



**Program I krajowej konferencji sieci badawczej Poland-AOD
pt. „Rola aerozoli w systemie klimatycznym”
Warszawa 25-27 września 2013**

25.09.2013 Wydział Fizyki UW, Hoża 69, Nowa Aula, nr 335

- 08:30 – 09:00 Rejestracja uczestników
- 09:00 – 09:15 Powitanie i uroczyste otwarcie
- 09:15 – 12:20 Sesja I: Badania prowadzone w ramach sieci Poland-AOD, prowadzenie: Michał Chiliński, Olga Zawadzka**
- 09:15 – 09:35 Tymon Zieliński, Michał T. Chiliński, Wojciech Kumala, Przemysław Makuch, Krzysztof M. Markowicz, Piotr Markuszewski, Paulina Pakszys, Tomasz Petelski, Anna Rozwadowska, Iwona S. Stachlewska, Agata Strzałkowska, Olga Zawadzka, Tymon Zieliński, *Naukowa sieć badawcza Poland-AOD.*
- 09:35 – 09:55 Przemysław Makuch, Agata Strzałkowska, Paulina Pakszys, Piotr Markuszewski, *Badania aerozolu atmosferycznego na stacji Sopot w ramach sieci Poland-AOD.*
- 09:55 – 10:15 Krzysztof M. Markowicz, Jacek Markowicz, *Wpływ warunków meteorologicznych na własności optyczne aerozoli w rejonie Podkarpacia.*

- 10:15 – 10:35 Olga Zawadzka, Krzysztof M. Markowicz, Aleksander Pietruczuk, Przemysław Makuch, Iwona S. Stachlewska, *Wyznaczanie własności optycznych aerozoli na podstawie przyrządu satelitarnego SEVIRI oraz obserwacji naziemnych w ramach sieci Poland-AOD (Remote sensing of aerosols over Poland using SEVIRI and Poland-AOD measurements)*
- 10:35 – 11.00 Przerwa kawowa**
- 11:00 – 11:20 Iwona Stachlewska, Krzysztof Markowicz, Hanna Pawłowska, Birgit Heese, Ronny Engelmann, Holger Baars, Dietrich Althausen, *Unikatowy lidar aerosolowo-depolaryzacyjno-ramanowski typu Polly XT.*
- 11:20 – 11:40 Michał T. Chiliński, Witold Kardyś , Michał Waśkiewicz , Krzysztof M. Markowicz , Tymon Zieliński, *Nowy fotometr słoneczny do pomiaru aerosolowej grubości optycznej i zawartości pary wodnej w pionowej kolumnie atmosfery.*
- 11:40 – 12:00 Krzysztof M. Markowicz, Michał T. Chiliński, Przemysław Makuch, Tomasz Petelski, Przemysław Gunia, Olga Zawadzka Wojciech Kumala, *Pierwsze pomiary profili pionowych współczynnika absorpcji aerozolu przy użyciu miniaturowego aethalometru umieszczonego na samolocie bezzałogowym*
- 12:00 – 12:20 Agata Strzałkowska, Tymon Zieliński, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, Paulina Pakszys, Piotr Markuszewski, Dorota Gutowska, *Projekt SEVA - Badanie aerozoli nad Bałtykiem w ramach programu NASA Maritime Aerosol Network.*
- 12:20 –14:00 Przerwa obiadowa**
- 14:00 – 16:50 Sesja II: Techniki lidarowe w badaniach aerozoli, prowadzenie: Anna Górską, Przemysław Makuch**
- 14:00 – 14:20 Anna Górską, Iwona S. Stachlewska, *Forward versus backward Klett-Fernald's algorithms for evaluation of the CHM_15k ceilometer measurements.*
- 14:20 – 14:40 Grzegorz Karasiński, Magdalena Bloch, Iwona Stachlewska, *Wieloczęstościowy lidar aerosolowy – analiza sygnałów ramanowskich i elastycznych z wykorzystaniem relacji Ångströma.*
- 14:40 – 15:00 Magdalena Bloch, Grzegorz Karasiński, Iwona S. Stachlewska, *Analiza błędów procedury wyznaczania stosunku zmieszania pary wodnej z danych lidar ramanowskiego PSP Hornsund.*
- 15:00 – 15:20 Stefan Sitarek, Tadeusz Stacewicz, Michał Posyniak, Szymon Malinowski, *Lidar retrievals of cloud droplet number concentration.*
- 15:20 – 15:50 Przerwa kawowa**
- 15:50 – 16:10 Michał T. Chiliński, Krzysztof M. Markowicz, Olga Zawadzka, Iwona S. Stachlewska, Wojciech Kumala, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, Bogdan Zagajewski, *Pomiary właściwości optycznych pyłu saharyjskiego w Karkonoszach (28-30 VI 2012).*

