

**WYDZIAŁ BIOLOGII, GEOGRAFII
I OCEANOLOGII
INSTYTUT GEOGRAFII**



UNIwersytet Gdański

**Informacja o seminarium licencjackim
z zakresu meteorologii i klimatologii
w ramach studiów I stopnia Geografia**

KATEDRA METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

Tematyka klimatologiczna była obecna na Uniwersytecie Gdańskim od początku funkcjonowania kierunku. Aktualnie problematyką tą zajmuje się zespół **Katedry Meteorologii i Klimatologii**.

W chwili obecnej zespół ten liczy 8 osób. Kierownikiem jednostki jest prof. UG dr hab. Mirosław Miętus.

Prof. UG dr hab. Mirosław MIĘTUS	dr Michał MAROSZ
dr Janusz FILIPIAK	dr Andrzej WYSZKOWSKI
dr Józef KORZENIEWSKI	dr Michał ZIEMIAŃSKI
dr Mirosława MALINOWSKA	Maria SPRENGEL

Działalność naukowa Katedry obejmuje szereg zagadnień dotyczących współczesnej klimatologii i meteorologii. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w szerokim zakresie tematyki prac seminaryjnych.

REGIONALNE I LOKALNE WARUNKI KLIMATYCZNE, OCEANOGRAFICZNE I HYDROLOGICZNE ORAZ ICH ZWIĄZKI Z PROCESAMI WIELKOSKALOWYMI

- Meteorologia dynamiczna i synoptyczna,
- Klimatologia synoptyczna,
- Klimatologia polarna,
- Klimatologia historyczna,
- Modele i scenariusze zmian klimatu.

- *Dynamika procesów synoptycznych prowadzących do wystąpienia silnych mrozów na Pomorzu Gdańskim*
- *Dynamika przemieszczania się układów niskiego ciśnienia w rejonie Bałtyku Południowego*
- *Częstość przechodzenia frontów atmosferycznych nad Zatoką Gdańską*
- *Długookresowa zmienność opadów atmosferycznych w Europie i jej związek z cyrkulacją atmosferyczną*
- *Cyrkulacyjne uwarunkowania występowania burz w rejonie Gdańska*
- *Silne wiatry w dolnej i środkowej troposferze w rejonie Południowego Bałtyku*
- *Kalendarz pogód w Hornsundzie, Spitsbergen, 1991-2000*
- *Warunki termiczne w Hornsundzie, Spitsbergen, 1991-2000*
- *Warunki klimatyczne w rejonie południowego wybrzeża Zatoki Gdańskiej w latach 1939-1944*
- *Zmienność stosunków anemometrycznych w Gdańsku w pierwszej połowie XIX wieku*

ZAGADNIENIA MORSKIE, KLIMAT MÓRZ I OCEANÓW

- Klimatologia morska,
- Klimatologia regionalna.

- *Meteorologiczne uwarunkowania wezbrań sztormowych w rejonie polskiego wybrzeża Zatoki Gdańskiej*
- *Charakterystyka termiczna wybranych akwenów Południowego Bałtyku*
- *Klimatologiczna charakterystyka zlodzenia wybranych akwenów Morza Bałtyckiego*
- *Strumienie ciepła odczuwalnego i utajonego w wybranych akwenach Morza Bałtyckiego, 1991-2000*
- *Występowanie mgły w rejonie Środkowego Wybrzeża*
- *Aktywność cyklonów tropikalnych w rejonie Atlantyku, 1996-2005*
- *Spoleczno-ekonomiczne konsekwencje ekstremalnych zjawisk klimatycznych na przykładzie El-Niño*

POMIARY ELEMENTÓW METEOROLOGICZNYCH METODYKA OPRACOWAŃ KLIMATOLOGICZNYCH

- *Wpływ relokacji stacji na jednorodność serii rejestrowanych wybranych elementów meteorologicznych*
- *Zmienność temperatury powietrza na podstawie rejestracji standardowej i rejestracji ciągłej za pomocą termometru elektronicznego na przykładzie wybranych stacji*
- *Ocena przydatności reanalizy NCEP/NCAR do określenia średniej temperatury powietrza wybranych miast Wybrzeża*
- *Temperatura powietrza na głównych powierzchniach izobarycznych w okresie 1999-2000 - weryfikacja rezultatów reanalizy NCEP/NCAR z rezultatami sondażu aerologicznych w Legionowie*

KLIMATOLOGIA STOSOWANA

- Klimatyczne uwarunkowania gospodarki regionu, np. energetyka wiatrowa,
 - Monitoring jakości powietrza,
 - Bioklimatologia.
-
- *Wpływ rzeźby terenu i jego szorstkość na zasoby energetyczne wiatru w rejonie Pomorza*
 - *Wpływ warunków meteorologicznych na funkcjonowanie lotniska w Gdańsku-Rębiechowie na wybranych przykładach*
 - *Klimatyczne uwarunkowania turystyki pieszej na Pojezierzu Kaszubskim*
 - *Wpływ czynników meteorologicznych na ruch turystyczny w Sopocie w okresie letnim, 2000-2004*
 - *Wpływ warunków klimatycznych na rozwiązania architektoniczne. Analiza wybranych przykładów w Europie*

ZAGADNIENIA SKALI LOKALNEJ

- Topoklimatologia,
 - Klimatologia obszarów zurbanizowanych.
-
- *Wpływ czynników środowiskowych na temperaturę powietrza w centralnej części Pojezierza Kaszubskiego*
 - *Częstość występowania mgieł i zamglań w rejonie Stacji Terenowej UG w Borucinie*
 - *Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na parowanie potencjalne w Borucinie*
-
- *Klimat lokalny Wyspy Sobieszewskiej*
 - *Pokrywa śnieżna w Gdyni w sezonie zimowym 2005/2006*

KATEDRA METEOROLOGII I KLIMATOLOGII

ORGANIZACJA PRACY W TRAKCIE SEMINARIUM



Podczas naboru na seminarium, w razie konieczności pomocne w naborze są wyniki osiągnięte przez kandydatów z przedmiotów: **Meteorologia i klimatologia** oraz **Statystyka w geografii**. Ułatwieniem jest znajomość **języka angielskiego**, z uwagi na możliwość pracy z najnowszą literaturą przedmiotu.

Organizacja przygotowania pracy licencjackiej (2 semestry studiów) wygląda następująco:

Semestr zimowy – z uwagi na krótki okres wymaganego przygotowania pracy, dobór tematu pracy ma miejsce w drodze dyskusji (propozycja studenta lub pracowników Katedry) wraz z początkiem semestru.

W dalszej kolejności następuje referowanie zarysu przyszłej pracy: charakterystyka środowiska obszaru badań, podstaw fizycznych procesów analizowanych w pracy, charakterystyka źródeł danych i literatury oraz wizja ich opracowania – **I wersja pracy**. Zaliczenie semestru na podstawie oceny pracy, aktywności w dyskusji oraz przygotowanego w trakcie semestru mini „Atlasu Chmur”.

Semestr letni – ostateczna wersja pracy, referowania końcowe i obrona.

<http://www.sknmik.4.pl/>



PROJEKTY „ULICA” I „FALOWIEC”



EKSPEDYCJE BADAWCZE – PORT PÓŁNOCCY,
WŁADYSŁAWOWO, WYSPA SOBIESZEWSKA



BAŁTYCKIE FESTIWALE NAUKI



KONFERENCJE NAUKOWE I WARSZTATY



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

Studia I stopnia umożliwiają uzyskanie wiedzy i umiejętności w określonym zakresie kształcenia, przez co przygotowują do pracy w określonym zawodzie. Co ważne pozwalają też kontynuować naukę na Magisterskich Studiach Uzupełniających o specjalności Meteorologia i Klimatologia.

Dzięki ścisłej współpracy pomiędzy **KMK IG UG** a **Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej**, seminarzyści dysponują szerokim wachlarzem tematyki pracy licencjackiej, a co najważniejsze mają możliwość skorzystania z nowoczesnych narzędzi diagnostycznych w dziedzinie meteorologii (np. stacja odbioru zdjęć satelitarnych, produkty systemu radarowego, czy teledetekcji wyładowań atmosferycznych).
Studenci odbywają w placówkach IMGW praktyki i staże.

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

Absolwenci studiów licencjackich/magisterskich mogą znaleźć zatrudnienie m.in. w:

IMGW, gdzie istnieją duże możliwości w dziedzinie wyboru miejsca pracy:

- Biura Prognoz Meteorologicznych,
- Dział Sieci Obserwacyjno-Pomiarowej,
- Lotniskowe Stacje Meteorologiczne i Stacje Synoptyczne,
- Działy Baz Danych i Ekspertyz,
- Komórki badawcze – Zakład Klimatologii, 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 antykrzysowe** oraz **Ośrodki Koordynująco-Informacyjne**,
- **instytucje doradcze** w zakresie monitoringu jakości powietrza, odnawialnych źródeł energii ze wskazaniem energetyki wiatrowej,
- **jednostki administracji publicznej** – Urząd Wojewódzki, Urzędy Miasta itp.,
- **placówki naukowe**, np. Instytut Oceanologii PAN.

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

ZAPRASZAMY CHĘTNYCH NA SEMINARIUM LICENCJACKIE
METEOROLOGIA I KLIMATOLOGIA

PREZENTACJA DOSTEPNA NA STRONACH
KATEDRY METEOROLOGII I KLIMATOLOGII:

<http://www.klimat.bgio.univ.gda.pl/>



Katedra Meteorologii i Klimatologii, UG - Windows Internet Explorer

http://klima.univ.gda.pl/~ogedmk/

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc

Katedra Meteorologii i Klimatologii, UG

Strona Narzędzia

Autoreferat z stażu asystentów meteorologicznych w Barczynie, Uniwersytet Gdański

KATEDRA METEOROLOGII I KLIMATOLOGII
Instytut Geografii, UG

Profil Badawczy, Pracownicy Dydaktyka
Seminaria Seminarystyki Koło Naukowe
Konferencje i Warsztaty
Baza Biblioteczna Linki

Analizy i Prognozy

Temp. (2m) SLD Opad
AO & NAO Strumienie (200hPa)

POGODYNKA.PL
Serwis pogodyowy IMGW

Aktualna pogoda >>> Brzesznica

Gdańsk
Zachmurzenie całkowite
9°C
temp. odczuwalna: 8,4 °C
ciśnienie: 996 hPa

© IMGW | www.pogodynka.pl

Katedra Meteorologii i Klimatologii, Instytut Geografii UG, ul. Bażyńskiego 4, 80-952 Gdańsk

Oferta edukacyjna dla studentów II-go i III-go roku

Licencjat (0,7MB) MSU (1,3MB)

!!!UWAGA!!!

Studentzi, których fotografie znalazły się w ostatnim Atlasie Chmur, proszeni są o zgłoszenie się do sekretariatu Katedry w celu odebrania egzemplarza atlasu. Jednocześnie prosimy o wcześniejszy kontakt z sekretariatem, w celu potwierdzenia wykorzystania zdjęć w aktualnej wersji atlasu.

Nowe wydawnictwa (kliknij na obrazek by pobrać Spis Treści w formacie PDF)

Przewodnik do ćwiczeń terenowych z meteorologii i klimatologii

200 lat regularnych pomiarów i obserwacji w Gdańsku

Klimat rynny Jezior Raduńskich