

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U000246

Державний реєстраційний номер: 0120U101794

Відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання стратегії сталого розвитку соціально-економічних систем

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: <http://www.lnu.edu.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Адреса: вул. Університетська, буд. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: <http://www.lnu.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (в межах робочого часу викладачів)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання стратегії сталого розвитку соціально-економічних систем

Назва роботи (англ)

Modeling the strategy for sustainable development of socio-economic systems

Реферат (укр)

Актуальність дослідження зумовлена необхідністю розвитку альтернативних підходів до побудови теоретичних засад та застосуванню економіко-математичних методів для моделювання сталого розвитку соціально-економічних систем. Об'єкт дослідження - процес прогнозування функціонування і розвитку складних соціально-економічних систем та прийняття оптимальних управлінських рішень. Предметом дослідження є методологія та інструментарій оптимізації: прогнозування функціонування і розвитку складних соціально-економічних систем. Методи дослідження. Теоретичну та методологічну основу роботи складають наукові праці вітчизняних та зарубіжних вчених у сферах: економіко-математичного моделювання, прогнозування, економічної динаміки, а також діалектичний метод пізнання, системний підхід до вивчення економічних явищ і процесів та засадничі положення економічної теорії. Інформаційною базою цього дослідження є теоретичні та методичні розробки вчених, офіційні статистичні матеріали, експертні дані фахівців, а також результати проведених авторами наукових досліджень. Розроблені в цьому дослідженні комплекс економіко-математичних моделей, методів та алгоритмів прогнозування функціонування і розвитку соціально-економічних систем є універсальними. Запропонована концепція моделювання для вирішення проблем прогнозування функціонування і розвитку соціально-економічних систем в конкурентному середовищі дозволяє підвищити ефективність управління внаслідок застосування системного підходу до формування і аналізу стратегічних альтернатив соціально-економічних систем.

Реферат (англ)

The relevance of the research is due to the need to develop alternative approaches to the construction of theoretical foundations and the application of economic and mathematical methods for modeling the sustainable development of socio-economic systems. The object of research is the process of forecasting the functioning and development of complex socio and economic systems and making optimal management decisions. The subject of the research is the methodology and tools of optimization: forecasting the functioning and development of complex socio and economic systems. Research methods. The theoretical and methodological basis of the work is formed by the scientific works of domestic and foreign scientists in the fields of economic and mathematical modeling, forecasting, economic dynamics, as well as the dialectical method of knowledge, a systematic approach to the study of economic phenomena and processes and the fundamental principles of economic theory. The information base of this research is the theoretical and methodological developments of scientists, official statistical materials, expert data, as well as the results of the authors' research. The complex of economic and mathematical models, methods and algorithms for forecasting the functioning and development of socio and economic systems which are developed in this study are universal. The proposed concept of modeling to solve the problems of forecasting the functioning and development of socio and economic systems in a competitive environment allows to increase the efficiency of management by applying a systematic approach to the formation and analysis of strategic alternatives of socio-economic systems.

Індекс УДК: 330.46

Коди тематичних рубрик НТІ: 06.35.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Комплекс економіко-математичних моделей стратегії сталого розвитку соціально-економічних систем

Назва продукції (англ): Complex of economic and mathematical models of the strategy of sustainable development of socio-economic systems

Очікувані результати: Методи, теорії, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Економіка

Опис продукції (укр): Розроблено комплекс економіко-математичних моделей, методів та алгоритмів прогнозування функціонування і розвитку соціально-економічних систем, що дозволяє підвищити ефективність управління внаслідок застосування системного підходу до формування і аналізу стратегічних альтернатив соціально-економічних систем.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Ідея, концепція, Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: На етапі впровадження

Строки впровадження: 01.2021-06.2024

Виробник продукції: Львівський національний університет імені Івана Франка

Споживачі продукції: Заклади вищої освіти, освітній процес

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Впровадження в освітній процес

7. Бібліографічний опис

Паславська І. М. Моделювання фінансового менеджменту : навчальний посібник / І. М. Паславська, Н. І. Дацків, В. Б. Антонів. – Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2023. – 384 с.

Моделювання економіки : проблеми, тенденції, досвід : Тези доповідей X Всеукраїнської науково-практичної конференції Форуму молодих економістів-кібернетиків, 25 листопада 2022 р., м. Львів. – 2022. – 147 с. – Режим доступу : https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/zbirnyk_2022.pdf

Моделювання економіки : проблеми, тенденції, досвід : Тези доповідей XI Всеукраїнської науково-практичної конференції Форуму молодих економістів-кібернетиків, 24-25 листопада 2023 р., м. Львів. – 2023. – 228 с. – Режим доступу : https://econom.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/2023_Zbirnyk.pdf

Vdovyn M. Multidimensional Ranking and Taxonomic Analysis of the Regional Socio-Economic Development in Ukraine / M. Vdovyn, L. Zomchak // Advances in Computer Science for Engineering and Education VI. ICCSEE 2023. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2023. – 181. – P. 361–370. – Available at : DOI : 10.1007/978-3-031-36118-0_32.

Zomchak L. Economic Growth and Capital Investment : The Empirical Evidence / L. Zomchak, M. Nehrey // Advances in Artificial Systems for Logistics Engineering. ICAILE 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2022. – Vol 135. – Available at : DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-04809-8_59.

Zomchak L. Interest Rate as a Central Banks Tool of the Monetary Policy Influence on Inflation : The Case of Ukraine / L. Zomchak, A. Lapinkova // Advances in Intelligent Systems, Computer Science and Digital Economics IV. CSDEIS 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2023. – 158. – P. 369–379. – Available at : DOI : 10.1007/978-3-031-24475-9_32.

Zomchak L. Macroeconomic Determinants of Economic Development and Growth in Ukraine : Logistic Regression Analysis / L. Zomchak, I. Starchevska // Advances in Intelligent Systems, Computer Science and Digital Economics IV. CSDEIS 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2023. – 158. – P. 358–368. – Available at : DOI : 10.1007/978-3-031-24475-9_31.

Zomchak L. Creditworthiness of Individual Borrowers Forecasting with Machine Learning Methods / L. Zomchak, V. Melnychuk // Advances in Artificial Systems for Medicine and Education VI. AIMEE 2022. Lecture Notes on Data Engineering and

Communications Technologies. – 2023. – 159. – P. 553–561. – Available at : DOI : 10.1007/978-3-031-24468-1_50.

Zomchak L. Economic Growth and Environmental Degradation : Data Intelligence for Sustainable Environment / L. Zomchak, M. Nehrey, M. Olishevych, I. Voronenko, N. Rogoza // Journal of Information Technology Management. – 2023. – 15, 1. – P. 163–177. – Available at : DOI : <https://doi.org/10.22059/jitm.2023.90741>.

Nehrey M. Digital Technology : Emerging Issuefor Agriculture / M. Nehrey, L. Zomchak // Advances in Artificial Systems for Logistics Engineering. ICAILE 2022. Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. – 2022. – Vol 135. – Available at : DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-04809-8_13.

Nehrey M. Problems and Priorities of Strengthening Economic Security Using IT Management : Structural Modeling Approach / M. Nehrey, L. Zomchak, N. Klymenko, I. Volovetska, J. Pichugina // Journal of Information Technology Management. – 2022. – 14. – P. 121–131. – Available at : DOI : 10.22059/JITM.2022.88884.

Babenko V. Classical Machine Learning Methods in Economics Research : Macro and Micro Level Examples / V. Babenko, A. Panchyshyn, L. Zomchak, M. Nehrey, Z. Artym-Drohomyretska, T. Lahotskyi // WSEAS Transactions on Business and Economics. – 2021. – Vol. 18. – P. 209–217.

Babenko V. Agritech Startup Ecosystem in Ukraine : Ideas and Realization / V. Babenko, L. Zomchak, M. Nehrey, A. B. M. Salem, O. Nakisko // Digital Transformation Technology. –2022. – Springer, Singapore. – P. 311–322.

Kaminskyi A. B. COVID-19 : crisis or new opportunities time for the agricultural sector of Ukraine / A. B. Kaminskyi, M. V. Nehrey, L. M. Zomchak // – IOP Conference Series : Earth and Environmental Science. – 2021. – Vol. 628. – No. 1. – IOP Publishing.

Paslavska I. M. A study of the cycle of electricity consumption and production in Ukraine using the Monte Carlo method / I. M. Paslavska, V. B. Antoniv, N. I. Datskiv // Economy and Society in the Face of New Challenges. The WSB University in Poznan Research Journal. – 2020. – Vol. 90. – No. 3. Zeszyty Naukowe Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu. – 2020. – T. 90. – No 3. – P. 105–113. ISSN 2719-6798 (Index Copernicus, BazEkon, PBN, POL-Index).

Pryima S. Fuzzy Information Aggregation for the Assessment of Socio-Economic Processes in Regions of Ukraine / S. Pryima, R. Vovk, V. Pryimak, V. Vovk // 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies, ACIT, 2021. – 2021. – P. 393–396.

Pryima Svitlana. Analysis of Science and Technology Development of Countries / Svitlana Pryima, Roman Vovk, Volodymyr Vovk // International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). – 2023. – CFP23S92-ART. – 216 (289–293). – Available at : DOI : 10.1109/ACIT58437.2023.10275502.

Вдовин М. Оцінювання детермінант і візуалізація показників зовнішньої міграції населення Білорусі / М. Вдовин, Л. Зомчак // Причорноморські економічні студії. – Вип. 62. –2021. – С. 7–12.

Вдовин М. Кластеризація країн ЦСЄ за показниками ЗЕД / М. Вдовин, Л. Зомчак, О. Боднар // Економіка та суспільство. – Вип. – 26. – 2021.

Зомчак Л. Прогнозування успішності банківського маркетингу методами логістичної регресії / Л. Зомчак, М. Вдовин // Інтелект XXI. – №5. – 2020. – С. 100–104.

Зомчак Л. «Брідж»-модель квартального прогнозу ВВП України / Л. Зомчак, А. Ракова // Інфраструктура ринку. – Вип. 40. – 2020. – С.78–82.

Зомчак Л. U-MIDAS модель прогнозування ВВП України на даних змішаної частоти / Л. Зомчак, А. Ракова // Східна Європа : економіка, бізнес та управління. – Вип. 25. – 2020. – С.436–441.

Зомчак Л. Економетричне моделювання залежностей між макроекономічним станом України та обсягами залучених депозитів / Л. Зомчак, Я. Рудницька // Причорноморські економічні студії. – 2020. – Вип. 49. – С. 196–200.

Babenko V. Ecologicaland economic aspects ofsustainable development of Ukrainian regions / V. Babenko, L. Zomchak, M. Nehrey // E3S Web of Conferences 280. – 2021. – Vol. 280. – P. 1–6. – Available at : DOI : <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202128002003>

Kaminskyi A. Machine learning methods application for consumer banking / A. Kaminskyi, M. Nehrey, L. Zomchak // SHS Web of Conferences. – 2021. – Vol. 107. – P. 12001. – EDP Sciences.

Nehrey M. EdTech Landscape in Ukraine : Smart Education Future in Digital Age / M. Nehrey, L. Zomchak, A. Salem // Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology. – Volume 2 : AET. – 2022. – P. 434–443. – Available at : DOI : 10.5220/0010932500003364.

Paslavska I. Analysis and modelling of the foreign direct investment impact on the economy of Ukraine / I. Paslavska, P. Kvasnii, V. Lysa // Zarządzanie przedsiębiorstwem w dobie globalnych problemów : Monografia. – Wydawnictwo SIZ, Łódź. – 2020. – P. 249–264. ISBN 978-83-65766-35-9.

Paslavska I. Modeling the influence of foreign investments on the national economy development / I. Paslavska, P. Kvasnii, V. Lysa // Trendy w zarządzaniu przedsiębiorstwem w ujęciu międzynarodowym : Monografia. – Wydawnictwo SIZ, Łódź. – 2019. – P. 201–209.

Vdovyn M. L. Modeling of economic systems using game theory / M. L. Vdovyn, L. M. Zomchak, T. V. Panchyshyn // Věda a perspektivy. – 2022. – № 7(14). – P. 91–100. – Available at : DOI: [https://doi.org/10/52058/2695-1592-2022-7\(14\)-91-100](https://doi.org/10/52058/2695-1592-2022-7(14)-91-100).

Vdovyn M. Export in services of Ukraine: pre-pandemic period, COVID-19 and war / M. Vdovyn, L. Zomchak // Věda a perspektivy. – 2022. – № 8(15). – P. 48–57. DOI : Věda a perspektivy. – No8 (15). – 2022. ISSN 2695-1584 (Print) ISSN 2695. – Available at : [https://doi.org/10.52058/2695-1592-2022-8\(15\)-48-57](https://doi.org/10.52058/2695-1592-2022-8(15)-48-57).

Zomchak L. Regional competitiveness : clustering regions of Ukraine / L. Zomchak, Yu. Drobotii // Modern technologies in the development of economy and human well-being : Monograph. – Katowice : Publishing House of University of Technology. – 2020. – P. 20–26.

Zomchak L. Wheat market price dynamics in Ukraine : quantitative exploration and forecasting / L. Zomchak, T. Kukhotska // European Journal of Economics and Management. – 2023. – 9, 4. – P. 14–22. – Available at : DOI : 10.46340/eujem.2023.9.4.2.

Soviak R. Processes of development of intellectual systems in education. / R. Soviak, V. Antoniv // Вісник Львівського університету. Серія економічна. – 2022. – Вип. 63. – С. 256–266.

Vovk V-B. Choice of solutions in problems with a constant component / V-B. Vovk, P. Kvasnii, D. Brezgunova // Вісник Львівського національного університету ім. Івана Франка. Серія економічна : зб. наук. пр. Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2019. – Вип. 57. – С. 10–17.

Vovk V-B. Modeling the development of the production complex at the regional level / V-B. Vovk, S. Kvasniy // Вісник Львівського національного університету ім. Івана Франка. Серія економічна : зб. наук. пр. Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – Вип. 58. – С. 72–79. Volodymyr Vovk, Serhiy Kvasniy. Моделювання розвитку виробничого комплексу на регіональному рівні. – Режим доступу : DOI : <http://dx.doi.org/10.30970/ves.2020.58.0.5807>

Антонів В. Б. Моделювання динаміки розвитку паливо-енергетичного комплексу Західного регіону України / В. Б. Антонів, Н. І. Дацків, І. М. Паславська // Вісник Львівського університету. Серія економічна. – 2022. – Вип. 63. – С. 67–78. – Режим доступу : DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/ves.2022.63.0>.

Артим-Дрогомирецька З. Оптимізація міжнародного транспортного потоку з врахуванням функції дефіциту / З. Артım-Дрогомирецька, В. Вовк, С. Калішук, Р. Цікалова // Вісник Львівського національного університету ім. Івана Франка. Серія економічна : зб. наук. пр. Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2019. – Вип. 57. – С. 321–332. – Режим доступу : DOI : <http://dx.doi.org/10.30970/ves.2019.57.0.4035>.

Артım-Дрогомирецька З. С. Статистичний аналіз діяльності страхових компаній України інструментарієм кластерного аналізу / З. Артım-Дрогомирецька, Н. Гарматій, Л. Крицька, С. Гарматій // Галицький економічний вісник. – 2022. – 74. – №1. – С. 7–15. – Режим доступу : DOI : https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2022.01.007.

Вдовин М. Л. Безробіття в Україні : економіко-статистичний огляд / М. Л. Вдовин, Л. М. Зомчак, М. П. Коханевич // Механізм регулювання економіки. – 2022. – № 1–2 (95–96). – С. 60–66. – Режим доступу : DOI : <https://doi.org/10.32782/mer.2022.95-96.10>.

Вдовин М. Інвестиційні ризики та інвестиційні процеси в Україні у розрізі видів економічної діяльності / М. Вдовин, Л. Зомчак, Ю. Кампо // Причорноморські економічні студії. – 2022. – Вип. 76. – С. 72–78. – Режим доступу : DOI:

<https://doi.org/10.32782/bses.76-9>.

Вдовин М. Аналітика сучасного стану добробуту населення України / М. Вдовин, Л. Зомчак, Т. Міщук // Економіка та суспільство. – 2022. – Вип. 39. – С. 1–11. – Режим доступу : DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2022-39-77>.

Вовк В. М. Системний аналіз в дослідженні фінансових систем / В. М. Вовк, В. Р. Вовк // Формування ринкової економіки в Україні : зб. наук. пр. Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – Вип. 41. – С. 89–96.

Дацко М. В. Моделювання кредитного скорингу методами машинного навчання / М. В. Дацко, Н. Н. Друщак // Вісник Львівського університету. Серія економічна. – 2022. – Вип. 63. – С. 56–66. – Режим доступу : DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/ves.2022.63.0.6305>.

Зомчак Л. М. Моделювання монетарного трансмісійного механізму України за допомогою векторної корекції помилок / Л. М. Зомчак, Р. В. Бойко // Формування ринкової економіки в Україні : зб. наук. пр. Львів : Видавничий центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2019. – Вип. 41. – С. 212–220.

Зомчак Л. М. Панельне моделювання інфляційних процесів України / Л. М. Зомчак, О. М. Дереш // Приазовський економічний вісник. – 2022. – Вип. 2 (31) – С. 132–136. – Режим доступу : DOI : <https://doi.org/10.32840/2522-4263/2022-2-23>.

Зомчак Л. М. Сталий розвиток регіонів України : просторово-панельний підхід / Л. М. Зомчак, Л. О. Коваль // Інфраструктура ринку. – 2022. – Вип. – 65. – С. 211–215. – Режим доступу : DOI : <https://doi.org/10.32843/infrastructure65-35>.

Зомчак Л. М. Векторна авторегресійна модель сталого розвитку Львівської області / Л. М. Зомчак, М. І. Комар, І. Ю. Карпа // Ринкова економіка : сучасна теорія і практика управління. – 2022. – Т. 21. – Вип. 3(52). – С. 103–116. – Режим доступу : [https://doi.org/10.18524/2413-9998.2022.3\(52\).275787](https://doi.org/10.18524/2413-9998.2022.3(52).275787).

Зомчак Л. М. Економічний розвиток та людський капітал регіону: взаємний вплив на прикладі Львівської області / Л. М. Зомчак, М. І. Комар, Ю. С. Перевертайло // Бізнес-навігатор. – 2023. – Вип. – №2 (72). – С. 159–164. – Режим доступу : <https://doi.org/10.32782/business-navigator.72-25>.

Зомчак Л. М. Інфляційні процеси України : авторегресійна дистрибутивно-лагова модель. / Л. М. Зомчак, А. О. Лапінкова // Цифрова економіка та економічна безпека. – 2022. – Вип. 1. – С. 50–55. – Режим доступу : DOI : <https://doi.org/10.32782/dees.1-8>.

Зомчак Л. М. Наукастінг ВВП України з урахуванням календаря оприлюднення статистичної інформації / Л. М. Зомчак, А. С. Ракова // Вісник Національного університету «Львівська політехніка». Серія : Менеджмент та підприємництво в Україні : етапи становлення і проблеми розвитку. – Вип. 2. – 2019. – С.96–102.

Зомчак Л. М. Симультивне моделювання залежності економічного зростання та рівня інфляції України / Л. М. Зомчак, І. М. Старчевська // Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. – 2022. – Вип. 1 (105). – С. 78–85. – Режим доступу : DOI : <https://doi.org/10.37734/2409-6873-2022-1-10>.

Зомчак Л. М. Економічний розвиток регіонів України : моделювання на панельних даних / Л. М. Зомчак, О. М. Дереш // Приазовський економічний вісник. – 2022. – 3(32). – С. 54–60. – Режим доступу : DOI : <https://doi.org/10.32782/2522-4263/2022-3-10>.

Зомчак Л. Регіональний розвиток України в контексті концепції сталого розвитку : моделі на панельних даних / Л. Зомчак, Л. Коваль // Інфраструктура ринку. – 2022. – 68. – С. 249–253. – Режим доступу : DOI : <https://doi.org/10.32782/infrastructure68-43>.

Зомчак Л. Облікова ставка як інструмент монетарної політики : прогнозування методами економетричного аналізу / Л. Зомчак, А. Лапінкова // Цифрова економіка та економічна безпека. – 2022. – 2(02). – С. 39–45. – Режим доступу : DOI : <http://dx.doi.org/10.32782/dees.2-7>.

Зомчак Л. Моделювання економічного зростання України за допомогою логістичної регресії. / Л. М. Зомчак, І. М. Старчевська // Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. – 2022. – 2(106). – С. 78–83. – Режим доступу : DOI : [10.37734/2409-6873-2022-2-11](https://doi.org/10.37734/2409-6873-2022-2-11).

Кічурчак М. В. Чинники розвитку освітніх програм закладів вищої освіти України в контексті імплементації стратегії смарт-

спеціалізації / М. В. Кічурчак, І. М. Паславська // Вісник Львівського університету. Серія економічна. – 2020. – Вип 63. – С. 208–220. – Режим доступу : DOI : <http://dx.doi.org/10.30970/ves.2022.63.0>.

Комар М. І. Банківська система України в умовах пандемії та війни : симульативна економетрична модель / М. І. Комар, Л. М. Зомчак, Б. Р. Пешко // Економіка та суспільство. – 2023. – № 52. – Режим доступу : DOI : [10.32782/2524-0072/2023-52-15](https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-52-15).

Косован О. Інтерпретація алгоритмів машинного навчання для прийняття рішень у роздрібній торгівлі / О. Косован, М. Дацко // Економіка та суспільство. – 2023. – 47. – Режим доступу : DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-47-47>.

Лагоцький Т. Я. Економетричне моделювання розвитку банківського сектору України / Т. Я. Лагоцький, З. Б. Артим-Дрогомирецька, А. І. Панчишин // Form. Market Econ. Ukr. – 2023. – № 49.

Паславська І. Моделювання оптимальних маршрутів пасажирських перевезень транспортної компанії / І. Паславська, Р. Цікалова // Вісник Львівського університету. Серія економічна. – 2020. – Випуск 58. – С. 129–139. ISSN 2078-6115.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 91

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Антонів Василь Богданович (к. е. н., доц.)

Артим-Дрогомирецька Зоряна Богданівна (к. е. н., доц.)

Вовк Володимир-Богдан Михайлович (д. е. н., професор)

Дацків Наталія Ігорівна (к. е. н., доц.)

Дацко Мирослав Володимирович (к. е. н., доц.)

Зомчак Лариса Миколаївна (к. е. н., доц.)

Комар Мар'яна Ігорівна (к. е. н., доц.)

Косован Олександр Васильович (аспірант)

Лагоцький Тарас Ярославович (к.е.н., доц.)

Панчишин Андрій Ігорович (к.е.н., доц.)

Паславська Ірина Мирославівна (к.е.н., доц.)

Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович (д. філос. н., професор)

Керівники роботи:

Вовк Володимир Михайлович (д. е. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.