

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA NIESTACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA

ROK AKADEMICKI 2012/2013

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw.</p>	<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)). W pracy należy wybrać jedną z sytuacji kryzysowych będącą przedmiotem opracowania, obszar analizy – miasto, dzielnica, obszar wiejski o specjalnym znaczeniu, opracować listę geoinformacji „krytycznych”, zinwentaryzować występowanie tych cech na wybranym obszarze i sporządzić mapę zagrożeń wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>2. Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie 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. 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). Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>3. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).</p>	<p>Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu. Można rozważyć bezpieczeństwo „codzienne” – np. zagrożenia pożarowe, powodziowe, zagrożenia klęskami ekologicznymi, katastrofami itp. – również zagrożenia kryminalne. Z reguły generowane są one w wyniku wadliwie zaplanowanej przestrzeni. Geoinformacje zgromadzone w istniejących lub postulowanych systemach informacji przestrzennej, poddane odpowiedniej analizie powinny wygenerować obszary o zróżnicowanym stopniu zagrożeń. W pracy należy dokonać wyboru systemu będącego podstawą analizy, wyboru obszaru badań, wyboru „profilu bezpieczeństwa”, który będzie przedmiotem analizy, wyboru technik i metod przeprowadzenia analizy oraz sfinalizowanie pracy w postaci wygenerowania odpowiedniej mapy stanów bezpieczeństwa wybranego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</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.</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>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.</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>7. Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństw a 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>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 kryzysowej).</p>	<p>Istniejące lub postulowane systemy informacja 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>9. Analiza różnych 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 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.</p> <p>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.</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. Efektem końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych</p>
	<p>11. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w określaniu zapotrzebowania na przeprowadzenie prac scaleniwych lub wymiennych.</p>	<p>Współczesne potrzeby przeprowadzenia prac scaleniwych 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 scaleniwych”, 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>12. 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>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
<p>Dr hab. inż. Kazimierz Ziwirowicz</p>	<p>1. Analiza rozproszenia i rozdrobnienia gruntów w kontekście problematyki</p>	<p>Jednym z podstawowych mierników potrzeby podjęcia prac scaleniwych 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.</p>
	<p>2. Problemy gruntów 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</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>

po roku 1945

	4. Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych w gospodarce nieruchomości	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.
	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. 6. Badanie efektów podniesienia jakości danych ewidencyjnych z punktu widzenia wybranych sfer	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.
	7. 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.
	8. 8. Analiza sposobu realizacji zadań związanych z prowadzeniem ewidencji gruntów i budynków na przykładzie	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.
	9. 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.
	10. Podział nieruchomości rolnej jako przykład pomiaru uzupełniającego wykonywanego na potrzeby ewidencji	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. gruntów i budynków. Charakterystyka zmian wprowadzonych do ewidencji 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	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	11. Przestrzenne uwarunkowania wystąpienia zagrożenia	Praca ma polegać na identyfikacji zagrożeń społecznych, przestrzennym rozmieszczeniu na wybranym przykładzie.
	12. społeczne. Przestrzenne uwarunkowania wystąpienia zagrożenia	Praca ma polegać na identyfikacji zagrożeń naturalnych, przestrzennym rozmieszczeniu na wybranym przykładzie.
	13. naturalnego. Przestrzenne uwarunkowania wystąpienia zagrożenia	Praca ma polegać na identyfikacji zagrożeń technicznych, przestrzennym rozmieszczeniu na wybranym przykładzie.
	14. technicznego. Podstawowe geoinformacje do oceny i wartościowania potencjalnych zagrożeń.	Praca ma polegać na identyfikacji zagrożeń, przestrzennym rozmieszczeniu na wybranym przykładzie, wartościowaniu zagrożeń, itp.
	15. Aspekty kwalifikacji zagrożeń – zastosowanie	Praca ma polegać na identyfikacji zagrożeń społecznych, przestrzennym rozmieszczeniu na wybranym przykładzie.
	16. Zastosowanie różnych metod. Technik rangowania do tworzenia map zagrożeń występujących w infrastrukturze	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 metod rangowania w wykazaniu najsłabszych miejsc infrastruktury krytycznej.
	17. Opracowanie mapy zagrożeń naturalnych na terenach nieurbanizowa-	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.
	18. 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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
	1. Czynniki waloryzujące przestrzeń rolniczą, istniejące metody,	Opis istniejących metod oceny i analiza czynników branych pod uwagę w wybranych metodach
	2. Ocena przestrzeni wiejskiej w Polsce i na	Istniejące metody oceny przestrzeni w Polsce i wybranych krajach
	3. Prace urzędnioworolne, rodzaje prac cele i podstawowe zasady	Typologia prac urzędnioworolnych, cele tych prac i ich znaczenie

Dr inż. Małgorzata Dudzińska	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	Zasady i przykład wyceny nieruchomości rolnej
	10. Możliwość alternatywnego wykorzystania gruntu rolnego jak atrybut wpływający na wartość nieruchomości	Nieruchomość rolna i z atrybutami nieruchomości rekreacyjnej. Analizy porównawcze
11. Warunki czasu, jakoj nieruchomości, ekosystemu	Las jako nieruchomość, jako ekosystem, analizy metod wyceny	

