

Zagadnienia do tematów prac dyplomowych i magisterskich w Instytucie Inżynierii Środowiska

<i>Katedra Architektury Krajobrazu</i>			
l.p.	Imię i Nazwisko	Prace inżynierskie	Prace magisterskie
1.	Dr inż. Kinga Kimic	<p>Prace projektowe dotyczące następujących zagadnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Kształtowanie niewielkich publicznych terenów zieleni w przestrzeni miejskiej – skwer, park kieszonkowy, itp. -Rewitalizacja obiektu liniowego w przestrzeni miejskiej – ulica, park liniowy, promenada, bulwar – z uwzględnieniem aspektów społecznych i przyrodniczych. -Kształtowanie otoczenia obiektów użyteczności publicznej. -Zagospodarowanie dziedzińca, patia lub ogrodu na dachu. -Zagospodarowania ogrodu szkolnego, przedszkolnego lub innej placówki edukacyjnej. -Modernizacja/rewitalizacja wnętrza osiedlowego lub podwórka. -Rewaloryzacja/adaptacja historycznego rynku lub placu miejskiego. -Inne tematy - do uzgodnienia z promotorem 	<p>Prace projektowe i opracowania monograficzne dotyczące następujących zagadnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rewitalizacja terenów przemysłowych i pokolejowych. -Modernizacja i rewitalizacja przestrzeni osiedli mieszkaniowych w kontekście uwarunkowań społecznych oraz wdrażania rozwiązań proekologicznych. -Adaptacja przestrzeni publicznych, w tym miejskich terenów zieleni, do potrzeb osób niepełnosprawnych i seniorów. -Kształtowanie przestrzeni publicznych w kontekście poprawy bezpieczeństwa. -Kształtowanie otoczenia obiektów użyteczności publicznej, w tym kompleksów biurowych, w kontekście poprawy warunków środowiska społecznego i przyrodniczego. -Innowacyjne zastosowania Technologii Informacyjno-Komunikacyjnych (ang. Information and Communication Technologies) w kształtowaniu przestrzeni publicznych, w tym terenów zieleni. -Rewaloryzacja i adaptacja historycznych parków publicznych do współczesnych potrzeb użytkowników. -Opracowania monograficzne dotyczące twórczości polskich i zagranicznych architektów krajobrazu.

			-Inne tematy - do uzgodnienia z promotorem
2.	Dr inż. Agnieszka Gawłowska	<ul style="list-style-type: none"> -Projekt ogrodu przydomowego w wybranej lokalizacji. -Projekt ogrodu dziecięcego XXI wieku. -Projekt edukacyjnego placu zabaw przy przedszkolu lub szkole. -Projekt miejsca rekreacji dla osób starszych. -Projekt miejsca zabaw dla dzieci z niepełnosprawnościami. -Projekt miejskiej strefy wyciszenia. -Projekt miejsca spotkań sąsiedzkich w wybranym osiedlu. -Projekt „jadalnego” placu zabaw dla dzieci. -Projekt miejsca spotkań i rekreacji dla młodzieży. -Projekt miejskiego ogrodu dźwięków. -Projekt otoczenia miejsca kultu/pamięci. 	<ul style="list-style-type: none"> -Program dziecięcego ogrodu zjawisk i dźwięków. -Wykorzystanie najnowszych technologii na współczesnych placach zabaw. -Wyposażenie parków a jakość rekreacji na przykładzie wybranego miasta. -Wpływ jakości reklam na odbiór i charakter przestrzeni miejskiej. -Przestrzeń sąsiedzka jako czynnik kształtujący charakter osiedla. -Program osiedlowego terenu rekreacji z wykorzystaniem wody deszczowej. -Projekt parku aktywnego wypoczynku.
3	Dr inż. Edyta Rosłon-Szeryńska	<p>Zagadnienia dotyczące prac dyplomowych na studiach inżynierskich kierunku Architektura Krajobrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Projekty zagospodarowania ogrodów wybranych placówek oświatowych (szkół, przedszkoli). -Projekty zagospodarowania leśnych przedszkoli, naturalnych placów zabaw, ogrodów Montessori. -Opracowania projektowe zagospodarowania wybranych przestrzeni publicznych z uwzględnieniem ograniczeń budżetowych i/lub usług ekosystemów. -Projektowanie w terenie zadrzewionym z uwzględnieniem nowoczesnych technologii przyjaznych drzewom. -Ogrody terapeutyczne i ogrody sensoryczne. 	<p>Zagadnienia dotyczące prac dyplomowych studiów magisterskich kierunku Architektura Krajobrazu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zadrzewienia alejowe dróg powiatowych i krajowych – waloryzacja, ocena stanu zachowania, różnice regionalne, ujęcie historyczne i przestrzenne. - Wytyczne do projektowania bezpiecznych zadrzewień przydrożnych pełniących usługi ekosystemów. - Potencjał przyrody w przestrzeni zabaw dla dzieci. - Parki dworskie w terenach wiejskich – stan zachowania, waloryzacja, wykorzystanie potencjału. - Niskobudżetowe projektowanie a trwałość kompozycji. - Stan zachowania ogrodów osiedlowych w kilka lat po realizacji inwestycji.

			<ul style="list-style-type: none"> - Błędy wykonawcze i projektowe w realizacji obiektów architektury krajobrazu. - Stan zadrzewień w parkach linowych. - Roślinność synantropijna w miastach. - Tereny zieleni osiedli wielkiej płyty i zamkniętych osiedli z zabudową rezydencjonalną. - Stan zachowania zieleni w ogrodach osiedlowych zielonych dachów. - Drzewa sędziwe i drzewa weterani w wybranych regionach kraju.
4	Dr inż. Beata Fortuna-Antoszkiewicz	<p>Prace dyplomowe – inżynierskie</p> <ul style="list-style-type: none"> -Projekt zagospodarowania fragmentu miejskiej przestrzeni publicznej (np. Projekt modernizacji skweru, placu, ulicy). -Wytyczne konserwatorskie do rewaloryzacji obiektu zabytkowego typu: park, ogród, aleja (na wybranym przykładzie). -Wskazania do pielęgnacji obiektów typu: park, zieleń miejska (wybrane przykłady). - Projekt zagospodarowania ogrodu przydomowego (wybrane objekty). 	<p>Prace dyplomowe magisterskie</p> <ul style="list-style-type: none"> -Konserwacja i ochrona zabytkowych założeń ogrodowych – przemiany układów kompozycyjnych, ocena stanu i stopnia zachowania układów historycznych, rewaloryzacja obiektów (prace badawcze i badawczo-projektowe). -Zieleń w urbanistyce - ocena stanu i stopnia zachowania miejskich układów przestrzennych (Warszawa) na potrzeby ich ochrony i dalszego rozwoju (prace badawcze i badawczo-projektowe). -Kształtowanie zadrzewień na terenach otwartych (prace badawcze i badawczo-projektowe). <p>Przykładowe tematy:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Koncepcja rewaloryzacji zabytkowego parku / historycznych układów urbanistycznych (wybrane przykłady) – prace problemowo-projektowe. -Studium historyczno-krajobrazowe / Studium konserwatorskie wybranych obiektów zabytkowych (tereny miejskie i otwarte). -Rozwój zieleni przyulicznej m. st. Warszawy (wybrane zakresy badawcze).

5	Dr inż. arch. krajobrazu Jan Łukaszewicz	<p>Prace inżynierskie – proponowane zagadnienia</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dachy zielone i żyjące ściany - projekt zagospodarowania wybranych powierzchni architektonicznych. -Projekt zieleni ulicznej wzdłuż wybranej ulicy lokalnej, lub jej fragmentu [strefy podmiejskie, osiedlowe itp.]. -Projekt „zielonego” parkingu [wybrane lokalizacje]. -Projekt ogrodu przydomowego. 	<p>Prace magisterskie – proponowane zagadnienia</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dachy zielone - eksploatacja, problemy projektowe i wykonawcze. - Funkcje, struktura i stan zadrzewień w wybranych parkach współczesnych. - Kształtowanie i ochrona zadrzewień na terenach podmiejskich i otwartych.
6	Dr hab. inż. Renata Giedych	<p>Zakres problemowy prac inżynierskich</p> <ul style="list-style-type: none"> -Dokumentacja stanu krajobrazu na potrzeby gospodarki przestrzennej. -Przedmiot i zakres ustaleń instrumentów gospodarki przestrzennej. <p>Przykładowe tytuły prac</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analiza dynamiki procesu inwestycyjnego w (wybranej) gminie. -Analiza przekształceń struktury funkcjonalno-przestrzennej (wybranego terenu). -Identyfikacja i ocena ustaleń dokumentów planistycznych (wybranego terenu) w zakresie kształtowania obiektów architektury krajobrazu. -Ocena stopnia realizacji ustaleń (wybranego) miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. -Ocena aktualności zapisów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (wybranej gminy). 	<p>Zakres problemowy prac magisterskich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podstawy prawne planowania, ochrony i zarządzania krajobrazem. - Instrumenty zrównoważonego rozwoju gmin miejskich. - Planowanie przestrzenne na obszarach chronionych. <p>Przykładowe tytuły prac</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocena i polityk sektorowych (wybranego) miasta w zakresie kształtowania terenów rekreacyjno-wypoczynkowych. - Ocena polityk sektorowych (wybranego) miasta w zakresie kształtowania i ochrony krajobrazu. -Analiza porównawcza uwarunkowań formalnych kształtowania zielonej infrastruktury w Polsce i wybranym(ych) kraju UE. -Analiza porównawcza uwarunkowań formalnych kształtowania i ochrony struktury fizjonomicznej krajobrazu w Polsce i wybranym(ych) kraju UE. -Ocena skuteczności zapisów dokumentów planistycznych w zakresie ochrony (wybranego)

			terenu cennego przyrodniczo i/lub kulturowo.
7	Dr inż. Marzena Suchocka	<p>Zakres problemowy prac inżynierskich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekty z zakresu rozwiązywania kolizji pomiędzy drzewami a infrastrukturą. - Bazy danych i zarządzanie drzewostanem. - Wartość drzew. 	<p>Zakres problemowy prac magisterskich</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reakcje drzew na stres. - Ochrona drzew w procesie inwestycyjnym. - Zarządzanie drzewostanem miejskim (<i>Urban forestry</i>). <p>Tematy prac ustalane są adekwatnie do potrzeb badawczych i aktualnych <i>case study</i>.</p>
8	Dr. Joanna Adamczyk - Jabłońska	<p>Wszystkie tematy zakładają wykonanie analiz GIS oraz przygotowanie interaktywnej geo-prezentacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizy krajobrazowe dla wybranego terenu, np. charakterystyka zieleni miejskiej, terenów otwartych. - Badanie przydatności terenu dla lokalizacji wybranej inwestycji – analiza wielokryterialna. - Opracowanie danych z lotniczego skanowania laserowego (LIDAR) na potrzeby badań krajobrazowych. - Analiza zobrażeń satelitarnych lub/i lotniczych na potrzeby m.in.: charakterystyki roślinności, np. stanu zdrowotnego, identyfikacji pokrycia terenu np. terenów zieleni. - Trasy rowerowe w mieście, analizy dotyczące potrzeb i komfortu przemieszczania się rowerem w mieście. - Analizy GIS dotyczące zagospodarowania turystycznego, np. lokalizacji infrastruktury, preferencji turystów, planowanie wycieczek turystycznych lub nowych szlaków, ścieżek edukacyjnych. 	<p>Wszystkie tematy zakładają wykonanie analiz GIS oraz przygotowanie interaktywnej geo-prezentacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analizy krajobrazowe w GIS dla wybranego terenu, np. usługi ekosystemów identyfikacja i ocena. - Badanie przydatności terenu dla różnych form użytkowania z charakterystyką konsekwencji wprowadzenia różnego rodzaju rozwiązań np. społecznych, ekonomicznych, ekologicznych - analiza wielokryterialna. - Analizy widokowe, np. ocena wpływu inwestycji na walory krajobrazowe danego terenu. - Dane lotniczego skanowania laserowego (LIDAR) w analizach krajobrazowych, wielokryterialnych, widokowych. - Analiza zobrażeń satelitarnych i lotniczych w celu oceny stanu środowiska, stanu roślinności, badaniu zmian w krajobrazie. - Analizy w serii czasowej np. badanie zmian w pokryciu terenu np. zieleni miejskiej, terenach otwartych w kolejnych latach na podstawie danych aktualnych i archiwalnych. - Sieci tras rowerowych w mieście, optymalizacja

			<p>przebiegu tras oraz kompromis między potrzebami różnych użytkowników ciągów komunikacyjnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analizy GIS dotyczące zagospodarowania turystycznego, np. walorów turystycznych, adekwatności sieci szlaków do potrzeb związanych ze współczesnymi trendami w turystyce i rekreacji.
9	Dr inż. Magdalena Błaszczuk	<ul style="list-style-type: none"> -Koncepcja zagospodarowania wybranego terenu (osiedle, teren przy szkole/przedszkolu itp.). 	<ul style="list-style-type: none"> -"A livable street" - zieleń uliczna i jej wpływ na zachowania i aktywności społeczne. -Koncepcja zagospodarowania wybranej przestrzeni miejskiej (osiedle, ulica itp.). -Ocena funkcjonowania wybranej przestrzeni miejskiej z uwzględnieniem roli elementów roślinnych. -Wizualizacje w architekturze krajobrazu jako narzędzie wspierające walkę ze zmianami klimatu. -Jeśli nie plac zabaw, to co? Dzieci w przestrzeni miejskiej i ich potrzeby zabawowe. -Dostępność parków a jakość życia w mieście. -Miasto przyjazne młodym i starszym. -Czy tylko drzewa? Ocena i percepcja elementów roślinnych w miejscu zamieszkania. -Plac zabaw bez zabawek - koncepcja zagospodarowania naturalnej przestrzeni dla dzieci .
10	dr hab. inż. Joanna Dudek-Klimiuk	<p>Propozycje tematów prac inżynierskich:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rewitalizacja terenów zieleni na osiedlach mieszkaniowych z 2 połowy XX wieku (wybrane obiekty z lat 50. – 90. XX w.). -Projekt obiektu architektury krajobrazu (zielen towarzysząca obiektom użyteczności publicznej oraz prywatne obiekty). -Projekt modernizacji ogrodów szkolnych (wybrany obiekt). - Projekt modernizacji ogrodów szkolnych (wybrany obiekt). 	<p>Propozycje tematów prac magisterskich (specjalizacja Projektowanie)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Projekt konserwatorski dla zabytkowego założenia pałacowo-ogrodowego, pałacowo-parkowego, itp. -Zastosowanie historycznych form roślinnych we współczesnym projektowaniu terenów zieleni (rekonstrukcja, stylizacja, zapożyczenia). -Opracowanie archiwaliów dotyczących obiektów ogrodowych – historia obiektu, przekształcenia kompozycyjne, materiał roślinny. -Identyfikacja i dokumentacja zasobów oraz ochrona walorów kulturowych na terenie wybranego parku

			<p>krajobrazowego.</p> <p>-Ogrody dydaktyczne – historia powstawania ich ewolucja (kompozycja, funkcja, adresat) oraz możliwości/wyzwania współczesnych realizacji.</p> <p>-Przemiany kompozycyjne zieleni wybranego miasta oraz ich rola w tkance urbanistycznej.</p>
<i>Katedra Sztuki Krajobrazu</i>			
11	Prof. dr hab. Axel Schwerk	<p>Zagadnienia – praca inżynierska</p> <p>–Projekty rewitalizacji terenów zdegradowanych na podstawie inwentaryzacji/analizy zasobów przyrodniczych (np. drzewostan, biegaczowate, motyle, ptaki).</p>	<p>Zagadnienia – praca magisterska</p> <p>–Analiza/ewaluacja ekologicznych metod gospodarowania elementami krajobrazu ekologicznego na podstawie inwentaryzacji wybranych grup taksonomicznych (np. biegaczowate, motyle, ptaki): Różne projekty kształtowania krajobrazu za pomocą metod inżynierii ekologicznych są oceniane na podstawie inwentaryzacji wybranych grup taksonomicznych jako bioindykatory.</p>
12	Dr hab. Beata J. Gawryszewska	<p>–Współczesne trendy w projektowaniu ogrodów przydomowych – projekt ogrodu przydomowego z „zadaniem problemem” np. dla osób o szczególnych potrzebach, na określonym typie podłoża, z określonym tematem lub przekazem ideowym – koncepcja ogrodu z elementami projektu budowlanego.</p> <p>–Projektowanie przestrzeni społecznych osiedli mieszkaniowych – projekt zieleni osiedla mieszkaniowego ze szczególnym uwzględnieniem przestrzeni społecznych, partycypacji mieszkańców, stymulowania postaw kreatywnych – koncepcja z elementami projektu budowlanego.</p> <p>Rewitalizacja i rehabilitacja przestrzeni publicznych – projekt rewitalizacji zdegradowanej przestrzeni publicznej lub rehabilitacji przestrzeni porzuconej i odzyskanej (pokolejowej, poprzemysłowej,</p>	<p>–Studia teoretyczne, badania, projekty i modele z zakresu kształtowania przestrzeni zamieszkania, miasto kreatywne, miejsca trzecie, standardy przestrzeni zamieszkiwanej – badania z użyciem metod badań społecznych i analiz przestrzennych – prace badawcze i teoretyczne weryfikowane modelem lub opracowaniem koncepcji projektowej przestrzeni ogrodów, osiedli, przestrzeni publicznych, również nieużytków miejskich.</p> <p>–Społeczne i kulturowe podstawy projektowania krajobrazu – współczesna estetyka zieleni, współczesne oczekiwania użytkowników, wartości krajobrazu kulturowego, specyfika zieleni małych i średnich miast – badania percepcji krajobrazu – prace badawcze i teoretyczne weryfikowane modelem lub opracowaniem koncepcji projektowej przestrzeni publicznych miast.</p> <p>–Partycypacja społeczna w architekturze krajobrazu –</p>

		nieużytku) – koncepcja z elementami projektu budowlanego.	uczestnictwo społeczne w kształtowaniu krajobrazu, stymulowanie postaw kreatywnych mieszkańców, projekty koncepcyjne i modelowe parków kieszonkowych z programami uczestnictwa społecznego.
13	Dr inż. Izabela Dymitryszyn	– Historia użytkowania terenu inspiracją w projektowaniu - tworzenie koncepcji zagospodarowania terenu z wykorzystaniem wartości historycznych. Praca projektowa obejmuje między innymi analizy zmian przestrzennych w historii terenu - Projekty obiektów AK z uwzględnieniem ochrony różnorodności biologicznej zwierząt.	Zagadnienia – praca magisterska Bocian biały jako wskaźnik zmian fizjonomii krajobrazu na cele audytu krajobrazowego - bocian biały jest wskaźnikiem wymienionym w Rozporządzeniu RM w sprawie sporządzania audytów krajobrazowych. Praca polega na poszukiwaniu zależności pomiędzy występowaniem bociana białego a kompozycją krajobrazu. Opracowanie na podstawie inwentaryzacji krajobrazu i danych o występowaniu bociana białego - Metodyka i oceny oddziaływania inwestycji energetycznych na krajobraz - Projektowanie krajobrazu z uwzględnieniem ochrony różnorodności biologicznej.

14	Dr inż. Anna Długozima	<p>Zagadnienia – praca inżynierska</p> <ul style="list-style-type: none"> -Projekty założeń kolumbariowych, ogrodów pamięci, stref reprezentacyjnych na terenie cmentarzy parafialnych/komunalnych na podstawie analizy współczesnych tendencji w sztuce sepulkralnej – prace oparte na założeniu badawczym, iż cmentarz jest przestrzenią terapeutyczną, stanowiącą scenerię dla wyrażania, wentylacji uczuć związanych ze śmiercią. -Koncepcje zagospodarowania cmentarzy (ich otoczenia) (rozbudowa, modernizacja) ukierunkowane na tworzenie kompleksów o sakralnym charakterze, harmonijnie wkomponowanych w krajobraz -Prace projektowe dotyczące miejsc pamięci, krajobrazów sakralnych i elementów sakralnych w krajobrazie – identyfikacja, interpretacja, analiza, waloryzacja, projekt wykorzystania elementów sakralnych do rozwoju turystyki kulturowo-sakralnej, projekt rewaloryzacji wybranego elementu sakralnego -Prace projektowe ukierunkowane na uczynienie w krajobrazie, przywrócenie utraconych wartości przestrzennych cmentarzy niechrześcijańskich (np. żydowskich, muzułmańskich) oraz chrześcijańskich z uwzględnieniem specyfiki, cech tożsamościowych tych obiektów; opracowanie szlaku tanatoturystycznego na podstawie inwentaryzacji, analizy i oceny cmentarzy wybranego obszaru (powiatu/gminy/nadleśnictwa). 	<p>poszukiwanie nowych rozwiązań krajobrazowych, urbanistyczno-architektonicznych we współczesnych założeniach funeralnych: krematorium jako sacrum ukryte (opracowanie rekomendacji dotyczących aranżacji otoczenia krematoriów w Polsce, z uwzględnieniem praktyki europejskiej); tanatoarchitektura – architektura pożegnań – architektura i krajobraz w służbie osvajania śmierci.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prace badawcze, teoretyczne, projektowe dotyczące cmentarzy, ich znaczenia społeczno-kulturowego (cmentarz jako tekst kultury), krajobrazowego: cmentarze mniejszości wyznaniowych w Polsce; nieużytkowane cmentarze ewangelickie i ich znaczenie dla współczesnych pokoleń; cmentarze i tereny pocmentarne w krajobrazie miasta; cmentarz i kościół: dawniej i dziś (badanie relacji krajobrazowych, funkcjonalno-przestrzennych); historia cmentarzy zapisana w zieleni (badania krajobrazowe, semantyczne); wielkomiejskie cmentarze (badania porównawcze); strefy ochronne cmentarzy w krajobrazie miast i wsi w Polsce i w Europie; cmentarz – ogród pamięci czy miasto umarłych? (jak projektować cmentarze by były społecznie atrakcyjne?). -Prace badawcze, teoretyczne i projektowe uwzględniające „rus in urbe”: kultura wsi polskiej jako inspiracja kreacji współczesnych krajobrazów; identyfikacja relikwów wiejskości w krajobrazie miasta; motywy wiejskie/tradycyjna wieś inspiracją dla kształtowania miejskiego krajobrazu; przekształcenia układów ruralistycznych; programy odnowy.
----	-------------------------------	---	---

15	Dr hab. Katarzyna Krzykawska	<p>Zagadnienia – praca inżynierska</p> <ul style="list-style-type: none"> -Projekty miejsc pamięci - wytyczne i projekty zagospodarowania przestrzeni wokół pomników, projekty stref reprezentacyjnych na cmentarzach, w krajobrazie sakralnym miejskim i wiejskim. -Projekty stałych i czasowych ogrodów tematycznych inspirowanych sztuką- malarskie i rzeźbiarskie cechy ogrodów, kierunek artystyczny lub dzieło sztuki jako wytyczna do projektu. 	<p>Zagadnienia – praca magisterska</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rewitalizacja i rehabilitacja przestrzeni miejskich z wykorzystaniem sztuki – sztuka i wzornictwo artystyczne w mieście, na terenach postindustrialnych i zdegradowanych: mała architektura i wzornictwo jako składnik identyfikacji kulturowej krajobrazu; projekty stałych i czasowych ingerencji w krajobrazie (murale, instalacje artystyczne, informacja wizualna). -Prace studialne i projektowe analizujące rolę sztuki w kształtowaniu i dokumentowaniu krajobrazu - -opracowania inspirowane wybranym kierunkiem artystycznym, pracami indywidualnego artysty lub projektanta; akcje artystyczne i wzornictwo oddolne jako wytyczne projektowe; dzieła malarskie i graficzne jako medium przekazania informacji o krajobrazie.
16	Dr inż. Malgorzata Kaczyńska	<p>Zagadnienia – praca inżynierska</p> <ul style="list-style-type: none"> -Parki i ogrody zabytkowe. Projekty rewaloryzacji zabytkowych parków, ogrodów i innych form zaprojektowanej zieleni. -Ogrody przy obiektach sakralnych. Projekty zagospodarowania przestrzeni wokół budowli o charakterze sakralnym. 	<p>Zagadnienia – praca magisterska</p> <ul style="list-style-type: none"> -Parki i ogrody zabytkowe. Prace badawcze i projektowe dotyczące zabytkowych parków, ogrodów i innych form zaprojektowanej zieleni. -Krajobraz sakralny i ogrody przy obiektach sakralnych. Prace badawcze i projektowe dotyczące ogrodów przy obiektach o charakterze sakralnym oraz krajobrazu sakralnego. -Rola małych terenów zieleni publicznej w mieście. Prace badawcze i projektowe dotyczące małych terenów zieleni publicznej w mieście takich jak: skwery, place, parki kieszonkowe itp.
17	Dr inż. Izabela Mysza	<ul style="list-style-type: none"> -Projekt ogrodu przydomowego – analizy przestrzeni ogrodu i kontekstu krajobrazowego, koncepcja uwzględniająca wartości przestrzenne, 	<ul style="list-style-type: none"> -Sztuka ogrodu - ogród pokazowy jako model i inspiracja dla koncepcji przestrzeni publicznych. -Sztuka w ogrodzie - lokalizacja rzeźby i artefaktów

		<p>potrzeby użytkownika, funkcję, kompozycję, dobór materiałów i roślin, projekt detalu ogrodowego.</p> <p>-Projekt ogrodu pokazowego - inspiracja, tematyka, koncepcja uwzględniająca układ, kompozycję i dobór elementów ogrodowych wyrażających treść.</p> <p>-Program rewitalizacji obszarów zurbanizowanych - program zmian funkcjonalnych, komunikacyjnych, przestrzennych w terenach miejskich zdegradowanych.</p> <p>-Projekt ogrodu dla hortiterapii - zagadnienia związane z elementami ogrodowymi służącymi terapii różnych schorzeń. Koncepcja z uwzględnieniem funkcji i kompozycji ogrodu, elementy wyposażenia umożliwiające terapię, projekt detalu ogrodowego.</p>	<p>w ogrodach i parkach. Projekty wnętrz w ogrodach i parkach publicznych, a także aspekty związane z wzornictwem ogrodowym.</p> <p>-Projekt przestrzeni publicznej dla rewitalizacji - projekt uwzględniający konieczność zmian funkcjonalnych i formalnych w krajobrazie zdegradowanym z uwzględnieniem partycypacji społecznej.</p> <p>-Projekt przestrzeni dla hortiterapii i edukacji - prace projektowe i problemowe zgłębiające problemy przestrzeni z potencjałem wykorzystanym jako przestrzenie umożliwiające włączenie programu terapeutycznego lub edukacyjnego.</p>
18	Dr inż. Dorota Sikora	<p>-Projekt rewitalizacji (lub wytyczne do rewitalizacji) dla wybranego parku zabytkowego, skweru, ogrodu klasztorowego lub terenu zieleni towarzyszącej - praca o charakterze analityczno - projektowym, uwzględniająca konieczność zachowania lub uczytelnienia historycznych układów przestrzennych. Prace projektowe zostaną oparte na szeregu analiz, których wyniki posłużą jako punkt wyjścia dla działań projektowych.</p> <p>-Projekt zagospodarowania wybranego terenu zieleni/przestrzeni publicznej w krajobrazie kulturowym (skweru, promenady, rynku, pasażu, punktu widokowego) - praca o charakterze analityczno-projektowym, polegająca na</p>	<p>-Charakterystyka zasobu zabytkowych parków i ogrodów na wybranym obszarze (w granicach miasta, gminy lub powiatu) i określenie zagrożeń dla tego zasobu.</p> <p>-Historyczne i współczesne formy wirydarzy klasztornych (dla wybranego zgromadzenia klasztorowego lub na wybranym obszarze).</p> <p>-Projekt rewitalizacji (lub wytyczne) dla wybranego zabytkowego terenu zieleni w powiązaniu z jego otoczeniem krajobrazowym (np. projekt bulwarów w Pułtusku, projekt rewitalizacji ogrodu klasztorowego w Siemiatyczach, projekt rewitalizacji parku pałacowego w Neplach, projekt rewitalizacji parku pałacowego w Janowie Podlaskim, projekt rewitalizacji parku pałacowego w Konstancynie).</p>

		<p>umiejętnym pogodzeniu w procesie projektowania zastanych wartości kulturowych miejsca ze współczesnymi uwarunkowaniami użytkowymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Projekt modernizacji współczesnego terenu zieleni - praca o charakterze projektowym, polegająca na dostosowaniu zdegradowanego parku, skweru, zieleńca lub innego obiektu do potrzeb współczesnego użytkownika, przy uwzględnieniu współczesnych norm i zasad projektowania. -Temat zgłoszony przez jednostkę samorządu lokalnego: Projekt parku w Gostyninie - temat zaproponowany przez władze miasta Gostynin, które zaoferowały udostępnienie niezbędnych materiałów. 	<ul style="list-style-type: none"> -Problematyka ochrony kontekstu krajobrazowego założeń rezydencjonalnych (na przykładzie rezydencji wilanowskiej, Łazienek Królewskich, wybranych rezydencji, usytuowanych na koronie Skarpy Warszawskiej lub innych). -Współczesne zagospodarowanie rynków małych miast a ich tożsamość - na wybranych przykładach (np. Siemiatycze, Mordy, Węgrów). -Historyczne trakty w krajobrazie miasta - problematyka ochrony konserwatorskiej i współczesnego funkcjonowania - na wybranych przykładach (np. ul. Vogła w Wilanowie). -Formy roślinne i dobór gatunkowy, typowe dla założeń ogrodowych wybranej epoki. -Elementy małej architektury, typowe dla założeń ogrodowych wybranej epoki.
19	Dr inż Ewa Kosiacka-Beck	<p>Zagadnienia – praca inżynierska:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Współczesne projektowanie; projektowanie inspirowane najnowszymi trendami, -Tematyka projektowania przestrzeni przydomowych, terapeutycznych, hortiterapeutycznej, terapii sztuką etc. zieleni o charakterze edukacyjnym, sakralnym, symbolicznym -projektowanie w krajobrazie historycznym; wraz z waloryzacją przestrzeni -projektowanie przestrzeni publicznych, podwórek, zieleni miejskiej o różnorodnej funkcji z naciskiem na ograniczenia i możliwości przestrzenne 	<p>Zagadnienia – praca magisterska</p> <p>prace analityczno - studialne i projektowe ukierunkowane na poszukiwanie idei i form nowych rozwiązań krajobrazowych</p> <ul style="list-style-type: none"> -przestrzenie zapomniane, przestrzenie nieużytkowane, aktywowanie przestrzeni poprzez działania bliskie architekturze krajobrazu, -projekty rewitalizacji lub modernizacji istniejących układów zieleni oraz związanych z nimi detali; -analiza procesu projektowania ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb współczesnego użytkownika ale i zastanych wartości przestrzeni -analiza formalna dzieła ogrodowego zarówno w teorii, jak i praktyce; -problematyka projektowania uniwersalnego -zagadnienia związane z materią i tworzywem

			<p>architektury krajobrazu</p> <ul style="list-style-type: none"> -kształtowanie krajobrazu w rytmie zastanych porządków, kształtowanie ładu przestrzennego, identyfikacja kodu przestrzennego, artefaktów, atmosfery i unikatowości
<i>Katedra Hydrologii, Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i>			
20	Dr Marek Gielczewski	<ul style="list-style-type: none"> -Ocena stanu hydromorfologicznego cieków i jednolitych części wód. 	<ul style="list-style-type: none"> -Ocena stanu ekologicznego cieków i jednolitych części wód, -Praktyczne porównanie różnych metod oceny stanu hydromorfologicznego cieków i jednolitych części wód.
21	Dr hab. Dorota Mirosław-Świątek, prof. SGGW	<ul style="list-style-type: none"> -Oszacowanie zmienności położenia zwierciadła wód podziemnych na obszarze Górnej Biebrzy w oparciu o monitoring hydrologiczny. 	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza niezawodności wybranego obiektu technicznego
22	Dr hab. Grzegorz Majewski, prof. SGGW	<ul style="list-style-type: none"> -Kontrola zanieczyszczenia powietrza pyłem zawieszonym wewnątrz wybranego obiektu. -Zagadnienia ochrony powietrza w planach adaptacji do zmian klimatu wybranych miast. -Analiza zmienności stężeń i pochodzenia pyłów drobnych na wybranych obszarach miejskich. -Wpływ warunków meteorologicznych na stężenie wybranych zanieczyszczeń powietrza. 	<ul style="list-style-type: none"> -Wtórny aerozol organiczny i nieorganiczny i jego rola w kształtowaniu stężeń pyłu zawieszonego PM1. -Zmiany stężenia rtęci gazowej w powietrzu nad Polską przy różnych typach cyrkulacji atmosferycznej. -Modelowanie emisji i rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń z emitora punktowego.
23	Dr Katarzyna Rozbicka	<ul style="list-style-type: none"> -Porównanie warunków bioklimatycznych na obszarze miejskim i podmiejskim. -Analiza warunków odczuwalnych na terenach zielonych w aglomeracji warszawskiej. 	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza występowania smogu fotochemicznego w wybranych miastach w Polsce. -Ocena zmienności warunków odczuwalnych na obszarach o zróżnicowanym podłożu.
24	Dr inż. hab. Tomasz Rozbicki	<ul style="list-style-type: none"> -Wpływ luźnej zabudowy miejskiej na profil wiatru na przykładzie kampusu SGGW. -Analiza profilu gradientu temperatury powietrza na stacji Laboratorium Centrum Wodne SGGW. 	<ul style="list-style-type: none"> -Porównanie przestrzennego rozkładu stężenia wybranych zanieczyszczeń gazowych w aglomeracji warszawskiej w roku 2020 na tle wielolecia. -Porównanie przestrzennego rozkładu stężenia zanieczyszczeń pyłowych w aglomeracji warszawskiej w roku 2020 na tle wielolecia. <p>Praca magisterska lub inżynierska - (w zależności od zakresu badań) - Analiza klimatu akustycznego wybranej lokalizacji.</p>

25	Dr hab. Mikołaj Piniewski, prof. SGGW	<ul style="list-style-type: none">-Porównanie i przetestowanie metod wyznaczania krzywej natężenia przepływu.-Ocena jakości wód i bilans ładunków zanieczyszczeń.	<ul style="list-style-type: none">-Zastosowanie meta-analizy literatury naukowej do zagadnień z zakresu hydro-ekologii rzecznej.-Opracowanie ilościowego bilansu wodno-gospodarczego wybranej zlewni.
----	--	--	--

		-Opracowanie bazy danych roślin uprawnych pod kątem modelowania wpływu zjawiska suszy na plony.	
26	Prof. dr hab. inż. Stefan Ignar	-Analiza wpływu użytkowania terenu na reżim hydrologiczny zlewni rzeki Kraski	
27	Dr inż. Ignacy Kardel	-Monitoring i analiza jakości wód powierzchniowych -Analiza presji na stan wód powierzchniowych -Systemy wspomagania decyzji z zakresu gospodarki wodnej	-Analizy oddziaływania zmian klimatu na reżim hydrologiczny rzek. -Adaptacja do zmian klimatu w przypadku problemów z suszą i powodzią. -Planowanie działań z zakresu małej retencji.
28	Dr inż. Dariusz Gołaszewski		-Ocena klimatu akustycznego (temat i lokalizacja obiektu - do uszczegółowienia z dyplomantem)
<i>Katedra Inżynierii Wodnej i Geologii Stosowanej</i>			
29	Dr hab. inż. Leszek Hejduk	IS -Zastosowanie metody dyfrakcji laserowej do oceny rozkładu wielkości cząstek w zbiorniku. -Wpływ zmiany kształtu rzeki na przepływ (analiza przy zastosowaniu modelu). OŚ -Wpływ zmian klimatu na jakość wód. -Metod BMP (Best Management Practicies) w celu ograniczenia zanieczyszczeń obszarowych. liGW -Woda wirtualna jako wskaźnika użytkowania wody.	IS -Zastosowanie metody dyfrakcji laserowej do określania średnic zastępczych rumowiska organicznego. OŚ -Ocena wpływu stanu ekologicznego zbiornika wodnego (analiza przy zastosowaniu modelu). liGW -Wpływ intensywności opadu na wielkości cząstek erodowanych ze zlewni rolniczej. -Analiza długookresowych zmienności stanów wód gruntowych w
30	Dr Filip Bujakowski	IS -Wpływ budowy geologicznej na formowanie się stref przełomowych w środkowym odcinku wybranej rzeki. liGW -Warunki zasilania i drenażu pierwszego poziomu wodonośnego w rejonie wybranej miejscowości	IS -Badania gradientometryczne w ocenie zasilania i drenażu odpływem podziemnym wybranego odcinka rzeki lub wybranego zbiornika wodnego. liGW - Hydrogeologiczne uwarunkowania funkcjonowania stabilnych siedlisk hydrogenicznych w wybranej gminie.

31	Dr inż. Michał Wasilewicz	<ul style="list-style-type: none"> - Koncepcja renaturyzacji wybranego odcinka rzeki. - Ocena zabiegów regulacyjnych w zakresie wymagań regulacji przyjaznej naturze na wybranych odcinkach rzek nizinnych - Efekty środowiskowe i ekonomiczne projektów renaturyzacyjnych dolin i koryt rzecznych.. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ocena zasobów wodnych zlewni o różnym stopniu zagospodarowania terenu - Stabilność układu poziomego wybranego odcinka rzeki nizinnej.
32	Dr inż. Agnieszka Bańkowska-Sobczak	<p>IiGW</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bilans związków biogennych dla wybranych zbiorników wodnych. 	<p>OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Warunki termiczno-tlenowe starorzeczy Wisły. - Wpływ czynników abiotycznych na wydzielanie fosforu z osadów dennych. - Właściwości sorpcyjne efektywnie mielonych minerałów węglanowych. <p>IŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Właściwości sorpcyjne efektywnie mielonych minerałów węglanowych.
33	Dr inż. Agnieszka Hejduk	<p>IŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza procesu opad-odpływ w wybranym profilu rzeki Zagożdżonki - Sezonowa zmienność koncentracji rumowiska unoszonego na przykładzie zlewni nizinnej <p>OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przebieg zjawisk lodowych na wybranych rzekach zlewni Górnej Wisły w ujęciu wieloletnim - Formowanie się i przebieg wezbrań zimowych w kontekście zmian klimatu 	<p>OŚ/IŚ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocena surowość zim jako wskaźnik zmieniającego się klimatu - Wpływ zmian klimatu na formowanie się zjawisk lodowych w wybranych profilach rzek Polski
34	Dr inż. Adam Krajewski	<p>IŚ: Charakterystyka osadów dennych małego zbiornika wodnego</p> <p>OŚ: Mikroplastik w środowisku wodnym</p>	<p>OŚ/IŚ: Modelowanie wydatku rumowiska unoszonego z małej zlewni nizinnej</p> <p>OŚ/IŚ: Modelowanie wezbrań opadowych w małej zlewni rzecznej</p> <p>OŚ/IŚ: Wpływ zmian środowiskowych na warunki odpływu z małej zlewni nizinnej</p>

