

Tematyka prac licencjackich 2019-2020

Dr Emilia Bogacka

1. Rozmieszczenie i ocena funkcjonowania infrastruktury sportowej w gminie/mieście
2. Wpływ zagospodarowania wybranej przestrzeni miejskiej/wiejskiej na poczucie bezpieczeństwa użytkowników
3. Zagadnienie zaproponowane przez studenta, po akceptacji promotora

Dr Michał Dziecielski

A. "Zdrowe Miasto"

Zdrowe miasto - jakie choroby powodują dzisiejsze miasta?

Zdrowe miasto - którym współczesnym chorobom możemy zapobiegać korektami przestrzeni miejskiej?

Symulacje ruchu pieszego w mieście - aspekty zdrowotne

Zdrowie publiczne w miastach badane przy pomocy modelowania agentowego

Ergonomia miejskich systemów rekreacji

Psychoergonomia: promocja zdrowszego trybu życia poprzez formowanie środowiska miejskiego

Zdrowe miasto: walkable city a choroby układu krążenia

Zdrowe miasto: walkable city a otyłość i cukrzyca

B. "ABMS for Urban Mobility"

Wykorzystanie modelowania agentowego do symulacji transportu

Modelowanie agentowe w sterowaniu siecią tramwajowo-autobusową.

Modelowanie agentowe efektywności węzłów przesiadkowych

Kształtowanie komfortu użytkowników multimodalnych węzłów transportowych na przykładzie lotniska w Singapurze

C. "Local Project Management"

Ustawa rewitalizacyjna w kontekście metodyk zarządzania projektami

Elementy "Lean City" w kulturze zarządzania samorządowego

Biuro Wsparcia Projektów w procesach partycypacji społecznej.

D. "Inżynieria biomedyczna i inżynieria jakości środowisk miejskich"

ABMS jako zero-inwazyjna technologia eksperymentów biomedycznych

Technologie "smart city" dla inżynierii biomedycznej i medycyny środowiskowej

Wpływ efektywności sieci (wod,kan,energ,drog.) na zdrowie, bezpieczeństwo i na jakość życia w miastach.

Parametryzacja jakości życia

Dziedzinowy model eksperymentu a zakres oddziaływania testów poza-laboratoryjnych.

E. "Systemy wspierające decyzje planistyczne ("systemy ekspertowe") ("city dashboard")"

Wykorzystanie modelowania agentowego w badaniach metabolizmu miast

Model symulacyjno-decyzyjny "Orion"

Modelowanie i symulacje sieci osadniczych

Symulacje sieci osadniczych z użyciem modelu pośrednich możliwości

Symulacje sieci osadniczych z użyciem modelu dyfuzji klastrującej

Model pośrednich możliwości

Co dynamika cen nieruchomości mówi nam o dynamice zmian jakości środowisk miejskich?

F. "Badania podstawowe"

Modelowanie agentowe w planowaniu przestrzennym

Parametryczne planowanie przestrzenne - wybrane obszary zastosowań

Parametryzacja czynników jakościowych w planowaniu przestrzennym

Jakość życia w mieście i w regionie w kontekście troski o rozwój zrównoważony

Modelowanie ekosystemowe w urbanistyce i ekonomii

dr Ewa Kacprzak

Problematyka seminarium będzie koncentrowała się na zagadnieniach związanych z zagospodarowaniem przestrzennym obszarów wiejskich. Seminarzyści mogą również przedstawić własne propozycje tematów prac.

Prace przygotowywane w ramach seminarium mogą być realizowane na różnych poziomach szczegółowości (gmina, powiat, województwo, kraj). Można także wykonać analizy porównawcze np. międzynarodowe.

Przykładowe tematy prac:

- Rolnictwo w obszarach metropolitalnych.
- Zmiany użytkowania ziemi w obszarach metropolitalnych.
- Wpływ wyłączeń użytków rolnych z produkcji rolniczej na strukturę przestrzenną obszarów wiejskich.
- Wpływ WPR na zagospodarowanie przestrzenne obszarów wiejskich.
- Znaczenie funduszy pomocowych UE w wielofunkcyjnym rozwoju obszarów wiejskich.
- Rewitalizacja obszarów wiejskich (np. Środki UE w rewitalizacji obszarów wiejskich).

Turystyka na obszarach wiejskich (np. Turystyka jako czynnik aktywizujący rozwój obszarów wiejskich; Korzyści i koszty rozwijania turystyki na obszarach wiejskich; Agroturystyka, Enoturystyka)

- Tematy zaproponowane przez seminarzystów (po akceptacji promotora).

