

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH  
STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA**

ROK AKADEMICKI 2013/2014

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią

(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótka charakterystyka
	<p>1. Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<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>
		<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>

2. Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie wybranego obszaru).

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).

W pracy należy dokonać wyboru obszaru analizy, wyboru geoinformacji „krytycznych” na tym obszarze, przeprowadzenie ich kwantyfikacji i skonstruowanie macierzy zagrożeń adekwatnej dla tego obszaru.

Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do 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.

3. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).

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.

4. 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 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.

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.

5. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).

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, zależny od wykorzystywanego oprogramowania GIS należy do autora pracy.

Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do 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 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.

<p>6. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej do optymalizacji dróg ewakuacji z przestrzeni zagrożonej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>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).</p> <p>Oszacowanie tych prawdopodobieństw pozwala na wytypowanie obszarów specjalnej troski i opracowanie map zintensyfikowanego monitoringu zagrożonej przestrzeni.</p> <p>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.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>Istniejące lub postulowane systemy informacjo przestrzennej zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwielokrotnione) geoinformacje „krytyczne” lub nie zawierają ich wcale.</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).

W racy 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”.

9. Analiza i ocena metod pozyskiwania geoinformacji „krytycznych” na potrzeby konstrukcji map zagrożeń.

Istnieje wiele klasycznych, nowoczesnych oraz testowych metod pozyskiwania geoinformacji. Z punktu widzenia działań kontrkryzysowych, metody te muszą zbliżać nas do możliwości pozyskiwania i analizowania adekwatnych geoinformacji w czasie rzeczywistym. Dla różnych sytuacji kryzysowych czas rzeczywisty można zdefiniować z większą lub mniejszą dokładnością.

W pracy należy zinwentaryzować 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.

Praca studialna – teoretyczna.

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.

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).

Efektom końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych

10. Analiza i ocena nakładek tematycznych stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.

11. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w określaniu zapotrzebowania na przeprowadzenie prac scaleniovych lub wymiennych.

Współczesne potrzeby przeprowadzenia prac scaleniovych 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 scaleniovych”, 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.

Projektowanie struktur terenowych na obszarach wiejskich, rozumiane jako kształtowanie przestrzeni wiejskiej odbywa się z wykorzystaniem standardowych metod i technik geodezyjnego zarządzania obszarów wiejskich.

Metody i techniki zarządzania przestrzennego stanowią nowoczesne instrumentarium inżynierskie uwzględniające współczesne uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne, kulturowe i inne obszarów wiejskich.



<p>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw.</p>	<p>12. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w kształtowaniu obszarów wiejskich.</p>	<p>Praca powinna zawierać analizę możliwości wykorzystania tych metod i technik na potrzeby kształtowania tych obszarów – kompleksowo – praca teoretyczna (studialna) lub w zakresie wybranych przedsięwzięć – praca praktyczna odnosząca się do konkretnego obszaru.</p> <p>Praca może mieć zatem charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
--	--	--

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych inżynierskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
	<p>1. Analiza rozproszenia i rozdrobnienia gruntów w kontekście problematyki scalenia gruntów</p>	<p>Jednym z podstawowych mierników potrzeby podjęcia prac scaleniowych jest nadmierne 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.</p>
	<p>2. Problem zgodności treści ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych</p>	<p>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.</p>

<p>3. Analiza przepisów regulujących zakładanie i prowadzenie katastru w Polsce po roku 1945</p>	<p>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.</p>
<p>4. Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych w gospodarce nieruchomościami</p>	<p>Ewidencja gruntów i budynków jest podstawowym źródłem danych wykorzystywanych w gospodarce nieruchomościami. Zachodzi potrzeba wskazania, które z danych ewidencyjnych mają szczególne znaczenie przy realizacji zadań związanych z kształtowaniem relacji pomiędzy podmiotami i przedmiotami biorącymi udział w gospodarce nieruchomościami przeznaczonymi w planach zagospodarowania przestrzennego na cele niewolne i nieleśne.</p>
<p>5. Badanie efektywności modernizacji ewidencji gruntów i budynków</p>	<p>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..</p>

