

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH-studia niestacjonarne pierwszego stopnia
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Pełna nazwa jednostki: Analiz Geoinformacyjnych i Katastru

specjalność: Geodezja i Geoinformatyka, Geodezja i Szacowanie Nieruchomości, Gospodarka Przemysłowa

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej/inżynierskiej	Krótko charakterystyka pracy
Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajеровski prof. zw	Analiza i ocena geoinformacji sprzyjających atakom terrorystycznym na potrzeby opracowania macierzy zagrożeń (na przykładzie wybranego obszaru).	Różne rodzaje geoinformacji możliwych do pozyskania z istniejących opracowań kartogra-ficznych (również map numerycznych i NMT), dokumentacji budowlanych, wywiadu terenowego itd., z różną siłą sprzyjają możliwości zaistnienia różnych rodzajów ataków terrorystycznych. W czasie rozwijającej się asymetrycznej wojny z terrorem, zagadnienie profilaktyki kontr terrorystycznej staje się coraz istotniejsze – wypracowanie procedury tworzenia macierzy zagro-żeń wiążących zależności między nagromadze-niem na danym obszarze różnorodnych cech w zróżnicowanym stanie ma za zadanie optymalizację procesu zarządzania kryzysowego w ro-zumieniu ustawy „o zarządzaniu kryzysowym” z dnia 26 kwietnia 2007 roku (Dz.U. 89; poz.590). W pracy należy dokonać wyboru obszaru anali-zy, wyboru geoinformacji „krytycznych” na tym obszarze, przeprowadzenie ich kwantyfikacji i skonstruowanie macierzy zagrożeń ade-kwatywnej dla tego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wy-branego obszaru.
Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajеровski prof. zw	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do analizy stanu bezpieczeństwa (wybranego obszaru).	Stan bezpieczeństwa może być rozpatrywany w różnorodnym uprofilowaniu. Można rozważać bezpieczeństwo „codzienne” – np. zagrożenia pożarowe, powodziowe, za-grożenia kłeskami ekologicznymi, katastrofami itp. – również zagrożenia kryminalne. Z reguły generowane są one w wyniku wadliwie zapla-nowanej przestrzeni. Geoinformacje zgroma-dzone w istniejących lub postulowanych syste-mach informacji przestrzennej, poddane odpo-wiedniej analizie powinny wygenerować obszar-ty o zróżnicowanym stopniu zagrożeń. W pracy należy dokonać wyboru systemu będącego podstawą analizy, wyboru obszaru ba-dań, wyboru „profilu bezpieczeństwa”, który będzie przedmiotem analizy, wyboru technik i metod przeprowadzenia analizy oraz sfinalizowanie pracy w postaci wygenerowania odpo-wiedniej mapy stanów bezpieczeństwa wybra-nego obszaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wy-branego obszaru.
Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajеровski prof. zw	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej do optymalizacji monitoringu przestrzeni (na przykładzie wybranego obszaru lub obiektu)	Zarządzanie bezpieczeństwem przestrzeni z każdego punktu wi-dzenia wymaga ciągłego dopływu, aktualnych i adekwatnych informacji o stanie zarządzanej przestrzeni. W pracy należy dokonać wyboru obszaru (obiektu) analizy, sys-temu informacji przestrzennej wykorzystując aktualnie funkcjo-nujące oprogramowanie GIS i zaproponować sposoby wykorzystania tego systemu do skutecznego monitoringu wybranego ob-szaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wów-czas w odniesieniu do wybranego obszaru.
Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajеровski prof. zw	Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej w procesie optymalizacji kształtowania przestrzeni bezpiecznej (na przykładzie wybranego obszaru).	Proces optymalizacji kształtowania przestrzeni, w tym przestrze-ni bezpiecznej czyli charakteryzującej się specjalnymi uwarun-kowaniami, jest niemożliwy bez opracowania adekwatnej prognozy stanu tej przestrzeni w użyciemu horyzontie czasowym. W pracy należy, decydując się na analizę stanu bezpieczeństwa przestrzeni w konkretnym uki-erunkowaniu opracować model-wzorzec przestrzeni bezpiecznej a następnie wykorzystując opo-gramowanie GIS opracować prognozę stanu tej przestrzeni. Jako dane wyjściowe (wejściowe) należy przyjąć aktualny stan inwen-taryzacyjny. Dobór metody i techniki prognozowania, zależny od wykorzystywanego oprogramowania GIS należy do autora pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wów-czas w odniesieniu do wybranego obszaru.
Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajеровski prof. zw	Wykorzystanie geoinformacji i systemów informacji przestrzennej do optymalizacji dróg ewakuacji z przestrzeni zagrożonej (na przykładzie wybranego obszaru).	Ideą pracy jest opracowanie procedury optymalizacji dróg ewa-kuacji przez analizę geoinformacji za pomocą oprogramowania GIS „na wóz” działania automaty w przypadku wykluczenia wybranej trasy dojazdu. W pracy należy przyjąć określony scenariusz zaistnienia sytuacji kryzysowej, w zależności od niego przyjąć kolekcję geoinforma-cji „krytycznych”, wybrać techniki i metody optymalizacji dróg (drogi) ewakuacji z określonego, zagrożonego obszaru do obszar-ty gwarantującego bezpieczeństwo w odniesieniu do przyjętego scenariusza sytuacji kryzysowej. Obszar bezpieczny musi mieć wcześniej zdefiniowany stan geoinformacji, które go charaktery-zują. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wów-czas w odniesieniu do wybranego obszaru.
Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajеровski prof. zw	Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru).	Sytuacje kryzysowe wywoływane są między innymi przez na-gromadzenie w określonym miejscu sprzyjających im cech prze-strzeni. Powzięcie wiedzy o ich stanie – pozyskanie geoinforma-cji „krytycznych” pozwala na oszacowanie prawdopodobieństwa powstania takich sytuacji w konkretnych miejscach (oszacowanie prawdopodobieństwa przyciągnięcia „uwagi” czynników wywo-lujących sytuacje kryzysowe). Oszacowanie tych prawdopodobieństw pozwala na wytypowanie obszarów specjalnej troski i opracowanie map zintensyfikowane-go monitoringu zagrożonej przestrzeni. W pracy należy przyjąć jako przedmiot zainteresowania jedną z wielu możliwych sytuacji kryzysowych, określić kolekcję ade-kwatywnych geoinformacji „krytycznych” a następnie zapropono-wać metodę szacowania prawdopodobieństw będących przed-miłem pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wów-czas w odniesieniu do wybranego obszaru.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Regionalizacja rozwiązań PROW 2007-2014 z uwzględnieniem społeczności wiejskiej.	Program rozwoju obszarów wiejskich jest narzędziem rozwoju, a także wsparcia obszarów wiejskich. Po wejściu Polski do UE Europa zauważyła, iż należy przedsięwziąć zadania i instrumenty, aby przeciwdziałać marginalizacji tych obszarów.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Instrumenty wspólnej polityki rolnej w zakresie zagrożeń naturalnych.	Tematem pracy jest analiza instrumentów, które pozwalają zapobiegać oraz rekompensować skutki zdarzeń ekstremalnych spowodowanych zarówno przez zdarzenia naturalne, jak i z winy człowieka. Wynikiem jest także analiza wykorzystania środków finansowych w poszczególnych jednostkach administracyjnych
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Koncepcja odnowy wsi ... (wspólnie wybrany i zrealizowany projekt z zainteresowaną jednostką).	Urząd Marszałkowski wdrażają „Program Odnowy Wsi”, który jest finansowany ze środków własnych. Celem pracy jest analiza przestrzeni oraz zaplanowanie koncepcji rozwoju miejscowości w obrębie odnowy wsi (zabudowy oraz zieleni) zgodny z ładem przestrzennym i krajobrazem kulturowym.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Identyfikacja funkcjonujących rejestrów publicznych i systemów ewidencyjnych na potrzeby prac szaceniowych.	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 wieczystych. W pracy należy zidentyfikować źródła danych przestrzennych i opisowych potrzebnych do przygotowania obiektu do prac szaceniowych oraz opracowania założeń do projektu szacenia gruntów.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Scalenie gruntów jako jeden z elementów zarządzania przestrzeni wiejskich.	Scalenie gruntów odgrywa istotną rolę w zarządzaniu przestrzeni wiejskich, stymulując spełnianie przez nie swoich funkcji, m.in. w sferze gospodarczej, społecznej czy środowiskowej. W pracy należy przedstawić charakterystykę scalenia gruntów (m.in. podstawy prawne, cele, procedura, koszty i finansowanie).
dr inż. Sebastian Goraj	Rozgraniczenie nieruchomości – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu rozgraniczenia nieruchomości zakończonego protokołem granicznym lub aktem ugody.Praca może mieć charakter praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	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.
dr inż. Sebastian Goraj	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.
dr inż. Sebastian Goraj	Analiza zgodności danych ewidencyjnych z księgami wieczystymi.	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. 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.Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Wpływ wybranych prac geodezyjnych na aktualność ewidencji gruntów i budynków.	Powszechność występowania i stopień trudności wyżej wymienionych prac geodezyjnych oraz ich wpływ na zmianę danych w ewidencji gruntów i budynków wymaga zwrócenia bacznej uwagi na ten rodzaj prac.W pracy należy na przykładzie wybranego obszaru ewidencyjnego przeanalizować przeprowadzone prace geodezyjne pod kątem zmian danych przedmiotowych i podmiotowych w ewidencji gruntów i budynków.Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Podział nieruchomości gruntowej – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu podziału nieruchomości gruntowej.Praca może mieć charakter praktyczny.
