

**Informacja o seminarium licencjackim
prowadzonym w Zakładzie Meteorologii i Klimatologii UŁ
dla kierunku geografia**

Kierownik jednostki: prof. dr hab. Joanna Wibig

Osoba prowadząca seminarium: dr hab. Agnieszka Podstawczyńska, prof. UŁ

Promotorzy prac licencjackich:

dr hab. Agnieszka Podstawczyńska, prof. UŁ

dr hab. Włodzimierz Pawlak, prof. UŁ

dr Joanna Jędruszkiewicz

dr Piotr Piotrowski

dr Mariusz Siedlecki

Procedura dyplomowania na Wydziale Nauk Geograficznych UŁ definiuje wymogi stawiane pracom dyplomowym, tj.: *„Praca licencjacka musi stanowić samodzielne opracowanie wybranego zagadnienia z zakresu tematyki realizowanej na poszczególnych kierunkach studiów WNG. Może powstać w oparciu o istniejącą literaturę przedmiotu. Wybór tematów przez studentów następuje w porozumieniu z prowadzącym seminarium.”*

Tematyka prac dyplomowych na kierunku geografia realizowanych w Zakładzie Meteorologii i Klimatologii WNG UŁ jest różnorodna i dobierana do indywidualnych preferencji, zainteresowań studenta. Praca może być przygotowywana w oparciu o dostępny materiał źródłowy (m.in. literaturę naukową, internetowe bazy danych, dane udostępnione przez ZMiK WNG UŁ) lub prace terenowe w tym pomiary własne wykonane przez studenta zazwyczaj w okresie październik-marzec bieżącego roku akademickiego z wykorzystaniem aparatury udostępnionej przez ZMiK WNG UŁ (np. pomiary natężenia hałasu, pomiary temperatury radiacyjnej, pomiary stężenia pyłów w powietrzu). Najbardziej popularne wśród studentów tematy prac licencjackich dotyczyły następujących zagadnień:

- charakterystyki cech środowiska geograficznego wybranego terenu o powierzchni do 100 km² ze szczególnym uwzględnieniem cech klimatu lokalnego z wykorzystaniem technik GIS,
- charakterystyki wybranych elementów meteorologicznych np. temperatury powietrza, wiatru, opadów atmosferycznych na stacjach w Polsce, w Europie, a także innych kontynentach,

- wpływu pogody na zdrowie i samopoczucie człowieka - na podstawie analizy warunków biometeorologicznych na wybranych stacjach,
- ekstremalnych zjawisk atmosferycznych, tj. burz, cyklonów tropikalnych, pożarów, susz oraz związanych z nimi zagrożeń środowiskowych, w kontekście współczesnych zmian klimatu
- zmienności koncentracji gazów cieplarnianych - na podstawie danych z Polski lub stacji Światowego Monitoringu Atmosfery,
- meteorologicznych uwarunkowań stężenia różnych zanieczyszczeń powietrza (np. pyłu PM10, SO₂, NO_x),
- pomiarów natężenia hałasu w Łodzi i innych miastach.

Powyższa lista nie wyczerpuje problematyki studialnej, badawczej możliwej do realizacji przez studenta w ramach pracy dyplomowej.

W sprawie prac dyplomowych zapraszamy także na indywidualne konsultacje z pracownikami Zakładu Meteorologii i Klimatologii WNG UŁ.

Wykaz wszystkich tematów prac licencjackich, jakie były realizowane dotychczas w Katedrze/Zakładzie Meteorologii i Klimatologii WNG UŁ:

2001

- Tornado – powstawanie, występowanie, dynamika, badania naukowe
- Pustynie nadbrzeżne na świecie
- Bioklimat uzdrowisk górskich w Polsce
- EL NIÑO – Southern Oscillation.
- Epoki lodowcowe w dziejach Ziemi, ich przyczyny i skutki
- Atmosfery planet Układu Słonecznego
- Wiatry lokalne
- Zjawiska optyczne w atmosferze

2002

- Klimat Częstochowy
- Klimat górski – wpływ na organizm człowieka
- Środowisko przyrodnicze Skandynawii
- Procesy fizyczne w chmurach
- Klimat obszarów zurbanizowanych
- Powodzie opadowe w Polsce
- Kwaśne deszcze
- Warunki naturalne Półwyspu Iberyjskiego oraz ich wpływ na turystykę
- Zmiany i zmienność temperatury w Polsce i w Europie w okresie pomiarów instrumentalnych
- Warunki naturalne i klimat Wysp Brytyjskich
- Warunki naturalne Australii i ich wpływ na gospodarkę
- Odbieżałek Katarzyna - Pomiary satelitarne w meteorologii
- Ozonosfera i dziura ozonowa
- Zmiany klimatu w dziejach Ziemi przed czwartorzędem
- Polityka a klimat

2003

- Zanieczyszczenie powietrza w Łodzi
- Charakterystyka środowiska geograficznego Alaski ze szczególnym uwzględnieniem warunków klimatycznych

2004

- Środowisko przyrodnicze Szwajcarii
- Klimat i warunki naturalne Norwegii
- Huragany u wschodniego wybrzeża Stanów Zjednoczonych – Huragan Isabel
- Burze jako zjawiska elektryczne w atmosferze
- Zanieczyszczenie powietrza Aglomeracji Górnośląskiej w latach 1999-2002
- Tornada na tle ogólnych warunków aerosanitarnych USA
- Środowisko przyrodnicze jaskiń
- Zorze polarne

2005

- Wpływ wybranych czynników środowiska przyrodniczego na klimat lokalny
- Monografia środowiska przyrodniczego Pienin
- Przegląd zanieczyszczeń atmosfery
- Japonia
- Fizyczne warunki powstawania hydrometeorów oraz ich wpływ na lot statków powietrznych
- Główne formacje roślinne Afryki i ich związek z klimatem i glebami
- El Nino i jego rola w światowym systemie klimatycznym
- Warunki naturalne Rostocza
- Warunki naturalne i ochrona środowiska Kaszubskiego Parku Krajobrazowego
- Warunki naturalne Wysoczyzny Łaskiej ze szczególnym uwzględnieniem zjawiska mgły
- Indie – środowisko geograficzne z uwzględnieniem kultury i religii
- Warunki naturalne Republiki Słowackiej ze szczególnym uwzględnieniem klimatu oraz ich wpływ na turystykę
- Charakterystyka klimatologiczna Polski. Współczesne zmiany klimatu Polski
- Monografia Przedborskiego Parku Krajobrazowego
- Wpływ zjawiska konwekcji swobodnej na powstawanie burz. Prognozowanie zjawisk burzowych metodą radiosondażu
- Warunki naturalne Spalskiego Parku Krajobrazowego
- Kwaśne opady jako efekt wzmożonej antropopresji na atmosferę
- Miasto jako czynnik wpływający na klimat
- Cyklony tropikalne
- Fotometeory. Zjawiska optyczne w atmosferze
- Chmury – powstawanie, budowa, klasyfikacja
- Środowisko fizyczno-geograficzne Wysp Brytyjskich

2006

- Charakterystyka ogólnogeograficzna Finlandii
- Charakterystyka ogólnogeograficzna Nowej Zelandii
- Monografia Karkonoszy
- Babiogórski Park Narodowy
- Środowisko ogólnogeograficzne Majorki
- Monografia środowiska przyrodniczego Ojcowskiego Parku Narodowego
- Środowisko fizyczno-geograficzne Chorwacji
- Miejska wyspa ciepła
- Monografia geograficzna Biebrzańskiego Parku Narodowego
- Cyrkulacja monsunowa na kuli ziemskiej – monografia geograficzna
- Huragany Północnego Atlantyku w 2005 roku
- Monografia geograficzna Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej
- Monografia środowiska przyrodniczego Szwecji
- Środowisko fizyczno-geograficzne Włoch
- Monografia geograficzna gminy Kleszczów
- Monografia geograficzna Holandii

- Monografia geograficzna Słowińskiego Parku Narodowego
- Monografia Tatr ze szczególnym uwzględnieniem klimatu tatrzańskiego
- Wpływ klimatu na życie roślin, zwierząt i człowieka
- Warunki naturalne i klimatyczne Parku Narodowego Bory Tucholskie
- Monografia środowiska przyrodniczego południowej części Kordylierów Środkowych
- Fale gorąca w Europie
- Monografia geograficzna Bieszczadzkiego Parku Narodowego
- Monografia środowiska przyrodniczego Krainy Wielkich Jezior Mazurskich
- Meksyk
- Monografia środowiska geograficznego Suwalskiego Parku Krajobrazowego
- Monografia geograficzna wyspy Wolin
- Bolimowski Park Krajobrazowy
- Himalaje
- Monografia Załęczańskiego Parku Krajobrazowego.
- Monografia geograficzna Morza Bałtyckiego
- Japonia. Środowisko geograficzne Kraju Wschodzącego Słońca
- Monografia Republiki Czeskiej ze szczególnym uwzględnieniem walorów turystycznych
- Monografia geograficzna Morza Śródziemnego
- Monografia geograficzna Węgier

2007

- Osobliwości przyrodnicze obszaru źródłowego oraz górnego biegu Ciosenki między Rosanowem a Dzierżązną
- Charakterystyka środowiska geograficznego obszaru pogranicza gmin Zelów i Szczerców
- Środowisko geograficzne okolic Dobronia i Chechła
- Monografia geograficzna doliny Czarnawki
- Charakterystyka środowiska geograficznego obszaru położonego na południe od miasta Warta
- Środowisko geograficzne obszaru ujściowego Neru od Dąbia do Rzuchowa
- Monografia geograficzna okolic Grotnik i Lućmierza
- Środowisko geograficzne doliny Skrwy między Gostyninem a Sierakówkiem
- Charakterystyka geograficzna północno-zachodniej części otoczenia Zbiornika Sulejowskiego ze szczególnym uwzględnieniem walorów klimatu lokalnego
- Monografia geograficzna obszaru ujściowego Sokołówki do Bzury i Lasu Krogulec
- Osobliwości przyrodnicze okolic Tomaszowa Mazowieckiego (rejon Białej Góry, Nagórzyc, rezerwatu „Niebieskie Źródła”)
- Środowisko geograficzne doliny Neru i Olechówki od Rzgowa do Chocianowic
- Środowisko geograficzne okolic Turku ze szczególnym uwzględnieniem antropopresji w otoczeniu kopalni „Adamów”
- Środowisko geograficzne okolic Rogóżna i Celestynowa
- Walory przyrodnicze i kulturowe obszaru Gór Świętokrzyskich (okolice Nowej Słupi i Świętego Krzyża)
- Środowisko geograficzne doliny Wolbórki w okolicach Tuszyna ze szczególnym uwzględnieniem obszaru źródłowego
- Środowisko geograficzne doliny Grabi od Jamborek do Kolumny ze szczególnym uwzględnieniem obszaru wydmowego
- Walory przyrodnicze i kulturowe okolic Łęczycy
- Walory przyrodnicze i kulturowe okolic Ujazdu

2008

- Środowisko przyrodnicze doliny Widawki między Rogóżnem a Chociwem
- Środowisko przyrodnicze okolic Dłutowa (powiat pabianicki)
- Monografia geograficzna okolic Bolimowa
- Walory przyrodnicze Sokolnik

- Środowisko przyrodnicze okolic Kopalni Węgla Brunatnego „Bełchatów” ze szczególnym uwzględnieniem zmian wywołanych antropopresją
- Monografia gminy Młodzieszyn
- Monografia geograficzna Nadleśnictwa Smardzewice ze szczególnym uwzględnieniem Tomaszowskiej Kopalni Surowców Mineralnych „Biała Góra”
- Monografia geograficzna Kanału Ślesińskiego
- Walory krajobrazowe obszaru na południowy wschód od Olsztyna k/Częstochowy
- Monografia geograficzna doliny Miazgi na południe od Justynowa
- Monografia geograficzna doliny Białki w okolicach miejscowości Babsk ze szczególnym uwzględnieniem rezerwatu przyrody „Babsk”
- Monografia geograficzna obszaru położonego na północ od Justynowa ze szczególnym uwzględnieniem rezerwatu przyrody „Gałków”
- Monografia geograficzna doliny Maliny z uwzględnieniem zmian wywołanych antropopresją (na wybranych przykładach)

2009

- Monografia geograficzna Nowego Glinnika
- Walory przyrodnicze i kulturowe obszaru położonego na południowy zachód od Aleksandrowa Łódzkiego
- Monografia geograficzna okolic Brzeźnia
- Monografia geograficzna okolic wsi Zielęcice (dolina Grabi)
- Monografia geograficzna okolic wsi Nowostawy Dolne
- Walory przyrodnicze i kulturowe okolic rezerwatu Popień
- Walory przyrodnicze i kulturowe obszaru ujściowego Grabi do Widawki
- Monografia geograficzna okolic wsi Dobrze (województwo kujawsko-pomorskie)
- Walory przyrodnicze i kulturowe fragmenty Wyżyny Wieluńskiej w okolicach Toporowa
- Monografia geograficzna okolic Białostrzegów

2010

- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic wsi Pruszków ze szczególnym uwzględnieniem perspektyw rozwoju turystyki aktywnej
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Kopalni Piasku Kvarcowego „Grudzeń Las”
- Charakterystyka środowiska geograficznego doliny Rawki w okolicy wsi Ruda i Samice
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Starachowic (województwo świętokrzyskie)
- Monografia geograficzna okolic wsi Nowe Chrusty
- Charakterystyka środowiska geograficznego górnego biegu Radomki
- Monografia geograficzna okolic Puczniewa ze szczególnym uwzględnieniem Puczniewskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
- Monografia geograficzna okolic Będzyna
- Monografia geograficzna okolic Zamościa (województwo łódzkie)
- Monografia geograficzna wsi Żdźary
- Monografia geograficzna okolic wsi Sawin (województwo lubelskie)

2011

- Charakterystyka środowiska przyrodniczego i walory turystyczne północnej części Karelii Fińskiej
- Walory środowiska geograficznego obszaru położonego wzdłuż doliny Pilicy od Inowłódza do wsi Łęg
- Środowisko geograficzne południowo-zachodniej części powiatu radomszczańskiego
- Środowisko geograficzne południowej części gminy Brzeziny (województwo wielkopolskie)
- Środowisko przyrodnicze obszaru położonego między Aleksandrowem Łódzkim a miejscowością Emilia ze szczególnym uwzględnieniem potencjalnych przyrodniczych i społecznych skutków budowy drogi S14
- Środowisko geograficzne obszaru położonego wzdłuż górnego biegu rzeki Grabi



- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Sielpi Wielkiej (województwo świętokrzyskie)
- Walory środowiska geograficznego obszaru położonego wzdłuż doliny Pilicy od północnych krańców Zbiornika Sulejowskiego do Tomaszowa Mazowieckiego
- Środowisko geograficzne północnych krańców Kotliny Kolskiej ze szczególnym uwzględnieniem warunków klimatycznych
- Środowisko geograficzne południowej części gminy Maków (województwo łódzkie)
- Warunki naturalne Uniejowa ze szczególnym uwzględnieniem wód geotermalnych i ich wpływu na turystykę
- Monografia geograficzna okolic Baryczy ze szczególnym uwzględnieniem doliny Grabi
- Monografia geograficzna Waganiec (województwo kujawsko-pomorskie)
- Monografia geograficzna okolic Kowalewic (województwo łódzkie)
- Monografia geograficzna doliny Wolbórki w okolicy Czarnocina
- Monografia geograficzna doliny Szeszupy w rejonie Cisowej Góry na terenie Suwalskiego Parku Krajobrazowego
- Monografia geograficzna Chełmna (woj. wielkopolskie)
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Olsztyna (województwo śląskie)

2012

- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic miejscowości Borki w powiecie łęczyckim
- Charakterystyka geograficzna Wzgórz Koneckich
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Skierniewic
- Walory przyrodnicze okolic Gostynina w województwie mazowieckim
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Andrespola w województwie łódzkim
- Środowisko geograficzne dorzecza górnego biegu Kręcicy w gminie Lgota Wielka
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Brąszewic w województwie łódzkim
- Środowisko geograficzne dorzecza górnego biegu Krzemionki w gminie Czerniewice
- Monografia geograficzna okolic Lasu Łagiewnickiego
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic wsi Lubiec w gminie Szczerców
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic miejscowości Bralin w województwie wielkopolskim
- Środowisko geograficzne okolic Dzierzgowa w gminie Nieborów
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Kraszewa w gminie Andrespol
- Środowisko geograficzne okolic Szczukwina w gminie Tuszyń
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Brzustowa w województwie łódzkim
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Nowosolnej w województwie łódzkim
- Środowisko geograficzne okolic rezerwatu Korzeń w dolinie Widawki
- Środowisko geograficzne dolin Kleśnicy i Kamienicy w gminie Stronie Śląskie
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic miejscowości Wielgomłyny ze szczególnym uwzględnieniem rezerwatu „Góra Chełmo”
- Charakterystyka środowiska geograficznego doliny Neru w okolicy Byczyny
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Bogdanowa w województwie łódzkim
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Świerzyn w gminie Zapolice
- Charakterystyka środowiska geograficznego doliny rzeki Pilicy w rejonie Tomaszowa Mazowieckiego

2013

- Środowisko geograficzne zlewni górnej Wiercicy w gminie Janów
- Zróżnicowanie przyrodnicze okolic Plucic w gminie Gorzkowice
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic wsi Wałowice w gminie Rawa Mazowiecka
- Walory przyrodnicze Hali Gąsienicowej w Tatrach
- Walory przyrodnicze Doliny Kościeliskiej w Tatrach Zachodnich ze szczególnym uwzględnieniem form krasowych

- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Stanisławowa w gminie Uniejów
- Środowisko geograficzne okolic Ludwikowa w gminie Skierniewice
- Środowisko geograficzne doliny Grabi w gminie Sędziejowice
- Środowisko geograficzne okolic Leoncina ze szczególnym uwzględnieniem fragmentu Puszczy Kampinoskiej
- Środowisko geograficzne obszaru ujściowego Pisy do Narwi
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic wsi Piorunów w gminie Wodzierady
- Walory przyrodnicze okolic Owadowa w gminie Sławno ze szczególnym uwzględnieniem rozwoju paleogeograficznego terenu
- Środowisko geograficzne okolic wsi Prócheńsko Małe w gminie Mniszków
- Charakterystyka środowiska geograficznego okolic Staszowa w województwie świętokrzyskim

2014

- Środowisko geograficzne fragmentu Małopolskiego Przełomu Wisły w okolicy Kazimierza Dolnego
- Środowisko geograficzne Mierzei Helskiej od Jastarni (Góra Lubek) do Helu
- Środowisko geograficzne Doliny Prądnika od Grodziska do Góry Okopy
- Środowisko geograficzne Doliny Rybiego Potoku w Tatrach
- Walory przyrodnicze i kulturowe obszaru położonego na północny zachód od miasta Warta
- Środowisko geograficzne okolic Starego Adamowa w gminie Aleksandrów Łódzki
- Środowisko geograficzne okolic Wrzeczka w gminie Łyszkowice
- Środowisko geograficzne Zespołu Przyrodniczo-Krajobrazowego „Mogilno” i okolic w gminie Pabianice
- Środowisko geograficzne Równi pod Śnieżką oraz Kottów Wielkiego i Małego Stawu
- Środowisko geograficzne Góry Ślęża
- Środowisko geograficzne Lubienia Kujawskiego i okolic
- Środowisko geograficzne okolic jeziora Rydwan i Okręt w powiecie łowickim

2015

- Monografia geograficzna okolic miejscowości Ciosny w gminie Zgierz
- Walory krajobrazowe obszaru na wschód od miejscowości Stare Skoszewy na Wzniesieniach Łódzkich
- Środowisko geograficzne okolic Kruszwicy ze szczególnym uwzględnieniem północnej części jeziora Gopło
- Charakterystyka środowiska geograficznego fragmentu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej w okolicach Młogoszyna
- Walory przyrodnicze i kulturowe okolic wsi Tum w powiecie łęczyckim
- Charakterystyka środowiska geograficznego fragmentu Kotliny Szczercowskiej w okolicach Chrzastawy
- Walory krajobrazowe okolic zbiornika Poraj
- Walory przyrodnicze obszaru na wschód od wsi Dwikozy w powiecie sandomierskim
- Środowisko geograficzne okolic Kuźnicy w gminie Sulmierzyce
- Charakterystyka środowiska geograficznego obszaru na północny wschód od Stalowej Woli w powiecie stalowowolskim
- Monografia geograficzna okolic wsi Radyczyny w powiecie tureckim
- Środowisko geograficzne fragmentu Wzgórz Ostrzeszowskich na wschód od Kobylej Góry

2023

- Warunki termiczne Łęby i Nowego Sącza w latach 2019–2021
- Zmienność opadów oraz mgły w Sudetach Zachodnich w latach 2016–2020 na przykładzie stacji Jelenia Góra i Śnieżka
- Ekstremalne warunki termiczno-pluwialne na wybranych stacjach w Chorwacji w latach 1992–2021
- Stężenie zanieczyszczeń pyłowych w Pruszkowie
- Wpływ warunków pogodowych na zagrożenie inwazją owadów w lasach w okresie 2006–2020

tel.: 42-665-59-50

ul. Narutowicza 88, 90-139 Łódź

e-mail: meteo@geo.uni.lodz.pl

 meteo.geo.uni.lodz.pl

- Telekoneksje ENSO – anomalie pogodowe na zachodnim i wschodnim wybrzeżu Pacyfiku w latach 2010–2016

2024

- Wieloletnie zmiany termicznych pór roku w Łodzi
- Cechy charakterystyczne zmienności promieniowania fotosyntetycznie aktywnego (PAR) oraz wskaźnika pokrycia liściowego (LAI) na stacji Kopytkowo w Biebrzańskim Parku Narodowym
- Zmiany kontynentalizmu termicznego w Polsce w świetle wybranych wskaźników
- Wieloletnie zmiany warunków pluwialnych Łodzi w świetle wskaźnika standaryzowanego opadów (SPI)
- Wpływ warunków meteorologicznych na zagrożenie pożarowe na przykładzie nadleśnictw Rajgród i Rudy Raciborskie
- Temperatura powietrza i opady atmosferyczne w pobliżu europejskiej części koła podbiegunowego w latach 2012–2021
- Porównanie warunków biometeorologicznych w Słubicach, Łodzi i Włodawie w latach 2020–2022

2025

- Analiza zmienności pokrywy śnieżnej w Zakopanem i na Kasprowym Wierchu w latach 1967–1976 oraz 2011–2020
- Warunki anemologiczne na obszarze Polski Środkowej w latach 2020–2023
- Zmiany zasięgu lodu morskiego i warunków termicznych w regionie Morza Barentsa i Morza Karskiego na tle zmieniającego się klimatu Arktyki
- Zanieczyszczenie powietrza benzo(a)pirenem w Rabce oraz Nowym Targu w latach 2021–2022
- Wpływ suszy w 2015 roku na środowisko naturalne w powiecie kaliskim

2026 (przygotowywane w r. akad. 2025/2026)

- Warunki termiczno-opadowe Chile w świetle wskaźnika Oscylacji Południowej w latach 2023–2024
- Zmiany i zmienność warunków termiczno-śnieżnych zimą w Łodzi w latach 2004–2024
- Fale upału w wybranych miastach Europy w latach 2000–2024
- Burze w Łodzi w latach 2016–2025
- Charakterystyka warunków biometeorologicznych obszarów górskich w 2010 i 2015 roku na przykładzie Kasprowego Wierchu i Bukowiny Tatrzańskiej

