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

Poznań, 23 marca 2018 r.

**Formularz zgłoszeniowy**

Tytuł wystąpienia: Zjawisko *downburst* w Polsce w dniu 14 VII 2011 r.

Imię i nazwisko: Mateusz Solecki, dr Joanna Popławska

E-mail: [mateusz.solecki@student.uw.edu.pl](mailto:mateusz.solecki@student.uw.edu.pl)  
 [joanna.poplawska@uw.edu.pl](mailto:joanna.poplawska@uw.edu.pl)

Telefon: 737 567 388

Uczelnia (wydział/zakład): Uniwersytet Warszawski, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych, Zakład Klimatologii

Referat/poster POSTER

Dane do faktury:

Uniwersytet Warszawski,  
ul. Krakowskie Przedmieście 26/28   
00-927 Warszawa  
NIP 525-001-12-66

Streszczenie (max 1000 znaków bez spacji):

*Downburst* to zjawisko silnego prądu zstępującego, który uderza o grunt z ogromną siłą, a następnie rozchodzi się w różnych kierunkach. Stanowi duże zagrożenie dla lotnictwa. Pierwszy udokumentowany przypadek tego groźnego wiatru prostoliniowego wystąpił   
w USA w 1975 r. i był bezpośrednią przyczyną katastrofy samolotu pasażerskiego, który podchodził do lądowania na lotnisku JFK w Nowym Jorku.   
Rozpoczęte wówczas badania wykazały, że nie był to odosobniony przypadek, a tego typu zagrożenie występuje też w innych regionach świata.

Celem niniejszego opracowania jest określenie warunków meteorologicznych występujących podczas przejścia zjawiska downburst w Polsce w dniu 14 VII 2011 r. W pracy przedstawiono schemat tworzenia się, przebiegu i zaniku tego zjawiska. Do analizy wykorzystano mapy synoptyczne, obrazy satelitarne i zdjęcia z miejsca zdarzenia. Posłużono się też diagramami aerologicznymi, na podstawie których obliczono wskaźniki: konwekcyjne, uskoku wiatru i złożone.

Wykazano, że opisywany przypadek miał miejsce w warunkach silnej chwiejności atmosfery, podczas największej aktywności układów konwekcyjnych. Największym znaczeniem w detekcji tego zjawiska odznaczały się wskaźniki CAPE, dCAPE, CIN i DLS.