

mgr Dominika Dąbrowska

Katedra Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej



### **Sprawozdanie z udziału w 43 Kongresie Międzynarodowej Asocjacji Hydrogeologów**

Międzynarodowej Asocjacji Hydrogeologów (IAH) to coroczna impreza naukowa, która obejmuje wiele sesji referatowych i posterowych, wycieczki terenowe oraz kursy. IAH to międzynarodowe stowarzyszenie, które liczy około 4100 członków ze 125 krajów. W kongresach Towarzystwa uczestniczy zazwyczaj ponad 600 hydrogeologów z całego świata.

43 Międzynarodowy Kongres IAH w roku 2016 został zorganizowany przez francuską i niemiecką grupę IAH w centrum kongresowym Le Corum w Montpellier (Francja) w dniach 25-29 września. W Kongresie wzięło udział około 800 osób (fig. 1). 43 Kongres IAH został zorganizowany w 60. rocznicę powstania Stowarzyszenia.



Fig. 1. Uczestnicy 43 Kongresu IAH

Kongres obejmował kilkanaście tematycznych sesji referatowych, jak np. sesje dotyczące izotopów, modelowania matematycznego w hydrogeologii, nowoczesnych rozwiązań dla hydrogeologii, zagadnień prawnych w hydrogeologii oraz sesje związane z tematyką zmian klimatycznych, hydrogeodezji czy zanieczyszczeń wód podziemnych.

Oprócz sesji referatowych odbyło się również kilka sesji posterowych, podczas których zaprezentowano ponad 500 posterów. Sesje posterowe odbywały się z wykorzystaniem ekranów dotykowych w formie krótkich paneli dyskusyjnych.

Innowacyjnym elementem konferencji były prezentacje typu „flash”. Były to krótkie 1-minutowe wystąpienia promujące własną pracę oraz przygotowane postery, mające na celu zachęcić uczestników do dyskusji podczas sesji posterowych.

Uczestnicy mieli również okazję uczestniczyć w jednej spośród 10 wycieczek śródkonferencyjnych i/lub wycieczce pokonferencyjnej.

W trakcie konferencji miałam okazję zaprezentować dwa postery dotyczące modelowania wyników testów wymywalności oraz podatności wód na zanieczyszczenia w rejonie ognisk zanieczyszczeń. W ramach pierwszego posteru pt. Environmental modelling of the leaching test data with Python (autorstwo: Dominika Dąbrowska, Marek Sołtysiak, Konrad Jałowicki) zaprezentowano rozwiązania algorytmiczne własnego programu do modelowania napisanego w całości w języku programistycznym Python (fig. 2).



Fig. 2. Podczas sesji posterowej....

Drugi poster pt. A multi-method approach to groundwater risk assessment (autorstwo: Marek Sołtysiak, Dominika Dąbrowska, Andrzej Witkowski) dotyczył oceny podatności wód podziemnych na zanieczyszczenia z wykorzystaniem wskaźnika zanieczyszczeń wód podziemnych oraz czasu pionowego przesączania.

W ramach konferencji uczestniczyłam również w kilku sesjach referatowych, głównie dotyczących modelowania matematycznego, badań izotopowych oraz wód mineralnych (fig.3).



Fig. 3. Sesja referatowa poświęcona zagadnieniom wód termalnych i mineralnych

W trakcie konferencji uczestniczyłam również w wycieczce w rejon Pont du Gard, czyli zachowanego odcinka rzymskiego akweduktu o długości 52 km. Odcinek akweduktu zwany Pont du Gard to trzypiętrowa arkada o wysokości 49 metrów i szerokości 27 metrów (fig. 4).



Fig. 4. Podczas wycieczki konferencyjnej

43 Międzynarodowy Kongres IAH to niepowtarzalna okazja do zdobycia nowej wiedzy z zakresu hydrogeologii i prowadzonych aktualnie badań oraz poznania wielu hydrogeologów z całego świata.

Udział w konferencji został dofinansowany ze środków Centrum Studiów Polarnych Uniwersytetu Śląskiego – Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) w zakresie nauk o Ziemi 2014-2018.