

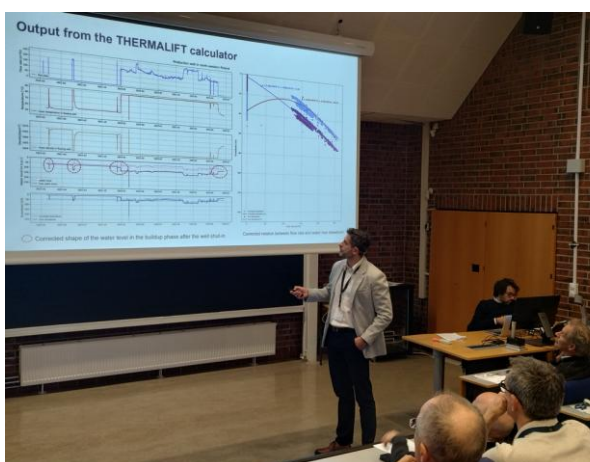
## Promocja projektu GeoModel podczas European Geothermal Workshops, 13-15 listopada 2024, Stavanger

W dniach 13-15 listopada 2024 zostały zorganizowane warsztaty geotermalne przez sieć badawczą EERA Geothermal (<https://www.eera-geothermal.eu/>) w jednej z sal Uniwersytetu Stavanger (UiS). Tematy wystąpień prelegentów pochodziły z szerokiego spektrum aspektów dotyczących wykorzystywania energii geotermalnej. W konferencji wzięło udział 46 prelegentów.

Wyniki dotychczasowych prac poczynionych w projekcie prezentowali przedstawiciele konsorcjum projektu GeoModel:

- Modelling of Hjalteyri low temperature geothermal system in N-Iceland (Sæunn Halldórsdóttir);
- Lumped parameter modelling of pressure response data with Lumpfit++ (Sæunn Halldórsdóttir);
- Elimination of the Thermal Lift Effect from Pumping Observations in Deep Geothermal Wells (Maciej Miecznik);
- A simple and user-friendly wellbore flow calculator (Karol Pierzchała).

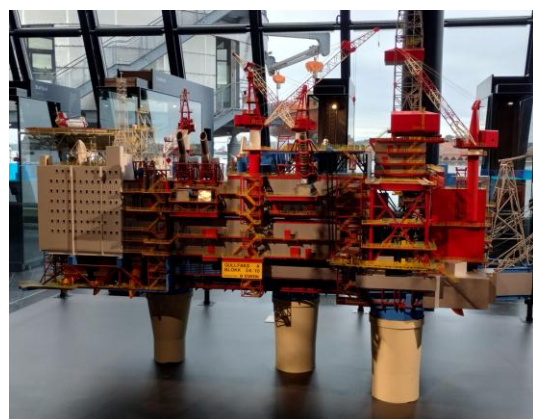
Odbiór wystąpień był bardzo pozytywny, a wywołane dyskusje wniosły cenne spostrzeżenia co do dalszej pracy projekcie.



W ramach wycieczki tematycznej uczestnicy projektu GeoModel z IGSMiE PAN odwiedzili centrum energetyczne Uniwersytetu Stavanger, które dostarcza ciepło i chłód do budynków kampusu dzięki licznym otworowym wymiennikom ciepła. Odwiedzili także pobliskie centrum technologii wierceń ULLRIG (właścicielem jest centrum badawcze NORCE), gdzie znajduje się mobilna platforma wiertnicza. Stworzyło to możliwość zobaczenia w jakich warunkach testowane są narzędzia do wierceń oraz mieszanki cementowe, w tym m.in. komory służące do symulacji warunków wysokiej temperatury i ciśnienia.

Konferencja była znacznym wydarzeniem z udziałem naukowców głównie europejskich. Pozwoliła na zebranie cennych spostrzeżeń dotyczących opracowywanych narzędzi w projekcie. Wycieczka terenowa również była bardzo owocna pod względem praktycznego spojrzenia na dziedzinę wierceń geotermalnych, w szczególności pod kątem możliwości wykorzystania bogatej aparatury laboratoryjnej w ewentualnych wspólnych projektach badawczych.

Na koniec warto dodać, że w Stavanger mieści się Norweskie Muzeum Ropy Naftowej (Norsk Oljemuseum). Jest to niezwykle interesujące miejsce z wieloma ciekawymi eksponatami, zdjęciami, makietami i elementami interaktywnymi, dokumentującymi gwałtowny rozwój przemysłu naftowego w Norwegii. Wizytując takie miejsce nasuwa się myśl, że warto by utworzyć muzeum poświęcone rozwojowi geotermii w Polsce, czerpiąc część pomysłów właśnie z Norsk Oljemuseum.



Autorzy zdjęć: Maciej Miecznik (IGSMiE PAN), Sæunn Halldórsdóttir (ISOR)