

**KATEDRA METEOROLOGII I
KLIMATOLOGII
INSTYTUT GEOGRAFII
WYDZIAŁ OCEANOGRAPHII
I GEOGRAFII**



**Informacja o seminarium magisterskim
z zakresu meteorologii i klimatologii
w ramach MSU Geografia fizyczna**



SKŁAD OSOBOWY:

Prof. dr hab.
Mirośław Miętus
Kierownik Katedry
pok. B325

dr Andrzej
Wyszkowski
pok. B326

dr Janusz
Filipiak
pok. B324

dr Mirosława
Malinowska
pok. B327

dr Małgorzata
Owczarek
pok. B324

dr Michał
Marosz
pok. B327

SEKRETARIAT

Wioletta Gierdziejewska
pok. B326

TEMATYKA BADAWCZA

- Rola procesów regionalnych w kształtowaniu warunków klimatycznych Polski Północnej
- Uwarunkowania, zmienność i klimatotwórcza rola cyrkulacji atmosferycznej w rejonie Północnego Atlantyku i Europy oraz jej związki z lokalnymi warunkami klimatycznymi, hydrologicznymi i oceanograficznymi
- Zmienność oraz zmiany klimatyczne w rejonie Wybrzeża i Pomorza i ich związek z procesami globalnymi
- Klimatologii historyczna
- Problematyka hydrometeorologiczna
- Zagadnienia morskie, klimat mórz i oceanów
- Rozwoju i zastosowanie zaawansowanych metod statystycznych, w tym narzędzi klasy AI (Artificial Intelligence) i technik empiryczno-statystycznego *downscalingu*
- Zmienności klimatu w skali lokalnej i klimatologia stosowana

STRONA WWW KATEDRY: <http://www.klimat.ug.edu.pl/>

KATEDRA METEOROLOGII I KLIMATOLOGII Instytut Geografii UG

*... it is clear that Earth's climate system
has proven itself to be an angry beast.
When nudged, it is capable of a violent
response – Wallace Broecker*



[Strona główna](#) [Aktualności](#) [Meteo & Klimat](#) [Pracownicy](#) [Dydaktyka](#) [Koło Naukowe](#) [Stacja Borucino](#) [Download](#) [Kontakt](#)

Strona Główna

Harmonogram otwartych seminariów Katedry Meteorologii i Klimatologii.

Serdecznie zapraszamy!

Spotkania planowane w roku akademickim 2012/2013:

15.11.2012 – mgr Robert Wójcik (IMGW-PIB) – „Globalne Modele Cyrkulacji a cyrkulacja atmosferyczna w rejonie Północnego Atlantyku i Europy”

13.12.2012 – dr Mirosława Malinowska – „Związki pomiędzy chwiejnością powietrza nad Polską a cyrkulacją atmosferyczną”

Dotychczas odbyły się:

26.04.2012 – dr Małgorzata Owczarek – „Statystyczno-empiryczny model obciążeń ciepłych organizmu według wskaźnika UTCI w Polsce, 1951-2010”



KMiK QR Code VCard



KATEDRA METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

Przedmioty obowiązkowe

- Europa Bałtycka
- Zasady organizacji sieci pomiarowych
- Fizyczne podstawy systemu przyrodniczego Ziemi
- Metody badań terenowych i laboratoryjnych
- Wnioskowanie statystyczne
- Wizualizacja wyników badań
- Globalne problemy środowiska przyrodniczego
- Pracownia metod badawczych
- Zagrożenia i ochrona atmosfery, hydrosfery i litosfery
- Odnawialne źródła energii
- Monitoring środowiska

Przedmioty do wyboru w ramach modułów

- Klimatologia regionalna
- Regionalne aspekty zmian klimatu
- Klimatyczne uwarunkowania zagospodarowania przestrzennego
- Podstawy klimatologii synoptycznej
- Modelowanie klimatu
- Hydrometeorologia

Seminarium magisterskie, Pracownia magisterska,
Specjalistyczne ćwiczenia terenowe

