

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



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

DZIEŃ 1 – 3 lipca 2023 r.

08:30 – 10:00 Rejestracja uczestników

10:00 – 10:30 Otwarcie konferencji

10:30 – 12:00 Sesja inauguracyjna

prowadzący: Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawiński

- 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, Joanna Strużewska

12:00 – 12:15 Przerwa

12:15 – 13:30 Sesja I Wpływ jakości powietrza na zdrowie

prowadzący: Krystyna Pawlas, Łukasz Grewling

- 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 (PM2.5 and PM10) in the air and health outcomes relevant to asthma control
Monika Ścibor, Bartosz Balcerzak
- 12:45 - 13:00** Wpływ zanieczyszczenia powietrza na depresje 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)

14:30 – 15:45 Sesja II Stan środowiska atmosferycznego 1

prowadzący: Anita Bokwa, Marek Błaś

- 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 NOx 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 PM10 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

16:00 – 17:15 Sesja III Stan środowiska atmosferycznego 2

prowadzący: Izabela Sówka, Mirosław Zimnoch

- 16:00 - 16:15** Application of field olfactometry in the identification of fugitive odour emission sources in municipal waste management facilities
Izabela Sówka, Marcin Pawnuł, Dominik Dobrzyński, 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 Byčenkienė
- 16:45 - 17:00** The impact of a foehn wind on PM10 concentrations in Kraków area, Poland
Anita Bokwa, Piotr Sekuła, Zbigniew Ustrnul, Mirosław Zimnoch, Bogdan Bochenek
- 17:00 - 17:15** Stability of Sudeten forest ecosystems in the context of the ecological disaster and contemporary climate change
Marek Błaś, Bartosz Jasiński

17:15 – 17:30 Przerwa

17:30 – 19:00 Sesja posterowa

prowadzący: Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawiński

DZIEŃ 2 – 4 lipca 2023 r.

09:00 – 10:00 Sesja IV Stan środowiska atmosferycznego 3

prowadzący: Wioletta Rogula-Kozłowska, Maciej Górka

- 09:00 - 09:15** Using meteorological normalization to identify the effects of reducing air pollution emissions in Krakow
Mateusz Rzeszutek, Robert Oleniacz, Marian Mazur
- 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** Stable isotopic signatures of methane from solid waste treatment facilities
Yaroslav Bezyk, Maciej Górka, Łukasz Kruszewski, Jarosław Nęcki, Izabela Sówka, Paweł Jagoda
- 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

10:30 – 12:00 Sesja V Aerobiologia molekularna i środowiskowa 1

prowadzący: Barbara Majkowska-Wojciechowska, Dorota Myszkowska

- 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)

13:00 – 14:30 Sesja VI Aerobiologia molekularna i środowiskowa 2

prowadzący: Agnieszka Grinn-Gofroń, Piotr Rapiejko

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 Myszowska, 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

14:30 – 15:30

Zebranie Sekcji Aerobiologicznej PTB, sala 114

15:00 – 16:45 Sesja VII Modelowanie jakości powietrza

prowadzący: Małgorzata Werner, Maciej Kryza

15:00 – 15:15 **Obliczenia wielkoskalowe i przetwarzanie dużych zbiorów danych na potrzeby modelowania**

Mateusz Tykierko

15:15 – 15:30 **Modelling 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

15:30 – 15:45 **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 Michalek

15:45 – 16:00 **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

16:00 – 16:15 **High resolution GHG dispersion modeling in urban environment – case study from Krakow**

Mirosław Zimnoch, Michał Galkowski, Piotr Sekula, Alicja Skiba, Zbigniew Górczyca

16:15 – 16:30 **Effect of data separation on the effectiveness of modeling NOx concentrations in an urban agglomeration**

Joanna A. Kamińska, Joanna Kajewska-Szkudlarek

16:30 – 16:45 **A novel approach to low-stack emission management**

Łukasz Adamkiewicz, Dominika Mucha, Katarzyna Maciejewska

16:45 – 18:30 Przerwa – czas by przemieścić się na miejsce przyjęcia

18:30 – 22:00

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

DZIEŃ 3 – 5 lipca 2023 r.

09:00 – 12:15 Panel dyskusyjny „Zarządzanie jakością powietrza w dobie nadchodzących wyzwań”

prowadzący: Katarzyna Mucha, Łukasz Adamkiewicz

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)

13:15 – 14:30 Sesja VIII Pomiary jakości powietrza

prowadzący: Mariola Jabłońska, Andrzej Szczurek

13:15 - 13:30 **Pomiary stężeń PM2.5 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 Grzegorzczuk, 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 analyzes**
Justyna Jońca, Izabela Sówka, Marcin Pawnuł, 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

14:45 – 16:00 Sesja IX Społeczne, ekonomiczne i prawne aspekty jakości powietrza

Prowadzący: Iwona Stachlewska, Aureliusz Mikłaszewski

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 Rzesutek, 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



IV Konferencja Naukowa „Jakość powietrza a zdrowie”

PROGRAM SESJI POSTEROWEJ, 3 lipca 2023, godz. 17:30 – 19:00

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: Centrum Kongresowe Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, ul. Janiszewskiego 8

Numeracja posterów

- 1 Exposure of inhabitants of Silesia to B[a]P and volatility of PM_{2.5} and PM₁₀ concentrations**
Dorota Kaleta, Barbara Kozielska
- 2 Preliminary assessment of the influence of meteorological conditions on the variability of concentrations and composition of particulate matter in indoor and outdoor air in the area of a selected health resort**
Beata Merenda, Izabela Sówka, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawiński, Lucyna Samek, Katarzyna Styszko
- 3 Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne w pyłe zawieszonym jednostki ratowniczo-gaśniczej źródłem narażenia zdrowotnego strażaków**
Marzena Rachwał, Joanna Rakowska
- 4 The role of fine particles in urban air pollution**
Barbara Błaszczak, Krzysztof Klejnowski
- 5 Differences between variability patterns of pollutants concentrations measured at traffic and urban background stations in Warsaw**
Aleksandra Starzomska, Joanna Strużewska
- 6 Radon-health hazard gas and tool to evaluate GHG flux**
Dagmara Tchorz-Trzeciakiewicz
- 7 The cleaning effect of rainfall – Results of long-term measurements of wet deposition in polluted urban environment**
Barbara Błaszczak, Krzysztof Klejnowski, Krzysztof Słaby, Barbara Mathews
- 8 Improvement of PM_{2.5} concentration modelling using the Random Forest algorithm**
Tetiana Vovk, Małgorzata Werner, Maciej Kryza
- 9 TROPOMI NO₂ tropospheric column assimilation – a hybrid ensemble-variational approach (4DVar)**
Marcin Kawka, Karol Przeździecki, Joanna Strużewska, Wojciech Bagiński, Jacek Kamiński
- 10 Social factor in assessing the olfactory impact of odour-emitting facilities**
Urszula Miller, Marcin Pawnuł, Izabela Sówka
- 11 The influence of air quality in the heating season on health residents**
Monika Wierzińska
- 12 Assessment of the diversity of exposure to PM_{2.5} concentrations as a result of the use of various protective face masks during the COVID-19 pandemic**
Robert Oleniacz
- 13 Air quality in seaside resorts**
Katarzyna Lisik, Robert Cichowicz
- 14 Microbiological air quality – the influence of the method on the interpretation of results in the estimation of biological hazards**
Wioletta Przysaś, Ewa Zabłocka-Godlewska
- 15 Allergenic Potential Of Urban Green Spaces, Case Study From Poznań, Poland (Central Europe)**
Ngoc Thi Pham, Łukasz Grewling, Bogdan Jakowiak
- 16 Applicability of DeltaPix InSight software for hazel, alder and birch pollen counting**
Szymon Tomczyk, Małgorzata Werner, Małgorzata Malkiewicz
- 17 Birch pollen allergenicity in Poznań city area**
Julia Gwiazdowska, Łukasz Grewling
- 18 Pollen seasons of selected Cupressales species with relation to flowering phenology in Poznań during 2023**
Oliwia Wieczorek, Agata Szymańska, Łukasz Grewling

- 19 Optimizing the ozonation process under different ventilation parameters for safe indoor bioaerosol removal**
Walter Mucha, Ewa Zabłocka-Godlewska, Jakub Baran
- 20 Identifying pollen episodes using a synergy of in-situ and remote sensing measurements**
Zuzanna Rykowska, Artur Tomczak, Iwona S. Stachlewska
- 21 Application of mobile platform and geostatistical methods in the analysis of air quality in the selected area of the city of Lodz**
Izabela Sówka, Robert Cichowicz, Maciej Dobrzański, Yaroslav Bezyk
- 22 Possibilities of using the wind profiler for air quality tests. First experiences**
Ewa Krajny, Leszek Ośródk
- 23 Comparison of PM mass and concentration variations determined using traditional - manual weighing and robotic weighing system**
Kamila Widziewicz-Rzońca, Dmytro Chyzykov, Patrycja Rogula-Kopiec, Baraba Błaszczak, Monika Błaszczak, Krzysztof Słaby, Barbara Mathews, Krzysztof Klejnowski, Marianna Czaplicka, Sławomir Janas
- 24 The Air Quality Monitoring System In The City Of Kielce**
Zbigniew Skrobacki
- 25 Usefulness of UAV-mounted multisensors system for in situ atmospheric measurement: a case study from Wrocław**
Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawiński, Magdalena Korzystka-Muskała, Marek Kowalczyk, Piotr Modzel
- 26 Evaluation of the suitability of the application of selected measurement and calculation methods in the odour impact assessment of the waste management facilities – A case study**
Izabela Sówka, Marcin Pawnuke, Urszula Miller, Justyna Jońca, Alicja Wroniszewska, Yaroslav Bezyk, Małgorzata Paciorek
- 27 Application of selected measurement and calculation methods in the analysis of particulate matter emission sources in urban areas**
Anna Chlebowska-Styś, Izabela Sówka, Wioletta Rogula-Kozłowska, Barbara Mathews, Magdalena Rogawska, Ewelina Brakoniecka, Beata Merenda
- 28 Preliminary studies on the optimisation of the operating conditions of the BTF for the hydrogen sulfide removal**
Elżbieta Romanik, Urszula Miller, Milad Dehghani, Izabela Sówka
- 29 Gaseous air pollutants in Silesia Province – comparison between Sentinel 5P satellite data and ground measurements**
Andrzej Zajac, Paweł Bogawski
- 30 The occurrence of BETX inside motor vehicles**
Barbara Kozielska, Kamil Szklarz
- 31 Formaldehyde in the indoor air of beauty salon – first results**
Patrycja Rogula-Kopiec, Tomasz Mach, Wioletta Rogula-Kozłowska
- 32 Particulate matter in the indoor air in a residential house – a case study from Goczałkowice-Zdrój**
Karolina Banot, Anetta Drzeniecka-Osiadacz

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

