



UNIwersytet JAGIELLOŃSKI
W KRAKOWIE

Wydział Geografii i Geologii
Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej
Zakład Klimatologii

we współpracy z
Instytutem Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB
Polskim Towarzystwem Geofizycznym

pod patronatem Dziekana Wydziału Geografii i Geologii
Prof. dr hab. Marka Drewnika
oraz UN Global Compact Network Poland

Program konferencji naukowej

pt. Pogoda i klimat – przeszłość, terażniejszość, przyszłość

organizowanej z okazji 230 rocznicy rozpoczęcia pomiarów meteorologicznych w Krakowie
oraz 70-lecia Zakładu Klimatologii IGiGP UJ



Kraków, 21-23 września 2022 r.

21 września 2022 r. (środa) – Wydział Geografii i Geologii UJ, ul. Gronostajowa 3a

- 08:15-09:00 Rejestracja uczestników
- 09:00-10:30 Uroczyste otwarcie konferencji i okolicznościowe wystąpienia
- 10:30-11:00 Przerwa kawowa
- 11:00-13:00 Referaty:
Agnieszka Wypych, Zbigniew Ustrnul, Karolina Walus – *Ocalić od zapomnienia – cyfryzacja archiwalnych danych meteorologicznych gromadzonych na obszarze Małopolski od XIX do połowy XX wieku (HISTKLIM)*
Rajmund Przybylak, Piotr Oliński, Babak Ghazi, Katarzyna Bogdańska, Aleksandra Pospieszńska – *Częstość, skala i geneza powodzi w Polsce w okresie XII-XV wieku w świetle źródeł historycznych*
Krzysztof Jarzyna, Elwira Żmudzka, Tytus Berbec – *Ocena zmian warunków klimatycznych na północnym Mazowszu między końcem XIX a przełomem XX i XXI wieku*
Aleksandra Pospieszńska, Rajmund Przybylak, Przemysław Wyszyński – *Opady w Żaganiu w okresie historycznym (1781-1792) i współczesnym (1888-2020)*
Radosław Doktor, Danuta Limanówka – *1816 – rok bez lata w świetle opracowań i spostrzeżeń meteorologicznych*
Postery:
Janusz Filipiak – *Ekstremalne zdarzenia pogodowe, klimatyczne i wodne w Gdańsku w XVIII wieku*
Małgorzata Falarz, Katarzyna Piotrowicz – *100 lat regularnych obserwacji pokrywy śnieżnej w Krakowie*
- 13:00-13:30 Wykład gościnny – Rudolf Brázdil – *Documentary-based climate reconstructions in the Czech Lands 1501-2020 CE and their European context (on-line)*
- 13:30-14:30 Przerwa na lunch
- 14:30-15:45 Referaty:
Andrzej A. Marsz, Anna Styszyńska – *Zmiana reżimu temperatury powietrza w Europie (1987-1989), przyczyny i konsekwencje*
Joanna Jędruskiewicz, Joanna Wibig, Piotr Piotrowski – *Wpływ zmian zasięgu lodu morskiego Arktyki na cyrkulację atmosferyczną i temperaturę powietrza na półkuli północnej zimą i wiosną w latach 1979-2021*
Marek Błaś, Daniel Hebda, Hanna Ojrzyńska – *Czynniki kształtujące prędkość wiatru w partiach grzbietowych gór Europy*
Postery:
Daria Babś, Marek Błaś, Natalia Pilgaj – *Rola bram orograficznych w kształtowaniu pola opadu atmosferycznego na przykładzie Bramy Morawskiej*
Piotr Piotrowski – *Cechy termiczne obszaru źródłowego arktycznych mas powietrza w latach 1959-2019*
Krzysztof Bartoszek, Bogusław M. Kaszewski – *Zmiany temperatury mas powietrznych napływających nad Europę Środkowo-Wschodnią (1951-2020)*
Agnieszka Sulikowska, Agnieszka Wypych, Zbigniew Ustrnul – *Cyrkulacyjne uwarunkowania ekstremów termicznych wiosną w Europie Środkowej*
Magdalena Skrzyńska, Robert Twardosz – *Zmiany wieloletnie częstości niezwykle zimnych i niezwykle ciepłych miesięcy w Europie (1831-2020)*
- 15:45-16:15 Postery:
Sebastian Kendzierski – *Wpływ rozdzielczości i parametryzacji modelu WRF na sprawdzalność prognozy pogody*
Jakub Sawicki, Michał K. Kowalewski, Grzegorz Urban, Krzysztof Borowiecki – *Weryfikacja jakości danych pochodzących z deszczomierzy amatorskich*
Joanna Czarnowska, Bogdan Bochenek, Robert Pyrc – *Modelowanie ekstremalnych opadów z wykorzystaniem teorii zdarzeń ekstremalnych*
Gabriel Stachura – *Cyrkulacyjne uwarunkowania błędów systematycznych numerycznych prognoz temperatury powietrza i możliwości ich redukcji za pomocą metod uczenia maszynowego*
Aleksandra Zwolska, Marek Pórolniczak, Leszek Kolendowicz – *Oszacowanie dokładności wyznaczonych topoklimatów na podstawie temperatury powierzchni terenu – studium przypadku Drawieńskiego Parku Narodowego*
- 16:15-16:30 przerwa kawowa
- 16:30-17:30 Przejazd na Stację Naukową Zakładu Klimatologii, ul. Kopernika 27 (dojazd we własnym zakresie, tramwaj 52 – czas przejazdu ok. 30 minut)
- 17:30-21:30 Zwiedzanie stacji i uroczysta kolacja

22 września 2022 r. (czwartek) – Wydział Geografii i Geologii, ul. Gronostajowa 3a

09:30-11:30

Referaty:

Jacek Piskozub – *NAO, efekt cieplarniany a temperatury zimowe w Polsce: szersze spojrzenie*
Grzegorz Urban, Dáša Richterová, Stanislava Kliegrová, Ilona Zusková – *Pokrywa śnieżna Sudetów Zachodnich w świetle współczesnej zmiany klimatu*

Marek Kejna, Aleksandra Pospieszyska – *Zmienność termicznych pór roku w Polsce w latach 1961-2020*

Michał Marosz – *Występowanie ekstremalnie wysokich wartości temperatury powietrza w Polsce w sezonie letnim w świetle wybranych typologii cyrkulacji atmosfery, 1951-2020*

Bogdan Bochenek – *Wpływ warunków pogodowych na rozwój pandemii COVID-19 w Polsce*

Postery:

Katarzyna Lindner-Cendrowska – *Czy pandemia COVID-19 wpłynęła na trendy zanieczyszczeń powietrza w polskich miastach?*

Tadeusz Niedźwiedź, Zuzanna Bielec-Bąkowska – *Masy powietrza i fronty atmosferyczne nad Polską Południową*

Marek Nowosad – *Charakterystyka adwekcji powietrza nad Polskę na podstawie wskaźników Lityńskiego (1948-2021)*

Janusz Godziek, Łukasz Pawlik, Tomasz Budzik, Tomasz Lamorski – *Rozpoznanie współczesnego reżimu wiatrowego masywu Babiej Góry w oparciu o dane z automatycznych stacji meteorologicznych*

Kamila Wasielewska, Małgorzata Szwed – *Długookresowe zmiany termiki kalendarzowych pór roku w Polsce*

Agnieszka Rajwa-Kuligiewicz, Anna Bojarczuk – *Czy będziemy jeszcze jeździć na nartach w Tatrach? Sezonowe i wieloletnie zmiany klimatu Tatr*

11:30-12:00

przerwa kawowa

12:00-14:00

Referaty:

Mirosław Miętus, Michał Marosz – *Służba klimatyczna w Polsce*

Joanna Wibig, Ewelina Krawczyk – *Zmiany wilgotności powietrza w Łodzi w latach 1961-2020 w świetle wybranych wskaźników*

Dorota Matuszko, Krzysztof Bartoszek, Jakub Soroka – *Wieloletnia zmienność zachmurzenia w Polsce (1971-2020)*

Andrzej Z. Kotarba – *Chmury Cirrus nad Polską w satelitarnych obserwacjach lidarów CALIOP*

Szymon Walczakiewicz – *Analiza hot spot z wykorzystaniem danych o wyładowaniach atmosferycznych w Polsce*

Postery:

Izabela Wojciechowska, Elwira Żmudzka, Andrzej Z. Kotarba – *Zmienność wybranych własności fizycznych i optycznych chmur nad obszarem Polski (2003-2021)*

Żaneta Nguyen Huu, Andrzej Z. Kotarba, Agnieszka Wypych – *Ocena możliwości detekcji chmur piętra wysokiego z danych MODIS (Aqua) w porównaniu z danymi CALIOP (CALIPSO)*

Dorota Matuszko, Zuzanna Babicka – *Zmienność wieloletnia występowania chmur Cumulonimbus i burz w Krakowie*

Małgorzata Kirschenstein, Kamil Krasuski, Robert Ambroziak – *Ocena wieloletnich zmian niebezpiecznych zjawisk atmosferycznych w aspekcie wykonywania operacji lotniczych na wybranych lotniskach w Polsce*

14:00-15:00

przerwa na lunch

15:00-17:00

Referaty:

Krzysztof Błażejczyk, Anna Błażejczyk, Paweł Milewski, Izabela Główska-Roman – *Klimat w wielkim mieście – dylematy obecne i przyszłe*

Aleksandra Renc, Ewa Łupikasz – *Zmiany zasięgu powierzchniowej miejskiej wyspy ciepła w latach 1986-2021 w Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii na podstawie zdjęć satelitarnych Landsat*

Magdalena Kuchcik, Krzysztof Błażejczyk, Kaja Czarnecka, Jarosław Baranowski – *Miejska wyspa ciepła a zagospodarowanie terenu w Warszawie, obecnie i w przyszłości*

Marek Pótrolniczak, Leszek Kolendowicz – *Wpływ pogody na postrzeganie krajobrazu podmiejskiego*

Włodzimierz Pawlak, Krzysztof Fortuniak, Mariusz Siedlecki – *Wyznaczanie antropogenicznych i biogenicznych składowych strumieni dwutlenku węgla FCO₂ w Łodzi – wstępne wyniki zastosowania rozwiązania statystycznego*

- 15:00-17:00 Postery:
 Monika Hajto – *Modelowanie struktury przestrzennej atmosferycznej miejskiej wyspy ciepła w Krakowie przy użyciu satelitarnych danych o temperaturze powierzchni terenu*
 Mateusz Dobek, Katarzyna Mięsiak-Wójcik, Grzegorz Gajek, Radosław Dobrowolski – *Warunki mikroklimatyczne krypt Bazyliki w Chełmie*
- 17:00-17:15 przerwa kawowa
- 17:15-18:45 Referaty:
 Sandra Słowińska, Michał Słowiński – *Znaczenie badań mikroklimatycznych w rozumieniu funkcjonowania ekosystemów*
 Anna Cedro – *Jak drzewa mogą pomóc w odczytaniu pogody i klimatu?*
 Longina Chojnacka-Ożga, Wojciech Ożga – *Wpływ warunków klimatycznych na zamieranie drzew i rozpad drzewostanów w Sudetach*
 Longina Chojnacka-Ożga, Wojciech Ożga – *Charakterystyka okresu wegetacyjnego w Lasach Doświadczalnych SGGW w Rogowie w latach 1951-2020*
- Poster:
 Krzysztof Fortuniak, Włodzimierz Pawlak, Mariusz Siedlecki – *Rola terenów bagiennych w wymianie gazów cieplarnianych w warunkach zmiany klimatu – studium Biebrzańskiego Parku Narodowego*
- 19:00-21:30 Kolacja

23 września 2022 r. (piątek) – Wydział Geografii i Geologii, ul. Gronostajowa 3a

- 09:00-10:45 Referaty:
 Krzysztof Błażejczyk, Robert Twardosz – *Wiekowe zmiany obciążeń cieplnych w Krakowie i ich wpływ na jakość życia mieszkańców (1826-2020)*
 Agnieszka Krzyżewska, Jamie Dyer, Chris Fuhrmann – *Fale upałów o dużej wilgotności*
 Arkadiusz M. Tomczyk, Ewa Bednorz – *Fale upałów i mrozów w Polsce – warunki biometeorologiczne*
 Jarosław Baranowski, Magdalena Kuchcik, Krzysztof Błażejczyk – *Zagrożenia klimatu akustycznego w miejscowościach uzdrowiskowych i turystycznych*
- Postery:
 Małgorzata Owczarek, Arkadiusz M. Tomczyk – *Międzydobowe zmiany uniwersalnego wskaźnika obciążeń cieplnych (UTCI) w Polsce*
 Arkadiusz M. Tomczyk, Ewa Bednorz, Katarzyna Szyga-Pluta, Bartosz Czernecki, Małgorzata Owczarek – *Wpływ regionalnych układów barycznych na występowanie bodźcowych warunków biometeorologicznych w Polsce*
 Sylwester Wereski, Agnieszka Krzyżewska, Mateusz Dobek, Bogusław M. Kaszewski – *Ocena warunków bioklimatycznych Lubelszczyzny na podstawie wskaźnika TCI*
 Mateusz Dobek, Sylwester Wereski, Agnieszka Krzyżewska – *Zróżnicowanie biotermiczne Lublina*
- 10:45-11:15 przerwa kawowa
- 11:15-13:00 Referaty:
 Ewa Łupikasza, Łukasz Małarzewski – *Wpływ cyrkulacji atmosfery na występowanie i zmienność opadów śniegu i deszczu w Polsce, 1966-2020*
 Ojrzyńska Hanna, Błaś Marek – *Cyrkulacyjne uwarunkowania zmienności pola opadu w Sudetach w latach 1961-2020*
 Małgorzata Kijowska-Strugała, Witold Bochenek – *Wpływ zmian klimatu i użytkowania ziemi na susze hydrologiczne w wybranych zlewniach w polskich Karpatach Zachodnich*
 Bartosz Jasiński, Marek Błaś, Hanna Ojrzyńska – *Przestrzenna oraz czasowa zmienność wybranych wskaźników suszy w Sudetach w latach 1961-2020*
 Witold Bochenek, Małgorzata Kijowska-Strugała – *Wpływ zmian klimatu na zasoby wodne w małej zlewni karpackiej*
- Postery:
 Małgorzata Świątek, Szymon Walczakiewicz – *Zmiany odpływów jednostkowych w zlewniach Pomorza Zachodniego a zmiana klimatu*
 Mariusz Siedlecki, Włodzimierz Pawlak, Krzysztof Fortuniak – *Wpływ obserwowanych zmian klimatu na proces ewapotranspiracji w dolinie Biebrzy*
 Anna Nieróbca, Andrzej Doroszewski – *Klimatyczna ocena warunków plonowania kukurydzy w Polsce w kontekście suszy rolniczej w wieloletniu 1971-2020*
- 13:00-14:00 Dyskusja i podsumowanie konferencji
- 14:00-15:00 Lunch