35	Dr inż. Mariusz Barszcz	<p>IS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Zastosowanie modelu SWMM (Storm Water Management Model) do analiz hydrologicznych w zlewniach miejskich. -Ocena zagrożenia podtopieniami w zlewni miejskiej i możliwości jego redukcji za pomocą działań technicznych przy zastosowaniu modelu SWMM (Storm Water Management Model). <p>OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gospodarowanie wodami opadowymi w zlewniach miejskich. <p>Ocena wpływu małych zbiorników wodnych i innych obiektów do retencji/infiltracji wód deszczowych na zwiększenie retencji i redukcję odpływu w zlewniach miejskich.</p> <p>AK</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gospodarowanie wodami opadowymi w zlewniach miejskich. -Ocena wpływu małych zbiorników wodnych i innych obiektów do retencji/infiltracji wód deszczowych na zwiększenie retencji i redukcję odpływu w zlewniach miejskich. 	
36	Prof. dr hab. Tomasz Falkowski	<ul style="list-style-type: none"> - Znaczenie budowy geologicznej dla przebiegu współczesnych procesów korytowych - Geologiczne uwarunkowania zagospodarowania odcinków dolin rzek na Niżu Polskim - Warunki geologiczno-inżynierskie w planowaniu przestrzennym wybranych stref Niżu Polskiego 	
37	Dr Grzegorz Wierzbicki	<ul style="list-style-type: none"> - Geomorfologiczne uwarunkowania rozwoju infrastruktury w wybranej gminie 	
<i>Katedra Kształtowania Środowiska</i>			
38	Dr hab. inż. Edyta Hewelke	<ul style="list-style-type: none"> -Systemy zarządzanie środowiskiem w polskich przedsiębiorstwach, analiza przypadku. -Wpływ hydrofobowości na wybrane właściwości hydro-fizyczne gleby. -Ochrona i poprawa usług ekosystemowych w celu uzyskania korzyści dla środowiska i lepszego zarządzania zasobami naturalnymi. <p>Pogłębienie wiedzy przyczynowo-skutkowej w zakresie czynników mogących zmieniać elementy bilansu wodnego w kontekście zmian klimatu.</p>	
39	Dr hab. inż. Maja Radziemska, prof. SGGW	<ul style="list-style-type: none"> -Wpływ transportu kolejowego na wybrane właściwości fizyko-chemiczne gleb. -Wpływ transportu drogowego na wybrane właściwości fizyko-chemiczne gleb. 	<ul style="list-style-type: none"> -Wpływ dodatków doglebowych na wybrane właściwości fizyko-chemiczne gleby zanieczyszczonej metalami ciężkimi. -Wspomagana fitostabilizacja gleb zanieczyszczonych metalami ciężkimi.
40	Dr inż. Ewa Papierowska	<ul style="list-style-type: none"> -Koncepcja nawadniania pola uprawnego z zastosowaniem deszczowni centrycznych -Ocena stanu technicznego infrastruktury wodno- 	<ul style="list-style-type: none"> -Badania właściwości fizycznych gleb na potrzeby określenia optymalnego uwilgotnienia gleb

		melioracyjnej w wybranej gminie .	uprawnnych.
41	Dr hab. inż. Ryszard Oleszczuk, prof. SGGW	<p>IS, liGW:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analiza stosunków powietrzno-wodnych w profilu gleby mineralnej w okresie wegetacji w zasięgu działania systemu melioracyjnego. -Analiza stosunków powietrzno-wodnych w profilu płytkiej gleby organicznej w okresie wegetacji w zasięgu działania systemu melioracyjnego. -Ocena stanu technicznego fragmentu wybranego systemu melioracyjnego. 	<p>IS, liGW</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analiza właściwości hydrofobowych wybranych utworów glebowych. -Ocena zjawiska suszy glebowej w wybranym okresie wegetacji w glebie mineralnej. -Ocena tempa osiadania odwodnionych gleb organicznych.
42	Dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza funkcjonowania wybranej przydomowej oczyszczalni ścieków (praca o charakterze badawczym, praca w laboratorium). -Analiza jakości odpływu z substratów dachów zielonych (praca o charakterze badawczym, praca w laboratorium). 	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza jakości odpływu z modeli dachów zielonych (praca o charakterze badawczym, praca w laboratorium). -Analiza wybranych materiałów pod kątem uwalniania fosforanów (praca o charakterze badawczym, praca w laboratorium). -Analiza wybranych materiałów pod kątem usuwania fosforanów z wód i ścieków (praca o charakterze badawczym, praca w laboratorium). -Porównanie zawartości fosforu w wybranych materiałach w wyniku ekstrakcji różnymi metodami (praca o charakterze badawczym, praca w laboratorium).
43	Dr hab. inż. Piotr Dąbrowski	<ul style="list-style-type: none"> -Fluorescencja chlorofilu jak narzędzie do szybkiego określenia stanu fizjologicznego roślin przy cieku wodnym będącym odbiornikiem ścieków. -Determination of the physiological state of plants located in brownfields by using chlorophyll a fluorescence. 	<ul style="list-style-type: none"> -Ocena wpływu budowy trasy S8 na odcinku Marki-Radzymin na środowisko naturalne i możliwość kompensacji skutków tego przedsięwzięcia. -Oddziaływanie kadmu i ołowiu na proces kiełkowania wybranych gatunków roślin wykorzystywanych do rekultywacji gleb zanieczyszczonych. -Stan fizjologiczny wybranych gatunków roślin w zależności od odległości od drogi.

44	Dr hab. inż. Agnieszka Bus	<p>-Ocena stanu jakości wód powierzchniowych wraz z koncepcją ich poprawy za pomocą metod inżynierii ekologicznej.</p> <p>-Ocena możliwości zastosowania wyprażonych skorupki jaj kurzych jako materiału reaktywnego do usuwania fosforanów z roztworów wodnych.</p> <p>-Ocena zdolności sorpcyjnych wybranych materiałów do usuwania fosforanów z wód powierzchniowych lub ścieków.</p>	<p>-Ocena efektywności ekonomicznej wybranej inwestycji z proekologicznej (np. kolektory słoneczne, przydomowa oczyszczalnia ścieków).</p> <p>-Ekonomiczna ocena potencjału usług ekosystemowych dla dowolnie wybranego ekosystemu wodnego (np. odcinek rzeki, zbiornik wodny)</p>
45	Dr hab. inż. Bogumiła Pawluśkiewicz, prof. SGGW	<p>OŚ</p> <p>-Problemy restytucji siedlisk przyrodniczych.</p> <p>IŚ</p> <p>Wpływ wybranych obiektów inżynierijno-technicznych na środowisko.</p> <p>IiGW</p> <p>-Wpływ wybranych obiektów inżynierijno-technicznych na środowisko.</p>	<p>OŚ</p> <p>-Introdukcja gatunków roślinnych w zespołach roślinnych.</p> <p>IŚ</p> <p>-Środowiskowe uwarunkowania realizacji inwestycji na wybranych przykładach.</p> <p>IiGW</p> <p>-Środowiskowe uwarunkowania realizacji inwestycji na wybranych przykładach.</p>
46	Dr inż. Ilona Maluszyńska	<p>OŚ</p> <p>-Logistyka odpadów na wybranym przykładzie w świetle nowych uwarunkowań prawnych</p> <p>IŚ</p> <p>-Proekologiczne technologie zagospodarowania odpadów</p>	<p>OŚ</p> <p>-Wdrożenie zarządzania środowiskowego w świetle uwarunkowań formalno-prawnych w zakresie wybranych odpadów.</p> <p>-Wdrożenie zarządzania środowiskowego w świetle uwarunkowań formalno-prawnych w zakresie rekultywacji obszarów zdegradowanych na wybranym przykładzie.</p> <p>IŚ</p> <p>-Gospodarowanie odpadami w świetle nowych uwarunkowań. prawnych</p> <p>IiGW</p> <p>-Wdrożenie zarządzania środowiskowego w świetle uwarunkowań formalno-prawnych w zakresie wybranych odpadów.</p>

47	Dr inż. Marcin Maluszyński	<p>IS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Wpływ warunków stresowych na właściwości glebowe na wybranym przykładzie. 	<p>OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rewitalizacja obszarów kryzysowych z terenów niezagospodarowanych na wybranym przykładzie. <p>IS</p> <ul style="list-style-type: none"> -Wpływ ciągów komunikacyjnych na stan środowiska glebowego na wybranym przykładzie.
48	Dr hab. inż. Anna Baryła	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza powierzchniowej temperatury zielonych dachów przy różnych rozwiązaniach konstrukcyjnych. 	<ul style="list-style-type: none"> -Porównanie wielkości retencji wód opadowych na zielonych dachach pokrytych łąką kwietną przy różnych warstwach drenażowych. -Bilans wodny na dachu bagiennym MCER w Markach.
49	Dr hab. Paweł Ogłęcki	<ul style="list-style-type: none"> -Ocena walorów przyrodniczych wybranego elementu przyrodniczego (dolina rzeczna, rezerwat przyrody, obszar chronionego krajobrazu) w aspekcie zapobiegania negatywnym skutkom antropogenizacji. -Walory przyrodniczo-krajobrazowe doliny małej rzeki nizinnej i koncepcja ich zachowania/poprawy. -Analiza wpływu konkretnej inwestycji (bardzo mile widziany dostęp do materiałów inwestora!) na środowisko przyrodnicze. 	
50	Dr hab. inż. Tomasz Gnatowski	<ul style="list-style-type: none"> -Modelowanie zmian retencji wodnej gleb w zróżnicowanych warunkach użytkowania gleby. -Ocena możliwości zastosowania przenikalności elektrycznej w prognozowaniu zmian czasowych współczynnika przewodnictwa cieplnego gleby. -Kalibrowanie niskoczęstotliwościowych sensorów do monitorowania zmian uwilgotnienia gleb mineralnych i organicznych. 	<ul style="list-style-type: none"> -Modelowanie zmian retencji wodnej gleb w zróżnicowanych warunkach użytkowania gleby. -Ocena możliwości zastosowania przenikalności elektrycznej w prognozowaniu zmian czasowych współczynnika przewodnictwa cieplnego gleby.

51	Dr inż. Daniel Szejba	<p>-Analiza porównawcza metod obliczania ewapotranspiracji potencjalnej łąnu kukurydzy.</p>	<p>-Analiza właściwości hydraulicznych zdrenowanych gleb gliniastych na przykładzie obiektu doświadczalnego w Lidzbarku Warmińskim.</p> <p>-Ocena zmienności przestrzennej uwilgotnienia oraz elektrokonduktywności wierzchniej warstwy gleby gliniastej w skali działu drenarskiego.</p>
52	Dr inż. Jan Szatyłowicz	<p>IS i liGW</p> <p>-Ocena potrzeb wodnych wybranych roślin uprawnych.</p> <p>Ocena poboru wody dla potrzeb nawodnień podsiąkowych na obiekcie Kuwasy.</p>	<p>-Wpływ zanieczyszczeń gleb substancjami ropopochodnymi na ich zwilżalność.</p> <p>-Ocena zwilżalności utworów torfowych i murszowych.</p> <p>-Zastosowanie modelu HYDRUS (SWAP) do modelowania przepływu wody w systemie gleba-roślina-atmosfera.</p>
<i>Katedra Teledetekcji i Badań Środowiska</i>			
53	Dr inż. Magdalena Frąk	<p>OS</p> <p>- Analiza wpływu wybranego obiektu na środowisko (zakres wpływu do uzgodnienia).</p> <p>- Problem przetwarzania biologicznego odpadów celulozowych.</p> <p>IS</p> <p>- Analiza skuteczności biologicznego oczyszczania ścieków od wybranych parametrów.</p> <p>liGW</p> <p>- Analiza możliwości zagospodarowania wybranego zbiornika wodnego.</p>	
54	Dr hab. inż. Jarosław Chormański, prof. SGGW	<p>IS</p> <p>-System Informacji Przestrzennej jako narzędzie wspomagające analizy adaptacji do zmian klimatu obszarów zurbanizowanych.</p> <p>-Zmiany w zagospodarowaniu przestrzennym wybranego miasta na przestrzeni ostatnich 30 lat.</p> <p>OŚ</p> <p>-BSL jako narzędzie monitoringu stanu zbiorowisk roślinnych niezurbanizowanych.</p> <p>- Wpływu procesu urbanizacji na dostępność do</p>	<p>IS</p> <p>-Modelowanie zagrożenia powodziowego w zlewni zurbanizowanej jako scenariusza zmian klimatycznych.</p> <p>-Zastosowanie technik teledetekcyjnych w rolnictwie precyzyjnym (konsultacje Wojciech Ciężkowski).</p> <p>-Szacowanie zasobności gleby na podstawie zobrazowań wielospektralnych (konsultacje Wojciech Ciężkowski).</p> <p>OŚ</p>

		<p>zieleni z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych.</p> <ul style="list-style-type: none"> -System Informacji Przestrzennej jako narzędzie wspomagające analizy adaptacji do zmian klimatu obszarów zurbanizowanych. -Metody teledetekcyjne w analizach zagrożenia powodzią. 	<ul style="list-style-type: none"> -Wykorzystanie zobrażeń termalnych w ocenie kondycji roślinności (konsultacje Wojciech Ciężkowski). - Ocena funkcjonalności terenów zielonych na terenie Warszawy na podstawie danych z satelitów z systemu Sentinel-2 (konsultacje Wojciech Ciężkowski).
55	Dr inż. Daria Sikorska	<p>OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ocena możliwości zagospodarowania terenów nieużytków dla zwiększenia różnorodności biologicznej i usług ekosystemowych w mieście. 	<p>OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ocena potencjału wybranego odcinka rzeki w terenie zurbanizowanym (zlewni) pod kątem świadczenia usług rekreacyjnych. -Wykorzystanie technik teledetekcyjnych do oceny jakości zieleni przyszkolnej. -Kształtowanie zieleni miejskiej dla zwiększania usług ekosystemowych. -Rola terenów zieleni w trakcie drogi dzieci ze szkoły - analiza z wykorzystaniem technik teledetekcyjnych.
56	Dr inż. arch. kr. Agata Pawłat-Zawrzykraj	<p>IS/OŚ/GP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wyznaczenie obszarów o w pełni wykształconej strukturze funkcjonalno-przestrzennej dla wybranej gminy. - Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego jako narzędzie zintegrowanej gospodarki wodnej – ocena zakresu i jakości opracowań. - Działalność inwestycyjna na obszarach sieci Natura 2000 – wymogi formalne oraz studia przypadku. 	<p>IS/OŚ/GP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Perspektywy zachowania stabilności ponadlokalnego korytarza ekologicznego rzeki Utraty – analiza w granicach gmin: Brwinów, Pruszków i Michałowice - Waloryzacja przestrzenna gmin z zastosowaniem bonitacji punktowej na potrzeby wyznaczenia obszarów do pełnienia wybranej funkcji - Analiza zmian w zagospodarowaniu przestrzennym otuliny Chojnowskiego Parku Krajobrazowego (lub innego PK)
57	Dr inż. Małgorzata Kleniewska	<p>IS/OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Rola chmur w dopływie promieniowania słonecznego - Parowanie terenowe w warunkach klimatycznych Polski 	<p>IS/OŚ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Analiza stopnia osłabienia promieniowania słonecznego przez chmury -Zmienność parowania terenowego w kontekście zmian klimatu

58	Dr inż. Konrad Podawca	<p>OS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza sozowobody planistycznej terenów cennych przyrodniczo w miastach na wybranym przykładzie AK - Decyzja o warunkach zabudowy jako narzędzie ładu przestrzennego i krajobrazowego - Możliwości wykorzystania oprogramowania GIS do stworzenia podstaw systemu informacji budowlanej pod kątem krajobrazowym <p>IS/GP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza zmian urbanistyczno-architektonicznych w zależności od wielkości obszaru analizowanego do decyzji o warunkach zabudowy - Ocena prawidłowości zagospodarowania przestrzennego terenów usług wychowania przedszkolnego (na wybranych przykładach) - Ocena prawidłowości zagospodarowania przestrzennego usług handlu wielkopowierzchniowego (na wybranych przykładach) 	<p>IS/GP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ocena porównawcza zagospodarowania przestrzennego obszarów powiązanych z systemem fortecznym XIX-wiecznej Twierdzy Warszawa - Analiza możliwości zagospodarowania przestrzennego uwzględniając dopuszczalne poziomy hałasu tramwajowego (na wybranych przykładach) - Ocena prawidłowości zagospodarowania przestrzennego terenów usług wychowania przedszkolnego (na wybranych przykładach). - Ocena prawidłowości zagospodarowania przestrzennego usług handlu wielkopowierzchniowego (na wybranych przykładach). - Ocena porównawcza zagospodarowania przestrzennego obszarów powiązanych z systemem fortecznym XIX-wiecznej Twierdzy Warszawa. - Analiza możliwości zagospodarowania przestrzennego uwzględniając dopuszczalne poziomy hałasu tramwajowego (na wybranych przykładach).
59	Dr inż. Wiesław Ptach		<p>Budownictwo</p> <ul style="list-style-type: none"> - Project of a one-story residential building to be implemented in Turkey, developed using BIM.
<i>Katedra Hydrauliki i Inżynierii Sanitarnej</i>			
60	Prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak	<ul style="list-style-type: none"> - Teoretyczna i numeryczna analiza zmian głębokości krytycznej w korytach o różnych przekrojach zwartych. - Badania laboratoryjne i numeryczne analizy działania kołowej kłapy jako regulatora stanów w doprowadzalnikach. - Hydrauliczne badania skuteczności działania osadników wirowych. - Jednowymiarowe modelowanie nieustalonego przepływu wody w doprowadzalnikach z kołową kłapą jako regulatorem. 	
61	Dr hab. inż. Magdalena Michel, prof. SGGW	<ul style="list-style-type: none"> - Badania technologiczne procesów oczyszczania wody i ścieków. - Ocena efektywności technologicznej stacji uzdatniania wody oraz oczyszczalni ścieków. - Prace koncepcyjne układów technologicznych przygotowania wody dla przemysłu oraz basenów. 	

62	Dr hab. inż. Lidia Reczek	<ul style="list-style-type: none"> - Badania technologiczne procesów oczyszczania wody i oraz ścieków przemysłowych oraz odzysku wody w zakładach przemysłowych. - Ocena efektywności technologicznej stacji uzdatniania wody. Koncepcja układów technologicznych przygotowania wody dla przemysłu. 	
64	Dr inż. Justyna Czajkowska	<ul style="list-style-type: none"> - Ocena pracy oczyszczalni ścieków w oparciu o analizę fizykochemiczną. - Projekt przydomowej/komunalnej oczyszczalni ścieków. - Analiza działania przydomowej oczyszczalni ścieków. - Koncepcja modernizacji oczyszczalni ścieków. - Analiza gospodarki ściekowej w wybranej gminie. - Badania procesów stabilizacji osadów ściekowych. 	
63	Dr inż. Maciej Malarski	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza bezpieczeństwa pożarowego i dobór systemów zabezpieczeń ppoż. dla budynku produkcyjnego ... - Koncepcja instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej lub gazowej dla budynku ... - Analiza ekonomiczna zagospodarowania osadów ściekowych wytwarzanych na oczyszczalni ścieków 	
65	Dr hab. inż. Marek Kalenik	<p>Prace inżynierskie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Projekt sieci kanalizacyjnej w miejscowości Z. - Projekt sieci wodociągowej w miejscowości X. - Projekt przydomowej oczyszczalni ścieków w miejscowości Y. - Projekt instalacji wodociągowo - kanalizacyjnej dla budynku w miejscowości Z. - Ocena pracy stacji uzdatniania wody w miejscowości Y. - Ocena pracy oczyszczalni ścieków w miejscowości X. 	<p>Prace magisterskie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Badania wielokryterialne dotyczące zastosowania sieci kanalizacyjnej w miejscowości Z. 2. Badania wielokryterialne dotyczące zastosowania sieci wodociągowej w miejscowości X. 3. Badania wielokryterialne dotyczące zastosowania przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Y. 4. Badania skuteczności oczyszczania ścieków w złożu gruntowym pod drenażem rozsączającym. 5. Badania hydraulicznych warunków pracy powietrznego podnośnika. 6. Badania oporów hydraulicznych w kształtkach z tworzywa sztucznego. 7. Badania hydraulicznych warunków pracy aeratora rurowego z wypełnieniem. 8. Analiza hydrauliczna stacji uzdatniania wody.

66	Dr inż. Piotr Wichowski	<ul style="list-style-type: none"> - Projekt instalacji sanitarnych dla wybranego budynku. - Ocena efektywności pracy wybranej oczyszczalni ścieków. - Ocena gospodarki osadowej dla wybranej oczyszczalni ścieków. 	<ul style="list-style-type: none"> - Projekt i analiza porównawcza złożonych układów instalacyjnych dla obiektów budowlanych. - Badania technologiczne procesów oczyszczania ścieków komunalnych i unieszkodliwiania osadów ściekowych. - Koncepcja układów technologicznych unieszkodliwiania osadów ściekowych.
67	Dr hab. inż. Adam Koziol	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza charakterystyk turbulencji strumienia wody w korytach otwartych. - Analiza wpływu drzew na zdolność przepustową koryt wielodzielných. - Badania laboratoryjne strat energii w przewodach pod ciśnieniem. 	
68	Dr hab. Adam Kiczko prof. SGGW	<ul style="list-style-type: none"> - Modelowanie przyływu rzecznoego, eksperymentalne określanie przepustowości urządzeń wodnych 	
69	Dr hab. inż. Katarzyna Gładyszewska-Fiedoruk	<ul style="list-style-type: none"> - Projektowanie systemów grzewczo-wentylacyjnych w domach jednorodzinnych. - Analiza dwóch systemów klimatyzacyjnych w budynku biurowym. - Analiza środowiska wewnętrznego wybranych pomieszczeń. - Analiza środowiska wewnętrznego pomieszczeń dydaktycznych. 	
70	dr inż. Marcin Krukowski	<ul style="list-style-type: none"> - Dławienie strumienia płynących ścieków w sieci kanalizacyjnej z wykorzystaniem regulatora przepływu. - Skuteczność podczyszczania ścieków separatora substancji ropopochodnych w sieci kanalizacyjnej. - Charakterystyka hydrauliczna regulatora przepływu typu korytkowego. - Przepływ zanieczyszczeń pasywnych w nizinnej rzece. - Wyznaczanie współczynników strat w modelowej instalacji ciśnieniowej. - Pomiary parametrów hydraulicznych opisujących odskok hydrauliczny na modelu fizycznym. - Proces wymywania wody z syfonu przewodu tłocznoego w kanalizacji ciśnieniowej na przykładzie wybranego fragmentu instalacji metodą CFD. - Zastosowanie metod numerycznych CFD do opisu parametrów hydraulicznych tłoczonych ścieków w instalacji ciśnieniowej. - Dobór zbiornika retencyjnego stosowanego do odbioru wód opadowych na wybranym obiekcie. - Analiza dwuwymiarowa wskaźnika pasywnego w modelowym korycie o przekroju wielodzielnym. 	

