



**Program III krajowej konferencji sieci badawczej Poland-AOD
pt. „Rola aerozoli w systemie klimatycznym”
Warszawa, 3-4 lipca 2017r.**

**03.07.2015 Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski,
Pasteura 5, 02-093 Warszawa, Sala 1.01**

10:00 – 10:30 Rejestracja uczestników

10:30 – 10:40 Powitanie i uroczyste otwarcie

10:40 – 11:10 Krzysztof M. Markowicz, Badania prowadzone w ramach sieci Poland-AOD w latach 2015-2017.

**Sesja I: Teledetekcja satelitarna,
prowadzenie: Przemysław Makuch**

11:10 – 11:30 Olga Zawadzka, Iwona S. Stachlewska, Krzysztof M. Markowicz, Validation of the improved SEVIRI Aerosol Optical Depth retrieval algorithm based on case study from September 2016.

11:30 – 11:50 Jan Musiał, The Aerosol Mask and Optical Depth Retrieval (AMOR) algorithm suited for the MODIS satellite data.

11:50 – 12:10 Jędrzej S. Bojanowski, Reto Stöckli, Anke Duguay-Tetzlaff, Stephan Finkensieper, A Meteosat Bayesian Cloud Fractional Cover Climate Data Record: evaluation, homogeneity assessment and intercomparison with existing climate data records.

**Sesja II: ACTRIS PL,
prowadzenie: Justyna Lisok**

12:10 – 12:30 Iwona S. Stachlewska, Wojciech Kumala, Krzysztof M. Markowicz, Dominika Szczepanik, Activities of EARLINET/ACTRIS lidar site in Warsaw.

12:30 – 12:50 Alesander Pietruczuk, ACTRIS PL-infrastruktura badawcza, stan obecny i perspektywy.

12:50 –14:00 Przerwa obiadowa

**Sesja III: Aeroszol w badaniach polarnych,
prowadzenie: Łucja Janicka**

14:00 – 14:30 Krzysztof M. Markowicz, Justyna Lisok, Iwona S. Stachlewska, Jesper G. Pedersen, Anna Rozwadowska, Przemysław Makuch, Tomasz Petelski, Tymon Zieliński, Joanna Strużewska, Jacek Kamiński, Podsumowanie projektu iAREA realizowanego w latach 2013-2016.

14:30 – 14:50 Anna Rozwadowska, Justyna Lisok, Krzysztof Markowicz, Jaki błąd popełniamy stosując przybliżenie „płasko-równoległe” do oceny wymuszenia radiacyjnego aerozolu w Arktyce.

14:50 – 15:10 Justyna Lisok, Krzysztof M. Markowicz, Przemysław Makuch, Tomasz Petelski, Anna Rozwadowska, Charakterystyka własności optycznych aerozolu w sezonie wiosennym w latach 2014 – 2017 na Spitsbergenie. Podsumowanie wyników kampanii iAREA.

- 15:10 – 15:30 Michał Posyński, Olga Zawadzka, Kinga Kulesza, Piotr Markuszewski, Michał T. Chiliński, Dominika Czyżewska, Justyna Lisok, Krzysztof. M. Markowicz, Badanie pionowej zmienności właściwości aerozolu w oparciu o pomiary in-situ prowadzone na kolejce linowej.
- 15:30 – 15:50 Katarzyna Dziembor, Tomasz Petelski, Jacek Piskozub, Tymon Zieliński, Przemysław Makuch, Violetta Drozdowska, Piotr Markuszewski, Paulina Pakszys, Iwona Wróbel, Dorota Gutowska, Strumienie aerozolu morskiego w przywodnej warstwie atmosfery w rejonach południowego Bałtyku oraz europejskiej części Arktyki.
- 15:50 – 16.10 Przerwa kawowa**
- Sesja IV: Techniki lidarowe w badaniach własności optycznych i procesów fizycznych zachodzących w atmosferze
prowadzenie: Michał Posyński**
- 16:10 – 16:30 Iwona S. Stachlewska, Montserrat Costa-Suros, Ditrich Althausen, Raman lidar water vapor profiling over Warsaw, Poland.
- 16:30 – 16:50 Michał T. Chiliński, Krzysztof M. Markowicz, Iwona S. Stachlewska, Przemysław Makuch, Tomasz Petelski, Wyznaczanie profili pionowych SSA w warstwie granicznej na przykładzie pomiarów na stacji SolarAOT w Strzyżowie w latach 2014-2016.
- 16:50 – 17:10 Artur Szop, Aleksander Pietruczuk, Obserwacje ewolucji warstwy granicznej oraz warstw aerozolowych w wolnej troposferze na stacji w Raciborzu podczas fali upałów w sierpniu 2015.
- 17:10 – 17:30 Łucja Janicka, Iwona S. Stachlewska, Typowanie aerozolu w różnorodnych warstwach obserwowanych nad Warszawą w warunkach obecności zafalowanego frontu w sierpniu 2015.
- 17:30 – 17:50 Iwona S. Stachlewska, Volker Freudenthaler, Julien Delanoe, Bogdan Chojnicki, Krzysztof M. Markowicz, Mateusz Samson, Olga Zawadzka, Kamila M. Harenda, Łucja Janicka, POLIMOS nowy mobilny system lidarowo-radarowy dla sieci PolandAOD
- 17:50 – 18:10 Przemysław Makuch, Stefan Sitarek, Tomasz Petelski, Tadeusz Stacewicz, Lidarowe badania aerozolu nad Bałtykiem.
- 20:00 Kolacja w Street Restaurant & Club, Aleja Jana Pawła II 19, 00-867 Warszawa**

**04.07.2015 Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski,
Pasteura 5, 02-093 Warszawa, Sala 1.01**

**Sesja V: Promieniowanie słoneczne i wymuszanie radiacyjne
prowadzenie: Paweł Durka**

- 09:00 – 09:20 Jędrzej S. Bojanowski, Reto Stöckli, Bayesian automatic cloud amount detection algorithm (BACADA): a case study at the Baseline Surface Radiation Network.
- 09:20 – 09:40 Kinga Kulesza, Weryfikacja danych powierzchniowych CM SAF (SARAH-2) dotyczących krótkofalowego promieniowania słonecznego docierającego do powierzchni ziemi (SIS) za pomocą naziemnych danych pomiarowych na obszarze Polski.
- 09:40 – 10:00 Michał Posyniak, Joanna Uscka-Kowalkowska, Krzysztof M. Markowicz, Wpływ aglomeracji warszawskiej na bezpośrednie promieniowanie słoneczne.
- 10:00 – 10:20 Kamila M. Harenda, Bogdan H. Chojnicki, Mateusz Samson, Radosław Juszcak, Damian Józefczyk, Marek Urbaniak, Krzysztof M. Markowicz, Iwona S. Stachlewska, Alasdair MacArthur, Wpływ właściwości optycznych atmosfery na pochłanianie CO₂ przez torfowisko w Rzecinie.
- 10:20 – 10:40 Farnoush Ataei, An investigation of mineral dust radiative forcing by WRF/Chem.

10:40 – 11.10 Przerwa kawowa

**Sesja VI: Modelowanie i pomiary jakości powietrza
prowadzenie: Kamila M. Harenda**

- 11:10 – 11:30 Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, Paweł Durka, Aleksander Norowski, Wysokorozdzielcza prognoza pyłu w woj. małopolskim i perspektywa asymilacji pomiarów naziemnych PM₁₀.
- 11:30 – 11:50 Małgorzata Werner, Maciej Kryza, Modelowanie stężeń pyłu zawieszonego dla Polski – porównanie z pomiarami.
- 11:50 – 12:10 Michał T. Chiliński, Krzysztof M. Markowicz, Projekt EDU Poland-AOD: Szkolne stacje pomiaru jakości powietrza w oparciu o proste czujniki optyczne.
- 12:10 – 12:30 Paweł Durka, Jacek W. Kamiński, Joanna Strużewska, Identyfikacja źródeł epizodów wysokich stężeń pyłu PM₁₀ w Polsce w latach 2013-2016.

12:30 –13:40 Przerwa obiadowa

**Sesja VII: Własności fizyczne i chemiczne aerozolu
prowadzenie: Michał Chiliński**

- 13:40 – 14:00 Wanda Wilczyńska-Michalik, Marek Michalik, Wanda Wilczyńska-Michalik, Lucyna Samek, Bartłomiej Pietras, Analiza pojedynczych cząstek aerozoli atmosferycznych z Krakowa.
- 14:00 – 14:20 Bartłomiej Witkowski, Tomasz Gierczak, Aqueous-phase oxidation of the monoterpene derivatives: a new source of secondary organic aerosols in the atmosphere.
- 14:20 – 14:40 Dominika Szczepanik, Krzysztof M. Markowicz, The relation between columnar and surface aerosol optical properties in a background environment.
- 14:40 – 15:00 Maciej Krystian Jefimow, Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, Analiza zmienności sezonowej i miesięcznej modelowanej wartości AOD dla 2016 roku.
- 15:00 – 15:20 Dorota Bełkowska-Wołoczko, Stężenia powierzchniowe jako wskaźnik ekspozycji na submikronowe pyły zawieszone w środowisku miejskim.
- 15:20 – 15:40 Paulina Pakszys, Tymon Zielinski, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, Piotr Markuszewski, Wieloletnie i sezonowe zmiany aerozolowej grubości optycznej i współczynnika Ångströma w rejonie Svalbardu.
- 15:40 Zakończenie konferencji**
- 16:00 – 17:30 Spotkanie konsorcjum Poland-AOD**