

Науково-дослідна робота «Трансфер зелених інновацій в енергетиці України: мультиплікативна стохастична модель переходу до вуглецево-нейтральної економіки», № 0122U000769 (Керівник Матвеева Ю. А.)

Мета проєкту: формалізація оптимальних умов для вертикального/горизонтального кроссекторного трансферу енергоінновацій на основі розробленої стохастичної KTT-GSCM моделі, яка стане основою для формування дорожньої карти оптимізації траєкторії переходу до вуглецево-нейтральної моделі розвитку національної економіки.

Результати проєкту:

Під час виконання НДР були одержані такі нові наукові результати: 1) побудовано систему каналів ефективного вертикального та горизонтального трансферу енергоінновацій; 2) здійснено формалізацію взаємозв'язків між факторами, які впливають на процеси створення, передачі та поширення енергоінновацій; 3) розроблено стратегічні таргети та тактичні індикатори, що утворюють систему оцінювання ефективності трансферу енергоінновацій у межах зелених інноваційних ланцюгів. 4) сформовано сценарії подолання енергетичної кризи, їхній вплив на інноваційні стратегії в енергетичному секторі. 5) побудовано KTT-GSCM модель трансферу зелених енергоінновацій; 6) Розроблено сценарії поширення та масштабування енергоінновацій у контексті декарбонізації економіки; 7) розроблено науково-методичні підходи застосування драйверів активізації процесу трансферу енергоінновацій; 8) проведено кореляційно-регресійний аналіз між діджиталізацією та декарбонізацією; 9) розроблено дорожню карту переходу до вуглецево-нейтральної моделі розвитку економіки через трансфер енергоінновацій.

Практична значимість отриманих результатів.

Сценарії подолання енергетичної кризи та результати середньострокового прогнозування впливу енергетичної політики на досягнення цілей сталого розвитку, які отримані в роботі, можуть бути використані для коригування енергетичної політики та удосконалення механізмів трансферу інноваційних енергоефективних технологій в енергетичній та інших галузях економіки, зокрема, з метою інтенсифікації впровадження технологій відновлюваної енергетики для підвищення енергетичної безпеки та енергонезалежності країни.

Одержані результати частково впроваджені у навчальний процес, зокрема при викладанні дисциплін «Офіс-менеджмент», «Управління ресурсами в публічній сфері», «Інновації та технології в управлінні проєктами» у діяльність підприємства ФОП Котенко Т.О., ТОВ «МХП-Урожайна країна», у діяльності Хмельівської об'єднаної територіальної громади (Роменський район, Сумська область) а також використані при підготовці кваліфікаційних магістерських робіт (Павловська О.В. «Підвищення енергоефективності функціонування системи теплозабезпечення будівлі Центру науково-технічної творчості молоді

СМР та впровадження технологій альтернативного енергозабезпечення», Бойко Л.С. «Підвищення енергоефективності систем енергозабезпечення будівлі Юнаківської ЗЗСО I-III ступенів та впровадження технологій альтернативного енергозабезпечення», Желіба В.В. Діджиталізація як інструмент управління енергетичною ефективністю та декарбонізацією на національному рівні) при підготовці кваліфікаційних бакалаврських робіт (Петрина В.В. Управління інноваційною діяльністю в галузі відновлювальної енергетики Пелещенко Я. О. «Удосконалення системи менеджменту трансферу зелених інновацій з використанням кращих практик»), при підготовки НДР (Богдан Е.І. «Діджиталізація як інструмент підвищення енергоефективності підприємств у контексті переходу до низьковуглецевої економіки та декарбонізації»).

Результати НДР частково використані при виконанні міжнародних гранів за програмами Jean Monnet Module (101127491 – EnergyS4UA – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH), SASPRO 2 (Horizon 2020 Marie Skłodowska-Curie COFUND), здійсненні наукового дослідження в рамках отриманої стипендії за програмою “EU NextGenerationEU through the Recovery and Resilience Plan for Slovakia” (№ 09I03-03-V01-00023) та гранту на навчання в Каунаському технологічному університеті.

Оприлюднення і апробація результатів. За результатами НДР було опубліковано 33 наукових статей, у т.ч. 6 статей у журналах, що індексується БД Scopus та/або WoS (4 статті у журналах з квартилю Q2), 20 статей у фахових виданнях України; 14 розділів монографій; 2 розділи у навчальному посібнику; 13 тез доповідей у матеріалах конференцій, у т.ч. 4 – у матеріалах конференцій, що індексується БД Scopus. Отримано 12 авторських свідоцтва. Виконавцями НДР підготовлено 5 дипломних робіт, наукову роботу студента. Заключено договір на надання наукових послуг.