IVOgólnopolska Konferencja Klimatologiczna  
 ***„Aktualne problemy badawcze w meteorologii i klimatologii"***

Poznań, 23 marca 2018 r.

**Formularz zgłoszeniowy**

Tytuł wystąpienia: Wykorzystanie modelu HYSPLIT do oznaczania obszarów źródłowych pyłku Ambrozji we Wrocławiu.

Imię i nazwisko: **Daria Bilińska**, Carsten Ambelas Skjøth, Małgorzata Werner, Maciej Kryza, Małgorzata Malkiewicz, Anetta Drzeniecka – Osiadacz

E-mail: [daria.bilinska2@uwr.edu.pl](mailto:daria.bilinska2@uwr.edu.pl)

Telefon: 669 375 411

Uczelnia (wydział/zakład): Uniwersytet Wrocławski, Wydział Nauk o Ziemi i Kształtowania Środowiska/Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery

Referat/poster: referat

Dane do faktury: Uniwersytet Wrocławski, plan Uniwersytecki 1, 50-157 Wrocław, NIP 8960005408

Streszczenie (max 1000 znaków bez spacji):

Celem tej pracy było zbadanie relacji pomiędzy napływającymi masami powietrza a stężeniami pyłku ambrozji we Wrocławiu dla lat 2005-2014, a także sprawdzenie, czy wysokie stężenia pyłku ambrozji mogą być powiązane ze znanymi obszarami występowania ambrozji, takimi jak Kotlina Panońska, Włochy czy Ukraina.

Dobowe stężenia pyłku obejmowały lata 2005 - 2014. Pomiary były prowadzone we Wrocławiu, na terenie Instytutu Nauk Geologicznych, z użyciem 7 dniowej, objętościowej pułapki Burkard’a.

Obliczenia trajektorii wstecznych przeprowadzono z modelem HYSPLIT. Został on uruchomiony dla dwóch miesięcy (sierpień i wrzesień) dla lat 2005 - 2014, w oparciu o dane meteorologiczne GDAS.

Na podstawie tej pracy, potwierdzono istnienie rozpoznanych wcześniej centrów występowania Ambrozji takich jak Kotlina Panońska i Ukraina. Obszary Kotliny Panońskiej i Ukrainy powodują epizody występowania pyłku ambrozji w powietrzu nad południowo-zachodnią Polską.