

**TEMATYKA PRAC DYPLMOWYCH INŻYNIERSKICH - studia stacjonarne**  
ROK AKADEMICKI 2018/2019

<b>Instytut Geoinformacji i Kartografii</b>		
<b>Promotor</b>	<b>Temat pracy dyplomowej inżynierskiej</b>	<b>Krótką charakterystyka pracy</b>
dr hab. inż. Andrzej Biłozor	Analiza zmian form użytkowania gruntu na terenach miasta	Inwentaryzacja aktualnego stanu użytkowania gruntów na terenach obrzeżnych wybranego miasta, prognoza zmian.
dr hab. inż. Andrzej Biłozor	Charakterystyka opracowań planistycznych w wybranej gminie.	Szczegółowa analiza opracowań planistycznych w wybranej gminie.
dr hab. inż. Andrzej Biłozor	Wstępne studium wykonalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.	Ekonomiczna analiza opłacalności przeprowadzenia procesu inwestycyjnego.
dr hab. inż. Andrzej Biłozor	Analiza stanu zagospodarowania przestrzennego gminy ...	Inwentaryzacja aktualnego stanu zagospodarowania przestrzeni w wybranej gminie.
dr hab. inż. Andrzej Biłozor	Kształtowanie krajobrazu miasta - studium na przykładzie wybranego miasta.	Szczegółowa analiza zasad kształtowania krajobrazu na wybranym przykładzie, propozycje zmian w krajobrazie.
dr hab. inż. Andrzej Biłozor	Ocena atrakcyjności i przydatności terenów podmiejskich pod inwestycje mieszkaniowe	Oceny atrakcyjności i przydatności inwestycyjnej terenów podmiejskich oparta na zintegrowanej ocenie przestrzennej obszaru, wspieranej przez System Informacji Geograficznej. Wynikiem zastosowania opracowanej procedury będą "mapy atrakcyjności i przydatności" uwzględniające potencjał inwestycyjny wybranych obszarów.
dr inż. Monika Biryło	Porównanie budżetu wodnego i atmosferycznego w różnych rejonach Polski	Zadaniem dyplomanta jest wyznaczenie składowych budżetów atmosferycznego i wodnego, a następnie wyznaczenie budżetów i porównanie ich na wykresach i mapach. Cel pracy powinien być zrealizowany w różnych rejonach Polski, o zróżnicowanych uwarunkowaniach.
dr inż. Monika Biryło	Porównanie tygodniowych i miesięcznych tymczasowych rozwiązań GRACE na obszarze Polski	Zadaniem dyplomanta jest wyznaczenie TWS w interwałach miesięcznych i tygodniowych.
dr inż. Monika Biryło	Badanie elementów klimatycznych i trendu cyklu wodnego	Zadaniem dyplomanta jest zbadanie elementów uwzględnianych podczas badania cyklu wodnego z wykorzystaniem modelu/modeli asymilacyjnych. Dane powinny być przedstawione na wykresach wraz z analizą. Badanie powinno być przeprowadzone w różnych rejonach, o skrajnych uwarunkowaniach hydrologicznych.
dr inż. Monika Biryło	Dystrybucja mas ziemskich na terenach pokrytych lodem	Zadaniem dyplomanta jest wyznaczenie przemieszczania mas wodnych w postaci lodu w różnych rejonach z wykorzystaniem danych z misji GRACE szacowanych z użyciem maskonów.
dr inż. Agnieszka Chojka	Analiza funkcjonalności wybranych usług SOS	Przedmiotem pracy jest przeprowadzenie przez Dyplomanta analizy porównawczej funkcjonalności minimum trzech dowolnie wybranych, aktualnie udostępnionych (nie tylko w Polsce) usług SOS (ang. Sensor Observation Service). Badanie powinno uwzględniać m.in. zakres danych oferowanych przez serwis oraz możliwe operacje (zapytania).
dr inż. Agnieszka Chojka	GeoSMS - SMS'y geolokalizacyjne	Przedmiotem pracy jest scharakteryzowanie przez Dyplomanta technologii geotargetowania SMS oraz wskazanie praktycznych przykładów jej zastosowania. W ramach realizacji projektu należy przetestować kilka wybranych, istniejących rozwiązań wykorzystujących tę technologię.
dr inż. Iwona Cieślak	Opracowanie procedury sporządzania audytu przestrzeni.	W ramach pracy zostanie opracowana metoda przeprowadzania oceny przestrzeni publicznej w formie audytu. W pracy konieczne będzie opracowanie metody oceny zgodnie z wymaganiami formalnymi, bezpieczeństwa, użyteczności oraz ogólnymi normami estetycznymi. Opracowana procedura pozwoli określić kierunki kształtowania przestrzeni publicznej. Procedura zostanie przetestowana na wybranym terenie.
dr inż. Iwona Cieślak	Wykorzystanie geobaz i narzędzi GIS do waloryzacji przestrzeni na cele inwestycyjne.	W ramach pracy student będzie przeprowadzał analizy przestrzenne zmierzające do wyznaczenia optymalnej lokalizacji inwestycji, której rodzaj zostanie określony w trakcie dyskusji z promotorem. Na potrzeby tych analiz konieczne będzie sprecyzowanie zakresu terytorialnego analizy, dobór i zgromadzenie geoinformacji istotnych ze względu na sprecyzowany wcześniej cel analizy oraz ocena. Wyniki analizy będą wizualizowane kartograficznie.
dr inż. Iwona Cieślak	Ocena i wyznaczenie kierunków kształtowania przestrzeni publicznych	W ramach pracy student w trakcie dyskusji z promotorem wyaczy przestrzeń publiczną, którą oceni ze względu na jej ogólny stan oraz wyznaczy w trakcie mapowania behawioralnego badań sondażowych kierunki kształtowania tej przestrzeni. W pracy student zamieści również opracowaną przez siebie koncepcję zagospodarowania analizowanego terenu.
dr inż. Szymon Czyża	Stworzenie tematycznego portalu z wykorzystaniem wybranej platformy WebGIS.	Celem pracy jest stworzenie geoportalu i bazy danych GIS dla danego obszaru (bądź tematu) ustalonego z promotorem. Zakres danych oraz metodyka wykonania pracy do ustalenia z promotorem.
dr inż. Szymon Czyża	Wykorzystanie narzędzi GIS przy opracowaniu map wartości gruntów.	Celem pracy jest pozyskanie informacji z zasobów danych publicznych oraz ich analiza pod względem możliwości wykorzystania przy określaniu wartości gruntów. Końcowym efektem prac jest opracowanie mapy wartości z wykorzystaniem narzędzi GIS dla wybranego obszaru ustalonego z promotorem.
dr inż. Cezary Czyżewski	Istotność wybranych cech informacji w geodezyjnych systemach informacyjnych.	W pracy należy przeanalizować przydatność dostępnych informacji geoprzestrzennych pod kątem wybranych charakteryzujących je cech.
dr inż. Cezary Czyżewski	Status informacji geoprzestrzennej w internecie.	W pracy należy określić znaczenie informacji geoprzestrzennej pozyskiwanej z internetu.
dr hab.inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Analiza strat finansowych z powodu zmian klimatycznych na obszarach wiejskich województwa warmińsko-mazurskiego.	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, w której zamieszkuje. Celem pracy jest analiza strat finansowych, które nastąpiły na obszarach wiejskich z powodu ekstremalnych zdarzeń pogodowych. Praca dotyczy głównie zagrożeń naturalnych na obszarach wiejskich. Dane należy pozyskać z Ośrodka Doradztwa Rolniczego dla wskazanych lat analizy.
dr hab.inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Analiza strat finansowych z powodu zmian klimatycznych na obszarach wiejskich województwa podlaskiego.	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, w której zamieszkuje. Celem pracy jest analiza strat finansowych, które nastąpiły na obszarach wiejskich z powodu ekstremalnych zdarzeń pogodowych. Praca dotyczy głównie zagrożeń naturalnych na obszarach wiejskich. Dane należy pozyskać z Ośrodka Doradztwa Rolniczego dla wskazanych lat analizy.

dr hab.inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Analiza strat finansowych z powodu zmian klimatycznych na obszarach wiejskich województwa pomorskiego.	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, w której zamieszkuje. Celem pracy jest analiza strat finansowych, które nastąpiły na obszarach wiejskich z powodu ekstremalnych zdarzeń pogodowych. Praca dotyczy głównie zagrożeń naturalnych na obszarach wiejskich. Dane należy pozyskać z Ośrodka Doradztwa Rolniczego dla wskazanych lat analizy.
dr hab.inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Analiza strat finansowych z powodu zmian klimatycznych na obszarach wiejskich województwa mazowieckiego.	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, w której zamieszkuje. Celem pracy jest analiza strat finansowych, które nastąpiły na obszarach wiejskich z powodu ekstremalnych zdarzeń pogodowych. Praca dotyczy głównie zagrożeń naturalnych na obszarach wiejskich. Dane należy pozyskać z Ośrodka Doradztwa Rolniczego dla wskazanych lat analizy.
dr hab.inż. Katarzyna Kocur-Bera, prof. UWM	Geodezyjne aspekty kontroli dopłat bezpośrednich.	Po akcesji do struktur UE rolnicy otrzymali możliwość otrzymywania dopłat bezpośrednich do gruntów. Praca przeznaczona dla osób, które takie kontrole wykonywały (lub mają bezpośredni dostęp do takich danych). Celem pracy jest wykazanie roli geodezyjnych w kontrolach dopłat, omówienie metod które się do tego celu wykorzystuje oraz pokazanie na wybranym przykładzie jakie były różnice pomiędzy powierzchniami upraw deklarowanymi i rzeczywistymi.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Procedury geodezyjno-prawne w kontekście aktualizacji ewidencji gruntów i budynków	Procedury geodezyjno-prawne (np. podziały, rozgraniczenia, scalenia i podziały) opierają 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) przedstawic zasady aktualizacji bazy danych katastralnych.
dr inż. Jadwiga Konieczna	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 proces modernizacji systemu, np. związany z założeniem ewidencji budynków i lokali z podkreśleniem źródeł danych wykorzystywanych w tej procedurze.
dr inż. Jadwiga Konieczna	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 Konieczna	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 urzędnioworne zmieniające przestrzeń nieurbanizowaną. Szczegółowo należy dokonać analizy wybranego zabiegu na przykładzie wybranego obrębu, np. wykonać projekt granicy rolno-leśnej.
dr inż. Jadwiga Konieczna	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 Konieczna	Zintegrowany System Informacji o Nieruchomościach jako podstawa zarządzania nieruchomościami	W pracy należy dokonać analizy prac związanych z bydową ZSIN w Polsce oraz przedstawić rolę katastru nieruchomości w budowie tego systemu. Opracować przykłady zastosowania ZSIN w zarządzaniu nieruchomościami.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Problematyka ustalania granic nieruchomości.	Nieruchomość jako podstawowy obiekt rejestrowany w katastrze nieruchomości jest fizycznie oznaczona za pomocą granic. W pracy przedstawić zasady ustalania granic nieruchomości w postępowaniu rozgraniczeniowym.
dr inż. Jadwiga Konieczna	Katastralne wsparcie procesów związanych z zarządzaniem obszarami wiejskimi	W pracy należy dokonać analizy prac realizowanych na obszarach wiejskich a następnie na wybranym przykładzie (np. projekcie granicy rolno-leśnej) wykazać w jakim zakresie aktualne dane ewidencyjne są niezbędne w prawidłowym procesie zmian.
dr hab. inż. Kamil Kowalczyk, prof. UWM	Inwentaryzacja ogrodzeń na obszarze miasta Olsztyn w dzielnicy Kortowo	Celem pracy jest inwentaryzacja ogrodzeń trwale związanych z gruntem na obszarze miasta Olsztyn w dzielnicy Kortowo z użyciem geodezyjnego sprzętu pomiarowego.
dr hab. inż. Kamil Kowalczyk, prof. UWM	Opracowanie mapy przyłączy sieci gazowej i elektroenergetycznej na obszarze Sołectwa Sząbruk	Celem pracy jest opracowanie mapy przyłączy sieci gazowej i elektroenergetycznej na podstawie danych z geoportalu powiatowego ze szczególnym uwzględnieniem miejsc odcięcia dopływu gazu i prądu na potrzeby Ochotniczej Straży Pożarnej.
dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Opracowanie map archiwalnych z Archiwum Państwowego w Olsztynie	Skanem historycznych map należy dodać georeferencje (wspasować w układ współrzędnych) i ocenić dokładność ich wpasowania w oparciu o błąd wpasowania i w oparciu o niezgodności na stykach.
dr hab. inż. Elżbieta Lewandowicz, prof. UWM	Georeferencja i digitalizacja wybranych treści z map archiwalnych	Wybrane treści z map archiwalnych należy przekształcić w dane wektorowe i porównać je z istniejącymi danymi wektorowymi (np. z BDOT_10).
dr inż. Katarzyna Pająk	Badanie sezonowych zmian poziomu Morza Bałtyckiego w polskiej strefie przybrzeżnej	Zadaniem autora pracy jest zbadanie, jakie zmiany poziomu morza występują w polskiej strefie przybrzeżnej. Celem pracy jest określenie występowania cykli zmian poziomu Morza Bałtyckiego.
dr inż. Katarzyna Pająk	Ocena trendu zmian poziomu Morza Bałtyckiego	Zadaniem autora pracy jest wykonanie analiz dotyczących zmian poziomu morza na przestrzeni kilkunastu lat. Celem pracy jest ocena zmian poziomu Morza Bałtyckiego, przy użyciu liniowej funkcji trendu.
dr inż. Beata Wiczorek	Geoportal turystyczny Warmii i Mazur	Celem pracy jest utworzenie geoportalu turystycznego Warmii i Mazur. W pracy zostaną opracowane zasoby danych przestrzennych udostępniane przez różne podmioty. Utworzona mapa zostanie opublikowana.
dr inż. Beata Wiczorek	Analiza użyteczności danych przestrzennych z europejskich geoportali	Celem pracy jest analiza dostępności europejskich zbiorów danych przestrzennych dotyczących Polski.



