

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002783

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ №439-34 від 24.07.2026 р.



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рець Вадим Олександрович

2. Vadym O. Rets

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 124

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Системний аналіз

Дата захисту: 08-07-2026

Спеціальність за освітою: Системний аналіз

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 13678

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: 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: 28.29

Тема дисертації:

1. Моделі та методи дослідження процесів інформаційного розповсюдження з урахуванням нечіткого сприйняття плину часу
2. Models and methods for studying information dissemination processes considering fuzzy perception of time flow

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена розробці гібридної дворівневої математичної моделі процесів інформаційного розповсюдження в соціальних системах з урахуванням нечіткого характеру часових параметрів. Актуальність дослідження зумовлена зростаючою роллю інформаційних процесів у сучасному суспільстві та необхідністю розробки адекватних математичних інструментів для їх аналізу на різних просторово-часових масштабах. Прикладні задачі, які пов'язані з вирішенням проблем транспортної та мережевої маршрутизації, з дослідженням процесів розповсюдження інформації наразі привертають велику увагу не лише в логістиці, але й у сфері соціальних комунікацій, маркетингу, управління інформаційними кампаніями та кризовими ситуаціями. Важливою особливістю реальних задач є наявність невизначеності у

вхідних даних, що зумовлена неповнотою інформації, варіативністю умов середовища та суб'єктивним характером сприйняття часових та просторових параметрів. За таких умов необхідно розробити нові нетипові методики розв'язання відомих задач.

2. The dissertation is devoted to the development of a hybrid bilevel mathematical model for information dissemination processes in social systems, taking into account the fuzzy nature of temporal parameters. The relevance of the research is driven by the growing role of information processes in modern society and the need to develop adequate mathematical tools for their analysis at different spatiotemporal scales. Applied problems related to solving transport and network routing problems, as well as studying information dissemination processes, currently attract significant attention not only in logistics but also in social communications, marketing, management of information campaigns and crisis situations. An important feature of real-world problems is the presence of uncertainty in input data, caused by incomplete information, variability of environmental conditions, and the subjective nature of perception of temporal and spatial parameters. Under such conditions, it is necessary to develop new unconventional methods for solving well-known problems.

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:

- Ivohin E., Rets V. Mathematical modeling of information diffusion process based on the principles of thermal conductivity // System research and information technologies. – 2025. – № 3. – С. 128–136. – DOI: 10.20535/SRIT.2308-8893.2025.3.10
- Rets V. Solution of the traveling salesman problem based on the annealing method with the fuzziness of the time perception // Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv. Series: Physics and Mathematics. – 2023. – № 2. – С. 226–231. – DOI: 10.17721/1812-5409.2023/2.39
- Ivohin E.V., Adzhubey L.T., Makhno M.F., Rets V.O. About of the traveling salesman problem solution based on the annealing method with the fuzziness of the time perception // Radio Electronics, Computer Science, Control. – 2024. – № 4. – С. 56–63. – DOI: 10.15588/1607-3274-2024-4-5
- Івохін Є.В., Махно М.Ф., Рець В.О. Про один спосіб аналізу тональності текстів за допомогою штучних нейронних мереж // Системи управління, навігації та зв'язку. Збірник наукових праць. – Полтава: ПНТУ. – 2022. – Т. 3 (69). – С. 71– 74. – DOI: 10.26906/SUNZ.2022.3.071
- Рець В.О. Про розв'язування однієї нечіткої задачі комівояжера на основі методу відпалу // Матеріали XXI Міжнародної науково-практичної конференції “Шевченківська весна – 2023”. – Київ, 14 квітня 2023 р. – С. 103.
- Івохін Є.В., Махно М.Ф., Рець В.О., Руських Ю.О. Про спосіб аналізу тональності текстів за допомогою штучних нейронних мереж // П'ята міжнародна науково-практична конференція “Сучасні тенденції розвитку інформаційних систем і телекомунікаційних технологій”. – Київ: НУХТ, 1 червня 2023 р. – С. 45.
- Івохін Є.В., Рець В.О., Кіптик К.В. Про розв'язання задачі комівояжера з урахуванням суб'єктивного сприйняття обліку часу // Матеріали XVI міжнародної науково-технічної конференції “ABIA-2023”. – Київ: НАУ, 18–20 квітня 2023 р. – С. 15.32–15.34.
- Ivohin E.V., Rets V.O., Kiptyk K.V. On one method of solving the traveler problem with regard to the subjective perception of time accounting // XXXVIII міжнародна конференція “Проблеми прийняття рішень в умовах невизначеності” (PDMU-2023). – 11–15 вересня 2023 р. – С. 48–49.

- Ivohin E., Rets V., Adzhubey L. About approach to solution of the traveling salesman problem based on the annealing method with the fuzziness of the time perception // Modeling, Control and Information Technologies: Proceedings of International Scientific and Practical Conference. – 2023. – № 6. – P. 61–64. – DOI: 10.31713/MCIT.2023.015
- Івохін Є.В., Рець В.О. Про один підхід до моделювання процесу поширення інформації на основі принципів теплопровідності // Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні системи та технології: результати і перспективи” (IST 2024). – Київ, 6 березня 2024 р. – С. 347–349.
- Івохін Є.В., Рець В.О. Про підхід до розв’язання нечіткої двокритеріальної задачі комівояжера // Матеріали X Міжнародної науково-технічної Internetконференції “Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами”. – Київ: НУХТ, 24 листопада 2023 р. – С. 184.
- Івохін Є.В., Рець В.О. Про один підхід до моделювання процесів інформаційного розповсюдження на основі системи клітинних автоматів // Матеріали XII Міжнародної науково-технічної Internet-конференції “Сучасні методи, інформаційне, програмне та технічне забезпечення систем керування організаційно-технічними та технологічними комплексами”. – Київ: НУХТ, 27 листопада 2025 р. – С. 335–336.

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. Івохін Євген Вікторович

2. Yevhen V. Ivokhin

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5826-7408

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:

- Васянін Володимир Олександрович
- Volodymyr O. Vasianin

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4046-5243

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколовський бульвар, Київ, 03186, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Сидоров Максим Вікторович
- Maksym V. Sydorov

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8022-866X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Пічкур Володимир Володимирович
- Volodymyr V. Pichkur

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**

Черній Дмитро Іванович

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

Черній Дмитро Іванович

**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