

Конкурс щодо розвитку співпраці в галузі зеленого водню



З метою подальшого розвитку енергетичного переходу Федеральне міністерство освіти та наукових досліджень Німеччини (BMBF) оголосило конкурс для надання підтримки співпраці з Україною, Центральною Азією та Південним Кавказом у галузі зеленого водню.

BMBF надаватиме фінансування релевантним пілотним проектам, в рамках яких будуть розроблені конкурентоспроможні технології у співпраці з науково-дослідними установами згаданих країн – як для виробництва та зберігання, так і для транспортування та використання зеленого водню. Також можлива підтримка проектів, які досліджують потенціал захисту клімату та соціальне значення зелених технологій майбутнього.

Фінансування надається індивідуальним або комплексним проектам німецьких заявників, які подаються спільно із, принаймні, однією або кількома науковими установами країн-партнерів. Тривалість проектів – до 36 місяців.

Тематичні напрями конкурсу:

- процеси виробництва / каталізу: (подальший) розвиток ефективних процесів каталізу, включаючи визначення стійких матеріалів для каталізаторів; процесів прямого виробництва високоякісних хімічних речовин, таких як олефіни та рідкі ароматичні сполуки;
- водневий електроліз: дослідження процесів електролізу водню з використанням відновлюваних джерел енергії та з урахуванням особливого потенціалу цільових регіонів;
- біомаса: Дослідження технологій виробництва водню з біомаси або за допомогою біомаси (наприклад, каталітичні генератори водню з біосировини або біотехнології для виробництва водню з харчових відходів);
- відновлювані джерела енергії: поєднання піролізу метану з виробництвом

електроенергії з відновлюваних джерел енергії відповідно до регіональних можливостей;

- зберігання, транспортування та розподіл водню: використання існуючих трубопроводів та іншої транспортної інфраструктури, промислові вимоги та сертифікація;

- утилізація вуглецю: Розробка екологічно стійких методів утилізації вуглецю як продукту піролізу, які сприяють збільшенню прибутковості всього процесу;

- потенціал захисту клімату: супутні дослідження з вивчення потенціалу захисту клімату, що відкривають можливості розвитку сталого виробництва водню та утилізації побічних продуктів;

- суспільство та екологія: Аналіз соціального значення та сприйняття чи аналіз балансу парникових газів або екологічного балансу.

Розмір та тривалість можливої підтримки – проектна підтримка здійснюється у формі безповоротного гранту. Вона становить максимум 200 тис. євро на один проект з німецької сторони – в окремих випадках плюс 20-відсоткова фіксована ставка.

Подати заявку на участь у конкурсі можна до 30 червня 2021 року.

Детальніше: <https://bit.ly/3wPwyAq>, <https://bit.ly/3yLFdWF>

Фото: BMBF

2021-05-31

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів