



**Program IV krajowej konferencji sieci badawczej Poland-AOD
pt. „Rola aerozoli w systemie klimatycznym”
3-4 grudnia 2020r.**

Platforma cyfrowa ZOOM

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/98538380917?pwd=eXpIK2k3R2JSdmRWUUtUG1VSmgYZZ09>

Meeting ID: 985 3838 0917

Passcode: F27ZeV

03.12.2020 Platforma cyfrowa ZOOM

- | | |
|---------------|---|
| 10:30 – 10:45 | Łączenie z platformą ZOOM |
| 10:45 – 11:00 | Sprawy techniczne, Michał Chiliński |
| 11:00 – 11:05 | Powitanie i uroczyste otwarcie |
| 11:05 – 11:15 | Krzysztof M. Markowicz, <i>Dekada pomiarów aerozolowych w ramach sieci Poland-AOD</i> |

- 11:15 – 12:00 Piotr Markuszewski, D. Nillson, *John Aitken (1839-1919), ojciec nauk aerologicznych: jego życie i kariera naukowa.*
- Sesja I: Wpływ aerozolu na zdrowie oraz efekt lockdown**
prowadzenie: Przemysław Makuch
- 12:00 – 12:20 Józef Stefan Pastuszka, *Możliwe zmiany własności fizycznych aerozolu spowodowane zmianami klimatu i wynikające stąd skutki zdrowotne dla populacji generalnej.*
- 12:20 – 12:40 Paulina Jagiełło, Joanna Strużewska, *Ocena narażenia zdrowotnego ze względu na zanieczyszczenie atmosfery pyłem PM2.5, PM10 i NO2 z wykorzystaniem obserwowanych i modelowanych stężeń w skali kraju.*
- 12:40 – 13:00 Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, Marcin Kawka, Grzegorz Jeleniewicz, *Wpływ COVID-19 na poziom zanieczyszczenia pyłem PM10 i PM2.5 nad Europą w okresie marzec-kwiecień 2020.*
- 13:00 – 13:20 Patryk Grzybowski, Krzysztof M. Markowicz, Jan Paweł Musiał, *Wpływ ograniczeń, wprowadzonych w związku z COVID-19, na zanieczyszczenie powietrza Polsce wiosną 2020 roku.*
- 13:20 – 14:30 Przerwa obiadowa**
- Sesja II: ACTRIS PL,**
prowadzenie: Iwona Stachlewska
- 14:30 – 15:00 Iwona S. Stachlewska, Aleksander Pietruczuk, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Krzysztof Klejnowski, Mariola Jabłońska, Bogdan H. Chojnicki, Leszek Ośródk, *Infrastruktura Badawcza Aerozoli, Chmur i Gazów śladowych ACTRIS.*
- 15:00 – 15:20 Krzysztof Klejnowski, Barbara Mathews, Barbara Błaszczak, Natalia Ziola, Krzysztof Słaby, *Badania zawartości OC EC i EBC w aerozolu atmosferycznym w ramach infrastruktury ACTRIS.*
- 15:20 – 15:40 Mariola Jabłońska, Janusz Janeczek, Mirosław Nakonieczny, Adam Nadudvari, Danuta Smółka-Danielowska, Mirosław Szczyrba, Piotr Siupka, *Rola Uniwersyteckich Laboratoriów Kontroli Atmosfery (ULKA) jako mobilnego laboratorium Infrastruktury Badawczej ACTRIS w Polsce.*
- 15:40 – 16:00 Bogdan Chojnicki, Iwona S. Stachlewska, *Perspektywy rozwoju stacji ACTRIS/ICOS w Polsce.*
- 16:00 – 16.15 Przerwa kawowa**
- Sesja III: Oddziaływanie aerozol-chmury:**
prowadzenie: Michał Chiliński
- 16:15 – 16:35 Krzysztof Dembinski, Bogdan Chojnicki, Damian Józefczyk, Kamila Harenda, Patryk Poczta, *NUBES – prototypowy system monitoringu zachmurzenia atmosferycznego.*

- 16:35 – 16:55 Krzysztof M. Markowicz, Michał Chiliński, Agata Han, Przemysław Makuch, *Pomiary własności mikrofizyczny mgły radiacyjnej.*
- 16:55 – 17:15 Wojciech Grabowski, Convective invigoration: fact or fiction?
- 17:15 – 18:00 Dyskusja panelowa, przyszłość sieci Poland-AOD
- 18:00 Koniec pierwszego dnia konferencji**

04.12.2020 Platforma cyfrowa ZOOM

Sesja IV: Techniki pomiarowe prowadzenie: Dominika Szczepanik

- 09:00 – 09:20 Marcin Witek, *Introducing the 4.4 km spatial resolution Multi-Angle Imaging SpectroRadiometer (MISR) aerosol product.*
- 09:20 – 09:40 Michał T. Chiliński, Krzysztof M. Markowicz, *Palace of Culture and Science (in Warsaw) at the service of science: profiling of aerosols on the most famous skyscraper in Warsaw.*
- 09:40 – 10:00 Michał Posyniak, K. M. Markowicz, K. Borek, D. Czyżewska, K. Dziembor, M. T. Chiliński, K. Kachniarz, S. Kucięba, K. Kulesza, P. Makuch, O. Zawadzka-Manko, *Badania mikrofizycznej i optycznej struktury pionowej smogu w rejonie Beskidu Śląskiego.*
- 10:00 – 10:20 Tymoteusz Sawiński, Anetta Drzeniecka-Osiadacz, Magdalena Korzystka-Muskała, Marek Kowalczyk, Piotr Modzeł, *Pionowe zróżnicowanie pyłowych zanieczyszczeń powietrza z sektora komunalno-bytowego w świetle pomiarów dronowych – wyniki badań z obszaru Wrocławia.*
- 10:20 – 10:40 Robert Grosz, Jakub L. Nowak, D. Niedermayer, J. Mijas, W. Frey, L. Ort, J. Voigtländer S. P. Malinowski, S. Schmalfuss, T. Stacewicz, *Exploring performance of the Fast Infrared Hygrometer across the range of environmental conditions*
- 10:40 – 11.00 Przerwa kawowa**

Sesja V: Własności fizyczne i chemiczne aerozolu prowadzenie: Paweł Durka

- 11:00 – 11:20 Piotr Markuszewski, P. Makuch, L. Ferrero, D. Nillson, M. Mazurkiewicz, V. Drozdowska, L. Santagostini, L. Scibetta, *Mikroplastik w rejonie Bałtyku: pomiary z pokładu r/v Oceania.*
- 11:20 – 11:40 Tomasz Gierczak, Bartłomiej Witkowski, Jian Chi, *Secondary organic aerosols formation in cloud's droplets via chemical aging of organic compounds.*

11:40 – 12:00 Kamila M. Harenda, Patryk Poczta, Krzysztof M. Markowicz, Jędrzej Bojanowski, Bartosz Czernecki, Iwona S. Stachlewska, Bogdan H. Chojnicki, *Oszacowanie wpływu parametrów optycznych atmosfery na pochłanianie ditlenku węgla przez ekosystem lądowy.*

**Sesja VI: Modelowanie transportu aerozolu
prowadzenie: Piotr Markuszewski**

12:00 – 12:20 Paweł Durka, Jacek W. Kamiński, Joanna Strużewska, Grzegorz Jeleniewicz, Marcin Kawka, Paulina Jagiełło, Aleksander Norowski, Aneta Gienibor, *Zanieczyszczenie powietrza w Polsce na podstawie prognoz operacyjnych i reanaliz modelem GEM-AQ.*

12:20 – 12:40 Aleksander Norowski, Paweł Durka, Marcin Kawka, Jacek W. Kamiński, Grzegorz Jeleniewicz, Joanna Strużewska, *Zastosowanie narzędzia SHERPA bottom-up do oceny potencjału redukcji zanieczyszczenia powietrza w Polsce pyłem PM10 i PM2.5.*

12:40 – 13:00 Grzegorz Jeleniewicz, Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, Marcin Kawka, Paweł Durka, Paulina Jagiełło, Aneta Gienibor, Aleksander Norowski, Karol Szymankiewicz, Lech Gawuć, *Wpływ emisji z sektora komunalno - bytowego w Polsce na stężenia PM10 i PM2.5.*

13:00 – 13:20 Marcin Kawka, Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, *Transport emisji z pożarów biomasy w CAMS50: źródła, ilość, udział w PM10.*

13:20 – 14:00 Przerwa obiadowa

**Sesja VII: Badania lidarowe
prowadzenie: Maciej Jefimow**

14:00 – 14:20 Fátima F. Mirza Montoro, Dongxiang Wang, Xiaoquan Song, Anca Nemuc, Maciej Kryza, Przemysław Makuch, Krzysztof M. Markowicz, Artur Szkop, Olga Zawadzka-Manko, Małgorzata Werner, Dietrich Althausen and Iwona S. Stachlewska, *Remote sensing of the planetary boundary layer evolution over urban, coastal and rural environments in Poland.*

14:20 – 14:40 Pablo Ortiz-Amezcuca, J. Andujar-Maqueda, A. Manninen, P. Pentikainen , E.J. O'Connor, I.S. Stachlewska, G.A. Moreira, J.A. Benaventoltra, J.A. Casquero-Vera, J.L. Guerrero-Rascado, P. Serrano-Ortiz, L. Alados-Arboledas, B. H. Chojnicki, D. Schuttemeyer, *Dynamics of the atmospheric boundary layer over two rural sites with Doppler Lidar.*

14:40 – 15:00 Dominika Szczepanik, E. Tetoni, D. Althausen, and I.S. Stachlewska, *Unique Observations Of Extraordinarily Clean Saharan Dust Over Warsaw, Poland.*

15:00 – 15:20 Janusz Krzyścin, A. Fernandes, Artur Szkop, Aleksander Pietruczuk, *Wpływ uwarstwienia aerozolu w wolnej troposferze na poziom UV przy powierzchni gruntu w Raciborzu w 2019*

