

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. zw.</b>	<b>1.</b> 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>
	<b>2.</b> 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 kontrterrorystycznej 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>
	<b>3.</b> Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).	<p>Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu.</p> <p>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.</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><b>4.</b> 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.</p> <p>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.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p><b>5.</b> 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.</p> <p>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> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p><b>6.</b> 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>
	<p><b>7.</b> 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><b>8.</b> 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.</p> <p>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><b>9.</b> 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><b>10.</b> 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>Efektom końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych</p>
	<p><b>11.</b> 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?...)</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p><b>12.</b> Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w kształtowaniu obszarów wiejskich.</p>	<p>Projektowanie struktur terenowych na obszarach wiejskich, rozumiane jako kształtowanie przestrzeni wiejskiej odbywa się z wykorzystaniem standardowych metod i technik geodezyjnego urządzania obszarów wiejskich.</p> <p>Metody i techniki zarządzania przestrzennego stanowią nowoczesne instrumentarium inżynierskie uwzględniające współczesne uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne, kulturowe i inne 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>

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>dr hab. inż. Kazimierz Zwirowicz</b>	1. Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych do celów prawnych	Ewidencja gruntów i budynków jest podstawowym źródłem danych wykorzystywanych do sporządzania dokumentacji geodezyjno – kartograficznej do celów prawnych. Zachodzi potrzeba wskazania, które z danych ewidencyjnych mają szczególne znaczenie (gradacja stopnia zapotrzebowania) przy realizacji podstawowych i pochodnych procesów geodezyjnych, z uwzględnieniem form i celu udostępniania informacji o podmiotach i przedmiotach ewidencyjnych.
	2. 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..
	3. 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.
	4. 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.
	5. Analiza zmian struktury powierzchniowej gospodarstw rolnych na terenie wybranego powiatu	Problem dotyczy przeprowadzenia analizy gospodarstw rolnych położonych na terenie wybranego powiatu pod kątem dynamiki zmian ich powierzchni w okresie lat 1945 – 2011. Materiałami wyjściowymi do tych badań będą: dokumentacja techniczno – prawna powstała w toku nadawania gospodarstw rolnych, dokumenty archiwalne ewidencji gruntów oraz obecnie funkcjonującej ewidencji gruntów i budynków.

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>dr inż. Katarzyna Kocur-Bera</b>	1. Zastosowanie różnych technik do tworzenia map zagrożeń występujących w infrastrukturze krytycznej.	Na potrzeby konstrukcji map zagrożeń niezbędne jest pozyskanie niezbędnych informacji. Zakres czynników wpływających na zagrożenia jest dość szeroki. Praca ma mieć charakter praktyczny, na wybranym przykładzie pokazać zastosowanie różnych metod w wykazaniu najsłabszych miejsc infrastruktury krytycznej.
	2. Opracowanie mapy zagrożeń na terenach niezurbanizowanych.	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.
	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. Wycena nieruchomości po wystąpieniu klęski naturalnej.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta po wystąpieniu klęski naturalnej. Praca dyplomowa ma także zawierać analizę przepisów prawnych oraz czynników kształtujących wartość.
	5. Wycena nieruchomości a wysokość wypłacanego odszkodowania po wystąpieniu klęski naturalnej.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta po wystąpieniu klęski naturalnej oraz analiza zasad ustalania wysokości odszkodowania przez firmy ubezpieczeniowe. Praca dyplomowa ma posiadać charakter praktyczny oraz zawierać porównanie tych zasad.
	6. Wycena nieruchomości rolnej (temat tylko dla Kierunku: Gospodarka Przestrzenna).	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta po wystąpieniu klęski naturalnej oraz analiza zasad ustalania wysokości odszkodowania przez firmy ubezpieczeniowe. Praca dyplomowa ma posiadać charakter praktyczny oraz zawierać porównanie tych zasad.

## TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>dr inż. Małgorzata Dudzińska</b>	1. Szachownica jako element przestrzeni wiejskiej w Polsce .	Ocena przestrzeni wybranymi parametrami i wskaźnikami zintegrowanymi na obszarze gminy.
	2. Małe gospodarstwa rolne w Polsce i wybranych krajach.	Ustalenie liczby małych gospodarstw w Polsce i wybranym kraju w zależności od parametrów klasyfikujących małe gospodarstwo.
	3. Wartość nieruchomości na terenach niezurbanizowanych.	Analiza rynku nieruchomości na wybranym obszarze niezurbanizowanym .
	4. Analiza porównawcza wybranych działań PROW w Polsce i wybranym kraju UE.	Porównanie prac urządzenioworolnych w Polsce i w wybranych krajach.
	5. Scalenia w Polsce i wybranym kraju. Analiza porównawcza.	Opis realizowanych scaleń w Polsce i w wybranym kraju.

## TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>dr inż. Iwona Cieślak</b>	1. Ocena ciągłości przestrzeni miejskiej.	Identyfikacja granic stref funkcyjnych i jakości sąsiedztwa tych stref. Opracowanie metodyki badania jakości przejść między strefami zróżnicowania krajobrazowego.
	2. Identyfikacja, ocena i optymalizacja układów komunikacji miękkiej na przykładzie	Opracowanie metodyki inwentaryzacji, waloryzacji i optymalizowania komunikacji pieszej i rowerowej w mieście.
	3. Metody optymalizacji środowiska pieszych w przestrzeni zurbanizowanej.	Opracowanie metodyki oceny warunków przestrzennych dla komfortu komunikacyjnego pieszych. Analiza w nawiązaniu do istniejących norm projektowych. Wyznaczenie kierunków zmian.
	4. Rozwój systemu komunikacyjnego w mieście a jego strefy funkcjonalne.	Badanie zależności między przebiegiem tras komunikacyjnych a strefami funkcjonalnymi w mieście. Określenie wpływu na jakość, wyraz estetyczny i przeznaczenie w dokumentach planistycznych.

	5. Kształtowanie krajobrazów zurbanizowanych. Cele, formy i znaczenie dla rozwoju przestrzeni miejskiej	Analiza istniejących form kształtowania i przekształcania przestrzeni zurbanizowanej na wybranym przykładzie. Opracowanie metodyki określania skutków zmian w krajobrazie
	6. Waloryzacja przestrzeni miejskiej na wybranym przykładzie	Zastosowanie metod waloryzacji dla delimitacji obszarów zurbanizowanych w celu określenia ich przydatności dla realizacji wybranych funkcji społeczno-gospodarczych

## TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>dr inż. Andrzej Biłozor</b>	1. Analiza potencjału kryzysowego miasta w proaktywnym przeciwdziałaniu zagrożeniom	Przegląd teorii i metod badawczych umożliwiających analizę wzajemnych relacji pomiędzy obszarami miasta o różnej intensyfikacji zagrożeń. Stworzenie i analiza proaktywnego systemu przeciwdziałania określonym zagrożeniom jako podstawy przyszłych działań zapobiegających sytuacjom kryzysowym.
	2. 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.
	3. 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.
	4. Wykorzystanie algorytmów genetycznych do prognozowania stanów przestrzeni miejskiej.	Analiza wzajemnych relacji i zależności pomiędzy obszarami o różnym potencjale z wykorzystaniem algorytmów genetycznych. Prognoza stanów przestrzeni miejskiej, analiza zachodzących procesów oraz wskazanie obszarów, na których dochodzi do dywersyfikacji jak i koncentracji zmian.
	5. Optymalizacja przestrzeni miejskiej.	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania przestrzeni miasta, propozycje zmian oraz wskazanie optymalnych stanów przestrzeni w przyszłości z jednoczesną prognozą zmian.

6. 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.
---	---

## TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Jadwiga Konieczna	1. Koncepcja systemu informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą	Podstawą prawidłowego zarządzania i gospodarowania gminą jest posiadanie określonych informacji. Zakres tych informacji oraz metoda ich pozyskiwania może być przedmiotem pracy.
	2. Ocena zapotrzebowania na scalenie gruntów w obecnych uwarunkowaniach prawnych	Głównym celem pracy powinna być odpowiedź na pytanie: co jest przyczyną małego zainteresowania kompleksowymi scaleniami gruntów.
	3. 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.
	4. Model polskiego katastru nieruchomości na tle katastru europejskiego	W pracy należy dokonać analizy istniejącego polskiego modelu katastru nieruchomości oraz dokonać porównania z katastem w wybranych krajach europejskich.
	5. Miejsce katastru nieruchomości w tworzonej infrastrukturze danych przestrzennych	W pracy należy dokonać analizy roli danych katastralnych w tworzonej infrastrukturze informacji przestrzennej.

## TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
	1. Analiza stanów prawnych gruntów w wybranej gminie...	Znajomość stanu prawnego nieruchomości gruntowej umożliwia, ułatwia zarządzanie i gospodarowanie nieruchomościami oraz zapewnia bezpieczeństwo w obrocie nieruchomościami. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy przeanalizować zmiany stanów prawnych nieruchomości gruntowych na podstawie wpisów w księgach wieczystych oraz wykazu dowodów zmian wchodzącego w skład dokumentacji ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości). Praca ma charakter praktyczny.



dr inż. Sebastian Goraj	2. 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.
	3. Analiza stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich przejętych na własność Skarbu Państwa w wybranej gminie	W wyniku coraz większego zainteresowania możliwością odzyskania nieruchomości przez osoby, które wyjechały do Republiki Federalnej Niemiec należy poznać skale tego problemu. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać analizy stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich włączonych do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
	4. 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.
	5. Wpływ prac urzędniowo-rolnych na strukturę gospodarstw rolnych na przykładzie wybranej gminy	W wyniku wejścia Polski do Unii Europejskiej należy zwiększyć konkurencyjność polskich gospodarstw rolnych poprzez zmianę struktury przestrzennej. W pracy należy przeanalizować prace urzędniowo-rolne oraz określić ich przydatność pod kątem wykorzystania do zmiany struktury gospodarstw rolnych. Praca może mieć charakter teoretyczny

## TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Grzegorz Czech	1. Prowadzenie ewidencji gruntów i budynków – procedury aktualizacji operatu ewidencyjnego.	Ewidencja gruntów i budynków obligatoryjnie powinna być utrzymywana w stanie ciągłej (permanentnej) aktualności. Brak aktualnych danych w systemie sprawia, że nie można na nich polegać a system przestaje pełnić swoją podstawową funkcję. W pracy należy pokazać algorytm wprowadzania zmian do operatu ewidencyjnego. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
	2. Przeprowadzenie analizy zapotrzebowania na prace scaleniowe na obszarze wybranej gminy.	Analiza na zapotrzebowanie prac scaleniowych jest jednym z ważniejszych czynników wszechynnających prace urzędnioworolne. Poprawność wykonania tej analizy w znacznym stopniu wpływa na jakość całego scalenia. W pracy należy określić czynniki, które powinny być zbadane celem przeprowadzenia jak najpełniejszej analizy na zapotrzebowanie wykonania scalenia gruntów na danym obszarze. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.

3. 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 posilkować się danymi pochodzącymi z katastru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
4. 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.
5. Podział nieruchomości gruntowej a aktualizacja operatu ewidencji gruntów i budynków.	Podziały nieruchomości są nieodzownym elementem gospodarki nieruchomościami, bez których gospodarka kraju z wszystkimi jej gałęziami byłaby utrudniona a nawet niemożliwa do realizowania. W pracy należy omówić procedury postępowania podczas podziałów nieruchomości z jej aspektami prawnymi oraz technicznymi. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
6. Analiza zależności między katastem 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.

## TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<b>dr inż. Małgorzata Gerus- Gościowska</b>	1. Zastosowanie drzew decyzyjnych do określenia ceny nieruchomości .	Obliczenie przybliżonych cen nieruchomości na przykładzie wybranego rynku nieruchomości.
	2. Zmiana atraktora użytkowania ziemi na podstawie wyników z badań geofizycznych.	Klasyfikacja elementów nad-, na- i podziemnych i ocena ich wpływu na wybór traktora użytkowania ziemi
	3. Wybór sąsiedztwa funkcji planistycznych z zastosowaniem metod heurystycznych	Propozycja optymalizacji kształtu przestrzeni z zastosowaniem metod heurystycznych,
	4. Ocena działalności pokontrolnej w gospodarce przestrzennej.	Ocena zagospodarowania przestrzeni na podstawie oceny zgodności inwestycji z decyzjami administracyjnymi.

# TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią  
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Agnieszka Trystuła	1. 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 systemem GIS.
	2. 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.
	3. Problematyka scaleń gruntów w krajach UE.	Rozwój sektora agrarnego – dokonywany poprzez kompleksową przebudowę struktury przestrzennej obszarów wiejskich z wykorzystaniem scalenia gruntów - jest jedną z metod spotykanych w Europie. W pracy powinna być przedstawiona charakterystyka scaleń gruntów w wybranych krajach UE.
	4. Scalenia gruntów w obliczu geozagrożeń	Celem pracy jest przedstawienie scalenia gruntów jako jednego ze znaczących inicjatyw podejmowanych w związku z ochroną przed powodzią oraz osunięciami ziemi. Sugerowanym rozwiązaniem jest poszerzenie zakresu prac scaleniovych o działania uwzględniające potrzeby i wymagania związane z zapobieganiem i ochroną przed geozagrożeniami. W opracowaniu przedstawiono teoretyczną koncepcję studium geozagrożeń wraz ze wskazaniem materiałów źródłowych koniecznych do jego przygotowania.
	5. Kataster nieruchomości w zarządzaniu kryzysowym	Celem pracy jest przedstawienie katastru nieruchomości w obliczu ekstremalnych zagrożeń naturalnych takich jak powódzie czy osuwiska. Dane katastralne odgrywają istotną rolę w procesie zarządzania kryzysowego, który obejmuje jak już wspomniano - działania związane m.in. z zapobieganiem oraz przygotowaniem do sytuacji kryzysowej. Dzięki czemu możliwe jest m.in. przestrzenne rozpoznanie terenu pod kątem zagrożenia powodziowego czy osuwiskowego przy jednoczesnej analizie jego stanu władania i użytkowania.