



Від реагування до попередження (REFLECT): новий дослідницький проект ЄС вивчить поведінку геотермальних рідин/флюїдів для підвищення ефективності геотермальних операцій
Потсдам, Лютий 2020

Ефективність використання геотермальної енергії залежить від поведінки флюїдів/рідин, які передають тепло від геосфери до інженерних конструкцій електростанції. REFLECT спрямований на **попередження проблем, пов'язаних з хімічними властивостями флюїдів/рідин, а не їх лікування**. Фізичико-хімічні властивості флюїдів/рідини часто погано визначені, оскільки відбір проб на місці (in situ) та вимірювання в екстремальних умовах на сьогодні важко здійснювати. Тому в сучасних прогнозних моделях переважають великі невизначеності, які вирішуватиметься в REFLECT **шляхом збору нових, якісних даних у критичних областях**. Ці дані будуть реалізовані в **Європейському атласі геотермальних флюїдів/рідин** та в прогнозних моделях, що дозволять надати рекомендації щодо найкращого функціонування геотермальних систем для сталого використання.

Вирішуючи ключову проблему майже всіх геотермальних операцій, REFLECT матиме великий вплив на **операційну ефективність, економіку та життєздатність проекту**, а також на **екологічний слід**. Перевизначивши властивості геотермальної рідини та їх показники геохімічної реакції у великому діапазоні засоленостей і температур, величезний розрив у знаннях може бути усунений, що призводить до **більш надійних прогнозів геотермальних показників**. Вдосконалені бази даних та інструменти моделювання можуть бути використані геологами та інженерами, щоб **допомогти операторам оптимізувати планування електростанції та зменшити витрати на обслуговування**.

Виконуючи свої цілі, REFLECT має намір вирішити багато серйозних проблем геотермальної експлуатації. Це відповідає цілям плану **Стратегічної Енергетичної Технології ЄС (EU-SET)** шляхом остаточного зменшення витрат на ключові відновлювальні технології та підвищення безпеки енергетичної системи. У перспективі REFLECT має на меті **збільшити кількість економічно вигідних геотермальних ділянок**. Заохочуючи збільшення частки геотермальної енергії на європейському енергетичному ринку, REFLECT може таким чином сприяти **зменшенню споживання викопного палива**.

Нещодавно REFLECT відзначила свій старт початковою зустріччю, яка відбулася 29 та 30 січня 2020 року в приміщенні координатора, **Helmholtz Zentrum Potsdam Deutsches Geoforschungszentrum (GFZ)**, що базується в Потсдамі, Німеччина. Консорціум в цілому складається з 14 партнерів з дев'яти різних європейських країн, включаючи три науково-дослідні інститути та геологічні вишукування, одну європейську організацію, чотири університети та три компанії.

Слідкуйте за нами, щоб бути в курсі:

LinkedIn: reflects-project

Twitter: reflect_h2020

Contact:

Katrin Kieling (Project manager): katrin.kieling@gfz-potsdam.de Simona Regenspurg (Scientific coordinator): regens@gfz-potsdam.de Helmholtz Zentrum Potsdam Deutsches Geoforschungszentrum (GFZ) Telegrafenberg 17 Potsdam 14473 (Germany)	Anita Stein (Dissemination and exploitation): anita.stein@eurogeologists.eu European Federation of Geologists Rue Jenner 13 1000 Brussels (Belgium)
---	--

Цей проект отримав фінансування з науково-дослідної та інноваційної програми Європейського Союзу «Горизонт 2020» згідно з грантовою угодою № 850626.