyki; (2) Inwentaryzacja znaków na wybranym obszarze, ocena aktualnego stanu i dostępności; (3) Ustalenie przebiegu trasy, selekcja znaków i sporządzenie ich opisów; (4) Redakcja przeglądowej mapy osnowy wysokościowej o przystępnie ujętej treści (dla nieprofesjonalistów); (5) Redakcja przewodnika z wprowadzeniem teoretycznym i tekstem promocyjnym.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Systemy informacji o terenie w świetle przepisów prawnych	Analiza przepisów prawnych pod kątem kompetencji i zadań różnych szczebli samorządowych w systemach informacji o terenie.

Instytut Geodezji i Budownictwa	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 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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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).
Instytut Geodezji i Budownictwa	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 EGIB oraz LPIS w kontrolach dopłat oraz analizę różnic pomiędzy tymi źródłami danych na wybranym przykładzie.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Mapa partycypacji społecznej w działaniach kształtujących przestrzeń zurbanizowaną i pozamiejską	Celem pracy jest zbadanie możliwości 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 badaną problematykę.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr hab. inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Rola geodety w kształtowaniu krajobrazu swojego miejsca zamieszkania (miasta, osiedla, gminy, wsi) - analiza z uwzględnieniem aspektu finansowania ze środków UE	Celem pracy jest analiza roli geodety w budowie elementów infrastrukturalnych i krajobrazowych ukształtowanych lub wybudowanych w miastach/osiedlach/gminach/wsiach z wsparciem środków UE. Obiekt dyplomant 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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Procedury geodezyjno-prawne podstawą aktualizacji systemu ewidencji gruntów i budynków	Celem pracy jest analiza procesu aktualizacji bazy danych ewidencyjnych w obecnych uwarunkowaniach prawnych na przykładzie wybranej pracy geodezyjnej. 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.

Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Analiza zgodności danych w systemie ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych	Celem pracy jest zbadanie zgodności wpisów w systemach: EGIB i KW. 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 na przykładzie wybranego obiektu
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Wykorzystanie ZSIN w gospodarowaniu nieruchomościami	Celem pracy jest analiza zastosowania ZSIN w procesie zarządzania nieruchomościami. W pracy należy dokonać analizy tworzonego ZSIN a następnie dokonać autorskiej oceny możliwości wykorzystania systemu w różnych procedurach związanych z gospodarką nieruchomościami.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Jadwiga Konieczna	Problematyka aktualizacji danych o użytkach gruntowych w katastrze nieruchomości	Celem pracy jest poruszenie zagadnień związanych z aktualizacją użytków gruntowych w katastrze nieruchomości. Należy w pracy dokonać analizy czynników i procedur wpływających na zmiany sposobu użytkowania gruntów i ich zapisu w bazie danych katastralnych. Przeprowadzić w pracy analizę dokumentacji stanowiącej podstawy do ujawnienia nowego użytku w katastrze.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Katarzyna Pająk	Badanie zmian średniego poziomu Morza Beringa	Celem pracy jest zbadanie, jakie zmiany anomalii poziomu morza występują w obszarze Morza Beringa, również określenie występowania cykli zmian na podstawie miesięcznych anomalii zmian poziomu morza, przy użyciu funkcji Fouriera.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Beata Wieczorek	Opracowanie mapy warunków agroklimatycznych dla wybranej gminy	Celem pracy jest analiza warunków klimatycznych pod kątem uprawy roślin na wybranym obszarze. Uwzględnione zostaną czynniki takie jak nasłonecznienie, wilgotność, temperatura, opady atmosferyczne oraz długość okresu wegetacyjnego. Mapa zostanie opracowana na podstawie danych satelitarnych.