<p>6. Badanie efektów podniesienia jakości danych ewidencyjnych z punktu widzenia wybranych sfer beneficjentów</p>	<p>Ewidencja gruntów i budynków jest wykorzystywana do różnych celów praktycznych. Problem dotyczy ustalenia efektów prac doskonalących ten system (aktualizacja, modernizacja) z punktu widzenia tych celów.</p>
<p>7. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na przykładzie wybranego powiatu</p>	<p>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.</p>
<p>8. Analiza sposobu realizacji zadań związanych z prowadzeniem ewidencji gruntów i budynków na przykładzie wybranego powiatu</p>	<p>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.</p>
<p>9. Analiza funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na terenie wybranego powiatu w latach 1955 - 2010</p>	<p>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,</p>

Dr hab. inż. Kazimierz Zwirowicz, prof. UWM		charakteryzujących się różnymi materiałami źródłowymi wykorzystanymi do założenia tego systemu.
	10. 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.
	11. Charakterystyka zmian wprowadzonych do ewidencji gruntów i budynków	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.

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
	Wykorzystanie różnych metod do badania przestrzennych uwarunkowań zagrożeń naturalnych.	Celem pracy jest wykorzystanie jednej lub kilku z wybranych metod do badania przestrzeni oraz cech terenu, które mogą sprzyjać powstawaniu lub rozprzestrzenianiu się różnego rodzaju zagrożeń naturalnych. Praca dyplomowa ma posiadać charakter praktyczny.
	Wykorzystanie różnych metod do badania przestrzennych uwarunkowań zagrożeń.	Celem pracy jest wykorzystanie jednej lub kilku z wybranych metod do badania przestrzeni oraz cech terenu, które mogą sprzyjać powstawaniu lub rozprzestrzenianiu się różnego rodzaju zagrożeń. Praca dyplomowa ma posiadać charakter praktyczny.

Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Możliwości zapobiegania różnym zagrożeniom w pracach kształtujących przestrzeń wiejską.	Celem pracy jest analiza prac kształtujących przestrzeń wiejską z uwzględnieniem scenariuszy zagrożeń, które mogą wystąpić na tych terenach. Praca dyplomowa ma posiadać charakter praktyczny, który uwzględnia możliwości projektowania elementów przestrzeni zapobiegających tym zagrożeniom.
------------------------------	---	---

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych inżynierskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
	1. Czynniki waloryzujące przestrzeń rolniczą, istniejące metody, techniki	Opis istniejących metod oceny i analiza czynników branych pod uwagę w wybranych metodach
	2. Ocena przestrzeni wiejskiej w Polsce i na świecie	Istniejące metody oceny przestrzeni w Polsce i wybranych krajach
	3. Prace urządzenioworolne, rodzaje prac cele i podstawowe zasady	Typologia prac urządzenioworolnych, cele tych prac i ich znaczenie
	4. Prace kształtujące przestrzeń rolniczą w krajach Unii Europejskiej	Porównanie prac urządzenioworolnych w Polsce i w wybranych krajach.
	5. Źródła danych wykorzystywane w realizacji wybranych prac urządzenioworolnych	Typologia źródeł danych ich zakres i jakość w pracach urządzenioworolnych
	6. Proces decyzyjny w urządzeniu obszarów wiejski	Etapy decyzyjne w realizacji lepszego zagospodarowania przestrzeni rolnej
	7. Realizacja wybranych prac urządzenioworolnych	Opis i porównanie wybranych prac urządzenioworolnych
	8. Ocena przestrzeni wiejskiej	Ocena przestrzeni dla różnych celów
	9. Wycena nieruchomości rolnej	Zasady i przykład wyceny nieruchomości rolnej
	10. Możliwość alternatywnego wykorzystania gruntu rolnego jak atrybut wpływający na wartość nieruchomości rolnej	Nieruchomość rolna i z atrybutami nieruchomości rekreacyjnej. Analizy porównawcza
Dr inż. Małgorzata Dudzińska	11. Wartość lasu, jako nieruchomości, ekosystemu	Las jako nieruchomość, jako ekosystem, analizy metod wyceny

