

# Program IV Konferencji Naukowej „Jakość powietrza a zdrowie” Wrocław, 03-05.07.2023

Organizatorzy:

Uniwersytet Wrocławski, Politechnika Wrocławska, Miasto Bydgoszcz, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu,  
Instytut Rozwoju Terytorialnego, Europejskie Centrum Czystego Powietrza



Uniwersytet  
Wrocławski



Politechnika  
Wrocławska



BYDGOSZCZ



UNIwersytet MEDYCZNY  
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU



EUROPEAN  
CLEAN  
AIR  
CENTRE

**Miejsce konferencji: Centrum Kongresowe Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, ul. Janiszewskiego 8**

## DZIEŃ 1

**10:00 – 10:30 Otwarcie konferencji**

**Sesja inauguracyjna**

**10:30 – 12:00**

**10:30 - 10:50** Projekt LIFE-MAPPINGAIR/PL – „Czy wiesz czym oddychasz?” Kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza

*Tymoteusz Sawiński*

**10:50 - 11:10** Zależności między jakością powietrza, zmianami klimatycznymi a zdrowiem

*Krystyna Pawlas, Paweł Gać*

**11:10 - 11:30** Impact of air pollutants on aeroallergens

*Łukasz Grewling*

**11:30 - 11:50** Institute Environmental Protection – National Research Institute role in supporting activities for Health Impact Assessment

*Krzysztof Skotak, Krystian Szczepański*

**12:00 – 12:15 Przerwa**

**Sesja I Wpływ jakości powietrza na zdrowie**

**12:15 – 13:30**

**12:15 - 12:30** Relationship between concentrations of selected gaseous air pollutants and quality of life in patients with bronchial asthma

*Bartosz Balcerzak, Monika Ścibor*

**12:30 - 12:45** The association between the concentration of particulate pollutants (PM<sub>2.5</sub> and PM<sub>10</sub>) in the air and health outcomes relevant to asthma control

*Monika Ścibor, Bartosz Balcerzak*

**12:45 - 13:00** Wpływ zanieczyszczenia powietrza na depresję wśród populacji Dolnego Śląska i samobójstwa w Polsce

*Tomasz Zatoński, Anna Gładka*

**13:00 - 13:15** The influence of COVID-19 pandemic on deposited dose of outdoor particulate matter in human respiratory tract: a case study from Krakow, Southern Poland

*L. Samek, J. Bartyzel, V. Martins, M. Lazaridis, M. Zimnoch, A. Ryś, S.M. Almeida*

**13:30 – 14:30 Przerwa (lunch)**

**Sesja II Stan środowiska atmosferycznego 1**

**14:30 – 15:45**

**14:30 - 14:45** Ultrafine particles (UFP) - recent trends and regulatory activities

*Lucia Bustin, Torsten Tritscher, Sebastian H. Schmitt, Oliver F. Bischof*

**14:45 - 15:00** Dane satelitarne w monitorowaniu składu chemicznego atmosfery - szacowanie emisji NO<sub>x</sub> ze źródeł punktowych

*Bożena Łapeta, Jolanta Godłowska, Monika J. Hajto i Kamil Kaszowski*

**15:00 - 15:15** Spatial differentiation of air pollution with particulate matter PM<sub>10</sub> in winter in the area of Krakow against the background of atmospheric circulation conditions

*Małgorzata Falarz*

- 15:15 - 15:30 Preliminary studies on the emission of selected atmospheric pollutants from self-heating coal waste landfills**  
*Karolina Paszcza*
- 15:30 - 15:45 Waste fires in Poland - magnitude and range of impact on atmosphere**  
*Jan Stefan Białowicz, Wioletta Rogula-Kozłowska, Adam Krasuski, Zdzisław Salamonowicz*

### 15:45 – 16:00 Przerwa

## Sesja III Stan środowiska atmosferycznego 2

### 16:00 – 17:15

- 16:00 - 16:15 Application of field olfactometry in the identification of fugitive odour emission sources in municipal waste management facilities**  
*Izabela Sówka, Marcin Pawnuk, Dominik Dobrzyniewski, Bartosz Szulczyński, Urszula Miller, Małgorzata Paciorek*
- 16:15 - 16:30 Distinct differences in atmospheric aerosol optical properties within boundary layer in Polish cities**  
*Maciej Karasewicz, Afwan Hafiz, Zuzanna Rykowska, Łucja Janicka, Artur Tomczak, Emeka Ugboma, Dongxiang Wang, Iwona S. Stachlewska*
- 16:30 - 16:45 Role of long-range transport in source apportionment of black carbon at urban background and urban polluted sites**  
*Iwona S. Stachlewska, Agnė Minderytė, Emeka A. Ugboma, Steigvilė Byčėnienė*
- 16:45 - 17:00 The impact of a foehn wind on PM 10 concentrations in Kraków area, Poland**  
*Anita Bokwa, Piotr Sekuła, Zbigniew Ustrnul, Mirosław Zimnoch, Bogdan Bochenek*
- 17:00 - 17:15 Using meteorological normalization to identify the effects of reducing air pollution emissions in Krakow**  
*Mateusz Rzeszutek, Robert Oleniacz, Marian Mazur*

### 17:15 – 17:30 Przerwa

### 17:30 – 19:00 Sesja posterowa

## DZIEŃ 2

## Sesja IV Stan środowiska atmosferycznego 3

### 09:00 – 10:00

- 09:00 - 09:15 Stable isotopic signatures of methane from solid waste treatment facilities**  
*Yaroslav Bezyk, Maciej Górka, Łukasz Kruszewski, Jarosław Nęcki, Izabela Sówka, Paweł Jagoda*
- 09:15 - 09:30 Cyanobacteria and microalgae in atmospheric aerosols in the coastal zone of the Gulf of Gdańsk**  
*Anita Lewandowska, Kinga Areta Wiśniewska, Sylwia Śliwińska-Wilczewska, Marta Staniszweska, Sagnik Dey, Sharadia Dey, Arup Mitra, Agata Błaszczuk, Bidisha Chatterjee*
- 09:30 - 09:45 Stability of Sudeten forest ecosystems in the context of the ecological disaster and contemporary climate change**  
*Marek Błaś, Jakub Jasiński*
- 09:45 - 10:00 Phytoremediation as a passive tool to improve air quality**  
*Ewa Podhajska, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Aleksandra Halarewicz, Dariusz Grech, Bronisław Podhajski, Magdalena Zienowicz, Przemysław Bąbelewski, Marek Liszewski*

### 10:00 – 10:30 Przerwa

## Sesja V Aerobiologia molekularna i środowiskowa 1

### 10:30 – 12:00

- 10:30 - 10:45 Ambrosia pollen concentrations in south-east Poland- does the spatial differentiation exist?**  
*Katarzyna Kluska, Idalia Kasprzyk, Dominika Stachnio, Agnieszka Mokrzyńska*
- 10:45 - 11:00 The proximity of alder pollen sources in different districts of Rzeszów city- is it important for allergy risk?**  
*Katarzyna Kluska, Magdalena Wójcik, Idalia Kasprzyk*
- 11:00 - 11:15 The occurrence of boletes spores in the air in relation to weather and land use**  
*Magdalena Wójcik, Idalia Kasprzyk*

- 11:15 - 11:30**     **Distribution of boletes spores in a beech forest**  
*Magdalena Wójcik, Idalia Kasprzyk*
- 11:30 - 11:45**     **Aerobiology in forensic science-prospects and perspective**  
*Cezary Adamski, Agnieszka Grinn-Gofroń*
- 11:45 - 12:00**     **Kalendarz pyłkowy w Łodzi: dwie dekady badań (2003-2023) - implikacje dla diagnozy i terapii.**  
*Barbara Majkowska-Wojciechowska, Zofia Balwierz.*

## **12:00 – 13:00 Przerwa (lunch)**

## **Sesja VI Aerobiologia molekularna i środowiskowa 2.**

### **13:00 – 14:30**

- 13:00 - 13:15**     **Impact of climate change on allergenic pollen air concentrations in Wrocław for the years 2003-2022**  
*Szymon Tomczyk, Małgorzata Malkiewicz, Małgorzata Werner*
- 13:15 - 13:30**     **Sources of allergenic pollen in urban environment: detection of plane trees using open access remote sensing data**  
*Kacper Sobieraj, Paweł Bogawski, Łukasz Grewling*
- 13:30 - 13:45**     **Birch pollen concentration at the ground level: spatial variation and relation to roof data**  
*Paweł Bogawski, Kacper Sobieraj, Łukasz Grewling*
- 13:45 - 14:00**     **Immunological response to birch pollen allergens against the background of air pollution. Preliminary results**  
*Dorota Myszkowska, Daniel Bulanda, Małgorzata Bulanda, Ewa Czarnobilska, Maria Czarnobilska, Wojciech Dyga, Artur Górecki, Jacek Waga, Monika Ziemianin*
- 14:00 - 14:15**     **Badania narażenia na pyłek roślin - badania aerobiologiczne i kliniczne w Polsce centralnej.**  
*Barbara Majkowska-Wojciechowska, Zofia Balwierz, Maciej Kulma, Marcin Kurowski, Maciej Chałubiński.*
- 14:15 - 14:30**     **Air quality versus health of winter rapeseed crops**  
*Joanna Kaczmarek, Magdalena Wójcik, Beata Żuraw, Aneta Sulborska-Różycka, Zbigniew Karolewski, Idalia Kasprzyk, Jarosław Grocholski, Andrzej Brachaczek, Akinwunmi O. Latunde-Dada, Małgorzata Jędrzycka*

## **14:30 – 15:00 Przerwa**

## **Sesja VII Modelowanie jakości powietrza**

### **15:00 – 16:30**

- 15:00 – 15:15**     **Modeling the impact of changing the method of heating apartments in Krakow in the years 2012 - 2018 on the level of PM10 concentrations**  
*Jolanta Godłowska, Wiesław Kaszowski, Kamil Kaszowski*
- 15:15 – 15:30**     **Application of a dynamic air quality mapping system (DMJP) for monitoring and assessing the impact of odour facilities**  
*Aleksandra Kowalska, Iwona Rackiewicz, Marek Rosicki, Tomasz Przybyła, Piotr Michałek*
- 15:30 – 15:45**     **Application of ADMS-Urban for an area with a high contribution of residential heating emissions - model verification and sensitivity study for PM2.5**  
*Paweł Porwisiak, Małgorzata Werner, Maciej Kryza, Helen ApSimon, Huw Woodward, Daniel Mehlig, Lech Gawuc, Tymoteusz Sawiński*
- 15:45 – 16:00**     **High resolution GHG dispersion modeling in urban environment – case study from Krakow**  
*Mirosław Zimnoch, Michał Galkowski, Piotr Sekuła, Alicja Skiba, Zbigniew Gorczyca*
- 16:00 – 16:15**     **Effect of data separation on the effectiveness of modeling NOx concentrations in an urban agglomeration**  
*Joanna A. Kamińska, Joanna Kajewska-Szkudlarek*
- 16:15 – 16:30**     **A novel approach to low-stack emission management**  
*Łukasz Adamkiewicz, Dominika Mucha, Katarzyna Maciejewska*

## **16:30 – 19:00 Przerwa**

### **18:00 – 22:00**

**Przyjęcie konferencyjne – garden party, ogrody Zakładu Klimatologii i Ochrony Atmosfery IGRR UW, ul. Kosiby 8 (Wrocław – Biskupin)**

## DZIEŃ 3

### Panel dyskusyjny „Zarządzanie jakością powietrza w dobie nadchodzących wyzwań”

**09:00 – 12:15**

09:00 – 10:30 Część 1. Bieżące wyzwania w zarządzaniu niską emisją – uwarunkowania europejskie i krajowe

**10:30 – 10:45 Przerwa**

10:45 – 12:15 Część 2. Strefy czystego transportu - skuteczne narzędzie do redukcji zanieczyszczeń komunikacyjnych?

**12:15 – 13:15 Przerwa (lunch)**

### Sesja VIII Pomiary jakości powietrza

**13:15 – 14:30**

13:15 - 13:30 **Pomiary stężeń PM<sub>2.5</sub> z wykorzystaniem czujników niskokosztowych - podsumowanie pracy sieci pomiarowej Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL po dwóch latach eksploatacji**  
*Tymoteusz Sawiński, Magdalena Korzystka-Muskała, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Piotr Modzeł, Arkadiusz Remut*

13:30 - 13:45 **Copernicus Atmosphere Monitoring Service – implementation of National Collaboration Programme for Poland**  
*Joanna Strużewska, Karol Przeździecki, Marcin Kawka, Grzegorz Jeleniewicz, Maciej Jefimow, Aleksandra Starzomska, Piotr Drzewiecki, Aneta Gienibor, Monika Grzegorzczak, Jacek Kamiński*

13:45 - 14:00 **Opportunity to conduct research on atmospheric pollution using a hot air balloon**  
*Mariola Jabłońska, Janusz Janeczek*

14:00 - 14:15 **Application of field olfactometry and gas sensors in odorous samples analyses**  
*Justyna Jońca, Izabela Sówka, Marcin Pawnuć, Urszula Miller*

14:15 - 14:30 **Measurement of particulate matter gaseous compounds and odor identification based on the experience of Atut Ltd**  
*Krzysztof Pawłowski*

**14:30 – 14:45 Przerwa**

### Sesja IX Społeczne, ekonomiczne i prawne aspekty jakości powietrza

**14:45 – 16:00**

14:45 - 15:00 **Are the government's air quality improvement programs having a measurable effect? - Air quality changes in Warsaw and surrounding areas**  
*Dominika M. Szczepanik, Karol Deptuła, Iwona S. Stachlewska*

15:00 - 15:15 **Air quality and health effects related to pollution as an indicator of the progress of energy transformation**  
*Janusz Zyśk, Ewa Adamiec, Elżbieta Jarosz-Krzemińska, Artur Wyrwa, Mateusz Rzeszutek, Jakub Bartyzel, Robert Brzoza-Woch, Tomasz Pelech-Pilichowski*

15:15 - 15:30 **Problem jakości powietrza w opinii mieszkańców województw dolnośląskiego i kujawsko-pomorskiego - wyniki trzech tur badań ankietowych realizowanych w ramach Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL w latach 2019 - 2023**  
*Tymoteusz Sawiński, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Magdalena Korzystka-Muskała, Joanna Kubicka*

15:30 - 15:45 **Projekt LIFE pn. „Wdrożenie systemu zarządzania jakością powietrza w samorządach województwa opolskiego” LIFE19 GIE/PL/000398 — LIFE\_AQP\_OPOLSKIE\_2019.PL finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu LIFE i współfinansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.**  
*Zespół LIFE - LIFE19 GIE/PL/000398 — LIFE\_AQP\_OPOLSKIE\_2019.PL*

15:45 - 16:00 **What will be the low emission zone in Wrocław?**  
*Józefina Sobiegraj*

**16:00 – 16:15 Zakończenie konferencji**

Konferencja organizowana jest w ramach Projektu „Czy wiesz czym oddychasz?” - kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza - LIFE-MAPPINGAIR/PL, finansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Instrumentu Finansowego LIFE oraz współfinansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