- 16:10 – 16:30 Grzegorz Karasiński, Magdalena Bloch, Piotr Sobolewski, Marek Kubicki, *Pomiary aerozolu atmosferycznego w Polskiej Stacji Polarnej w Hornsundzie.*
- 16:30 – 16:50 Magdalena Bloch, Grzegorz Karasiński, *Wyznaczanie ekstynkcji aerozolowej z sygnału ramanowskiego.*
- 18:00 – 19:30 Festiwal Nauki, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, Stary BUW, Nowa Aula 156, *Globalne ocieplenie: co nowego w najnowszym V raporcie IPCC?***
- 20:15 Kolacja w restauracji w Street Restaurant & Club, al. Jana Pawła II 19 (Budynek Deloitte (wejście od ul. Ciepłej))**

26.09.2013 Wydział Fizyki UW, Hoża 69, Nowa Aula, nr 335

- 09:00 – 10:20 Sesja III: Procesy fizyczne z udziałem aerozoli, prowadzenie: Magdalena Bloch, Paulina Pakszys**
- 09:00 – 09:20 Jacek Piskozub, Dorota Gutowska, *Are historical forcing data good enough to constrain the influence of anthropogenic aerosol on regional climate change?*
- 09:20 – 09:40 Dorota Gutowska, Jacek Piskozub, *Does antropogenic aerosol influence the frequency of ENSO events?*
- 09:40 – 10:00 Wojciech Grabowski, *Indirect aerosol effects in shallow and deep convection*
- 10:00 – 10:20 Marek Kubicki, Anna Odzimek, Mariusz Neska, *Rola aerozolu w elektryczności atmosfery.*
- 10:20 – 10:50 Przerwa kawowa**
- 10:50 – 11:40 Sesja IV: Własności fizyczne aerozoli morskich, prowadzenie: Agata Strzałkowska**
- 10:50 – 11:10 Anna Rozwadowska, Jakub Kowalczyk, Przemysław Makuch, Tomasz Petelski, *Wstępna klasyfikacja własności optycznych aerozolu bałtyckiego.*
- 11:10 – 11:30 Piotr Markuszewski, Tomasz Petelski, Przemysław Makuch, Andrzej Jankowski, Tymon Zieliński, Anna Rozwadowska, *Funkcja źródłowa emisji aerozolu z powierzchni morza Bałtyckiego*
- 11:30 – 11:50 Prezentacje wybranych posterów.
- 11:50 – 13:10 Sesja V: Promieniowanie słoneczne, prowadzenie: Dorota Gutowska**

- 11:50 – 12:10 Janusz W. Krzyściń, Janusz Jarosławski, Aleksander Pietruczuk, *Impact of the stratospheric aerosols on the column amount of ozone and surface UV radiation based on the ozone observations at Belsk (52N, 21E), Poland, in the period 1963-2012.*
- 12:10 – 12:30 Joanna Uscka-Kowalkowska, *Ekstynkcja bezpośredniego promieniowania słonecznego na Kasprowym Wierchu (Tatry, Polska).*
- 12:30 – 12:50 Bogdan Chojnicki, Marek Urbaniak, Radosław Juszcak, Janusz Olejnik, *Wpływ promieniowania rozproszonego na produktywność torfowiska w Rzecinie.*
- 12:50 – 13:10 Kinga Wałaszek, Maciej Kryza, Małgorzata Werner, *Weryfikacja modelu WRF dla promieniowania krótkofalowego na przykładzie okresu z wysokim stężeniem ozonu troposferycznego.*
- 13:10 – 14:30 Przerwa obiadowa**
- 14:30 – 17:50 Sesja VI: Modelowanie i obserwacje transportu aerozolu atmosferycznego, prowadzenie: Piotr Markuszewski, Artur Szkop**
- 14:30 – 14:50 Jacek Kamiński, Joanna Strużewska, *Krajowa Prognoza Jakości Powietrza - EkoPrognoza.pl.*
- 14:50 – 15:10 Joanna Strużewska, Jacek W. Kamiński, *Zmienność sezonowa i rozkład przestrzenny aerozoli nad Europą Środkową na podstawie symulacji modelem klimatu GEM-AC.*
- 15:10 – 15:30 Maciej Kryza, Massimo Vieno, Małgorzata Werner, Kinga Wałaszek, Anthony J. Dore, *Application of the high resolution EMEP model for Poland (EMEP4PL) – preliminary results.*
- 15:30 – 15:50 Aleksander Pietruczuk, Artur Szkop, *Zmienność własności optycznych aerozoli atmosferycznych podczas transportu nad obszarem Polski.*
- 15:50 – 16:20 Przerwa kawowa**
- 16:20 – 16:40 Krzysztof Klejnowski, Wioletta Roguła Kozłowska, Patrycja Roguła Kopiec, *Ocena zawartości węgla elementarnego w pyłe PM_{2,5} w wybranych obszarach woj. śląskiego.*
- 16:40 – 17:00 Lech Gawuć, Maciej Krystian Jefimow, Joanna Strużewska, *Wpływ transportu aerozolu z płonącej biomasy na przebieg epizodu pyłowego w Europie Środkowej 5 maja 2006.*
- 17:00 – 17:20 Paweł Durka, Paweł Durka, Jacek W. Kamiński, Joanna Strużewska, *Zanieczyszczenie pyłem PM₁₀ w Krakowie w okresie zimowym 2010-2011 na podstawie symulacji modelem GEM-AQ.*
- 17:20 – 17:40 Maciej K. Jefimow, Joanna Strużewska, *Analiza wpływu procesów transportu w atmosferze na rozkład aerozolu z wysokością w okresach wysokich wartości AOD w Europie.*
- 17:45 – 19:00 Spotkanie robocze w ramach grantu norweskiego**

27.09.2013 Wydział Fizyki UW, Hoża 69, Nowa Aula, nr 335

- 09:00 – 09:45** **Sesja popularnonaukowa – wykład inauguracyjny, prowadzenie: Krzysztof M. Markowicz**
- Szymon P. Malinowski, *Rola chmur w procesach klimatycznych*
- 09:45 – 12:35** **Sesja VII: Stan wiedzy na temat zmian klimatu - wprowadzenie do najnowszego raportu IPCC, prowadzenie: Iwona S. Stachlewska**
- 09:45 – 10:05 Piotr J. Flatau, *Chmury i aerozole w 5 raporcie klimatycznym: wstęp i polskie przyczynki*
- 10:05 –10:25 Wojciech Grabowski, *Pośredni wpływ aerozoli na klimat*
- 10:25 –10:45 Jacek Piskozub, *Naturalne zmiany klimatu*
- 10:45 – 11:15** **Przerwa kawowa**
- 11:15 –11:35 Krzysztof M. Markowicz, *Bezpośredni wpływ aerozoli na klimat*
- 11:35 –11:55 Tymon Zieliński, *Postępy w globalnym monitoringu aerozoli*
- 11:55 –12:15 Janusz Krzyścin, *Ozon a zmiany klimatu*
- 12:15 –12:35 Jacek Kamiński, *Modelowanie zmian klimatu - scenariusze na Przyszłość*
- 12:35 Oficjalne zakończenie konferencji
- 13:00-14:00** **Spotkanie medialne**

Lista posterów prezentowanych podczas konferencji

- Melania Deresz-Oszer, Iwona S. Stachlewska, Igor Veselovskii, *Wpływ rozproszenia 2-go i 3-go rzędu fotonów wiązki laserowej na intensywność sygnału z celiometrów CHM_15k oraz CHM_15kx.*
- Violetta Drozdowska, Marek Józefowicz, *Spectral properties of marine surfactants for different estuaries of the Southern Baltic – November-2012 research cruise of r/v Oceania.*
- Jacek M. Kopeć, Karol Wołek, Iwona S. Stachlewska, Lukas Schmidt, Roland Neuber , *Direct measurement of orographic waves using airborne lidar.*
- Marta Kopeć, Iwona S. Stachlewska, Jacek Wojtanowski, Marek Zygmunt, Igor Veselovskii, Przemysław Makuch, *Comparison of optical parameters of the atmosphere obtained from different remote sensing instruments during field campaign in Sopot 2012.*
- Krzysztof .M. Markowicz, Michał T. Chiliński, Sandra Blindheim, Michael Gausa, Jacek. W. Kamiński, Przemysław Makuch, Szymon P. Malinowski, Justyna Lisok, Tomasz Petelski, Anna Rozwadowska, Bjorn H. Samset, Iwona S. Stachlewska, Joanna Strużewska, Tadeusz Stacewicz, Olga Zawadzka, Tymon Zieliński, *Wpływ aerozoli absorbujących na wymuszanie radiacyjne w europejskiej części Arktyki - Projekt w ramach Polsko-Norweskiej Współpracy Badawczej.*
- Szymon Migacz, Maksymilian Sokołowski, Iwona S. Stachlewska, *Automatyczne wykrywanie warstw aerozoli metodą opartą na bezpośredniej analizie sygnałów lidarowych.*
- Justyna Lisok, Maciej Kryza, *Wpływ transgranicznego transportu zanieczyszczeń na przyrosty roczne drzew (Sudety).*
- Magdalena Porębska, Jacek W. Kamiński, *Reprezentacja warstwy aerozolu w stratosferze w globalnym modelu klimatu i chemii atmosfery GEM-AC.*
- Iwona S. Stachlewska, Artur Szkop, Christoph Ritter, Matthias Wiegner, *Lidar ratio estimation from ceilometer observations.*