

**KATEDRA INŻYNIERII ROLNO-SPOŻYWCZEJ
I KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA
PROPOZYCJE TEMATÓW PRAC DYPLOMOWYCH
MAGISTERSKICH (studia drugiego stopnia)
NA ROK AKADEMICKI 2023/2024
(termin złożenia pracy 30.09.2024)**

(KONTAKT DO SEKRETARIATU KATEDRY: wb.kirsiks@pb.edu.pl)

KIERUNEK STUDIÓW: GOSPODARKA PRZESTRZENNA	
<i>Promotor/e-mail:</i>	Sławomir Roj-Rojewski / s.roj@pb.edu.pl
<i>Kierunek – specjalność</i>	Geoinformacja i Planowanie Przestrzenne
<i>Temat:</i>	Rozmieszczenie i funkcjonowanie szpitali na terenie województwa podlaskiego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Definicja i rodzaje szpitali. 2. Charakterystyka województwa podlaskiego. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Wykonanie mapy oraz analizy rozmieszczenia szpitali w województwie podlaskim. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków.
<i>Słowa kluczowe:</i>	szpitale, województwo podlaskie, zagospodarowanie terenu
<i>Promotor/e-mail:</i>	Sławomir Roj-Rojewski / s.roj@pb.edu.pl
<i>Temat:</i>	Ocena zagospodarowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią na przykładzie województwa podlaskiego
<i>Zakres pracy:</i>	1. Definicja i rodzaje terenów zagrożonych powodzią. 2. Charakterystyka województwa podlaskiego. 3. Zgromadzenie i analiza niezbędnych materiałów, danych statystycznych oraz dostępnej literatury. 4. Analiza zagospodarowania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w województwie podlaskim. 5. Opracowanie wyników. 6. Wyciągnięcie wniosków.
<i>Słowa kluczowe:</i>	obszary szczególnego zagrożenia powodzią, województwo podlaskie, zagospodarowanie terenu
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)
<i>Temat:</i>	Wielokryterialne metody decyzyjne w ocenie zagospodarowania i funkcjonowania wybranej doliny rzecznej.
<i>Zakres pracy:</i>	1. Analiza wielokryterialna (MCDA) w ocenie zagospodarowania wybranej doliny rzecznej - ujęcie teoretyczno-metodyczne. 2. Metody analizy kryteriów zagospodarowania dolin rzecznych o charakterze prawnym, środowiskowym, techniczno-inżynierskim i społecznym.

	- Charakterystyka środowiska przyrodniczego wybranej doliny rzecznej na podstawie dostępnych źródełowych materiałów analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, inwentaryzacji przyrodniczej, w tym zasobów przyrody pod kątem oceny zagospodarowania. - Analiza wielokryterialna oceny przydatności terenu do zagospodarowania wybranej doliny rzecznej.
<i>Słowa kluczowe:</i>	doliny rzeczne, metody wielokryterialne, kryteria zagospodarowania, ład przestrzenny, ocena zasobów przyrody, walory przyrody, dane przestrzenne
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)
<i>Temat:</i>	Ocena skutków środowiskowych rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej na terenie wybranej gminy.
<i>Zakres pracy:</i>	- Charakterystyka środowiska przyrodniczego wybranej gminy, na podstawie dostępnych materiałów źródłowych - analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, inwentaryzacji przyrodniczej, w tym zasobów przyrody, pod kątem możliwości rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej. - Analiza przestrzenna stanu istniejącej infrastruktury komunikacyjnej na terenie wybranej gminy (dokumenty planistyczne – MPZP, SUIKZP, Ekofizjografia, Strategie rozwoju, akty prawne). - Ocena skutków środowiskowych rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej na terenie wybranej gminy. - Wizualizacja przestrzenna koncepcji rozbudowy infrastruktury komunikacyjnej i wynikających skutków zagrożeń środowiskowych pod jej wpływem.
<i>Słowa kluczowe:</i>	infrastruktura komunikacyjna, dokumenty planistyczne, inwentaryzacja przyrodnicza, waloryzacja, ocena oddziaływania, identyfikacja zagrożeń
<i>Promotor/e-mail:</i>	dr hab. Grażyna Łaska, prof. PB (g.laska@pb.edu.pl)
<i>Temat:</i>	Rekonstrukcja zmian przestrzenno-czasowych w ujęciu technik GIS w ocenie zagospodarowania i funkcjonowania wybranej doliny rzecznej.
<i>Zakres pracy:</i>	- Charakterystyka środowiska przyrodniczego wybranej doliny rzecznej, na podstawie dostępnych materiałów źródłowych - analogowych, cyfrowych, baz przestrzennych, pod kątem oceny zagospodarowania. - Techniki GIS – możliwości zastosowania w ocenie zagospodarowania dolin rzecznych – ujęcie teoretyczno-metodyczne. - Ocena zasobów i walorów przyrodniczych w ujęciu technik GIS wybranej doliny rzecznej. - Analiza przestrzenno-czasowa zmienności zasobów i walorów przyrodniczych (rekonstrukcja zmian) badanej doliny rzecznej w aspekcie środowiskowym, na podstawie technik GIS. - Koncepcja zagospodarowania przestrzennego wybranej doliny rzecznej w świetle dokonanej analizy przestrzenno-czasowej zmienności zasobów i walorów przyrodniczych, z zastosowaniem technik GIS.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dolina rzeczna, techniki GIS, zasoby przyrody, waloryzacja, rekonstrukcja zmian przestrzenno-czasowych, koncepcja zagospodarowania przestrzennego

<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl
<i>Temat:</i>	Analiza wielokryterialna wybranej inwestycji z uwzględnieniem kryteriów przestrzennych, ochrony środowiska i ekonomicznych
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd literatury z zakresu narzędzi decyzyjnych oraz dotyczących uwarunkowań realizacji inwestycji. 2. Opracowanie kartograficzne wariantów wybranej inwestycji oraz uwarunkowań przestrzennych ich realizacji z wykorzystaniem technik numerycznych. 3. Wyznaczenie kryteriów ochrony środowiska przyrodniczego, przestrzennych, ochrony środowiska społecznego i ekonomicznych oraz opracowanie macierzy wag poszczególnych składowych modelu. 4. Analiza wielokryterialna w aspekcie wyboru optymalnego wariantu realizacji przedsięwzięcia
<i>Słowa kluczowe:</i>	AHP; GIS; optymalizacja decyzji; proces inwestycyjny
<i>Promotor/e-mail:</i>	Dr inż. Andrzej Kamocki/a.kamocki@pb.edu.pl
<i>Temat:</i>	Ocena dokładności pomiarów wysokościowych terenów mokradłowych na podstawie numerycznego modelu terenu
<i>Zakres pracy:</i>	1. Przegląd danych literaturowych w zakresie dokładności pomiarów wysokościowych, teorii błędów oraz cyfrowych modeli wysokościowych. 2. Zestawienie cyfrowych modeli wysokościowych uzyskanych technikami LIDAR, o różnej rozdzielczości. 3. Kartowanie teledetekcyjne wyrobisk naziemnych wraz z pomiarami zdalnymi wysokości. 4. Weryfikacja in situ, metodą Real Time Kinematic GPS. 5. Statystyczne porównanie uzyskanych wyników.
<i>Słowa kluczowe:</i>	dokładność wysokościowa; DTM; LIDAR; teledetekcja