

TEMATYKA PRAC DYPLOMOWYCH MAGISTERSKICH- studia stacjonarne drugiego stopnia
ROK AKADEMICKI REALIZACJI PRACY 2015/2016

Katedra Analiz Geoinformacyjnych i Katastru

Specjalność: GITI, GPIN, ZP, KN

| Promotor | Tematyka pracy dyplomowej magisterskiej | Krótką charakterystyka pracy |
|---|--|--|
| prof. dr hab inż. Tomasz Bajerowski prof. zw. | Opracowanie map zagrożeń (potencjału) sprzyjających sytuacjom kryzysowym (na przykładzie wybranego obszaru). | 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)). |
| | 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-grozenia klęskami ekologicznymi, katastrofami itp. – również zagrożenia kryminalne. Z reguły generowane są one w wyniku wadliwie zapła-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 sfinalizo-wanie 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. |
| | 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 wykorzy-stania tego systemu do skutecznego monitoringu wybranego ob-szaru. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wów-czas w odniesieniu do wybranego obszaru. |
| | 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 pro-gnozy 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 opro-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. |
| | 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 analize 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 geoinforma-cji „krytycznych”, wybrać techniki i metody optymalizacji dróg (drogi) ewakuacji z określonego, zagrożonego obszaru do obsza-ru 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. |
| | Analiza geoinformacji „krytycznych” na potrzeby opracowania procedury szacowania prawdopodobieństwa powstania przestrzennej sytuacji kryzysowej (na przykładzie wybranego obszaru). | Sytuacje kryzysowe wywołane 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-miotem pracy. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wów-czas w odniesieniu do wybranego obszaru. |
| | 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 informacjo przestrzennej zawierają niejednokrotnie zdublowane (zwielokrotnione) geoin-formacje „krytyczne” lub nie zawierają ich wcale. W racy należy wybrać systemy, które będą przedmiotem analizy, przyjąć lub opracować kolekcję geoinformacji „krytycznych” istotnych dla możliwości powstawania jednej, określonej lub wielu sytuacji kryzysowych a następnie dokonać analizy porów-nawczej oraz kompletności zawartości wybranych systemów. Efektem powinna być propozycja: „gdzie, co, w jaki stanie po-winno być zgromadzone”. |
| | Analiza i ocena metod pozyskiwania geoinformacji „krytycznych” na potrzeby konstrukcji map zagrożeń | 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 cza-sie rzeczywistym. Dla różnych sytuacji kryzysowych czas rze-czywisty można zdefiniować z większą lub mniejszą dokładno-ścią. W pracy należy zinventaryzować funkcjonujące oraz postulo-wane i testowe metody pozyskiwania geoinformacji, ze szczegól-nym uwzględnieniem metod zdalnego pozyskiwania tych infor-macji, dokonać ich oceny przez przeprowadzenie analizy porów-nawczej, której główne kryteria należy również opracować mając na względzie skuteczność prowadzenia potencjalnych działań kontrolno-wyłączających. |
| Analiza i ocena nakładek tematycznych stanowiących zawartość systemów informacji przestrzennej ze względu na ich przydatność w kryzysowym zarządzaniu przestrzenią. | Istniejące systemy informacji przestrzennej składają się z różno-rodnych map tematycznych, zwanych również nakładkami tema-tycznymi. Ich treść jest zdefiniowana w zależności od potrzeb, dla których zostały przewidziane. Treść i ładunek geoinforma-cyjny każdej z nakładek może być użyteczny na potrzeby kryzy-sowego zarządzania przestrzenią. Użyteczność może przyjmować postać użyteczności „wprost” oraz użyteczności „pośredniej”. Użyteczność „pośrednia”, to podatność treści nakładki tematycz-nej na przeprowadzenie dodatkowych (uzupełniających) procedur pozwalających na pozyskanie z jej treści geoinformacji dodatko-wych, nie widocznych (nie osiągalnych) wprost. 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 różnorod-nych działań kontrkryzysowych przewidzianych w ustawie | |

| | |
|--|---|
| <p>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?...) Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru.</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 tereno-wego 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>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 zarządzania obszarów wiejskich.</p> <p>Metody i techniki zarządzania przestrzennego stanowią nowo-czesne instrumentarium inżynierskie uwzględniające współczesne uwarunkowania ekonomiczne, ekologiczne, kulturowe</p> |

| | | |
|----------------------------|---|---|
| dr inż. Iwona Cieślak | Zastosowanie narzędzi GIS w waloryzacji przestrzeni. | Wykorzystanie dostępnego oprogramowania GIS w ocenie przydatności przestrzeni pod różne funkcje społeczno-gospodarcze |
| | Wykorzystanie metod geostatystycznych w ocenie zjawisk przestrzennych | Wykorzystanie dostępnego oprogramowania GIS w ocenie zależności zjawisk przestrzennych |
| | Ocena nasilenia procesów urbanizacji przestrzeni | Wykorzystanie metod oceny przekształceń przestrzeni zurbanizowanej |
| | Ocena i wyznaczenie kierunków kształtowania przestrzeni publicznej | Wykorzystanie metod oceny behawioralnej oraz wyznaczenie porządkanych funkcji w przestrzeni użytkowanej przez mieszkańców obszarów zurbanizowanych |
| dr inż. Sebastian Goraj | Wpływ prac urządzeniowo-rolnych na strukturę gospodarstw rolnych na przykładzie wybranej gminy. | W wyniku wejścia Polski do Unii Europejskiej na-leży zwiększyć konkurencyjność polskich gospodarstw rolnych poprzez zmianę struktury przestrzennej. W pracy należy przeanalizować prace urządzeniowo-rolne oraz określić ich przydatność pod kątem wykorzystania do zmiany struktury gospodarstw rolnych. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny. |
| | Analiza stanów prawnych gruntów w wybranej gminie ... | Znajomość stanu prawnego nieruchomości grunto-wej umożliwia, ułatwia zarządzanie i gospodarowanie nieruchomościami oraz zapewnia bezpie-czeństwo 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 ewiden-cji gruntów i budynków (katastru nieruchomości). Praca ma charakter praktyczny. |
| | 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 skale 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. |
| | Wykorzystanie danych z katastru nieruchomości w gospodarce przestrzennej. | Ogólne pojęcie gospodarki przestrzennej umożliwia 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. |
| dr inż. Agnieszka Trystuła | 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 system GIS. |
| | Problematyka katastru 3D w wybranych krajach UE. | Problematyka katastru 3D pojawiła się z coraz częstszą lokalizacją obiektów nad i pod powierzchnią ziemi. Nie tylko polski kataster nieruchomości w chwili obecnej nie rejestruje tego rodzaju obiektów, co nie jest zadowalające i wymaga podjęcia wielu rozwiązań prawnych oraz technicznych. W pracy należy przedstawić analizę istniejących rozwiązań z zakresu katastru 3D w wybranych krajach UE. |
| | Kataster nieruchomości w zarządzaniu kryzysowym. | Celem pracy jest przedstawienie katastru nieruchomości w obliczu ekstremalnych zagrożeń naturalnych takich jak np. powódzie czy osuwiska. Dane katastralne odgrywają istotną rolę w procesie zarządzania kryzysowego, który obejmuje jak już wspomniano - działania związane m.in. z zapobieganiem oraz przygotowaniem do sytuacji kryzysowej. Dzięki czemu możliwe jest m.in. przestrzenne rozpoznanie terenu pod kątem zagrożenia powodziowego czy osuwiskowego przy jednoczesnej analizie jego stanu władania i użytkowania. |