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Beata Wieczorek	Analiza strat rolniczych po wielkiej powodzi	Celem pracy jest analiza umożliwiająca oszacowanie skali zniszczeń spowodowanych powodzią, która miała miejsce w sierpniu 2024 roku, na wybranym terenie rolnym. Zakres analizowanego obszaru oraz ocenę skutków powodzi dla przykładowej uprawy rolnej należy opracować na podstawie obliczeń, z wykorzystaniem dostępnych zobrażeń satelitarnych.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Beata Wieczorek	Analiza rozwoju zabudowy w pasie drogowym obwodnicy miasta Olsztyn	Celem pracy jest analiza zmian powierzchni zabudowy w otoczeniu drogi w wyznaczonej strefie buforowej. Zostanie porównany stan przed rozpoczęciem inwestycji z obecnym stanem. Opracowanie będzie oparte na analizie danych z geoportalu oraz danych satelitarnych.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geoinformacji i Kartografii	INŻ.	dr inż. Beata Wieczorek	Ocena wpływu zjawisk naturalnych i antropogenicznych na stabilność budynków	Celem pracy jest zidentyfikowanie czynników naturalnych i antropogenicznych wpływających na stan infrastruktury w wybranym obszarze miejskim. Wykorzystując dane o ruchu naziemnym (Copernicus Land Monitoring Service), można precyzyjnie określić obszary podatne na zagrożenia, jednak należy zbadać, jakie czynniki wpływają na ten ruch.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Michał Bednarczyk	Aplikacja komputerowa do obliczeń geodezyjnych	Celem pracy jest opracowanie aplikacji wykonującej wybrane zadanie z zakresu obliczeń geodezyjnych w dowolnym języku programowania. Praca powinna zawierać zastosowanie praktyczne stworzonego oprogramowania.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Michał Bednarczyk	Interaktywna mapa turystyczna	Celem pracy jest opracowanie mapy i bazy danych GIS zawierającej informacje na temat atrakcji turystycznych zlokalizowanych na terenie dowolnego obszaru ustalonego z promotorem. Zakres danych oraz metodyka wykonania pracy do ustalenia z promotorem.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Wioleta Błaszczak-Bąk, prof. UWM	Opracowanie mapy do celów projektowych	Celem pracy będzie sporządzenie mapy do celów projektowych na wybranym przykładzie. Student sporządzi operat techniczny.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Adam Cieccko, prof. UWM	Analiza dokładności pomiarów RTK odbiornikiem AlphaGeo L2 Plus wykonanych przy pomocy wbudowanego dalmierza laserowego	Praca dotyczy analizy pomiarów RTK w różnych konfiguracjach wykonanych za pomocą odbiornika AlphaGeo L2 Plus. Szczególny nacisk zostanie położony na pomiary z wykorzystaniem wbudowanego w odbiornik dalmierza laserowego. Uzyskane wyniki zostaną poddane szczegółowym analizom statystycznym.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Karol Dawidowicz, prof. UWM	Opracowanie obserwacji GNSS z wykorzystaniem programu GAMP	Analiza procedury oraz wyników opracowania obserwacji GNSS z wykorzystaniem oprogramowania "open-source" na przykładzie programu GAMP.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Robert Duchnowski, prof. UWM	Modelowanie kształtu dachu dwuspadowego z wykorzystaniem danych LiDAR i kwadratowej $M_{\text{split}}$ estymacji	W pracy należy przybliżyć zasady kwadratowej $M_{\text{split}}$ estymacji oraz wykorzystać ją do przetwarzania danych z systemu LiDAR
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Robert Duchnowski, prof. UWM	Modelowanie kształtu dachu dwuspadowego z wykorzystaniem danych LiDAR i absolutnej $M_{\text{split}}$ estymacji	W pracy należy przybliżyć zasady absolutnej $M_{\text{split}}$ estymacji oraz wykorzystać ją do przetwarzania danych z systemu LiDAR
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji architektonicznej	Celem prac dyplomowej jest zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji wybranego obiektu. Dyplomant wykona pomiar skanerem laserowym, zbuduje model 3D i na jego podstawie dokona inwentaryzacji.

