

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH STUDIA STACJONARNE PIERWSZEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2010/2011

Geodezja i Geoinformatyka

Geodezja i Szacowanie Nieruchomości

Gospodarka Przestrzenna

Katedra Geodezji Rolnej i Katastru

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

	<p>3. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).</p>	<p>Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu. Można rozważać bezpieczeństwo „codzienne” – np. zagrożenia pożarowe, powodziowe, zagrożenia klęskami ekologicznymi, katastrofami itp. – również zagrożenia kryminalne. Z reguły generowane są one w wyniku wadliwie zaplanowanej przestrzeni. Geoinformacje zgromadzone w istniejących lub postulowanych systemach informacji przestrzennej, poddane odpowiedniej analizie powinny wygenerować obszary o zróżnicowanym stopniu zagrożeń. W pracy należy dokonać wyboru systemu będącego podstawą analizy, wyboru obszaru badań, wyboru „profilu bezpieczeństwa”, który będzie przedmiotem analizy, wyboru technik i metod przeprowadzenia analizy oraz sfinalizowanie pracy w postaci wygenerowania odpowiedniej mapy stanów bezpieczeństwa wybranego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>4. Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do optymalizacji monitoringu przestrzeni (na przykładzie wybranego obszaru lub obiektu).</p>	<p>Zarządzanie bezpieczeństwem przestrzeni z każdego punktu widzenia wymaga ciągłego dopływu, aktualnych i adekwatnych informacji o stanie zarządzanej przestrzeni. W pracy należy dokonać wyboru obszaru (obiektu) analizy, systemu informacji przestrzennej wykorzystując aktualnie funkcjonujące oprogramowanie GIS i zaproponować sposoby wykorzystania tego systemu do skutecznego monitoringu wybranego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>5. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Proces optymalizacji kształtowania przestrzeni, w tym przestrzeni bezpiecznej czyli charakteryzującej się specjalnymi uwarunkowaniami, jest niemożliwy bez opracowania adekwatnej prognozy stanu tej przestrzeni w użytecznym horyzoncie czasowym. W pracy należy, decydując się na analizę stanu bezpieczeństwa przestrzeni w konkretnym ukierunkowaniu opracować model-wzorzec przestrzeni bezpiecznej a następnie wykorzystując oprogramowanie GIS opracować prognozę stanu tej przestrzeni. Jako dane wyjściowe (wejściowe) należy przyjąć aktualny stan inwentaryzacyjny. Dobór metody i techniki prognozowania, zależny od wykorzystywanego oprogramowania GIS należy do autora pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>6. Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej do optymalizacji dróg ewakuacji z przestrzeni zagrożonej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Ideą pracy jest opracowanie procedury optymalizacji dróg ewakuacji przez analizę geoinformacji za pomocą oprogramowania GIS „na wzór” działania automapy w przypadku wykluczenia wybranej trasy dojazdu. W pracy należy przyjąć określony scenariusz zaistnienia sytuacji kryzysowej, w zależności od niego przyjąć kolekcję geoinformacji „krytycznych”, wybrać techniki i metody optymalizacji dróg (drogi) ewakuacji z określonego, zagrożonego obszaru do obszaru gwarantującego bezpieczeństwo w odniesieniu do przyjętego scenariusza sytuacji kryzysowej. Obszar bezpieczny musi mieć wcześniej zdefiniowany stan geoinformacji, które go charakteryzują. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>7. Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).</p>	<p>Sytuacje kryzysowe wywoływane są między innymi przez nagromadzenie w określonym miejscu sprzyjających im cech przestrzeni. Powzięcie wiedzy o ich stanie – pozyskanie geoinformacji „krytycznych” pozwala na oszacowanie prawdopodobieństwa powstania takich sytuacji w konkretnych miejscach (oszacowanie prawdopodobieństwa przyciągnięcia „uwagi” czynników wywołujących sytuacje kryzysowe). Oszacowanie tych prawdopodobieństw pozwala na wytypowanie obszarów specjalnej troski i opracowanie map zintensyfikowanego monitoringu zagrożonej przestrzeni. W pracy należy przyjąć jako przedmiot zainteresowania jedną z wielu możliwych sytuacji kryzysowych, określić kolekcję adekwatnych geoinformacji „krytycznych” a następnie zaproponować metodę szacowania prawdopodobieństw będących przedmiotem pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>8. Analiza istniejących systemów informacji przestrzennej (i oprogramowania GIS) ze względu na zawartość geoinformacji „krytycznych” niezbędnych w procesie kształtowania przestrzeni bezpiecznej (lub niezbędnych w procesie rozładowywania sytuacji kryzysowych).</p>	<p>Istniejące lub postulowane systemy informacyjno-przestrzenne zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwielokrotnione) geoinformacje „krytyczne” lub nie zawierają ich wcale. W pracy należy wybrać systemy, które będą przedmiotem analizy, przyjąć lub opracować kolekcję geoinformacji „krytycznych” istotnych dla możliwości powstawania jednej, określonej lub wielu sytuacji kryzysowych a następnie dokonać analizy porównawczej oraz kompletności zawartości wybranych systemów. Efektem powinna być propozycja: „gdzie, co, w jaki stanie powinno być zgromadzone”.</p>
	<p>9. Analiza i ocena metod pozyskiwania geoinformacji „krytycznych” na potrzeby konstrukcji map zagrożeń.</p>	<p>Istnieje wiele klasycznych, nowoczesnych oraz testowych metod pozyskiwania geoinformacji. Z punktu widzenia działań kontrkryzysowych, metody te muszą zbliżać nas do możliwości pozyskiwania i analizowania adekwatnych geoinformacji w czasie rzeczywistym. Dla różnych sytuacji kryzysowych czas rzeczywisty można zdefiniować z większą lub mniejszą dokładnością. W pracy należy 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. Praca studialna – teoretyczna.</p>

