

# Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

Wydział Nauk Geograficznych i Geologicznych

Instytut Geografii Fizycznej i Kształtowania Środowiska Przyrodniczego

Zakład Klimatologii



Ogólnopolska Konferencja Naukowa  
z okazji 50-lecia Zakładu Klimatologii pt.  
***„Zmienność klimatu Polski i Europy  
oraz jej cyrkulacyjne uwarunkowania”***

pod honorowym patronatem

Rektora Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

***prof. UAM dr. hab. Andrzeja Lesickiego***

oraz patronatem

Dziekana Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych

***prof. UAM dr. hab. Leszka Kasprzaka***

Poznań, 21-23 listopada 2019 r.

PROGRAM KONFERENCJI

## **KOMITET NAUKOWY**

prof. dr hab. Leszek Kolendowicz (*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza*) - Przewodniczący

prof. dr hab. Ewa Bednorz (*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza*)

prof. dr hab. Krzysztof Błażejczyk (*Polska Akademia Nauk*)

prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak (*Uniwersytet Łódzki*)

prof. dr hab. Bogusław M. Kaszewski (*Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej*)

prof. UŚ dr hab. Ewa Łupikasza (*Uniwersytet Śląski*)

prof. dr hab. inż. Bożena Michalska (*Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny*)

prof. dr hab. Mirosław Miętus (*Uniwersytet Gdański*)

prof. dr hab. Krzysztof Migala (*Uniwersytet Wrocławski*)

prof. dr hab. Tadeusz Niedźwiedź (*Uniwersytet Śląski*)

prof. dr hab. Rajmund Przybylak (*Uniwersytet Mikołaja Kopernika*)

prof. dr hab. Zbigniew Ustrnul (*Uniwersytet Jagielloński*)

prof. dr hab. Joanna Wibig (*Uniwersytet Łódzki*)

prof. UW dr hab. Elwira Żmudzka (*Uniwersytet Warszawski*)

## **KOMITET ORGANIZACYJNY**

prof. dr hab. Leszek Kolendowicz – Przewodniczący

mgr Hanna Forycka-Ławniczak – Sekretarz

prof. dr hab. Ewa Bednorz

dr Bartosz Czernecki

dr Marek Półrolniczak

dr Katarzyna Szyga-Pluta

dr Mateusz Taszarek

dr Arkadiusz M. Tomczyk

mgr Sebastian Kendzierski

PROGRAM KONFERENCJI

**21.11.2019 (czwartek)**

<b>8:30-12:00</b>	Rejestracja
<b>10:00-11:30</b>	<b>Uroczyste rozpoczęcie konferencji</b>
<b>11:30-12:00</b>	<b>Przerwa kawowa</b>

**Sesja referatowa I**

*moderator: Ewa Łupikasza*

<b>12:00-12:15</b>	<b>Grubość warstwy intensywnych przyziemnych inwersji temperatury powietrza w Polsce południowej</b> Tadeusz Niedźwiedź
<b>12:15-12:30</b>	<b>Średnie i ekstremalne prędkości wiatru w Polsce w latach 1951-2018</b> Joanna Wibig
<b>12:30-12:45</b>	<b>Fronty atmosferyczne oraz masy powietrza nad Europą – próba wyznaczenia</b> Zbigniew Ustrnul
<b>12:45-13:00</b>	<b>Homogenizacja temperatury powietrza w Poznaniu i jej trendy w okresie 1848-2016</b> Leszek Kolendowicz, Bartosz Czernecki, Marek Pótrolniczak, Mateusz Taszarek, Arkadiusz M. Tomczyk, Katarzyna Szyga-Pluta
<b>13:00-13:15</b>	<b>Jednorodność wieloletnich serii czasowych - element najwyższego standardu danych</b> Mirosław Miętus
<b>13:15-13:45</b>	<b>Przerwa kawowa</b>