Dr Bartłomiej Kolsut

1. Czynniki i kierunki rozwoju wybranej gminy
2. Planowanie strategiczne w samorządzie lokalnym (studium wybranej gminy)
3. Społeczność lokalna wobec procesów rozwojowych w wybranej gminie
4. Społeczno-kulturowe czynniki rozwoju wybranej gminy
5. Poziom motoryzacji i struktura parku samochodowego w wybranym powiecie

dr Marzena Walaszek

1. Planowanie i zarządzanie usługami społecznymi na przykładzie wybranej jednostki terytorialnej (ze szczególnym uwzględnieniem dostępności usług edukacyjnych, zdrowotnych, kulturalnych).
2. Zintegrowane zarządzanie publiczne w obszarach metropolitalnych w świetle koncepcji „smart city”.
3. Ocena realizacji programów rewitalizacji w aspekcie przestrzennym, gospodarczym i społecznym na przykładzie wybranego miasta/gminy.
4. Przeobrażenia demograficzne w Polsce i na świecie i ich konsekwencje dla rozwoju społeczno-gospodarczego.
5. Charakterystyka społeczno-gospodarcza wybranego regionu w Polsce lub na świecie.
6. Działalność organizacji pozarządowych w zakresie realizacji zleconych zadań publicznych na przykładzie wybranej jednostki terytorialnej.

Dr Marcin Woźniak:

1. Problematyka związana z geografią społeczno-ekonomiczną rynku pracy:

- a) Polityka rynku pracy i jej uwarunkowania regionalne i lokalne (np. programy rynku pracy, ich efektywność, ewaluacja i optymalizacja);
- b) Przestrzenne zróżnicowanie bezrobocia i jego determinanty, problem bezrobocia długookresowe (np. skutki ekonomiczne, społeczne i psychologiczne);
- c) Aktywizacja osób bezrobotnych (np. problem projektowania i „targetowania” programów dla bezrobotnych);
- d) Dyskryminacja na rynku pracy, funkcjonowanie dualnych rynków pracy;
- e) Analiza branżowych, regionalnych i lokalnych rynków pracy;

- f) Proces poszukiwań na rynku pracy (np. metody poszukiwania pracy; metody rekrutacji pracowników, teoria poszukiwań na rynku pracy);
- g) Ubóstwo pracujących (np. skala i natężenie przestrzenne);
- h) Profilowanie osób bezrobotnych (np. metody profilowania, profilowanie a aktywizacja zawodowa);
- i) Kapitał społeczny na rynku pracy (np. rola sieci społecznych, zatrudnianie po znajomości);
- j) Edukacja a rynek pracy (np. dopasowanie oferty edukacyjnej do potrzeb lokalnej gospodarki).

2. Problematyka związana z zastosowaniem metod ekonometrii i symulacji komputerowej w geografii społeczno-ekonomicznej:

- a) Zastosowania prostych modeli wieloagentowych w geografii społeczno-ekonomicznej (np. popyt, podaż, rynek, handel i wymiana, segregacja rasowa, tworzenie się podobnych dzielnic w miastach, modele współpracy, rozprzestrzenianie się infekcji w przestrzeni, epidemie, model ofiara-drapieżnik) z wykorzystaniem Netlogo (<https://ccl.northwestern.edu/netlogo/>);
- b) Zastosowanie prostych modeli ekonometrycznych w analizie gospodarczej (np. modelowanie płac, bezrobocia, zatrudnienia, PKB, poziomu inflacji, kursów giełdowych, badanie korelacji przestrzennej) z wykorzystaniem R (<https://www.r-project.org/>);
- c) Prognozowanie i *nowcasting* danych gospodarczych (np. PKB, stopa bezrobocia, inflacja, płace, dane giełdowe, kursy walut - modele VAR, ARMA, ARIMA) z wykorzystaniem R (<https://www.r-project.org/>).

3. Pozostałe problemy:

- a) Przestrzenne zróżnicowanie zjawiska wykluczenia społecznego i jego determinanty (np. dzielnice biedy, bezdomność, alkoholizm, narkomania, nowe narkotyki, wykluczenie finansowe i elektroniczne);
- b) Rola miast we współczesnej gospodarce (np. procesy społeczne i ekonomiczne zachodzące we współczesnych miastach i ich relacje z gospodarką).