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

	<p>14. Analiza opłacalności przeprowadzenia scaleń na potrzeby podziału nieruchomości.</p>	<p>Rozwój miast z reguły generuje potrzeby przeprowadzenia scaleń nieruchomości położonych na ich obrzeżach. W wyniku tych scaleń mogą zostać opracowane wariantowe plany zagospodarowania przestrzennego, w których proponowane będą zróżnicowane rozwiązania przestrzenne i infrastrukturalne.</p> <p>W pracy należy przeprowadzić wariantową analizę opłacalności takich przedsięwzięć w odniesieniu do konkretnych obiektów (o których informacje należy pozyskać samodzielnie) lub obiektów abstrakcyjnych ale z założeniem odwzorowania realiów przestrzennych. Analiza powinna być przeprowadzona wykorzystaniem standardowych metod i technik zarządzania przestrzennego.</p> <p>Praca powinna mieć charakter praktyczny – w odniesieniu do wybranego (lub symulowanego) obszaru.</p>
	<p>15. 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	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p>dr inż. Grzegorz Czech</p>	<p>1. Modernizacja ewidencji gruntów budynków w aspekcie przekształceń struktury przestrzennej na obszarach wiejskich.</p>	<p>Dane katastralne jako informacje o nieruchomościach są niezbędne do przeprowadzenia scaleń. Praca powinna obejmować zagadnienia związane z procesami przekształcania struktury przestrzennej obszarów wiejskich w 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 katastem 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.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

	<p>4. Podział nieruchomości gruntowej jako element prowadzenia 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>
	<p>6. Scalenie i wymiana gruntów jako działania zmieniające strukturę przestrzenną obszarów wiejskich.</p>	<p>Umiejętność planowania i wykonywania prac geodezyjnych związanych ze scaleniem i wymianą gruntów na obszarach wiejskich jest niezbędna do poprawnego przekształcenia struktury przestrzennej wsi. W pracy należy przeprowadzić analizę aktów prawnych i normatywnych związanych ze scaleniem i wymianą gruntów, opisać jakie czynności powinno się wykonać w zakresie przygotowania dokumentacji związanej ze scaleniem i wymianą gruntów oraz jakie analizy należy przeprowadzić o charakterze przestrzennym i ekonomicznym dotyczące gospodarowania na obszarach wiejskich. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>
	<p>7. Dostosowanie zasobu ewidencji gruntów i budynków do aktualnych przepisów wykonawczych – modernizacja.</p>	<p>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.</p>
	<p>8. Dane ewidencji gruntów i budynków a funkcjonowanie gminy.</p>	<p>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.</p>
	<p>9. Dane ewidencji gruntów i budynków jako element pomocniczy uchwalania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.</p>	<p>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.</p>

