

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2025

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Берднік Дмитро Анатолійович

2. Dmytro A. Berdnik

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 292

Назва наукової спеціальності: Міжнародні економічні відносини

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Міжнародні економічні відносини

Дата захисту: 08-11-2023

Спеціальність за освітою: Металургія чорних металів

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):** PhD 2091

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, 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:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 06.51, 06.51.51

**Тема дисертації:**

1. Розвиток міжнародної біржової діяльності на засадах урахування впливу сценаріїв використання програмного забезпечення
2. Development of international exchange activity on the basis of taking into account the impact of software use scenarios

**Реферат:**

1. 1. Об'єктом дослідження є міжнародна біржова діяльність, її стан, структура та розвиток. Метою дослідження є розроблення теоретичних положень та обґрунтування методико-прикладних рекомендацій щодо міжнародної біржової діяльності. Автором використано методи: індукції; узагальнення; системного аналізу; статистичного аналізу; економіко-математичного моделювання із застосуванням теорії ігор; методи векторного аналізу; метод Монте-Карло. Теоретична цінність результатів дисертаційної роботи полягає у дослідженні теоретичних засад щодо розвитку міжнародної біржової діяльності на засадах урахування впливу сценаріїв використання програмного забезпечення. Наукова новизна одержаних результатів: вперше розроблено економіко-математичну модель маніпуляцій у міжнародній біржовій діяльності; удосконалено класифікацію маніпулятивних сценаріїв міжнародної біржової діяльності; підходи щодо застосування моделей стратегічної взаємодії агентів економічної діяльності на засадах використання поліметричних ігор;

модельовання процесів діяльності біржових агентів шляхом застосування нечіткої логіки; розвинуто множина сценаріїв біржової діяльності; методи модельовання поведінки користувачів програмного забезпечення для міжнародної біржової діяльності; - положення про феномен «чорного лебедя». Предметом дослідження є науково-методичні, регуляторні та прикладні положення з міжнародної біржової діяльності та програмного забезпечення для неї. Рекомендації автора застосовуються щодо розвитку міжнародної біржової діяльності на засадах урахування впливу сценаріїв використання програмного забезпечення. Сферою використання авторських рекомендацій є біржі.

2. The object of the study is the international exchange activity, its state, structure and development. The research aims to the development of theoretical provisions and substantiation of methodological and applied recommendations for the international exchange activity. The author used such methods as: induction; generalization; system analysis; statistical analysis; economic and mathematical modeling using game theory; methods of vector analysis; Monte Carlo method. The theoretical value of the thesis refers to the study of the theoretical principles of the development of international exchange activity on the basis of taking into account the impact of software usage scenarios. Scientific novelty of the results: for the first time, an economic-mathematical model of manipulations in international exchange activity was developed; has improved classification of manipulative scenarios of international exchange activity; the approaches to the application of models of strategic interaction of agents of economic activity based on the use of polymatrix games; modeling the processes of stock exchange agents by applying fuzzy logic; has developed the a set of stock market activity scenarios; methods of modeling the behavior of software users for international exchange activity; provisions on the "black swan" phenomenon. The subject of research are scientific-methodical, regulatory and applied regulations on international exchange activity and software for it. Author's recommendations are used during the development of international exchange activity on the basis of taking into account the impact of software usage scenarios. The scope of use of the author's recommendations is stock exchange.

### **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:**

- 1. Берднік, Д. А. та Станасюк, Н. С., 2022. Сучасний стан та проблемні аспекти розвитку міжнародної біржової діяльності. Економіка та суспільство, 44. (Основний внесок автора: виділено множину сценаріїв біржової діяльності).
- 2. Berdnik, D., Kuzmin, O. and Stanasiuk, N., 2021. Forecasting economic result of manipulation using game theory modeling. Economics, Entrepreneurship, Management, 8 (1), pp. 1-13. (Основний внесок автора: запропоновано економіко-математичну модель біржових маніпуляцій на базі теорії ігор).
- 3. Берднік, Д. А., Кузьмін, О. Є. та Станасюк, Н. С., 2019. Приклади результатів від дії негативних сценаріїв використання програмного забезпечення. Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення і проблеми розвитку, 1 (2), с.18-32. (Основний внесок автора: проаналізовано економічний результат негативних сценаріїв біржової діяльності).
- 4. Кузьмін, О. Є., Станасюк, Н. С. та Берднік, Д. А., 2019. Формування витрат та регулювання витрат від дії негативних сценаріїв використання програмного забезпечення. Менеджмент та підприємництво в Україні: етапи становлення і проблеми розвитку, 1 (1), с.31-37. (Основний внесок автора: удосконалено методи аналізування економічного результату біржової діяльності).

- 5. Berdnik, D. A., Kuzmin, O. Y., Stanasiuk, N. S. and Gaiduchok, O. V., 2021. Forecasting economic result of business logic improvements using Game Theory for modeling user scenarios. *Mathematical Modeling and Computing*, 8 (3), pp. 560–572. (Міжнародна представленість та індексація журналу: SCOPUS). (Основний внесок автора: удосконалено підходи до моделювання поведінки користувачів програмного забезпечення на базі теорії ігор).
- 6. Берднік, Д. А. та Станасюк, Н. С. Оцінювання економічного результату біржової діяльності за допомогою базових принципів теорії ігор. *Економіка, інновації та сучасні бізнес-технології* : збірник тез наукових робіт учасників всеукраїнської науково-практичної конференції. Одеса, Україна, 13 березня 2021 р., с. 90–95. (Основний внесок автора: удосконалено методи аналізування економічного результату біржової діяльності).
- 7. Берднік, Д. А. та Станасюк, Н. С. Ключові аспекти інтеграції України у глобальний інноваційний простір. *Управління інноваційним процесом в Україні: розвиток співпраці* : тези доповідей VIII Міжнародної науково-практичної конференції. Львів, Україна, 18–20 червня 2020 р., с. 56–58. (Основний внесок автора: узагальнено аспекти інтеграції України у глобальний інноваційний простір).
- 8. Берднік, Д. А. та Станасюк, Н. С. Інформаційна діяльність бірж як інструмент регулювання та організації експортно-імпоротної діяльності в галузі палива та енергетики. *Проблеми економіки, фінансів та управління експортно-імпоротною діяльністю* : матеріали IV Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції. Львів, Україна, 15 травня 2020 р., с. 54–56. (Основний внесок автора: удосконалено розуміння діяльності бірж як інструменту регулювання та організації експортно-імпоротної діяльності в галузі палива та енергетики).

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПІВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0119U100039

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Станасюк Наталія Степанівна

2. Nataliia S. Stanasyuk

**Кваліфікація:** д. е. н., професор, 08.00.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6885-9431

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, 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. Луцишин Зоряна Орестівна
2. Zoryana O. Lutsyshyn

**Кваліфікація:** д.е.н., професор, 08.05.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-3972-5303

#### 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:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальчук Світлана Володимирівна
2. Svitlana V. Kovalchuk

**Кваліфікація:** д.е.н., проф., 08.00.04

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-9535-8678

#### Додаткова інформація:

**Повне найменування юридичної особи:** Хмельницький кооперативний торговельно-економічний інститут

**Код за ЄДРПОУ:** 35805541

**Місцезнаходження:** вул. Кам'янецька, буд. 3, Хмельницький, Хмельницький р-н., 29013, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Укоопспілка

**Ідентифікатор ROR:**

### Рецензенти

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Віблій Петро Іванович
2. Petro I. Viblyi

**Кваліфікація:** к. е. н., доц., 08.00.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-8995-3494

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чубка Ольга Михайлівна

2. Olha M. Chubka

**Кваліфікація:** к.е.н., доцент, 08.00.08

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6310-0741

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

## VIII. Заключні відомості

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

Завербний Андрій Степанович

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

Завербний Андрій Степанович

**Відповідальний за підготовку**  
облікових документів

Мищишин Ольга Львівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна