

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U005396

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-10-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яновський Дмитро Валерійович

2. Dmytro V. Yanovskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 121

Назва наукової спеціальності: Інженерія програмного забезпечення

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: інженерія програмного забезпечення

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Системи управління і автоматики

Місце роботи здобувача: ФОП Яновський Дмитро Валерійович

Код за ЄДРПОУ: 2897305596

Місцезнаходження: Вітрука 33, Житомир, Житомирський р-н., 10000, Україна

Форма власності: Приватна/недержавна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 17156

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

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

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.29.35, 50.35, 27.03.17

Тема дисертації:

1. Методи та алгоритми управління запасами на основі багатофакторної оцінки відхилень від цільового стану
2. Methods and Algorithms for Inventory Management Based on Multifactor Assessment of Deviations from the Target State

Реферат/анотація:

1. Актуальність теми дослідження обумовлена необхідністю підвищення ефективності управління товарними запасами в роздрібних і дистрибуційних компаніях, оскільки недостатній рівень запасів призводить до втрачених продажів, а надлишковий – до заморожування оборотного капіталу та зростання витрат на зберігання. Значні обсяги операційних даних про продажі, постачання, переміщення та поповнення створюють передумови для автоматизації управлінських рішень. Сучасні корпоративні інформаційні системи автоматизують облік запасів, прогнозування попиту та планування поповнення, проте переважно орієнтовані на фіксацію поточного стану і стандартні операційні процедури. Водночас автоматизоване встановлення причин конкретних відхилень фактичного стану запасу від цільового та кількісне визначення впливу окремих операційних подій залишаються недостатньо формалізованими. За великої кількості товарів, місць зберігання та операційних подій експертний аналіз потребує значних часових ресурсів і має обмежені можливості масштабування. Тому актуальною є розробка моделей, методів, алгоритмів для розробки

спеціалізованих програмних засобів багатфакторної оцінки, що забезпечують автоматизований аналіз відхилень, визначення впливу причинно-допустимих подій та формування аналітичної інформації для підтримки управлінських рішень.

2. The relevance of the research topic is determined by the need to improve the efficiency of inventory management in retail and distribution companies, since insufficient inventory levels lead to lost sales, whereas excessive levels result in tied-up working capital and increased storage costs. Large volumes of operational data on sales, supplies, transfers, and replenishment create prerequisites for automating managerial decision-making. Modern corporate information systems automate inventory accounting, demand forecasting, and replenishment planning; however, they are mainly focused on recording the current state and supporting standard operational procedures. At the same time, automated identification of the causes of specific deviations of the actual inventory state from the target state and quantitative determination of the impact of individual operational events remain insufficiently formalized. With a large number of items, storage locations, and operational events, expert analysis requires substantial time resources and has limited scalability. Therefore, the development of models, methods, and algorithms for specialized multifactor assessment software is relevant, as such tools can provide automated analysis of deviations, determine the impact of causally admissible events, and generate analytical information to support managerial decision-making.

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: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

1. Yanovsky D.V., Graf M.S. Methods for analyzing the effectiveness of information systems for inventory management. Radio Electronics, Computer Science, Control, 2024. No. 3. PP. 224-232. DOI: <https://doi.org/10.15588/1607-3274-2024-3-19>.
2. Яновський Д.В., Граф М.С. Аналіз існуючих методів прогнозування попиту та способів оцінки їх якості. Information Technology: Computer Science, Software Engineering and Cyber Security, 2023. № 3. С. 70-77. DOI: <https://doi.org/10.32782/IT/2023-3-9>.
3. Яновський Д.В. Оптимізація ланцюгів поставок: вирішення «ефекту батога» для замовлень постачальників. Технічна інженерія, 2023. №2(92). С. 146-151. DOI: [https://doi.org/10.26642/ten-2023-2\(92\)-146-151](https://doi.org/10.26642/ten-2023-2(92)-146-151).
4. Яновський Д.В. Архітектура програмного забезпечення для аналізу ефективності систем управління запасами. Вчені записки ТНУ імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки, 2026. Том 37 (76) № 1 2026. С. 472-480. DOI: <https://doi.org/10.32782/2663-5941/2026.1.2/59>.
5. Граф М. С., Яновський Д. В. Особливості обчислення похибки прогнозу споживання товарів в роздрібній торгівлі. Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси (ІІРТК-2023): Шістнадцята Міжнародна науково-практична конференція (23-24 травня 2023 р., м. Київ, Україна.). К.: НАУ, 2023. С. 256-258. URL: <https://drive.google.com/file/d/1BLRLBRK-16IREQOSW6FPNWUx06zuapWu/view>.
6. Яновський Д. В., Граф М. С. Особливості застосування задачі розподілу в мережах магазинів. Тези XIII Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2023» (м. Житомир, 30-31 березня 2023 року). Житомир: «Житомирська політехніка», 2023. С. 18-19. URL: <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/06/povnyy-tekst.pdf>.

- 7. Яновський Д. В., Граф М. С. Фактори, що впливають на надлишкові товарні запаси в інформаційних системах управління запасами. Тези сімнадцятої міжнародної науково-практичної конференції "Інтегровані інтелектуальні робототехнічні комплекси" (ІПТК-2024) (м. Київ, 21-22 травня 2024 року). Київ: «Національний авіаційний університет». 2024. С. 440. URL: https://drive.google.com/file/d/1P1FuD_Q_kuugNbdQu_1-EO9OmmZ3eDmq/view.
- 8. Яновський Д.В. Оцінка факторів, що впливають на втрачені продажі в інформаційних системах управління запасами. Тези чотирнадцятої Міжнародної наукової конференції студентів та молодих вчених "Сучасні інформаційні технології 2024", (16-17 травня 2024 року, м. Одеса.) присвяченої 60-річчю Інституту комп'ютерних систем/ МОН України; Національний університет «Одеська політехніка»; Ін-т комп'ют. систем. Одеса: Наука і техніка, 2024. С. 140-142. URL: https://drive.google.com/file/d/1_rENZ6jNkZQAZ2jiE2SVUU2vRrhuC8sR/view.
- 9. Yanovsky D., Graf M., Kvasnikov V. Comparison of expert and algorithmic analysis of efficiency evaluation of inventory management systems. Proceedings of the Workshops at the Fourth International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks (CH&CMiGIN 2025) (20-22 June, 2025, Kyiv, Ukraine). Kyiv, Ukraine, June 20 - 22, 2025. Pp. 388-397. - URL: <https://ceur-ws.org/Vol-4024/>.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пількевич Ігор Анатолійович
2. Igor Pilkevich

Кваліфікація: д.т.н., професор, 01.05.02, 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лахно Валерій Анатолійович
2. Valerii Lakhno

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9695-4543

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, Київ, 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яцишин Андрій Васильович
2. Andrii Yatsyshyn

Кваліфікація: д. т. н., старший науковий співробітник, 21.06.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5508-7017

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Центр інформаційно-аналітичного та технічного забезпечення моніторингу об'єктів атомної енергетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 25198635

Місцезнаходження: пр. Академіка Палладіна, Київ, 03142, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лобанчикова Надія Миколаївна
2. Nadiia Lobanchykova

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4010-0308

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плечистий Дмитро Дмитрович

2. Dmytro Plechystyy

Кваліфікація: к.т.н., доц., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний університет "Житомирська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження: вул. Чуднівська, Житомир, Житомирський р-н., 10005, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: 04r5xzk86

VIII. Заключні відомості

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

Подчашинський Юрій Олександрович

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

Подчашинський Юрій Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Довгалюк Віта Валентинівна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна