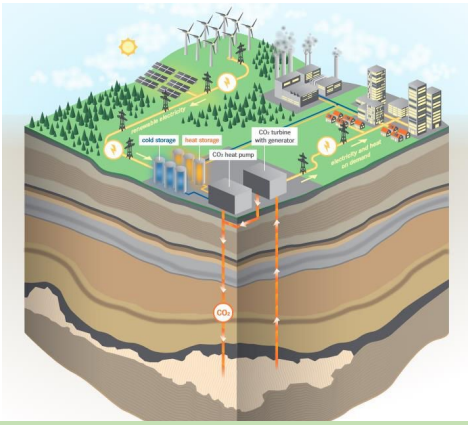
Новий дослідницький проєкт ЄС CEEGS має на меті поєднання підземного зберігання електроенергії з геологічним захопленням CO_2

Прес-реліз | Севілья | Січень 2023

Проєкт CEEGS, що фінансується ЄС, розробляє нову концепцію, яка дозволить збільшити обсяги зберігання енергії з відновлюваних джерел (ВДЕ), водночас сприяючи впровадженню технологій захоплення та зберігання CO_2, таким чином підтримуючи реалізацію Європейського зеленого курсу.

Довгострокова кліматична стратегія ЄС і Європейський зелений курс підкреслюють ключову роль відновлюваних джерел енергії для досягнення цілей континенту щодо декарбонізації. Однак джерела ВДЕ, такі як вітер та сонце, потребують впровадження систем зберігання енергії великого масштабу для підвищення енергетичної безпеки. Крім того, «Світовий енергетичний огляд» МЕА за 2020 рік і останні звіти МГЕЗ (IPCC) наголошують, що Паризька кліматична угода та цілі ЄС не можуть бути досягнуті без значного захоплення CO_2 у важкодекарбонізованих секторах, таких як виробництво цементу, сталі, заліза або добрив. В умовах нинішньої енергетичної кризи також вкрай важливо диверсифікувати портфель ВДЕ, збільшуючи використання постійних джерел, таких як геотермальна енергія.



Ілюстрація концепції CEEGS

Фінансований програмою Horizon Europe, проєкт CEEGS розробляє інноваційну електротермічну систему зберігання енергії на основі CO_2 у поєднанні з геологічним зберіганням. Концепція передбачає інтеграцію транскритичних циклів CO_2 з підземним зберіганням енергії шляхом одночасного геологічного захоплення CO_2 і вилучення геотермального тепла, що дозволяє підвищити ефективність і економічну доцільність технологій захоплення, використання та зберігання вуглецю (CCUS), а також зберігання відновлюваної енергії з мінімальним впливом на довкілля. CEEGS має на меті перевести теоретичну концепцію на рівень перевіреної лабораторної технології, пропонуючи міжсекторальне технологічне рішення для енергетичного переходу.

Стартова зустріч проєкту відбулася наприкінці листопада 2022 року, а реалізація триватиме три роки. Проєкт фінансується в рамках програми Horizon Europe з бюджетом 2 992 060 євро і координується Університетом Севільї. Консорціум включає 10 партнерів з 5 європейських країн, які об'єднують міждисциплінарні знання в галузі енергетичних систем, зберігання енергії, геології, геотермальних технологій, геологічного зберігання CO_2 та соціальних наук. У роботі також беруть участь провідні європейські геологічні асоціації та представники енергетичного сектору.

Слідкуй за нами:

Website: ceegsproject.eu/
Mailing list: bit.ly/CEEGSsubscription
LinkedIn: linkedin.com/company/ceegs-project/
Twitter: twitter.com/ceegsproject
Instagram: instagram.com/ceegsproject/

Контакти:

Рікардо Чакартегі Рамірес (Координатор):
Університет Севільї coordinator@ceegsproject.eu

Аніта Штайн (менеджерка з комунікацій):
Європейська федерація геологів
comms@ceegsproject.eu

Funded by the European Union

Погляди та думки, висловлені в цьому матеріалі, належать виключно автору(ам) і не обов'язково відображають позицію Європейського Союзу або CINEA. Ані Європейський Союз, ані орган, що надає фінансування, не несуть відповідальності за їхній зміст.