

Sprawozdanie z udziału w konferencji

The EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2017: Serving Society with better Weather and Climate Information

04-08 września 2017, Dublin, Irlandia

W dniach 4-8 września 2017 roku w *Helix Conference Centre Dublin*, miała miejsce międzynarodowa konferencja *EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology*. Tematyka tegorocznego spotkania dotyczyła *Serving Society with better Weather and Climate Information*. Co roku, to prestiżowe wydarzenie skupia około 600 podmiotów meteorologicznych, klimatycznych i związanych z nimi społeczności w Europie i poza nią: od krajowych służb pogodowych i hydrologicznych, prywatnych usługodawców, uczelni wyższych i instytucji edukacyjnych po media oraz organizacje międzynarodowe. Na cieszącej się dużą popularnością konferencji można było uczestniczyć w 47 sesjach, podczas których wygłoszono 500 prezentacji ustnych oraz zaprezentowano 330 posterów wraz z 1-minutowymi ESPRESSI-TALKS, mającymi na celu krótkie wprowadzenie do tematyki posterów z powyższych dziedzin nauki. W spotkaniu uczestniczyło 814 naukowców z 46 krajów, pośród których reprezentantką Centrum Studiów Polarnych KNOW była mgr Katarzyna Cielecka. Trwająca 5 dni konferencja była wspaniałą okazją do zapoznania się z najnowszymi wynikami badań oraz wymiany poglądów naukowych.

W poniedziałek 4 września 2017 roku w godzinach 9.30 – 10.45 odbyło się oficjalne otwarcie konferencji oraz powitanie wszystkich uczestników, natomiast od godziny 11.15, równoległe w 5 salach konferencyjnych, rozpoczęła się część naukowa oraz związane z nią sesje m.in.: *Hydrological risk outlook, Metrology for meteorology and climate, Global and regional reanalyses, Radiation aerosols and clouds, Applications of meteorology and oceanography*. Doktorantka Wydziału Nauk o Ziemi UŚ, realizująca pracę doktorską w ramach Centrum Studiów Polarnych KNOW, zaprezentowała wspólne wyniki badań mgr Katarzyny Cieleckiej oraz dr Ewy Łupikasz, wygłaszając referat pt.: „*Air temperature as a criterion for snow and rain separation for Svalbard*” podczas sesji *Metrology for meteorology and climate*. W godzinach 18.30 – 19.30 można było uczestniczyć w sesji posterowej, nawiązującej zagadnieniami do powyższych sesji prezentacji ustnych.

Wtorek 5 września rozpoczął się m.in. od sesji *Synoptic climatology, Towards a better understanding of wind gust and Meteorology and climate*, podczas których zaprezentowano zagadnienia związane z obserwacją, przewidywaniem i weryfikacją porywów wiatru oraz ekstremów klimatycznych nad obszarem Ameryki Północnej. Poruszono również tematykę występowania burz

geomagnetycznych oraz modeli prognozowania pogody na obszarze Spitsbergenu. Po południu odbyła się sesja wręczenia nagród.

Trzeci dzień konferencji rozpoczął się m.in. od sesji *Progress in measurement technology, Forecasting Nowcasting and Warning, Energy Meteorology, Forecast verification, Climate monitoring* podczas których szczególnie interesujące okazało się wystąpienie Maurizio Iannuccilli, który zwrócił uwagę na związek między typami cyrkulacji atmosferycznej a występowaniem ekstremalnych dobowych opadów atmosferycznych we Włoszech. Referat poruszał również kwestie wpływu obecnych i przyszłych zmian klimatycznych w tym rejonie Europy. W godzinach popołudniowych miała miejsce kolejna sesja posterowa, poprzedzona 1-minutowymi ESPRESSI-TALKS, mającymi na celu zachęcić uczestników do odwiedzenia konkretnego posteru.



Ryc.1. Doktorantka Katarzyna Cielecka podczas konferencji naukowej

W czwartek, 7 września, zarówno kontynuowano rozpoczęte w poprzednich dniach sesje jak i otwierano nowe. Wielu uczestników zgromadziło się podczas porannych sesji dotyczących *Atmospheric dynamics and predictability* oraz *Probabilistic and ensemble forecasting at short and medium-ranges*. Dużym zainteresowaniem podczas ww. sesji cieszyło się wystąpienie Tima Hewsona, który poruszył tematykę opracowania globalnego systemu przewidywania opadów miejscowych oraz zagrożenia powodziowego. Tego dnia prezentacje ustne w dużej mierze obejmowały również tematykę monitorowania, przewidywania oraz parametryzacji różnych elementów pogody, w tym również opadów atmosferycznych. Najbardziej interesujące okazały się metody oraz wyniki badań bazujące na 16-letnich ciągach sum opadów atmosferycznych w Niemczech. Łączni wygłoszono tego dnia 100 prezentacji ustnych. Po południu odbyła się kolejna sesja posterowa na której zaprezentowano 62 postery, natomiast w godzinach wieczornych można było uczestniczyć w *The EMS Festa: Cafe en Seine* i kontynuować dyskusje o tematyce poruszanej podczas wygłaszanych referatów oraz prezentowanych za pomocą posterów.

Ostatni dzień konferencji został poświęcony głównie tematyce zmian klimatycznych. Referaty poruszały kwestie wykrywania zmian klimatycznych, oceny i zmienności wieloletnich trendów różnych elementów meteorologicznych oraz ich ekstremów. Najciekawszym wystąpieniem okazało się referat *New assessment on the physics of climate change in the Arctic*.

Udział w konferencji umożliwił wymianę poglądów oraz zaprezentowanie najnowszych wyników badań wśród znacznej grupy naukowców i ekspertów z dziedziny meteorologii i klimatologii. Doktorantka miała szansę poszerzyć swoją wiedzę w zakresie badań klimatycznych a uzyskane uwagi stanowią efekt merytoryczny, istotny dla dalszego rozwoju badań doktorantki. Uczestnictwo w *The EMS Annual Meeting* dało również możliwość nawiązania kontaktów z grupą ekspertów z całego świata, których łączy nauka o klimacie.

Udział doktorantki w *The EMS Annual Meeting: European Conference for Applied Meteorology and Climatology 2017* dofinansowany został z środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014-2018.

Mgr Katarzyna Cielecka