

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH-studia stacjonarne
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Katedra Analiz Geoinformacyjnych i Katastru		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyką pracy
Kierunek: Gospodarka Przestrzenna		
Specjalność: Gospodarowanie Przestrzenią i Nieruchomościami, Zarządzanie Przestrzenią, Zarządzanie i Rozwój Nieruchomości		
Prof.dr hab. inż.Tomasz Bajerowski	Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacji kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).	Każdy rodzaj geoinformacji (cech terenu) sprzyja powstawaniu różnych sytuacji kryzysowych (sytuacje kryzysowe określone są w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590)).
Prof.dr hab. inż.Tomasz Bajerowski	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).	Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu. Można rozważać bezpieczeństwo „codzienne” – np. zagrożenia pożarowe, powodziowe, zagrożenia klęskami ekologicznymi, katastrofami itp. – również zagrożenia kryminalne. Z reguły generowane są one w wyniku wadliwie zaplanowanej przestrzeni. Geoinformacje zgromadzone w istniejących lub postulowanych systemach informacji przestrzennej, poddane odpowiedniej analizie powinny wygenerować obszary o zróżnicowanym stopniu zagrożeń. W pracy należy dokonać wyboru systemu będącego podstawą analizy, wyboru obszaru badań, wyboru „profilu bezpieczeństwa”, który będzie przedmiotem analizy, wyboru technik i metod przeprowadzenia analizy oraz sfinalizowanie pracy w postaci wygenerowania odpowiedniej mapy stanów bezpieczeństwa wybranego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
Prof.dr hab. inż.Tomasz Bajerowski	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do optymalizacji monitoringu przestrzeni (na przykładzie wybranego obszaru lub obiektu)	Zarządzanie bezpieczeństwem przestrzeni z każdego punktu widzenia wymaga ciągłego dopływu, aktualnych i adekwatnych informacji o stanie zarządzanej przestrzeni. W pracy należy dokonać wyboru obszaru (obiektu) analizy, systemu informacji przestrzennej wykorzystującego aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS i zaproponować sposoby wykorzystania tego systemu do skutecznego monitoringu wybranego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
Prof.dr hab. inż.Tomasz Bajerowski	Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).	Proces optymalizacji kształtowania przestrzeni, w tym przestrzeni bezpiecznej czyli charakteryzującej się specjalnymi uwarunkowaniami, jest niemożliwy bez opracowania adekwatnej prognozy stanu tej przestrzeni w użytecznym horyzoncie czasowym. W pracy należy, decydując się na analizę stanu bezpieczeństwa przestrzeni w konkretnym ukierunkowaniu opracować model-wzorec przestrzeni bezpiecznej a następnie wykorzystując oprogramowanie GIS opracować prognozę stanu tej przestrzeni. Jako dane wyjściowe (wejściowe) należy przyjąć aktualny stan inwentaryzacyjny. Dobór metody i techniki prognozowania, zależy od wykorzystywanego oprogramowania GIS należy do autora pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
Prof.dr hab. inż.Tomasz Bajerowski	Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej do optymalizacji dróg ewakuacji z przestrzeni zagrożonej (na przykładzie wybranego obszaru).	Ideą pracy jest opracowanie procedury optymalizacji dróg ewakuacji przez analizę geoinformacji za pomocą oprogramowania GIS „na wzór” działania automapy w przypadku wykluczenia wybranej trasy dojazdu. W pracy należy przyjąć określony scenariusz zaistnienia sytuacji kryzysowej, w zależności od niego przyjąć kolekcje geoinformacji „krytycznych”, wybrać techniki i metody optymalizacji dróg (drogi) ewakuacji z określonego, zagrożonego obszaru do obszaru gwarantującego bezpieczeństwo w odniesieniu do przyjętego scenariusza sytuacji kryzysowej. Obszar bezpieczny musi mieć wcześniej zdefiniowany stan geoinformacji, które go charakteryzują. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
Prof.dr hab. inż.Tomasz Bajerowski	Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).	Sytuacje kryzysowe wywołane są między innymi przez nagromadzenie w określonym miejscu sprzyjających im cech przestrzeni. Powiększenie wiedzy o ich stanie – pozyskanie geoinformacji „krytycznych” pozwala na oszacowanie prawdopodobieństwa powstania takich sytuacji w konkretnych miejscach (oszacowanie prawdopodobieństwa przyciągnięcia „uwagi” czynników wywołujących sytuacje kryzysowe). Oszacowanie tych prawdopodobieństw pozwala na wytypowanie obszarów specjalnej troski i opracowanie map zintensyfikowane-go monitoringu zagrożonej przestrzeni. W pracy należy przyjąć jako przedmiot zainteresowania jedną z wielu możliwych sytuacji kryzysowych, określić kolekcję adekwatnych geoinformacji „krytycznych” a następnie zaproponować metodę szacowania prawdopodobieństw będących przedmiotem pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Andrzej Bilozor	Identyfikacja i inwentaryzacja barier przestrzennych, społecznych oraz ekonomicznych na przykładzie wybranego miasta	Identyfikacja, inwentaryzacja oraz szczegółowa charakterystyka barier występujących w wybranym mieście, określenie ich istotności oraz możliwości zmian.
dr inż. Andrzej Bilozor	Wielokryterialna optymalizacja przeznaczenia terenu	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania przestrzeni miasta, wielokriterialna analiza możliwości zmian, wskazanie optymalnych stanów przestrzeni w przyszłości z jednoczesną prognozą zmian.
dr inż. Andrzej Bilozor	Opracowanie systemu podejmowania decyzji z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych oraz teorii zbiorów przybliżonych	Analiza dotychczasowych rozwiązań w zakresie systemów i procedur podejmowania decyzji związanych z planowaniem i zarządzaniem przestrzenią w sektorze publicznym oraz w sektorze instytucjonalno-prywatnym, opracowanie zasad tworzenia systemów eksperckich z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych oraz przybliżonych, opracowanie algorytmów decyzyjnych (tzw. modeli decyzyjnych), przeprowadzenie weryfikacji i oceny aplikacji decyzyjnych.
dr inż. Andrzej Bilozor	Optymalizacja przestrzeni miejskiej – studium na przykładzie wybranego miasta	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania przestrzeni miasta, propozycje zmian oraz wskazanie optymalnych stanów zagospodarowania przestrzeni pod kątem opłacalności ekonomicznej, społecznej oraz ekologicznej
dr inż. Iwona Cieślak	Analiza porównawcza metod klasyfikacji wybranych tematycznie danych przestrzennych.	Praca dotyczyć będzie klasyfikacji danych przestrzennych (o wybranym przez dyplomanta charakterze) i porównania poprawności tej klasyfikacji według wybranych wskaźników. Zestawienie wyników zobrazowane będzie kartograficznie z zastosowaniem narzędzi GIS.
dr inż. Iwona Cieślak	Waloryzacja przestrzeni naabrany cel użytkowy	Praca dotyczyć będzie określenia przydatności wybranych narzędzi GIS dla celów optymalizacji lokalizacji określonych inwestycji.
dr inż. Iwona Cieślak	Badanie dynamiki fragmentacji krajobrazu na wybranym przykładzie.	W pracy przedstawiony będzie przykład zastosowania różnych wskaźników fragmentacji krajobrazu zastosowanych na potrzeby określenia dynamiki tych procesów.
dr inż. Iwona Cieślak	Audyt przestrzeni publicznej na wybranym przykładzie.	Ocena funkcjonalna i estetyczna wybranego fragmentu przestrzeni miejskiej i propozycja jej kształtowania.
dr inż. Grzegorz Czech	Analiza zależności między katastrzem a księgą wieczystą.	Księgi wieczyste są jedynym systemem informacji o nieruchomościach gdzie jest rejestrowany stan prawny nieruchomości. Część danych zawartych w KW uzupełniana jest o dane z ewidencji gruntów i budynków. W pracy należy pokazać zależności między księgami wieczystymi a ewidencją gruntów i budynków. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.

dr inż. Grzegorz Czech	Scalenie i wymiana gruntów jako działania zmieniające strukturę przestrzenną obszarów wiejskich.	Umiejętność planowania i wykonywania prac geodezyjnych związanych ze scaleniem i wymianą gruntów na obszarach wiejskich jest niezbędna do poprawnego przekształcenia struktury przestrzennej wsi. W pracy należy przeprowadzić analizę aktów prawnych i normatywnych związanych ze scaleniem i wymianą gruntów, opisać jakie czynności powinno się wykonać w zakresie przygotowania dokumentacji związanej ze scaleniem i wymianą gruntów oraz jakie analizy należy przeprowadzić o charakterze przestrzennym i ekonomicznym dotyczące gospodarowania na obszarach wiejskich. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Grzegorz Czech	Dane ewidencji gruntów i budynków jako jedno z niezbędnych źródeł informacji w sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	Gmina wykonuje zadania z zakresu prawa miejscowego. Dane katastralne są niezbędne do wykonywania niektórych zadań. W pracy należy wykazać, które dane ewidencyjne są niezbędne do prawidłowego funkcjonowania gminy jako jednostki samorządu terytorialnego. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Grzegorz Czech	Kataster jako system zasilający inne systemy informacyjne – wzajemne zależności.	Kataster jest jednym z istotniejszych systemów odniesienia przestrzennego, ponieważ jest największym zbiorem informacji o nieruchomościach a przez co również i o terenie. Dla celów pełnej gospodarki nieruchomościami oraz tworzenia innych systemów informacyjnych do różnych celów dane katastralne jako odniesienie przestrzenne mogą stanowić znaczącą bazę wyjściową. W pracy należy pokazać, jakie inne systemy informacyjne mogłyby posiłkować się danymi pochodzącymi z katastru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Determinanty wpływające na rozkład scaleń gruntów rolnych dla wybranego obszaru	W pracy student będzie poszukiwał determinantów społecznych, przestrzennych i środowiskowych wpływających na miejsce realizacji scalenia na wybranym obszarze
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Analiza zmian społeczno-gospodarczych dla wybranego obszaru w latach 2010-2014	W pracy student będzie poszukiwał determinantów społeczno - gospodarczych dzięki którym oceni potencjał wybranej jednostki badawczej.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Zmiany w przestrzeni wiejskiej po wejściu Polski do UE.	W pracy student określi zmiany jakie zaistniały w przestrzeni wiejskiej dzięki współfinansowaniu ze środków UE oraz wykona analizę porównawczą tych zmian dla kilku jednostek badawczych.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Uwarunkowaniami społeczno -gospodarcze wybranych gmin a fundusze UE.	W pracy student zbada inwestycje infrastrukturalne, które były realizowane na obszarze jednostki badawczej i współfinansowane z funduszy UE. Określi także poziom uwarunkowań społeczno - gospodarczych w ocenianych jednostkach. Poszukiwać będzie relacji między tymi determinantami.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Uwarunkowaniami społeczno -gospodarcze wybranych gmin a scalenia gruntów rolnych	W pracy student określi determinanty społeczno-gospodarcze gmin. Posłużą one do oceny poziomu uwarunkowań społeczno-gospodarczych gmin. Określi zakres realizowanych scaleń na obszarze analizowanych gmin i poszuka relacji między badanymi uwarunkowaniami.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Komponenty społeczne mieszkańców gminy a scalenia gruntów rolnych.	W pracy student będzie poszukiwał komponentów społecznych mieszkańców wsi. Określi zakres realizowanych scaleń na obszarze analizowanych gmin i poszuka relacji między badanymi uwarunkowaniami.