Instytut Geodezji i Budownictwa	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
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego przy szacowaniu drzewostanu	Celem pracy dyplomowej jest pokazanie możliwości zastosowanie skanera laserowego przy szacowaniu drzewostanu. Dyplomant zeskazuje fragment parku i pozyskaną chmurę punktów wykorzysta do oszacowania wartości drzewostanu.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w badaniu pionowości i płaskości ściany budynku	Celem pracy będzie wykonanie pomiaru ewelacji budynku skanerem laserowym oraz zbadanie jej pionowości i płaskości wykorzystując pozyskaną chmurę punktów.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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 zastosowaniem aktualnie obowiązujących przepisów prawa.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Andrzej Dumalski	Zastosowanie skanera laserowego w inwentaryzacji budynku dla potrzeb renowacji	Celem pracy dyplomowej będzie wykonanie pomiaru wybranej ewelacji budynku skanerem laserowym i następnie wykorzystując pozyskaną chmurę punktów wskazanie fragmentów budynku wymagających prac renowacyjnych oraz ich zakres.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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 inżynierijnej ręcznym dalmierzem DISTO
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Dariusz Gościewski	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.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Grzegorz Grunwald	Analiza jakości pozycjonowania satelitarne za pomocą odbiornika AlphaGeo L2	Celem pracy będzie zarejestrowanie danych statycznych oraz kinematycznych za pomocą odbiornika GNSS AlphaGeo L2, a następnie opracowania danych oraz analiza uzyskanych wyników
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Wojciech Jarmolowski, 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. Mogą one znaleźć zastosowanie np. w turystyce rowerowej lub pieszej.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Jacek Paziewski, prof. UWM	Analiza jakości obserwacji GNSS pozyskanych ze smartfonów	Celem pracy jest szczegółowa analiza jakości obserwacji GNSS pozyskanych ze smartfonów. Praca zakłada przeprowadzenie eksperymentu pomiarowego oraz analizy zebranych danych obserwacyjnych.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. inż. Jacek Paziewski, prof. UWM	Pozycjonowanie satelitarne z wykorzystaniem odbiorników niskokosztowych	Celem pracy jest określenie jakości wyznaczenia pozycji z wykorzystaniem obserwacji GNSS pozyskanych z niskokosztowych odbiorników typu u-Blox. Praca zakłada przeprowadzenie eksperymentu pomiarowego oraz obliczeniowego.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	inż.	dr hab. inż. Dariusz Popielarczyk, prof. UWM	Opracowanie danych morfometrycznych Jeziora Ryńskiego w oparciu o aktualne pomiary batymetryczne echosondą wielowiązkową Reson T50P	Celem pracy jest opracowanie aktualnych danych morfometrycznych jeziora Ryńskiego w oparciu o aktualny sondują hydrograficzny z wykorzystaniem echosondy wielowiązkowej Reson T50P
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr hab. Rafał Sieradzki, prof. UWM	Ocena dokładności pozycjonowania satelitarnego realizowanego z użyciem smartfona	Głównym celem pracy będzie ocena dokładności pozycji wyznaczonej przez dwuczłonowy chipset GNSS wbudowany w urządzenie typu smartfon. Zadanie to będzie realizowane z wykorzystaniem oprogramowania RTKLIB.

Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Małgorzata Szumiło	Analiza dokładności produktów fotogrametrycznych uzyskanych na podstawie zobrażeń z BSP	Wykonanie zdjęć BSP. Opracowanie zebranego materiału w wybranych oprogramowaniu przy różnych parametrach i sprawdzenie jaki one mają wpływ na jakość i czegółowość uzyskanego modelu
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Małgorzata Szumiło	Analiza możliwości wykorzystania danych pozyskanych z BSP do aktualizacji baz danych	Porównanie uzyskanych współrzędnych wybranych obiektów topograficznych uzyskanych z opracowania zdjęć z BSP z istniejącą bazą obiektów topograficznych. Analiza dokładności uzyskanych wyników
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Tomasz Templin	Budowy przewodnika po kampusie uniwersyteckim z wykorzystaniem narzędzi mobilnego/sieciowego GIS.	Celem pracy jest opracowanie aplikacji mobilnej/sieciowej pozwalającej na wizualizację najciekawszych obiektów kampusu uniwersyteckiego.
