

Iceland Geothermal Congress, 28-30 maja 2024

W dniach 28-30 maja 2024 r. w centrum konferencyjnym Harpa w Reykjavíku odbywał się Islandzki Kongres Geotermalny 2024 (IGC 2024, www.igc.is). Była to 5 edycja tej prestiżowej konferencji, która zgromadziła ponad 500 osób z 50 krajów całego świata. Organizatorem konferencji był Iceland Renewable Energy Cluster oraz jego członkowie, którymi są największe firmy islandzkie w sektorze energetyki, rozpoznania geologiczno-geofizycznego oraz wiertnictwa.

Kongres łączył ze sobą świat biznesu, nauki i polityki. Swoje stanowiska miały największe na świecie firmy działające w niemal wszystkich obszarach geotermii, w tym m.in.: rozpoznania geofizycznego, wiertnictwa, ciepłownictwa, wytwarzania energii elektrycznej, firmy konsultingowe, producenci oprogramowania specjalistycznego, firmy z sektora rolno-spożywczego. Rangę wydarzenia podkreśliły wystąpienia obecnego oraz byłego prezydenta Islandii, odpowiednio Guðniego Th. Jóhannessona (2016-2024) oraz Ólafura Ragnara Grímssona (1996–2016).

Projekt GeoModel był reprezentowany w sesji dotyczącej inżynierii złożowej, w której występowali wyłącznie prelegenci związani z tematyką projektu. Przedstawili oni następujące referaty w obecności przeszło 50 słuchaczy:

1. Beata Kępińska: *The importance of computational tools in the proper management of low-temperature geothermal fields in Poland and in Iceland.*
2. Sæunn Halldórsdóttir: *Simulation of Pressure Response from Geothermal Reservoirs by an Updated Lumped Parameter Method.*
3. Finnbogi Óskarsson: *The Highly Productive Hjalteyri Low-Temperature Geothermal System in Eyjafjörður: Lessons Learned After 20 Years of Utilization.*
4. Maciej Miecznik: *Thermal lift effect in geothermal wells – use of Python language to automate calculations.*

Ważną częścią kongresu były wycieczki terenowe, będące już w cenie rejestracji. Uczestnicy projektu GeoModel z IGSMiE PAN zdecydowali się na wyjazd do Þingvellir – miejsca narodzin islandzkiego parlamentaryzmu, gdzie po raz pierwszy zebrał się Althing w 930 r., a także miejsca, gdzie ogłoszono pełną niepodległość Republiki Islandii w dniu 17 czerwca 1944 r. Obszar ten jest również interesujący pod względem geologicznym, gdyż znajduje się w miejscu styku płyty tektonicznej północnoamerykańskiej i euroazjatyckiej. Powierzchnia terenu w Þingvellir poprzecina jest licznymi uskokami, spośród których najbardziej znany pod względem turystycznym jest wąwóz Almannagjá.

Wycieczka terenowa była kontynuowana w elektrowni wodnej Ljósafoss, gdzie ma miejsce ciekawa wystawa edukacyjna nt. wytwarzania prądu oraz w pobliżu elektrowni geotermalnej Nesjavellir.

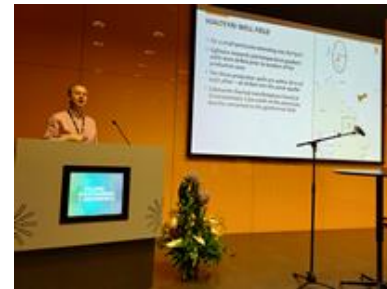
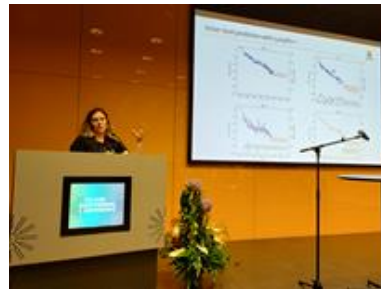
Należy również wspomnieć, że partner projektu GeoModel, ISOR został uhonorowany przez kapitułę IGC 2024 nagrodą w kategorii „Innowacyjność i Osiągnięcie Techniczne”. Nagroda została przyznana za opracowanie i opatentowanie technologii złączek elastycznych dla rur okładzinowych w odwiertach wysokotemperaturowych, przyczyniając się w ten sposób do większej niezawodności w trakcie wiercenia i eksploatacji wysokotemperaturowych systemów geotermalnych.

Co ciekawe, w drugim dniu Kongresu (29 maja) na półwyspie Reykjanes, miała miejsce kolejna erupcja lawy z kilkukilometrowej szczeliny, stanowiąc istotne zagrożenie dla miasteczka Grindavík. Mieszkańcy zostali natychmiast ewakuowani.

Więcej o projekcie GeoModel:

<http://geomodel.pl>

miecznik@meeri.pl (kierownik projektu)



Autorzy zdjęć: Maciej Miecznik (IGSMiE PAN), Anna Sowiżdżał (AGH)