

III Konferencja Naukowa

Jakość powietrza a zdrowie

Program konferencji:

DZIEŃ I – ŚRODA 12.05.2021 r.

09:00-09:15 Otwarcie konferencji oraz powitanie gości

SESJA I – Sesja otwierająca

Przewodniczący: Anetta Drzeniecka-Osiadacz

09:15-09:40 Zanieczyszczenia powietrza – jeden z głównych problemów zdrowia publicznego

Tomasz Zatoński

10:40-10:05 Uchwały antysmogowe - wyzwania i implikacje przestrzenne

Maciej Zathey

10:05-10:30 Projekt LIFE-MAPPINGAIR/PL - kampania edukacyjno-informacyjna na rzecz czystszej powietrza

Tymoteusz Sawiński

10:30-10:40 Przerwa

SESJA II – Stan środowiska atmosferycznego (cz. 1.)

Przewodniczący: Izabela Sówka

10:40-11:00 Characteristics of urban aerosols in Kraków (Poland)

Marek Michalik, Wanda Wilczyńska-Michalik

11:00-11:20 Spatial variability of carbon monoxide pollution - case study of Bydgoszcz city

Janusz Kwiecień, Kinga Szopińska

11:20-11:40 Air pollution with particulate matter in Polish health resorts, with particular emphasis on concentrations of benzo(a)pyrene

Dominik Kobus, Krzysztof Skotak, Izabela Sówka, Alicja Wroniszewska, Beata Merenda, Maciej Zathey

11:40-12:00 The influence of public transport on air pollution of polycyclic aromatic hydrocarbons

Joanna Buch

12:00-12:20 Status and trends of mercury pollution of the atmosphere and terrestrial ecosystems in Poland

Agnieszka Jędruch, Lucyna Falkowska, Dominika Saniewska, Maciej Durkalec, Agnieszka Nawrocka, Elżbieta Kalisińska, Artur Kowalski, Józef Pacyna

12:20-12:40 Suspended organic carbon (WIOC) and elemental carbon (EC) introduced with precipitation into the coastal zone of the Gulf of Gdańsk in 2019/2020

Anita Lewandowska, Agata Kawka, Martyna Malinowska, Nadia Janecka, Kinga Wiśniewska, Marta Staniszevska

12:40-13:50 Przerwa



SESJA III – Stan środowiska atmosferycznego (cz. 2.)

Przewodniczący: Artur Badyda

- 13:50-14:10 Identification of odour emissions in agri-food sector**
Izabela Sówka, Agnieszka Grzelka, Urszula Miller, Yaroslav Bezyk, Alicja Wroniszewska, Beata Merenda
- 14:10-14:30 GHG'S carbon isotopes and mixing ratio from self-heating coal waste dump: geochemical interactions and environmental implications**
Maciej Górka, Yaroslav Bezyk, Dariusz Strąpoć, Jarosław Nęcki
- 14:30-14:50 Magnetic fraction in atmospheric aerosols in Kraków (Poland)**
Wanda Wilczyńska-Michalik, Jan Marek Michalik, Waldemar Tokarz, Łukasz Gondek, Jan Żukrowski, Marek Michalik
- 14:50-15:10 Microplastic in urban air pollution in Kraków**
Kinga Jarosz, Rafał Janus, Mariusz Wądrzyk, Wanda Wilczyńska-Michalik, Marek Michalik
- 15:10-15:30 Vertical distribution of PM_x in the near-ground atmosphere results from UAV measurements in the City of Wrocław area**
Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Magdalena Korzystka-Muskała, Marek Kowalczyk, Piotr Modzel, Tymoteusz Sawiński
- 15:30-15:40 Przerwa**

SESJA IV – Jakość powietrza a zdrowie

Przewodniczący: Krystyna Pawlas

- 15:40-16:00 Air pollution in Polish health resorts – a problem for both local authorities and patients**
Magdalena Kuchcik
- 16:00-16:20 Modeling the number of diagnosed respiratory system diseases with respect to the air quality**
Barbara Jasiulis-Gołdyn, Bożena Cegiełka, Dominik Nowakowski
- 16:20-16:40 Exposure to arsenic in the air and 15-F2t-isoprostane in urine in subpopulation of inhabitants of the copper smelter region**
Anna Skoczynska
- 16:40-17:00 Air pollution and obstructive sleep apnea**
Piotr Macek, Paweł Gać, Barbara Dziadkowiec
- 17:00-17:20 Ambient particulate air pollution and daily hospital admissions in 35 cities in Poland**
Łukasz Adamkiewicz, Daniel Rabczenko
- 17:20-17:40 Is chronic exposure to lead still a significant health problem? The authors' own research on the influence of lead on the cardiovascular system**
Paweł Gać, Rafał Poręba
- 17:40-18:25 Optimized mathematical models used to forecast the impact of air pollutants on the otolaryngological system diseases**
Barbara Jasiulis-Gołdyn, Dominik Nowakowski, Tomasz Zatoński

DZIEŃ II – CZWARTEK 13.05.2021 r.

SESJA V – Uwarunkowania jakości powietrza

Przewodniczący: Marek Błaś

- 09:00-09:20 Meteorological conditions resulting in high PM₁₀ and PM_{2.5} concentrations in Northern Poland**
Michał Marosz, Ewa Jakusik, Anna Chodubska, Kamila Wasielewska
- 09:20-09:40 The impact of a foehn wind on air pollution in Kraków**
Piotr Sekuła, Anita Bokwa, Zbigniew Ustrnul, Mirosław Zimnoch, Bogdan Bochenek



- 09:40-10:00** **Characteristics of PM exposure during heavy air pollution episodes in the heating season over Wrocław urban area**
[Yaroslav Bezyk](#), Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Tymoteusz Sawiński, Daria Bilińska, Magdalena Korzystka-Muskała, Joanna Kubicka
- 10:00-10:20** **Deposition of the airborne microalgae and cyanobacteria with rainfall over the Gulf of Gdansk area**
[Kinga Wiśniewska](#), Anita Lewandowska, Sylwia Śliwińska-Wilczewska
- 10:20-10:40** **Analysis of waste treatment processes in terms of the emission of odorous compounds**
[Marcin Pawnuk](#), Justyna Jońca, Izabela Sówka

10:40-11:00 Przerwa

SESJA VI – Metody pomiarów i analiz jakości powietrza

Przewodniczący: Mirosław Zimnoch

11:00-11:40 Prezentacje zaproszonych firm

- 11:40-12:00** **Low- and medium-cost sensors for tropospheric ozone monitoring – the results from an evaluation study in Wrocław, Poland**
[Marek Badura](#), Piotr Batog, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Piotr Modzel
- 12:00-12:20** **The assessment of effectiveness of SEM- EDX and ICP-MS methods in the process of determining the mineralogical and geochemical composition of particulate matter deposited on spider webs**
 Wojciech Bartz, Maciej Górka, Justyna Rybak, Radosław Rutkowski, [Agnieszka Stoianowska](#)
- 12:20-12:40** **Fractional distribution measurements of particulate matter from the deck of an observation balloon in Cracow**
[Jakub Bartyzel](#), Mirosław Zimnoch, Piotr Sekuła, Łukasz Chmura, Jarosław Nęcki, Michał Gałkowski
- 12:40-13:00** **Accurate on-line instruments for indoor aerosol sources identification: could be emissions from 3D printing reduced by air purifier?**
[Lucia Bustin](#), Francisco Romay, Andrea J. Tiwari, Oliver F. Bischof
- 13:00-13:20** **Application of selected CI methods to imputation of environmental sound level**
[Michał Kekez](#), Leszek Radziszewski, Andrzej Bąkowski
- 13:20-13:40** **Seasonality of PM10 sources at traffic and urban background air monitoring stations: case study from Krakow, southern Poland**
[Lucyna Samek](#)

13:40-14:20 Przerwa

SESJA VII – Zarządzanie jakością powietrza

Przewodniczący: Magdalena Kuchcik

- 14:20-14:40** **The polish road to climate neutrality**
[Aureliusz Mikłaszewski](#)
- 14:40-15:00** **Civil law as a tool in the struggle for clean air**
[Miłosz Jakubowski](#)
- 15:00-15:20** **A Comparative analysis of recently adopted air quality plans in chosen regions**
[Magdalena Cygan](#), Miłosz Jakubowski, Magdalena Ukowska, Kinga Tutko
- 15:20-15:40** **A dynamic air quality map as a tool to support local authorities in corrective actions in the area of atmosphere protection**
[Iwona Rackiewicz](#), Marek Rosicki
- 15:40-16:00** **An interactive tool for informing residents about air quality**
[Aleksandra Kowalska](#), Urszula Chmura



16:00-16:20 **Realization of the LIFE Project: Implementation of the air quality management system in the local governments of the Opole Voivodeship LIFE19 GIE/PL/000398 LIFE_AQP_Opolskie_2019.PL**
[Katarzyna Oszańca](#), [Katarzyna Jasińska](#)

16:20-16:40 **Dostęp do danych z urządzeń Internetu Rzeczy (IoT) dla celów monitorowania jakości powietrza**
[Jaroslaw Greser](#)

16:40-16:50 Przerwa

16:50-18:30 **SESJA POSTEROWA**
Przewodniczący: Jacek Gębicki

DZIEŃ III – PIĄTEK 14.05.2021 r.

SESJA VIII – Emissions – current challenges and problems

Przewodniczący: Massimo Vieno

09:00-09:20 **PMCost project & Air pollution modelling at the University of Wrocław**
[Małgorzata Werner](#) et al.

09:20-09:40 **The issue of condensable organics in PM emission inventories and how it impacts PM concentrations modelling for Europe**
[Hilde Fagerli](#)

09:40-10:00 **Pollutant emissions from road transport**
[Helen ApSimon](#)

10:00-10:10 Break / Przerwa

10:10-10:30 **Adapting and Creating Temporal Profiles for Air Pollutants - examples from the UK**
[Sam Tomlinson](#)

10:30-10:50 **Nitrogen emissions and impact on sensitive vegetation – examples from the UK at the regional and landscape scale**
[Ulli Dragosits](#)

10:50-11:00 **Available surrogates for improving the PM2.5 emission spatial mapping**
[Damian Zasina](#) et al.

11:00-11:30 Break / Przerwa

SESJA IX – Air pollution modelling at different scales

Przewodniczący: Tomasz Pecka

11:30-11:50 **A UK and Global analysis of the 2018 atmospheric nitrogen pollution with the EMEP-WRF model**
[Massimo Vieno](#)

11:50-12:10 **Application of the uEMEP downscaling model in Poland**
[Bruce Rolstad Denby](#), [Maciej Kryza](#) et al.

12:10-12:30 **Atmospheric dispersion using the CFD model FLUIDITY**
[Huw Woodward](#)

12:30-12:50 **Measurements & model validation**
[Chiara di Marco](#)

12:50-12:55 Break / Przerwa

12:55-13:15 Zakończenie konferencji