**Sesja referatowa II**

*moderator: Zbigniew Ustrnul*

<b>13:45-14:00</b>	<b>Zmiany opadów atmosferycznych w Żaganiu w okresie 1781-1792</b> Rajmund Przybylak
<b>14:00-14:15</b>	<b>Cyrkulacyjne uwarunkowania występowania upwellingu w strefach przybrzeżnych Morza Bałtyckiego</b> Ewa Bednorz, Marek Pótrolniczak, Bartosz Czernecki, Arkadiusz M. Tomczyk
<b>14:15-14:30</b>	<b>Budowa systemu wsparcia projektów rozwijających technologie nisko i zeroemisyjne ze szczególnym uwzględnieniem wodoru</b> Michał Ptaszyński
<b>14:30-14:45</b>	<b>Zarządzanie środowiskiem w województwie wielkopolskim</b> Marzena Andrzejewska-Wierzbicka
<b>14:45-15:00</b>	<b>Programy krajowe wspierające efektywność energetyczną oraz rozwój energetyki odnawialnej, skierowane do osób fizycznych</b> Magdalena Żelichowska, Łukasz Dranikowski
<b>15:00-16:00</b>	<b>Przerwa obiadowa</b>
<b>16:00-17:30</b>	<b>Dyskusja plenarna</b> <i>moderator: Krzysztof Migala</i>
	Stanowisko klimatologów w sprawie współczesnych zmian klimatu
	Punktacja czasopism naukowych
<b>od 19:00</b>	<b>Uroczysta kolacja</b>

---

**22.11.2019 (piątek)**

---

**Sesja referatowa III**

*moderator: Mirosław Miętus*

---

<b>10:00-10:15</b>	<b>Trendy w cyklu dobowym zachmurzenia: porównanie danych satelitarnych, synoptycznych i reanalizy klimatologicznej</b> Jędrzej Bojanowski
<b>10:15-10:30</b>	<b>Wpływ kierunków adwekcji mas powietrza na zmienność opadów na Pobrzeżach Szczecińskim i Koszalińskim</b> Małgorzata Świątek
<b>10:30-10:45</b>	<b>Zmiany występowania i wysokości opadów deszczu i śniegu w Polsce oraz ich związek z temperaturą powietrza w Polsce</b> Ewa Łupikasa
<b>10:45-11:00</b>	<b>Wieloletnie zmiany temperatury i opadów w trzech pasmach górskich Europy Środkowej</b> Krzysztof Błażejczyk, Oleh Skrynyk
<b>11:00-11:15</b>	<b>Analiza kolumnowej zawartości pary wodnej w kontekście intensywnych opadów po zawiętrznej stronie gór</b> Marek Błaś
<b>11:15-12:00</b>	<b>Przerwa kawowa</b>

---

**Sesja referatowa IV**

*moderator: Dariusz Wrzesiński*

---

<b>12:00-12:15</b>	<b>Trwałość układów wysokiego ciśnienia nad Europą w latach 1901-2018</b> Zuzanna Bielec-Bąkowska, Katarzyna Piotrowicz
<b>12:15-12:30</b>	<b>Zmienność pola barycznego i termicznego troposfery nad Polską w kontekście zmian klimatu</b> Grzegorz Urban
<b>12:30-12:45</b>	<b>Zastosowanie zmodyfikowanego schematu klasyfikacji mas powietrza do wyznaczenia arktycznych mas powietrza nad centrum Polski</b> Piotr Piotrowski
<b>12:45-13:00</b>	<b>Zmiany częstości występowania mas polarnych nad Lubelszczyzną</b> Krzysztof Bartoszek, Bogusław Kaszewski
<b>13:00-13:15</b>	<b>Meteorologiczne uwarunkowania koncentracji pyłu PM10 i PM2,5 w Krakowie</b> Bartłomiej Pietras
<b>13:15-13:30</b>	<b>Zmiany klimatu i ich wpływ na sezony pyłkowe wybranych roślin alergicznych w Polsce</b> Katarzyna Piotrowicz, Dorota Myszkowska
<b>13:30-14:30</b>	<b>Przerwa obiadowa</b>

---

---

### Sesja referatowa V

*moderator: Joanna Wibig*

---

<b>14:30-14:45</b>	<b>Zmienność rozproszonego promieniowania słonecznego oraz jej cyrkulacyjne i meteorologiczne uwarunkowania na przykładzie wybranych lokalizacji w Polsce (2001-2015)</b> Elwira Żmudzka, Izabela Wojciechowska
<b>14:45-15:00</b>	<b>Zmienność długofalowego bilansu promieniowania w południowo-zachodniej Polsce</b> Krystyna Bryś, Tadeusz Bryś, Arkadiusz Głogowski
<b>15:00-15:15</b>	<b>Cyrkulacja termohalinowa na Atlantyku Północnym a zmiany klimatu w Polsce - mechanizmy związków</b> Andrzej A. Marsz
<b>15:15-15:30</b>	<b>Makrocyrkulacyjne uwarunkowania zmian reżimu hydrologicznego</b> Dariusz Wrzesiński
<b>15:30-16:30</b>	<b>Przerwa kawowa</b> <b>Sesja posterowa</b>

