



Katedra Meteorologii i Klimatologii Uniwersytetu Łódzkiego  
Oddział Łódzki Polskiego Towarzystwa Geofizycznego



V Ogólnopolska Konferencja

# ”KLIMAT I BIOKLIMAT MIAST”

Łódź, 21 – 23 września 2015 r.

## Program Konferencji

## **Organizatorzy Konferencji**

Katedra Meteorologii i Klimatologii UŁ  
Oddział Łódzki Polskiego Towarzystwa Geofizycznego  
90-139 Łódź, ul. Narutowicza 88  
tel. 42-665-59-50, fax 42-665-59-51  
meteo.geo.uni.lodz.pl  
e-mail: meteo@geo.uni.lodz.pl

## **Komitety Naukowy**

prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak (UŁ)  
prof. dr hab. Bogusław M. Kaszewski (UMCS)  
prof. dr hab. Kazimierz Kłysik (UŁ)  
dr hab. Leszek Kolendowicz, prof. UAM (UAM)  
prof. dr hab. Tadeusz Niedźwiedź (UŚ)  
dr hab. Agnieszka Podstawczyńska (UŁ)  
prof. dr hab. Rajmund Przybylak (UMK)  
dr hab. Mariusz Szymanowski (UWr)  
prof. dr hab. Zbigniew Ustrnul (UJ)  
prof. dr hab. Joanna Wibig (UŁ)

## **Komitet Organizacyjny**

prof. dr hab. Joanna Wibig (przewodnicząca)  
prof. dr hab. Krzysztof Fortuniak (sekretarz naukowy, przewodniczący Oddziału Łódzkiego PTGeof)  
mgr Iwona Gajda-Pijanowska (sekretarz organizacyjny)  
dr hab. Agnieszka Podstawczyńska  
dr Joanna Jędruszkiewicz  
dr Włodzimierz Pawlak  
dr Piotr Piotrowski  
dr Mariusz Siedlecki  
dr Mariusz Zieliński  
mgr Wojciech Radziun  
mgr Szymon Wilk

## 21 września 2015 r. (poniedziałek)

12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> Otwarcie konferencji

12<sup>15</sup> – 12<sup>45</sup> **Kazimierz Klysik – Badania klimatu i bioklimatu miast w ośrodku łódzkim**

13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> Przerwa obiadowa

### 14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> **SESJA I**

14<sup>00</sup> – 14<sup>20</sup> Joanna Wibig - **Warunki bioklimatyczne w Łodzi w okresach fal upałów.**

14<sup>20</sup> – 14<sup>40</sup> Włodzimierz Pawlak - **Porównanie dobowej i sezonowej zmienności turbulencyjnych strumieni gazów cieplarnianych (pary wodnej, dwutlenku węgla i metanu) w centrum Łodzi.**

14<sup>40</sup> – 15<sup>00</sup> Mariusz Siedlecki - **Międydobowa zmienność parowania terenowego w obszarach zurbanizowanych i różnych typach roślinności paranaturalnej.**

15<sup>00</sup> – 15<sup>20</sup> Agnieszka Podstawczyńska - **Wyniki rocznego monitoringu stężenia radonu w powietrzu w budynku mieszkalnym w Łodzi na tle warunków meteorologicznych.**

15<sup>20</sup> – 15<sup>40</sup> Piotr Piotrowski, Wojciech Radziun - **Natężenie opadów atmosferycznych na obszarze Łodzi w latach 2011-2014.**

15<sup>40</sup> – 16<sup>00</sup> Dyskusja

16<sup>00</sup> – 16<sup>20</sup> Przerwa na kawę

### 16<sup>20</sup> – 18<sup>00</sup> **SESJA II**

16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup> Rajmund Przybylak, Joanna Uscka-Kowalkowska, Andrzej Arażny, Marek Kejna, Mieczysław Kunz, Rafał Maszewski - **Zmiany przestrzenne temperatury powietrza w Toruniu w 2012 r.**

16<sup>40</sup> – 17<sup>00</sup> Magdalena Kuchcik, Paweł Milewski, Krzysztof Błazejczyk, Jakub Szmyd - **Miejska wyspa ciepła w Warszawie - zmienność czasowa i przestrzenna.**

17<sup>00</sup> – 17<sup>20</sup> Agnieszka Majkowska, Marek Półrolniczak, Leszek Kolendowicz, Bartosz Czernecki - **Miejska wyspa ciepła w Poznaniu na podstawie obrazowań satelity Landsat 5 TM.**

17<sup>20</sup> – 17<sup>40</sup> Agnieszka Krzyżewska, Marek Nowosad, Mateusz Dobek - **Silne fale termiczne w Lublinie.**

17<sup>40</sup> – 18<sup>00</sup> Dyskusja

19<sup>00</sup> Uroczysta kolacja

## 22 września 2015 r. (wtorek)

9<sup>00</sup> – 11<sup>00</sup>

### SESJA III

9<sup>00</sup> – 9<sup>20</sup>

Dorota Matuszko - **Usłonecznienie w miastach na podstawie wybranych stacji w Europie.**

9<sup>20</sup> – 9<sup>40</sup>

Małgorzata Kleniewska, Bogdan Chojnicki - **Zmienność całkowitego promieniowania słonecznego w Warszawie w latach 1964-2013.**

9<sup>40</sup> – 10<sup>00</sup>

Joanna Uscka-Kowalkowska - **Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego w Polsce.**

10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup>

Agnieszka Czerwińska, Janusz Krzyścin, Janusz Jarosławski - **Wpływ miasta na biologicznie czynne promieniowanie słoneczne UV - analiza pomiarów spektrofotometrem Brewera w Warszawie i Belsku.**

10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup>

Bartosz Czernecki - **Ocena potencjału energii słonecznej w Warszawie z wykorzystaniem modelu r.sun.**

10<sup>40</sup> – 11<sup>00</sup>

Dyskusja

11<sup>00</sup> – 11<sup>15</sup>

Przerwa na kawę

11<sup>15</sup> – 13<sup>15</sup>

### SESJA IV

11<sup>15</sup> – 11<sup>35</sup>

Anita Bokwa, Petr Dobrovolny, Tamas Gal, Jan Geletic, Agnes Gulyas, Monika Hajto, Brigitta Hollosi, Rafał Kielar, Michal Lehnert, Nora Skarbit, Pavel Stastny, Marek Svec, Janos Unger, Miroslav Vysoudil, Jakub Walawender, Maja Zuvela-Aloise - **Wpływ globalnych zmian klimatu na warunki bioklimatyczne w miastach Europy Środkowej.**

11<sup>35</sup> – 11<sup>55</sup>

Krzysztof Jarzyna, Grzegorz Żarnowiecki - **Warunki klimatyczne i bioklimatyczne terenów rekreacyjnych Kielc na tle klimatu miasta i jego otoczenia.**

11<sup>55</sup> – 12<sup>15</sup>

Katarzyna Piotrowicz, Dorota Myszkowska - **Dobowe stężenie alergenowego pyłku traw w Krakowie w zależności od warunków meteorologicznych.**

12<sup>15</sup> – 12<sup>35</sup>

Magdalena Kuchcik, Wojciech Dudek, Krzysztof Błażejczyk, Anna Błażejczyk, Paweł Milewski - **Alergenność szaty roślinnej na osiedlach mieszkaniowych w Warszawie.**

12<sup>35</sup> – 12<sup>55</sup>

Alina Jasek, Mirosław Zimnoch, Zbigniew Gorczyca, Jarosław Nęcki, Łukasz Chmura, Kazimierz Różański - **Źródła gazów cieplarnianych na terenie miejskim. Badania CO<sub>2</sub> i CH<sub>4</sub> w Krakowie.**

12<sup>55</sup> – 13<sup>15</sup>

Dyskusja

13<sup>15</sup> – 14<sup>00</sup>

Przerwa obiadowa

14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>

**SESJA POSTEROWA**

1. Katarzyna Starosta, Andrzej Wyszogrodzki - **Analiza wiatru w Warszawie pod kątem wykorzystania energii wiatru w przestrzeni miejskiej.**
2. Katarzyna Kudłacz, Dorota Matuszko - **Zmienność sytuacji meteorotropowych w Rzeszowie.**
3. Katarzyna Rozbicka, Tomasz Rozbicki - **Ocena warunków bioklimatycznych na podstawie wskaźnika UTCI w południowej części Warszawy.**
4. Maciej Kryza, Mariusz Szymanowski, Hanna Ojrzyńska, Małgorzata Werner, Kinga Wałaszek - **Zróżnicowanie pola temperatury we Wrocławiu z zastosowaniem interpolacji przestrzennej i WRF.**
5. Marek Półrolniczak, Leszek Kolendowicz, Agnieszka Majkowska, Bartosz Czernecki - **Uwarunkowania synoptyczne miejskiej wyspy ciepła w Poznaniu.**
6. Marek Półrolniczak, Katarzyna Szyga-Pluta, Leszek Kolendowicz - **Bioklimat wybranych miast Pasa Wybrzeży PołudniowoBałtyckich.**
7. Krystyna Bryś, Hanna Ojrzyńska - **Bodźcowość klimatu Wrocławia.**  
**POSTER ZOSTAŁ ZAMIENIONY NA REFERAT W SESJI VI.**
8. Małgorzata Czarnecka, Jadwiga Nidzgorska-Lencewicz - **Inwersje termiczne a zanieczyszczenie powietrza.**
9. Jadwiga Nidzgorska-Lencewicz, Agnieszka Mąkosza - **Warunki biometeorologiczne i aerosanitarne a wezwania Pogotowia Ratunkowego w Szczecinie.**
10. Piotr Piotrowski, Szymon Wilk - **Uwarunkowania cyrkulacyjne miejskiej wyspy ciepła w Łodzi.**
11. Ewa Krajny, Leszek Ośródka - **Wykorzystanie danych sondażu akustycznego do oceny warunków wentylacyjnych miasta na przykładzie Krakowa.**
12. Joanna Jędruszkiewicz, Mariusz Zieliński - **Charakterystyka wysokich dobowych sum opadów w Łodzi na tle cyrkulacji atmosferycznej.**
13. Piotr Piotrowski - **Opady atmosferyczne w Polsce Środkowej na tle transportu pary wodnej.**

15<sup>00</sup> – 19<sup>00</sup>

Wycieczka – „*Łódzka Dętka i Imperium Izraela Poznańskiego*”

19<sup>00</sup>

Wieczór przy ognisku

## 23 września 2015 r. (środa)

9<sup>00</sup> – 10<sup>40</sup>

### SESJA V

9<sup>00</sup> – 9<sup>20</sup>

Piotr Piotrowski, Joanna Jędruszkiewicz, Bartłomiej Pietras - **Czynniki atmosferyczne wpływające na koncentrację pyłowych zanieczyszczeń powietrza w Krakowie.**

9<sup>20</sup> – 9<sup>40</sup>

Małgorzata Kleniewska, Dariusz Gołaszewski, Grzegorz Majewski, Katarzyna Rozbicka, Tomasz Rozbicki - **Tendencje zmian warunków termicznych w aglomeracji warszawskiej w latach 1960 -2010.**

9<sup>40</sup> – 10<sup>00</sup>

Zenon Nieckarz - **Wpływ miast i terenów zurbanizowanych na jakość pomiarów naturalnych pól magnetycznych.**

10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup>

Lech Gawuć, Szymon Wilk – **Porównanie wybranych przypadków rozkładu przestrzennego temperatury powietrza i powierzchni Ziemi na przykładzie aglomeracji łódzkiej.**

10<sup>20</sup> – 10<sup>40</sup>

Dyskusja

10<sup>40</sup> – 11<sup>15</sup>

Przerwa na kawę

11<sup>15</sup> – 13<sup>15</sup>

### SESJA VI

11<sup>15</sup> – 11<sup>35</sup>

Piotr Piotrowski - **Uwarunkowania cyrkulacyjne i wilgotnościowe ekstremalnych opadów atmosferycznych w Łodzi.**

11<sup>35</sup> – 11<sup>55</sup>

Joanna Jędruszkiewicz, Mariusz Zieliński, Piotr Moniewski - **Wpływ wielkości opadów na położenie zwierciadła wód gruntowych na przykładzie Łodzi.**

11<sup>55</sup> – 12<sup>15</sup>

Wojciech Radziun - **Analiza rozkładu przestrzennego wysokich sum opadów atmosferycznych w Łodzi w latach 2011-2013 w odniesieniu do sytuacji synoptycznych.**

12<sup>15</sup> – 12<sup>35</sup>

Krystyna Bryś, Hanna Ojrzyńska - **Bodźcowość klimatu Wrocławia.**

12<sup>35</sup> – 12<sup>55</sup>

Mariusz Zieliński - **Zastosowanie scyntylometrii w obszarach zurbanizowanych na przykładzie Łodzi.**

12<sup>55</sup> – 13<sup>15</sup>

Krzysztof Fortuniak - **Wybrane charakterystyki ruchu turbulencyjnego powietrza nad obszarem zurbanizowanym na przykładzie Łodzi.**

13<sup>15</sup> – 13<sup>35</sup>

Dyskusja i zakończenie obrad

13<sup>35</sup> – 14<sup>30</sup>

Obiad