



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



Uniwersytet  
Wrocławski



UNIWERSYTET GDAŃSKI



UNIWERSYTET  
MIKOŁAJA KOPERNIKA  
W TORUNIU



Instytut Geofizyki  
Polskiej Akademii Nauk



IOŚ-PIB  
Instytut Ochrony Środowiska  
Państwowy Instytut Badawczy



**Program V krajowej konferencji sieci badawczej Poland-AOD  
pt. „Rola aerozoli w systemie klimatycznym”  
3-4 lutego 2025r.**

Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski  
Pasteura 5, sala B4.58

Platforma cyfrowa gogle meet  
[meet.google.com/piw-skyg-rqf](https://meet.google.com/piw-skyg-rqf)

**Dzień Pierwszy 03.02.2025**

- 11:00 – 11:10 Powitanie i otwarcie konferencji
- Sesja I: Własności optyczne i mikrofizyczne aerozolu**  
prowadzenie: Dominika Szczepanik
- 11:10 – 11:30 Anna Rozwadowska, *Zmienność aerozolowej grubości optycznej nad Bałtykiem na podstawie produktów reanaliz MERRA-2 i CAMS.*
- 11:30 – 11:50 Tomasz Gierczak, Vinh Nguyen oraz Bartłomiej Witkowski, *Chemical composition and mass absorption coefficients of fine brown carbon aerosol emitted by biomass burning.*

- 11:50 – 12:10 Katarzyna Nurowska, Krzysztof M. Markowicz, *Microphysical and optical characteristic of radiation fog: A study using in-situ, remote sensing, and balloon techniques.*
- 12:10 – 12:30 Michał T. Chiliński, M. Broda, K. Nurowska, K. M. Markowicz, *The near-surface vertical variability of aerosol single-scattering properties over Warsaw - case study.*
- 12:30 – 12:50 Michalina Broda, *A Novel Framework for Assessing Regional Wildfires Contributions to Biomass Burning Aerosol Optical Depth.*
- 12:50 – 13:10 Krzysztof M. Markowicz, *Własności higroskopijne aerozolu atmosferycznego - obserwacje w ramach sieci Poland-AOD.*
- 13:10– 13:30 Camilla Kassar Borges, P., Poczta, I., Okraska, R. G., Carneiro, B. H., Chojnicki, I. S., Stachlewska, *Rivers of H<sub>2</sub>O and CO<sub>2</sub> flux variability in a Polish peatland ecosystem*
- 13:30 – 14:30 Przerwa obiadowa**  
**Sesja II: ACTRIS PL,**  
 prowadzenie: Michał Chiliński
- 14:30 – 14:50 Iwona Stachlewska & EMORAL Team, Holger Baars & AECARE Team, Doina Nicolae & CARS-ACTRIS Team, *Wykorzystanie infrastruktury badawczej ACTRIS do walidacji/kalibracji EarthCARE: aerozole atmosferyczne.*
- 14:50 – 15:10 Dominika M. Szczepanik, Wojciech Kumala, Ronny Engelmann, Livio Belegante, Iwona S. Stachlewska, *Właściwości optyczne pyłu pustynnego i analiza intensywności jego transportu na podstawie dekady danych pomiarowych na stacji EARLINET-ACTRIS w Warszawie.*
- 15:10 – 15:30 Łucja Janicka, Christine Böckmann, Wojciech Kumala, Ronny Engelmann, Steigvilė Byčenkienė, Iwona S. Stachlewska, *Potencjał pomiarów lidarowych prowadzonych w ramach EARLINET/ACTRIS do opisu mikrofizyki aerozolu atmosferycznego na przykładzie aerozolu ze spalania biomasy w Warszawie.*
- 15:30 – 15:50 Leszek Ośródk; Ewa Krajny, *Wind Profiler jako urządzenie wspierające badanie właściwości fizyczne dolnej troposfery.*
- Sesja III: Sesja poświęcona śp. dr hab. Joannie Usckiej-Kowalkowskiej, prof UMK**
- 15:50 – 16:10 Marek Kejna, *Profesor Joanna Uscka-Kowalkowska – wspomnienie.*
- 16:10 – 16:30 Krzysztof M. Markowicz, *Profesor Joanna Uscka-Kowalkowska - Przegląd badań.*
- 16:30 – 16.50 Przerwa kawowa**  
**Sesja IV: Metody badawcze systemu klimatycznego**  
 prowadzenie: Katarzyna Nurowska

16:50 – 17:10	Szymon Kłapiński, Krzysztof M. Markowicz, <i>Wpływ warunków meteorologicznych na własności optyczne aerozolu w stacji miejskiej i stacji tła.</i>
17:10 – 17:30	Grzegorz M. Florczyk, Krzysztof M. Markowicz, Marcin Witek, <i>Modelowanie wpływu aerozolu na warstwę graniczną atmosfery.</i>
17:30 – 17:50	Bożena Łapeta, Jolanta Godłowska, Monika J. Hajto, Kamil Kaszowski, <i>Wykorzystanie danych satelitarnych do analizy zmienności przestrzennej i czasowej składowych gazowych atmosfery na przykładzie ozonu i dwutlenku azotu.</i>
17:50 – 18:10	Marcin Witek, <i>Improving MISR AOD retrievals over land at medium to high aerosol loadings.</i>
18:10	Koniec pierwszego dnia konferencji

## Dzień drugi 04.02.2025

### Sesja V: **Problemy jakości powietrza w kontekście zmienności warunków atmosferycznych**

prowadzenie: Łucja Janicka

09:00 – 09:20	Rayonil Gomes Carneiro, E.A. Ugboma, C.K. Borges, I.S. Stachlewska, <i>Application of a microscale modeling framework for urban NO<sub>2</sub> concentration in Warsaw, Poland.</i>
09:20 – 09:40	Paweł Durka, Michał Posyniak, Grzegorz Jeleniewicz, Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, <i>Badanie rozkładu pionowego stężeń PM<sub>10</sub> w warunkach epizodów złej jakości powietrza na podstawie kampanii pomiarowej i wyników modelowania.</i>
09:40 – 10:00	Patryk Grzybowski, Krzysztof M. Markowicz, Jan Musiał, <i>Reprezentatywność sieci pomiarowej zanieczyszczenia powietrza NO<sub>2</sub>.</i>
10:00 – 10:20	Igor Okraska, M. Karasewicz, Z. Rykowska, M. Winkowski, W. Kumala, J. Hofman, M. Van Poppel, I. Stachlewska, <i>Mobilna kampania rowerowa w ramach TNA MEMU w Warszawie.</i>
10:20 – 10:40	Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, Paweł Durka, Grzegorz Jeleniewicz, Aleksander Norowski, <i>Wpływ emisji amoniaku na wtórną produkcję aerozoli nieorganicznych w Polsce: Analizy modelowe w ramach projektu ReduCost.</i>
<b>10:40 – 11:00</b>	<b>Przerwa kawowa</b>
11:00 – 11:20	Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, Paweł Durka, Grzegorz Jeleniewicz, Aleksander Norowski, Paulina Jagiełło, Wojciech Bagiński, Karol Szymankiewicz, <i>Prognozy wpływu działań naprawczych w sektorze komunalno-bytowym na poziom stężeń pyły PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub> w Polsce w latach 2025-2026.</i>

11:20 – 11:40 Maciej Jefimow, Jacek W. Kamiński, Paweł Durka, Grzegorz Jeleniewicz, Aleksander Norowski, Paulina Jagiełło, Wojciech Bagiński, Karol Szymankiewicz, *Identyfikacja epizodów napływu pyłu saharyjskiego z wykorzystaniem danych satelitarnych.*

**Sesja VI: Metody pomiarowe w monitoring aerozolu i stanu atmosfery**  
prowadzenie: Machalina Broda

11:40 – 12:00 Piotr Markuszewski, E. Douglas Nilsson, Julika Zinke, E. Monica Mårtensson, Matthew Salter, Przemysław Makuch, Małgorzata Kitowska, Iwona Niedźwiecka-Wróbel, Violetta Drozdowska, Dominik Lis, Tomasz Petelski, Luca Ferrero, Jacek Piskozub, *Wieloletnie pomiary gradientowych strumieni aerozolu morskiego w rejonach Morza Bałtyckiego i północnego Oceanu Atlantyckiego.*

12:00 – 12:20 Michał Posyniak, T. Stacewicz, H. Vogelmann, *Observations of aerosol properties over the Alps during the Saharan dust outbreak.*

12:20 – 12:40 Maciej Karasewicz, Hafiz A., Rykowska Z., Mishra P., Poczta P., Janicka Ł., Tomczak A., Ugboma E., Wang D., Fortuna R., Drzeniecka-Osiadacz A, Klejnowski K., Zimnoch M., Stachlewska I. S., *Wstępna klasyfikacja zanieczyszczeń powietrza z wykorzystaniem pomiarów zdalnych.*

12:40 – 13:00 Szymon Tomczyk, Małgorzata Werner, Małgorzata Malkiewicz, Karol Bubel, *Automatyczna detekcja fragmentów ziaren alergennego pyłku roślinnego.*

13:00 – 13:20 Artur Tomczak, Jeni Vasilescu, Iwona S. Stachlewska, *Metodologia automatycznego klasyfikowania pyłku roślin przy pomocy uczenia maszynowego.*

**13:20 – 14:30 Przerwa obiadowa**  
prowadzenie: Grzegorz Florczyk

14:30 – 14:50 Karol Szymankiewicz, Michał Posyniak, Piotr Markuszewski, Paweł Durka, *Opracowanie parametryzacji emisji pyłów z hałd i wyrobisk na podstawie wyników pomiarów oraz modelowania matematycznego - pliotaż.*

14:50 – 15:10 Adam Cegła, Witold Rohm, Estera Trzcina, Gregor Moeller, Estera Trzcina, Natalia Hanna, Paweł Hordyniec, *Tomografia GNSS, a poprawa jakości Numerycznych Modeli Pogody.*

15:10 – 15:30 Ilya Bruchkouski, Artur Szkop, Jakub Wink, Aleksander Pietruczuk, *Wykorzystanie Bezzałogowych Statków Powietrznych do Profilowania Koncentracji Aerozoli: Pomiary w Poblżu Półwyspu Helskiego.*

15:30 – 15:50 Maciej Karasewicz, Ortiz-Amezcuca P., Janicka Ł., Abril-Gago J., Stachlewska I., S., *Charakterystyka wertykalnych strumieni aerozoli atmosferycznych w ekosystemie miejskim na podstawie długoterminowych pomiarów w Warszawie.*

- 15:50 – 16:10 Zuzanna Rykowska, Rayonil Carneiro, Iwona Stachlewska, *Influence of temperature on Betula pollen seasons of 2023 and 2024 in Warsaw.*
- 16:10 – 16:30 Aleksandra Starzomska, Joanna Strużewska, *Wpływ transportu drogowego na koncentracje pyłów zawieszonych PM<sub>10</sub> i PM<sub>2.5</sub> w Warszawie w latach 2016–2021.*
- 16:30 – 16:50 Krzysztof M. Markowicz, Michał T. Chiliński, Wawrzyniec Panfil, Katarzyna Nurowska, Wojciech Moczulski, Przemysław Makuch, Szymon Acedański, Grzegorz M. Florczyk, Jarosław Kozuba, *Profilowanie dolnej troposfery z wykorzystaniem bezzałogowego statku latającego.*
- 16:50** **Zakończenie konferencji**