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościowska	Ocena zagospodarowania przestrzeni na podstawie oceny zgodności inwestycji z decyzjami administracyjnymi na wybranym przykładzie.	Analiza treści decyzji administracyjnych, wyodrębnienie warunków decyzji i ich ocena po realizacji inwestycji na wybranym przykładzie.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościowska	Charakterystyka metod heurystycznych, zastosowanie wybranych metod do wyodrębnienia czynników wpływających na bezpieczeństwo przestrzeni i ich zastosowanie do oceny wybranego fragmentu miasta	Dobór obiektywnych czynników mających wpływ na bezpieczeństwo przestrzeni na wybranym przykładzie miasta.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościowska	Charakterystyka modeli grawitacji i potencjału, zastosowanie ich na wybranym przykładzie praktycznym.	Zastosowanie modeli grawitacji i potencjału do lokalizacji rekreacji na wybranym praktycznym obiekcie badań.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościowska	Charakterystyka metod heurystycznych, zastosowanie wybranych metod heurystycznych do lokalizacji funkcji planistycznych na wybranym przykładzie.	Zastosowanie metod heurystycznych do lokalizacji funkcji planistycznych w wybranej przestrzeni gminy.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościowska	Charakterystyka kryteriów mających wpływ na wyodrębnienie obszaru problemowego, zastosowanie wybranych kryteriów w celu wyodrębnienia obszarów problemowych w wybranym obszarze badań.	Dobór kryteriów mających wpływ na obszar problemowy w wybranym obszarze badań.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościowska	Charakterystyka drzew decyzyjnych, obliczenie cen oczekiwanych na podstawie danych w wybranej gminie, analiza ekonomiczna na podstawie uzyskanych wyników.	Obliczenie cen oczekiwanych na podstawie danych z rynku lokalnego na wybrany moment czasowy i analiza ekonomiczna z zastosowaniem uzyskanych wyników.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Urządzenie i odnowa wsi - analiza na wybranym przykładzie.	Wykonanie przykładowego projektu zagospodarowania centrum wybranej wsi wraz z elementami świadczącymi o charakterze wybranej miejscowości. W pracy wymianym elementem będzie inwentaryzacja obiektów zabytkowych, chronionych i innych położonych na terenie badanej miejscowości oraz w jej okolicy, które mogą wskazywać o charakterystycznych wydarzeniach, zjawiskach, które tam wystąpiły. Do celów realizacji pracy niezbędna jest dobra znajomość oprogramowania służącego do prac projektowych.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Plan odnowy miejscowości - studium przypadku na wybranym przykładzie.	Obecnie dzięki akcesji do struktur UE można zauważyć bardzo poważne zmiany zachodzące w przestrzeni obszarów wiejskich. Każda wieś ma własny charakter, aby dobrze się rozwijała i zachęcała do odwiedzania przez turystów niezbędne jest zbadanie i wyeksponowanie elementów odróżniających ją od innych podobnych miejscowości. celem pracy jest próba znalezienia czynników charakterystycznych i zaproponowanie rozwiązań uwydatniających je. Do realizacji zadań niezbędna jest dobra znajomość programów z rodziny Cad.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Analizy agrarne wykonywane dla celów wykonywania zabiegów urządzeniowo- rolnych.	Celem pracy jest zbadanie na wybranym przykładzie gminy (lub obszarze mniejszego) potrzeb w zakresie kształtowania przestrzeni obszarów wiejskich. Wykorzystane do tego celu mogą być różne mierniki, analiza tych mierników pozwoli zaproponować działania urządzeniowo-rolne powinny być podjęte na tym obszarze, aby podnieść walory turystyczne, gospodarcze oraz społeczne regionu.