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Tomasz Templin	Aplikacja mobilna wykorzystująca rzeczywistość rozszerzoną do wizualizacji obiektów oraz danych BIM/GIS	Celem pracy jest budowa aplikacji mobilnej pozwalającej na wizualizację wybranych modeli 3D z wykorzystaniem rzeczywistości rozszerzonej.
Instytut Geodezji i Budownictwa	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
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Bogdan Wolak	Opracowanie projektu szczegółowej wysokościowej osnowy geodezyjnej	W rozprawie, na wybranym obiekcie, należy zaprojektować nowe punkty wysokościowej osnowy geodezyjnej uwzględniając analizę istniejącej osnowy oraz uwarunkowania terenowe w oparciu o obowiązujące przepisy prawne
Instytut Geodezji i Budownictwa	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
Instytut Geodezji i Budownictwa	Katedra Geodezji	INŻ.	dr inż. Patrycja Wyszowska	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

**TEMATY PRAC DYPLOMOWYCH**  
**planowany termin obrony rok akademicki 2025/2026**  
**kierunek studiów: Geodezja i Kartografia**  
**poziom studiów: studia I stopnia**

Instytut	Katedra	Rodzaj pracy (LIC. INŻ.)	Promotor	Temat pracy dyplomowej	Krótką charakterystyka pracy
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr hab. inż. Mirosław Belej, prof. UWM	Analiza rozkładu przestrzennego obiektów hotelowych w Polsce przy zastosowaniu punktów POI	Punkty POI (Point of Interest) znane jako punkty użyteczności w nawigacjach samochodowych mogą stanowić proste, szybkie i wiarygodne źródło danych przestrzennych. W pracy przy zastosowaniu narzędzi GIS przeprowadzone zostaną analizy rozkładu poszczególnych rodzajów miejsc noclegowych: hoteli, moteli, pensjonatów i in.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr hab. inż. Mirosław Belej, prof. UWM	Analiza porównawcza nowych inwestycji mieszkaniowych	Istota inwestycji mieszkaniowych, identyfikacja nowych inwestycji wraz z charakterystyką, wyznaczenia miar porównawczych dla różnych inwestycji oraz struktury hierarchii tych inwestycji, rozkład przestrzenny inwestycji deweloperskich na wybranym rynku lokalnym
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr hab. inż. Mirosław Belej, prof. UWM	Środowisko R jako narzędzie analizy rynku mieszkaniowego	Ocena możliwości wykorzystania programu R do badania rynku nieruchomości, ocena możliwości wykorzystania narzędzi graficznych i obliczeniowych na przykładzie z wybranego rynku nieruchomości mieszkaniowych
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Geografii Społeczno-Ekonomicznej	INŻ.	dr hab. inż. Andrzej Bilozor, prof. UWM	Analiza zmian stanu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie	Celem pracy jest wykorzystanie danych przestrzennych do analizy zmian form zagospodarowania gruntów w wybranym mieście (gminie). Zakres prac obejmuje identyfikację i inwentaryzację poszczególnych stanów użytkowania gruntów na terenie wybranego miasta (lub gminy) na przestrzeni ostatnich kilkunastu lat, określenie tempa oraz kierunków zmian w sposobie zagospodarowania analizowanej przestrzeni z wykorzystaniem narzędzi GIS
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Geografii Społeczno-Ekonomicznej	INŻ.	dr hab. inż. Andrzej Bilozor, prof. UWM	Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.	Celem pracy jest ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego. Zakres prac obejmuje zgromadzenie i analizę danych przestrzennych oraz informacji z lokalnego rynku nieruchomości, propozycję zmiany funkcji obszaru, projekt podziału analizowanego obszaru, szczegółową analizę kosztów i zysków procesu inwestycyjnego.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Geografii Społeczno-Ekonomicznej	INŻ.	dr hab. inż. Andrzej Bilozor, prof. UWM	Wykorzystanie danych przestrzennych do oceny atrakcyjności i przydatności terenów przeznaczonych pod inwestycję mieszkaniową	Celem pracy jest szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie. Zakres prac obejmuje analizę obowiązujących dokumentów planistycznych w gminie oraz prognozę zmian stanów użytkowania po realizacji zapisów z analizowanych dokumentów
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr hab. inż. Radosław Cellmer, prof. UWM	Analiza lokalnego rynku nieruchomości, na potrzeby określania wartości rynkowej	Charakterystyka czynników kształtujących ceny na lokalnym rynku nieruchomości. Zgromadzenie danych. Analiza opisowa. Zbadanie trendów i zależności.

Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr hab. inż. Radosław Cellmer, prof. UWM	Wycena nieruchomości metodą analizy statystycznej rynku	Omówienie teoretycznych podstaw budowy modeli statystycznych cen. Zgromadzenie danych. Testowanie hipotez statystycznych. Budowa modeli statystycznych. Metody doboru zmiennych. Badanie synergicznego wpływu zmiennych na ceny. Analiza obserwacji odstających. Wykorzystanie SNN i metod uczenia maszynowego (program Statistica).
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr hab. inż. Radosław Cellmer, prof. UWM	Analiza przestrzenna cen na rynku lokalnym nieruchomości z wykorzystaniem oprogramowania QGIS	Charakterystyka czynników przestrzennych kształtujących ceny nieruchomości. Wykorzystanie ArcGIS Pro w analizach przestrzennych. Badanie związków i zależności między walarom lokalizacji i cenami transakcyjnymi. Analiza porównawcza wybranych metod interpolacji cen
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr hab. inż. Radosław Cellmer, prof. UWM	Analiza przestrzenna cen na rynku lokalnym nieruchomości z wykorzystaniem oprogramowania ArcGIS Pro	Charakterystyka czynników przestrzennych kształtujących ceny nieruchomości. Wykorzystanie ArcGIS Pro w analizach przestrzennych. Badanie związków i zależności między walarom lokalizacji i cenami transakcyjnymi. Analiza porównawcza wybranych metod interpolacji cen
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Aneta Chmielewska	Analiza wybranych sposobów ustalania wag cech rynkowych w procesie szacowania nieruchomości	Celem pracy jest omówienie wybranych sposobów ustalania wag cech rynkowych w procesie szacowania nieruchomości, wskazanie podstawowych założeń, możliwości i ograniczeń ich stosowania.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Aneta Chmielewska	Nabywca w procesie podejmowania decyzji na rynku nieruchomości mieszkaniowych	Celem pracy jest omówienie podstawowych założeń normatywnej i dyskryptywnej teorii podejmowania decyzji, wskazanie i omówienie wybranych czynników, które mogą wpływać na podejmowane decyzje, omówienie roli preferencji w procesie podejmowania decyzji o nabyciu nieruchomości mieszkaniowej.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Aneta Chmielewska	Określenie wartości rynkowej nieruchomości dla celów postępowania sądowego	Celem pracy jest omówienie wybranych sposobów ustalania wartości rynkowej nieruchomości dla różnych celów wyceny ze szczególnym uwzględnieniem celów postępowania sądowego, wskazanie podstawowych założeń wyceny, przedstawienie przepisów prawnych, opis procedury wyceny
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Aneta Chmielewska	Zastosowanie metody korygowania ceny średniej w wycenie lokalu mieszkalnego	Celem pracy jest przedstawienie podejść metod i technik do wyceny oraz omówienie procedury wyceny nieruchomości przy zastosowaniu metody korygowania ceny średniej, a także wskazanie podstawowych założeń, możliwości i ograniczeń jej stosowania.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Geografii Społeczno-Ekonomicznej	INŻ.	dr inż. Mateusz Ciski	Badanie przeszłości fragmentu miasta lub wsi za pomocą historycznych źródeł informacji	Celem pracy jest odtworzenie przestrzeni historycznej wybranego obszaru w środowisku GIS przy pomocy historycznych źródeł informacji, głównie dawnych map. Pozyskane w taki sposób dane służą następnie do wizualizacji zmian funkcjonalno-przestrzennych w czasie.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Geografii Społeczno-Ekonomicznej	INŻ.	dr inż. Marta Czaplicka	Wykorzystanie narzędzi GIS do wizualizacji wybranych zjawisk przestrzennych	Opis wybranych metod wizualizacji dostępnych w programach GIS, wykonanie wizualizacji wybranych zjawisk przestrzennych na analizowanym obszarze oraz analiza otrzymanych wyników.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Jan Kuryj	Procedury geodezyjne w gospodarce nieruchomościami	Wskazanie czynności służby geodezyjnej przy realizacji wybranych procedur z obszaru gospodarki nieruchomościami. Opisanie wybranej procedury i pokazanie dokumentacji wytwarzanej przez geodetę na potrzeby tej procedury.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Jan Kuryj	Określenie wartości jako podstawy ustalenia odszkodowania z tytułu wywłaszczenia nieruchomości	omówienie zasad ustalenia wysokości odszkodowania z tytułu wywłaszczenia nieruchomości na wybrany cel publiczny oraz sporządzenie projektu operatu szacunkowego
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Jan Kuryj	Ocena przydatności źródeł informacji o zabytkach na potrzeby wyceny nieruchomości	Wskazanie jakie źródła zawierają informację o nieruchomościach zabytkowych, scharakteryzowanie ich oraz zbadanie zakresu informacji w nich zawartych i ich przydatności przy wycenie nieruchomości
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Jan Kuryj	Określenie wartości nieruchomości na potrzeby naliczenia opłaty adiacenckiej z tytułu podziału	Charakterystyka podziałów nieruchomości oraz zasad ustalania wartości nieruchomości według dwóch stanów prawnych - prze i po podziale. Sporządzenie projektu operatu szacunkowego dla tego celu
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Jan Kuryj	Wskazanie cech cenotwórczych z wykorzystaniem metod statystycznych	Analiza metod statystycznych i zaproponowanie metody do zbadania wielkości wpływu atrybutów charakteryzujących nieruchomości na poziom cen transakcyjnych. Wykorzystanie otrzymanych wyników przy wycenie nieruchomości w wybrany cel.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Jan Kuryj	Rola geodety i rzeczoznawcy majątkowego przy podziałach nieruchomości	Pokazanie zakresu czynności i rodzajów dokumentów wytwarzanych przez geodetę oraz sposobów wyceny nieruchomości możliwych do wykorzystania przez rzeczoznawcę majątkowego przy podziałach nieruchomości. Sporządzenia wyceny z projektem operatu szacunkowego na ten cel.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Andrzej Muczyński	Analiza i ocena gospodarki remontowej w gminnych zasobach mieszkaniowych	Analiza źródeł literatury i regulacji prawnych w zakresie gospodarowania gminnymi zasobami mieszkaniowymi. Poznanie problematyki gospodarki remontowej w tych zasobach. Analiza i ocena luki remontowej w gminnych zasobach mieszkaniowych na przykładzie wybranego miasta.

Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Andrzej Muczyński	Zasady gospodarowania gminnymi zasobami mieszkaniowymi na wybranym przykładzie	Analiza regulacji prawnych i formalnych gospodarki nieruchomościami komunalnymi ze szczególnym uwzględnieniem zasobów mieszkaniowych. Lokalne uchwały i programy mieszkaniowe oraz ocena stanu istniejącego wybranego zasobu mieszkaniowego gminy.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Andrzej Muczyński	Opracowanie planu zarządzania wybraną nieruchomością	Analiza źródeł literatury i regulacji prawnych w zakresie zarządzania nieruchomościami mieszkalnymi, komercyjnymi i publicznymi. Zasady i metody planowania w zarządzaniu nieruchomościami. Opracowanie projektu planu zarządzania wybraną nieruchomością o funkcji mieszkalnej, komercyjnej lub publicznej.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Andrzej Muczyński	Wycena nieruchomości lokalowych o funkcjach mieszkalnych na wybranym przykładzie	Pojęcie i rodzaje nieruchomości mieszkalnych. Analiza regulacji prawnych, standardów i norm zawodowych w zakresie wyceny nieruchomości mieszkalnych. Opracowanie projektu operatu szacunkowego z wyceny nieruchomości mieszkalnej w podejściu porównawczym i dochodowym. Analiza wyników. Wnioski.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Andrzej Muczyński	Wycena spółdzielczych własnościowych praw do lokali mieszkalnych na wybranym przykładzie	Pojęcie i rodzaje spółdzielczych praw do lokali mieszkalnych. Analiza regulacji prawnych, standardów i norm zawodowych w zakresie wyceny lokali mieszkalnych i praw spółdzielczych do nich. Opracowanie projektu operatu szacunkowego dotyczącego wyceny spółdzielczego prawa do wybranego lokalu mieszkalnego w podejściu porównawczym i dochodowym. Analiza wyników. Wnioski.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Andrzej Muczyński	Wycena nieruchomości lokalowych metodami rynkowymi na wybranym przykładzie	Pojęcie i rodzaje nieruchomości mieszkalnych. Analiza regulacji prawnych, standardów i norm zawodowych w zakresie wyceny nieruchomości mieszkalnych. Opracowanie projektu operatu szacunkowego z wyceny nieruchomości mieszkalnej w podejściu porównawczym i dochodowym. Analiza wyników. Wnioski.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Gospodarki Przestrzennej	INŻ.	dr inż. Andrzej Muczyński	Wycena spółdzielczych własnościowych praw do lokali mieszkalnych metodami rynkowymi	Pojęcie i rodzaje spółdzielczych praw do lokali mieszkalnych. Analiza regulacji prawnych, standardów i norm zawodowych w zakresie wyceny lokali mieszkalnych i praw spółdzielczych do nich. Opracowanie projektu operatu szacunkowego dotyczącego wyceny spółdzielczego prawa do wybranego lokalu mieszkalnego w podejściu porównawczym i dochodowym. Analiza wyników. Wnioski.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Małgorzata Renigier-Bilozor, prof. UWM	Reforma systemu podatku od nieruchomości w Polsce - warunki wprowadzenia niepopularnych społecznie reform.	Analiza literatury krajowej i międzynarodowej w zakresie wprowadzania i tworzenia systemów podatkowych związanych z nieruchomościami. Sworzenie zestawu strategii i warunków zwiększających akceptację społeczną dla wprowadzenia kontrowersyjnych reform.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Małgorzata Renigier-Bilozor, prof. UWM	Weryfikacja istotności endo- i egzogenicznych czynników wpływających na rynek nieruchomości.	Opracowanie bazy danych do przeprowadzenia analiz na wybranym obszarze kraju. Wykorzystanie metod statystycznych do opracowania i weryfikacji analiz.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Marek Walacik	Organizacje zawodowe rzeczoznawców zawodowych	Celem pracy jest przedstawienie roli i znaczenia organizacji zawodowych rzeczoznawców majątkowych w kontekście podnoszenia standardów zawodowych i ochrony interesów branży. Praca obejmuje także strukturę i funkcje tych organizacji.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Marek Walacik	Opiniowanie operatorów szacunkowych - teoria i praktyka	Celem pracy jest analiza procedur opiniowania operatorów szacunkowych oraz zbadanie, jak teoria w zakresie oceny operatorów odnosi się do praktyki. Zakres obejmuje omówienie wymogów formalnych, przepisów oraz metod analizy operatorów.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Marek Walacik	Rejestracja transakcji na rynku nieruchomości a wycena nieruchomości	Celem pracy jest zbadanie, w jaki sposób system rejestracji transakcji wpływa na proces wyceny nieruchomości i jakość dostępnych danych rynkowych. Zakres obejmuje analizę sposobu gromadzenia danych oraz ich wpływ na dokładność wycen.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Marek Walacik	Wycena nieruchomości a brak zgodności stanu faktycznego ze stanem prawnym przedmiotu wyceny	Celem pracy jest analiza wpływu rozbieżności między stanem faktycznym a prawnym nieruchomości na jej wycenę. Zakres obejmuje przypadki niezgodności oraz sposoby radzenia sobie z nimi w procesie wyceny.