---

### Sesja referatowa VI

*moderator: Rajmund Przybylak*

---

<b>16:30-16:45</b>	<b>Warunki termiczno-wilgotnościowe w województwie kujawsko-pomorskim na podstawie danych terminowych w okresie 1940-1944</b> Aleksandra Pospieszyska
<b>16:45-17:00</b>	<b>Czas występowania temperatury powietrza przekraczającej 25°C w Lublinie-Radawcu i we Włodawie</b> Marek Nowosad
<b>17:00-17:15</b>	<b>Cyrkulacyjne uwarunkowania występowania nocy tropikalnych w Polsce 1981-2018</b> Michał Marosz
<b>17:15-17:30</b>	<b>Warunki termiczne subalpejskiej strefy Karkonoszy w świetle cyrkulacji atmosferycznej</b> Piotr Pawliczek, Krzysztof Migąła
<b>17:30-17:45</b>	<b>Intensywność cyrkulacji termohalinowej na Atlantyku Północnym a susze w Polsce</b> Andrzej A. Marsz, Anna Styszyńska
<b>17:45-18:00</b>	<b>Występowanie suszy atmosferycznej w półroczu ciepłym 2018 roku w Polsce - ocena intensywności i zasięgu</b> Robert Kalbarczyk, Eliza Kalbarczyk, Oleksandra Leshchenko
<b>18:00-18:45</b>	<b>Przerwa kawowa</b>

---

---

**23.11.2019 (sobota)**

---

**Sesja referatowa VII**

*moderator: Katarzyna Piotrowicz*

---

<b>9:00-9:15</b>	<b>Warunki biometeorologiczne podczas fal upałów w Polsce</b> Arkadiusz M. Tomczyk, Ewa Bednorz, Andreas Matzarakis
<b>9:15-9:30</b>	<b>Wpływ warunków biometeorologicznych na postrzeganie krajobrazu na podstawie badań eye-trackingowych</b> Ilona Potocka, Leszek Kolendowicz, Marek Półrolniczak
<b>9:30-9:45</b>	<b>Wpływ zmian klimatu na bódźcowość bioklimatu w polskich Karpatach Zachodnich</b> Anita Bokwa
<b>9:45-10:00</b>	<b>Rozkład przestrzenny i czasowy temperatury powietrza na obszarze aglomeracji łódzkiej na tle cyrkulacji atmosferycznej</b> Szymon Wilk, Piotr Piotrowski
<b>10:00-10:15</b>	<b>Analiza występowania zjawiska miejskiej wyspy ciepła na obszarze niedużego miasta na przykładzie Radomska</b> Ewelina Krawczyk
<b>10:15-10:30</b>	<b>Miejaska wyspa ciepła w Poznaniu w typach zagospodarowania terenu wg LCZ (Local Climate Zones)</b> Marek Półrolniczak, Leszek Kolendowicz, Bartosz Czernecki, Marcin Formela
<b>10:30-11:15</b>	<b>Przerwa kawowa</b>

---

**Sesja referatowa VIII**

*moderator: Leszek Kolendowicz*

---

<b>11:15-11:30</b>	<b>Analiza izolowanej superkomórki burzowej z dnia 20.06.2016 z wykorzystaniem metod modelowania numerycznego</b> Natalia Pilgaj, Mateusz Taszarek, Łukasz Pajurek, Maciej Kryza
<b>11:30-11:45</b>	<b>Występowanie mezoskalowych układów konwekcyjnych w Polsce w latach 2008-2017</b> Artur Surowiecki, Mateusz Taszarek
<b>11:45-12:00</b>	<b>Analiza częstości występowania zjawisk pogodowych zagrażających ruchowi lotniczemu w Europie na podstawie danych gridowych ERA5</b> Mateusz Taszarek, Sebastian Kendzierski, Natalia Pilgaj
<b>12:00-12:30</b>	<b>Podsumowanie konferencji</b>
<b>12:30-14:00</b>	<b>Przerwa obiadowa</b>

---

SESJA POSTEROWA

---

22.11.2019 (piątek)

---

**Wpływ prędkości i kierunku wiatru na poziomy stężenie pyłu zawieszonego PM10 w Gdyni w latach 2000-2017**

Anna Chodubska

---

**Depozycja promieniotwórczego izotopu berylu (Be-7) a średnia prędkość wiatru na stacji w Gdyni w latach 1998-2018**

Dawid Biernacik

---

**Zastosowanie radonu (Rn-222) w badaniach koncentracji zanieczyszczeń powietrza na przykładzie aglomeracji łódzkiej – rezultaty wstępne**

Agnieszka Podstawczyńska, Scott D. Chambers, Piotr Piotrowski

---

**Czynniki determinujące zmienność wymiany powierzchniowej gazów cieplarnianych na terenie bagiennym (na przykładzie Biebrzańskiego Parku Narodowego)**

Włodzimierz Pawlak, Krzysztof Fortuniak

---

**Analiza rozkładu zawartości dwutlenku azotu w kolumnie troposfery nad Polską określonego na podstawie danych satelitarnych Sentinel-5P/TROPOMI w zależności od typu cyrkulacji wg Lityńskiego**

Monika Hajto, Bożena Łapeta, Jolanta Godłowska, Kamil Kaszowski

---

**Gradient energetyczny wywołany obecnością zanieczyszczeń antropogenicznych, od średnich do wysokich szerokości geograficznych: wyniki pomiarów in situ z pokład statku rv Oceania**

Piotr Markuszewski

---

**Tendencje zmian długości termicznego okresu wegetacyjnego w północno-wschodniej Polsce**

Longina Chojnacka-Ożga, Wojciech Ożga

---

**Warunki pluwialne w okresie wegetacyjnym w Polsce**

Katarzyna Szyga-Pluta, Arkadiusz M. Tomczyk

---

**Wpływ cyrkulacji atmosferycznej na występowanie niekorzystnego obciążenia organizmu człowieka stresem ciepła na polskim wybrzeżu Morza Bałtyckiego w latach 1991-2015**

Małgorzata Owczarek, Michał Marosz, Michał Kitowski

---

**Zmienność warunków bioklimatycznych Dolnego Śląska**

Arkadiusz Głogowski, Krystyna Bryś

---

**Wpływ dryfu orbitalnego satelity na wiarygodność satelitarnych danych klimatologicznych o zachmurzeniu**

Jędrzej Bojanowski

---

**Zastosowanie metody MF-DFA do porównania szeregów czasowych wybranych elementów meteorologicznych ze stacji synoptycznych IMGW-PIB i bazy NASA MERRA-2**

Magdalena Gos, Piotr Baranowski, Jaromir Krzyszcak, Adam Kieliszek, Krzysztof Siwek

---

**Problemy związane z analizą danych zawartych w bazach IMGW PIB na przykładzie stacji Poznań (352160330)**

Krzysztof Siwek

---

**Wyż Azorski w pierwszej połowie XX wieku: zmiany położenia i ciśnienia w centrum układu**

Małgorzata Falarz

---

**Cyrkulacyjne uwarunkowania wydajności procesów opadotwórczych w Sudetach**

Hanna Ojrzyńska

---

**Adwekcja mas powietrza o określonej charakterystyce pola termobarycznego stanowi jeden z głównych czynników kształtujących warunki termiczne przy powierzchni Ziemi**

Marek Kosowski, Agnieszka Wypych, Zbigniew Ustrnul

---

---

**Zmienność czasowa rozkładów wybranych parametrów sekwencji opadowych**

Teresa Jakubczyk

---

**Powierzchniowa miejska wyspa ciepła na podstawie danych satelitarnych w wybranych miastach Polski**

Marek Półrolniczak, Marcin Formela, Leszek Kolendowicz

---

**Zmienności aerozolowej grubości optycznej atmosfery w latach 2017-2018 w Borucinie**

Krzysztof Wiejak, Mirosław Miętus

---

**Rekordowy grad w Polsce - analiza superkomórki burzowej nad Gorzowem Wielkopolskim z dnia 11 czerwca 2019 r.**

Adrian Sobisiak, Patryk Matczak, Filip Skop

---

PARTNERZY



UNIwersytet  
IM. ADAMA MICKIEWICZA  
W POZNANIU



SAMORZĄD WOJEWÓDZTWA  
WIELKOPOLSKIEGO



SENATOR  
Jadwiga Rotnicka

