

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004948

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-08-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Біловол Артем Валерійович

2. Artem Bilovol

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0000-5823-1379

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 051

Назва наукової спеціальності: Економіка

Галузь / галузі знань: соціальні та поведінкові науки

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 20749 економіка

Дата захисту: 04-09-2026

Спеціальність за освітою: 8050104 Фінанси

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 0000000000

Місцезнаходження: 00000, Київ, 00000, Україна

Форма власності: Змішана

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16032

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 84.13.21, 06.35.51, 06.54.31, 06.35.28

Тема дисертації:

1. Трансформація ланцюгів створення вартості економічних агентів в умовах переходу до шостого технологічного укладу
2. Transformation of Value Chains of Economic Agents in the Context of the Transition to the Sixth Technological Order

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено поглибленню теоретичних засад, удосконаленню науково-методичних підходів та розробленню практичного інструментарію для комплексного аналізу трансформації ланцюгів створення вартості економічних агентів в умовах переходу до шостого технологічного укладу. У роботі систематизовано науковий доробок щодо впливу технологічних змін на ланцюги створення вартості економічних агентів та сформовано концептуальні засади їх трансформації як системного процесу, що охоплює макро-, мезо- та мікрорівні економічної системи. В основі теоретико-методичної конструкції покладено визначення трансформації ланцюгів створення вартості як зміни умов та способів, якими компанії та країни створюють і розподіляють вартість під впливом технологій шостого технологічного укладу. При цьому вимір створення вартості розкривається через вплив технологій шостого технологічного укладу на операційну ефективність логістичних процесів, а вимір розподілу вартості визначається через логістичну

ефективність як медіатора конвертації виробничої складності країни в інноваційний потенціал. Розроблено послідовність трансформації ланцюгів створення вартості, що описує зміну рівноважних станів у поведінці економічних агентів під впливом двох ключових невизначеностей, а саме суб'єктивної ймовірності впровадження технологій контрагентом та впевненості у його типі, від поєднання яких залежить форма стратегічної взаємодії суб'єктів господарювання. На основі панелі з фіксованими ефектами та медіаційного аналізу за процедурою Барона-Кенні доведено, що логістична ефективність є домінуючим медіатором у системі «економічна складність – інноваційний потенціал», що обґрунтовує пріоритетність логістичних інвестицій у технологічній модернізації країни. За результатами event-аналізу впровадження цифрових двійників міжнародними логістичними компаніями у 2024-2025 рр. визначено параметри рівноваги Неша, формалізовано сценарії стратегічних дій та розроблено послідовність переходу галузі логістики України до шостого технологічного укладу на 2026-2030 рр. Обґрунтовано теоретико-методичні засади переходу галузі логістики до шостого технологічного укладу. Розроблено CASE-індекс як синтетичний індикатор готовності логістичних систем до переходу до шостого технологічного укладу. Визначено п'ять порогових стадій переходу. Систематизовано виклики та стратегії взаємодії логістичних компаній у впровадженні технологій шостого технологічного укладу на основі методу напівструктурованих глибинних інтерв'ю представників логістичних та виробничих компаній сектору товарів повсякденного попиту. Ідентифіковано явище «технологічного фаталізму» малого та середнього бізнесу та обґрунтовано модель «компанія інвестує – держава затверджує» як оптимальну для стандартизації використання технологій шостого технологічного укладу в логістичному секторі України. Розроблено науково-методичний підхід до стандартизації використання технологій шостого технологічного укладу логістичними компаніями у секторі товарів повсякденного попиту. Сформовано класифікацію технологій, що використовуються в логістичній діяльності, у розрізі чотирьох класів (IoT-моніторинг, III-управління запасами та прогнозування, трасування/блокчейн, роботизація). Визначено нормативні вимоги і процедури верифікації для кожного класу технологій. Розроблено теоретико-методичний підхід до оцінки впровадження технологій шостого технологічного укладу в логістику компанії на основі нормативно-рекомендаційної компоненти (оцінка відповідності стандарту за класами I-IV) та варіативної компоненти (кількісна оцінка за групами показників автоматизації, безпеки, продуктивності й економічної ефективності), апробований на прикладі ТОВ «Сумська харчова компанія».