KATEDRA METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

ZWIĄZEK PROWADZONYCH BADAŃ Z DYDAKTYKĄ

ĆWICZENIA TEREN. SPECJALIZACYJNE ŁEBA



DOBÓR PUNKTÓW POMIAROWYCH - BORUCINO



ĆWICZENIA TERENOWE SPECJALIZACYJNE HEL



ORGANIZACJA SEMINARIUM

Organizacja przygotowania pracy magisterskiej (4 semestry studiów)
wygląda następująco:

1 semestr – przygotowanie prezentacji o globalnych procesach klimatycznych. Z końcem semestru następuje dyskusja nad doбором tematu pracy magisterskiej (propozycja studenta lub pracowników Katedry). Zaliczenie seminarium na podstawie aktywności w dyskusji.

2 semestr – referowanie zarysu przyszłej pracy: charakterystyka środowiska geograficznego obszaru badań, przedstawienie podstaw fizycznych procesów analizowanych w pracy, charakterystyka źródeł potencjalnych danych i znalezionej literatury przedmiotu, wizja ich opracowania – wstępna wersja pracy.

3 semestr – referowanie wstępnych wyników pracy – I wersja kompletnej pracy.

4 semestr – II a następnie ostateczna wersja pracy, referowanie końcowe i obrona.

**Niemal wszyscy studenci bronią z sukcesem
swoich prac magisterskich
w I terminie**

PROPONOWANE TEMATY PRAC MAGISTERSKICH

Grupa A – Problemy globalne

- ✓ Charakterystyka warunków klimatycznych i oceanograficznych w rejonie występowania Prądów Zatokowego i Labradorского w okresie 1991-2000.
- ✓ Zmiany charakterystyk klimatu pluwialnego w Europie na przykładzie wybranych stacji
- ✓ Porównanie warunków pluwialnych wybranych obszarów będących pod wpływem oddziaływania zimnych prądów morskich
- ✓ Znaczenie procesu negocjacyjnego w ramach Ramowej Konwencji NZ ds. Zmiany Klimatu (UNFCCC) dla rozwoju społecznego na przykładzie wybranych regionów
- ✓ Rola WMO w systemie ostrzegania przed nadzwyczajnymi zagrożeniami
- ✓ Monitoring elementów meteorologicznych
- ✓ Reżimy/epoki cyrkulacyjne w obszarze atlantycko-europejskim w XX wieku
- ✓ Znaczenie raportów IPCC dla dialogu międzynarodowego

Grupa B – Problemy regionalne i krajowe

- ✓ Charakterystyka zmienności temperatury powietrza w Polsce w XX wieku.
- ✓ Porównanie warunków termicznych Pojezierza Kaszubskiego i Rostocza w latach 2007-2012
- ✓ Rola Europejskiej Agencji ds. Środowiska (EEA) w zakresie adaptacji do współczesnej zmiany klimatu w Europie
- ✓ Popularyzacja wiedzy o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych na wybranych przykładach
- ✓ Odzwierciedlenie postanowień Konferencji Stron Konwencji

Klimatycznej ONZ w polityce wewnętrznej Polski

- ✓ Współczesne zmiany klimatu w Polsce – problem ekologiczny czy polityczny?
- ✓ Ekstremalne wartości prędkości wiatru w Polsce, 2009-2013
- ✓ Zmienność charakterystyk przepływu powietrza nad Południowym Bałtykiem w XX wieku

Grupa C – Problemy lokalne

- ✓ Zmienność składowych bilansu radiacyjnego w rejonie Rynny Jezior Raduńskich w 2011 roku
- ✓ Czynniki kształtujące strumień promieniowania odbitego w Borucinie na przykładzie roku 2013
- ✓ Pionowe zróżnicowanie temperatury powietrza w przygruntowej warstwie powietrza w Borucinie i Ostrzycach w latach 2007-2012
- ✓ Współpraca społeczności lokalnej w zapobieganiu skutkom nadzwyczajnych zagrożeń
- ✓ Ekstremalne zjawiska meteorologiczne w Gdańsku w XIX wieku
- ✓ Warunki bioklimatyczne na Kampusie Oliwa (Gdańsk) i ich uwarunkowania cyrkulacyjne
- ✓ Zmienność warunków termiczno-wilgotnościowych na Pojezierzu Kaszubskim
- ✓ Cyrkulacyjne uwarunkowania występowania opadów ekstremalnych w Borucinie 1971-2010
- ✓ Analiza nagłych zmian wartości elementów meteorologicznych na stacji w Borucinie

WŁASNE PROPOZYCJE MILE WIDZIANE

KATEDRA METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE METEOROLOGÓW I KLIMATOLOGÓW UG

PROJEKTY „ULICA” I „FALOWIEC”



EKSPEDYCJE BADAWCZE – PORT PÓŁNOCNY, WŁADYSŁAWOWO, WYSPA SOBIESZEWSKA



V BAŁTYCKI FESTIWAL NAUKI



KONFERENCJE NAUKOWE I WARSZTATY



CO DALEJ?

Zadaniem każdego studiów jest optymalne przygotowanie ich absolwenta do przyszłej pracy w zawodzie.

Dzięki współpracy pomiędzy **Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej-PIB** a **KMiK IG UG**, tematyka prac magisterskich jest bardzo szeroka, a studenci mają możliwość skorzystania z najnowocześniejszych narzędzi diagnostycznych w dziedzinie meteorologii i klimatologii



Wszystko to skutkuje dobrym przygotowaniem zawodowym absolwentów, zwłaszcza do pracy w PSHM – jednej z najnowocześniejszych służb meteorologiczno-hydrologicznych Europy.

CO DALEJ?

Możliwości zatrudnienia:

- IMGW-PIB:

Biura Prognoz Meteorologicznych,
Dział Sieci Obserwacyjno-Pomiarowej,
Lotniskowe Stacje Meteorologiczne i Stacje Synoptyczne,
Działy Baz Danych i Ekspertyz,
Komórki badawcze – Centrum Monitoringu Klimatu Polski, Ośrodki Meteorologii, Aerologii, Teledetekcji Naziemnej i Satelitarnej, Ośrodek Oceanografii i Monitoringu Bałtyku, Zakład Modelowania Meteorologicznego.

- Biuro Hydrograficzne Marynarki Wojennej,
- Agencja Regionalnego Monitoringu Atmosfery Aglomeracji Gdańskiej,
- sztaby kryzysowe oraz Ośrodki Koordynująco-Informacyjne,
- instytucje doradcze w zakresie monitoringu jakości powietrza, odnawialnych źródeł energii ze szczególnym wskazaniem energetyki wiatrowej,
- jednostki administracji publicznej – Urząd Wojewódzki, Urzędy Miasta itp.,
- placówki naukowe, np. Instytut Oceanologii PAN.

Konsultacje w sprawie wyboru seminarium:

Prof. dr hab. Mirosław Miętus – 17.10 (Czwartek) – 9⁰⁰ sala B 205

dr Janusz Filipiak – 15.10 (Wtorek) – 11⁰⁰ sala B 324

dr Mirosława Malinowska – 15.10 (Wtorek) – 11⁰⁰ sala B 327/B 305

dr Małgorzata Owczarek – 16.10 (Środa) – 11⁰⁰ - 12⁰⁰ sala B 324

dr Michał Marosz – 15.10 (Wtorek) – 12⁰⁰ sala B 327

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

ZAPRASZAMY

NA SEMINARIUM Z ZAKRESU

METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

ZAPISY W DNIACH 11-17 PAŹDZIERNIKA
p. Wioletta Gierdziejewska,
pok. B-326,
pon. - śr. 7³⁰ – 15³⁰ , czw. 7³⁰ – 10⁰⁰

**W przypadku liczby kandydatów większej
niż 12 osób zostanie przeprowadzona
„rozmowa kwalifikacyjna”.**