

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2011/2012

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią

.....  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

.....  
(Specjalność)

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. zw.</b>	1. 1. Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).	<p>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)).</p> <p>W pracy należy wybrać jedną z sytuacji kryzysowych będącą przedmiotem opracowania, obszar analizy – miasto, dzielnica, obszar wiejski o specjalnym znaczeniu, opracować listę geoinformacji „krytycznych”, zinventaryzować występowanie tych cech na wybranym obszarze i sporządzić mapę zagrożeń wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	2. Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie wybranego obszaru).	<p>Różne rodzaje geoinformacji możliwych do pozyskania z istniejących opracowań kartograficznych (również map numerycznych i NMT), dokumentacji budowlanych, wywiadu terenowego itd., z różną siłą sprzyjają możliwości zaistnienia różnych rodzajów ataków terrorystycznych.</p> <p>W czasie rozwijającej się asymetrycznej wojny z terrorem, zagadnienie profilaktyki kontr terrorystycznej staje się coraz istotniejsze – wypracowanie procedury tworzenia macierzy zagrożeń wiążących zależności między nagromadzeniem na danym obszarze różnorodnych cech w zróżnicowanym stanie ma za zadanie optymalizację procesu zarządzania kryzysowego w rozumieniu ustawy „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590).</p> <p>W pracy należy dokonać wyboru obszaru analizy, wyboru geoinformacji „krytycznych” na tym obszarze, przeprowadzenie ich kwantyfikacji i skonstruowanie macierzy zagrożeń adekwatnej dla tego obszaru.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru</p>
	3. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).	<p>Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu. Można rozważać bezpieczeństwo „codzienne” – np. zagrożenia pożarowe, powodziowe, zagrożenia kłeskami 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.</p> <p>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.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru</p>

	<p>4. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do optymalizacji monitoringu przestrzeni (na przykładzie wybranego obszaru lub obiektu).</p>	<p>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 wykorzystując 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</p>
	<p>5. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>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-wzorzec 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.</p>
	<p>6. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej do optymalizacji dróg ewakuacji z przestrzeni zagrożonej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>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 kolekcję 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.</p>
	<p>7. Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Sytuacje kryzysowe wywoływane są między innymi przez nagromadzenie w określonym miejscu sprzyjających im cech przestrzeni. Powzięcie 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 zintensyfikowanego 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.</p>
	<p>8. Analiza istniejących systemów informacji przestrzennej (i oprogramowania GIS) ze względu na zawartość geoinformacji „krytycznych” niezbędnych w procesie kształtowania przestrzeni bezpiecznej (lub niezbędnych w procesie rozładowywania sytuacji kryzysowych</p>	<p>Istniejące lub postulowane systemy informacji przestrzennej zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwielokrotnione) geoinformacje „krytyczne” lub nie zawierają ich wcale. W pracy należy wybrać systemy, które będą przedmiotem analizy, przyjąć lub opracować kolekcję geoinformacji „krytycznych” istotnych dla możliwości powstawania jednej, określonej lub wielu sytuacji kryzysowych a następnie dokonać analizy porównawczej oraz kompletności zawartości wybranych systemów. Efektem powinna być propozycja: „gdzie, co, w jaki stanie powinno być zgromadzone”.</p>

	<p>9. Analiza i ocena metod pozyskiwania geoinformacji „krytycznych” na potrzeby konstrukcji map zagrożeń.</p>	<p>Istnieje wiele klasycznych, nowoczesnych oraz testowych metod pozyskiwania geoinformacji. Z punktu widzenia działań kontrkryzysowych, metody te muszą zbliżyć nas do możliwości pozyskiwania i analizowania adekwatnych geoinformacji w czasie rzeczywistym. Dla różnych sytuacji kryzysowych czas rzeczywisty można zdefiniować z większą lub mniejszą dokładnością.</p> <p>W pracy należy zinventaryzować funkcjonujące oraz postulowane i testowe metody pozyskiwania geoinformacji, ze szczególnym uwzględnieniem metod zdalnego pozyskiwania tych informacji, dokonać ich oceny przez przeprowadzenie analizy porównawczej, której główne kryteria należy również opracować mając na względzie skuteczność prowadzenia potencjalnych działań kontrkryzysowych.</p> <p>Praca studialna – teoretyczna.</p>
	<p>10. Analiza i ocena nakładek tematycznych stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.</p>	<p>Istniejące systemy informacji przestrzennej składają się z różnorodnych map tematycznych, zwanych również nakładkami tematycznymi. Ich treść jest zdefiniowana w zależności od potrzeb, dla których zostały przewidziane. Treść i ładunek geoinformacyjny każdej z nakładek może być użyteczny na potrzeby kryzysowego zarządzania przestrzenią. Użyteczność może przyjmować postać użyteczności „wprost” oraz użyteczności „pośredniej”. Użyteczność „pośrednia”, to podatność treści nakładki tematycznej na przeprowadzenie dodatkowych (uzupełniających) procedur pozwalających na pozyskanie z jej treści geoinformacji dodatkowych, nie widocznych (nie osiągalnych) wprost.</p> <p>W pracy należy uporządkować wiedzę o istniejących systemach informacji przestrzennej (oprogramowaniu GIS), dokonać ich rozbioru ze względu na zawartość nakładek tematycznych oraz zawartość geoinformacyjną każdej z nich, dokonać analizy ich przydatności ze względu na potrzeby, jakie wynikają z różnorodnych działań kontrkryzysowych przewidzianych w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590).</p> <p>Efektem końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych</p>
	<p>11. Kataster jako podstawowe źródło informacji w działalności rzeczoznawcy majątkowego (pośrednika/zarządcy/planisty).</p>	<p>Kataster, jako docelowa postać systemu informacji przestrzennej powstałego z ewidencji gruntów i budynków, zawiera informacje, które stanowią dane wyjściowe w procesie wyceny nieruchomości, w prowadzeniu pośrednictwa, zarządzaniu nieruchomościami oraz, o czym się najczęściej zapomina, w procesie planowania przestrzennego.</p> <p>Praca powinna zawierać analizę porównawczą zawartości informacyjnej katastru prowadzącą do oceny jego przydatności w/w formach aktywności zawodowej z zakresu gospodarki przestrzennej.</p> <p>Praca studialna – teoretyczna.</p>
	<p>12. Analiza możliwości wykorzystania katastru ze względu na jego przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.</p>	<p>Podobnie jak w temacie 11 - kataster zawiera informacje, które mogą stanowić istotne dane wyjściowe w procesie zarządzania kryzysowego. w rozumieniu ustawy „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590).</p> <p>W pracy należy dokonać analizy geoinformacji, które stanowią zawartość katastru, a które w zróżnicowanym stopniu mogą być przydatne w zarządzaniu kryzysowym, w zależności od konkretnych rodzajów zagrożeń.</p> <p>Praca studialna – teoretyczna.</p>
	<p>13. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w określaniu zapotrzebowania na przeprowadzenie prac scaleniowych lub wymiennych.</p>	<p>Współczesne potrzeby przeprowadzenia prac scaleniowych lub wymiennych wynikają z tych samych, co kilkadziesiąt lat temu powodów ale przede wszystkim z powodów wówczas nie znanych – budowa autostrad, rozwój przestrzenny miast itd. W pracy należy przeprowadzić analizę pozwalającą na sporządzenie pełnej listy współczesnych „potrzeb scaleniowych”, a następnie analizę przydatności poszczególnych metod i technik zarządzania przestrzennego do określania zapotrzebowania na te prace. Niezbędne będzie również opracowanie metody stopniowania wspomnianego zapotrzebowania (metody kolejkowe – co pierwsze, co później i dlaczego?...) Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>14. Analiza opłacalności przeprowadzenia scaleń na potrzeby podziału nieruchomości.</p>	<p>Rozwój miast z reguły generuje potrzeby przeprowadzenia scaleń nieruchomości położonych na ich obrzeżach. W wyniku tych scaleń mogą zostać opracowane wariantowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których proponowane będą zróżnicowane rozwiązania przestrzenne i infrastrukturalne.</p> <p>W pracy należy przeprowadzić wariantową analizę opłacalności takich przedsięwzięć w odniesieniu do konkretnych obiektów (o których informacje należy pozyskać samodzielnie) lub obiektów abstrakcyjnych ale z założeniem odwzorowania realiów przestrzennych.</p> <p>Analiza powinna być przeprowadzona wykorzystaniem standardowych metod i technik zarządzania przestrzennego.</p> <p>Praca powinna mieć charakter praktyczny – w odniesieniu do wybranego (lub symulowanego) obszaru.</p>
--	--	--

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>dr inż. Andrzej Biłozor</b> .....	1. Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru.	Ekonomiczna analiza zasadności zmiany funkcji wybranego obszaru.
	2. Analiza ekonomiczna opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie...	Określenie skutków finansowych opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
	3. Czynniki wpływające na zmiany form użytkowania ziemi w wybranej gminie	Określenie rodzaju oraz istotności cech wpływających na zmiany form użytkowania ziemi.
	4. Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów na terenach obrzeżnych wybranego miasta, prognoza zmian.
	5. Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie...	Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.
	6. Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.	Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.
	7. Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ...	Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie.
	8. Określenie istotności atrybutów nieruchomości w ustalaniu funkcji obszaru.	Określenie rodzaju oraz istotności cech nieruchomości wpływających na ustalenie funkcji obszaru
	9. Optymalizacja przestrzeni miejskiej – studium na przykładzie wybranego miasta.	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów w mieście, propozycje zmian.
	10. Kształtowanie krajobrazu miasta – studium na przykładzie wybranego miasta.	Szczegółowa analiza zasad kształtowania krajobrazu na wybranym przykładzie, propozycje zmian.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
-----------------	----------------------------------	-------------------------------

	<b>INŻYNIERSKICH</b>	
<b>... dr inż. Iwona Cieślak .....</b>	1. Identyfikacja układu terenów otwartych w mieście.	Inwentaryzacja terenów otwartych w mieście. Określenie układu, jaki tworzą i porównywanie do układów teoretycznych.
	2. Struktura funkcjonalna przestrzeni miejskiej.	Podział przestrzeni miejskiej na strefy funkcjonalne. Obliczenie powierzchni i porównanie do standardów światowych.
	3. Funkcje terenów otwartych w przestrzeni miejskiej.	Inwentaryzacja terenów otwartych, podział funkcjonalny wyznaczenie najważniejszych funkcji i przyszłego rozwoju.
	4. Kreowanie krajobrazów miejskich na wybranym przykładzie.	Ocena funkcjonalna i estetyczna wybranego fragmentu przestrzeni miejskiej i propozycja jej kształtowania
	5. Ocena wartości estetycznej krajobrazu miejskiego.	Opracowanie sposobu lub modyfikacja istniejących metod oceny estetycznej krajobrazu miejskiego.
	6. Ustalenie stanu inwestycyjnego przestrzeni na potrzeby waloryzacji tej przestrzeni.	Inwentaryzacja urbanistyczna z wyróżnieniem cech istotnych ze względu na cel inwentaryzacji oraz waloryzacja zinwentaryzowanej przestrzeni
	7. Analiza porównawcza systemów planowania przestrzennego UE.	Analiza literatury w celu porównania systemów w wybranych krajach UE.
	8. System finansowania inwestycji infrastrukturalnych w Polsce i UE.	Analiza systemowych możliwości finansowania inwestycji infrastrukturalnych na przykładzie wybranej gminy i porównanie do standardów znanych w krajach UE.
	9. Analiza wpływu ustaleń zawartych w dokumentów UE na system planowania przestrzennego w Polsce.	Przegląd dokumentów unijnych i ich postanowień oraz zaleceń odnoszących się do planowania przestrzennego oraz ocena stopnia ich realizacji w systemie Polskim.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
	1. Modernizacja ewidencji gruntów budynków w aspekcie przekształceń struktury przestrzennej na obszarach wiejskich.	Dane katastralne jako informacje o nieruchomościach są niezbędne do przeprowadzenia scalenia. praca powinna obejmować zagadnienia związane z procesami przekształcania struktury przestrzennej obszarów wiejskich polsce. w szczególności planowanie zabiegów technicznych i organizacyjnych, uwzględniających uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne, prawne i społeczne.  Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
	2. Metody pozyskiwania danych katastralnych przy pracach modernizacyjnych.	Kataster jako podstawowy system rejestracji danych o nieruchomościach powinien te dane szybko i z względnie odpowiednią dokładnością pozyskiwać. Temu celowi służy modernizacja ewidencji gruntów i budynków. W pracy należy pokazać, jakimi metodami pozyskiwane są dane ewidencyjne i na czym polega modernizacja ewidencji gruntów i budynków.  Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.

<b>dr inż. Grzegorz Czech</b>	3. Analiza zależności między katastrem 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.
	4. Podział nieruchomości gruntowej jako element prowadzenia 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.
	5. 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.
	6. 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.
	7. Dane ewidencji gruntów i budynków a funkcjonowanie gminy.	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.
	8. Dane ewidencji gruntów i budynków jako element pomocniczy sporządzania 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.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>Dr inż. Małgorzata Gerusa-Gościewska</b>	1. Ocena ładu przestrzennego przestrzeni miejskiej.	Charakterystyka elementów ładu przestrzennego i ich ocena na przykładzie wybranego miasta.
	2. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby zagospodarowania terenu pod funkcję budowlaną.	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór funkcji budowlanej.

3. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby przebiegu dróg.	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór przebiegu drogi.
4. Ocena działalności pokontrolnej w gospodarce przestrzennej.	Ocena zagospodarowania przestrzeni na podstawie oceny zgodności inwestycji z decyzjami administracyjnymi.
5. Analiza ekonomiczna zastosowania pomiarów geofizycznych w procesie budowy budynku	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór przebiegu drogi w aspekcie ekonomicznym
6. Analiza ekonomiczna zastosowania pomiarów geofizycznych w procesie budowy drogi.	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór posadowienia budynku w aspekcie ekonomicznym
7. Wybór sąsiedztwa funkcji planistycznych z zastosowaniem metod heurystycznych	Klasyfikacja metod heurystycznych, ocena ich wpływu na wybór sąsiedztwa funkcji.
8 Zmiana atraktora użytkowania ziemi na podstawie wyników z badań geofizycznych	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór traktora użytkowania ziemi.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>mgr inż. Sebastian Goraj</b>	1. Rozgraniczenie nieruchomości – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu rozgraniczenia nieruchomości zakończonego protokołem granicznym lub aktem ugody. Praca może mieć charakter praktyczny.
	2. 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.
	3. 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.
	4. 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.

5.	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 obrębu ewidencyjnego przeanalizować przeprowadzone prace geodezyjne pod kątem zmian danych przedmiotowych i podmiotowych w ewidencji gruntów i budynków. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
6.	Wpływ prac scaleniowo – wymiennych na strukturę przestrzenną gospodarstw rolnych.	W wyniku na zwiększające się zapotrzebowanie na prace scaleniowo-wymienne, możliwości pozyskania funduszy z Unii Europejskiej na ten cel „Działanie 2.2 – Scalenie gruntów”, oraz zwiększenie konkurencyjności polskich gospodarstw rolnych w stosunku do gospodarstw unijnych należy przedstawić procedurę przygotowania dokumentacji scaleniowo-wymiennej. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy przeanalizować zapotrzebowanie na prace scaleniowo-wymienne oraz przeanalizować już przeprowadzone projekty. Scharakteryzować należy etapy prac scaleniowych oraz materiały wykorzystywane podczas ich realizacji. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
7.	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 skalę tego problemu. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać analizy stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich włączonych do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
8.	Scalenie i wymiana gruntów w świetle klęsk żywiołowych.	W wyniku coraz powszechniej występujących klęsk żywiołowych, należy zastanowić się czy w trakcie prac scaleniowych można zastosować rozwiązania projektowe mające na uwadze zniwelowanie ich skutków. W pracy należy przeanalizować rodzaje zagrożeń naturalnych oraz zaproponować rozwiązania projektowe mające za zadanie ograniczenie skutków klęsk żywiołowych. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>dr inż. Małgorzata Dudzińska</b>	1. Gospodarowanie nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa w wybranych powiatach w ostatnich 10 latach	Agencja Nieruchomości Rolnych jej sposób gospodarowania państwowymi nieruchomościami rolnymi w ostatnich 10 latach, porównanie 2-ch powiatów .
	2. Scalenie wybranego obiektu przy wykorzystaniu EW MAPY	Wykonanie wszystkich etapów prac scaleniowych na wybranym przykładzie z wykorzystaniem EW mapy
	3. Szacunek części składowych gruntów w postępowaniu scaleniowym .	Uregulowania prawne w tej tematyce, opis metod istniejących, wykonanie przykładowej wyceny tych składników.
	4. Szacunek gruntów w postępowaniu scaleniowym .	Szacunek względny i bezwzględny, uregulowania prawne w tej tematyce, opis metod dotychczas istniejących i ich porównanie, wykonanie szacunku prezentowanymi metodami na wybranym obiekcie.
	5. Nowe zadania dla geodezji rolnej po wejściu Polski do Unii Europejskiej.	Agencja Modernizacji i Restrukturyzacji Rolnictwa, jej zadania, wybór zadań związanych z pracami geodezyjnymi i ich opis (np. kontrola)
	6. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, a Plan Rozwoju Obszarów Wiejskich, podobieństwa i różnice.	Opis Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich i Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich, znalezienie podobieństw i różnic. Środki przeznaczone na te cele z podziałem na województwa, wnioski.
	7. Wpływ czynników środowiskowych na wartość nieruchomości rolnej	Definicje czynników środowiskowych i nieruchomości rolnej , sposoby określania wartości nieruchomości rolnej, wykorzystanie metod statystycznych do określenia wartości nieruchomości rolnej, analiza zależności między wartością nieruchomości rolnej, a czynnikami środowiskowymi.
	8. Analiza źródeł danych wykorzystywanych w pracach scaleniowych	Opis etapów prac scaleniowych i źródła dane wykorzystywane w tych etapach



	9. Wykorzystywanie środków unijnych przez wybrane gminy wiejskie w latach 2004-2006, 2007-2013	Wybór 2-ch gmin do analizy (na podstawie danych demograficznych o gminach i rankingów korzystania z pomocy unijnej – „gmina najlepszej” i „gminy najgorsze” w danym województwie). Analiza wykonanych przez gminę zadań własnych i wyszukanie tych, które zostały zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Porównanie wybranych gminy z naciskiem na działania zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Poszukiwanie odpowiedzi na pytanie „dlaczego gminy tak różne wykorzystują pomocy od Unii Europejskiej”. Wnioski
	10. Wykorzystanie środków unijnych przez rolników na obszarach nieurbanizowanych w latach 2004-2006 i 2007-2013	Programy pomocowe ze wsparciem środków unijnych w których beneficjentem jest rolnik. (lata 2004-2006 i 2007-2013) Wielkość wsparcia od Unii dla ww. programów. Analiza wykorzystania ww. programów w wybranych 2 powiatach województwa Sposób wykorzystania pieniędzy od Unii przez rolników- ankieta. Porównanie 2-ch powiatów w latach (lata 2004-2006 i 2007-2013) Wnioski

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>dr inż. Katarzyna Kocur-Bera</b>	1. Wycena nieruchomości po wystąpieniu klęski cywilizacyjnej.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta po wystąpieniu klęski cywilizacyjnej. Projekt inżynierski ma także zawierać analizę przepisów prawnych oraz czynników kształtujących wartość.
	2. Wycena nieruchomości po wystąpieniu klęski naturalnej.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta po wystąpieniu klęski naturalnej. Projekt inżynierski ma także zawierać analizę przepisów prawnych oraz czynników kształtujących wartość.
	3. Analiza i ocena metod pozyskania geoinformacji na potrzeby konstrukcji map zagrożeń.	Na potrzeby konstrukcji map zagrożeń cywilizacyjnych i naturalnych niezbędne jest pozyskanie niezbędnych informacji. Ocena pozyskiwanych materiałów jest niezbędna do tworzenia map. Praca ma mieć charakter praktyczny, na wybranym przykładzie.
	4. Opracowanie mapy zagrożeń cywilizacyjnych na terenach nieurbanizowanych.	Na potrzeby konstrukcji map zagrożeń cywilizacyjnych niezbędne jest pozyskanie niezbędnych informacji. Ocena pozyskiwanych materiałów jest niezbędna do tworzenia map. Praca ma mieć charakter praktyczny, na wybranym przykładzie.
	5. Opracowanie mapy zagrożeń naturalnych na terenach nieurbanizowanych.	Na potrzeby konstrukcji map zagrożeń naturalnych niezbędne jest pozyskanie niezbędnych informacji. Ocena pozyskiwanych materiałów jest niezbędna do tworzenia map. Praca ma mieć charakter praktyczny, na wybranym przykładzie.
	6. Projekt inżynierski - Wycena nieruchomości rolnej.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta w podejściu porównawczym lub dochodowym. Projekt inżynierski ma także zawierać analizę przepisów prawnych oraz czynników kształtujących wartość w wybranym podejściu.
	7. Projekt inżynierski - Wycena nieruchomości metodą pozostałościową.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta w podejściu mieszanym, metoda pozostałościową. Projekt inżynierski ma także zawierać analizę przepisów prawnych oraz czynników kształtujących wartość w tym podejściu.
	8. Działania samorządów gminnych wpływające na rozwój obszarów wiejskich. Studium na wybranym przykładzie.	Celem pracy jest analiza potrzeb w zakresie rozwoju obszarów wiejskich, ukierunkowania ich oraz roli samorządów gminnych, które mogą pozyskiwać środki na określone potrzeby gminne z finansów UE.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>dr inż. Jadwiga Konieczna</b> .....	1. Zapotrzebowanie na dane katastralne w pracach urządzenioworolnych	Podstawą wszelkich prac urządzenioworolnych jest aktualna, wiarygodna informacja dotycząca stanu istniejącego. Głównym źródłem tych danych jest kataster nieruchomości.

2. Analiza źródeł pozyskiwania danych w celu założenia ewidencji budynków i lokali	Zakładając ewidencję budynków i lokali należy wykorzystać dokumentację już istniejącą (głównie architektoniczno-budowlaną) prowadzoną przez różne organa. Charakterystyka źródeł pozyskiwania poszczególnych atrybutów oraz zaproponowana forma przekazywania ich do ewidencji gruntów i budynków może być przedmiotem analizy w pracy.
3. Kataster nieruchomości jako baza danych w wybranych działaniach PROW 2007-2013	Działania realizowane na obszarach wiejskich w ramach PROW 2007-2013 wymagają analizy stanu istniejącego danego obszaru. Systemem dostarczającym podstawowych danych jest kataster nieruchomości. Praca może mieć charakter teoretyczny.
4. Analiza zależności pomiędzy ewidencją gruntów i budynków, księgami wieczystymi i ewidencją podatkową na przykładzie wybranej gminy	Wymienione w tytule pracy trzy systemy noszą nazwę: Zintegrowany System Katastralny. W pracy należałoby przedstawić analizę zależności i przepływu danych pomiędzy nimi.
5. Podział nieruchomości rolnej – wykonanie operatu.	W pracy przedstawiona powinna być problematyka podziałów na gruntach rolnych i leśnych wraz z dokumentacją techniczną (operat).
6. Od ewidencji gruntów do katastru nieruchomości	Praca może mieć charakter teoretyczny
7. Zastosowanie systemu informacji przestrzennej w gospodarowaniu gminą	Aktualna i kompletna informacja jest podstawą wszelkich prac wykonywanych na obszarze gminy. Narzędziem wspomagającym to gospodarowanie jest system inf. przestrzennej.
8. Ocena stanu ewidencji budynków i lokali dla wybranej jednostki ewidencyjnej.	Na przykładzie wybranych gmin należy dokonać analizy porównawczej stanu założenia ewidencji budynków i lokali.

<b>PROMOTOR</b>	<b>TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH</b>	<b>KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA</b>
<b>...dr inż. Kazimierz Zwirowicz</b> .....	1. Analiza rozproszenia i rozdrobnienia gruntów w kontekście problematyki scalenia gruntów	Jednym z podstawowych mierników potrzeby podjęcia prac scaleniovych jest nadmiernie rozdrobnienie i rozproszenie działek ewidencyjnych wchodzących w skład gospodarstwa rolnego. Ta uciążliwość powinna być likwidowana w pierwszej kolejności na tych obszarach, gdzie występują dobre warunki glebowe i gdzie dominują grunty orne.
	2. Problem zgodności treści ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych	Z uwagi na ustawowo przyjęte zasady współpracy tych rejestrów zachodzi wymiana informacji, która skutkuje tym, że dane ewidencyjne są podstawą wpisu do działu I księgi wieczystej, a dane określające stan prawny nieruchomości muszą mieć odzwierciedlenie w treści operatu ewidencyjnego.
	3. Analiza przepisów regulujących zakładanie i prowadzenie katastru w Polsce po roku 1945	Problem dotyczy przedstawienia oraz analizy przepisów prawnych zawierających regulacje prawne dotyczące powstania i funkcjonowania w Polsce katastru nieruchomości na wzór obowiązujących światowych rozstrzygnięć w tym zakresie.
	4. Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych w gospodarce przestrzennej	Ewidencja gruntów i budynków jest podstawowym źródłem danych wykorzystywanych w gospodarce przestrzennej. Zachodzi potrzeba wskazania, które z danych ewidencyjnych mają szczególne znaczenie przy realizacji zadań związanych z rozmieszczaniem działalności człowieka w otaczającej przestrzeni.
	5. Badanie efektywności modernizacji ewidencji gruntów i budynków	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków jest pewnego rodzaju inwestycją w ujęciu ekonomicznym. Problem efektywności tej inwestycji polega na wskazaniu jej opłacalności w kontekście uzyskiwanych korzyści ekonomicznych z funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków, a także na porównywaniu efektów tych prac wykonanych na różnych obiektach badawczych..

6. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na przykładzie wybranego powiatu	Problem dotyczy wskazania w jakim stopniu funkcjonująca w danym powiecie ewidencja gruntów i budynków jest przygotowana do realizacji ustawowo przypisanych funkcji i zadań z punktu widzenia wyróżnionych sfer działania tego systemu. Analiza ta wymaga sformułowania zestawu cech diagnostycznych, na podstawie których należy określić sytuację ewidencyjną w konkretnym miejscu i w danej chwili czasu systemowego.
7. Analiza sposobu realizacji zadań związanych z prowadzeniem ewidencji gruntów i budynków na przykładzie wybranego powiatu	Starosta ma do realizacji ustawowo przypisane zadania związane z funkcjonowaniem ewidencji gruntów i budynków. Problem dotyczy potrzeby przedstawienia sposobu realizacji tych zadań na obszarze powiatu na przestrzeni ostatnich lat z uwzględnieniem problematyki techniczno – technologicznej, organizacyjnej i ekonomicznej.
8. Analiza funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na terenie wybranego powiatu w latach 1955 - 2010	Problem dotyczy przedstawienia sposobu realizacji zadań związanych z założeniem i prowadzeniem jednolitej ewidencji gruntów i budynków od momentu wejścia w życie dekretu z dnia 2 lutego 1955r.o ewidencji gruntów i budynków do chwili obecnej na dowolnie wybranym powiecie. Problem ten może być przedstawiony na przykładzie kilku powiatów, charakteryzujących się różnymi materiałami źródłowymi wykorzystanymi do założenia tego systemu.
9. Podział nieruchomości rolnej jako przykład pomiaru uzupełniającego wykonywanego na potrzeby ewidencji gruntów i budynków	Podział nieruchomości rolnej jest jednym z najczęściej realizowanych w praktyce asortymentów robót geodezyjnych związanych z problematyką ewidencji gruntów i budynków. Problem dotyczy opracowania projektu inżynierskiego, który z założenia ma służyć jako przykład sposobu wykonania roboty geodezyjnej.
10. Analiza wybranych programów wykorzystywanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków	Problem dotyczy przedstawienia walorów kilku programów stosowanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków w różnych częściach kraju, a następnie porównania tych walorów z walorami programów EWOPIS i EWMAPA, które są wykorzystywane na terenie województwa warmińsko – mazurskiego. .
11. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na terenie obrębu ewidencyjnego	Problem dotyczy przede wszystkim sformułowania modelu stanu ewidencji gruntów i budynków na terenie obrębu ewidencyjnego, a następnie przeprowadzenia oceny sytuacji ewidencyjnej występującej na terenie danego powiatu.
12. Badanie efektów podniesienia jakości danych ewidencyjnych z punktu widzenia wybranych sfer beneficjentów	Ewidencja gruntów i budynków jest wykorzystywana do różnych celów praktycznych. Problem dotyczy wskazania przez beneficjentów efektów przeprowadzenia prac doskonalących ten system (aktualizacja, modernizacja) z punktu widzenia tych celów.
13. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków z punktu widzenia jej użytkowników	Problem dotyczy przedstawienia przez użytkowników oceny stanu ewidencji gruntów i budynków i wskazania pożądanych kierunków zmian. W tych ustaleniach należy uwzględnić sformułowany uprzednio na podstawie literatury przedmiotu model stanu optymalnego
14. Charakterystyka zmian przedmiotowych i podmiotowych wprowadzonych do operatu ewidencyjnego	W oparciu o stosowne dokumenty wprowadzane są zmiany do operatu ewidencyjnego. Problem dotyczy przedstawienia w oparciu o jakie dokumenty zostały wprowadzone są te zmiany na terenie danej jednostki ewidencyjnej.