

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

ROK AKADEMICKI 2013/2014

Katedra Katastru i Zarządzania Przestrzenią
(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótka charakterystyka
	1. Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru).	<p>Każdy rodzaj geoinformacji (cech terenu) sprzyja powstawaniu różnych sytuacji kryzysowych (sytuacje kryzysowe określone są w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590)).</p> <p>W pracy należy wybrać jedną z sytuacji kryzysowych będącą przedmiotem opracowania, obszar analizy – miasto, dzielnica, obszar wiejski o specjalnym znaczeniu, opracować listę geoinformacji „krytycznych”, zinwentaryzować 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>

<p>2. Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie wybranego obszaru).</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>
	<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>3. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).</p>	<p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
<p>4. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do optymalizacji monitoringu przestrzeni (na przykładzie wybranego obszaru lub obiektu).</p>	<p>Zarządzanie bezpieczeństwem przestrzeni z każdego punktu widzenia wymaga ciągłego dopływu, aktualnych i adekwatnych informacji o stanie zarządzanej przestrzeni.</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>5. Wykorzystanie geoinformacji i</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>5. 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>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>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>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>7. Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).</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 kryzysowych).</p>	<p>Istniejące lub postulowane systemy informacja przestrzennej zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwielokrotnione) geoinformacje „krytyczne” lub nie zawierają ich wcale.</p> <p>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”.</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>9. Analiza i ocena metod pozyskiwania geoinformacji „krytycznych” na potrzeby konstrukcji map zagrożeń.</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</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>stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.</p>	<p>Efektom 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 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>Rozwój miast z reguły generuje potrzeby przeprowadzenia scaleń nieruchomości położonych na ich obrzeżach. W wyniku tych scaleń mogą zostać opracowane wariantowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których proponowane będą zróżnicowane rozwiązania przestrzenne i infrastrukturalne.</p> <p>W pracy należy przeprowadzić wariantową analizę opłacalności takich przedsięwzięć w odniesieniu do konkretnych obiektów (o których informacje należy pozyskać samodzielnie) lub obiektów abstrakcyjnych ale z założeniem odwzorowania realiów przestrzennych.</p> <p>Analiza powinna być przeprowadzona wykorzystaniem standardowych metod i technik zarządzania przestrzennego.</p>

12. Analiza opłacalności przeprowadzenia scaleń na potrzeby podziału nieruchomości.	Praca powinna mieć charakter praktyczny – w odniesieniu do wybranego (lub symulowanego) obszaru.
13. Analiza możliwości wykorzystania metod i technik zarządzania przestrzennego w kształtowaniu obszarów wiejskich.	<p>Projektowanie struktur terenowych na obszarach wiejskich, rozumiane jako kształtowanie przestrzeni wiejskiej odbywa się z wykorzystaniem standardowych metod i technik geodezyjnego zarządzania 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	Krótką charakterystyka
	1. Analiza rozproszenia i rozdrobnienia gruntów w kontekście problematyki scalenia gruntów	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>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. Skuteczność funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków w ujęciu poziomu organizacji oraz uporządkowania bazy danych ewidencyjnych</p>	<p>Jednym z podstawowych warunków umożliwiających efektywne funkcjonowanie ewidencji gruntów i budynków jest zgromadzenie danych ewidencyjnych odpowiadających ustaleniom zawartym w standardach technicznych i przepisach prawnych. Problem badawczy dotyczy przeprowadzenia analizy źródeł pozyskiwania tych danych oraz ustalenia poziomu skuteczności systemu z punktu widzenia dążenia do pełnego zabezpieczenia popytu użytkowników na informacje ewidencyjne, jak i realizacji postanowień zawartych w przepisach prawnych i technicznych.</p>
<p>5. Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych w gospodarce przestrzennej</p>	<p>Ewidencja gruntów i budynków jest podstawowym źródłem danych wykorzystywanych w gospodarce przestrzennej. Zachodzi potrzeba wskazania, które z danych ewidencyjnych mają szczególne znaczenie przy realizacji zadań związanych z rozmieszczaniem działalności człowieka w otaczającej przestrzeni.</p>

