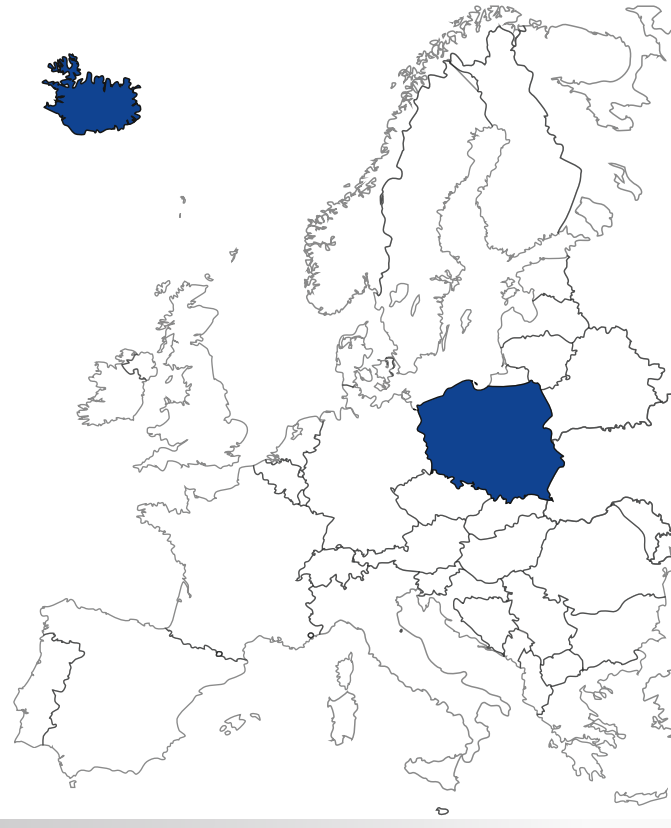
Iceland Liechtenstein Norway grants
Norway grants

GeoModel



Optymalne zarządzanie niskotemperaturowymi zbiornikami geotermalnymi – polsko-islandzka współpraca w zakresie modelowania złóż

Tło Projektu

GeoModel jest projektem predefiniowanym w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021 i Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021 w ramach Programu Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu.

Cel Projektu

- Poprawienie gospodarki zasobami geotermalnymi eksploatowanymi w zbiornikach niskotemperaturowych w Polsce i Islandii, a docelowo również w innych krajach.
- Podniesienie jakości zarządzania niskotemperaturowymi zasobami geotermalnymi, poprzez ułatwienie dostępu do odpowiednich narzędzi modelowania złożowego oraz promowanie zalet wynikających z regularnego i skrupulatnego prowadzenia monitoringu zasobów.
- Ograniczenie barier związanych z dostępem do programów komputerowych do modelowania zbiorników geotermalnych.
- Opracowanie narzędzi, które będą m.in. wspierać kalibrację modeli numerycznych, umożliwią modelowanie transportu ciepła i przepływu wód w zbiornikach silnie zasolonych (jakie występują m.in. na Niżu Polskim) oraz będą pomocne w obliczaniu parametrów na głowicach otworów, jak również będą wspierać proces decyzyjny dotyczący optymalnej lokalizacji przyszłych wierceń.

Narzędzia opracowane w projekcie zostaną przetestowane na danych rzeczywistych, pochodzących z monitoringu wybranych systemów geotermalnych w Polsce i Islandii. Dane te posłużą do sprawdzenia, czy opracowane w ramach projektu GeoModel narzędzia pozwalają na tworzenie wiarygodnych prognoz eksploatacji dla różnych charakterów zbiorników, wypełnionych płynem o szerokim zakresie mineralizacji, przy zróżnicowanym zakresie dostępnej informacji geologicznej oraz pomiarowej.

Adresaci Projektu

- operatorzy systemów geotermalnych
- inżynierzy złożowi
- środowisko naukowe

Okres realizacji Projektu

01.10.2022 – 28.02.2025

Budżet Projektu

1 654 012,69 zł (362 229.58 EUR)

Partnerzy Projektu

IGSMiE PAN

ÍSOR

Kontakt

Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (IGSMiE PAN), Polska

ul. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków
www.min-pan.krakow.pl

Maciej Miecznik – kierownik Projektu
e-mail: miecznik@min-pan.krakow.pl
tel.: +48 12 617 16 23

ISOR
Islandzka Służba Gegologiczna

ÍSOR Urdarhvarfi 8 203, Kópavogur
www.isor.is

Bjarni Gautason – koordynator Projektu ze strony ISOR
e-mail: bg@isor.is
tel.: +354 852 1590

www.geomodel.pl

Operator Programu

Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Fot. Bjarni Gautason, ISOR

Wspólnie działamy na rzecz Europy zielonej, konkurencyjnej i sprzyjającej integracji społecznej

Optymalne zarządzanie niskotemperaturowymi zbiornikami geotermalnymi - polsko-islandzka współpraca w zakresie modelowania złóż