

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U002196

Державний реєстраційний номер: 0122U000769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формування патернів трансферу енергетичних інновацій: методологія, світовий досвід, емпіричний аналіз

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова, буд. 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380542334058

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 700.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Трансфер зелених інновацій в енергетиці України: мультиплікативна стохастична модель переходу до вуглецево-нейтральної економіки

Назва роботи англійською:

Transfer of green innovations in Ukraine's energy sector: a multiplicative stochastic model of transition to a carbon-neutral economy

Реферат українською:

Результати системного аналізу дозволили визначити три можливі сценарії подолання енергетичної кризи, які передбачають 1) максимізацію диференціації постачання викопних енергоресурсів для заміщення російських енергетичних ресурсів; 2) часткову диференціацію постачання викопних енергоресурсів та максимізацію використання доступних (у тому числі законсервованих) енергетичних ресурсів, включно з «брудними» видами палива для задоволення невідкладних енергетичних потреб; 3) максимізацію використання відновлюваної енергетики для заміщення імпортованих викопних енергоресурсів із одночасним вжиттям короткострокових заходів, спрямованих на диверсифікацію постачання природного газу, нафти та нафтопродуктів. За кожним із сценаріїв здійснено аналіз доцільності його впровадження у контексті досягнення цілей кліматичної політики та переходу до вуглецево-нейтральної економіки. Для середньострокового прогнозування впливу стану енергетичного сектору на досягнення цілей кліматичної політики у частині скорочення обсягів викидів парникових газів в атмосферу було застосовано сезонну ARIMA-модель. Визначення та аналіз патернів енергоспоживання під час пандемії COVID-19 в умовах економічної рецесії дозволили виявити ті з них, які мають довгостроковий характер та змінюють підходи до формування енергомережі з позицій її автономності та стійкості. Внаслідок цього визначено драйвери інтенсифікації енергетичних інновацій для поширення успішних практик, масштабування енергетичних інновацій та забезпечення зростаючої потреби енергетичного сектору у необхідних технологічних оновленнях

Реферат англійською:

The results of the system analysis made it possible to determine three possible scenarios for overcoming the energy crisis, which involves 1) maximizing the differentiation of the supply of fossil energy resources to replace Russian energy resources, 2) partial differentiation of the supply of fossil energy resources and maximization of the use of available (including conserved) energy resources, including "dirty" types of fuel to meet urgent energy needs; 3) maximizing the use of renewable energy to replace imported fossil energy resources with the simultaneous adoption of short-term measures aimed at diversifying the supply of natural gas, oil, and petroleum products. For each scenario, the feasibility of its implementation was analyzed in the context of achieving the goals of climate policy and the transition to a carbon-neutral economy. A seasonal ARIMA model was used for medium-term forecasting of the impact of the state of the energy sector on the achievement of climate policy goals in terms of reducing greenhouse gas emissions into the atmosphere. The determination and analysis of energy consumption patterns during the COVID-19 pandemic in the context of an economic recession made it possible to identify those of them that have a long-term nature and change approaches to the formation of the energy network from the standpoint of its autonomy and sustainability. As a result, drivers of energy innovation intensification have been identified to spread successful practices, scale energy innovation, and meet the growing need of the energy sector for necessary technological upgrades

Індекс УДК: , 620.9:338; 620.9:658; 620.9:338.26; 620.9.001.18

Коди тематичних рубрик: 23.01.94, 44.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пімоненко Тетяна Володимирівна

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Науково-методичний підхід до моделювання та прогнозування інноваційно-інвестиційного фактору під час трансферу енерготехнологій

Назва НТП англійською: A scientific and methodological approach to modeling and forecasting the innovation and investment factor during the transfer of energy technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: є вдосконаленим підходом до моделювання та прогнозування інноваційно-інвестиційних факторів у процесі трансферу технологій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: є вдосконаленим підходом до моделювання та прогнозування інноваційно-інвестиційних факторів у процесі трансферу технологій

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Міністерство енергетики України, Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Середньострокова прогнозна ARIMA-модель для оцінювання впливу стану енергетичного сектору на досягнення цілей кліматичної політики у частині скорочення обсягів викидів парникових газів в атмосферу

Назва НТП англійською: A medium-term predictive ARIMA model for assessing the impact of the state of the energy sector on the achievement of climate policy goals in terms of reducing greenhouse gas emissions into the atmosphere

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: енергетичний сектор економіки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: ARIMA-модель для середньострокового прогнозування обсягів викидів парникових газів в атмосферу залежно від параметрів функціонування енергетичного сектору, що дозволяє визначити вплив енергетичної політики, спрямованої на розв'язання кризи з дефіцитом енергоресурсів, на досягнення затверджених планових значень індикаторів викидів парникових газів

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Зменшення зносу обладнання

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України, Міністерство енергетики України, Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Artyukhova, N.; Tiutiunyk, I.; Bogacki, S.; Wołowiec, T.; Dluhopolskyi, O.; Kovalenko, Y. Scenario Modeling of Energy Policies for Sustainable Development. *Energies* 2022, 15, 7711. <https://doi.org/10.3390/en15207711>
2. Tomasz Wołowiec, Iuliia Myroshnychenko, Ihor Vakulenko, Sylwester Bogacki, Anna Maria Wiśniewska, Svitlana Kolosok, Vitaliy Yunger. International Impact of COVID-19 on Energy Economics and Environmental Pollution: A Scoping Review. *Energies*. 2022. 15(22). C. 8407. DOI: doi.org/10.3390/en15228407
3. Kolosok, S., Saher, L., Kovalenko, Y., & Delibasic, M. (2022). Renewable Energy and Energy Innovations: Examining Relationships Using Markov Switching Regression Model. *Marketing and Management of Innovations*, 2, 151-160. <https://doi.org/10.21272/mmi.2022.2-14>

4. Shcherbachenko V.O., Kotenko S. I., Sager L.Yu., H.V. Shcholokova Stakeholders Communication In The Process Of Innovations Commercialization On The Global Market. *Академічний огляд*. 2022. 2 (57). С. 158-170. DOI: 10.32342/2074-5354-2022-2-57-12.
5. Matvieieva, Yu., & Hamida, H.B. (2022). Modelling and Forecasting Energy Efficiency Impact on the Human Health. *Health Economics and Management Review*, 3(2), 78-85. <https://doi.org/10.21272/hem.2022.2-09>
6. Vakulenko, I., & Lieonov, H. (2022). Renewable Energy and Health: Bibliometric Review of Non-Medical Research. *Health Economics and Management Review*, 3(2), 44-53. <https://doi.org/10.21272/hem.2022.2-05>
7. Матвеева Ю.Т., Сагер Л.Ю., Вакуленко І.А., Петрина В.В. Сутнісно-змістовна основа інноваційної діяльності у контексті розвитку відновлювальної енергетики. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2022. №2. С. 17-28.
8. Хоменко Л.М., Вакуленко І.А., Мінченко М.Г. Витрати на інноваційну діяльність як драйвер інтенсифікації трансферу інновацій в сфері енергетики. *Інфраструктура ринку*. 2022. № 69. URL: <http://www.marketinfr.od.ua/uk/69-2022>
9. Пімоненко Т., Люльов О., Зябіна Є., Васирина Т. Ринок енергоінновацій: аналіз тенденцій та проблеми функціонування. *Вісник економіки*. 2022. Вип. 2. С. 157-170 . DOI: <https://doi.org/10.35774/visnyk2022.02.180>
10. Бондар Т.В., Сагер Л.Ю., Тимощенко В.Ю. Дослідження факторів впливу на інтенсивність процесів поширення інноваційних технологій в енергетичному секторі. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2022. №3. 67-72.
11. Бондар Т.В., Тимощенко В.Ю., Вакуленко І.А. Формування ефективного механізму інноваційного менеджменту на підприємствах енергетики. *Вісник СумДУ. Серія Економіка*. 2022. №4. С. 43-52.
12. Матвеева Ю.Т., Вакуленко І.А., Сагер Л.Ю., Петрина В.В. Дослідження світового досвіду використання мотиваційних драйверів інноваційної діяльності в галузі відновлюваної енергетики. Проблеми та перспективи переходу до вуглецево-нейтральної економіки: / за ред. Матвєвої Ю.Т., Вакуленка І.А. Суми: Сумський державний університет, 2022. С. 8-17.
13. Вакуленко І.А., Сагер Л.Ю., Матвеева Ю.Т., Мінченко М.Г. Визначення параметрів трансферу інноваційних енерготехнологій: бібліометричний аналіз. Проблеми та перспективи переходу до вуглецево-нейтральної економіки: / за ред. Матвєвої Ю.Т., Вакуленка І.А. Суми: Сумський державний університет, 2022.. С. 11-24.
14. Опанасюк Ю.А. Розвиток відновлювальної енергетики в нідерландах. Проблеми та перспективи переходу до вуглецево-нейтральної економіки: / за ред. Матвєвої Ю.Т., Вакуленка І.А. Суми: Сумський державний університет, 2022. С.125-137.
15. Кубатко В.В., Пушкар А.Я. Організаційно-економічні засади трансферу інновацій в енергетичному секторі. Проблеми та перспективи переходу до вуглецево-нейтральної економіки: / за ред. Матвєвої Ю.Т., Вакуленка І.А., 2022. С. 45-55
16. Бондар Т.В., Тимощенко В.Ю. Розроблення механізму інноваційного менеджменту на підприємстві енергетичної галузі на базі впровадження технологій відновлюваної енергетики. Проблеми та перспективи переходу до вуглецево-нейтральної економіки: / за ред. Матвєвої Ю.Т., Вакуленка І.А. Суми: Сумський державний університет, 2022. С. 33-44
17. Вороненко В.І., Коваленко Є.В. Енерго-ентропійні основи розвитку. Економіка розвитку: європейський досвід упровадження досягнень Industries 3.0, 4.0 та 5.0. Навчальний посібник / за ред. Л. Г. Мельника, Ю. М. Завдов'євої. Суми: ПФ «Видавництво “Університетська книга”», 2022. 608 с.
18. Кубатко О.Вікт., Вороненко В.І., Гриценко П.В. Системний аналіз в умовах сучасних промислових революцій. Економіка розвитку: європейський досвід упровадження досягнень Industries 3.0, 4.0 та 5.0. Навчальний посібник / за ред. Л. Г. Мельника, Ю. М. Завдов'євої. Суми: ПФ «Видавництво “Університетська книга”», 2022. 608 с.

19. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Методичний інструментарій компаративного аналізу систем оцінювання ефективності розумних енергомереж» № 115031 2022-09-30. Автор: Вакуленко І.А.
20. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Науково-методичний підхід до визначення впливу політики розгортання розумних енергомереж на рівень соціально-економічного розвитку країни» № 6615 від 2022-10-14. Автори: Вакуленко І.А., Ус Я.О.
21. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір «Методичний інструментарій економічного оцінювання ефективності функціонування розумних енергомереж» № 115029 2022-09-30. Автор: Вакуленко І.А.
22. Хоменко Л.М., Сагер Л.Ю. Фактори впливу на інтенсифікацію трансферу інновацій: світовий досвід. Економічна безпека: держава, регіон, підприємство: тези доповідей: НУ «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2022. С. 103-106.
23. Tymoshchenko V. Yu. Introduction of innovative management at energy industry enterprises : bachelor's qualification work : specialty 073 – management / scientific supervisor T. V. Bondar. Sumy : Sumy State University, 2022. 79 p.
24. Пушкарь А. Я. Інноваційний менеджмент в енергетичному секторі : робота на здобуття кваліфікаційного ступеня бакалавра : спец. 073 – менеджмент / наук. кер. В. В. Кубатко. Суми : Сумський державний університет, 2022. 56 с.
25. Петрина В. В. Управління інноваційною діяльністю в галузі відновлювальної енергетики : робота на здобуття кваліфікаційного ступеня бакалавра : спец. 073 – менеджмент / наук. кер. Ю.Т. Матвеева. Суми : Сумський державний університет, 2022. 63 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Карпуша Василь Данилович

к. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Єльнікова Юлія Василівна

(д. е. н.)

Вакуленко Ігор Анатолійович

(к. е. н.)

Вороненко Володимир Іванович

(к. е. н.)

Вороненко В'ячеслав Ігорович

(к. е. н.)

Голиченко Ксенія Валеріївна

Зябіна Євгенія Анатоліївна

(к. е. н.)

Колотіліна Олена Василівна

(аспірант)

Матвеева Юлія Тагібеківна

(к. е. н.)

Мінченко Марія Геннадіївна

(к. е. н.)

Петрина Валерія Володимирівна

Пушкарь Анастасія Яківна

Пімоненко Тетяна Володимирівна

(д. е. н.)

Сагер Людмила Юріївна

(к. е. н., 08.00.04)

Самусевич Ярина Валентинівна

(к. е. н.)

Тимощенко Владислав Юрійович

Тютюник Інна Володимирівна

(д. е. н.)

Ус Яна Олександрівна

(аспірант)

Хоменко Лілія Миколаївна

(аспірант)

Відповідальний за підготовку

Сорокоумова О.П.

облікових документів

Телефон

+38 (054) 268-44-02

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

