

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH INŻYNIERSKICH - studia niestacjonarne pierwszego stopnia

ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2017/2018

Katedra Analiz Geoinformacyjnych i Katastru

Kierunek: Geodezja i Kartografia

Promotor	Tematyka pracy dyplomowej inżynierskiej	Krótko charakterystyka pracy
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Prace urządzeniowo-rolne realizowane w gminach - analiza porównawcza na wybranym przykładzie.	Rozwój przestrzeni wiejskiej obecnie jest w fazie realizacji. Gminy sięgają po szereg środków finansowych, które umożliwiają ten rozwój. Celem pracy jest analiza z jakich środków oraz jakie prace wykonano w wybranym przedziale czasowym.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Prace urządzeniowo-rolne zrealizowane ze wsparciem unijnym. Analiza porównawcza wybranych jednostek administracyjnych.	Rozwój przestrzeni wiejskiej obecnie jest w fazie realizacji. Gminy sięgają po szereg środków finansowych, które umożliwiają ten rozwój. Celem pracy jest analiza programów unijnych, które zostały wykorzystane do rozwoju tych obszarów zarówno pod względem przestrzennym jak i społecznym.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Odnowa wsi i zaangażowanie społeczeństwa w rozwój przetrzeni.	Odnowa wsi realizowana jest w dwóch wariantach : z PROW oraz jako program zadań Marszałka województwa. W pracy należy na wybranym przykładzie wskazać z którego rodzaju odnowy wsi korzystali mieszkańcy wybranych miejscowości oraz co zostało zrealizowane. Elementem pracy jest także analiza zaangażowania społeczeństwa lokalnego oraz lokalnych grup działania na tym obszarze.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Analiza strat finansowych powodowane przez zagrożenia pogodowe.	Celem pracy jest analiza strat finansowych powodowanych przez ekstremalne zjawiska pogodowe w zakresie produkcji rolniczej na obszarach wiejskich. Analiza objęty będzie wybrany teren. Dane pozysane będą z Wojewódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego lub Komendanta Strazy pożarnej.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Kataster nieruchomości a wybrane rejestry publiczne – wzajemne powiązania.	W pracy należy przedstawić analizy z zakresu wzajemnych powiązań i oddziaływań katastru nieruchomości z wybranymi rejestrami publicznymi stanowiącymi źródło danych o przestrzeni.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Rola katastru nieruchomości w ochronie przeciwpowodziowej.	W pracy należy przedstawić rolę katastru nieruchomości w procesie pozyskiwania gruntów pod inwestycje hydrotechniczne, głównie na etapie opracowania decyzji o pozwoleniu na ich realizację – ustawa z lipca 2010 r. o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowy przeciwpowodziowych .
dr inż. Agnieszka Trystuła	Scalenie gruntów jako narzędzie ochrony przed powodzią – teoretyczna koncepcja studium ochrony przeciwpowodziowej	W pracy należy przedstawić teoretyczną koncepcję studium ochrony przeciwpowodziowej na potrzeby prac scalenioowych ze wskazaniem głównych źródeł danych przestrzennych i opisowych niezbędnych do przygotowania tego rodzaju opracowania. Należy do nich m.in. wyniki studiów i analiz dotyczących charakterystyki obiektu scalenioowego oraz szereg innych materiałów tematycznie związanych z zagrożeniem powodziowym – m.in. wstępna ocena ryzyka powodziowego, mapy zagrożenia powodziowego czy mapy ryzyka powodziowego, których opracowanie wynika z postanowień Dyrektywy Powodziowej.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Katastralne bazy danych w serwisach internetowych	Dynamiczny i różnokierunkowy rozwój technologiczny to efekt stałego wzrostu wymagań użytkowników także wobec rejestrów publicznych gromadzących różnego rodzaju dane o przestrzeni (m.in. kataster nieruchomości). Ustawa o infrastrukturze informacji przestrzennej z 2010 r. zobowiązuje organy administracji publicznej do udostępniania danych, w tym także danych katastralnych przez usługi sieciowe (m.in. WMS, WFS, CSW) zgodnie ze standardami OGC. Przedmiotem opracowania są serwisy internetowe udostępniające dane katastralne m.in. poprzez usługi WMS czy WFS. Usługi te umożliwiają klientowi nie tylko przeglądanie danych, ale także ich pobieranie w nieprzetworzonej postaci, dzięki czemu możliwe jest przeprowadzenie szeregu analiz przestrzennych wraz z geowizualizacją wyników tych analiz.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Analizy i studia przyrodnicze na potrzeby prac urządzeniowo - rolnych.	Do studiów i analiz w zakresie warunków produkcji rolnej oraz gospodarstw rolnych wykonywanych w ramach np. scaleń gruntów należą m.in. studium stanu władania gruntami (rejestr i etapu przed scaleciem), studium stanu zainwestowania terenu, studium rozłogu gruntów, studium warunków komunikacyjnych, studium warunków leśnych. W pracy należy scharakteryzować poszczególne studia oraz zidentyfikować źródła danych przestrzennych i opisowych koniecznych do ich opracowania.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Identyfikacja funkcjonujących rejestrów publicznych i systemów ewidencyjnych na potrzeby prac scalenioowych.	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 scalenioowych oraz opracowania założeń do projektu scalenia gruntów.