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych inżynierskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
Dr inż. Iwona Cieślak	6. Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej.	Zastosowanie WWRPP do waloryzacji przestrzeni rolniczej na przykładzie. Identyfikacja cech istotnych dla działalności rolniczej i ich ocena zgodnie z zasadami WWRPP.
	7. Waloryzacja przestrzeni turystycznej.	Identyfikacja walorów turystycznych przyrodniczych i antropogenicznych oraz walorów recepcji na wybranym przykładzie.
	8. Ocena MPZP z zastosowaniem uproszczonej waloryzacji	Analiza stanu planistycznego przed i po wprowadzeniu planów miejscowych. Obliczenie uproszczonej wartości fizjograficznej. Propozycja zagospodarowania zgodna z optymalną wartością WUWF.

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych inżynierskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
dr inż. Andrzej Biłozor	1. Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru.	Ekonomiczna analiza zasadności zmiany funkcji wybranego obszaru.
	2. Czynniki wpływające na zmiany form użytkowania ziemi w wybranej gminie	Określenie rodzaju oraz istotności cech wpływających na zmiany form użytkowania ziemi.
	3. Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów na terenach obrzeżnych wybranego miasta, prognoza zmian.
	4. Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie...	Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.
	5. Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.	Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.
	6. Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ...	Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie.
	7. Określenie istotności atrybutów nieruchomości w ustalaniu funkcji obszaru.	Określenie rodzaju oraz istotności cech nieruchomości wpływających na

		ustalenie funkcji obszaru.
8. Optymalizacja przestrzeni miejskiej – studium na przykładzie wybranego miasta.		Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów w mieście, propozycje zmian.
9. Kształtowanie krajobrazu miasta – studium na przykładzie wybranego miasta.		Szczegółowa analiza zasad kształtowania krajobrazu na wybranym przykładzie, propozycje zmian.

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
	1. Zapotrzebowanie na dane katastralne w pracach urzędnioworolnych	Podstawą wszelkich prac urzędnioworolnych 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

dr inż. Jadwiga Konieczna	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. Ocena stanu ewidencji budynków i lokali dla wybranej jednostki ewidencyjnej.	Na przykładzie wybranych gmin należy dokonać analizy porównawczej stanu założenia ewidencji budynków i lokali.
	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. Dane ewidencyjne jako podstawa naliczania podatków lokalnych.	Podstawą naliczania podatku rolnego i leśnego jest obecnie powierzchnia uwidoczniiona w ewidencji gruntów i budynków. Od aktualności danych ewidencyjnych zależy prawidłowość

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
	1. Wykorzystanie danych ewidencji gruntów i budynków w zarządzaniu gminą.	<p>Szeroki zakres danych, jaki jest przechowywany w ewidencji gruntów i budynków (katastrze nieruchomości) dotyczący gruntów, budynków i lokali wykorzystywany jest przez gminy w różnych celach.</p> <p>W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać oceny czy dane te są w pełni wykorzystywane oraz ewentualnie wskazać nowe możliwości ich zastosowania.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>



	<p>2. Podział nieruchomości gruntowej – opracowanie projektu.</p>	<p>W pracy należy opracować projekt operatu podziału nieruchomości gruntowej. Praca może mieć charakter praktyczny.</p>
<p>Dr inż. Sebastian Goraj</p>	<p>3. Wykorzystanie danych ewidencyjnych w planowaniu przestrzennym.</p>	<p>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.</p> <p>W pracy na przykładzie wybranej gminy należy przeprowadzić analizę wykorzystania danych przechowywanych w systemie ewidencji gruntów i budynków.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>

