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

Poznań, 23 marca 2018 r.

**Formularz zgłoszeniowy**

Tytuł wystąpienia: Strumienie aerozolu morskiego na Morzu Grenlandzkim

Imię i nazwisko: Katarzyna Dziembor

E-mail: katarzyna.dziembor95@gmail.com

Telefon: 665 564 195

Uczelnia (wydział/zakład):

1. Uniwersytet Gdański (Wydział Oceanografii i Geografii/Zakład Oceanografii Fizycznej)
2. Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk (Zakład Dynamiki Morza/Pracownia Wzajemnego Oddziaływania Morza i Atmosfery)

Referat

Dane do faktury: Uniwersytet Gdański, ul. Jana Bażyńskiego 8, 80–309 Gdańsk, NIP: 584-020-32-39, REGON: 000001330

Streszczenie:

Aerozole morskie są emitowane do atmosfery najintensywniej podczas sztormów i wpływają na wiele czynników klimatycznych, takich jak rozpraszanie światła, albedo chmur czy procesy oczyszczania warstwy granicznej z zanieczyszczeń. Są też ważną częścią wymiany ciepła, masy i pędu pomiędzy morzem i atmosferą, i odgrywają znaczącą rolę w fizyce chmur, chemii atmosfery i oceanografii. Pomiary i analiza tego zjawiska jest możliwa dzięki wyznaczeniu strumienia aerozolu morskiego (Sea Spray Flux—SSF). Obecnie emisja szacowana jest na 1600–6800 Tg/y z błędem pomiarowym 80%, co motywuje do rozwijania metodologii dotyczącej badania tego zjawiska na granicy morza i atmosfery.

Głównym celem prezentacji jest przedstawienie wyników pomiarów SSF przeprowadzanych z pokładu R/V Oceanii, należącej do IO PAN. Dane zostały zebrane podczas corocznego polarnego rejsu AREX w lipcu 2017 r w obszarze Arktyki Europejskiej. Użyto w tym celu zestawu pięciu optycznych liczników cząstek OPC-N2. SSF został oszacowany przy użyciu metody gradientowej, wzięto również pod uwagę warunki meteorologiczne panujące podczas pomiarów.