	10. Kataster jako system zasilający inne systemy informacyjne – wzajemne zależności.	Kataster jest jednym z istotniejszych systemów odniesienia przestrzennego, ponieważ jest największym zbiorem informacji o nieruchomościach a przez co również i o terenie. Dla celów pełnej gospodarki nieruchomościami oraz tworzenia innych systemów informacyjnych do różnych celów dane katastralne jako odniesienie przestrzenne mogą stanowić znaczącą bazę wyjściową. W pracy należy pokazać, jakie inne systemy informacyjne mogłyby posiłkować się danymi pochodzącymi z katastru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
	11. 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.
	12. Przeprowadzenie analizy zapotrzebowania na prace scaleniowe na obszarze wybranej gminy.	Analiza na zapotrzebowanie prac scaleniowych jest jednym z ważniejszych czynników wszczynających prace urządzenioworolne. 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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Małgorzata Dudzińska	1. Gospodarowanie nieruchomościami rolnymi Skarbu Państwa w wybranych powiatach w ostatnich 10 latach	Agencja Nieruchomości Rolnych jej sposób gospodarowania państwowymi nieruchomościami rolnymi w ostatnich 10 latach, porównanie 2-ch powiatów .
	2. Scalenie wybranego obiektu przy wykorzystaniu EW MAPY	Wykonanie wszystkich etapów prac scaleniowych na wybranym przykładzie z wykorzystaniem EW mapy
	3. Szacunek części składowych gruntów w postępowaniu scaleniowym .	Uregulowania prawne w tej tematyce, opis metod istniejących, wykonanie przykładowej wyceny tych składników.
	4. Szacunek gruntów w postępowaniu scaleniowym .	Szacunek względny i bezwzględny, uregulowania prawne w tej tematyce, opis metod dotychczas istniejących i ich porównanie, wykonanie szacunku prezentowanymi metodami na wybranym obiekcie.
	5. Nowe zadania dla geodezji rolnej po wejściu Polski do Unii Europejskiej	Agencja Modernizacji i Restrukturyzacji Rolnictwa, jej zadania, wybór zadań związanych z pracami geodezyjnymi i ich opis (np. kontrola)
	6. Analiza opłacalności prac scaleniowych.	Prace scaleniowe na terenach niezurbanizowanych i zurbanizowanych. Opis metod analizy opłacalności wykonania tych prac. Wykonanie takiej analizy na wybranym obiekcie.
	7. Program Rozwoju Obszarów Wiejskich, a Plan Rozwoju Obszarów Wiejskich, podobieństwa i różnice.	Opis Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich i Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich, znalezienie podobieństw i różnic. Środki przeznaczone na te cele z podziałem na województwa, wnioski.