| | Scalenia gruntów w obliczu geozagrożeń. | Celem pracy jest przedstawienie scalenia gruntów jako jednego ze znaczących inicjatyw podejmowanych w związku z ochroną przed powodzią oraz osunięciami ziemi. Sugerowanym rozwiązaniem jest poszerzenie zakresu prac scalieniowych o działania uwzględniające potrzeby i wymagania związane z zapobieganiem i ochroną przed geozagrożeniami. W opracowaniu przedstawiono teoretyczną koncepcję studium geozagrożeń wraz ze wskazaniem materiałów źródłowych koniecznych do jego przygotowania. |
| | Geowizualizacja w procesie zarządzania przestrzenią wiejskiej. | Celem pracy jest przedstawienie możliwości wykorzystania geowizualizacji jako działania wspomagającego opracowanie analiz i studiów przestrzeni wiejskiej pod kątem m.in. istniejących warunków przyrodniczych, a także wystąpienia ekstremalnych zjawisk przyrodniczych. Dzięki zastosowaniu geowizualizacji możliwa będzie jeszcze bardziej dokładna i precyzyjna interpretacja zjawisk i zmian zachodzących w przestrzeni. |
| dr inż. Andrzej Bilozor | Optymalizacja przestrzeni miejskiej - studium na przykładzie wybranego miasta. | Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów w mieście, badania pod kątem możliwych transformacji, propozycje zmian. |
| | 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. |
| | Wielokryterialna optymalizacja przeznaczenia terenu | Wykorzystanie analizy wielokryterialnej w procesie wyboru optymalnego przeznaczenia terenu jako narzędzia wspomagającego proces podejmowania decyzji planistycznych. |
| | Kształtowanie krajobrazu miasta - studium na przykładzie wybranego miasta. | Szczegółowa analiza zasad kształtowania krajobrazu na wybranym przykładzie, propozycje zmian. |
| | 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 dla decyzji planistycznych. |
| | 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. Anna Kowalczyk | Analiza bezpieczeństwa przestrzeni zurbanizowanej z wykorzystaniem GIS. | Celem pracy jest wykonanie analizy bezpieczeństwa przestrzeni zurbanizowanej na wybranym obszarze testowym. Celem pośrednim jest dobór właściwej metody, lub metod, analiz przestrzennych oraz wykorzystanie założeń CPTED (Crime prevention through environmental design). W procesie analizy należy wykorzystać GIS. |
| | Analiza bezpieczeństwa przestrzeni wiejskiej z wykorzystaniem GIS. | Celem pracy jest wykonanie analizy bezpieczeństwa przestrzeni wiejskiej na wybranym obszarze testowym. Celem pośrednim jest dobór właściwej metody, lub metod, analiz przestrzennych oraz wykorzystanie założeń CPTED (Crime prevention through environmental design). W procesie analizy należy wykorzystać GIS. |
| | Analiza bezpieczeństwa przestrzeni miejskiej z wykorzystaniem GIS. | Celem pracy jest wykonanie analizy bezpieczeństwa przestrzeni miejskiej na wybranym obszarze testowym. Celem pośrednim jest dobór właściwej metody, lub metod, analiz przestrzennych oraz wykorzystanie założeń CPTED (Crime prevention through environmental design). W procesie analizy należy wykorzystać GIS. |
| | Analiza bezpieczeństwa przestrzeni kontinuum miejsko-wiejskiego z wykorzystaniem GIS. | Celem pracy jest wykonanie analizy bezpieczeństwa przestrzeni kontinuum miejsko-wiejskiego na wybranym obszarze testowym. Celem pośrednim jest dobór właściwej metody, lub metod, analiz przestrzennych oraz wykorzystanie założeń CPTED (Crime prevention through environmental design). W procesie analizy należy wykorzystać GIS. |
| dr inż. Grzegorz Czech | Podział nieruchomości gruntowej a aktualizacja operatu 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. |
| | Rozgraniczenie nieruchomości w aspekcie aktualizacji systemu ewidencji gruntów i budynków. | 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. |
| | Scalenie i wymiana gruntów jako działania zmieniające strukturę przestrzenną obszarów wiejskich. | 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. |
