



**Program II krajowej konferencji sieci badawczej Poland-AOD
pt. „Rola aerozoli w systemie klimatycznym”
Sopot 7-9 października 2015 r.**

7.10.2015 Instytut Oceanologii PAN, Powstańców Warszawy 55, Duża sala seminaryjna

- | | |
|----------------------|--|
| 11:00 – 11:30 | Rejestracja uczestników |
| 11:30 – 11:35 | Powitanie i uroczyste otwarcie |
| 11:35 – 14:30 | Sesja I: Działalność naukowo-badawcza sieci Poland-AOD,
prowadzenie: Joanna Ustka-Kowalkowska |
| 11:35 – 12:20 | Krzysztof M. Markowicz, <i>Badania prowadzone w ramach sieci Poland-AOD.</i> |
| 12:20 – 14:00 | Przerwa obiadowa |
| 14:00 – 14:20 | Krzysztof M. Markowicz, <i>Struktura bazy danych sieci Poland-AOD.</i> |

- 14:20 – 14:30 Krótkie prezentacje wybranych posterów
- 14:30 – 15:50 Sesja II: Nowoczesne Techniki badawcze, prowadzenie: Dorota Gutowska**
- 14:30 – 14:50 Michał T. Chiliński, Krzysztof M. Markowicz, *Pomiary profili pionowych aerozoli absorbujących z wykorzystaniem bezzałogowych platform latających.*
- 14:50 – 15:10 Montserrat Costa-Surós, Krzysztof M. Markowicz, *Eddy covariance flux calculation method applied to micro-aethalometer AE-51 black carbon measurements.*
- 15:10 – 15:30 Jakub Nowak, Michał Kustos, Tadeusz Stacewicz, Szymon Malinowski, *Szybki higrometr optoelektroniczny w bliskiej podczerwieni.*
- 15:30 – 16.00 Przerwa kawowa**
- 16:00 – 17.00 Sesja III: Techniki lidarowe w badaniach własności optycznych i procesów fizycznych zachodzących w atmosferze, prowadzenie: Maciej Jefimow**
- 16:00 – 16:20 Montserrat Costa-Surós, Iwona S. Stachlewska, Krzysztof M. Markowicz, *Calibration approximations for automated long term water vapor mixing ratio retrievals from a Raman lidar.*
- 16:20 – 16:40 Stefan Sitarek, Tadeusz Stacewicz, Szymon Malinowski, Dominika Szczepanik, *Lidar Retrievals of CCN Activation at Cumulus Base.*
- 16:40 – 17:00 Jacek Wojtanowski, *Lidarowa detekcja aerozoli niebezpiecznych.*
- 17:00 – 17:40 Sesja IV: Zmiany czasoprzestrzenne promieniowania słonecznego prowadzenie: Paulina Pakszys**
- 17:00 – 17:20 Małgorzata Kleniewska, Bogdan H. Chojnicki, *Dynamika rozproszonego promieniowania słonecznego w Polsce w latach 1988-2013.*
- 17:20 – 17:40 Joanna Uscka-Kowalkowska, Michał Posyński, Krzysztof Markowicz, *Wpływ miasta na ekstynkcję bezpośredniego promieniowania słonecznego na przykładzie Warszawy i Belska.*
- 17:40 Koniec dnia**

8.10.2015 Instytut Oceanologii PAN, Powstańców Warszawy 55, Duża sala seminaryjna

9:00 – 12:10 Sesja V: Własność optyczne i mikrofizyczne smogu arktycznego, prowadzenie: Michał Chiliński, Małgorzata Cisek

09:00 – 09:40 Krzysztof M. Markowicz, Justyna Lisok, Przemysław Makuch, Paulina Pakszys, Iwona S. Stachlewska, Tymon Zieliński, Tomasz Petelski, Jacek W. Kaminski, Joanna Struzewska, Maciej Jefimow, Anna Rozwadowska, Dorota Gutowska, *Aktualny stan wyników badań realizowanych w ramach projektu iAREA.*

09:40 – 10:00 Małgorzata Cisek, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, Jacek Piskozub, *Cyrkulacja bryzowa w rejonie zachodniego Spitsbergenu - porównanie fiordów Hornsund i Kongsfjord.*

10:00 – 10:20 Tymon Zieliński, Paulina Pakszys, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch *Rezultaty aerozolowe uzyskane w ramach lotniczych kampanii pomiarowych projektu iAREA.*

10:20 – 10:50 Przerwa kawowa

10:50 – 11:10 Paulina Pakszys, Tymon Zieliński, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, Anna Rozwadowska, Dorota Gutowska, Krzysztof M. Markowicz, Justyna Lisok, Michał Chilinski, Iwona. S. Stachlewska, *Wstępne wyniki dotyczące horyzontalnych zmian AOD oraz parametru Angstroema w rejonie Svalbardu.*

11:10 – 11:30 Anna Rozwadowska, Izabela Górecka, *Wpływ lądu na ocenę właściwości optycznych aerozolu metodami satelitarnymi nad fiordem arktycznym.*

11:30 – 11:50 Piotr Markuszewski, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, Tymon Zieliński, Jacek Piskozub, Paulina Pakszys, Agata Strzałkowska, Iwona Wróbel, Dorota Gutowska, Violetta Drozdowska, *Analiza porównawcza strumieni aerozolu morskiego w przywodnej warstwie atmosfery zmierzonych na Morzu Bałtyckim oraz w rejonach Arktyki Europejskiej.*

11:50 – 12:10 Jacek W. Kaminski, Joanna Struzewska, Maciej Jefimow, Paweł Durka, *Wpływ emisji z transportu morskiego na poziom stężeń BC w Europejskiej Arktyce.*

12:10 – 14:00 Przerwa obiadowa

14:00 – 15:40 Sesja VI: Modelowanie transportu zanieczyszczeń prowadzenie: Olga Zawadzka

14:00 – 14:20 Maciej Jefimow, Paweł Durka, Jacek W. Kamiński, Joanna Struzewska, *Obserwowana i prognozowana zmienność komponentów chemicznych aerozolu PM_{2,5} na stacjach PMS.*

14:20 – 14:40 Joanna Struzewska, Agnieszka Szczecińska, Jacek W. Kamiński, *Analiza emisji aerozoli z transportu lotniczego na podstawie wybranych globalnych inwentaryzacji emisji.*

- 14:40 – 15:00 Paweł Durka, Jacek W. Kamiński, Joanna Strużewska, *Sprawdzalność prognozy operacyjnej pyłu PM10 w obszarach miejskich w rozdzielczości 1 km.*
- 15:00 – 15:20 Maciej Jefimow, Jacek W. Kamiński, Joanna Strużewska, *Zastosowanie technik post-processingu (MOS) do poprawy prognozy stężeń wskaźników stężenia pyłu zawieszonego PM10 i PM2.5.*
- 15:20 – 15:40 Małgorzata Werner, Maciej Kryza, Carsten Ambelas Skjøth, Kinga Wałaszek, Anthony J. Dore, Hanna Ojrzyńska, *Analiza zależności między aerozolem atmosferycznym a meteorologią z zastosowaniem WRF-Chem.*
- 15:40 – 16:00 Przerwa kawowa**
- 16:00 – 17.40 Sesja VII: Własności optyczne aerozolu atmosferycznego
prowadzenie: Piotr Markuszewski**
- 16:00 – 16:20 Łucja Janicka, Iwona S. Stachlewska, *Pomiary lidarowe pyłu saharijskiego nad Warszawą w okresie 2013-2015.*
- 16:20 – 16:40 Olga Zawadzka, Krzysztof M. Markowicz, *Wpływ gęstości zaludnienia na własności optyczne aerozoli.*
- 16:40 – 17:00 Michał T. Chiliński, Krzysztof M. Markowicz, Marek Kubicki, Iwona S. Stachlewska, Przemysław Makuch, Tymon Zieliński, Tomasz Petelski, *Profile pionowe własności optycznych aerozoli w warstwie granicznej atmosfery z połączenia pomiarów z UAV i teledetekcyjnych.*
- 17:00 – 17:20 Agata Strzałkowska-Kaczmarek, Tymon Zielinski, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, *Sezonowe zmiany aerozolowej grubości optycznej i współczynnika Ångströma w rejonie Morza Bałtyckiego.*
- 17:20 – 17:40 Łucja Janicka, Iwona S. Stachlewska, Igor Veselovsky, *Zastosowanie pomiarów lidarowych do wyznaczania własności optycznych i mikrofizycznych aerozoli z pożarów kanadyjskich nad Warszawą.*
- 17:40 – 18:20 Sesja VIII: Procesy fizyczne zachodzące w atmosferze
prowadzenie: Łucja Janicka**
- 17:40 – 18:00 Marta K. Kopeć, Szymon Malinowski, Jesper G. Pedersen, *Mieszanie na wierzchołku granicznej warstwy atmosfery przykrytej stratocumulusem: efekty ścinania wiatru i wypromieniowania w podczerwieni.*
- 18:00 – 18:20 Addrian Ochtyra, Bogdan Zagajewski, Marcinkowska-Ochtyra Adriana, Jan Niedzielko, *Wybrane metody korekcji atmosferycznej zobrazowań satelitarnych i lotniczych – przykłady.*
- 20:00 Kolacja i zakończenie konferencji**

9.10.2015 Instytut Oceanologii PAN, Powstańców Warszawy 55, Duża sala seminaryjna

- 09:30 – 13:00** **Spotkanie konsorcjum Poland-AOD i iAREA**
- 13:00 – 14:00** **Przerwa obiadowa**
- 14:00 – 17:00** **Spotkanie Rady Naukowej Fundacji Nauka o Klimacie**

Lista posterów prezentowanych podczas konferencji

Stefan Sitarek, Tadeusz Stacewicz, Michał Posiniak, Dominika Szczepanik, *Software for retrieval of aerosol particle size distribution from multiwavelength lidar signals.*

Agnieszka Zdun, Anna Rozwadowska, *Zmienność właściwości optycznych aerozolu w zależności od kierunku adwekcji mas powietrza*

Tymon Zieliński, Przemysław Makuch, Agata Strzałkowska, Tomasz Petelski, Paulina Pakszys, Piotr Markuszewski, *Pomiary aerozolowych właściwości optycznych w rejonie Bałtyku z pokładu s/y Oceania.*