



От реагирования к предотвращению (REFLECT): новый исследовательский проект ЕС изучит поведение геотермальных жидкостей/флюидов для повышения эффективности геотермальных операций

Потсдам, Февраль 2020

Эффективность использования геотермальной энергии зависит от поведения флюидов / жидкостей, которые передают тепло от геосферы к инженерным конструкциям электростанции. REFLECT имеет целью избежать проблем, связанных с химическими свойствами флюидов / жидкостей, а не лечить их. Физические и химические свойства флюидов / жидкости часто плохо определяемы, поскольку отбор проб на месте и измерения в экстремальных условиях сегодня трудно осуществлять. Поэтому в современных прогнозных моделях преобладают большие неопределенности, которые будут решаться в REFLECT путем сбора новых, качественных данных в критических областях. Эти данные будут реализованы в Европейском Атласе геотермальных флюидов / жидкостей и в прогнозных моделях, которые позволят дать рекомендации по наилучшему использованию геотермальных систем для устойчивого использования.

Решая ключевую проблему почти всех геотермальных операций, REFLECT будет иметь большое влияние на **операционную эффективность, экономику и жизнеспособность проекта**, а также на **экологический след**. Переопределив свойства геотермальной жидкости и их показатели геохимической реакции в большом диапазоне засоленности и температур, огромный разрыв в знаниях может быть устранен, что приведёт к более надежным прогнозам геотермальных показателей. Усовершенствованные базы данных и инструменты моделирования могут быть использованы геологами и инженерами, чтобы **помочь операторам оптимизировать планирование электростанции и уменьшить затраты на обслуживание**.

Выполняя свои цели, REFLECT намерена решить много серьезных проблем геотермальной эксплуатации. Это соответствует целям плана **Стратегической Энергетической Технологии ЕС (EU-SET)** путем окончательного уменьшения расходов на ключевые восстановительные технологии и повышение безопасности энергетической системы. В перспективе REFLECT имеет целью **увеличить количество экономически выгодных геотермальных участков**. Поощряя увеличение доли геотермальной энергии на европейском энергетическом рынке, REFLECT может таким образом способствовать **уменьшению потребления ископаемого топлива**.

Недавно REFLECT отметила свой старт начальной встречей, которая состоялась 29 и 30 января 2020 в помещении координатора, **Helmholtz Zentrum Potsdam Deutsches Geoforschungszentrum (GFZ)**, который базируется в Потсдаме, Германия. Консорциум в целом состоит из 14 партнеров из девяти различных европейских стран, включая три научно-исследовательские институты и геологические изыскания, одну европейскую организацию, четыре университета и три компании.

Следите за нами, чтобы быть в курсе:

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)
---	---

Этот проект получил финансирование научно-исследовательской и инновационной программы Европейского Союза «Горизонт 2020» согласно грантового соглашения № 850626.