6. 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..
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. 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.
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 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 tego asortymentu pracy geodezyjnej.
11. Analiza wybranych programów wykorzystywanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków	Problem dotyczy przedstawienia walorów kilku programów stosowanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków w różnych częściach kraju, a następnie porównania tych walorów z walorami programów EWOPIS i EWMAPA, które są wykorzystywane na terenie województwa warmińsko – mazurskiego. .
12. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na terenie obrębu ewidencyjnego	Problem dotyczy przede wszystkim sformułowania modelu stanu ewidencji gruntów i budynków na terenie obrębu ewidencyjnego, a następnie przeprowadzenia oceny sytuacji ewidencyjnej występującej na terenie danego powiatu.
13. Badanie efektów podniesienia jakości danych ewidencyjnych z punktu widzenia beneficjentów	Ewidencja gruntów i budynków jest wykorzystywana do różnych celów praktycznych. Problem dotyczy wskazania przez beneficjentów efektów przeprowadzenia prac doskonalących ten system (aktualizacja, modernizacja) z punktu widzenia tych celów.

<p>14. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków z punktu widzenia jej użytkowników</p>	<p>Problem dotyczy przedstawienia przez użytkowników oceny stanu ewidencji gruntów i budynków i wskazania pożądanych kierunków zmian. W tych ustaleniach należy uwzględnić sformułowany uprzednio na podstawie literatury przedmiotu model stanu optymalnego</p>
<p>15. Skuteczność ewidencji gruntów i budynków z punktu widzenia stanu sfery techniczno – technologicznej tego systemu</p>	<p>Ocena funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków pod tym względem powinna obejmować zagadnienia związane z jej założeniem i prowadzeniem w odniesieniu do obowiązujących w danym czasie przepisów prawnych i standardów technicznych oraz wykorzystywanych usprawnień i innowacji. Wymaga zwrócenia uwagi na potrzebę doskonalenia sfery geodezyjno – kartograficznej, a także stosowania nowoczesnych metod pomiarowych i technik przetwarzania danych ewidencyjnych oraz wykorzystywania nowoczesnego sprzętu i metod opracowań kameralnych, łącznie ze stosowaniem nowych wersji oprogramowania ewentualnie nowych programów użytkowych.</p>
<p>16. Charakterystyka zmian wprowadzonych do ewidencji gruntów i budynków</p>	<p>Do ewidencji gruntów i budynków w oparciu o stosowne dokumenty wprowadzane są z urzędu i na wniosek zmiany przedmiotowe i podmiotowe. Problem dotyczy ustalenia rodzajowego i ilościowego przedstawienia tych dokumentów w przyjętym okresie badawczym na terenie przyjętej do badań jednostki ewidencyjnej oraz podjęcia próby określenia związków przyczynowo – skutkowych w tym zakresie.</p>

	<p>17.Kształtowanie struktury gospodarstw rolnych na terenie powiatu ełckiego</p>	<p>Problem dotyczy przeprowadzenia analizy gospodarstw rolnych położonych na terenie powiatu ełckiego 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.</p>
--	---	--

Pro moto r	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Analiza źródeł danych wykorzystywanych do zarządzania kryzysowego.	Celem pracy jest analiza źródeł danych, które wykorzystywane są do tworzenia bazy danych wykorzystywanych w zarządzaniu kryzysowym, na wybranym przykładzie.
	Zastosowanie technik rangowania 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 metod rangowania w wykazaniu najsłabszych miejsc infrastruktury krytycznej.
	Opracowanie mapy zagrożeń naturalnych na terenach nieurbanizowanych.	Na potrzeby konstrukcji map zagrożeń naturalnych niezbędne jest pozyskanie niezbędnych informacji. Ocena pozyskiwanych materiałów jest niezbędna do tworzenia map. Praca ma mieć charakter praktyczny, na wybranym przykładzie.
	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.

	<p>Celem pracy jest próba identyfikacji różnego pochodzenia zagrożeń, które mogą wpływać na jakość życia na terenach niezurbanizowanych oraz infrastrukturę krytyczną.</p>
<p>Identyfikacja i podział zagrożeń na obszarach niezurbanizowanych.</p>	<p>Praca dyplomowa ma także zawierać analizę i próbę podziału według różnych kryteriów.</p>

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
Dr inż. Małgorzata Dudzińska	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
	11. Wartość lasu, jako nieruchomości, ekosystemu	Las jako nieruchomość, jako ekosystem, analizy metod wyceny

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
	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.