| | 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. |
| | Modernizacja ewidencji gruntów budynków w aspekcie przekształceń struktury przestrzennej na obszarach wiejskich. | Dane katastralne jako informacje o nieruchomościach są niezbędne do przeprowadzenia scalenia. 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. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru. |
| | Metody pozyskiwania danych katastralnych przy pracach modernizacyjnych. | 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. Praca może mieć charakter teoretyczny lub praktyczny – wówczas w odniesieniu do wybranego obszaru. |
| | Analiza zależności między katastrem a księgą wieczystą. | Księgi wieczyste są jednym 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. |
| | Dostosowanie zasobu ewidencji gruntów i budynków do aktualnych przepisów wykonawczych – modernizacja. | 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 rozumieamy 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. |
| | 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. |
| | 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. |
| Przeprowadzenie analizy zapotrzebowania na prace scaleniowe na obszarze wybranej gminy. | Analiza na zapotrzebowanie prac scaleniowych jest jednym z ważniejszych czynników wszechstronnych prac urządzeniowych. 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 – | |
| Dane ewidencji gruntów i budynków a funkcjonowanie gminy. | 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. Jadwiga Koniczna | Koncepcja katastru wielowymiarowego | W pracy dokonać analizy istniejącego modelu katastru nieruchomości i przedstawić autorską propozycję modelu katastru 3D w Polsce. |
| | Miejsce katastru nieruchomości w krajowej infrastrukturze informacji przestrzennej | W pracy dokonać analizy przepisów prawnych dotyczących tworzenia europejskiej i krajowej IIP oraz roli katastru nieruchomości w strukturze IIP. |
| | Zapotrzebowanie na dane katastralne w pracach urzędzeniowych | Podstawą prac urzędzeniowych jest aktualna, wiarygodna informacja dotycząca stanu istniejącego od kątem cech fizycznych i prawnych. Głównym źródłem tych informacji jest kataster nieruchomości. Na przykładzie wybranego zabiegu urzędzeniowego przedstawić wykorzystanie danych katastralnych. |
| | Wykorzystanie systemów informacji przestrzennej w gospodarowaniu gminą | Narzędziem wspomagającym zarządzanie gminą są systemy informacji przestrzennej. W pracy dokonać analizy zadań wykonywanych przez władze gminy i zaproponować budowę SIP na potrzeby zarządzania gminą |
| dr inż. Katarzyna Kocur-Bera | ZJAWISKA ESTREMALNE NA TERENACH WIEJSKICH. | Zmiany klimatyczne coraz częściej dotyczą teren Polski. Nikt nie jest w stanie zapobiec tym zjawiskom, ale możemy się na nie przygotować na różnych etapach ich występowania. Dotyczy to zarówno fazy przed wystąpieniem zjawiska - a więc element związany z planowaniem przestrzennym w taki sposób, aby zminimalizować potencjalne skutki, zaś w fazie wystąpienia zjawiska mając informacje o przestrzeni jesteśmy w stanie tak prowadzić akcje zarządzania kryzysowego, aby najlepiej uchronić przestrzeń oraz ludność. Celem pracy jest analiza występujących zjawisk ekstremalnych w wybranym regionie oraz ich wpływu na zarządzanie przestrzenią. |
| | URZĄDZANIE PRZESTRENI Z UWZGLĘDNIENIEM UWARUNKOWAŃ WYNIKAJĄCYCH ZE ZMIAN KLIMATYCZNYCH. | Zmiany klimatyczne coraz częściej dotyczą teren Polski. Nikt nie jest w stanie zapobiec tym zjawiskom, ale możemy się na nie przygotować na różnych etapach ich występowania. Dotyczy to zarówno fazy przed wystąpieniem zjawiska - a więc element związany z planowaniem przestrzennym w taki sposób, aby zminimalizować potencjalne skutki, zaś w fazie wystąpienia zjawiska mając informacje o przestrzeni jesteśmy w stanie tak prowadzić akcje zarządzania kryzysowego, aby najlepiej uchronić przestrzeń oraz ludność. Celem pracy jest analiza realizowanych prac urzędzeniowych na badanym terenie, które uwzględniają występujące zjawiska ekstremalne na danym terenie. |
| | Regionalizacja rozwiązań inwestycyjnych po wejściu Polski do struktur Unii Europejskiej - na przykładzie terenów wiejskich. | Zmiany klimatyczne coraz częściej dotyczą teren Polski. Nikt nie jest w stanie zapobiec tym zjawiskom, ale możemy się na nie przygotować na różnych etapach ich występowania. Dotyczy to zarówno fazy przed wystąpieniem zjawiska - a więc element związany z planowaniem przestrzennym w taki sposób, aby zminimalizować potencjalne skutki, zaś w fazie wystąpienia zjawiska mając informacje o przestrzeni jesteśmy w stanie tak prowadzić akcje zarządzania kryzysowego, aby najlepiej uchronić przestrzeń oraz ludność. Celem pracy jest skupienie się na potrzebach regionu w zakresie dofinansowania działań zmierzających do wyrównania szans ludności zamieszkującej na terenach miejskich i wiejskich. Zbadanie także w jakim stopniu potrzeby te są realizowane przez decydentów. |
| | działania urzędzeniowe wykonywane przy wykorzystaniu funduszy unijnych i innych środków - regionalizacja rozwiązań. | Minelo już ponad 10 lat od akcesji Polski do Unii Europejskiej. Przez ten czas tereny te bardzo się zmieniły. Absorbacja środków jest różna, w zależności od charakterystyki terenu oraz umiejętności decydentów. Celem pracy jest analiza działań, na obszarach wiejskich, które w całości lub części zostały finansowane ze środków obcych. |
| dr inż. Małgorzata Dudzińska | Analiza czynników wykorzystywane do programowania prac urzędzeniowych na wybranym obszarze | Jakie czynniki wybrać do analizy przestrzeni w celu programowania prac urzędzeniowych jakie wagi nadac im. |
| | Scalenie jako inwestycja wpływająca na rozwój lokalny przestrzeni wiejskiej | Odpowiedz na pytanie czy scalenie wpływa na przestrzeń rolniczą i w jakim zakresie. Dlaczego na danym obszarze były realizowane prace scaleniowe. |
| | Programowanie prac urzędzeniowych na wybranym obszarze | Gdzie zaplanować prace przekształcające przestrzeń wiejską i w jakim zakresie to pytanie które stawiają przed sobą naukowcy. Prac ma rozpatrywać tematykę postawić w pytaniu. W pracy przyjęty zostanie obszar badań w którym nastąpi próba zaplanowania prac przekształcających przestrzeń wiejską. |
| | Aktywność społeczna na terenach wiejskich a kompleksowe zarządzanie obszarów wiejskich | jakie działania realizuje się w celu zarządzania obszarów wiejskich i jaki jest w nich udział społeczeństwa. Dlaczego na tym obszarze te działania są realizowane. |
| | 10 lat UE dla przestrzeni wiejskiej | jakie działania realizowano na obszarach wiejskich ze środków UE w ostatnich 10 latach. Jak wpłynęły one na przestrzeń rolniczą. |
| dr inż. Małgorzata Gerus-Gościowska | Zastosowanie metod heurystycznych w planowaniu przestrzeni bezpiecznej. | Charakterystyka metod heurystycznych, zastosowanie wybranych metod do wyodrębnienia czynników wpływających na bezpieczeństwo przestrzeni i ich zastosowanie do oceny wybranego fragmentu miasta. |
| | Zastosowanie modeli grawitacji i potencjału w lokalizacji rekreacji. | Charakterystyka modeli grawitacji i potencjału, zastosowanie ich na wybranym przykładzie praktycznym. |
| | Wybór sąsiedztwa funkcji planistycznych z zastosowaniem metod heurystycznych. | Charakterystyka metod heurystycznych, zastosowanie wybranych metod heurystycznych do lokalizacji funkcji planistycznych na wybranym przykładzie. |
| | Zasady wyznaczania obszarów problemowych na wybranym przykładzie. | Charakterystyka kryteriów mających wpływ na wyodrębnienie obszaru problemowego, zastosowanie wybranych kryteriów do wyodrębnienia obszarów problemowych w wybranym obszarze badań. |