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Kształtowanie przestrzeni wiejskiej z uwzględnieniem uwarunkowań lokalnych - studium przypadku na wybranym przykładzie.	Obecnie dzięki akcesji do struktur UE można zauważyć bardzo poważne zmiany zachodzące w przestrzeni obszarów wiejskich. Każda wieś ma własny charakter, aby dobrze się rozwijała i zachęcała do odwiedzania przez turystów niezbędne jest zbadanie i wyeksponowanie elementów odróżniających ją od innych podobnych miejscowości. Celem pracy jest próba znalezienia czynników charakterystycznych i zaproponowanie rozwiązań uwydatniających je. Do realizacji zadań niezbędna jest dobra znajomość programów z rodziny Cad.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Nabywanie nieruchomości na cele budowy dróg - studium na wybranym przykładzie.	Nabywanie nieruchomości na cele budowy dróg publicznych wymaga szerokiej znajomości przepisów prawnych i zarządzeń. Celem pracy jest przedstawienie zasad, możliwości takiego nabycia wg różnych podstaw prawnych. W pracy niezbędna będzie analiza skali, przebiegu a także możliwości pozyskiwania gruntów na te cele.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w gospodarowaniu gminą	Narzędziem wspomagającym zarządzanie gminą są systemy informacji przestrzennej. W pracy dokonać analizy zadań wykonywanych przez władze gminy i zaproponować budowę SIP na potrzeby zarządzania gminą (bądź wybrać jedno z zadań i pokazać jakie informacje są potrzebne w jego realizacji)
dr inż. Jadwiga Konieczna	Problematyka zgodności treści ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych	W pracy należy dokonać analizy zgodności (bądź niezgodności) wpisów w EGIB oraz KW na przykładzie wybranej jednostki ewidencyjnej, analizę należy przeprowadzić pod kątem rodzaju niezgodności i ich przyczyn. Na tej podstawie zaproponować możliwości zmian w funkcjonowaniu tych systemów.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Realizacja prac scaleniovvych w ujęciu kompleksowvm	W pracy należy opisać różnice w podejściu do scaleń gruntów wykonywanych kiedyś i obecnie
dr inż. Jadwiga Konieczna	System informacji przestrzennej jako narzędzie wspomagające realizację prac na obszarach wiejskich	W pracy dokonać analizy funkcjonujących obecnie systemów informacyjnych oraz analizy procedur prawnych i technicznych związanych z realizacją prac na terenach wiejskich i opracować architekturę bazy danych wspomagającą realizację tych prac

dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza wpływu cech przestrzennych ważnych w kontekście bezpieczeństwa w przestrzeni a kształtowaniem wartości nieruchomości.	Celem pracy jest określenie, które cechy przestrzenne i w jakim stopniu, wpływają na kształtowanie się wartości nieruchomości w aspekcie bezpieczeństwa w przestrzeni.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza bezpieczeństwa wybranych obiektów przestrzennych metodą drzewa zdarzeń.	Celem pracy jest określenie ryzyka wystąpienia określonych zagrożeń na przykładzie wybranych obiektów.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza odporności wybranego systemu infrastruktury krytycznej miasta Olsztyn pod kontem bezpieczeństwa metodą bramek logicznych.	Celem przeprowadzonych badań jest analiza wybranego elementu infrastruktury krytycznej miasta Olsztyn, np. systemu ratowniczego, metodą bramek logicznych.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza systemu zaopatrzenia w wodę miasta Olsztyn pod kontem bezpieczeństwa.	Celem przeprowadzonych badań jest analiza systemu zaopatrzenia w wodę jako istotnego elementu infrastruktury krytycznej miasta Olsztyn.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Kataster nieruchomości jako podstawa systemu GIS wspierającego procesy zarządzania przestrzenią	Kataster nieruchomości jest publicznym rejestrem referencyjnym, który zasila systemy informacji geograficznej (systemy GIS). W pracy należy przedstawić charakterystykę katastru nieruchomości pełniącego funkcję rejestru publicznego (m.in. model katastru, zadania, zasady udostępniania danych), oraz systemów GIS. Należy także porównać system katastralny z system GIS.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Geowizualizacja w procesie zarządzania przestrzenią	Celem pracy jest przedstawienie możliwości wykorzystania geowizualizacji jako działania wspomagającego opracowanie analiz i studiów przestrzeni pod kątem m.in. istniejących warunków przyrodniczych, a także wystąpienia ekstremalnych zjawisk przyrodniczych. Dzięki zastosowaniu geowizualizacji możliwa będzie jeszcze bardziej dokładna i precyzyjna interpretacja zjawisk i zmian zachodzących w przestrzeni.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Problematyka katastru 3D w wybranych krajach UE.	Problematyka katastru 3D pojawiła się z coraz częstszą lokalizacją obiektów nad i pod powierzchnią ziemi. Nie tylko polski kataster nieruchomości w chwili obecnej nie rejestruje tego rodzaju obiektów, co nie jest zadowalające i wymaga podjęcia wielu rozwiązań prawnych oraz technicznych. W pracy należy przedstawić analizę istniejących rozwiązań z zakresu katastru 3D w wybranych krajach UE.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Zarządzanie przestrzenią w obliczu geozagrożeń.	Celem pracy jest przedstawienie modelu systemu zarządzania przestrzenią ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń przyrodniczych takich jak powódzie, ruchy masowe ziemi, osuwiska. W opracowaniu należy przedstawić cel opracowania koncepcji modelu zarządzania przestrzenią, funkcje i zadania modelu oraz jego docelowych użytkowników. Należy także wskazać materiały źródłowe konieczne do jego przygotowania.
Kierunek: Geodezja i Kartografia		
Specjalność: Kataster Nieruchomości, Geodezja Gospodarcza, Geodezja i Nawigacja Satelitarna - pol, Geodezja i Nawigacja Satelitarna - ang, Geodezja i Technologie Informatyczne, Geodezja Inżynierska, Geodezja i Szacowanie nieruchomości		
dr inż. Andrzej Bilozor	Wielokryterialna optymalizacja przeznaczenia terenu	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania przestrzeni miasta, propozycje zmian oraz wskazanie optymalnych stanów przestrzeni w przyszłości z jednoczesną prognozą zmian.
dr inż. Andrzej Bilozor	Opracowanie systemu podejmowania decyzji z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych oraz teorii zbiorów przybliżonych	Analiza dotychczasowych rozwiązań w zakresie systemów i procedur podejmowania decyzji związanych z planowaniem i zarządzaniem przestrzenią w sektorze publicznym oraz w sektorze instytucjonalno-prywatnym, opracowanie zasad tworzenia systemów eksperckich z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych oraz przybliżonych, opracowanie algorytmów decyzyjnych (tzw. modeli decyzyjnych), przeprowadzenie weryfikacji i oceny aplikacji decyzyjnych.
dr inż. Iwona Cieślak	Ocena wartości krajobrazowych przestrzeni na wybranym przykładzie	W pracy przedstawiony zostanie sposób wartościowania elementów krajobrazowych z zastosowaniem alternatywnych metod określania wartości przyrodniczych przestrzeni. Analiza dotyczyć będzie wybranego fragmentu przestrzeni o wysokich walorach przyrodniczych.
dr inż. Iwona Cieślak	Analiza porównawcza metod klasyfikacji wybranych tematycznie danych przestrzennych.	Praca dotyczyć będzie klasyfikacji danych przestrzennych (o wybranym przez dyplomanta charakterze) i porównania poprawności tej klasyfikacji według wybranych wskaźników. Zestawienie wyników zobrazowane będzie kartograficznie z zastosowaniem narzędzi GIS.
dr inż. Grzegorz Czech	Podział nieruchomości gruntowej a aktualizacja operatu ewidencji gruntów i budynków.	Podziały nieruchomości są nieodzownym elementem gospodarki nieruchomościami, bez których gospodarka kraju z wszystkimi jej gałęziami byłaby utrudniona a nawet niemożliwa do realizowania. W pracy należy omówić procedury postępowania podczas podziałów nieruchomości z jej aspektami prawnymi oraz technicznymi. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Grzegorz Czech	Rozgraniczenie nieruchomości w aspekcie aktualizacji systemu ewidencji gruntów i budynków.	Rozgraniczenie nieruchomości jest czynnością wprowadzającą zmiany do systemu rejestrującego nieruchomości a raczej dane o nich. Od poprawności wykonania rozgraniczenia zależy jakość samego systemu ewidencji gruntów i budynków. W pracy należy pokazać procedurę przeprowadzania rozgraniczeń nieruchomości oraz sposób aktualizacji systemu katastralnego celem utrzymania go w ciągłej sprawności. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Determinanty wpływające na rozkład skażeń gruntów rolnych dla wybranego obszaru	W pracy student będzie poszukiwał determinantów społecznych, przestrzennych i środowiskowych wpływających na miejsce realizacji skażenia na wybranym obszarze
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Analizy agrarne wykonywane dla celów wykonywania zabiegów urządzeniowo-rolnych.	W pracy student na wybranym przykładzie wykona analizy przestrzenne, które będą determinantem podjęcia na tym obszarze prac urządzeniowo-rolnych. Obszar badań oraz zakres mierników ustalony będzie w porozumieniu z zainteresowanym.
dr inż. Sebastian Goraj	Wpływ prac urządzeniowo-rolnych na strukturę gospodarstw rolnych na przykładzie wybranej gminy.	W wyniku wejścia Polski do Unii Europejskiej należy zwiększyć konkurencyjność polskich gospodarstw rolnych poprzez zmianę struktury przestrzennej. W pracy należy przeanalizować prace urządzeniowo-rolne oraz określić ich przydatność pod kątem wykorzystania do zmiany struktury gospodarstw rolnych. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Analiza stanów prawnych gruntów w wybranej gminie ...	Znajomość stanu prawnego nieruchomości grunto-wej umożliwia, ułatwia zarządzanie i gospodarowanie nieruchomościami oraz zapewnia bezpieczeństwo w obrocie nieruchomościami. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy przeanalizować zmiany stanów prawnych nieruchomości gruntowych na podstawie wpisów w księgach wieczystych oraz wykazu dowodów zmian wchodzącego w skład dokumentacji ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości). Praca ma charakter praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Analiza stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich przejętych na własność Skarbu Państwa w wybranej gminie.	W wyniku coraz większego zainteresowania możliwością odzyskania nieruchomości przez osoby, które wyjechały do Republiki Federalnej Niemiec należy poznać skale tego problemu. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać analizy stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich włączonych do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa. Praca ma mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.
dr inż. Sebastian Goraj	Wykorzystanie danych z katastru nieruchomości w gospodarce przestrzennej.	Ogólne pojęcie gospodarki przestrzennej umożliwia szerokie wykorzystanie danych pochodzących z różnych systemów informacyjnych. W pracy należy ocenić przydatność danych pochodzących z katastru nieruchomości. Praca ma mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.

dr inż. Jadwiga Konieczna	Analiza czynników warunkujących wprowadzenie katastru wielowymiarowego w Polsce	W pracy dokonać analizy istniejącego modelu katastru nieruchomości i przedstawić autorską propozycję modelu katastru 3D w Polsce. Dokonać analizy czynników prawnych i organizacyjnych warunkujących możliwość rejestracji nieruchomości w granicach przestrzennych.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Procedury prawno-geodezyjne w gospodarce gruntami na obszarach wiejskich	W pracy należy dokonać analizy zmian jakie nastąpiły w podejściu do prac realizowanych na obszarach wiejskich po 2004 roku. Dokonać charakterystyki prac oraz dokonać porównania zabiegów jakie są wykonywane w poszczególnych województwach.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza układał komunikacyjnego miasta Olsztyn pod kontem bezpieczeństwa.	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy odporności układu komunikacyjnego (transportowego) jako istotnego elementu infrastruktury krytycznej miasta Olsztyn w aspekcie bezpieczeństwa jego funkcjonowania. Do przeprowadzenia analizy wykorzystane zostaną teorie sieci oraz własności struktur sieciowych.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza systemu zaopatrzenia w energię miasta Olsztyn pod kontem bezpieczeństwa.	Celem przeprowadzonych badań jest analiza systemu zaopatrzenia w energię jako istotnego elementu infrastruktury krytycznej miasta Olsztyn. Opracowany zostanie model systemu zaopatrzenia w energię. Do analizy modelu zostanie wykorzystana teoria sieci.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza przestrzenna wybranego obszaru zurbanizowanego w zakresie CPTED.	Celem badań jest dokonanie analizy przestrzennej wybranego obszaru zurbanizowanego w zakresie Crime Prevention Through Environmental Design (Scared by designe).
dr inż. Karol Szuniewicz	Wykonanie Prognozy skutków finansowych uchwalenia MPZP z wykorzystaniem narzędzi GIS	Celem pracy jest przeprowadzenie analiz geoinformacyjnych z wykorzystaniem narzędzi GIS w procesie tworzenia Prognozy skutków finansowych MPZP. Praca ma wskazać możliwości poprawy jakości wykonywanych opracowań.
dr inż. Karol Szuniewicz	Wykorzystanie analiz geoinformacyjnych w procesie identyfikacji obszarów przydatnych pod realizację inwestycji	Celem pracy jest przeprowadzenie analiz geoinformacyjnych z wykorzystaniem narzędzi GIS w procesie waloryzacji przestrzeni na cele inwestycyjne. Stworzenie bazy danych oraz opracowań kartograficznych wspierających potencjalne obszary wykorzystania zgodnie z założonym celem
dr inż. Karol Szuniewicz	Zastosowanie analiz geoinformacyjnych na potrzeby waloryzacji przestrzeni na cele turystyczne	Celem pracy jest przeprowadzenie analiz geoinformacyjnych z wykorzystaniem narzędzi GIS w procesie waloryzacji przestrzeni na cele rekreacyjne. Stworzenie bazy danych oraz opracowań kartograficznych wspierających potencjalne obszary wykorzystania zgodnie z założonym celem
dr inż. Karol Szuniewicz	Wykorzystanie analiz geoinformacyjnych w procesie wspierania zarządzania ochroną środowiska	Celem pracy jest przeprowadzenie analiz geoinformacyjnych z wykorzystaniem narzędzi GIS w procesie wspomagania zarządzania ochroną środowiska na różnych poziomach administracji publicznej
dr inż. Karol Szuniewicz	Zastosowanie analiz geoinformacyjnych w wspomagających prace centrów kryzysowego zarządzania	Celem pracy jest przeprowadzenie analiz geoinformacyjnych z wykorzystaniem narzędzi GIS w procesie wspomagania działań centrum zarządzania kryzysowego
dr inż. Agnieszka Trystuła	Scalenia gruntów w obliczu geozagrożeń.	Celem pracy jest przedstawienie scalenia gruntów jako jednego ze znaczących inicjatyw podejmowanych w związku z ochroną przed powodzią oraz osunięciami ziemi. Sugerowanym rozwiązaniem jest poszerzenie zakresu prac skaleniowych o działania uwzględniające potrzeby i wymagania związane z zapobieganiem i ochroną przed geozagrożeniami. W opracowaniu przedstawiono teoretyczną koncepcję studium geozagrożeń wraz ze wskazaniem materiałów źródłowych koniecznych do jego przygotowania.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Kataster nieruchomości w zarządzaniu kryzysowym.	Celem pracy jest przedstawienie katastru nieruchomości w obliczu ekstremalnych zagrożeń naturalnych takich jak np. powódzie czy osuwiska. Dane katastralne odgrywają istotną rolę w procesie zarządzania kryzysowego, który obejmuje jak już wspomniano - działania związane m.in. z zapobieganiem oraz przygotowaniem do sytuacji kryzysowej. Dzięki czemu możliwe jest m.in. przestrzenne rozpoznanie terenu pod kątem zagrożenia powodziowego czy osuwiskowego przy jednoczesnej analizie jego stanu władania i użytkowania.

