

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA ROK AKADEMICKI 2011/2012

KATEDRA KATASTRU I ZARZĄDZANIA PRZESTRZENIA

(nazwa Jednostki Organizacyjnej)

.....

(Specjalność)

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw</p>	<p>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”, zinventaryzować 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>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw</p>	<p>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 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). W pracy należy dokonać wyboru obszaru analizy, wyboru geoinformacji „krytycznych” na tym obszarze, przeprowadzenie ich kwantyfikacji i skonstruowanie macierzy zagrożeń adekwatnej dla tego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</p>

<p>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw</p>	<p>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>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw</p>	<p>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>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw</p>	<p>Analiza istniejących systemów informacji przestrzennej (i oprogramowania GIS) ze względu na zawartość geoinformacji „krytycznych” niezbędnych w procesie kształtowania przestrzeni bezpiecznej (lub niezbędnych w procesie rozładowywania sytuacji kryzysowych).</p>	<p>Istniejące lub postulowane systemy informacji przestrzennej zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwielokrotnione) geoinformacje „krytyczne” lub nie zawierają ich wcale. 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>Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajerowski, prof. nazw</p>	<p>Analiza i ocena nakładek tematycznych stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią.</p>	<p>Istniejące systemy informacji przestrzennej składają się z różnorodnych map tematycznych, zwanych również nakładkami tematycznymi. Ich treść jest zdefiniowana w zależności od potrzeb, dla których zostały przewidziane. Treść i ładunek geoinformacyjny każdej z nakładek może być użyteczny na potrzeby kryzysowego zarządzania przestrzenią. Użyteczność może przyjmować postać użyteczności „wprost” oraz użyteczności „pośredniej”. Użyteczność „pośrednia”, to podatność treści nakładki tematycznej na przeprowadzenie dodatkowych (uzupełniających) procedur pozwalających na pozyskanie z jej treści geoinformacji dodatkowych, nie widocznych (nie osiągalnych) wprost.</p> <p>W pracy należy uporządkować wiedzę o istniejących systemach informacji przestrzennej (oprogramowaniu GIS), dokonać ich rozbioru ze względu na zawartość nakładek tematycznych oraz zawartość geoinformacyjną każdej z nich, dokonać analizy ich przydatności ze względu na potrzeby, jakie wynikają z różnorodnych działań kontrkryzysowych przewidzianych w ustawie „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590.</p> <p>Efektom końcowym powinna być również krytyczna analiza treści tych</p>
--	--	---

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
<p>dr inż. Kazimierz Zwirowicz</p>	<p>Charakterystyka prawnych źródeł danych ewidencyjnych</p>	<p>Problem dotyczy identyfikacji i przedstawienia prawnych źródeł danych ewidencyjnych wykorzystywanych podczas zakładania, aktualizacji i modernizacji ewidencji gruntów i budynków. Badania własne powinny dotyczyć kilku wybranych obszarów ewidencyjnych położonych w różnych powiatach</p>
<p>dr inż. Kazimierz Zwirowicz</p>	<p>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>dr inż. Kazimierz Zwirowicz</p>	<p>Analiza możliwości i zakres wykorzystywania danych ewidencyjnych do celów prawnych</p>	<p>Ewidencja gruntów i budynków jest podstawowym źródłem danych wykorzystywanych do sporządzenia dokumentacji geodezyjno - kartograficznej do celów prawnych. Zachodzi potrzeba wskazania, które z danych ewidencyjnych mają istotne znaczenie (gradacja stopnia) przy realizacji podstawowych i pochodnych procesów geodezyjnych, z uwzględnieniem form udostępniania informacji o przedmiotach i podmiotach ewidencyjnych.</p>

dr inż. Kazimierz Zwirowicz	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.
dr inż. Kazimierz Zwirowicz	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.
dr inż. Kazimierz Zwirowicz	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.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Analiza źródeł danych wykorzystywanych do zarządzania infrastrukturą drogową.	Pas drogowy to nie tylko fragment asfaltu, po którym się poruszamy samochodami, ale cała infrastruktura sięgająca szerzej oraz obiekty inżynierskie, miejsca postoju, itp., Aby można było bezpiecznie dostać się, co celu podróży niezbędna jest informacja o trasie przejazdu. Celem pracy jest analiza źródeł danych, które wykorzystywane są do tworzenia bazy wykorzystywanej w zarządzaniu infrastrukturą drogową.
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	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.
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Opracowanie mapy zagrożeń naturalnych na terenach niezurbanizowanych.	Na potrzeby konstrukcji map zagrożeń naturalnych niezbędne jest pozyskanie niezbędnych informacji. Ocena pozyskiwanych materiałów jest niezbędna do tworzenia map. Praca ma mieć charakter praktyczny, na wybranym przykładzie.
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	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.
Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Wycena nieruchomości po wystąpieniu klęski naturalnej.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta po wystąpieniu klęski naturalnej. Praca dyplomowa ma także zawierać analizę przepisów prawnych oraz czynników kształtujących wartość.

Dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Wycena nieruchomości a wysokość wypłacanego odszkodowania po wystąpieniu klęski naturalnej.	Celem pracy jest wycena nieruchomości dowolnej wybranej przez dyplomanta po wystąpieniu klęski naturalnej oraz analiza zasad ustalania wysokości odszkodowania przez firmy ubezpieczeniowe. Praca dyplomowa ma posiadać charakter praktyczny oraz zawierać porównanie tych zasad.
-------------------------------------	---	--

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Iwona Cieślak	Ocena ciągłości przestrzeni miejskiej.	Identyfikacja granic stref funkcyjnych i jakości sąsiedztwa tych stref. Opracowanie metodyki badania jakości przejść między strefami zróżnicowania krajobrazowego.
dr inż. Iwona Cieślak	Identyfikacja, ocena i optymalizacja układów komunikacji miękkiej na przykładzie	Opracowanie metodyki inwentaryzacji, waloryzacji i optymalizowania komunikacji pieszej i rowerowej w mieście.
dr inż. Iwona Cieślak	Metody optymalizacji środowiska pieszych w przestrzeni zurbanizowanej.	Opracowanie metodyki oceny warunków przestrzennych dla komfortu komunikacyjnego pieszych. Analiza w nawiązaniu do istniejących norm projektowych. Wyznaczenie kierunków zmian.
dr inż. Iwona Cieślak	Rozwój systemu komunikacyjnego w mieście a jego strefy funkcjonalne.	Badanie zależności między przebiegiem tras komunikacyjnych a strefami funkcjonalnymi w mieście. Określenie wpływu na jakość, wyraz estetyczny i przeznaczenie w dokumentach planistycznych.
dr inż. Iwona Cieślak	Kształtowanie krajobrazów zurbanizowanych. Cele, formy i znaczenie dla rozwoju przestrzeni miejskiej	Analiza istniejących form kształtowania i przekształcania przestrzeni zurbanizowanej na wybranym przykładzie. Opracowanie metodyki określania skutków zmian w krajobrazie
dr inż. Iwona Cieślak	Waloryzacja przestrzeni miejskiej na wybranym przykładzie	Zastosowanie metod waloryzacji dla delimitacji obszarów zurbanizowanych w celu określenia ich przydatności dla realizacji wybranych funkcji społeczno-gospodarczych

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Andrzej Biłozor	1. Analiza potencjału kryzysowego miasta w proaktywnym przeciwdziałaniu zagrożeniom	Przegląd teorii i metod badawczych umożliwiających analizę wzajemnych relacji pomiędzy obszarami miasta o różnej intensyfikacji zagrożeń. Stworzenie i analiza proaktywnego systemu przeciwdziałania określonym zagrożeniom jako podstawy przyszłych działań zapobiegających sytuacjom kryzysowym.

dr inż. Andrzej Biłozor	Opracowanie systemu podejmowania decyzji z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych oraz teorii zbiorów przybliżonych	Analiza dotychczasowych rozwiązań w zakresie systemów i procedur podejmowania decyzji związanych z planowaniem i zarządzaniem przestrzenią w sektorze publicznym oraz w sektorze instytucjonalno-prywatnym, opracowanie zasad tworzenia systemów eksperckich z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych oraz przybliżonych, opracowanie algorytmów decyzyjnych (tzw. modeli decyzyjnych), przeprowadzenie weryfikacji i oceny aplikacji decyzyjnych.
dr inż. Andrzej Biłozor	Metody identyfikacji i prognozowania zdarzeń kryzysowych.	Przegląd teorii i metod badawczych umożliwiających identyfikację i prognozowanie zdarzeń kryzysowych. Opracowanie metod wykorzystania systemów informacji przestrzennej do rozwiązywania sytuacji kryzysowych oraz konfliktów przestrzennych.
dr inż. Andrzej Biłozor	Wykorzystanie algorytmów genetycznych do prognozowania stanów przestrzeni miejskiej.	Analiza wzajemnych relacji i zależności pomiędzy obszarami o różnym potencjale z wykorzystaniem algorytmów genetycznych. Prognoza stanów przestrzeni miejskiej, analiza zachodzących procesów oraz wskazanie obszarów, na których dochodzi do dywersyfikacji jak i koncentracji zmian.
dr inż. Andrzej Biłozor	Optymalizacja przestrzeni miejskiej.	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania przestrzeni miasta, propozycje zmian oraz wskazanie optymalnych stanów przestrzeni w przyszłości z jednoczesną prognozą zmian.
dr inż. Andrzej Biłozor	Identyfikacja i inwentaryzacja barier przestrzennych na wybranym przykładzie	Identyfikacja i inwentaryzacja barier przestrzennych w wybranej jednostce przestrzennej. Analiza występowania barier przeprowadzona w wielu płaszczyznach, poszerzona o ocenę stopnia ich istotności na podstawie przeprowadzonych badań.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
Dr inż. J. Konieczna	System informacji przestrzennej na potrzeby zarządzania gminą	Podstawą prawidłowego zarządzania i gospodarowania gminą jest posiadanie określonych informacji. Zakres tych informacji oraz metody ich pozyskiwania i wykorzystania mogą być przedmiotem pracy.

Dr inż. J. Konieczna	Ekonomiczne aspekty kompleksowych scaleń gruntów.	Należy dokonać analizy ekonomicznej przeprowadzonego scaleń gruntów, na wybranym obiekcie.
Dr inż. J. Konieczna	Ocena zapotrzebowania na scaleń gruntów w obecnych uwarunkowaniach prawnych	Głównym celem pracy powinna być odpowiedź na pytanie: co jest przyczyną małego zainteresowania kompleksowymi scaleńmi gruntów.
Dr inż. J. Konieczna	Zapotrzebowanie na dane katastralne w pracach kształtujących obszary wiejskie.	Podstawą wszelkich prac urzędnioworolnych jest aktualna, wiarygodna informacja dotycząca stanu istniejącego. Głównym źródłem tych danych jest kataster nieruchomości. W pracy na przykładzie kilku wybranych prac należy dokonać analizy stopnia wykorzystania danych katastralnych.
Dr inż. J. Konieczna	Model polskiego katastru nieruchomości na tle katastru w innych krajach europejskich	Należy dokonać analizy istniejącego modelu katastru nieruchomości w Polsce oraz porównania z katastem w wybranych krajach europejskich.
Dr inż. J. Konieczna	Kataster nieruchomości w infrastrukturze danych przestrzennych	W pracy należy wskazać miejsce i rolę danych katastralnych w tworzonej wspólnotowej infrastrukturze danych przestrzennych.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Sebastian Goraj	Wpływ prac urzędniowo-rolnych na strukturę gospodarstw rolnych na przykładzie wybranej gminy.	W wyniku wejścia Polski do Unii Europejskiej należy zwiększyć konkurencyjność polskich gospodarstw rolnych poprzez zmianę struktury przestrzennej. W pracy należy przeanalizować prace urzędniowo-rolne oraz określić ich przydatność pod kątem wykorzystania do zmiany struktury gospodarstw rolnych. Praca ma mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.
dr inż. Sebastian Goraj	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 mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.

dr inż. Sebastian Goraj	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 ma mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.
dr inż. Sebastian Goraj	Analiza stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich przejętych na własność Skarbu Państwa w wybranej gminie.	W wyniku coraz większego zainteresowania możliwością odzyskania nieruchomości przez osoby, które wyjechały do Republiki Federalnej Niemiec należy poznać skalę tego problemu. W pracy należy na przykładzie wybranej gminy dokonać analizy stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich włączonych do zasobu nieruchomości Skarbu Państwa. Praca ma mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.
dr inż. Sebastian Goraj	Scalenie i wymiana gruntów w świetle klęsk żywiołowych.	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. W pracy należy przeanalizować rodzaje zagrożeń naturalnych oraz zaproponować rozwiązania projektowe mające za zadanie ograniczenie skutków klęsk żywiołowych. Praca ma mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.
dr inż. Sebastian Goraj	Wykorzystanie danych z katastru nieruchomości w gospodarce przestrzennej.	Ogólne pojęcie gospodarki przestrzennej umożliwi szerokie wykorzystanie dane pochodzących z różnych systemów informacyjnych. W pracy należy ocenić przydatność danych pochodzących z katastru nieruchomości. Praca ma mieć charakter praktyczny na wybranym przykładzie.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Grzegorz Czech	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.

dr inż. Grzegorz Czech	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.
dr inż. Grzegorz Czech	Kataster jako system zasilający inne systemy informacyjne – wzajemne zależności.	Kataster jest jednym z istotniejszych systemów odniesienia przestrzennego, ponieważ jest największym zbiorem informacji o nieruchomościach a przez co również i o terenie. Dla celów pełnej gospodarki nieruchomościami oraz tworzenia innych systemów informacyjnych do różnych celów dane katastralne jako odniesienie przestrzenne mogą stanowić znaczącą bazę wyjściową. W pracy należy pokazać, jakie inne systemy informacyjne mogłyby posilkować się danymi pochodzącymi z katastru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Grzegorz Czech	Funkcjonowanie ewidencji dróg na przykładzie dróg krajowych w wybranym województwie.	Celem pracy powinno być zbadanie jakości i funkcjonalności ewidencji dróg w wybranym obszarze poprzez studia nad zmieniającymi się w czasie przepisami prawnymi. Zbadanie wpływu przepisów na drogownictwo poprzez analizę poszczególnych elementów zarządzania drogami oraz parametrów technicznych mających wpływ na stan dróg. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Grzegorz Czech	Podział nieruchomości gruntowej jako element prowadzenia ewidencji gruntów i budynków.	Podziały nieruchomości są nieodzownym elementem gospodarki nieruchomościami, bez których gospodarka kraju z wszystkimi jej gałęziami byłaby utrudniona a nawet niemożliwa do realizowania. W pracy należy omówić procedury postępowania podczas podziałów nieruchomości z jej aspektami prawnymi oraz technicznymi. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Grzegorz Czech	Analiza zależności między katastrem a księgą wieczystą.	Księgi wieczyste są jedynym systemem informacji o nieruchomościach gdzie jest rejestrowany stan prawny nieruchomości. Część danych zawartych w KW uzupełniana jest o dane z ewidencji gruntów i budynków. W pracy należy pokazać zależności między księgami wieczystymi a ewidencją gruntów i budynków. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERSYTYKA
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Analiza ekonomiczna zastosowania wyników z pomiarów geofizycznych w procesie budowy drogi.	Klasyfikacja elementów podziemnych mających wpływ na przebieg drogi. Ocena opłacalność wykorzystania informacji uzyskanych z metod bezinwazyjnych w procesie budowy drogi na wybranym przykładzie.

dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Analiza ekonomiczna zastosowania wyników z pomiarów geofizycznych w procesie budowy budynku.	Klasyfikacja elementów podziemnych mających wpływ na posadowienie budynku. Ocena opłacalność wykorzystania informacji uzyskanych z metod bezinwazyjnych w procesie budowy budynku na wybranym przykładzie.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Ocena ładunku przestrzennego na wybranym przykładzie przestrzeni miejskiej	Charakterystyka elementów ładunku przestrzennego i ich ocena na przykładzie wybranego miasta.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Propozycja rozwiązań komunikacyjnych przestrzeni miejskiej na podstawie mapy hałasu.	Opracowanie metodyki inwentaryzacji źródeł hałasu w mieście i propozycja scenariuszy rozwiązań komunikacyjnych na podstawie uzyskanych wyników
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Zmiana atraktora użytkowania ziemi na podstawie wyników z badań geofizycznych.	Klasyfikacja elementów naziemnych i podziemnych i ocena ich wpływu na wybór funkcji planistycznej. Propozycja rozwiązania planistycznych na podstawie wykorzystania informacji powierzchniowych i podpowierzchniowych na wybranym przykładzie.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Klasyfikacja elementów podpowierzchniowych decydujących o wyborze atraktora użytkowania ziemi.	Klasyfikacja elementów podziemnych i ocena ich wpływu na wybór funkcji planistycznej. Scenariusze rozwiązań planistycznych na podstawie wykorzystania informacji powierzchniowych i podpowierzchniowych.

PROMOTOR	TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH	KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Wycena nieruchomości rolnej	Przykładowy operat z analizą
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Sposoby oceny rolniczej przestrzeni produkcyjnej	Ocena wybranego obrębu dwoma sposobami.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	„Wartość scaleniowa” a wartość rynkowa	Porównanie obu wartości na wybranych przykładach
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Analiza opłacalności prac scaleniowych.	Prace scaleniowe na terenach niezurbanizowanych i zurbanizowanych. Opis metod analizy opłacalności wykonania tych prac. Wykonanie takiej analizy na wybranym obiekcie.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Internet jako źródło danych wykorzystywanych w pracach urządzenioworolnych.	Opis prac urządzenioworolnych i źródła dane wykorzystywane w tych pracach pozyskiwane z internetu
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Analiza źródeł danych wykorzystywanych w pracach scaleniowych	Dane wykorzystywane w pracach scaleniowych i źródła ich pozyskiwania.