dr inż. Agnieszka Trystuła	Scalenie gruntów jako jeden z elementów urządzania przestrzeni wiejskich.	Scalenie gruntów odgrywa istotną rolę w urządzeniu przestrzeni wiejskich, stymulując spełnianie przez nie swoich funkcji, m.in. w sferze gospodarczej, społecznej czy środowiskowej. W pracy należy przedstawić charakterystykę scaleń gruntów (m.in. podstawy prawne, cele, procedura, koszty i finansowanie).
dr inż. Jadwiga Koniczna	Procedury prawno-geodezyjne w gospodarce gruntami na obszarach wiejskich	W pracy należy przedstawić zmiany jakie zaszły w przestrzeni wiejskiej po wejściu Polski do UE oraz scharakteryzować prace urządzeniowo-rolne zmieniające przestrzeń nieurbanizowaną. Szczegółowo należy dokonać analizy wybranego zabiegu na przykładzie wybranego obrębu, np. wykonać projekt granicy rolno-leśnej.
dr inż. Jadwiga Koniczna	Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w zarządzaniu gminą.	W pracy należy scharakteryzować wybrane systemy informacji przestrzennej oraz zadania własne jednostki samorządu terytorialnego (gminy). Na bazie funkcjonujących systemów i rejestrów publicznych opracować koncepcję bazy danych wspierającej działania gminy.
dr inż. Jadwiga Koniczna	Zintegrowany System Informacji o Nieruchomościach jako podstawa zarządzania nieruchomościami	W pracy należy dokonać analizy prac związanych z budową ZSIN w Polsce oraz przedstawić rolę katastru nieruchomości w budowie tego systemu. Opracować przykłady zastosowania ZSIN w zarządzaniu nieruchomościami.
dr inż. Jadwiga Koniczna	Procedury geodezyjno-prawne w kontekście aktualizacji ewidencji gruntów i budynków	Procedury geodezyjno-prawne (np. podziały, rozgraniczenia, scalenia i podziały) operują się w dużej mierze na danych pochodzących z systemu ewidencji gruntów i budynków (katastru nieruchomości). Każda zmiana stanu fizycznego nieruchomości staje się podstawą do odnotowania tego faktu w systemie egib. W pracy na przykładzie wybranej procedury geodezyjnej (np. podziału) przedstawić zasady aktualizacji bazy danych katastralnych.
dr inż. Jadwiga Koniczna	Modernizacja ewidencji gruntów i budynków w obecnych uwarunkowaniach prawnych	W pracy przedstawić aktualne problemy modernizacji ewidencji gruntów i budynków. Na przykładzie wybranej jednostki ewidencyjnej przedstawić stan założenia ewidencji budynków i lokal oraz źródła danych wykorzystywanych w tej procedurze.
dr inż. Jadwiga Koniczna	Problematyka zgodności wpisów w ewidencji gruntów i budynków oraz ksiąg wieczystych.	W pracy dokonać analizy zależności pomiędzy katasterem nieruchomości a księgami wieczystymi. Dokonać analizy zgodności lub niezgodności wpisów dla wybranych nieruchomości na przykładzie obrębu ewidencyjnego.
dr inż. Jadwiga Koniczna	Problematyka granic nieruchomości.	Nieruchomość jako podstawowy obiekt rejestrowany w katastrze nieruchomości jest fizycznie oznaczona za pomocą granic. W pracy przestrzelić zasady ustalania granic geodezyjnych oraz dokonać analizy możliwości ustalania granic przestrzennych w kontekście katastru 3D.
dr inż. Iwona Cieślak	Struktura funkcjonalna przestrzeni miejskiej - analiza stanu i zmian	Podział przestrzeni miejskiej na strefy funkcjonalne. Obliczenie powierzchni i stanu i jakości. Wnioskowanie na podstawie uzyskanych wyników.
dr inż. Iwona Cieślak	Waloryzacja przestrzeni na cele inwestycyjne	Zastosowanie wybranych narzędzi GIS wyznaczenia optymalnej realizacji określonego celu inwestycyjnego.
dr inż. Iwona Cieślak	Waloryzacja przestrzeni turystycznej.	Identyfikacja walorów turystycznych przyrodniczych i antropogenicznych oraz walorów recepcji na wybranym przykładzie.
dr inż. Iwona Cieślak	Audyty krajobrazów miejskich na wybranym przykładzie	Ocena funkcjonalna i estetyczna wybranego fragmentu przestrzeni miejskiej i propozycja jej kształtowania.
dr inż. Sebastian Goraj	Rozgraniczenie nieruchomości – opracowanie projektu.	W pracy należy opracować projekt operatu rozgraniczenia nieruchomości zakończony 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 baczonej 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 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.

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH- studia niestacjonarne drugiego stopnia
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2017/2018

Katedra Analiz Geoinformacyjnych i Katastru Kierunek: Geodezja i Kartografia		
Promotor	Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej	Krótką charakterystyką pracy
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Ewidencja dróg i obiektów drogowych na różnym szczeblu zarządzania drogami - analiza opisu obiektów na przykładzie wybranego województwa.	Praca dotyczy zasad ewidencji, opisu i identyfikacji elementów pasa drogowego. Ewidencja pasa drogowego odróżnia badane obiekty od ewidencji gruntów i budynków.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Optymalny przebieg drogi z uwzględnieniem najmniejszej ingerencji w środowisko studium przypadku na wybranym odcinku projektowanej drogi.	W dobie rozwoju komunikacyjnego nabywanie nieruchomości pod cele komunikacyjne stały się faktem. Praca może być wykonana na wybranym przykładzie w sensie przestrzennym (miasto, gmina, powiat, województwo) lub w aspekcie zarządcy drogi (krajowe, wojewódzkie, powiatowe, gminne).
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Plan odnowy miejscowości (wsi) - analiza i porównanie zadań i potrzeb na wybranym przykładzie wsi położonych w województwie warmińsko-mazurskim.	Plan odnowy miejscowości to dokument umożliwiający wszechstronny rozwój przestrzeni zabudowanej a także niezabudowanej na obszarach wiejskich. Celem pracy jest analiza i porównanie dwóch przykładowych planów odnowy wraz z analizą przestrzenno-organizacyjną oraz źródeł środków finansowych przyczyniających się do tego rozwoju.
dr inż. Katarzyna Kocur-Bera	Proopozycja planu odnowy miejscowości na wybranym przykładzie miejscowości położonej w województwie warmińsko-mazurskim.	Celem pracy jest omówienie oraz opracowanie wstępnego projektu planu odnowy miejscowości. Do tego celu niezbędne jest wykonanie analizy SWOT, która umożliwi wskazanie kierunku rozwoju przestrzeni.
dr inż. Sebastian Goraj	Analiza stanów prawnych nieruchomości opuszczonych i poniemieckich 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.