Dr inż. Iwona Cieślak	3. Waloryzacja krajobrazu wybrana metodą na przykładzie	Waloryzacja wybranego wycinka przestrzeni określoną metodą waloryzacji (Np. Janeckiego, Bogdanowskiego)
	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.

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
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	Krótka charakterystyka
dr inż. Jadwiga Konieczna	1. Zapotrzebowanie na dane katastralne w pracach urządzenioworolnych	Podstawą wszelkich prac urządzenioworolnych jest aktualna, wiarygodna informacja dotycząca stanu istniejącego. Głównym źródłem tych danych jest kataster nieruchomości.
	2. Analiza źródeł pozyskiwania danych w celu założenia ewidencji budynków i lokali	Zakładając ewidencję budynków i lokali należy wykorzystać dokumentację już istniejącą (głównie architektoniczno-budowlaną) prowadzoną przez różne organa. Charakterystyka źródeł pozyskiwania poszczególnych atrybutów oraz zaproponowana forma przekazywania ich do ewidencji gruntów i budynków może być przedmiotem analizy w pracy.
	3. Kataster nieruchomości jako baza danych w wybranych działaniach PROW 2007-2013	Działania realizowane na obszarach wiejskich w ramach PROW 2007-2013 wymagają analizy stanu istniejącego danego obszaru. Systemem dostarczającym podstawowych danych jest kataster nieruchomości. Praca może mieć charakter teoretyczny
	4. Analiza zależności pomiędzy ewidencją gruntów i budynków, księgami wieczystymi i ewidencją podatkową na przykładzie wybranej gminy	Wymienione w tytule pracy trzy systemy noszą nazwę: Zintegrowany System Katastralny. W pracy należałoby przedstawić analizę zależności i przepływu danych pomiędzy nimi.
	5. Podział nieruchomości rolnej – wykonanie operatu.	W pracy przedstawiona powinna być problematyka podziałów na gruntach rolnych i leśnych wraz z dokumentacją techniczną (operat).
	6. 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. Rozgraniczenie nieruchomości – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu rozgraniczenia nieruchomości zakończony protokołem granicznym lub aktem ugody. Praca może mieć charakter praktyczny.
	2. Metody pozyskiwania danych opisowych i przestrzennych na potrzeby katastru nieruchomości.	Ze względu na rolę katastru nieruchomości w gospodarowaniu nieruchomościami oraz ilości danych zasilających ten system należy dogłębnie poznać źródła danych a także metody ich pozyskania. W pracy należy przeanalizować źródła oraz metody pozyskania danych opisowych oraz danych przestrzennych zasilających ten system. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
	3. Wykorzystanie danych ewidencyjnych w wycenie nieruchomości.	W trakcie określania wartości nieruchomości rzeczoznawca majątkowy wykorzystuje dane, które przechowywane są w różnych systemach informacyjnych. Podstawowym źródłem informacji o nieruchomościach pozostaje wciąż ewidencja gruntów i budynków. W pracy należy wskazać zależności pomiędzy danymi zawartymi w ewidencji gruntów i budynków, a danymi wykorzystywanymi przez rzeczoznawcę majątkowego w procesie wyceny nieruchomości. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
		Problem niezgodności danych zawartych w ewidencji gruntów i budynków z danymi zawartymi w księgach wieczystych jest powszechnie występujący. Poznanie zakresu oraz charakteru błędów w obu tych systemach pozwoli na wskazanie słabych stron wymiany danych pomiędzy systemami.

4. Analiza zgodności danych ewidencyjnych z księgami wieczystymi.	<p>W pracy należy na przykładzie wybranej gminy przeanalizować stopień zgodności danych zwartych w systemie ksiąg wieczystych z systemem ewidencji gruntów i budynków oraz przeanalizowanie przepływu tych danych. Należy wskazać rodzaj i charakter błędów oraz na którym etapie wymiany danych dochodzi do zmiany tych danych powodujących powstawanie niezgodności.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
5. Wpływ wybranych prac geodezyjnych na aktualność ewidencji gruntów i budynków.	<p>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.</p> <p>W pracy należy na przykładzie wybranego obrębu ewidencyjnego przeanalizować przeprowadzone prace geodezyjne pod kątem zmian danych przedmiotowych i podmiotowych w ewidencji gruntów i budynków.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
6. Wpływ prac scaleniowo – wymiennych	<p>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.</p> <p>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.</p>

na strukturę przestrzenną gospodarstw rolnych.	Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
7. Analiza stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich przejętych na własność Skarbu Państwa w wybranej gminie.	<p>W wyniku coraz większego zainteresowania możliwością odzyskania nieruchomości przez osoby, które wyjechały do Republiki Federalnej Niemiec należy poznać skalę tego problemu.</p> <p>W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać analizy stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich włączonych do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
8. Scalenie i wymiana gruntów w świetle klęsk żywiołowych.	<p>W wyniku coraz powszechniej występujących klęsk żywiołowych, należy zastanowić się czy w trakcie prac scaleniowych można zastosować rozwiązania projektowe mające na uwadze zniwelowanie ich skutków.</p> <p>W pracy należy przeanalizować rodzaje zagrożeń naturalnych oraz zaproponować rozwiązania projektowe mające za zadanie ograniczenie skutków klęsk żywiołowych.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
	1. Modernizacja ewidencji gruntów budynków w aspekcie przekształceń struktury przestrzennej na obszarach wiejskich.	<p>Dane katastralne jako informacje o nieruchomościach są niezbędne do przeprowadzenia scalenia. Praca powinna obejmować zagadnienia związane z procesami przekształcania struktury przestrzennej obszarów wiejskich Polsce. W szczególności planowanie zabiegów technicznych i organizacyjnych, uwzględniających uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne, prawne i społeczne.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

<p>2. Metody pozyskiwania danych katastralnych przy pracach modernizacyjnych.</p>	<p>Kataster jako podstawowy system rejestracji danych o nieruchomościach powinien te dane szybko i z względnie odpowiednią dokładnością pozyskiwać. Temu celowi służy modernizacja ewidencji gruntów i budynków. W pracy należy pokazać, jakimi metodami pozyskiwane są dane ewidencyjne i na czym polega modernizacja ewidencji gruntów i budynków.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
<p>3. Analiza zależności między katastrem a księgą wieczystą.</p>	<p>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.</p>
<p>4. Podział nieruchomości gruntowej a aktualizacja operatu ewidencji gruntów i budynków.</p>	<p>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.</p>

<p>5. Rozgraniczenie nieruchomości w aspekcie aktualizacji systemu ewidencji gruntów i budynków.</p>	<p>Rozgraniczenie nieruchomości jest czynnością wprowadzającą zmiany do systemu rejestrującego nieruchomości a raczej dane o nich. Od poprawności wykonania rozgraniczenia zależy jakość samego systemu ewidencji gruntów i budynków. W pracy należy pokazać procedurę przeprowadzania rozgraniczeń nieruchomości oraz sposób aktualizacji systemu katastralnego celem utrzymania go w ciągłej sprawności. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
--	---

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
<p>Dr inż. Małgorzata Gerus- Gościewska</p>	<p>1. Ocena ładu przestrzennego przestrzeni miejskiej.</p>	<p>Charakterystyka elementów ładu przestrzennego i ich ocena na przykładzie wybranego miasta.</p>
	<p>2. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby zagospodarowania terenu pod funkcję budowlaną.</p>	<p>Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór funkcji budowlanej.</p>
	<p>3. Waloryzacja elementów podziemnych na potrzeby przebiegu dróg.</p>	<p>Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór przebiegu drogi.</p>
	<p>4. Ocena działalności pokontrolnej w gospodarce przestrzennej.</p>	<p>Ocena zagospodarowania przestrzeni na podstawie oceny zgodności inwestycji z decyzjami administracyjnymi.</p>
	<p>5. Wyznaczenie chłonności turystycznej terenu na wybranym przykładzie.</p>	<p>Charakterystyka elementów infrastruktury turystycznej, charakterystyka i zastosowanie metod badawczych i ich ocena na przykładzie wybranego obiektu.</p>

Promotor	Tematyka prac dyplomowych inżynierskich	Krótką charakterystyka
	<p>1. Kataster nieruchomości a wybrane rejestry publiczne – wzajemne powiązania.</p>	<p>W pracy należy przedstawić analizy z zakresu wzajemnych powiązań i oddziaływań katastru nieruchomości z wybranymi rejestrami publicznymi stanowiącymi źródło danych o przestrzeni.</p>

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.
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.
	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

9. Gmina, powiat, województwo –
jednostki gospodarowania przestrzenią
wiejską.

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.