<p><b>Promotor</b></p>	<p><b>Tematyka prac dyplomowych inżynierskich</b></p>	<p><b>Krótką charakterystyka</b></p>
------------------------	---	--------------------------------------

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

7. 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	8. 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.
------------------------	---	--

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótka charakterystyka
Dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	6. Wyznaczenie chłonności turystycznej jeziora na wybranym przykładzie	Charakterystyka elementów infrastruktury turystycznej, charakterystyka i zastosowanie metod badawczych i ich ocena na przykładzie wybranego jeziora.
	7. Optymalizacja przebiegu dróg z uwzględnieniem elementów podpowierzchniowych przestrzeni.	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na optymalny wybór przebiegu drogi.
	8. Analiza ekonomiczna zastosowania pomiarów bezinwazyjnych w procesie budowy budynku.	Charakterystyka metod bezinwazyjnych i elementów podpowierzchniowych, analiza ekonomiczna zastosowania wyników z pomiarów bezinwazyjnych w procesie inwestycji.

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótka charakterystyka
----------	---	------------------------

Dr inż. Agnieszka  
Trystuła

1. 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.

2. 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 .

3. Rola katastru nieruchomości w krajowej infrastrukturze informacji przestrzennej.

Wdrożenie infrastruktury informacji przestrzennej to stworzenie ram prawnych jako podstawy do działań dla administracji publicznej. W pracy należy przedstawić charakterystykę katastru nieruchomości jako podstawowego rejestru publicznego zasilającego infrastrukturę informacji przestrzennej.

4. 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.

5. 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. scaleń gruntów należą m.in. studium stanu władania gruntami (rejestr I etapu 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. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.

6. 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 wiecznych. W pracy należy zidentyfikować źródła danych przestrzennych i opisowych potrzebnych do przygotowania obiektu do prac scaleniowych oraz opracowania założeń do projektu scalenia gruntów.

Scalanie 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

	7. Scalanie gruntów jako jeden z elementów urządzania przestrzeni wiejskich.	prawne, cele, procedura, koszty i finansowanie). Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
	8. Analiza i ocena w zakresie warunków produkcji rolnej oraz gospodarstw rolnych na potrzeby prac urządzeniowo – rolnych.	Do studiów i analiz w zakresie warunków produkcji rolnej oraz gospodarstw rolnych wykonywanych w ramach np. scaleń gruntów należą m.in. studium stanu władania gruntami (rejestr I etapu 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. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
	9. Gmina, powiat, województwo – jednostki gospodarowania przestrzenią wiejską.	Szereg aktów prawnych formułuje zadania własne i zlecone gminy, powiatu oraz województwa, które swym zakresem dotyczą m.in. przekształceń struktury przestrzennej obszarów wiejskich, a także prowadzenia rejestrów oraz ewidencji stanowiących przydatne źródło danych w tego rodzaju przedsięwzięciach. W pracy należy przedstawić wyniki analiz wybranych aktów prawnych regulujących kompetencje gminy, powiatu oraz województwa w zakresie gospodarowania przestrzenią wiejską.

**TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH  
STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA**

ROK AKADEMICKI 2013/2014

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótka charakterystyka
	13. 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</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
		<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>

14. Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie wybranego obszaru).

W pracy należy dokonać wyboru obszaru analizy, wyboru geoinformacji „krytycznych” na tym obszarze, przeprowadzenie ich kwantyfikacji i skonstruowanie macierzy zagrożeń adekwatnej dla tego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do 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.



15. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).

Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.

16. 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 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.

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, zależny od wykorzystywanego oprogramowania GIS należy do autora pracy.

<p>17. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
<p>18. 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.</p> <p>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.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

19. Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).

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.

Istniejące lub postulowane systemy informacyjno-przestrzenne zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwielokrotnione) geoinformacje „krytyczne” lub nie zawierają ich wcale.

20. 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).

W racy 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”.

21. Analiza i ocena metod pozyskiwania geoinformacji „krytycznych” na potrzeby konstrukcji map zagrożeń.

Istnieje wiele klasycznych, nowoczesnych oraz testowych metod pozyskiwania geoinformacji. Z punktu widzenia działań kontrkryzysowych, metody te muszą zbliżać nas do możliwości pozyskiwania i analizowania adekwatnych geoinformacji w czasie rzeczywistym. Dla różnych sytuacji kryzysowych czas rzeczywisty można zdefiniować z większą lub mniejszą dokładnością.

W pracy należy zinwentaryzować 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.

Praca studialna – teoretyczna.

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.

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).

Efektem końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych

22. Analiza i ocena nakładek tematycznych stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.

23. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w określaniu zapotrzebowania na przeprowadzenie prac scaleniowych lub wymiennych.

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.

Projektowanie struktur terenowych na obszarach wiejskich, rozumiane jako kształtowanie przestrzeni wiejskiej odbywa się z wykorzystaniem standardowych metod i technik geodezyjnego zarządzania obszarów wiejskich.

Metody i techniki zarządzania przestrzennego stanowią nowoczesne instrumentarium inżynierskie uwzględniające współczesne uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne, kulturowe i inne obszarów wiejskich.

<p>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw.</p>	<p>24. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w kształtowaniu obszarów wiejskich.</p>	<p>Praca powinna zawierać analizę możliwości wykorzystania tych metod i technik na potrzeby kształtowania tych obszarów – kompleksowo – praca teoretyczna (studialna) lub w zakresie wybranych przedsięwzięć – praca praktyczna odnosząca się do konkretnego obszaru.</p> <p>Praca może mieć zatem charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
--	--	--

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych inżynierskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
<p>Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera</p>	<p>Możliwości ograniczania strat spowodowanych przez zagrożenia w pracach i dokumentach kształtujących przestrzeń wiejską.</p>	<p>Celem pracy jest analiza prac kształtujących przestrzeń wiejską z uwzględnieniem scenariuszy zagrożeń, które mogą wystąpić na tych terenach. Praca dyplomowa ma posiadać charakter teoretyczny i praktyczny, który uwzględnia możliwości uwzględnienia wskazań do projektowania elementów przestrzeni zapobiegających tym zagrożeniom.</p>

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych magisterskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
<p>Dr inż. Małgorzata Dudzińska</p>	<p>1. Czynniki waloryzujące przestrzeń rolniczą, istniejące metody, techniki</p>	<p>Opis istniejących metod oceny i analiza czynników branych pod uwagę w wybranych metodach</p>
	<p>2. Ocena przestrzeni wiejskiej w Polsce i na świecie</p>	<p>Istniejące metody oceny przestrzeni w Polsce i wybranych krajach</p>
	<p>3. Prace urządzenioworolne, rodzaje prac cele i podstawowe zasady</p>	<p>Typologia prac urządzenioworolnych, cele tych prac i ich znaczenie</p>
	<p>4. Prace kształtujące przestrzeń rolniczą w krajach Unii Europejskiej</p>	<p>Porównanie prac urządzenioworolnych w Polsce i w wybranych krajach.</p>
	<p>5. Możliwość alternatywnego wykorzystania gruntu rolnego jak atrybut wpływający na wartość nieruchomości rolnej</p>	<p>Nieruchomość rolna i z atrybutami nieruchomości rekreacyjnej. Analizy porównawcza</p>

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótka charakterystyka
Dr inż. Iwona Cieślak	1. Identyfikacja, ocena i optymalizacja układów komunikacji miękkiej na przykładzie	Opracowanie metodyki inwentaryzacji, waloryzacji i optymalizowania komunikacji pieszej i rowerowej w mieście

