

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U031728

Державний реєстраційний номер: 0121U109622

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення університетського енерго-інноваційного Хабу знань для формування системних суспільних змін

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, Київська обл., 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562975, 380442800512

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: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 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.): 516.581
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення університетського енерго-інноваційного Хабу знань для формування системних суспільних змін

Назва роботи англійською:

Creating a university energy-innovation knowledge Hub for the formation of systemic social change

Реферат українською:

У результаті виконання дослідження: досліджено та обґрунтовано теоретико- методологічні засади та інституціональне підґрунтя формування та функціонування університетського хабу знань з енергоефективності на основі сформованої системи конкурентно-інтеграційного бенчмаркінгу з енергоефективності провідних світових університетів-лідерів, методів і прийомів генерації нових ідей та практичної реалізації заходів підвищення рівня енергоавтономії університету, розроблено та апробовано методичний інструментарій підтримки та стимулювання інноваційних освітніх процесів на базі гібридного університетського хабу знань з енергоефективності у якості навчальної бази, що дозволить підвищити рівень енергограмотності науково-педагогічного персоналу і студентів; організовувати програмні заходи енергонавчання та ініціатив з міжнародними представниками, які беруть участь у втіленні енергоефективних проектів в Україні, імплементувати у енергоменеджмент університету міжнародні стандарти з енергоефективності. Прогнозні припущення щодо розвитку об'єкта дослідження – продовження дослідження у напрямі розробки відповідного інституціонального середовища функціонування університетського хабу з енергоефективності, що дозволить інтегрувати комплексну взаємодію інтерактивних інструментаріїв чотирикутника знань «освіта – наука (інновації) – бізнес (підприємництво) – держава» на новій основі. Підтримка розвитку енергоефективності та сфер відновлюваної енергетики, комплексне забезпечення професійної підготовки представників підприємств, громадських закладів, фахових спілок та науково-дослідних інститутів, які б хотіли отримати знання про розвиток та втілення енергоефективних проектів, а також організація програмних заходів та ініціатив із міжнародними представниками, які беруть участь у втіленні енергоефективних проектів в Україні

Реферат англійською:

The theoretical and methodological principles and institutional basis of the formation and functioning of the university knowledge hub on energy efficiency were investigated and substantiated on the basis of the formed system of competitive and integration benchmarking on energy efficiency of the world's leading universities, methods and techniques of generating new ideas and practical implementation of improvement measures level of energy autonomy of the university, developed and tested a methodological toolkit for supporting and stimulating innovative educational processes based on the hybrid university knowledge hub on energy efficiency as a training base, which will allow to increase the level of energy literacy of scientific and pedagogical staff and students; to organize energy education programs and initiatives with international representatives who participate in the implementation of energy efficient projects in Ukraine, to implement international energy efficiency standards in the energy management of the university. Prognostic assumptions regarding the development of the research object - the continuation of the research in the direction of the development of the appropriate institutional environment for the functioning of the university energy efficiency hub, which will allow integrating the complex interaction of interactive tools into the quadrangle of knowledge "education – science (innovation) – business (entrepreneurship) – the state" on a new basis. Support for the development of energy efficiency and the fields of renewable energy, comprehensive provision of professional training for representatives of enterprises, public institutions, professional associations and research institutes who would like to gain knowledge about the development and implementation of energy-efficient projects.

Індекс УДК: 620.9, 620.9.004.18, 334.724.6; 658.115

Коди тематичних рубрик:44.09, 44.09.41, 06.56.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Грищенко Іван Михайлович

Науковий ступінь: д.е.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програма «Підтримка заходів з енергозбереження та енергоефективності Київського національного університету технологій та дизайну»

Назва НТП англійською: Program "Support of energy saving and energy efficiency measures of the Kyiv National University of Technologies and Design"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методична документація, нормативно-технічна документація

Галузь застосування: Заклади вищої освіти

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методичний інструментарій щодо підтримки заходів з енергозбереження та енергоефективності закладів вищої освіти, проведення енергетичного аудиту, побудові первинного енергопрофілю споруд університету. Розроблено інтегральний сертифікований навчальний для підготовки енергоаудиторів; проведення енергоаналізу результатів енергоаудиту впровадження системи постійного моніторингу з метою ідентифікації і локалізації ділянок низького рівня енергоефективності.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Заклади вищої освіти, освітньо інвестиційно-технологічний кластер легкої промисловості; підприємства державного та приватного сектору економіки

Перспективні ринки: вітчизняний

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Гавриленко Н. Г., Тарасенко І. О. Оцінка передумов для забезпечення цифрової трансформації у сфері вищої освіти. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації»: тези доповідей, м. Київ, 8 жовтня 2021 року. –Київ: КНУТД, 2021. С. 103-104.
2. Інтелектуалізація соціально-економічного розвитку України в перспективі післявоєнного відновлення: монографія. За наук. ред. О. В. Ольшанської, А. А. Олешко, З. Я. Шацької. Київ: КНУТД, 2022. 340 с.
3. Клішук М. С., Тарасенко І. О. Оптимізація витрат в закладах фахової передвищої освіти. Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". Серія: Економічні науки. 2021. № 9 (53). С. 22-28.
4. Нефедова Т. М., Тарасенко І. О., Мігалатій О. В., Казнодій В. О. Особливості формування конкурентної стратегії закладів вищої освіти. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації»: тези доповідей, м. Київ, 8 жовтня 2021 року. Київ: КНУТД, 2021. С. 58-59.
5. Олешко А. А., Ольшанська О. В., Будякова О. Ю., Бебко С. В. Напрями розвитку біоекономіки в перспективі післявоєнного відновлення України. Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку. Серія: Економіка та менеджмент. 2022. № 28. С. 18-28.
6. Олешко А. А., Ольшанська О. В., Будякова О. Ю., Бебко С. В. Розвиток стійкої біоекономіки: досвід Європейського Союзу та можливості для України. Агросвіт. 2022. № 3. С. 64-69.
7. Ольшанська О. В., Павленко В. М. Сучасні вектори розвитку освітніх процесів у закладах вищої освіти. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації»: тези доповідей, м. Київ, 8 жовтня 2021 року. Київ: КНУТД, 2021. С. 62-64.
8. Ольшанська О. В., Хмелевський М. О. Регіонально-системна організація економіки як чинник реалізації цілей сталого розвитку. Імперативи економічного зростання в контексті реалізації глобальних цілей сталого розвитку: тези доповідей II Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, м. Київ, 23 квітня 2021 року. Київ: КНУТД, 2021. С. 17-21.
9. Ольшанська О. В., Шацька З. Я. Особливості впровадження smart-технологій в агропромисловому секторі України. Імперативи економічного зростання в контексті реалізації глобальних цілей сталого розвитку: тези доповідей III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, м. Київ, 10 червня 2022 року. В 2-х т. Т. 1. Київ: КНУТД, 2022. С. 192-194.
10. Тарасенко І. О., Галаган О. Ю., Тарасенко О. С. Особливості реалізації концепції розвитку вищої освіти задля сталого розвитку. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації»: тези доповідей, м. Київ, 8 жовтня 2021 року. Київ: КНУТД, 2021. С. 65-66.
11. Тарасенко І. О., Тарасенко О. С. Моніторинг загроз для розвитку системи ЗВО України в контексті управління економічною безпекою. Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації»: тези доповідей, м. Київ, 8 жовтня 2021 року. Київ: КНУТД, 2021. С. 101-102.
12. Шкода М. С. Зарубіжна практика розвитку міжрегіональних та міжгалузевих систем кластерного партнерства. Журнал стратегічних економічних досліджень. 2022. № 4 (9). С. 67-78.
13. Шкода М. С. Особливості економічної інтеграції в контексті розвитку партнерства між організаціями як господарськими суб'єктами. Журнал стратегічних економічних досліджень. 2022. № 3 (8). С. 81-91.
14. Шкода М. С. Пріоритетні напрями розвитку систем кластерного партнерства в національній економіці в умовах війни. Імперативи економічного зростання в контексті реалізації глобальних цілей сталого розвитку: тези доповідей III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, м. Київ, 10 червня 2022 року. В 2-х т. Т. 1. Київ: КНУТД, 2022. С. 151-154.

15. Шкода М. С., Мудрий М. Міжнародні інноваційні програми як інструмент євроінтеграції вищої освіти України в період війни. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації": тези доповідей, м. Київ, 7 жовтня 2022 року. Київ: КНУТД, 2022. С. 12-13.
16. Шкода М. С., Мудрий М. Партнерство освіти, науки, держави та бізнесу як предиктор розвитку кросс-кластерної взаємодії: світовий та вітчизняний досвід. Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації: тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції, м. Київ, 6 жовтня 2023 року. Київ: КНУТД, 2023. С. 163-164.
17. Asanova, A., Olshanska, O., Saiensus, M., Usatenko, O., Makurin, A., Sukhostavets, A. (2022). Digital platform for managing enterprises' business processes in an innovative economy. *Journal of Theoretical and Applied Information Technology*, 100 (12), pp. 4590–4601. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85134222499&partnerID=40&md5=91e8b92106af84c49c569f0edeb932dc>
18. Danylyshyn, B., Olshanska, O., Zabaldina, Y., Mazurets, R., Khlopiak, S., Pivnova, L. (2021). Designing a marketing strategy for the development of industrial tourism in the region. *Journal of Optimization in Industrial Engineering*, 14 (1), pp. 19–26. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098965108&doi=10.22094%2fJOIE.2020.677809&partnerID=40&md5=a394c2ea769c68d438399eb1e0cb2ffd>
19. Glukhova, V., Kasych, A., Tarasenko, I., Ievseitseva, O. (2023). Digital transformation as the heart of the state environmental policy regarding innovations. *Proceedings of the 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2023*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85184992289&doi=10.1109%2fMEES61502.2023.10402425&partnerID=40&md5=c91a14cc5c45174a46efb29192bcc7bf>
20. Grynova, M., Shvedchykova, I., Kononets, N., Soloshych, I., Bunetska, I. (2023). Formation of Digital Competence of Future Specialists in Electrical Engineering during Distance Learning. *Proceedings of the 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2023*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85184999678&doi=10.1109%2fMEES61502.2023.10402472&partnerID=40&md5=ea87b3b1425064c1e5d219fb8e584db5>
21. Grynova, M., Shvedchykova, I., Soloshych, I., Bunetska, I., Soloshych, S. (2022). Project Approach in the Formation of Scientific and Research Competence of Students of Energy Specialities. *Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147327903&doi=10.1109%2fMEES58014.2022.10005742&partnerID=40&md5=50daba58b7d0e8aafdc77dd53c9aba02>
22. Gryshchenko, I., Ganushchak-Efimenko, L., Hnatenko, I., Rębilas, R. (2023). Management Of Environment Design Of The Development Of Innovative Entrepreneurship At Integrated Structures Under The Conditions Of Post-War Reconstruction. *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*, 5 (52), pp. 341-352. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85177075210&doi=10.55643%2ffcaptp.5.52.2023.4199&partnerID=40&md5=730ba3d36327b581cf8d3b48d833db65>. DOI: 10.55643/fcaptp.5.52.
23. Gryshchenko, I., Ganushchak-efimenko, L., Shcherbak, V., Nifatova, O., Zos-Kior, M., Hnatenko, I., Martynova, L., Martynov, A. (2021). Making use of competitive advantages of a university education innovation cluster in the educational services market. *European Journal of Sustainable Development*, 10 (2), pp. 336-348. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120820501&doi=10.14207%2fejsd.2021.v10n2p336&partnerID=40&md5=a0d9f2da4b6e7cb11488fda6714e6e10>. DOI: 10.14207/ejsd.2021.v10
24. Gryshchenko, I.M., Jin, L., Derkach, T.M., Tang, S. (2021). Experience in teaching analytical chemistry in a joint English-language educational project of Chinese and Ukrainian universities. *Journal of Physics: Conference Series*, 1946 (1), art. no. 012008. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

85112490907&doi=10.1088%2f1742-

6596%2f1946%2f1%2f012008&partnerID=40&md5=1533dfcce51f52d56299696143a270e4. DOI: 10.1088/1742-6596/1946/1/012008

25. Jasim, J.M.J., Shvedchykova, I., Panasiuk, I., Romanchenko, J., Melkonova, I. (2021). Increasing the efficiency of multy-variant calculations of electromagnetic field distribution in matrix of a polygradient separator. EUREKA, Physics and Engineering, 2021 (5), pp. 69-79. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85115105172&doi=10.21303%2f2461-4262.2021.001713&partnerID=40&md5=0606f438215ead7b948464b4c5800bfa>

26. Kharchuk, T., Tarasenko, I., Chip, L., Sakun, L., Bebko, S., Palchuk, O., Yatsykovskyy, B., Ishchejkin, T. (2022). Modeling the concept of managing changes of the smart economy and financial stability of entrepreneurship under martial law. Journal of Hygienic Engineering and Design, 40, pp. 239-249. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85143265980&partnerID=40&md5=c5a6cd8063aee1b8d2e200798a9d9337>

27. Kostynets, V., Kostynets, I., Olshanska, O. (2021). Pent-up demand's realization in the hospitality sector in the context of COVID-19. Journal of International Studies, 14 (1), pp. 89-102. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85104573947&doi=10.14254%2f2071-8330.2021%2f14-1%2f6&partnerID=40&md5=97d5c4120f546f787409ce8fbb4542d4>

28. Lami, B., Tarasenko, I., Shyshova, O., Voropayeva, T., Verhun, A. (2022). International Migration of Human Resources in the Conditions of Social Transformations. Economies, 10 (9), art. no. 216. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138668809&doi=10.3390%2feconomies10090216&partnerID=40&md5=93cfa0bad6e0c7e118fae22eab37e289>

29. Medved, D., Kiraly, J., Kolcun, M., Sabol, R., Shavolkin, O., Shvedchykova, I. (2023). Design of a Testing Device for Thermoelectric Generators. CAND0-EPE 2023 - Proceedings: IEEE 6th International Conference and Workshop Obuda on Electrical and Power Engineering, pp. 217-222. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85185726252&doi=10.1109%2fCAND0-EPE60507.2023.10418017&partnerID=40&md5=97d5d35e225a69e47b768e2e0207d3e1>

30. Medved, D., Kolcun, M., Kiraly, J., Shavolkin, O., Shvedchykova, I. (2022). Charging Stations with Constant Power in Cooperation with a Photovoltaic Power Plant. CAND0-EPE 2022 - Proceedings: IEEE 5th International Conference and Workshop in Obuda on Electrical and Power Engineering, pp. 73-76. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85149503976&doi=10.1109%2fCAND0-EPE57516.2022.10046387&partnerID=40&md5=22c8a892a1c505437825a68b231e3ed8>

31. Medved', D., Kolcun, M., Kiraly, J., Shavolkin, O., Shvedchykova, I. (2022). Utilization of Battery Storage System in the Production of Electricity from a Photovoltaic Power Plant. Proceedings of the 2022 22nd International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2022. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85135109965&doi=10.1109%2fEPE54603.2022.9814137&partnerID=40&md5=0bd8b9e823edee5a3d2c295b6076e030>

32. Medved, D., Kolcun, M., Király, J., Shavolkin, O., Shvedchykova, I. (2022). Utilisation of Energy Storage System in Power System. Proceedings of the 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering, ELEKTROENERGETIKA 2022, pp. 23-27. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136925760&partnerID=40&md5=75a77171052ab282295bb67ec0962735>

33. Medved, D., Martinko, D., Kolcun, M., Király, J., Shavolkin, O., Shvedchykova, I. (2023). Analysis of Dynamic Events in the Network during the Operation of a SOFC Hydrogen Fuel Cell. 2023 23rd International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2023. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164800905&doi=10.1109%2fEPE58302.2023.10149241&partnerID=40&md5=1ed7fd71ea4327dfd9de55defaa4407c>

34. Radionova, N., Tarasenko, I., Hryhorevska, O., Sayun, A., Chernysh, O. (2023). Scientific approaches to the systematization of cost-generating factors in the coordinates of achieving strategic and tactical goals by an

enterprise. Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 1 (48), pp. 139–150.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164814639&doi=10.55643%2ffcaptp.148.2023.3964&partnerID=40&md5=869a353d1144829af16d08b97e6ee65e)

[85164814639&doi=10.55643%2ffcaptp.148.2023.3964&partnerID=40&md5=869a353d1144829af16d08b97e6ee65e](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164814639&doi=10.55643%2ffcaptp.148.2023.3964&partnerID=40&md5=869a353d1144829af16d08b97e6ee65e)

35. Shakharova, A., Alamanova, C., Olshanska, O., Kafka, S., Tuts, I., Dugalova, G. (2023). Towards the Implementation of the Environmental and Economic Doctrine of Energy Sector Development: An Environmental and Economic Assessment of Public-private Partnerships in Decarbonization. *International Journal of Energy Economics and Policy*, 13 (4), pp. 423–432. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85164812021&doi=10.32479%2fijeep.14358&partnerID=40&md5=ab344f7c7400c860903dc10723eb1904>

36. Shavelkin, A.A., Gerlici, J., Shvedchykova, I.O., Kravchenko, K., Kruhliak, H.V. (2021). Management of power consumption in a photovoltaic system with a storage battery connected to the network with multi-zone electricity pricing to supply the local facility own needs. *Electrical Engineering and Electromechanics*, (2), pp. 36–42. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85120074797&doi=10.20998%2f2074-272X.2021.2.06&partnerID=40&md5=35697679ef29cea44b6541ac081b76d7>

37. Shavolkin, O., Gerlici, J., Shvedchykova, I., Kravchenko, K. (2022). Solar–Wind System for the Remote Objects of Railway Transport Infrastructure. *Energies*, 15 (18), статья 6546. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85138820535&doi=10.3390%2fen15186546&partnerID=40&md5=e2309ff3b222c0ec7738a7bb9fa75fd5>

38. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Demishonkov, Y. (2021). Energy Management of Hybrid Three-Phase Photoelectric System with Storage Battery to Meet the Needs of Local Object. *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123378987&doi=10.1109%2fMEES52427.2021.9598482&partnerID=40&md5=88050fddc83267512e1ac16556559e3f>

39. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Demishonkova, S., Pavlenko, V. (2021). Increasing the efficiency of hybrid photoelectric system equipped with a storage battery to meet the needs of local object with generation of electricity into grid. *Przegląd Elektrotechniczny*, 97 (11), pp. 144–149. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85118799716&doi=10.15199%2f48.2021.11.26&partnerID=40&md5=725a94dc36d9eb98e8ac9634be1f76d8>

40. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Gerlici, J., Kravchenko, K., Pribilinec, F. (2022). Use of Hybrid Photovoltaic Systems with a Storage Battery for the Remote Objects of Railway Transport Infrastructure. *Energies*, 15 (13), статья 4883. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85133685314&doi=10.3390%2fen15134883&partnerID=40&md5=2ae18a1fc671bfa5442b15149066eb13>

41. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Jasim Jasim, J.M. (2021). Energy management of a photoelectric system with a storage battery for the needs of a local object with the planned generation of electricity into the grid. *2021 IEEE 62nd International Scientific Conference on Power and Electrical Engineering of Riga Technical University, RTUCON 2021 – Proceedings*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85126907706&doi=10.1109%2fRTUCON53541.2021.9711584&partnerID=40&md5=be53f60670cdc598>

42. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Jasim, J.M.J. (2021). Improved Control Of Energy Consumption By A Photovoltaic System Equipped With A Storage Device To Meet The Needs Of A Local Facility. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 2, pp. 6–15. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85106603841&doi=10.15587%2f1729-4061.2021.228941&partnerID=40&md5=0df09c6e28083a3781163808c6f6791d>

43. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Kolcun, M., Medved, D. (2022). Variant of Implementation of a Grid-Tied Solar–Wind System with a Storage Battery for Self-Consumption of Local Object. *2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems, ESS 2022 – Proceedings*, pp. 184–189. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145355370&doi=10.1109%2fESS57819.2022.9969234&partnerID=40&md5=a0fa463f5b578e69cd7bbe250fa92c51>

44. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Kolcun, M., Medved', D. (2022). Improvement of the Grid-Tied Solar-Wind System with a Storage Battery for the Self-Consumption of a Local Object. *Energies*, 15 (14), стаття 5114. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85136278068&doi=10.3390%2fen15145114&partnerID=40&md5=d80c75714664c658891c181698812700>
45. Shavolkin, O., Shvedchykova, I., Romanchenko, J., Marchenko, R., Yakymets, S. (2022). Installed Power of the Grid-Tied Photovoltaic System with Battery for Self-Consumption of the Local Object. *Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147326852&doi=10.1109%2fMEES58014.2022.10005628&partnerID=40&md5=808534146f5d714d8d3763a5ecdaa5d6>
46. Shcherbak, V., Gryshchenko, I., Ganushchak-Yefimenko, L., Nifatova, O., Bobrovnyk, V., Verhun, M. (2022). Energy-innovation knowledge common connection point management in preventing outbreak of the Covid-19 pandemic in a University. *Global Journal of Environmental Science and Management*, 8 (1), pp. 45-58. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85119330129&doi=10.22034%2fgjesm.2022.01.04&partnerID=40&md5=50bd0692893fd676e197d293698fb0e2>. DOI: 10.22034/gjesm.2022.01.04
47. Shcherbak, V., Gryshchenko, I., Ganushchak-Yefimenko, L., Nifatova, O., Tkachuk, V., Kostiuk, T., Hotra, V. (2021). Using a sharing-platform to prevent a new outbreak of COVID-19 pandemic in rural areas. *Global Journal of Environmental Science and Management*, 7 (2), pp. 155-170. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85099452933&doi=10.22034%2fgjesm.2021.02.01&partnerID=40&md5=c1d112bbf509e7f2207cf8f4c450d1f5>. DOI: 10.22034/gjesm.2021.02.01
48. Shvedchykova, I., Burger, W., Panasiuk, I., Soloshych, I., Grynova, M. (2022). Application of Pop-Up Learning Laboratories in Electrical Engineering Distance Education. *Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147326964&doi=10.1109%2fMEES58014.2022.10005771&partnerID=40&md5=7690d7f315e68ab9271ab7b1514a8526>
49. Shvedchykova, I., Romanchenko, J., Melkonova, I., Melkonov, H., Pisotskii, A. (2022). Possibilities of Electricity Generation Using Small Wind Generators in Eastern Ukraine. *2022 IEEE 8th International Conference on Energy Smart Systems, ESS 2022 - Proceedings*, pp. 239-242. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85145349918&doi=10.1109%2fESS57819.2022.9969319&partnerID=40&md5=fd20a545acabcc9598203d92a7bdd16b>
50. Soloshych, I., Grynova, M., Kononets, N., Shvedchykova, I., Bunetska, I. (2021). Competence and Resource-Oriented Approaches to the Development of Digital Educational Resources. *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123346002&doi=10.1109%2fMEES52427.2021.9598603&partnerID=40&md5=efdca5269b498e5fc4263dfb6df92c4e>
51. Soloshych, I., Shvedchykova, I., Grynyov, R., Kononets, N., Bunetska, I. (2021). Model of Formation of Ecological Competence of Future Engineers-Electromechanics. *Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021*. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85123349981&doi=10.1109%2fMEES52427.2021.9598792&partnerID=40&md5=3e9e5cfad7cb05ee0868c4786af53f2f>
52. Nifatova, O. M., Scherbak, V. G., Volianyk, O. Yu., Verhun, M. O. (2021). Challenges in the smart grid management systems: a University energy efficiency hub case study. *Журнал стратегічних економічних досліджень*, № 4, С. 58-66. DOI: 10.30857/2786-5398.2021.4.6.
53. Gryshchenko, I. M., Hanushchak-Yefimenko, L. M., Scherbak, V. G., Volianyk, O. Yu. (2021). Mathematical modeling of increasing energy efficiency of the university in the energy hub knowledge system. *Журнал стратегічних економічних досліджень*, № 5, С. 34-43. DOI: 10.30857/2786-5398.2021.5.4.

54. Gryshchenko, I. M., Bebko, S. V. (2021). Foresight tools to enhance energy efficiency in buildings based on the university energy hub. *Журнал стратегічних економічних досліджень*, № 5, С. 51–60. DOI: 10.30857/2786-5398.2021.5.6.
55. Gryshchenko, I. M., Verhun, M. O., Prokhorovskyi, A. S. (2021). Building a network of energy knowledge hub centres to forecast the priority development of energy efficiency and energy saving programmes in higher education institutions. *Журнал стратегічних економічних досліджень*, № 6, С. 35–44. DOI: 10.30857/2786-5398.2021.6.4.
56. Scherbak, V. G., Nifatova, O. M. (2021). Managing energy efficiency and energy saving based on the university energy innovation knowledge hub. *Журнал стратегічних економічних досліджень*, № 6, С. 45–53. DOI: 10.30857/2786-5398.2021.6.5.
57. Gryshchenko, I. (2021). Implementing best practices for improving energy efficiency in universities. *Management*, 2(34): 9–17. <https://doi.org/10.30857/2415-3206.2021.2.1>.
58. Hanushchak-Yefimenko, L. (2021). Energy certification and energy audit of higher education as a methodological tool to improve the energy efficiency of the university. *Management*, 2(34): 18–25. <https://doi.org/10.30857/2415-3206.2021.2.2>.
59. Scherbak, V. (2021). Using the university's energy efficiency knowledge hub for energy renovation and energy modernization of university buildings. *Management*, 2(34): 35–44. <https://doi.org/10.30857/2415-3206.2021.2.4>.
60. Volianyk, O. (2021). Smart Grid energy conservation management based on the university's energy innovation hub of knowledge. *Management*, 2(34): 90–102. <https://doi.org/10.30857/2415-3206.2021.2.8>.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович

д.е.н.

Перелік осіб-виконавців

Воляник Олексій Юрійович

(к.т.н., 05.05.10)

Ганущак-Єфіменко Людмила Михайлівна

(д.е.н., 08.00.04)

Гнатенко Ірина Анатоліївна

(д. е. н., 08.00.03)

Гончаренко Ірина Миколаївна

(к. е. н.)

Грищенко Іван Михайлович

(д.е.н., 08.00.03)

Ніфатова Олена Михайлівна

(д. е. н., 08.00.04)

Ольшанська Олександра Володимирівна

(д. е. н., 08.00.03)

Тарасенко Ірина Олексіївна

(д. е. н., 08.00.04)

Шведчикова Ірина Олексіївна

(д. т. н., 05.09.01)

Шкода Мар'яна Сергіївна

(доктор економічних наук, 08.00.03)

Щербак Валерія Геннадіївна

(д. е. н., 08.00.07)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кривонос Олена Олександрівна

Телефон

+38 (063) 808-91-62

Реєстратор

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

