

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U005139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-09-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нечипорук Сергій Анатолійович

2. Serhii A. Nechyporuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 113

Назва наукової спеціальності: Прикладна математика

Галузь / галузі знань: математика та статистика

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Прикладна математика

Дата захисту: 15-09-2026

Спеціальність за освітою: Лазерна та оптоелектронна техніка

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 000000000

Місцезнаходження: -----, 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 16832

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 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: Національний університет "Острозька академія"

Код за ЄДРПОУ: 22554101

Місцезнаходження: вул. Семінарська, Острог, Острозький р-н., 35800, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 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: 27.01

Тема дисертації:

1. Моделювання та аналіз порогових процесів з допомогою стохастичних рівнянь Іто та Іто-Скорохода
2. Modelling and Analysis of Threshold Processes Using Itô and Itô-Skorokhod Stochastic Equations

Реферат/анотація:

1. Метою даної дисертаційної роботи є побудова математичної та комп'ютерної моделі для оцінювання двопорогових процесів на базі рівнянь Іто та Іто–Скорохода. Актуальність дослідження визначається зростаючою потребою в математичному описі та статистичному аналізі стохастичних процесів із пороговою поведінкою, які широко використовуються для моделювання реальних систем у різних галузях науки і техніки. Теоретичні та прикладні аспекти дослідження стохастичних процесів висвітлені у працях відомих учених, зокрема О. Г. Наконечного, Я. М. Чабанюка та А. В. Скорохода, результати яких використано як теоретичне підґрунтя даного дослідження.

2. The aim of this dissertation is to develop a mathematical and computational model for estimating two-threshold stochastic processes based on the Itô and Itô–Skorokhod equations. The relevance of the research is determined by the growing need for the mathematical description and statistical analysis of stochastic processes exhibiting threshold behaviour, which are widely used for modelling real-world systems in various fields of science and engineering. The theoretical and applied aspects of stochastic process research have been extensively studied in the works of renowned scholars, including Oleksandr H. Nakonechnyi, Yaroslav M. Chabaniuk, and Anatoliy V. Skorokhod, whose results have served as the theoretical foundation of this study.

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:

- Нечипорук С. А. Наближений метод максимальної вірогідності для оцінювання двопорогового процесу Орнштейна–Уленбека. Науковий журнал Херсонського національного технічного університету. Прикладні питання математичного моделювання. 2024. Том 7. №2. С. 117-124.
- Нечипорук С. А. Approximate maximum likelihood estimation for a twothreshold Levy process: convergence assessment and data applications. Вісник Кам'янець–Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія математичне та комп'ютерне моделювання. 2025. №27. С. 29-38.
- Bekesiene S., Nikitin A., Nechyporuk S. MDPI. Mathematics. Modeling Dynamic Regime Shifts in Diffusion Processes: Approximate Maximum Likelihood Estimation for Two-Threshold Ornstein–Uhlenbeck Models. 2025. №13(21).
- Нікітін А., Хімка У., Нечипорук С. Кібернетика і системний аналіз. Оцінка параметрів двопорогового процесу Леві за методом наближеної максимальної правдоподібності. 2026. №62(3). С.139-151.
- Нікітін А. В., Нечипорук С. А. Наближений метод максимальної вірогідності для оцінювання двопорогового процесу Орнштейна–Уленбека. Тези доповідей всеукраїнської наукової конференції «Диференціальні рівняння і аналіз даних» Differential Equations and Data Analysis (DEDAL-2025). Lviv. 2025. С. 72.
- Nikitin A.V., Nechyporuk S.A. Approximate maximum likelihood estimation to estimate the parameters of a two-regime threshold discrete Ornstein–Uhlenbeck process. Abstracts XL International Conference Problems of desicion making under uncertainties (PDMU- 2025). Bielsko-Biala, Poland. 2025. P. 96.
- Зінько П. М., Нечипорук С. А. Програмна реалізація алгоритму оцінки параметрів двопорогової моделі на основі процесу Орнштейна–Уленбека. Proceeding of XXII International Scientific-Practical Conference «Shevchenkivska Vesna – 2026». 2026.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впровадження не планується

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Никитин Анатолій Володимирович

2. Anatolii V. Nikitin

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.05.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Острозька академія"

Код за ЄДРПОУ: 22554101

Місцезнаходження: вул. Семінарська, Острог, Острозький р-н., 35800, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінко Петро Миколайович

2. Petro M. Zinko

Кваліфікація: к. ф.-м. н., доц., 01.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 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. Ярова Оксана Анатоліївна

2. Oksana A. Yarova

Кваліфікація: к.ф.-м.н., доц., 01.01.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, Львів, 79000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сверстюк Андрій Степанович

2. Andrii S. Sverstyuk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8644-0776

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

1. Самойленко Ігор Валерійович

2. Ihor V. Samoilenko

Кваліфікація: д.ф.-м.н., професор, 01.05.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пашко Анатолій Олексійович

2. Anatolii O. Pashko

Кваліфікація: д. ф.-м. н., професор, 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6944-8477

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, Київ, 01033, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради

Наконечний Олександр Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні

Наконечний Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Денисова Наталія Анатоліївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна