

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U000591

Державний реєстраційний номер: 0120U102002

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Формування дорожньої карти сталого енергетичного розвитку країни.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний 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: 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.): 262.248
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделювання механізмів мінімізації розривів енергоефективності в контексті Цілей сталого розвитку: комунікативна мережа взаємодії стейкхолдерів

Назва роботи англійською:

The modeling mechanisms for declining energy efficiency gaps in the context of the Sustainable Development Goals: a communicative stakeholder engagement network

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – система соціо-еколого-економічних відносин, які виникають при мінімізації розривів енергоефективності. Мета – формування методичного інструментарію організаційного, інформаційного та управлінського забезпечення мінімізації розривів енергоефективності країни. Узагальнено основні типи соціо-еколого-економічних конфліктів при реформуванні екологічної політики, що обумовлюють появу розривів енергоефективності у національній економіці. Розроблено методичний інструментарій оцінювання та прогнозування розривів енергоефективності у національній економіці. Розроблено організаційно-комунікаційну схему взаємодії та узгодження інтересів стейкхолдерів. Сформовано матрицю витрат та ефектів для стейкхолдерів при реалізації енергоефективних проектів. Систематизовано дані щодо критеріїв та таргетів прийняття енергоефективних рішень для досягнення балансу між оптимальним та фактичним рівнями енергоефективності. Сформовано економіко-математичну модель для опису причинно-наслідкових соціо-економіко-екологічних взаємозалежностей при прийнятті раціональних енергоефективних рішень. Сформовано механізм узгодження соціо-економіко-екологічних протиріччя при прийнятті раціональних енергоефективних рішень. Розроблено методологію оцінювання ризиків впливу діяльності стейкхолдерів в секторі відновлювальної енергетики з урахуванням особливостей регіонів та країн, що розвиваються. Побудовано механізм забезпечення енергетичної безпеки в умовах інноваційного, екологічно орієнтованого, транспарентного конкурентного розвитку енергетичної системи національної економіки та її регіональних особливостей. Сформовано сценарії ефективного функціонування енергетичного сектору з урахування критеріїв мінімізації розривів енергоефективності за рахунок впровадження відновлювальної енергетики. Розроблено дорожню карту сталого енергетичного розвитку країни на базі цільових орієнтирів вуглецево-нейтральної моделі розвитку національної економіки

Реферат англійською:

The study's object is the socio-ecological-economic relations system that arises when energy efficiency gaps are minimized. The goal is the formation of a methodical toolkit of organizational, information, and management support for minimizing gaps in the country's energy efficiency. The main types of socio-ecological-economic conflicts in the reformation of environmental policy, which lead to the emergence of energy efficiency gaps in the national economy, are summarized. A methodological toolkit has been developed for assessing and forecasting gaps in energy efficiency in the national economy. An organizational and communication scheme for interacting and coordinating stakeholders' interests has been developed. A matrix of costs and effects for stakeholders during the implementation of energy-efficient projects has been created. Data on criteria and targets for making energy-efficient decisions to balance optimal and actual energy efficiency levels have been systematized. An economic-mathematical model has been formed to describe the cause-and-effect socio-economic-ecological interdependencies when making rational energy-efficient decisions. A mechanism for harmonizing socio-economic-ecological contradictions when making rational energy-efficient decisions has been formed. A methodology for assessing the risks of the influence of stakeholders in the renewable energy sector has been developed, taking into account the characteristics of regions and developing countries. A mechanism for ensuring energy security has been built in the conditions of innovative, ecologically oriented, transparent competitive

development of the energy system of the national economy and its regional features. Scenarios for the efficient functioning of the energy sector have been formed, taking into account the criteria for minimizing energy efficiency gaps due to the introduction of renewable energy. A road map for sustainable energy development of the country has been developed based on

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

Коди тематичних рубрик: 23.01.94, 44, 44.01.75

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Білан Юрій Валентинович

Науковий ступінь: д. е. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Аналітичні матеріали щодо формування інструментарію організаційного, інформаційного та управлінського забезпечення мінімізації розривів енергоефективності країни

Назва НТП англійською: Analytical materials on the formation of organizational, informational and management tools for minimizing energy efficiency gaps in the country

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Рекламна діяльність

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Систематизовано світовий практичний досвід визначення основних типів соціо-еколого-економічних конфліктів при прийнятті енергоефективних рішень, що викликають розриви енергоефективності. Визначено релевантний інструментарій формування комунікативної мережі стейкхолдерів стратегії сталого енергетичного розвитку. Побудовано матрицю витрат та ефектів для стейкхолдерів при реалізації енергоефективних проектів. Формалізовано критерії та таргети прийняття енергоефективних рішень для досягнення балансу між оптимальним та фактичним рівнями енергоефективності. Побудовано структурну модель для опису причинно-наслідкових соціо-економіко-екологічних взаємозалежностей при прийнятті енергоефективних рішень. Розроблено економіко-математичну модель для формалізації детермінант мінімізації розривів енергоефективності. Побудовано механізм організаційного, інформаційного та управлінського забезпечення мінімізації розривів енергоефективності країни. Побудовано дорожню карту на основі сценаріїв сталого енергетичного розвитку країни

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Міністерство з питань стратегічних галузей промисловості України, Департамент економічного розвитку і торгівлі Сумської обласної державної адміністрації, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, Міністерство енергетики України, Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України, Міністерство економіки України, Сумський державний університет, інші ЗВО

Перспективні ринки: Україна

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Chygryn, O., Bilan, Y., & Kwilinski, A. (2020). Stakeholders of Green Competitiveness: Innovative Approaches for Creating Communicative System. *Marketing and Management of Innovations*, 3, 358-370.
<https://armgpublishing.com/journals/mmi/volume-11-issue-3/article-26/>
2. Pavlyk V., Panchenko V., Harust Yu., Us Ya., Korobets O. (2020). Energy-Efficient Innovations: Marketing, Management and Law Supporting. *Marketing and Management of Innovations*. № 1. P. 256-264.
<https://armgpublishing.com/journals/mmi/volume-11-issue-1/article-21/>
3. Kolosok, S., Pimonenko, T., Yevdokymova, A., Nazim, O. H., Palienko, M., & Prasol, L. Energy efficiency policy: impact of green innovations. *Marketing and Management of Innovations*, 2020, 4, 50-60.
4. Lyulyov O., Pimonenko T., Shvindina H., & Pudryk D. (2021). Migration process in Ukraine: the financial, social and economic determinants. *Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice*, 4(39), 452-474.
<https://fkd.net.ua/index.php/fkd/article/view/3518>
5. Chygryn, O., Kuzior, A., Olefirenko, O., & Uzik, J. (2022). Green Brand as a New Pattern of Energy-Efficient Consumption. *Marketing and Management of Innovations*, 3, 78-87.
<https://armgpublishing.com/ua/uajournals/uammi/volume-13-issue-3/article-7/>
6. 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://armgpublishing.com/ua/uajournals/uammi/volume-13-issue-2/article-14/>
7. Pimonenko, T., Bilan, Y., Horák, J., Starchenko, L., & Gajda, W. (2020). Green Brand of Companies and Greenwashing under Sustainable Development Goals. *Sustainability*, 12(4), 1679. <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/4/1679>
8. Omran, E.A.M., Bilan, Y. (2020), "The Impact of Fiscal Policy on the Unemployment Rate in Egypt", *Montenegrin Journal of Economics*, Vol. 16, No. 4, pp. 199-209. <https://publikace.k.utb.cz/handle/10563/1010039?locale-attribute=en>
9. Lyulyov O., Pimonenko T., Kwilinski A., Dzwigol H., Dzwigol-Barosz M., Pavlyk V., Barosz P. (2021). The Impact of the Government Policy on the Energy Efficient Gap: The Evidence from Ukraine. *Energies*, 14(2):37.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/14/2/373>
10. Lyulyov, O., Vakulenko, I., Pimonenko, T., Kwilinski, A., Dzwigol, H., Dzwigol-Barosz, M. (2021). Comprehensive Assessment of Smart Grids: Is There a Universal Approach? *Energies*, 14(12), 3497. <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/12/3497>
11. Panchenko, O., Domashenko, M., Lyulyov, O., Dalevska, N., Pimonenko, T. & Letunovska, N. (2021). Objectivation of the Ecological and Economic Losses from Solid Domestic Waste at the Heating Enterprises. *Management Systems in Production Engineering*, 29(3), 235-241. <https://sciendo.com/article/10.2478/mspe-2021-0029>
12. Vasylieva, T., Pavlyk, V., Bilan, Y., Mentel, G., & Rabe, M. (2021). Assessment of energy efficiency gaps: The case for ukraine. *Energies*, 14(5), 1323. <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/5/1323>
13. Kuzior, A., Lyulyov, O., Pimonenko, T., Kwilinski, A., Krawczyk, D. (2021). Post-Industrial Tourism as a Driver of Sustainable Development. *Sustainability*, 13, 8145. <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/15/8145>

14. Pimonenko, T., Lyulyov, L., Us, Y. (2021). Cointegration between Economic, Ecological and Tourism Development. *Journal of Tourism and Services*, 23(12), 169-180.
<https://www.jots.cz/index.php/JoTS/article/view/293>
15. Kolosok, S., Bilan, Y., Vasylieva, T., Wojciechowski, A., & Morawski, M. (2021). A scoping review of renewable energy, sustainability and the environment. *Energies*, 14(15). <https://www.mdpi.com/1996-1073/14/15/4490>
16. Yarovenko, H., Bilan, Y., Lyeonov, S., & Mentel, G. (2021). Methodology for assessing the risk associated with information and knowledge loss management. *Journal of Business Economics and Management*, 22(2), 369-387.
<https://journals.vilniustech.lt/index.php/JBEM/article/view/13925>
17. Štreimikienė, D., Samusevych, Y., Bilan, Y., Vysochyna, A., & Sergi, B. S. (2022). Multiplexing efficiency of environmental taxes in ensuring environmental, energy, and economic security. *Environmental Science and Pollution Research*, 29, 7917-7935. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-021-16239-6>
18. Bilan, Y., Chudy-Laskowska, K., Szczygieł, E., & Piecuch, T. (2021). People's behavior, in the context of living standards changes and sustainable development, exemplified by the carpathian euroregion. *Acta Polytechnica Hungarica*, 18(2), 105-125. http://acta.uni-obuda.hu/Bilan_Chudy-Laskowska_Szczygiel_Piecuch_109.pdf
19. Yang, C., Kwilinski, A., Chygryn, O., Lyulyov, O., & Pimonenko, T. (2021). The green competitiveness of enterprises: Justifying the quality criteria of digital marketing communication channels. *Sustainability (Switzerland)*, 13(24). <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/24/13679>
20. Karintseva O., Kharchenko M., Boon E.K., Derykolenko O., Melnyk V., Kobzar O. Environmental determinants of energy-efficient transformation of national economies for sustainable development // *International Journal of Global Energy Issues*, 2021. Vol. 43, No. 2-3, P. 262 – 274.
<https://www.inderscienceonline.com/doi/abs/10.1504/IJGEI.2021.115148>
21. Wołowiec, T., Myroshnychenko, I., Vakulenko, I., Bogacki, S., Wiśniewska, A. M., Kolosok, S., & Yunger, V. (2022). International impact of COVID-19 on energy economics and environmental pollution: A scoping review. *Energies*, 15(22) <https://doi.org/10.3390/en15228407>. <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/22/8407>
22. Ginevičius, R., Trishch, R., Bilan, Y., Lis, M., & Pencik, J. (2022). Assessment of the economic efficiency of energy development in the industrial sector of the european union area countries. *Energies*, 15(9), 3322.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/15/9/3322>
23. Kwilinski, A., Lyulyov, O., Dzwigol, H., Vakulenko, I., & Pimonenko, T. (2022). Integrative smart grids' assessment system. *Energies*, 15(2), 545. <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/2/545>
24. Makutėnienė, D., Staugaitis, A. J., Makutėnas, V., Juočiūnienė, D., & Bilan, Y. (2022). An empirical investigation into greenhouse gas emissions and agricultural economic performance in baltic countries: A non-linear framework. *Agriculture (Switzerland)*, 12(9), 1336. <https://www.mdpi.com/2077-0472/12/9/1336/html>
25. Svazas, M., Navickas, V., Bilan, Y., & Vasa, L. (2022). The features of the shadow economy impact' on biomass energy sector. *Energies*, 15(8), 2932. <https://www.mdpi.com/1996-1073/15/8/2932>
26. Rabe, M., Bilan, Y., Widera, K., & Vasa, L. (2022). Application of the linear programming method in the construction of a mathematical model of optimization distributed energy. *Energies*, 15(5), 1872.
<https://www.mdpi.com/1996-1073/15/5/1872>
27. Drożdż, W., Bilan, Y., Rabe, M., Streimikiene, D., & Pilecki, B. (2022). Optimizing biomass energy production at the municipal level to move to low-carbon energy. *Sustainable Cities and Society*, 76, 103417.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2210670721006909>
28. Sokolovska, A., Zatonatska, T., Stavitsky, A., Lyulyov, O., & Giedraitis, V. (2020). The impact of globalization and international tax competition on tax policies. *Research in World Economy*, 11(4), 1-15.
<https://www.sciedu.ca/journal/index.php/rwe/article/view/18664>

29. Petroye, O., Lyulyov, O., Lytvynchuk, I., Paidá, Y., Pakhomov, V. (2020). Effects of information security and innovations on country's image: Governance aspect. *International Journal of Safety and Security Engineering*, Vol. 10, No. 4, pp. 459-466. <https://www.iieta.org/journals/ijss/paper/10.18280/ijss.100404>
30. Bilan, Y., Mishchuk, H., Roshchuk, I., & Joshi, O. (2020). Hiring and retaining skilled employees in SMEs: problems in human resource practices and links with organizational success. *Business: Theory and Practice*, 21(2), 780-791. <https://journals.vilniustech.lt/index.php/BTP/article/view/12750>
31. Campbell, E., & Bilan, Y. (2021). Robotic wireless sensor networks, internet of things-enabled sustainability, and real-time advanced analytics in cyber-physical system-based smart factories. *Economics, Management, and Financial Markets*, 16(3), 68-80. <https://addletonacademicpublishers.com/contents-emfm/2216-volume-16-3-2021/4070-robotic-wireless-sensor-networks-internet-of-things-enabled-sustainability-and-real-time-advanced-analytics-in-cyber-physical-system-based-smart-factories>
32. Us, Y., Pimonenko, T., Lyulyov, O. (2021). Energy efficiency profiles in developing the free-carbon economy: on the example of Ukraine and the V4 countries. *Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal*, 23(4), 49-66. <https://epj.min-pan.krakow.pl/Energy-efficiency-profiles-in-developing-the-free-carbon-economy-on-the-example-of,127397,0,2.html>
33. Grishnova, O., Bereziuk, K., & Bilan, Y. (2021). Evaluation of the level of corporate social responsibility of ukrainian nuclear energy producers. *Management and Marketing*, 16(2), 152-166. <https://sciendo.com/article/10.2478/mmcks-2021-0010>
34. Lyeonov, S., Pimonenko, T., Chygryn, O., Reznik, O., & Gaynulina, R. (2021). Green brand as a marketing instrument: Principle, features and parameters. *International Journal of Global Energy Issues*, 43(2-3), 147-165. <https://ideas.repec.org/a/ids/ijgeni/v43y2021i2-3p147-165.html>
35. Rabe, M., Drożdż, W., Wiedera, K., Łopatka, A., Leżyński, P., Streimikiene, D., & Bilan, Y. (2022). Assessment of energy storage for energy strategies development on a regional scale. *Acta Montanistica Slovaca*, 27(1), 163-177. <https://actamont.tuke.sk/pdf/2022/n1/12rabe.pdf>
36. Bilan, Y., Pimonenko, T., & Starchenko, L. (2020). Sustainable business models for innovation and success: Bibliometric analysis. Paper presented at the E3S Web of Conferences, 159
37. Akhundova, N., Pimonenko, T., & Us, Y. (2020). Sustainable growth and country green brand: visualization and analysis of mapping knowledge. *Economic and Social Development: Book of Proceedings*, 234-243.
38. Lyulyov, O., Pimonenko, T., Kwilinski, A., & Us, Y. (2021). The heterogeneous effect of democracy, economic and political globalisation on renewable energy. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 250, 03006). EDP Sciences.
39. Ziabina, Y., Pimonenko, T., Lyulyov, O., Us, Y., & Proshkin, D. (2021, September). Evolutionary development of energy efficiency in the context of the national carbon-free economic development. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 307, p. 09002). EDP Sciences.
40. Chygryn, O., Lyulyov, O., Pimonenko, T., & Myronenko, N. (2021, September). Key indicators of green competitiveness: the EU and Ukraine's performance. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 307, p. 03003). EDP Sciences. https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2021/83/e3sconf_dsdm2021_03003/e3sconf_dsdm2021_03003.html
41. Vakulenko, I., Saher, L., Syhyda, L., Kolosok, S., & Yevdokymova, A. (2021). The first step in removing communication and organizational barriers to stakeholders' interaction in smart grids: A theoretical approach. Paper presented at the E3S Web of Conferences, 234, Article 00020. <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202123400020>.
42. Rosokhata A., Minchenko M., Khomenko L., Chygryn, O. Renewable energy: A bibliometric analysis. In *E3S Web of Conferences*. 2021. (Vol. 2250, p. 03002). EDP Sciences. https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2021/26/e3sconf_tresp2021_03002/e3sconf_tresp2021_03002.html

43. Lyulyov, O., Pimonenko, T., Kwilinski, A., & Us, Y. (2021). The heterogeneous effect of democracy, economic and political globalisation on renewable energy. Paper presented at the E3S Web of Conferences, , 250 202125003006
44. Chygryn, O., Rosokhata, A., Rybina, O., & Stoyanets, N. (2021). Green competitiveness: The evolution of concept formation. Paper presented at the E3S Web of Conferences 250, 03002 (2021)
45. Chygryn, O., Khomenko, L. (2022). Ecosystem Transformation of the Energy Sector: Climate Neutrality and Inclusive Balance. The 2nd international interdisciplinary scientific conference "Digitalisation and sustainability for development management: economic, social, and environmental aspects" (September 15-16, 2022, London, UK)
46. Chygryn, O. (2022). The Companies' Green Competitiveness: Justification the Role of Marketing Determinants. The 2nd international interdisciplinary scientific conference "Digitalisation and sustainability for development management: economic, social, and environmental aspects" (September 15-16, 2022, London, UK)
47. Chygryn O., Kolosok S., Hordiienko V. (2022). Digital eco-energy: patterns of achieving economic leadership, national security and sustainability. In: Strielkowski, V. (ed) Leadership, Entrepreneurship and Sustainable Development Post COVID-19. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham.
48. Kolosok, S., Chygryn, O., & Onyshchenko, S. (2022). Leadership and Global Energy Security: Sentiment Analysis of Twitter Using a Named Entity Recognition. In: Strielkowski, V. (ed) Leadership, Entrepreneurship and Sustainable Development Post COVID-19. Springer Proceedings in Business and Economics. Springer, Cham.
49. Chygryn O., Lyulyov O. Pimonenko T., Kostornova S. (2020). Green competitiveness: Ukraine's business sector in the worldwide trends framework. Galician economic journal, vol. 63, no 2, pp. 223-230.
<https://galicianvisnyk.tntu.edu.ua/index.php?art=826>
50. Chygryn O., Artyukhova N., Vasylyna T. (2020). Cleaner production as a driver of green competitiveness. Вісник Сумду. Серія Економіка, 2, 152-162. <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/81705>
51. Pavlyk V. (2020). Institutional determinants of assessing energy efficiency gaps in the national economy. SocioEconomic Challenges, 4 (1), 22-28 <https://armgpublishing.com/journals/sec/volume-4-issue-1/article-10/>
52. Pavlyk V. (2020). Assessment of green investment impact on the energy efficiency gap of the national economy. Financial Markets, Institutions and Risks, 4 (1), 117-123 <https://armgpublishing.com/journals/fmir/volume-4-issue-1/article-10/>
53. Росохата А.С., Сагер Л.Ю. (2020). Окремі питання економічної безпеки: дослідження впливу змін у міграційних процесах на економічний та інноваційний розвиток країн. Сумського державного університету. Серія Економіка, 1, 62-74. https://visnyk.fem.sumdu.edu.ua/issues/1_2020/1_2020_7_Saher.pdf
54. Вакуленко І. А. (2020). Порівняльний огляд систем оцінювання розумних енергомереж: економічний аспект. Галицький економічний вісник, 64(3), 128-136. <https://galicianvisnyk.tntu.edu.ua/pdf/64/846.pdf>
55. Вакуленко І. А. (2020). Окремі питання розбудови розумних енергомереж: система оцінювання DOE. Вчені записки Таврійського національного університету ім. В.І. Вернадського. Серія «Економіка і управління», 2, 51-56. https://www.econ.vernadskyjournals.in.ua/journals/2020/31_70_2/31_70_2_1/11.pdf

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васильєв Анатолій Васильович

К. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Єльнікова Юлія Василівна

(д. е. н.)

Білан Юрій Валентинович

(д. е. н., 08.06.01)

Вакуленко Ігор Анатолійович

(к. е. н.)

Василина Тетяна Миколаївна

Волк Анна Сергіївна

Герасименко Марина Юріївна

Дрозд Сергій Анатолійович

Зябіна Євгенія Анатоліївна

(к. е. н.)

Карінцева Олександра Іванівна

(д. е. н., 08.00.03)

Коваленко Євген Володимирович

(к. е. н.)

Коломієць Світлана Володимирівна

(к. е. н.)

Коробець Олена Михайлівна

(к. е. н.)

Костюченко Надія Миколаївна

(к. е. н., 08.00.06)

Кочереженко Роман Дмитрович

Люльов Олексій Валентинович

(д. е. н., 08.00.03)

Москаленко Богдан Андрійович

(к. е. н.)

Назаренко Анастасія Павлівна

Олефіренко Олег Михайлович

(д. е. н., 08.02.02)

Павлик Владислав Анатолійович

(к. е. н.)

Пономаренко Ігор Олександрович

Пономарьова Ганна Сергіївна

Пхандарі Медані Прасад

(д. філ. н.)

Пімоненко Тетяна Володимирівна

(д. е. н.)

Решетняк Ярослав В'ячеславович

Росохата Ганна Сергіївна

(к. е. н.)

Саєнко Марина Сергіївна

Ткачев Євген Олександрович

Чигрин Олена Юріївна

(д. е. н., 08.00.04)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сорокоумова О.П.

Телефон

+38 (054) 268-44-02

Реєстратор

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