2. The dissertation work is devoted to deepening the theoretical foundations, improving scientific and methodological approaches and developing practical tools for a comprehensive analysis of the economic agents' value chains transformation in the context of the transition to the sixth technological order. The work systematizes the scientific achievements on the technological changes impact on the value chains of economic agents, and forms the conceptual principles of their transformation as a systemic process covering the macro-, meso- and micro-levels of the economic system. The theoretical and methodological construction is based on the definition of the transformation of value chains as a change in the conditions and methods by which companies and countries create and distribute value under the influence of the technologies of the sixth technological order. The dimension of value creation is revealed through the impact of the technologies of the sixth technological order on the operational efficiency of logistics processes, and the dimension of value distribution is determined through logistical efficiency as a mediator of the conversion of the country's production complexity into innovative potential. A sequence of value chain transformation is developed, which describes the change in equilibrium states in the behavior of economic agents under the influence of two key uncertainties, namely the subjective probability of technology implementation by the counterparty and confidence in its type, the combination of which determines the form of strategic interaction of business entities. Based on a fixed-effects panel and mediation analysis using the Baron-Kenny procedure, it is proven that logistics efficiency is the dominant mediator in the «economic complexity – innovation potential» system, which justifies the priority of logistics investments in the technological modernization of the country. Based on the results of the event analysis of the implementation of digital twins by international logistics companies in 2024-2025, the parameters of the Nash equilibrium are determined, strategic action scenarios are formalized, and the sequence of the transition of the logistics industry

of Ukraine to the sixth technological order for 2026-2030 is developed. The theoretical and methodological principles of the transition of the logistics industry to the sixth technological order are substantiated. The CASE index is developed as a synthetic indicator of the readiness of logistics systems to transition to the sixth technological order. Five threshold stages of transition are determined. The challenges and strategies of interaction of logistics companies in the implementation of the sixth technological order technologies are systematized based on the method of semi-structured in-depth interviews with representatives of logistics and manufacturing companies in the fast moving consumer goods sector. The phenomenon of «technological fatalism» of small and medium-sized businesses are identified and the model «the company invests - the state approves» is substantiated as optimal for standardizing the use of sixth-generation technologies in the logistics sector of Ukraine. A scientific and methodological approach to standardizing the use of sixth-generation technologies by logistics companies in the fast moving consumer goods sector is developed. A classification of technologies used in logistics activities is formed in terms of four classes (IoT monitoring, AI inventory management and forecasting, tracing/blockchain, robotics). Regulatory requirements and verification procedures for each class of technologies is determined. A theoretical and methodological approach to assessing the implementation of sixth technologies order in a company's logistics is developed based on the regulatory and recommendation component (assessment of compliance with the standard by classes I-IV) and the variational component (quantitative assessment by groups of automation, safety, productivity, and economic efficiency indicators), tested on the example of Sumy Food Company LLC.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Tarasenko S., Karintseva O., Duranowski W., Bilovol A., Voronenko V. Awareness and readiness to use artificial intelligence by the adult population of Ukraine: Survey results. Problems and Perspectives in Management. 2024. Vol. 22 (4). P. 1-13 DOI: [https://doi.org/10.21511/ppm.22\(4\).2024.01](https://doi.org/10.21511/ppm.22(4).2024.01)
- Vorontsova A., Tarasenko S., Duranowski W., Durasiewicz A., Soss J., Bilovol A. A bibliometric analysis of the economic effects of using artificial intelligence and ChatGPT tools in higher education institutions. Problems and Perspectives in Management. 2025. Vol. 23 (1). P. 101-114 DOI: [https://doi.org/10.21511/ppm.23\(1\).2025.08](https://doi.org/10.21511/ppm.23(1).2025.08)
- Tarasenko S., Karintseva O., Bilovol A., Duranowski W., Dabrowski Z. A system of indicators for selecting innovation triggers to drive sustainable development. Сталий розвиток економіки. 2024. №4 (51). С. 37-44 DOI: <https://doi.org/10.32782/2308-1988/2024-51-5>
- Tarasenko S., Duranowski W., Bilovol A., Dabrowski Z. Directions of artificial intelligence implementation at economy of Ukraine and Poland. Сталий розвиток економіки. 2024. №3(50). С. 172-179. DOI: <https://doi.org/10.32782/2308-1988/2024-50-26>
- Tarasenko S., Petrushenko Y., Bilovol A. Theoretical framework of interrelationship's innovations, brands of companies and territorial development. Економічний простір. 2023. №188. С. 60-66. DOI: <https://doi.org/10.32782/2224-6282/188-10>
- Tarasenko S., Karintseva O., Duranowski W., Bilovol A., Petrova A. Model of artificial intelligence and chatgpt use for study personalization in higher education. Науковий вісник Полтавського університету економіки і торгівлі. Серія «Економічні науки». 2024. №4. С. 96-107 DOI: <https://doi.org/10.37734/2409-6873-2024-4-16>

- Біловол А.В., Тарасенко С.В. Теоретико-методичний підхід до оцінки впровадження технологій шостого технологічного укладу в логістику компанії. Економіка та суспільство. 2025. №78. С. 1-9. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2025-78-5>
- Біловол А., Тарасенко С. Виклики та стратегії взаємодії логістичних компаній у секторі FMCG в умовах переходу до шостого технологічного укладу. Сталий розвиток економіки. 2026. 2. С. 252-257. DOI: <https://doi.org/10.32782/2308-1988/2026-59-34>
- Біловол А.В., Тарасенко С.В., Шимошенко А.О. Вплив моделей розвитку на економічне зростання країни у період цифрової трансформації та переходу до шостого технологічного укладу (2019-2025). Економіка і регіон. 2026. №1. С. 122-131 DOI: [https://doi.org/10.26906/EiR.2026.1\(100\).4373](https://doi.org/10.26906/EiR.2026.1(100).4373)
- Біловол А., Тарасенко С. CASE індекс як індикатор переходу галузі логістики до шостого технологічного укладу. Економіка та суспільство. 2026. № 86. DOI: <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2026-86-39>
- Біловол А.В., Тарасенко С.В., Дурановські В. Х. Структура промислового експорту як показник розвитку країни на прикладі Китаю, Німеччини, США та України. International Economic Relations and Sustainable Development (Міжнародні економічні відносини та сталий розвиток) : матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції: тези доповідей. Сумський державний університет, 2023. С. 10-11
- Тарасенко С. В., Біловол А. В. Аналіз досягнення країнами цілі сталого розвитку на прикладі Китаю, Німеччини, США та України. Mechanisms for combating modern challenges and threats: lessons from the EU for Ukraine = Механізми протидії сучасним викликам і загрозам: досвід ЄС для України : materials International scientific and practical conference, Sumy, March 30-31, 2023. Sumy: тези доповідей. Sumy State University, 2023. С. 54-56
- Біловол А. В., Тарасенко С. В. Особливості логістики в умовах переходу до шостого технологічного укладу. Механізми протидії сучасним викликам і загрозам: досвід ЄС для України : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, м. Суми, 28-29 лютого 2024 р.: тези доповідей. Сумський державний університет, 2024. С. 152-154
- Біловол А. В., Тарасенко С. В. Методичний підхід до прийняття логістичних рішень в діяльності міжнародної компанії за допомогою теорії ігор. International Economic Relations and Sustainable Development (Міжнародні економічні відносини та сталий розвиток) : матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції, м. Суми, 7 травня 2025 р. Суми: тези доповідей. СумДУ, 2025. С. 22-24
- Bilovol A., Tarasenko S. Application of Game Theory in Entrepreneurial Technological Logistics Decision-Making. EU Practices of Youth and Business Cooperation. Proceedings of The International Scientific and Practical Conference (Ukraine, Sumy, December 12-13, 2025): тези доповідей. СумДУ, 2025. С. 141-144
- Bilovol A. V., Tarasenko S. V. Trends in the implementation Internet of things and digital twins in Ukraine' and Worldwide' logistics. Дослідження та оптимізація економічних процесів : тези 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Оптимум-2025», 9-11 грудня 2025 р. / за заг. ред. Строкова Є. М.: тези доповідей. Нац. техн. ун-т «Харків. політех. ін-т» та ін. Харків : НТУ «ХПІ», 2025. С. 19-20

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; методичні документи; рукопис дисертації

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності праці; технологічна модернізація та цифрова трансформація економіки; інноваційний розвиток та підвищення технологічної готовності галузевих систем; розвиток логістики і ланцюгів створення вартості; забезпечення економічного зростання країни

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0124U003482 0125U001620

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Світлана Вікторівна
2. Svitlana Tarasenko

Кваліфікація: к. е. н., доц., 08.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4829-0559

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Труніна Ірина Михайлівна
2. Iryna Trunina

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7416-1830

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: вул. Університетська, Кременчук, Кременчуцький р-н., 39600, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лишенко Маргарита Олександрівна
2. Marharyta Lyshenko

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6321-5178

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 04718013

Місцезнаходження: вул. Герасима Кондратьєва, Суми, Сумський р-н., 40021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коблянська Інна Ігорівна

2. Inna Koblianska

Кваліфікація: к. е. н., доц., 08.00.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7844-9786

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пімоненко Тетяна Володимирівна

2. Tetiana Pimonenko

Кваліфікація: д. е. н., професор, 08.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6442-3684

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Харківська, Суми, Сумський р-н., 40007, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Летуновська Наталія Євгеніївна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Летуновська Наталія Євгеніївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Бойко Антон Олександрович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна