

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U001756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-05-2024

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №251-34 від 10.06.2024



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якимчук Богдан Богданович

2. Bohdan B. Yakymchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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: Економіка

Дата захисту: 22-05-2024

Спеціальність за освітою: Економіка

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** 5104

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, 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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 06.54

**Тема дисертації:**

1. Моделювання системи підтримки прийняття рішень у продуктовому ритейлі методами машинного навчання
2. Modeling of the Decision Support System in Grocery Retail using Machine Learning methods

**Реферат:**

1. У дисертації досліджені теоретичні та практичні засади побудови комплексу систем підтримки прийняття рішень на основі методів машинного навчання для забезпечення ефективності операційної, інвестиційної та стратегічної діяльності компанії на ринку продуктового ритейлу, що знаходиться під впливом трансформаційних процесів та розвитку електронної комерції. Практична цінність роботи полягає у тому, що побудований комплекс систем підтримки прийняття рішень на основі методів машинного навчання надає змогу забезпечити зростання ефективності операційних процесів, фінансових результатів та оптимізації стратегічної діяльності компанії. Рекомендації, що надаються за використання комплексу систем підтримки прийняття рішень, можуть бути впроваджені для скорочення операційних витрат та покращення якості сервісу, максимізації метрик маржинальності прибутку та підвищення зваженого рівня внутрішньої норми

дохідності інвестиційного грошового потоку компанії на ринку продуктового ритейлу. Український ринок продуктового ритейлу зазнав значних змін через пандемію COVID-19 та повномасштабне вторгнення. Підвищена волатильність ринкової динаміки посилила складність оперативного та стратегічного планування, що супроводжується інтенсивною конкуренцією та зміною парадигм поведінки споживачів під впливом розвитку електронної комерції. Застосування систем підтримки прийняття рішень на основі методів машинного навчання та штучного інтелекту надає змогу підвищити ефективність процесів та зберегти контроль в рамках комплексних змін патернів поведінки ринку.

2. The thesis investigates the theoretical and practical principles of developing a complex of decision support systems based on machine learning methods to ensure the efficiency of the company's operational, investment, and strategic activities in the grocery retail market, which is influenced by transformational processes and the development of e-commerce. The work's practical value lies in the built complex of decision support systems based on machine learning methods, ensuring the growth of efficiency of operational processes, financial results, and optimization of the company's strategic activities. The recommendations provided for the use of the complex of decision support systems can be implemented to reduce operating costs and improve the quality of service, maximize profit margin metrics, and increase the weighted level of the internal rate of return on the company's investment cash flow in the grocery retail market. The Ukrainian grocery retail market has undergone significant changes due to the COVID-19 pandemic and full-scale invasion. The increased volatility of market dynamics has increased the complexity of operational and strategic planning, accompanied by intense competition and changing consumer behavior paradigms influenced by the development of e-commerce. The use of decision support systems based on machine learning and artificial intelligence methods allows to increase the efficiency of processes and maintain control within the framework of complex changes in market behavior patterns.

### **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:**

- Chernyak, O., & Yakymchuk, B. (2021). Assessment of the Impact of COVID-19 on Grocery Retail in Ukraine. *KnE Social Sciences*, 5(9), 202–214. <https://doi.org/10.18502/kss.v5i9.9894>
- Liashenko, O., & Yakymchuk B. (2023). Modeling an Investment Decision Support System in Grocery Retail. *Efektyvna ekonomika*, 8. <https://doi.org/10.32702/2307-2105.2023.8.7>
- Liashenko, O., & Yakymchuk B. (2023). Strategic Decision Support System for Optimized Last-Mile Grocery Delivery Polygon Distribution. *Efektyvna ekonomika*, 11. <http://doi.org/10.32702/2307-2105.2023.11.24>
- Liashenko, O., & Yakymchuk B. (2023). The Application of Time-Series Forecasting Models in Grocery Retail Industry. *Theoretical and Applied Issues of Economics*, 2(47), 118–129. <https://doi.org/10.17721/tppe.2023.47.11>
- Ignatyuk, A., Honcharuk, I., & Yakymchuk, B. (2020). Price Optimization Model for Platform's Goods and Services in Multi-Sided Markets. *Baltic Journal of Economic Studies*, 6(5), 89–95. <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2020-6-5-89-95>
- Yakymchuk, B., & Liashenko, O. (2022). Forecasting of New Grocery Store Opening Success Using Machine Learning Algorithms. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT), Ruzomberok, Slovakia, 203–206. <https://doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9913157>

- Wright, G., Slukhai, S., & Yakymchuk, B. (2022). Amalgamation and Local Finance: A Case Study of Ukraine. *Central European Public Administration Review*, 20(2), 147-168. <https://doi.org/10.17573/cepar.2022.2.07>
- Liashenko, O. & Yakymchuk, B. (2022). Modeling the Optimal Grocery Store Trading Area Using Machine Learning Methods. IX International Scientific Conference "Information Technology and Implementation" (IT&I-2022), Kyiv, Ukraine, 325-333.
- Yakymchuk, B., Liashenko, O. (2023). Modeling the Resource Planning System for Grocery Retail Using Machine Learning. In: Antoniou, G., et al. *Information and Communication Technologies in Education, Research, and Industrial Applications. ICTERI 2023. Communications in Computer and Information Science*, 1980. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-48325-7\\_22](https://doi.org/10.1007/978-3-031-48325-7_22)

**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. Ляшенко Олена Ігорівна
2. Olena I. Liashenko

**Кваліфікація:** д. е. н., професор, 08.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, 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. Гур'янова Лідія Семенівна
2. Lidia S. Hurianova

**Кваліфікація:** д. е. н., професор, 08.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-2009-1451

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний економічний університет імені Семена Кузнеця

**Код за ЄДРПОУ:** 02071211

**Місцезнаходження:** проспект Науки, буд. 9-а, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Максишко Наталія Костянтинівна

2. Nataliia K. Maksyshko

**Кваліфікація:** д. е. н., професор, 08.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Запорізький національний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02125243

**Місцезнаходження:** вул. Жуковського, буд. 66, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69600, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Подскребко Олександр Сергійович

2. Oleksandr S. Podskrebko

**Кваліфікація:** к. е. н., доц., 08.00.11

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, буд. 60, Київ, 01033, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

