

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH - studia stacjonarne pierwszego stopnia  
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2017/2018

Katedra Analiz Geoinformacyjnych i Katastru  
Kierunek: Geodezja i Kartografia, Gospodarka Przemysłowa

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótką charakterystyka pracy
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Prace urządzeniowo-rolne realizowane w gminach - analiza porównawcza na wybranym przykładzie.	Rozwój przestrzeni wiejskiej obecnie jest w fazie realizacji. Gminy sięgają po szereg środków finansowych, które umożliwiają ten rozwój. Celem pracy jest analiza z jakich środków oraz jakie prace wykonano w wybranym przedziale czasowym.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Prace urządzeniowo-rolne zrealizowane ze wsparciem unijnym. Analiza porównawcza wybranych jednostek administracyjnych.	Rozwój przestrzeni wiejskiej obecnie jest w fazie realizacji. Gminy sięgają po szereg środków finansowych, które umożliwiają ten rozwój. Celem pracy jest analiza programów unijnych, które zostały wykorzystane do rozwoju tych obszarów zarówno pod względem przestrzennym jak i społecznym.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Odnowa wsi i zaangażowanie społeczeństwa w rozwój przestrzeni.	Odnowa wsi realizowana jest w dwóch wariantach : z PROW oraz jako program zadań Marszałka województwa. W pracy należy na wybranym przykładzie wskazać z którego rodzaju odnowy wsi korzystali mieszkańcy wybranych miejscowości oraz co zostało zrealizowane. Elementem pracy jest także analiza zaangażowania społeczeństwa lokalnego oraz lokalnych grup działania na tym obszarze.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Analiza strat finansowych powodowane przez zagrożenia pogodowe.	Celem pracy jest analiza strat finansowych powodowanych przez ekstremalne zjawiska pogodowe w zakresie produkcji rolniczej na obszarach wiejskich. Analiza objęty będzie wybrany teren. Dane pozyskane będą z Wojewódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego lub Komendanta Straży pożarnej.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Określenie kierunków działania gminy w wybranym obszarze metodą analizy strategii SWOT	Charakterystyka gminy w wybranym obszarze badań, przeprowadzenie analizy metodą SWOT, wybór kierunku działania gminy w badanym obszarze
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Ocena ładu przestrzennego przestrzeni miejskiej.	Charakterystyka czynników ładu przestrzennego i metod oceny przestrzeni. Ocena ładu przestrzennego w wybranym mieście w kontekście bezpieczeństwa.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Zastosowanie regresji wielorakiej w badaniach wartości ziemi	Charakterystyka cech mających wpływ na wartość nieruchomości, określenie czynników kształtujących wartość ziemi na wybranym przykładzie.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Zastosowanie metod heurystycznych w planowaniu przestrzeni bezpiecznej.	Charakterystyka metod heurystycznych, zastosowanie wybranych metod do wyodrębnienia czynników wpływających na bezpieczeństwo przestrzeni i ich zastosowanie do oceny wybranego fragmentu miasta.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Zastosowanie modeli grawitacji i potencjału w lokalizacji rekreacji.	Charakterystyka modeli grawitacji i potencjału, zastosowanie ich na wybranym przykładzie praktycznym.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Zasady wyznaczania obszarów problemowych na wybranym przykładzie.	Charakterystyka kryteriów mających wpływ na wyodrębnienie obszaru problemowego, zastosowanie wybranych kryteriów w celu wyodrębnienia obszarów problemowych w wybranym obszarze badań.
dr inż. Andrzej Bilozor	Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru.	Ekonomiczna analiza zasadności zmiany funkcji wybranego obszaru - określenie opłacalności zmian dla proponowanych funkcji.
dr inż. Andrzej Bilozor	Analiza ekonomiczna opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie...	Określenie skutków finansowych opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
dr inż. Andrzej Bilozor	Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów na terenach obrzeżnych wybranego miasta, prognoza zmian.
dr inż. Andrzej Bilozor	Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie...	Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.
dr inż. Andrzej Bilozor	Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.	Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego. Projekt zmian stanu zagospodarowania, analiza skutków finansowych.
dr inż. Andrzej Bilozor	Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ...	Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie, prognoza zmian.
dr inż. Andrzej Bilozor	Optymalizacja przestrzeni miejskiej – studium na przykładzie wybranego miasta.	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów w mieście, wybór funkcji optymalnej, uzasadnienie zmian.
dr inż. Andrzej Bilozor	Kształtowanie krajobrazu miasta – studium na przykładzie wybranego miasta.	Szczegółowa analiza zasad kształtowania krajobrazu na wybranym przykładzie, ocena jakości krajobrazu, propozycje zmian.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Kataster nieruchomości a wybrane rejestry publiczne – wzajemne powiązania.	W pracy należy przedstawić analizy z zakresu wzajemnych powiązań i oddziaływań katastru nieruchomości z wybranymi rejestrami publicznymi stanowiącymi źródło danych o przestrzeni.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Rola katastru nieruchomości w ochronie przeciwpowodziowej.	W pracy należy przedstawić rolę katastru nieruchomości w procesie pozyskiwania gruntów pod inwestycje hydrotechniczne, głównie na etapie opracowania decyzji o pozwoleniu na ich realizację – ustawa z lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych .
dr inż. Agnieszka Trystuła	Scalanie gruntów jako narzędzie ochrony przed powodzią – teoretyczna koncepcja studium ochrony przeciwpowodziowej	W pracy należy przedstawić teoretyczną koncepcję studium ochrony przeciwpowodziowej na potrzeby prac scaleniowych ze wskazaniem głównych źródeł danych przestrzennych i opisowych niezbędnych do przygotowania tego rodzaju opracowania. Należą do nich m.in. wyniki studiów i analiz dotyczących charakterystyki obiektu scaleniowego oraz szereg innych materiałów tematycznie związanych z zagrożeniem powodziowym – m.in. wstępna ocena ryzyka powodziowego, mapy zagrożenia powodziowego czy mapy ryzyka powodziowego, których opracowanie wynika z postanowień Dyrektywy Powodziowej.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Katastralne bazy danych w serwisach internetowych	Dynamiczny i różnokierunkowy rozwój technologiczny to efekt stałego wzrostu wymagań użytkowników także wobec rejestrów publicznych gromadzących różnego rodzaju dane o przestrzeni (m.in. kataster nieruchomości). Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej z 2010 r. zobowiązuje organy administracji publicznej do udostępniania danych, w tym także danych katastralnych przez usługi sieciowe (m.in. WMS, WFS, CSW) zgodnie ze standardami OGC. Przedmiotem opracowania są serwisy internetowe udostępniające dane katastralne m.in. poprzez usługi WMS czy WFS. Usługi te umożliwiają klientowi nie tylko przeglądanie danych, ale także ich pobieranie w nieprzetworzonej postaci, dzięki czemu możliwe jest przeprowadzenie szeregu analiz przestrzennych wraz z geowizualizacją wyników tych analiz.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Analizy i studia przyrodnicze na potrzeby prac urządzeniowo - rolnych.	Do studiów i analiz w zakresie warunków produkcji rolnej oraz gospodarstw rolnych wykonywanych w ramach np. scalań gruntów należą m.in. studium stanu władania gruntami (rejestr i etap przed scaleniem), studium stanu zainwestowania terenu, studium rozłogu gruntów, studium warunków komunikacyjnych, studium warunków leśnych. W pracy należy scharakteryzować poszczególne studia oraz zidentyfikować źródła danych przestrzennych i opisowych koniecznych do ich opracowania.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Identyfikacja funkcjonujących rejestrów publicznych i systemów ewidencyjnych na potrzeby prac scaleniowych.	W Polsce funkcjonuje około 280 różnych rejestrów publicznych i systemów ewidencyjnych, którym przypisane są różne cele np. rejestracja stanu rzeczywistego nieruchomości przypisana jest ewidencji gruntów i budynków, rejestracja stanu prawnego nieruchomości należy do zakresu ksiąg wieczystych. W pracy należy zidentyfikować źródła danych przestrzennych i opisowych potrzebnych do przygotowania obiektu do prac scaleniowych oraz opracowania założeń do projektu scalenia gruntów.

dr inż. Agnieszka Trystula	Scalenie gruntów jako jeden z elementów urządzania przestrzeni wiejskich.	Scalenie gruntów odgrywa istotną rolę w urządzaniu przestrzeni wiejskich, stymulując spełnianie przez nie swoich funkcji, m.in. w sferze gospodarczej, społecznej czy środowiskowej. W pracy należy przedstawić charakterystykę scaleń gruntów (m.in. podstawy prawne, cele, procedura, koszty i finansowanie).
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Determinanty wpływające na miejsce realizacji scaleń gruntów rolnych - studium przypadków	Scalania gruntów rolnych mogą skutecznie rozwiązywać problemy strukturalne spowodowane przez rozdrobnienie gruntów. W Polsce prace scaleniowe gruntów rolnych prowadzone są głównie w południowej części kraju. W trzech województwach: lubelskim, podkarpackim i małopolskim zrealizowano w latach 2004-2013 dużą liczbę scaleń porównując do średniej krajowej, powyżej 20 tys. ha. W innych trzech województwach nie realizuje się scaleń. Dlaczego tak się dzieje? W pracy nastąpi próba znalezienia czynników, które wpływają na miejsce realizacji scaleń na danym obszarze.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Potencjał uwarunkowań przestrzennych gospodarstw w wybranych powiatach lub gminach na obszarach, których realizowano prace scaleniowe	Scalania gruntów rolnych mogą skutecznie rozwiązywać problemy strukturalne spowodowane przez rozdrobnienie gruntów. W Polsce prace scaleniowe gruntów rolnych prowadzone są głównie w południowej części kraju. W trzech województwach: lubelskim, podkarpackim i małopolskim zrealizowano w latach 2004-2013 dużą liczbę scaleń porównując do średniej krajowej, powyżej 20 tys. ha. W innych trzech województwach nie realizuje się scaleń. Dlaczego tak się dzieje? Wiele naukowców w Polsce i na świecie prowadzi prace nad identyfikacją obszarów kwalifikujących się do przeprowadzenia prac scaleniowych. Kryteria ustalenia tych obszarów przez różnych naukowców są różne i najczęściej opierają się na wadach struktury przestrzennej obszarów wiejskich. W pracy ustalona zostanie zależność między uwarunkowaniami przestrzennymi gospodarstw a wielkością realizowanych scaleń gruntów rolnych.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Poziom rozwoju społeczno-gospodarczego wybranych gmin lub powiatów, a wielkość pozyskanego wsparcia z UE	Rozwój społeczno-gospodarczy definiowany jest w przestrzeni wielowymiarowej, a jego analiza wymaga znajomości licznych czynników m.in. ekonomicznych, opisujących struktury i mechanizmy funkcjonowania gospodarki, stan środowiska przyrodniczego, a także uwarunkowania demograficzne. W gmin różna jest aktywność i skuteczność, a co za tym idzie – skala uzyskanych środków finansowych na realizację projektów współfinansowanych z UE. Praca ma na celu próbę analizy i oceny zależności pomiędzy poziomem rozwoju społeczno-gospodarczego a poziomem pozyskanego wsparcia na realizacji wybranych inwestycji współfinansowanych z funduszy z UE. Poziom społeczno -gospodarczy zostanie ustalony na podstawie danych statystycznych.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Potencjał uwarunkowań środowiskowych gospodarstw w powiatach i gminach województwa na obszarze, którego realizowano prace scaleniowe	Scalania gruntów rolnych mogą skutecznie rozwiązywać problemy strukturalne spowodowane przez rozdrobnienie gruntów. W Polsce prace scaleniowe gruntów rolnych prowadzone są głównie w południowej części kraju. W trzech województwach: lubelskim, podkarpackim i małopolskim zrealizowano w latach 2004-2013 dużą liczbę scaleń porównując do średniej krajowej, powyżej 20 tys. ha. W innych trzech województwach nie realizuje się scaleń. Dlaczego tak się dzieje? Według Wocha (2014) jedną z przyczyn takiego stanu są utrudnienia w realizacji scaleń wynikające z konieczności zachowania cennych przyrodniczo walorów środowiska na obszarach chronionych. W pracy podjęta będzie próba odpowiedzi na pytania – Czy istnieje zależność między uwarunkowaniami przyrodniczymi gmin, w których realizowano scalenia gruntów rolnych, a wielkością zrealizowanych scaleń na badanym obszarze?
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Poziom rozwoju społeczno-gospodarczego wybranych gmin lub powiatów, a wielkość pozyskanego wsparcia z UE na realizację inwestycji infrastrukturalnych	Rozwój społeczno-gospodarczy definiowany jest w przestrzeni wielowymiarowej, a jego analiza wymaga znajomości licznych czynników m.in. ekonomicznych, opisujących struktury i mechanizmy funkcjonowania gospodarki, stan środowiska przyrodniczego, a także uwarunkowania demograficzne. W gminach różna jest aktywność i skuteczność, a co za tym idzie – skala uzyskanych środków finansowych na realizację projektów współfinansowanych z UE. Praca ma na celu próbę analizy i oceny zależności pomiędzy poziomem rozwoju społeczno-gospodarczym a poziomem wsparcia z funduszy UE na realizację wybranych inwestycji. Poziom społeczno -gospodarczy zostanie ustalony na podstawie danych statystycznych.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Rozpoznawanie skuteczności i efektywności pozyskanego unijnego wsparcia na przedsięwzięcia infrastrukturalne w wybranych gminach	W gminach różna jest aktywność i skuteczność, a co za tym idzie – skala uzyskanych środków finansowych na realizację projektów współfinansowanych z UE. Powodów zróżnicowania w sięganiu po środki europejskie upatruje m.in. w różnej aktywności i determinacji działania władz gminy na rzecz pozyskiwania środków unijnych. W pracy zostanie określony poziom absorpcji środków z budżetu UE przez gminy lub powiaty na finansowanie przedsięwzięć infrastrukturalnych przez gminy wiejskie w latach 2010-2015 oraz ocena skali wykorzystania środków pomocowych.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Aktywność społeczna mieszkańców a wielkość pozyskanego wsparcia na inwestycje infrastrukturalne z UE w wybranych gminach lub powiatach	W gminach różna jest aktywność i skuteczność, a co za tym idzie – skala uzyskanych środków finansowych na realizację projektów współfinansowanych z UE. Powodów zróżnicowania w sięganiu po środki europejskie upatruje się m.in. w różnej aktywności i determinacji działania władz gminy na rzecz pozyskiwania środków unijnych. Nie bez znaczenia jest też aktywność społeczna mieszkańców, którzy wybierają swoich przedstawicieli we władzach gminy i swoją postawą wpływają na działanie JST. W pracy zostanie określony poziom absorpcji środków z budżetu UE przez gminy lub powiaty na finansowanie programów i projektów unijnych przez gminy wiejskie w latach 2010-2015 oraz ocena skali wykorzystania środków pomocowych. W pracy także zbadana zostanie zależność między aktywnością społeczną mieszkańców w analizowanych gminach a wielkością pozyskanego wsparcia ze środków UE dla gmin wiejskich.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Aktywność społeczna mieszkańców a poziom rozwoju społeczno-gospodarczego wybranych gmin	Rozwój społeczno-gospodarczy definiowany jest w przestrzeni wielowymiarowej, a jego analiza wymaga znajomości licznych czynników m.in. ekonomicznych, opisujących struktury i mechanizmy funkcjonowania gospodarki, stan środowiska przyrodniczego, a także uwarunkowania demograficzne. Nie bez znaczenia jest też aktywność społeczna mieszkańców, którzy swoimi postawami wpływają na poziom rozwoju społeczno -gospodarczego. Praca ma na celu próbę analizy i oceny zależności pomiędzy poziomem rozwoju społeczno-gospodarczym a poziomem aktywności społecznej mieszkańców. Poziom społeczno -gospodarczy i aktywność społeczna mieszkańców zostaną ustalone na podstawie danych statystycznych.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Procedury prawno-geodezyjne w gospodarce gruntami na obszarach wiejskich	W pracy należy przedstawić zmiany jakie zaszły w przestrzeni wiejskiej po wejściu Polski do UE oraz scharakteryzować prace urządzenioworolne zmieniające przestrzeń nieurbanizowaną. Szczegółowo należy dokonać analizy wybranego zabiegu na przykładzie wybranego obrębu, np. wykonać projekt granicy rolno-leśnej.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w zarządzaniu gminą.	W pracy należy scharakteryzować wybrane systemy informacji przestrzennej oraz zadania własne jednostki samorządu terytorialnego (gminy). Na bazie funkcjonujących systemów i rejestrów publicznych opracować koncepcję bazy danych wspierającej działania gminy.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Zintegrowany System Informacji o Nieruchomościach jako podstawa zarządzania nieruchomościami	W pracy należy dokonać analizy prac związanych z budową ZSIN w Polsce oraz przedstawić rolę katastru nieruchomości w budowie tego systemu. Opracować przykłady zastosowania ZSIN w zarządzaniu nieruchomościami.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Procedury geodezyjno-prawne w kontekście aktualizacji ewidencji gruntów i budynków	Procedury geodezyjno-prawne (np. podziały, rozgraniczenia, scalenia i podziały) opierają się w dużej mierze na danych pochodzących z systemu ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości). Każda zmiana stanu fizycznego nieruchomości 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.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków w obecnych uwarunkowaniach prawnych	W pracy przedstawić aktualne problemy modernizacji ewidencji gruntów i budynków. Na przykładzie wybranej jednostki ewidencyjnej przedstawić stan założenia ewidencji budynków i lokali oraz źródła danych wykorzystywanych w tej procedurze.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Problematyka zgodności wpisów w ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych.	W pracy dokonać analizy zależności pomiędzy katastem nieruchomości a księgami wieczystymi. Dokonać analizy zgodności lub niezgodności wpisów dla wybranych nieruchomości na przykładzie obrębu ewidencyjnego.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Problematyka granic nieruchomości.	Nieruchomość jako podstawowy obiekt rejestrowany w katastrze nieruchomości jest fizycznie oznaczona za pomocą granic. W pracy przestrzelić zasady ustalania granic geodezyjnych oraz dokonać analizy możliwości ustalania granic przestrzennych w kontekście katastru 3D.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego osiedla Kortowo.	Celem pracy jest szczegółowa analiza obszaru Kortowa pod kątem faktycznego stanu zagospodarowania oraz sposobów użytkowania tego obszaru. Do analizy należy wykorzystać system GIS.
dr inż. Anna Kowalczyk	Identyfikacja cech przestrzennych sprzyjających zagrożeniom kryminalnym na obszarze osiedla Kortowo w Olsztynie.	Celem pracy ma być określenie i identyfikacja cech przestrzennych, które sprzyjają zagrożeniom kryminalnym. Obszar badań stanowić będzie osiedle Kortowo w Olsztynie. Należy określić istotność cech oraz ich potencjał wpływu na zagrożenie poprzez identyfikację oraz analizę cech geoprzestrzennych.

dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza układu dróg ewakuacyjnych i dojazdowych dla służb ratowniczych osiedla Kortowo w Olsztynie.	Celem pracy jest analiza obszaru Kortowa pod kątem układu sieci komunikacyjnej, rozmieszczenia dróg ewakuacyjnych oraz dostępności obszaru dla służb ratowniczych. Obszarem badań jest osiedle Kortowo w Olsztynie. Do analizy należy wykorzystać system GIS.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza układu dróg ewakuacyjnych i dojazdowych dla służb ratowniczych wybranego obszaru.	Celem pracy jest analiza obszaru Kortowa pod kątem układu sieci komunikacyjnej, rozmieszczenia dróg ewakuacyjnych oraz dostępności obszaru dla służb ratowniczych. Obszarem badań obejmuje dowolne osiedle lub dzielnicę wybranego miasta. Do analizy należy wykorzystać system GIS.
dr inż. Iwona Cieślak	Struktura funkcjonalna przestrzeni miejskiej - analiza stanu i zmian	Podział przestrzeni miejskiej na strefy funkcjonalne. Obliczenie powierzchni i stanu i jakości. Wniosowanie na podstawie uzyskanych wyników.
dr inż. Iwona Cieślak	Waloryzacja przestrzeni na cele inwestycyjne	Zastosowanie wybranych narzędzi GIS wyznaczenia optymalnej realizacji określonego celu inwestycyjnego.
dr inż. Iwona Cieślak	Waloryzacja przestrzeni turystycznej.	Identyfikacja walorów turystycznych przyrodniczych i antropogenicznych oraz walorów recepcji na wybranym przykładzie.
dr inż. Iwona Cieślak	Audyty krajobrazów miejskich na wybranym przykładzie	Ocena funkcjonalna i estetyczna wybranego fragmentu przestrzeni miejskiej i propozycja jej kształtowania.
dr inż. Sebastian Goraj	Rozgraniczenie nieruchomości – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu rozgraniczenia nieruchomości zakończonego protokołem granicznym lub aktem ugody. Praca może mieć charakter praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Metody pozyskiwania danych opisowych i przestrzennych na potrzeby katastru nieruchomości.	Ze względu na rolę katastru nieruchomości w gospodarowaniu nieruchomościami oraz ilości danych zasilających ten system należy dogłębnie poznać źródła danych a także metody ich pozyskania. W pracy należy przeanalizować źródła oraz metody pozyskania danych opisowych oraz danych przestrzennych zasilających ten system. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Wykorzystanie danych ewidencyjnych w wycenie nieruchomości.	W trakcie określania wartości nieruchomości rzeczoznawca majątkowy wykorzystuje dane, które przechowywane są w różnych systemach informacyjnych. Podstawowym źródłem informacji o nieruchomościach pozostaje wciąż ewidencja gruntów i budynków. W pracy należy wskazać zależności pomiędzy danymi zawartymi w ewidencji gruntów i budynków, a danymi wykorzystywanymi przez rzeczoznawcę majątkowego w procesie wyceny nieruchomości. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Analiza zgodności danych ewidencyjnych z księgami wieczystymi.	Problem niezgodności danych zawartych w ewidencji gruntów i budynków z danymi zawartymi w księgach wieczystych jest powszechnie występujący. Poznanie zakresu oraz charakteru błędów w obu tych systemach pozwoli na wskazanie słabych stron wymiany danych pomiędzy systemami. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy przeanalizować stopień zgodności danych zawartych w systemie ksiąg wieczystych z systemem ewidencji gruntów i budynków oraz przeanalizowanie przepływu tych danych. Należy wskazać rodzaj i charakter błędów oraz na którym etapie wymiany danych dochodzi do zmiany tych danych powodujących powstawanie niezgodności. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Wpływ wybranych prac geodezyjnych na aktualność ewidencji gruntów i budynków.	Powszechność występowania i stopień trudności wyżej wymienionych prac geodezyjnych oraz ich wpływ na zmianę danych w ewidencji gruntów i budynków wymaga zwrócenia bacznej uwagi na ten rodzaj prac. W pracy należy na przykładzie wybranego obszaru ewidencyjnego przeanalizować przeprowadzone prace geodezyjne pod kątem zmian danych przedmiotowych i podmiotowych w ewidencji gruntów i budynków. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Podział nieruchomości gruntowej – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu podziału nieruchomości gruntowej. Praca może mieć charakter praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Wykorzystanie danych ewidencyjnych w planowaniu przestrzennym.	Ze względu na duże zapotrzebowanie nowych terenów pod inwestycje oraz uporządkowanie już zagospodarowanej przestrzeni istnieje konieczność stworzenia opracowań planistycznych. W tym celu wykorzystywane są dane zawarte w ewidencji gruntów i budynków. W pracy na przykładzie wybranej gminy należy przeprowadzić analizę wykorzystania danych przechowywanych w systemie ewidencji gruntów i budynków. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
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	Projekt optymalizacji lokalizacji inwestycji na wybranym przykładzie	Celem pracy jest przeprowadzenie analiz geoinformacyjnych z wykorzystaniem narzędzi GIS w procesie waloryzacji przestrzeni na cele inwestycyjne. Stworzenie bazy danych oraz opracowań kartograficznych wskazujących potencjalne obszary wykorzystania zgodnie z założonym celem
dr inż. Karol Szuniewicz	Zastosowanie GIS w procesie zarządzania ochroną środowiska na poziomie administracji publicznej	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 narzędzi GIS w tworzeniu katastru 3D	Celem pracy jest wykorzystanie narzędzi GIS w procesie budowy i wizualizacji ewidencji gruntów i budynków w trójwymiarze. Ponadto wskazanie narzędzi umożliwiających przeniesienie danych z istniejących baz danych do formatów 3d, przy zachowaniu dokładności i jak bezstratności danych