Promotor	Tematyka prac dyplomowych magisterskich	Krótka charakterystyka
dr inż. Andrzej Biłozor	1. 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.
	2. Metody identyfikacji i prognozowania zdarzeń kryzysowych.	Przegląd teorii i metod badawczych umożliwiających identyfikację i prognozowanie zdarzeń kryzysowych. Opracowanie metod wykorzystania systemów informacji przestrzennej do rozwiązywania sytuacji kryzysowych oraz konfliktów przestrzennych.
	3. Optymalizacja przestrzeni miejskiej.	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania przestrzeni miasta, propozycje zmian oraz wskazanie optymalnych stanów przestrzeni w przyszłości z jednoczesną prognozą zmian.
	4. Identyfikacja i inwentaryzacja barier przestrzennych na wybranym przykładzie	Identyfikacja i inwentaryzacja barier przestrzennych w wybranej jednostce przestrzennej. Analiza występowania barier przeprowadzona w wielu płaszczyznach, poszerzona o ocenę



	stopnia ich istotności na podstawie przeprowadzonych badań.
--	---

<b>Promotor</b>		<b>Tematyka prac dyplomowych magisterskich</b>
dr inż. Jadwiga Konieczna	1. Tworzenie systemu informacyjnego na potrzeby zarządzania gminą	
	2. Ekonomiczne aspekty kompleksowych scaleń gruntów.	Należy dokonać analizy ekonomicznej przeprowadzonego scalenia gruntów, na wybranym obiekcie.
	Głównym celem pracy powinna być odpowiedź na pytanie: co jest przyczyną małego zainteresowania kompleksowymi scaleniami gruntów.	Głównym celem pracy powinna być odpowiedź na pytanie: co jest przyczyną małego zainteresowania kompleksowymi scaleniami gruntów.

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych magisterskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
	4. Wpływ prac urządzeniowo-rolnych na strukturę gospodarstw rolnych na przykładzie wybranej gminy.	<p>W wyniku wejścia Polski do Unii Europejskiej należy zwiększyć konkurencyjność polskich gospodarstw rolnych poprzez zmianę struktury przestrzennej.</p> <p>W pracy należy przeanalizować prace urządzeniowo-rolne oraz określić ich przydatność pod kątem wykorzystania do zmiany struktury gospodarstw rolnych.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
		Znajomość stanu prawnego nieruchomości gruntowej umożliwia, ułatwia zarządzanie i gospodarowanie nieruchomościami oraz zapewnia bezpieczeństwo w obrocie nieruchomościami.

Dr inż. Sebastian Goraj	5. Analiza stanów prawnych gruntów w wybranej gminie ... .	<p>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).</p> <p>Praca ma charakter praktyczny.</p>
-------------------------	--	---

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych magisterskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
dr inż. Grzegorz Czech	9. Funkcjonowanie ewidencji dróg na przykładzie dróg krajowych w wybranym województwie.	Celem pracy powinno być zbadanie jakości i funkcjonalności ewidencji dróg w wybranym obszarze poprzez studia nad zmieniającymi się w czasie przepisami prawnymi. Zbadanie wpływu przepisów na drogownictwo poprzez analizę poszczególnych elementów zarządzania drogami oraz parametrów technicznych mających wpływ na stan dróg. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.

<b>Promotor</b>	<b>Tematyka prac dyplomowych inżynierskich</b>	<b>Krótką charakterystyka</b>
Dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	1. Zastosowanie metod prognozowania w celu wyznaczenia regionów bezrobocia na wybranym przykładzie.	Opis wybranych metod prognozowania, zastosowanie ich do wyznaczenia bezrobocia, charakterystyka wyników na wybranym przykładzie.

Promotor	Tematyka prac dyplomowych Magisterskich	Krótka charakterystyka
Dr inż. Agnieszka Trystuła	10. 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.
	11. 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.
	12. Problematyka scaleń gruntów w krajach UE.	Rozwój sektora agrarnego – dokonywany poprzez kompleksową przebudowę struktury przestrzennej obszarów wiejskich z wykorzystaniem scaleń gruntów - jest jedną z metod spotykanych w Europie. W pracy powinna być przedstawiona charakterystyka scaleń gruntów w wybranych krajach UE.