dr inż. Sebastian Goraj	Wykorzystanie danych ewidencyjnych w planowaniu przestrzennym.	Ze względu na duże zapotrzebowanie nowych terenów pod inwestycje oraz uporządkowanie już zagospodarowanej przestrzeni istnieje konieczność stworzenia odpowiedniej analizy wykorzystania danych przechowywanych w systemie ewidencji gruntów i budynków.Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Jadwiga Koniczna	Problematyka zgodności treści systemu ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych	W pracy należy w części teoretycznej dokonać analizy systemu: ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych (wzajemnych powiązań) a następnie w części praktycznej zbadać zgodność wpisów w tych rejestrach
dr inż. Jadwiga Koniczna	Dane katastralne jako podstawa naliczania podatków lokalnych.	Należy dokonać analizy funkcjonowania ewidencji podatkowej w obecnych uwarunkowań prawnych oraz wskazać zależność pomiędzy ewidencją gruntów i budynków (katastem nieruchomości).

dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Zastosowanie modeli grawitacji i potencjału w lokalizacji wybranej inwestycji.	Charakterystyka modeli grawitacji i potencjału, zastosowanie ich na wybranym przykładzie praktycznym.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Wyznaczenie obszarów problemowych na wybranym przykładzie.	Charakterystyka kryteriów mających wpływ na wyodrębnienie obszaru problemowego, zastosowanie wybranych kryteriów w celu wyodrębnienia obszarów problemowych w wybranym obszarze badań.
dr inż. Małgorzata Gerus-Gościewska	Ocena inwestycji metodą SWOT na wybranych przykładzie.	Charakterystyka metod heurystycznych i metody SWOT, zastosowanie SWOT na wybranym przykładzie.
dr inż. Anna Kowalczyk	Analiza potencjału turystycznego w aspekcie turystyki religijnej.	Celem pracy jest przeprowadzenie analizy potencjału turystycznego Olsztyna pod kątem turystyki religijnej oraz stopnia zagospodarowania tego potencjału. Do analizy należy wykorzystać systemy GIS.
dr inż. Anna Kowalczyk	Wykorzystanie oprogramowania open source w kształtowaniu przestrzeni bezpiecznej na przykładzie obszaru Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie.	Celem pracy jest sprawdzenie możliwości zastosowania oprogramowania open source do działań związanych z kształtowaniem przestrzeni bezpiecznej.
dr inż. Anna Kowalczyk	Wykorzystanie NMT do analizy stanu bezpieczeństwa w zagrożeniach podtopieniami wybranych obszarów Olsztyna.	Celem pracy jest określenie terenów zagrożonych podtopieniami na wybranych obszarach Olsztyna. W pracy należy przeprowadzić analizę wykorzystując systemy GIS.
dr inż. Iwona Cieślak	Zastosowanie narzędzi GIS w waloryzacji przestrzeni.	Wykorzystanie dostępnego oprogramowania GIS w ocenie przydatności przestrzeni pod różne funkcje społeczno-gospodarcze
dr inż. Iwona Cieślak	Wykorzystanie metod geostatystycznych w ocenie zjawisk przestrzennych	Wykorzystanie dostępnego oprogramowania GIS w ocenie zależności zjawisk przestrzennych
dr inż. Iwona Cieślak	Ocena nasilenia procesów urbanizacji przestrzeni	Wykorzystanie metod oceny przekształceń przestrzeni zurbanizowanej
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Fundusze strukturalne Unii Europejskiej a rozwój przestrzeni wiejskiej	Głównym celem pracy jest przedstawienie wpływu funduszy Unii Europejskiej na rozwój przestrzeni wiejskiej. Analiza będzie dotyczyła gmin, które zostaną porównane w zakresie wykorzystanych środków z UE i wpływu ich na rozwój przestrzeni.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Wycena nieruchomości rolnych.	Głównym celem pracy jest wykonanie operatu szacunkowego nieruchomości rolnej.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Informacje i możliwości ich pozyskiwania w gospodarowaniu przestrzenią nieurbanizowaną	Informacja stanowi podstawę w procesie podejmowania decyzji na różnych szczeblach. Jest ona szczególnie istotna w działaniach gmin, związanych z gospodarowaniem zasobem. Praca będzie analizą przedstawiającą źródła pozyskania informacji.
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Spółeczność wiejska jako ważne ogniwo wpływające na rozwój obszarów wiejskich.	Działania ukierunkowane na rozwój obszarów wiejskich nie mogą być oderwane od ich mieszkańców, bo to oni są „narzędziem” wdrażania poszczególnych mechanizmów. Praca więc będzie analizą studialną obrazującą cechy społeczności wiejskiej na wybranym obszarze.
dr inż. Andrzej Bilozor	Wariantowa analiza opłacalności zmiany funkcji obszaru.	Ekonomiczna analiza zasadności zmiany funkcji wybranego obszaru.
dr inż. Andrzej Bilozor	Analiza ekonomiczna opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w wybranej gminie...	Określenie skutków finansowych opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
dr inż. Andrzej Bilozor	Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach obrzeżnych miasta	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów na terenach obrzeżnych wybranego miasta, prognoza zmian.
dr inż. Andrzej Bilozor	Charakterystyka opracowań planistycznych w gminie...	Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.
dr inż. Andrzej Bilozor	Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.	Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.
dr inż. Andrzej Bilozor	Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ...	Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie.
dr inż. Grzegorz Czech	Dane ewidencji gruntów i budynków jako jedno z niezbędnych źródeł informacji w sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.	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.
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 posikować się danymi pochodzącymi z katastru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH-studia niestacjonarne drugiego stopnia
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2016/2017

Pełna nazwa jednostki: Analiz Geoinformacyjnych i Katastru		
specjalność: GISZN, ZiRN		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyka pracy
Prof. dr hab. inż. Tomasz Bajеровski prof. zw	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).	Istniejące lub postulowane systemy informacyjno-przestrzenne zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwiększone) 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 sposób po winno być zgromadzone”.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Koncepcja działań związanych z urządzeniem przestrzeni wiejskiej - na przykładzie wsi ... (wspólnie wybrany i zrealizowany projekt z zainteresowaną jednostką).	Obecnie duży zakres środków finansowych kierowany jest na obszary wiejskie, które w Polsce są zapóźnione w stosunku do miast. Poziom dostępu do usług oraz wyposażenie w infrastrukturę techniczną i społeczną jest niskie, co powoduje marginalizację terenów wiejskich. Celem pracy jest wykonanie koncepcji działań infrastrukturalnych, które mogą być zrealizowane w obrębie wybranej miejscowości/wsi wraz z analizą czynników przestrzeni wiejskiej, które należałyby ulepszyć. Jednocześnie elementy te powinny być zgodne z szeroko rozumianym ładem przestrzennym i krajobrazem kulturowym.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Zagrożenia obszarów wiejskich - analiza porównawcza zdarzeń zagrażających obszarom wiejskim oraz uwarunkowań wpływających na zagrożenia.	W dzisiejszych czasach patrzy się na przestrzeń z punktu widzenia bezpieczeństwa. Natłok zagrożeń pojawiających się z każdej strony powoduje, iż człowiek nie czuje się komfortowo w przestrzeni której zamieszkuje. Celem pracy jest analiza uwarunkowań, które występują na obszarach wiejskich oraz zagrożeń, na które są narażone. Dotyczy to zagrożeń zarówno ze strony natury, jak i antropogenicznych. Praca także powinna zawierać wskazanie możliwości zapobiegania niektórym zdarzeniom.
dr inż. Agnieszka Trystula	Kataster nieruchomości jako podstawa systemu GIS wspierającego procesy zarządzania przestrzenią	Kataster nieruchomości jest publicznym rejestrem referencyjnym, który zasila systemy informacji geograficznej (systemy GIS). W pracy należy przedstawić charakterystykę katastru nieruchomości pełniącego funkcję rejestru publicznego (m.in. model katastru, zadania, zasady udostępniania danych), oraz systemów GIS. Należy także porównać system katastralny z systemem GIS.
dr inż. Sebastian Goraj	Analiza stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i ponemieckich przejętych na własność Skarbu Państwa w wybranej gminie.	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 może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Stan modernizacji ewidencji gruntów i budynków na przykładzie wybranej jednostki ewidencyjnej.	Na przykładzie wybranej gminy dokonać analizy stanu modernizacji ewidencji gruntów i budynków pod kątem np. założenia ewidencji budynków i lokali, tworzenia numerycznej mapy ewidencyjnej, aktualizacji stanu władania i użytkowania
dr inż. Małgorzata Dudzińska	Analiza zapotrzebowania na prace urządzeniowo-rolne na wybranym obszarze.	W pracy wykonana zostanie analiza uwarunkowań społecznych, ekonomicznych i środowiskowych występujących na wybranym obszarze i określone zostanie zapotrzebowanie na prace urządzeniowo-rolne.
dr inż. Andrzej Bilozor	Wielokryterialna optymalizacja przeznaczenia terenu	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania przestrzeni miasta, propozycje zmian oraz wskazanie optymalnych stanów przestrzeni w przyszłości z jednoczesną prognozą zmian.
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 drogowość 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.