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Iwona Cieślak	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. 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 fizjograficznej.	Analiza stanu planistycznego przed i po wprowadzeniu planów miejscowych. Obliczenie uproszczonej wartości fizjograficznej. Propozycja zagospodarowania zgodna z optymalną wartością WUWF.
	9. Waloryzacja krajobrazu wybrana metodą na przykładzie.	Waloryzacja wybranego wycinka przestrzeni określoną metodą waloryzacji (Np. Janeckiego, Bogdanowskiego)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
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	Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.
	5. Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.	Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.
	6. Aktualnego stanu zagospodarowania przestrzennego gminy	Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie.
	7. Określenie istotności atrybutów nieruchomości w ustalaniu funkcji	Określenie rodzaju oraz istotności cech nieruchomości wpływających na ustalenie funkcji obszaru.
	8. Opzonalizacja 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	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Jadwiga Konieczna	1. Zapotrzebowanie na dane katastralne w pracach urzędnioworoln	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	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.

budynków i lokali

	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	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 gminy – wykonanie	W pracy przedstawiona powinna być problematyka podziałów na gruntach rolnych i leśnych wraz z dokumentacją techniczną (operat).
	6. Operatu. stanu ewidencji budynków i lokali dla wybranej jednostki	Na przykładzie wybranych gmin należy dokonać analizy porównawczej stanu założenia ewidencji budynków i lokali.
	7. Zastosowanie systemu informacji przestrzennej w gospodarowaniu	Aktualna i kompletna informacja jest podstawą wszelkich prac wykonywanych na obszarze gminy. Narzędziem wspomagającym to gospodarowanie jest system inf. przestrzennej.
	8. Dania ewidencyjne jako podstawa naliczania	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	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Sebastian Go-raj	1. Wykorzystanie danych ewidencji gruntów i budynków w zarządzaniu gminą.	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. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać oceny czy dane te są w pełni wykorzystywane oraz ewentualnie wskazać nowe możliwości ich zastosowania. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
	2. Podział nieruchomości gruntowej – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu podziału nieruchomości gruntowej. Praca może mieć charakter praktyczny.
	3. Wykorzystanie danych ewidencyjnych w planowaniu przestrzennym.	Ze względu na duże zapotrzebowanie nowych terenów pod inwestycje oraz uporządkowanie już zagospodarowanej przestrzeni istnieje konieczność stworzenia opracowań planistycznych. W tym celu wykorzystywane są dane zawarte w ewidencji gruntów i budynków. W pracy na przykładzie wybranej gminy należy przeprowadzić analizę wykorzystania danych przechowywanych w systemie ewidencji gruntów i budynków. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
	4. Księgi wieczyste – system rejestrujący stan prawny nieruchomości.	Znajomość stanów prawnych nieruchomości niezbędna jest w trakcie licznych prac geodezyjnych takich jak: rozgraniczenie nieruchomości, podział nieruchomości gruntowej czy scalenia i wymiany gruntów. W pracy należy przeanalizować dane które księga wieczysta zawiera pod kątem wykorzystania w wyżej wymienionych pracach. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Grzegorz Czech	1. Dostosowanie zasobu ewidencji gruntów i budynków do aktualnych przepisów wykonawczych – modernizacja.	Ewidencja gruntów i budynków funkcjonuje w oparciu o przepisy prawa określające zasady działania powyższego systemu. Z biegiem czasu nowo powstające technologie i możliwości techniczne wymuszają zmiany w sposobie prowadzenia większości systemów aby mogły one sprostać coraz szerszym zadaniom nakładanym na nie. W pracy należy pokazać co rozumiemy przez modernizację ewidencji gruntów i budynków i jakie czynności w ramach jej należy wykonać. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
	2. Dane ewidencji gruntów i budynków jako jedno z niezbędnych źródeł informacji w sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania	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.
	3. Kształtowanie systemu zasilającego 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 CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Małgorzata Gerus- Gościewska	1. Ocena ładu przestrzennego przestrzeni wiejskiej	Charakterystyka elementów ładu przestrzennego i ich ocena na przykładzie wybranego fragmentu przestrzeni wiejskiej.
	2. Analiza ekonomiczna zastosowania pomiarów geofizycznych w procesie budowy	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ekonomiczna ich wpływu na wybór funkcji budowlanej.
	3. Analiza ekonomiczna zastosowania pomiarów geofizycznych w procesie budowy	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ekonomiczna ich wpływu na wybór przebiegu drogi.
	4. Ocena działalności pokontrolnej w gospodarce przestrzennej.	Ocena zagospodarowania przestrzeni na podstawie oceny zgodności inwestycji z decyzjami administracyjnymi.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
-----------------	--	-------------------------------

dr inż.
Agnieszka
Trystuła

1. Kataster nieruchomości a wybrane rejestry publiczne – wzajemne	W pracy należy przedstawić analizy z zakresu wzajemnych powiązań i oddziaływań katastru nieruchomości z wybranymi rejestrami publicznymi stanowiącymi źródło danych o przestrzeni.
2. Powiązania 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 budowy przeciwpowodziowych .
3. Rola katastru nieruchomości w krajowej infrastrukturze	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 innych przebieg 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
5. Analizy i studia przyrodnicze na potrzeby prac urządzeniowo - rolnych.	Dowodowe 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.
7. Scalanie gruntów jako jeden z elementów urządzania przestrzeni wiejskich.	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 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.