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr inż. Elżbieta Zysk	Identyfikacja obiektów uciążliwych w wycenie nieruchomości	Opracowanie listy czynników determinujących obiekty uciążliwe w przestrzeni miejskiej lub na obszarach wiejskich, które mogą mieć wpływ na wycenę nieruchomości w oparciu o badania przepisów prawa, literatury przedmiotu.

Instytut Gospodarki Przemysłowej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr Alina Żróbek-Różańska	Konflikty przestrzenne i społeczne w Miejskich Obszarach Funkcjonalnych na przykładzie gminy...	<p>Cel: Weryfikacja hipotezy głoszącej, że procesy zachodzące w miejskich obszarach funkcjonalnych generują konflikty o charakterze przestrzennym i społecznym</p> <p>Zakres przestrzenny: wybrana i uzgodniona gmina położona w danym MOF</p> <p>Zakres czasowy: dla danych wtórnych - od 2004 r., dla danych pierwotnych przewidziano 3 miesięczne badania z wykorzystaniem ankiety i wywiadu bezpośredniego</p> <p>Metody: studium literatury, badanie ankietowe, wywiad bezpośredni, prezentacja wyników opisowa i wizualna</p> <p>Charakterystyka pracy: Badanie polegające na identyfikacji potencjalnych konfliktów przestrzennych i społecznych opisanych w aktualnej literaturze przedmiotu (m.in. polskie i międzynarodowe artykuły naukowe) oraz weryfikacji empirycznej ich występowania na badanym obszarze</p>
Instytut Gospodarki Przemysłowej i Geografii	Katedra Nieruchomości i Studiów Miejskich	INŻ.	dr Alina Żróbek-Różańska	Migracje - wyzwanie dla gospodarki przestrzennej. Studium przypadku gminy...	<p>Cel: Weryfikacja hipotezy głoszącej, że zmiany ludności będące wynikiem migracji generują wiele nowych wyzwań w zakresie gospodarowania przestrzenią danej gminy</p> <p>Zakres przestrzenny: wybrana i uzgodniona gmina, doświadczająca napływu lub odpływu mieszkańców</p> <p>Zakres czasowy: dla danych wtórnych - od 2004 r., dla danych pierwotnych przewidziano 3 miesięczne badania z wykorzystaniem ankiety i wywiadu bezpośredniego</p> <p>Metody: studium literatury, badanie ankietowe, wywiad bezpośredni, prezentacja wyników opisowa i wizualna</p> <p>Charakterystyka pracy: Badanie polegające na identyfikacji wyzwań opisanych w aktualnej literaturze przedmiotu (m.in. polskie i międzynarodowe artykuły naukowe), weryfikacji ich występowania w danej gminie oraz przedstawienie wdrażanych rozwiązań w zakresie gospodarowania przestrzenią na badanym obszarze</p>