	8. Wpływ czynników środowiskowych na wartość nieruchomości rolnej	Definicje czynników środowiskowych i nieruchomości rolnej, sposoby określania wartości nieruchomości rolnej, wykorzystanie metod statystycznych do określenia wartości nieruchomości rolnej, analiza zależności między wartością nieruchomości rolnej, a czynnikami środowiskowymi.
	9. Analiza źródeł danych wykorzystywanych w pracach scaleniowych	Opis etapów prac scaleniowych i źródła dane wykorzystywane w tych etapach
	10. Wykorzystywanie środków unijnych przez wybrane gminy wiejskie w latach 2004-2006, 2007-2013	Wybór 2-ch gmin do analizy (na podstawie danych demograficznych o gminach i rankingów korzystania z pomocy unijnej – „gmina najlepszej” i „gminy najgorsze” w danym województwie). Analiza wykonanych przez gminę zadań własnych i wyszukanie tych, które zostały zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Porównanie wybranych gminy z naciskiem na działania zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Poszukiwanie odpowiedzi na pytanie „dlaczego gminy tak różne wykorzystują pomocy od Unii Europejskiej”. Wnioski
	11. Wykorzystywanie środków unijnych przez wybrane gminy wiejsko – miejskie w latach 2004-2006, 2007-2013	Wybór 2-ch gmin do analizy (na podstawie danych demograficznych o gminach i rankingów korzystania z pomocy unijnej – „gmina najlepszej” i „gminy najgorsze” w danym województwie). Analiza wykonanych przez gminę zadań własnych i wyszukanie tych, które zostały zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Porównanie wybranych gminy z naciskiem na działania zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Poszukiwanie odpowiedzi na pytanie „dlaczego gminy tak różne wykorzystują pomocy od Unii Europejskiej”. Wnioski
	12. Wykorzystywanie środków unijnych przez wybrane gminy miejskie w latach 2004-2006, 2007-2013	Wybór 2-ch gmin do analizy (na podstawie danych demograficznych o gminach i rankingów korzystania z pomocy unijnej – „gmina najlepszej” i „gminy najgorsze” w danym województwie). Analiza wykonanych przez gminę zadań własnych i wyszukanie tych, które zostały zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Porównanie wybranych gminy z naciskiem na działania zrealizowane z wykorzystaniem środków unijnych. Poszukiwanie odpowiedzi na pytanie „dlaczego gminy tak różne wykorzystują pomocy od Unii Europejskiej”. Wnioski
	13. Wykorzystanie środków unijnych przez rolników na obszarach niezurbanizowanych w latach 2004-2006 i 2007-2013	Programy pomocowe ze wsparciem środków unijnych w których beneficjentem jest rolnik. (lata 2004-2006 i 2007-2013) Wielkość wsparcia od Unii dla ww. programów. Analiza wykorzystania ww. programów w wybranych 2 powiatach województwa Sposób wykorzystania pieniędzy od Unii przez rolników- ankieta. Porównanie 2-ch powiatów w latach (lata 2004-2006 i 2007-2013) Wnioski

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

dr inż. Sebastian Goraj	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.
	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. 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.
	4. Analiza stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i ponemieckich przejętych na własność Skarbu Państwa w wybranej gminie	W wyniku coraz większego zainteresowania możliwością odzyskania nieruchomości przez osoby, które wyjechały do Republiki Federalnej Niemiec należy poznać skalę tego problemu. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać analizy stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i ponemieckich włączonych do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
	5. Rozgraniczenie nieruchomości – opracowanie projektu	W pracy należy opracować projekt operatu rozgraniczenia nieruchomości zakończonego protokołem granicznym lub aktem ugody. Praca może mieć charakter praktyczny.
	6. Podział nieruchomości gruntowej – opracowanie projektu	W pracy należy opracować projekt operatu podziału nieruchomości gruntowej. Praca może mieć charakter praktyczny.
	7. 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.
	8. 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.

	9. Wykorzystanie danych ewidencyjnych w wycenie nieruchomości	<p>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.</p> <p>W pracy należy wskazać zależności pomiędzy danymi zawartymi w ewidencji gruntów i budynków, a danymi wykorzystywanymi przez rzeczoznawcę majątkowego w procesie wyceny nieruchomości.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
	10. Analiza zgodności danych ewidencyjnych z księgami wieczystymi	<p>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.</p> <p>W pracy należy na przykładzie wybranej gminy przeanalizować stopień zgodności danych zawartych w systemie ksiąg wieczystych z systemem ewidencji gruntów i budynków oraz przeanalizowanie przepływu tych danych. Należy wskazać rodzaj i charakter błędów oraz na którym etapie wymiany danych dochodzi do zmiany tych danych powodujących powstawanie niezgodności.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.</p>
	11. 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>
	12. Wpływ prac urządzeniowo-rolnych na strukturę gospodarstw rolnych na przykładzie wybranej gminy	<p>W wyniku wejścia Polski do Unii Europejskiej należy zwiększyć konkurencyjność polskich gospodarstw rolnych poprzez zmianę struktury przestrzennej.</p> <p>W pracy należy przeanalizować prace urządzeniowo-rolne oraz określić ich przydatność pod kątem wykorzystania do zmiany struktury gospodarstw rolnych.</p> <p>Praca może mieć charakter teoretyczny</p>

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	1. Analiza źródeł danych wykorzystywanych do zarządzania infrastrukturą drogową na wybranym odcinku drogi krajowej.	Celem pracy jest analiza źródeł danych, które wykorzystywane są do tworzenia bazy wykorzystywanej w zarządzaniu infrastrukturą drogową (na etapie utrzymania drogi).
	2. Analiza źródeł danych wykorzystywanych do zarządzania infrastrukturą drogową na szczeblu powiatowym.	Celem pracy jest analiza źródeł danych, które wykorzystywane są do tworzenia bazy wykorzystywanej w zarządzaniu infrastrukturą drogową w powiecie.
	3. Analiza różnych źródeł danych wykorzystywanych do zarządzania infrastrukturą drogową na szczeblu wojewódzkim.	Celem pracy jest analiza źródeł danych, które wykorzystywane są do tworzenia bazy wykorzystywanej w zarządzaniu infrastrukturą drogową w województwie.
	4. Analiza możliwości wykorzystania różnych źródeł danych do wyceny nieruchomości rolnej.	Nieruchomości rolne posiadają specyficzne cechy, które należy przebadać. Potrzebne są do tego różne źródła informacji, które pozwolą na ocenę tych cech. Celem pracy jest zbadanie tych źródeł oraz ocena ich jakości i przydatności do celów wyceny nieruchomości.
	5. Dostosowanie szerokości drogi do jej kategorii – projekt inżynierski podziału nieruchomości.	Celem pracy jest opracowanie dokumentacji podziału nieruchomości do celów dostosowania szerokości pasa drogowego do norm prawnych narzucanych dla danej kategorii drogi.

6.	Analiza możliwości wykorzystania różnych źródeł informacji do celów szacunku gruntów w postępowaniu scaleniowym.	W postępowaniu scaleniowym na etapie szacunku gruntów niezbędne jest znalezienie jednostki porównawczej gruntów. Przyjęcie metody szacunku opiera się głównie o dostępne i aktualne źródła danych. Praca ma za zadanie analizę tych źródeł.
7.	Wpływ inwestycji drogowych na kształtowanie się przestrzeni wiejskiej na wybranym przykładzie drogi krajowej.	Inwestycje drogowe zaburzają porządek przestrzenny w gospodarstwach rolnych, uniemożliwiają dostępność niektórych części gospodarstwa, wydłużają dojazdy. Celem pracy jest zbadanie na wybranym przykładzie, w jaki sposób zmieniły się parametry gospodarstwa po przeprowadzeniu inwestycji drogowej.
8.	Zasady wyceny nieruchomości przeznaczonych na cele drogowe – projekt inżynierski wykonany na wybranym przykładzie.	Rozporządzenie w sprawie wyceny nieruchomości wskazuje na metodykę wyceny nieruchomości przeznaczonych na pasy drogowe. Praktyka jednak wskazuje, pewne wady rozwiązań prawnych. Celem pracy jest zaproponowanie metodyki, która byłaby najwłaściwsza z punktu widzenia, nabywcy i sprzedawcy gruntu tego typu.
9.	Źródła danych wykorzystywane przy ocenie oddziaływania na środowisko projektu scalenia gruntów.	Warianty projektu ogólnego scalenia gruntów podlegają ocenie oddziaływania na środowisko. Także wariant tzw. „zerowy”, który nie zmienia niczego. Celem pracy jest wskazania, jakie źródła danych wykorzystywane są do wykonania raportu oceny oraz jakie dane są niezbędne, aby w pełni taki raport wykonać.
10.	Źródła danych wykorzystywane przy ocenie oddziaływania na środowisko inwestycji drogowych.	Warianty przebiegu drogi podlegają ocenie oddziaływania na środowisko. Celem pracy jest wskazania, jakie źródła danych wykorzystywane są do wykonania raportu oceny oraz jakie dane są niezbędne, aby w pełni taki raport wykonać.
11.	Analiza wykorzystania środków finansowych pozyskanych z Unii Europejskiej na obszarach zainwestowanych przez wybrane gminy miejskie.	Celem pracy jest analiza potrzeb w zakresie rozwoju obszarów zainwestowanych oraz wykorzystanie środków finansowych z Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego oraz innych źródeł na rozwój infrastruktury technicznej i społecznej.
12.	Analiza wykorzystania unijnych środków finansowych pozyskanych z Sektorowego Programu Operacyjnego 2004-2006 i Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2004-2006 na rozwój wybranej gminy miejsko-wiejskiej.	Celem pracy jest analiza potrzeb w zakresie rozwoju obszaru gminy miejsko-wiejskiej oraz wykorzystanie środków finansowych z Sektorowego Programu Operacyjnego 2004-2006 i Planu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2004-2006 na rozwój infrastruktury technicznej i społecznej.

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. 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 naliczenia podatku.
	7. Analiza zależności pomiędzy ewidencją gruntów i budynków a innymi funkcjonującymi obecnie rejestrami publicznymi	Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami prawnymi dotyczącymi egib, system ten został rozszerzony o nowe obiekty i ich atrybuty, które są przedmiotem rejestracji w innych systemach. Spójność danych jest podstawą prawidłowego funkcjonowania istniejących systemów i rejestrów publicznych.
	8. Procedura ustalenia granic w postępowaniu rozgraniczeniowym.	W pracy należałoby wykonać operat geodezyjny z całą dokumentacją administracyjno-techniczną związaną z ustaleniem granicy prawnej.
	9. Od ewidencji gruntów do katastru nieruchomości	Praca może mieć charakter teoretyczny
	10. 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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
Dr inż. Kazimierz Zwirowicz	1. Analiza rozproszenia i rozdrobnienia gruntów w kontekście problematyki scalenia gruntów	Jednym z podstawowych mierników potrzeby podjęcia prac scaleniowych jest nadmiernie rozdrobnienie i rozproszenie działek ewidencyjnych wchodzących w skład gospodarstwa rolnego. Ta uciążliwość powinna być likwidowana w pierwszej kolejności na tych obszarach, gdzie występują dobre warunki glebowe i gdzie dominują grunty orne.
	2. Problem zgodności treści ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych	Z uwagi na ustawowo przyjęte zasady współpracy tych rejestrów zachodzi wymiana informacji, która skutkuje tym, że dane ewidencyjne są podstawą wpisu do działu I księgi wieczystej, a dane określające stan prawny nieruchomości muszą mieć odzwierciedlenie w treści operatu ewidencyjnego.
	3. Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych w gospodarce przestrzennej	Ewidencja gruntów i budynków jest podstawowym źródłem danych wykorzystywanych w gospodarce przestrzennej. Zachodzi potrzeba wskazania, które z danych ewidencyjnych mają szczególne znaczenie przy realizacji zadań związanych z rozmieszczaniem działalności człowieka w otaczającej przestrzeni.
	4. 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.

<p>5. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na przykładzie wybranego powiatu</p>	<p>Problem dotyczy wskazania w jakim stopniu funkcjonująca w danym powiecie ewidencja gruntów i budynków jest przygotowana do realizacji ustawowo przypisanych funkcji i zadań z punktu widzenia wyróżnionych sfer działania tego systemu. Analiza ta wymaga sformułowania zestawu cech diagnostycznych, na podstawie których należy określić sytuację ewidencyjną w konkretnym miejscu i w danej chwili czasu systemowego.</p>
<p>6. Analiza sposobu realizacji zadań związanych z prowadzeniem ewidencji gruntów i budynków na przykładzie wybranego powiatu</p>	<p>Starosta ma do realizacji ustawowo przypisane zadania związane z funkcjonowaniem ewidencji gruntów i budynków. Problem dotyczy potrzeby przedstawienia sposobu realizacji tych zadań na obszarze powiatu na przestrzeni ostatnich lat z uwzględnieniem problematyki techniczno-technologicznej, organizacyjnej i ekonomicznej.</p>
<p>7. Analiza funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na terenie wybranego powiatu w latach 1955 - 2010</p>	<p>Problem dotyczy przedstawienia sposobu realizacji zadań związanych z założeniem i prowadzeniem jednolitej ewidencji gruntów i budynków od momentu wejścia w życie dekretu z dnia 2 lutego 1955r.o ewidencji gruntów i budynków do chwili obecnej na dowolnie wybranym powiecie. Problem ten może być przedstawiony na przykładzie kilku powiatów, charakteryzujących się różnymi materiałami źródłowymi wykorzystanymi do założenia tego systemu.</p>
<p>8. Założenie ewidencji gruntów i budynków z wykorzystaniem programów: EWOPIS i EWMAPA</p>	<p>Praca ma charakter projektu inżynierskiego i z założenia ma stanowić podsumowanie posiadanej wiedzy z zakresu programów użytkowych stosowanych w geodezji oraz z zakresu zakładania (modernizacji) ewidencji gruntów i budynków. Praca powinna dotyczyć obiektu empirycznego. Wskazanie programów jakie mają być wykorzystane jest związane z występującymi tendencjami praktycznymi w północno – wschodniej części Polski.</p>
<p>9. Podział nieruchomości rolnej jako przykład pomiaru uzupełniającego wykonywanego na potrzeby ewidencji gruntów i budynków</p>	<p>Podział nieruchomości rolnej jest jednym z najczęściej realizowanych w praktyce asortymentów robót geodezyjnych związanych z problematyka ewidencji gruntów i budynków. Problem dotyczy opracowania projektu inżynierskiego, który z założenia ma służyć jako przykład sposobu wykonania roboty geodezyjnej</p>
<p>10. Analiza wybranych programów wykorzystywanych do prowadzenia ewidencji gruntów i budynków</p>	<p>Problem dotyczy przedstawienia walorów technicznych i użytkowych 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.</p>
<p>11. Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych do wyceny nieruchomości.</p>	<p>Jednym z podstawowych źródeł wykorzystywanych do wyceny nieruchomości jest ewidencja gruntów i budynków. Problem dotyczy wskazania przez rzeczoznawców majątkowych, które z danych ewidencyjnych są potrzebne do opracowania operatu szacunkowego i w jakim stopniu oraz przedstawienia opinii w jakim zakresie system ten spełnia ich oczekiwania oraz jakie powinny być podjęte działania i w jakim zakresie, aby ich oczekiwania zostały spełnione.</p>
<p>12. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków na terenie obrębu ewidencyjnego</p>	<p>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.</p>
<p>13. Badanie efektów podniesienia jakości danych ewidencyjnych z punktu widzenia wybranych sfer beneficjentów</p>	<p>Ewidencja gruntów i budynków jest wykorzystywana do różnych celów praktycznych (np. cel fiskalny, prawny, planowanie przestrzenne, wycena nieruchomości). Problem dotyczy wskazania przez beneficjentów efektów przeprowadzenia prac doskonalących ten system (aktualizacja, modernizacja) z punktu widzenia tych celów.</p>

	<p>14. Ocena skuteczności funkcjonowania ewidencji gruntów i budynków z punktu widzenia jej użytkowników</p>	<p>Problem dotyczy przedstawienia przez użytkowników oceny stanu istniejącego ewidencji gruntów i budynków i wskazania pożądanego kierunku zmian. W tych ustaleniach należy uwzględnić sformułowany uprzednio na podstawie literatury przedmiotu model stanu optymalnego.</p>
	<p>15. Charakterystyka zmian przedmiotowych i podmiotowych wprowadzonych do operatu ewidencyjnego</p>	<p>W oparciu o stosowne dokumenty wprowadzane są zmiany do operatu ewidencyjnego. Problem dotyczy przedstawienia w oparciu o jakie dokumenty zostały wprowadzone zmiany do operatu ewidencyjnego w okresie ostatnich 3 lat na terenie danej jednostki ewidencyjnej wraz z analizą źródeł ich powstawania oraz analizą statystyczną zmierzającą do wskazania potwierdzenia takiego stanu rzeczy.</p>