



**Zakład
Klimatologii**

Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych
Uniwersytet Warszawski



**Zakład
Hydrologii**

Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych
Uniwersytet Warszawski



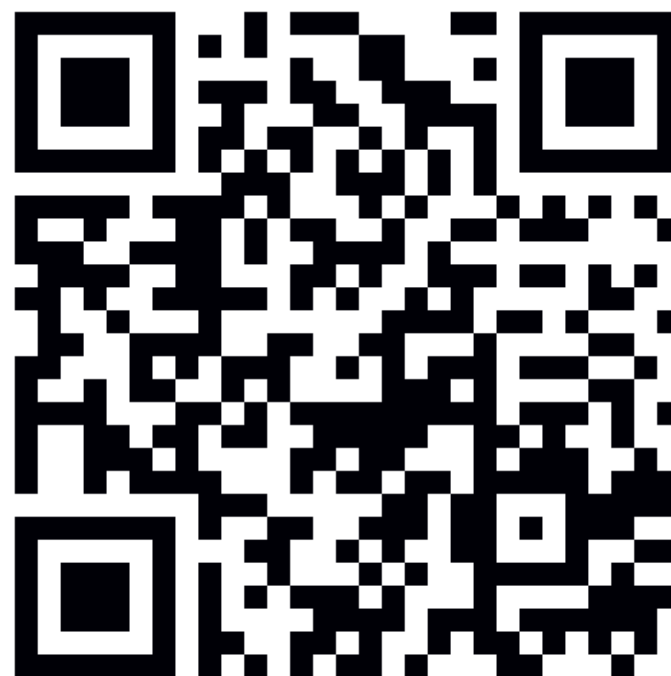
Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia

Woda i Powietrze: dwa żywioły – jedna specjalność



kgf.uw.edu.pl





hydrouw



hydrologiau





Zakład Hydrologii

Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych
Uniwersytet Warszawski

Kierunki badań



Zakład Klimatologii

Wydział Geografii
i Studiów Regionalnych
Uniwersytet Warszawski

- modelowanie procesów hydrologicznych
- zrównoważone gospodarowanie wodą
 - ekohydrologia
 - limnologia
- hydromorfologiczna ocena wód
- zjawiska ekstremalne - powodzie i susze
 - ochrona zasobów wodnych
- zastosowanie GIS w hydrologii

- zmiany i zmienność klimatu
 - bioklimatologia
 - klimat lokalny
- klimatologia stosowana
 - klimat miasta
- zjawiska ekstremalne
 - ochrona atmosfery
- klimatologia regionalna



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr hab. Elwira Żmudzka, prof. ucz.
(Zakład Klimatologii)

Zainteresowania badawcze

- *szeroko pojęte zagadnienia z zakresu meteorologii i klimatologii*
- *uwarunkowania przebiegu procesów pogodo- i klimatotwórczych oraz ich implikacji środowiskowych, przyrodniczych i społeczno-gospodarczych*
- *zjawiska ekstremalne*
- *klimat obszarów miejskich i wysokogórskich*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Zmiany i zmienność klimatu*
- *Uwarunkowania procesów klimatotwórczych*
- *Klimat lokalny, w tym głównie obszarów zurbanizowanych, chronionych i wysokogórskich*



wgsr.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiauw



Elwira Żmudzka

- pierwsza prezeska Stowarzyszenia Klimatologów Polskich
- członkini Zespołu Rectorskiego ds. ekologii oraz kryzysu klimatycznego na UW
- wieloletnia przewodnicząca Komisji Konkursu PTG na najlepsze prace magisterskie z zakresu geografii (obecnie członek komisji)
- członkini Zespołu przy Ministerstwie Zdrowia w Departamencie Organizacji Ochrony Zdrowia, sprawdzającego wymagania, jakie powinny spełniać jednostki uprawnione do wydawania świadectw potwierdzających właściwości lecznicze naturalnych surowców leczniczych oraz właściwości lecznicze klimatu (2007-2011)
- członkini Komisji Agroklimatologii i Klimatologii Stosowanej Oddziału PAN w Lublinie (2015-2018)
- zastępczyni Redaktora Naczelnego czasopisma *Problemy Klimatologii Polarnej* (2015-2018)

Pasje i hobby: miłośniczka zwierząt i obszarów górskich, hobby: folklor i architektura Podhala, fotografia

Przykłady prac magisterskich napisanych pod Jej opieką:

- Zastosowanie wybranych metod detekcji superkomórek burzowych w Polsce
- Sprawdzalność wybranych modeli numerycznych prognoz pogody w Polsce
- Bioklimatyczne uwarunkowania turystyki i rekreacji w rejonie Polskiej Stacji Polarnej w Hornsundzie w wieloleciu 1983-2019
- Możliwości przewidywania zdarzeń drogowych w Warszawie na podstawie danych meteorologicznych



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr hab. Artur Magnuszewski, prof. ucz.

Zainteresowania badawcze

- *hydraulika koryt rzecznych*
- *modelowanie hydrodynamiczne*
- *zastosowania teledetekcji w hydrologii*
- *procesy korytowe*
- *powodzie miejskie.*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Dynamika procesów korytowych dolnej Wisły*
- *Połączenie Wisły i Narwi - mieszanie wód*
- *Zjawiska lodowe na Jeziorze Sulejowskim*



wgsw.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiauw



Artur Magnuszewski

- Przewodniczący Rady Naukowej Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej
- Przewodniczący Rady Naukowej Europejskiego Regionalnego Centrum Ekohydrologii PAN
- Członek Komitetu Gospodarki Wodnej PAN
- Wice-prezes Stowarzyszenia Hydrologów Polskich

Pozanaukowe pasje

- żeglarstwo
- budowa jachtów

Przykłady prac magisterskich realizowanych pod opieką prof. Magnuszewskiego

- Analysis of agricultural activities and development of Parsęta, Reda, Rega and Słupia rivers catchments in the context of nutrients loads
- Zastosowanie obrazowań Sentinel-1 do badań zjawisk lodowych na Zalewie Wiślanym
- Zastosowanie satelitarnych obrazowań radarowych (SAR) Sentinel-1 do oceny zjawisk lodowych na Jeziorze Włocławskim
- Ocena dostawy ładunków związków biogenych do Morza Bałtyckiego z wybranych dorzeczy Polski
- Przygotowanie planu rekultywacji zbiornika wodnego na przykładzie Stawu Koziorożca



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr hab. Urszula Somorowska, prof. ucz.

Zainteresowania badawcze

- *ekstrema hydrologiczne; susze i powodzie*
- *ocena ilościowa procesów hydrologicznych i zasobów wodnych*
- *GIS i produkty satelitarne w hydrologii*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Zasilanie zlewni opadem nawałnym na podstawie danych radarowych RainGRS*
- *Przepływy maksymalne rzek*
- *Susze w zlewni leśnej i rolniczej*
- *Retencja śnieżna zlewni i jej wpływ na przepływy rzeczne*



wgsr.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiau



Urszula Somorowska

- wybitna ekspertka w zakresie hydrologii środowiskowej i inżynierskiej
- ceniona recenzentka w prestiżowych zagranicznych czasopismach naukowych m.in. Nature, Environmental Research Letters, Science of the Total Environment
- redaktorka tematyczna z zakresu hydrologii w czasopiśmie Miscellanea Geographica – Regional Studies on Development

Zainteresowania pozanaukowe:

- logika w nauce i życiu codziennym
- możliwości AI (nie tylko w hydrologii)

Przykładowe tematy prac magisterskich prowadzonych pod Jej opieką:

- ewapotranspiracja jako element bilansu wodnego w zlewni Słupi na podstawie produktów satelitarnych
- wpływ zasilania śnieżnego na przepływy rzeczne Liwca w latach 1999-2020
- zmiany struktury sieci rzecznej wybranych rzek dorzecza Narwi
- przebieg niżówek rzeki Liwiec i ich związek ze wskaźnikami teledetekcyjnymi
- sezonowość i wieloletnie zmiany opadów w Warszawie



