



**Konferencja Jubileuszowa
z okazji 70-lecia Polskiego Towarzystwa Geofizycznego
pt.**

**„NADZWYCZAJNE ZDARZENIA
METEOROLOGICZNE I HYDROLOGICZNE
NA ZIEMIACH POLSKICH”**

Łódź, 25 – 26 września 2017 r.

Program Konferencji

Organizatorzy Konferencji

Polskie Towarzystwo Geofizyczne, Oddział Łódzki
Katedra Meteorologii i Klimatologii UŁ
90-139 Łódź, ul. Narutowicza 88
tel. 42-665-59-50
meteo.geo.uni.lodz.pl
e-mail: meteo@geo.uni.lodz.pl

Patronat honorowy nad Konferencją objęli:

*Jego Magnificencja Rektor Uniwersytetu Łódzkiego
prof. dr hab. Antoni Różalski*

Prezydent Miasta Łodzi Hanna Zdanowska

Wiceprezes Polskiej Akademii Nauk prof. dr hab. Paweł Rowiński

Dyrektor Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej

– Państwowego Instytutu Badawczego dr inż. Przemysław Łagodzki



Komitet Naukowy

doc. dr Alfred Dubicki (em. doc. IMGW)
prof. dr hab. Bogusław M. Kaszewski (UMCS)
dr hab. Jacek Leśny (UP Poznań)
dr hab. Halina Lorenc (em. prof. IMGW)
prof. dr hab. Mirosław Miętus (UG)
prof. dr hab. Rajmund Przybylak (UMK)
prof. dr hab. Zbigniew Ustrnul (UJ)
prof. dr hab. Joanna Wibig (UŁ)

Komitet Organizacyjny

prof. dr hab. Joanna Wibig
prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak
dr hab. Agnieszka Podstawczyńska
dr Włodzimierz Pawlak
dr Piotr Piotrowski
dr Mariusz Siedlecki
mgr Iwona Gajda-Pijanowska
mgr Luiza Wieczorek
mgr Wojciech Radziun
mgr Adam Skomorowski

Miejsce obrad: Wydział Nauk Geograficznych Uniwersytetu Łódzkiego
Łódź, ul. Narutowicza 88
Aula im. Profesora Stanisława Liszewskiego

25 września 2017 r. (poniedziałek)

10⁰⁰ – 11³⁰ Otwarcie konferencji i Sesja Jubileuszowa

Alfred Dubicki – 70 lat Polskiego Towarzystwa Geofizycznego

11³⁰ – 12⁰⁰ Przerwa kawowa

12⁰⁰ – 13³⁰ SESJA I: Rekonstrukcje klimatu w okresie historycznym, cz. 1

12⁰⁰ – 12²⁰ Halina Lorenc – **Jak powstała kronika pt. „Wyjątki ze źródeł historycznych o nadzwyczajnych zjawiskach hydrologiczno-meteorologicznych na ziemiach polskich w wiekach od X do XVI” autorstwa Ryszarda Girgusia i Witolda Strupczewskiego**

12²⁰ – 13⁰⁰ Rajmund Przybylak – **Zmiany klimatu Polski i Europy w ostatnim tysiącleciu**

13⁰⁰ – 13¹⁵ Piotr Oliński, Rajmund Przybylak, Marcin Koprowski, Henryk P. Dąbrowski, Wojciech Tylmann – **Wybuch wulkanu Kuwae a warunki pogodowe w Europie Środkowej około połowy XV w.**

13¹⁵ – 13³⁰ Janusz Filipiak, Rajmund Przybylak, Piotr Oliński – **Najdłuższa w świecie kronika pogodowa (1721 do 1786) Gottfrieda Reygera dla Gdańska jako źródło lepszego zrozumienia zmienności klimatu**

13³⁰ – 15⁰⁰ Przerwa obiadowa

15⁰⁰ – 16³⁰ SESJA II: Rekonstrukcje klimatu w okresie historycznym, cz. 2

15⁰⁰ – 15¹⁵ Wiesław Nowosad, Piotr Oliński – **Ekstremalny rok 1540 i jego konsekwencje z perspektywy źródeł historycznych z obszarów polskich i nadbałtyckich**

- 15¹⁵ – 15³⁰ Bożena Pius, Andrzej Arażny, Rajmund Przybylak, Włodzimierz Marszelewski – **Relacje między temperaturą powietrza i wody w jeziorach Polski Północnej w ekstremalnie ciepłych i chłodnych okresach**
- 15³⁰ – 15⁴⁵ Longina Chojnacka-Ożga, Wojciech Ożga – **Przyrosty roczne drzew jako źródło informacji o ekstremalnych zjawiskach meteorologicznych**
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ Urszula Kossowska-Cezak, Robert Twardosz – **Współczesne anomalie termiczne na historycznych ziemiach polskich**
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ Janusz Filipiak – **Rekonstrukcja serii opadów atmosferycznych w Gdańsku w okresie pomiarów instrumentalnych**
- 16¹⁵ – 16³⁰ Waldemar Chorążyczewski – **Andrzej Mirowski i jego Theoria ventorum**
- 16³⁰ – 17⁰⁰ Przerwa kawowa

17⁰⁰ – 18³⁰ SESJA III: Zmiany i zmienność ekstremalnych zdarzeń klimatycznych oraz hydrologicznych i ich przyczyny, cz. 1

- 17⁰⁰ – 17¹⁵ Longina Chojnacka-Ożga, Wojciech Ożga – **Anomalie termiczno-opadowe w Leśnym Zakładzie Doświadczalnym SGGW w Rogowie w latach 1923–2015**
- 17¹⁵ – 17³⁰ Agnieszka Wypych, Agnieszka Sulikowska, Zbigniew Ustrnul, Danuta Czekierda – **Wieloletnia zmienność letnich ekstremów termicznych w Polsce**
- 17³⁰ – 17⁴⁵ Marek Półrolniczak, Arkadiusz M. Tomczyk, Leszek Kolendowicz – **Przestrzenne zróżnicowanie temperatury powietrza w Poznaniu podczas wybranych fal upałów**
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ Agnieszka Krzyżewska, Sylwester Wereski – **Warunki biometeorologiczne podczas wyjątkowo silnej fali upałów w Polsce w sierpniu 2015 roku**

- 18⁰⁰ – 18¹⁵ Magdalena Kuchcik – **Umieralność podczas warunków skrajnego obciążenia cieplnego w wybranych miastach w Polsce w okresie 1975–2014**
- 18¹⁵ – 18³⁰ Krystyna Bryś, Tadeusz Bryś – **Ekstremalne wartości zmienności z dnia na dzień temperatury powietrza we Wrocławiu w latach 1850–2016**
- 19³⁰ Uroczysta kolacja

26 września 2017 r. (wtorek)

9⁰⁰ – 10³⁰ SESJA IV: Zmiany i zmienność ekstremalnych zdarzeń klimatycznych oraz hydrologicznych i ich przyczyny, cz. 2

- 9⁰⁰ – 9¹⁵ Mirosław Miętus – **Istota zjawisk ekstremalnych – metody analizy, występowanie**
- 9¹⁵ – 9³⁰ Monika Panfil – **Analiza okresu wegetacyjnego oraz dni charakterystycznych na początku XXI wieku w Polsce Północno-Wschodniej**
- 9³⁰ – 9⁴⁵ Zuzanna Bielec-Bąkowska, Katarzyna Piotrowicz – **Krótkoterminowe zmiany ciśnienia atmosferycznego w Polsce (1951–2015)**
- 9⁴⁵ – 10⁰⁰ Wojciech Radziun – **Warstwy opadu podczas wybranych incydentów opadowych na obszarze aglomeracji łódzkiej**
- 10⁰⁰ – 10¹⁵ Marek Błaś, Mieczysław Sobik, Witold Rohm, Hugues Brenot, Estera Trzcina, Maciej Kryza, Hanna Ojrzyńska – **Znaczenie kolumnowej zawartości pary wodnej w kształtowaniu rozkładu przestrzennego rozlewnych opadów atmosferycznych w Polsce**
- 10¹⁵ – 10³⁰ Hanna Ojrzyńska, Marek Błaś, Maciej Kryza, Mieczysław Sobik – **Typy cyrkulacji atmosferycznej sprzyjające dużej zawartości pary wodnej w słupie powietrza (PW) w południowo-zachodniej Polsce**

10³⁰ – 11³⁰ SESJA POSTEROWA

1. Bartosz Czernecki, Mariusz Ptak – **Historyczne i scenariuszowe zmiany przypowierzchniowej temperatury wody jezior w Polsce**
2. Magdalena Opała-Owczarek – **Dendroklimatyczna rekonstrukcja lat ekstremalnych na podstawie drewna historycznego w transekcie Sudety Wschodnie – Wyżyna Śląsko-Krakowska**
3. Agnieszka Krzyżewska, Sylwester Wereski, Marek Nowosad, Piotr Demczuk – **Zróźnicowanie termiczne Lubelszczyzny podczas wyjątkowo silnej fali upałów w sierpniu 2015 roku**
4. Arkadiusz M. Tomczyk, Marek Półrolniczak, Ewa Bednorz, Leszek Kolendowicz – **Cyrkulacyjne uwarunkowania fal mrozów w Polsce**
5. Małgorzata Pajewska – **Fale upałów w Polsce i ich uwarunkowania cyrkulacyjne**
6. Michał Marosz – **Występowanie ekstremalnie wysokich wartości temperatury powietrza w sezonie letnim w Polsce – rola cyrkulacji atmosferycznej 1971–2010**
7. Joanna Wibig – **Fale upału w Polsce w latach 1951–2015 – trendy i cyrkulacyjne uwarunkowania**
8. Katarzyna Szyga-Pluta – **Zmienność występowania suszy w Polsce w latach 1966–2015**
9. Justyna Kubicz, Radosław Stodolak, Krzysztof Wolski – **Wykorzystanie standaryzowanych wskaźników suszy do oceny zależności między różnymi typami susz**
10. Mariusz Siedlecki, Włodzimierz Pawlak, Krzysztof Fortuniak – **Zastosowania wskaźnika powierzchni ulistowienia LAI w ocenie ewapotranspiracji – wstępne wyniki pomiarów na terenach bagiennych i obszarach rolniczych**
11. Piotr Piotrowski, Wojciech Radziun – **Wpływ kierunku adwekcji na rozkład opadów atmosferycznych na obszarze aglomeracji łódzkiej**
12. Piotr Piotrowski, Adam Skomorowski – **Warunki termiczno-wilgotnościowe wpływające na powstawanie mgieł na wybranych stacjach meteorologicznych w Polsce**
13. Piotr Piotrowski, Joanna Jędruszkiewicz, Mariusz Zieliński – **Ekstremalne warunki opadowe nad polskim wybrzeżem w powiązaniu z cyrkulacją atmosferyczną**

14. Luiza Wieczorek, Agnieszka Podstawczyńska – **Uwarunkowania synoptyczne występowania trąb powietrznych w Polsce w latach 1998–2013**
15. Biernacik Dawid, Kowalska Beata, Jakusik Ewa – **Główne zagrożenia wynikające ze zmian klimatu w Szczecinie**
16. Marek Nowosad – **Maksymalna prędkość wiatru geostroficznego nad Polską według wskaźników Lityńskiego**
17. Małgorzata Owczarek, Mirosław Miętus – **Ekstremalne zjawiska meteorologiczne w Gdyni do 1950 roku**
18. Sylwester Wereski, Krzysztof Bartoszek, Anna Bilik – **Ekstremalne typy pogody w Lublinie w latach 1951–2015**
19. Bogusław M. Kaszewski, Krzysztof Bartoszek, Andrzej Gluza – **Synoptyczne uwarunkowania napływu mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego nad Lubelszczyznę**
20. Jan Degirmendżić, Krzysztof Kożuchowski – **Epoki cyrkulacyjne w okresie 1891–2010 na podstawie klasyfikacji Vangengeima – Girsza**
21. Dorota Matuszko, Katarzyna Piotrowicz – **Związek usłonecznienia i temperatury powietrza na podstawie wieloletniej serii klimatologicznej w Krakowie (1884–2016)**
22. Włodzimierz Pawlak, Krzysztof Fortuniak, Mariusz Siedlecki – **Ekstremalne wartości strumieni gazów cieplarnianych w Łodzi – częstość i geneza wybranych przypadków**

11³⁰ – 13⁰⁰ SESJA V: Zmiany i zmienność ekstremalnych zdarzeń klimatycznych oraz hydrologicznych i ich przyczyny, cz. 3

- 11³⁰ – 11⁴⁵ Leszek Starkel, Elżbieta Cebulak, Piotr Gębica, Danuta Limanówka, Robert Pyrc – **Znaczenie barier górskich w występowaniu opadów w Karpatach**
- 11⁴⁵ – 12⁰⁰ Radosław Stodolak, Justyna Kubicz, Krzysztof Wolski – **Zjawisko niżówki, jako wyznacznik okresu suszy hydrologicznej w zlewni dolnej Odry i rzek Przymorza Zachodniego**
- 12⁰⁰ – 12¹⁵ Piotr Piotrowski – **Opady atmosferyczne w Łodzi na tle poziomych gradientów termicznych**

- 12¹⁵ – 12³⁰ Ewa Bednorz, Bartosz Czernecki, Arkadiusz Tomczyk, Marek Półrolniczak – **Jeżeli nie NAO, to co? – Wpływ regionalnych typów cyrkulacji na temperaturę powietrza w Polsce w sezonie letnim**
- 12³⁰ – 12⁴⁵ Ewa Łupikasza, Tadeusz Niedźwiedź – **Ekstremalne inwersje temperatury minimalnej w przygruntowej warstwie powietrza w profilach 5-200 cm i 2-100 m w Sosnowcu**
- 12⁴⁵ – 13⁰⁰ Andrzej A. Marsz – **Strumienie ciepła jawnego z powierzchni Atlantyku Północnego a zmienność temperatury powietrza w Polsce (1951–2015)**
- 13⁰⁰ – 14³⁰ Przerwa obiadowa

14³⁰ – 16⁰⁰ SESJA VI: Bilans gazów cieplarnianych i projekcje zmian klimatu

- 14³⁰ – 14⁴⁵ Krzysztof Fortuniak, Włodzimierz Pawlak, Mariusz Siedlecki – **Emisja gazów cieplarnianych z mokradel Biebrzańskiego Parku Narodowego w sytuacji ekstremalnie niskich poziomów wody gruntowej – wyniki pomiarów w Kopytkowie w latach 2013–2016**
- 14⁴⁵ – 15⁰⁰ Jacek Leśny, Marek Urbaniak, Bogdan H. Chojnicki, Radosław Juszcak, Janusz Olejnik, Marcin Stróżecki, Mateusz Samson, Mariusz Lamentowicz, Anna Basińska, Maciej Gąbka, Dominika Łuców, Hanna Silvennoinen – **Analiza występowania ekstremalnych wartości strumienia CO₂ wymienianego między podłożem a atmosferą na torfowisku w Rzecinie**
- 15⁰⁰ – 15¹⁵ Klaudia Ziemblińska, Marek Urbaniak, Janusz Olejnik – **Wybór metody odnowienia powierzchni leśnych po wiatrolomach a ich długofalowy wpływ na bilans węgla**
- 15¹⁵ – 15³⁰ Mariusz Siedlecki, Włodzimierz Pawlak, Krzysztof Fortuniak, Piotr Piotrowski – **Charakterystyka warunków atmosferycznych w dniach z wysoką ewapotranspiracją w obszarach zurbanizowanych oraz terenach rolniczych i bagiennych**
- 15³⁰ – 15⁴⁵ Maciej Krystian Jefimow, Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński – **Porównanie zmian temperatury do roku 2055 z wykorzystaniem bazy CORDEX dla 5 miast w Polsce**
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Dyskusja i zakończenie obrad**