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Barbara Nowicka

Zainteresowania badawcze

- *wpływ człowieka na zasoby wód powierzchniowych*
- *zdarzenia ekstremalne*
- *obszary chronione*
- *limnologia*
- *zdalne metody pomiarowe*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Zjawiska lodowe wód powierzchniowych wg danych archiwalnych*
- *Współczesny przebieg zjawisk lodowych wód powierzchniowych*
- *Zarastanie rzek a zmiany klimatu*
- *Zasoby wodne jezior*
- *Porównanie technik pomiaru zjawisk lodowych wybranych akwenów wodnych*
- *Wskaźniki wrażliwości jezior na antropopresję*



wgsw.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiau



Barbara Nowicka

- Współpraca z Parkiem Narodowym Bory Tucholskie, oraz Zaborskim Parkiem Krajobrazowym.
- Organizacja warsztatów limnologicznych w Borach Tucholskich
- Współzałożycielka Stowarzyszenia Hydrologów Polskich (aktualnie członek Zarządu);
- Organizatorka konkursu na najlepszą pracę dyplomową z zakresu hydrologii im. Kazimierza Dębskiego (Przewodnicząca zespołu konkursowego przez 10 edycji konkursu);
- Kwalifikacje Hydrologa uprawnionego do opracowywania dokumentacji hydrologicznych;
- Pracuje w IMGW-PIB – w tym m.in. projekty:
- EuLakes – kierownik zespołu polskiego i członek komitetu sterującego;
- WORP – członek zespołu do spraw powodzi błyskawicznych;
- Ochrona stref brzegowych jezior - kierownik zadania;
- Zmiany morfologiczne i hydrologiczne jezior;
- Opracowanie metod automatyzacji monitoringu zjawisk lodowych na jeziorach w sieci pomiarowo-obszerwacyjnej IMGW-PIB

Zainteresowania pozanaukowe Pani doktor to m.in. dekoracja wnętrz, psy, dobry film i muzyka

Przykładowe tematy prac magisterskich prowadzonych pod opieką dr Barbary Nowickiej:

- Ocena zmienności zasobów wodnych wybranych jezior Pojezierza Mazurskiego
- Przebieg powodzi i ich opis w mediach na przykładzie Nowego Sącza w lipcu 2001 roku oraz w maju 2010
- Wpływ antropopresji na odporność jeziora na przykładzie Jeziora Dadaż
- Zagospodarowanie zlewni Brzeźnicy i jej warunki hydrologiczne



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Maciej Lenartowicz

Zainteresowania badawcze

- *wykorzystanie narzędzi GIS oraz różnorodnych danych przestrzennych w badaniach hydrologicznych,*
- *modelowanie matematyczne obiegu wody w zlewni,*
- *monitoring wód powierzchniowych,*
- *antropogeniczne przemiany obiegu wody w miastach,*
- *hydrologia obszarów górskich.*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Porównanie danych RainGRS z wynikami naziemnych pomiarów opadów atmosferycznych*
- *Porównanie wybranych baz danych hydrograficznych w Europie*
- *Wykorzystanie danych RainGRS w matematycznym modelowaniu formowania się wezbrań w zlewniach górskich*
- *Ocena przydatności danych LIDAR do analizy cech morfometrycznych wysp w korycie Wisły*
- *Błękitno-zielona infrastruktura w miastach*



wgsw.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiau



Maciej Lenartowicz

- Ekspert w zakresie monitoringu wód powierzchniowych (rzek i jezior) w Centrum Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego przy Uniwersytecie Adama Mickiewicza w Poznaniu,
- Członek Rady Koordynacyjnej Rezerwatu Biosfery „Puszcza Kampinoska”,
- Opiekun kół naukowych na WGSR: Koła Naukowego Studentów Geografii UW oraz EGEA Warszawa.
- Autorstwo i współautorstwo wielu planów ochrony parków narodowych i krajobrazowych.
- Redaktor tematyczny (z zakresu hydrologii) w czasopiśmie Prace i Studia Geograficzne

Zainteresowania pozanaukowe:

- turystyka górską
- kajakarstwo i SUP
- muzyka (różne gatunki – w tym klasyczna.
- kiedyś uprawiał również narciarstwo zjazdowe, ale jak sam mówi - "to już dawno i nie prawda"

Przykładowe tematy prac magisterskich prowadzonych pod opieką dr Macieja Lenartowicza:

- Modelowanie podtopień miejskich na przykładzie Chodzieży
- Ocena przydatności obrazowań z satelity Sentinel 2 do wyznaczania zasięgu występowania wód powierzchniowych
- Bilans biogenów Jeziora Włocławskiego
- Problemy gospodarki wodnej gminy Brudzeń Duży



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Monika Lisowska
(Zakład Klimatologii)

Zainteresowania badawcze

- *polityka klimatyczno-energetyczna*
- *odnawialne źródła energii*
- *ślad węglowy*
- *meteorologia lotnicza*
- *cyrkulacja atmosferyczna*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Uwarunkowania rozwoju energetyki odnawialnej w wybranym regionie*
- *Meteorologiczne przyczyny wybranych katastrof lotniczych*
- *Wpływ warunków meteorologicznych na funkcjonowanie wybranych portów lotniczych*
- *Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na przebieg parametrów meteorologicznych*



wgssr.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiau



Monika Lisowska

- przygotowanie raportu oceny oddziaływania na środowisko w zakresie klimatu i meteorologii dla strategicznych inwestycji energetycznych
- przygotowanie metodyk prowadzenia monitoringu meteorologicznego dla elektrowni jądrowych,
- udział w konsultacjach transgranicznych i społecznych dla strategicznych inwestycji energetycznych

Pozanaukowe pasje Pani doktor

- książki kryminalne
- język turecki
- Gruzja
- kuchnie świata
- joga

Prace magisterskich prowadzone pod opieką dr Moniki Lisowskiej:

- Wpływ przymrozków na plonowanie roślin uprawnych w województwie wielkopolskim w latach 2000-2014 na przykładzie żyta oraz jęczmienia
- Warunki biometeorologiczne wybranych miast w różnych regionach fizycznogeograficznych Polski 2011-2020
- Sprawdzalność prognoz pogody w wybranych przysłowiach meteorologicznych w Warszawie
- Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na występowanie dni z silnym opadem w Łodzi w latach 1986-2015



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Dariusz Woronko

Zainteresowania badawcze

- *obieg wody na obszarach podmokłych*
- *wpływ człowieka na ekosystemy bagienne*
- *wody powierzchniowe Europy (interakcja człowiek-środowisko)*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Bilans wodny mokradeł*
- *Wpływ człowieka na systemy rzeczno-jeziorne i bagienne*
- *Zastosowanie GIS w geografii fizycznej*
- *Rola czynników społeczno-ekonomicznych w określaniu zagrożenia i ryzyka powodziowego*



wgsw.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiau



Dariusz Woronko

- Członek Rady Fundatorów Narodowej Fundacji Ochrony Środowiska
- w latach 2013-2019 był też członkiem Prezydium Zarządu Głównego Stowarzyszenia Hydrologów Polskich

Pasje pozanaukowe

- wędkarstwo
- literatura SF

Pod opieką Pana doktora powstało już wiele prac magisterskich. Oto przykłady kilku z nich:

- Wpływ powodzi rzeki Wisły na lokalne środowisko łęgów wierzbowo-topolowych w Warszawie
- Rola torfowisk w systemach retencji powierzchniowych na przykładzie Bagna Całowanie
- Ocena rzeki Świder pod kątem przydatności turystycznej w Otwocku
- Wpływ działalności człowieka na przekształcenia rzeki Białej w Białymstoku



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Kamil Leziak
(Zakład Klimatologii)

Zainteresowania badawcze

- *niebezpieczne zjawiska pogodowe i konwekcja w atmosferze*
- *zmiany klimatu i ich wpływ na funkcjonowanie miast*
- *modelowanie fizycznogeograficzne i analizy przestrzenne z wykorzystaniem narzędzi GIS*
- *cyrkulacja atmosferyczna i transfer energii cieplnej w różnych skalach*
- *stres cieplny i zagrożenia czynnikami meteorologicznymi na obszarach miejskich*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Występowanie groźnych zjawisk pogodowych w Europie*
- *Wpływ zmian klimatu na transport lotniczy i funkcjonowanie lotnisk*
- *Rola cyrkulacji atmosferycznej w Ameryce Północnej w kształtowaniu warunków pogodowych w sezonie zimowym*
- *Zróżnicowanie klimatu lokalnego w wybranym regionie i jego ocena na potrzeby różnych form działalności człowieka*



wgssr.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiauw



Kamil Leziak

- współpraca z Centrum Nauki Kopernik w roli eksperta przy organizacji konferencji i wydarzeń poświęconych edukacji klimatycznej i zmianom klimatu
- współpraca z Muzeum Ziemi Polskiej Akademii Nauk przy opracowywaniu materiałów edukacyjnych poświęconych rozpoznawaniu zachmurzenia i prowadzeniu pomiarów meteorologicznych
- redaktor tematyczny Prac i Studiów Geograficznych w zakresie klimatologii
- współtwórca Planów adaptacji do zmian klimatu dla wielu polskich miast
- współpraca z mediami przy promowaniu świadomości klimatycznej i wiedzy o pogodzie i klimacie (m.in. Polskie Radio, TTV, RMF FM, Gazeta.pl, Wprost, Interia)

Pozanaukowe pasje Pana doktora

- Fotografia
- Lotnictwo
- piesze wędrówki
- podróże

Przykłady tematów prac magisterskich prowadzonych pod opieką dr. Kamila Leziaka:

- Wykorzystanie oprogramowania integracji danych do tworzenia modelu wyznaczającego jednostki topoklimatyczne na przykładzie aplikacji FME Form
- Wpływ ENSO na częstość sztormów na Morzu Ochockim w latach 1951-2020
- Związek ciśnienia atmosferycznego z anomaliami temperatury powierzchni morza w północnej części Oceanu Atlantyckiego, w półroczu chłodnym w latach 2011-2020
- Występowanie trąb powietrznych na obszarze Europy Środkowej w latach 2001-2020



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Jarosław Suchożębrski

Zainteresowania badawcze

- *gospodarowanie wodą na obszarach wiejskich i miejskich*
- *hydromorfologia rzek*
- *jakość wód i ocena stanu ekologicznego wód powierzchniowych*
- *renaturyzacja rzek*
- *woda jako przyczyna konfliktów*
- *zastosowanie GIS w hydrologii*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Ocena hydromorfologiczna jako podstawa projektu renaturyzacji/rzeki (wybrany przykład)*
- *Zasoby wodne i jakość wybranej rzeki*
- *Rola mokradeł w dolinie rzecznej w ochronie przed powodzią i suszą (wybrany przykład)*
- *Hydrologiczna i gospodarcza rola małych zbiorników powyrobiskowych (wybrane przykłady)*



wgsw.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiauw



Jarosław Suchożebrski

- kierownik specjalności Hydrologia i Klimatologia
- członek Rady Dydaktycznej kierunków: geografia i gospodarka przestrzenna oraz Rady WGSR
- kierownik Zespołu do Spraw Promocji WGSR
- członek Zespołu do Spraw Strategii WGSR
- autor i współautor kilkunastu planów ochrony parków krajobrazowych
- recenzent kilkudziesięciu arkuszy Mapy Hydrograficznej Polski
- redaktor tematyczny (z zakresu hydrologii i statystyki) w czasopiśmie Prace i Studia Geograficzne
- współpraca z mediami (prasa, radio, telewizja, media internetowe) w roli eksperta

Zainteresowania pozanaukowe

- fotografia i fotografika
- turystyka górska
- muzyka...

Przykładowe tematy prac magisterskich prowadzonych pod opieką dr Jarosława Suchożebrskiego

- Ilość i jakość wody Mrownej. Ocena pod kątem możliwości budowy zbiornika retencyjnego
- Reakcja zlewni Płonki na opady wywołujące wezbrania
- Powodzie błyskawiczne w wybranych gminach aglomeracji warszawskiej
- Zmiany form korytowych i koryta w ujściowym odcinku Bugu
- Adaptacja metody URS do oceny stanu hydromorfologicznego cieków Warszawy
- Wykorzystanie energii geotermalnej w projektowaniu miasta Skierniewice



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Maksym Łaszewski

Zainteresowania badawcze

- *przyrodnicze i antropogeniczne uwarunkowania jakości wód płynących*
- *krenologia obszarów nizinnych*
- *wpływ czynników abiotycznych na organizmy wodne*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Hydrologiczna i hydrochemiczna charakterystyka źródeł w wybranym regionie*
- *Ocena jakości wód wybranych zbiorników miejskich w Warszawie lub okolicach*
- *Stan hydromorfologiczny jezior w wybranej zlewni (praca realizowana we współpracy z IOŚ-PIB)*



wgsw.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiau



Maksym Łaszewski

- konsultant ds. hydrologii w Okręgach Polskiego Związku Wędkarskiego w Ciechanowie i Nowym Sączu
- redaktor tematyczny Prac i Studiów Geograficznych w zakresie hydrologii
- autor ponad 40 artykułów popularnonaukowych opublikowanych w prasie wędkarskiej (Wędkarski Świat, Wędkarstwo 360, Wiadomości Wędkarskie)
- autor wypowiedzi eksperckich dla mediów ogólnopolskich w zakresie hydrologii (Polskie Radio, Radio Kampus, Tygodnik Powszechny, media internetowe)
- pomysłodawca i opiekun studenckich projektów badawczych z zakresu hydrologii

Zainteresowania pozanaukowe

- wędkarstwo muchowe i spinningowe
- wycieczki piesze
- transport i modelarstwo

Przykładowe tematy prac magisterskich prowadzonych pod opieką dr. Maksym Łaszewskiego:

- Przestrzenne i sezonowe zróżnicowanie wybranych parametrów jakości wód płynących w zlewni Mieni
- Ocena cech abiotycznych wybranych zlewni karpackich w kontekście ekologicznym
- Wpływ rolnictwa i osadnictwa wiejskiego na wybrane cechy jakości wód płynących na przykładzie zlewni Bzury, Pilicy i Radomki
- Wpływ kompozycji i konfiguracji krajobrazu zlewni na stężenia związków azotu w dopływach Bugu i Narwi



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Krzysztof Jarzyna
(Zakład Klimatologii)

Zainteresowania badawcze

- *bioklimatologia*
- *klimatologia historyczna*
- *topoklimatologia (w tym klimatologia miejska)*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Zmienność warunków termicznych/opadowych w regionie świętokrzyskim od końca XIX wieku do początku XXI wieku*
- *Sezonowa i wieloletnia zmienność zagrożenia suszą w regionie świętokrzyskim na podstawie analizy ciągów dni bezopadowych*
- *Asymetria zasilania roztopowego rzek odwadniających Pasma Łysogórskie w Górach Świętokrzyskich*



wgslr.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiauw



Krzysztof Jarzyna

- członek zespołu opiniującego zapisy uchwały antysmogowej w województwie świętokrzyskim

Pasje pozanaukowe

- turystyka rowerowa i górską.

Pod opieką Pana doktora powstało kilka prac licencjackich i jedna magisterska:

- Bioklimatyczne uwarunkowania turystyki jeździeckiej w województwie mazowieckim



Hydrologia i Klimatologia

Specjalność
na studiach II stopnia
na kierunku Geografia



dr Joanna Popławska
(Zakład Klimatologii)

Zainteresowania badawcze

- *klimatologia i metody detekcji groźnych zjawisk pogodowych*
- *meteorologia synoptyczna*
- *zmiany klimatu*

Propozycje tematów (zagadnień) prac magisterskich

- *Zastosowanie wybranych metod detekcji zjawiska downburst w Polsce*
- *Ocena aktywności elektrycznej burz w Polsce*
- *Uwarunkowania meteorologiczne występowania superkomórek burzowych w Europie Środkowej*



wgssr.uw.edu.pl/kgf



hydrouw



hydrologiauw



Przykładowe tematy prac magisterskich

Tytuł	Promotor/-ka	Rok
Zjawiska lodowe na rzece Bug w profilu Wyszaków w latach 1951-2021	Barbara Nowicka	2023
Developing Effective Flood Risk communication and adaptation strategies using RainGRS System for urban area: Warsaw	Artur Magnuszewski	2023
Modelowanie podtopień miejskich na przykładzie Chodzieży	Maciej Lenartowicz	2023
Zasoby wodne rzeki Rokicianki (ilość i jakość)	Jarosław Suchożębski	2023
Warunki termiczne upraw winogron w Polsce w obliczu zmian klimatu na podstawie scenariuszy RCP 4.5 i 8.5	Monika Lisowska	2022
Ocena zmienności zasobów wodnych wybranych jezior Pojezierza Mazurskiego	Barbara Nowicka	2022
Związek ciśnienia atmosferycznego z anomaliami temperatury powierzchni morza w północnej części Oceanu Atlantyckiego, w półroczu chłodnym w latach 2011-2020	Kamil Leziak	2022
Zmiany warunków termicznych w wybranych regionach rolniczych Polski w latach 1961-2020	Bożena Kicińska	2022
Wpływ kompozycji i konfiguracji krajobrazu zlewni na stężenia związków azotu w dopływach Bugu i Narwi	Alina Gerlée Maksym Łaszewski	2022
Wpływ wybranych warunków biometeorologicznych na liczbę wypadków i kolizji drogowych w Warszawie w latach 2015-2019	Bożena Kicińska	2022

Przykładowe tematy prac magisterskich

Tytuł	Promotor/-ka	Rok
Zanieczyszczenie powietrza pyłem PM10 w polskich uzdrowiskach ukierunkowanych na leczenie chorób górnych i dolnych dróg oddechowych w latach 2017-2021	Bożena Kicińska	2022
Przegląd metod interpolacji danych klimatologicznych na przykładzie temperatury powietrza w Polsce w latach 2001-2020	Kamil Leziak	2022
Sprawdzalność prognoz pogody w wybranych przysłowiach meteorologicznych w Warszawie	Monika Lisowska	2022
Występowanie trąb powietrznych na obszarze Europy Środkowej w latach 2001-2020	Kamil Leziak	2022
Bioklimatyczne uwarunkowania turystyki jeździeckiej w województwie mazowieckim	Krzysztof Jarzyna	2022
Zmiany struktury sieci rzecznej wybranych rzek dorzecza Narwi	Urszula Somorowska	2021
Reakcja zlewni Płonki na opady wywołujące wezbrania	Jarosław Suchożębski	2021
Bioklimatyczne uwarunkowania turystyki i rekreacji w rejonie Polskiej Stacji Polarnej w Hornsundzie w wieloleciu 1983-2019	Elwira Żmudzka	2021
Bioklimatyczne uwarunkowania turystyki i rekreacji na Pojezierzu Pomorskim	Bożena Kicińska	2021
Wpływ prądów strumieniowych na funkcjonowanie ruchu lotniczego w Europie Środkowej	Elwira Żmudzka	2021

Przykładowe tematy prac magisterskich

Tytuł	Promotor/-ka	Rok
Ocena przydatności zobrażeń z satelity Sentinel 2 do wyznaczania zasięgu występowania wód powierzchniowych	Maciej Lenartowicz	2021
Sezonowość i wieloletnie zmiany opadów w Warszawie	Urszula Somorowska	2021
Ocena retencyjności wybranych obszarów bezodpływowych w Warszawie	Maciej Lenartowicz	2021
Możliwości przewidywania zdarzeń drogowych w Warszawie na podstawie danych meteorologicznych	Elwira Żmudzka	2021
Zróżnicowanie przestrzenne i zmiany w czasie warunków termicznych uciążliwych dla polskich turystów w Australii w latach 1986-2015	Bożena Kicińska	2020
Czasowe zmiany i zróżnicowanie przestrzenne występowania fal ciepła i fal upałów w południowej Kanadzie w latach 1981-2010	Bożena Kicińska	2020
Warunki pogodowe na lotnisku Gdańsk-Rębiechowo wpływające na przebieg operacji lotniczych w latach 2013-2019	Kamil Leziak	2020
Wpływ pogody na odczucia termiczne biegaczy – studium przypadku	Kamil Leziak	2020
Zjawiska burzowe w półroczu chłodnym nad Polską w sezonach od 2000/2001 do 2019/2020	Kamil Leziak	2020
Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na występowanie dni z silnym opadem w Łodzi w latach 1986-2015	Monika Lisowska	2020



- Metody opracowań hydrologicznych
- Hydrologia dynamiczna
- Hydrometria
- Modelowanie hydrologiczne
- Gospodarka wodna

- Metody opracowań klimatologicznych
- Klimatologia fizyczna
- Topoklimatologia
- Klimatologia synoptyczna
- Agroklimatologia
- Oceny oddziaływania zmian klimatu
- Ochrona atmosfery

Przedmioty specjalności do wyboru

- Limnologia
- Agroklimatologia (ćwiczenia)
- Ekohydrologia
- Problems of contemporary climatology
- Bioklimatologia stosowana
- Podstawy hydrauliki
- Hydrometria
- Klimatologia urbanistyczna
- Analiza wód i opadów

- GIS w hydrologii i klimatologii
- Seminarium magisterskie
- Praktyki z zakresu hydrologii i klimatologii



Gdzie pracują nasi absolwenci?

służba hydrometeorologiczna (IMGW, Wojsko Polskie)

biura synoptyczne (cywilne i wojskowe)

administracja wodna (PGW Wody Polskie i RZGW)

służby monitoringu i ochrony środowiska (GDOŚ, RDOŚ, WIOŚ)

administracja różnego szczebla (Ministerstwo Środowiska, Wydziały Planowania Przestrz., Wydziały Bezp. i Zarządzania Kryzysowego)

działy pogodowe stacji telewizyjnych

działy środowiskowe prasy codziennej i periodyków

firmy zajmujące się oceną oddziaływania inwestycji na środowisko

firmy zajmujące się analizą i przetwarzaniem danych przestrzennych

fundacje i organizacje związane z ochroną oraz kształtowaniem środowiska

firmy ukierunkowane na rozwój odnawialnych źródeł energii

szkoły, uczelnie i placówki naukowe

i wiele, wiele innych...



Pokoje 123-124-125

Tel. 22 55 20 635

Strona internetowa:

<https://wgsr.uw.edu.pl/kgf/>

Facebook:

www.facebook.com/hydrouw/

Instagram:

www.instagram.com/hydrologiauw



Pokoje 216-217-218-219

Tel. 22 55 20 645

Strona internetowa:

<https://wgsr.uw.edu.pl/kgf/>

Masz pytania? Zastrzyż lub napisz do nas!



HYDROLOGIA I KLIMATOLOGIA



HYDRO



**DWA ŻYWIOŁY
- JEDNA SPECJALNOŚĆ**



KLIMATO

