

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0825U000039

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-01-2025

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гольдінер Денис Ігорович

2. Denys Goldiner

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: 15-01-2025

Спеціальність за освітою: Прикладна математика

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):

PhD7346_Гольдінер

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.29.29, 28.29.07

Тема дисертації:

1. Метод та моделі оптимізації систем масового обслуговування з використанням технології пріоритезації вхідного потоку заявок

2. The method and models for optimizing queueing systems using input flow prioritization technology

Реферат:

1. Гольдінер Д.І. Метод та моделі оптимізації систем масового обслуговування з використанням технології пріоритезації вхідного потоку заявок. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 124 Системний аналіз. – Харківський національний університет радіоелектроніки, Міністерство освіти і науки України, Харків, 2024. Метою дисертаційної роботи є розробка комп'ютерної та інформаційної моделей аналізу процесів масового обслуговування й удосконалення методу та моделей оптимізації систем масового обслуговування з використанням технології пріоритезації вхідного потоку заявок. Об'єктом дослідження є системи масового обслуговування. Предметом дослідження є методи оптимізації систем масового обслуговування та моделі програмної симуляції поведінки складних систем. У сучасному світі навколо є безліч різноманітних процесів, що включають в себе обробку потоків вхідних даних. Значне поширення мають прикладні задачі, що можуть

бути описані та оптимізовані за допомогою теорії масового обслуговування, наприклад, це задачі: – управління запасами; – управління людськими ресурсами; – оптимізації використання обладнання на виробництвах; – керування взаємодією з клієнтами; – обробки черг замовлень в торгівлі; – побудови автоматизації виробництв; – масштабування систем надання послуг; – забезпечення збільшення пропускну здатності трафіка в цифрових мережах. До математичних моделей можуть бути зведені задачі, що виникають в інформаційно-керуючих системах, системах контролю та управління процесами, телекомунікаційних технологіях та мережах, а також у менеджменті. До кожної задачі можна підібрати відповідний тип системи масового обслуговування (СМО), який найкраще описуватиме специфіку фактичного процесу.

2. Goldiner D.I. The method and models for optimizing queueing systems using input flow prioritization technology. – Qualification scientific study with manuscript copyright. A dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in specialty 124 System Analysis. – Kharkiv National University of Radio Electronics, Ministry of Education and Science of Ukraine, Kharkiv, 2024. The purpose of the dissertation is to develop computer and information models for the analysis of queueing processes and to improve the method and models for optimizing queueing systems using input flow prioritization technology. The object of the research is queueing systems. The subject of the research is the optimization methods for queueing systems and the models for software simulation of complex system behavior. In the modern world, there are numerous diverse processes involving the processing input data streams. Most of applied tasks that can be described and optimized using the queueing theory, for example, these are the tasks: – inventory management; – human resource management; – optimization of equipment use in production; – management of interaction with customers; – processing order queues in trade; – building automation of production; – scaling service delivery systems; – ensuring increased traffic capacity in digital networks. Mathematical models can be applied to solve problems that arise in the following areas: information management systems, process control and management systems, telecommunications technologies, networks etc. For each problem there is an appropriate type of queueing system (QMS), which will best describe the specifics of the actual process. One of the common reasons for modeling complex systems is the need to increase throughput. However, this task is significantly complicated by the limited resources available for scaling. Accordingly, the problem of more rational use of available resources and obtaining maximum benefit from the current system configuration is acute.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Інформаційні та комунікаційні технології

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Гольдінер Д. І. Застосування мови програмування GO для моделювання процесів масового обслуговування. Сучасний стан наукових досліджень та технологій в промисловості. 2024. № 2 (28). С. 65–75.
- 2. Гольдінер Д. І. Розробка архітектури програмного забезпечення для моделювання систем масового обслуговування під імплементацію мовою програмування GO. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Системний аналіз, управління та інформаційні технології. 2024. № 1 (11). С. 85–90
- 3. Гольдінер Д. І., Матвієнко О. І. Зменшення ймовірності відмови в системах масового обслуговування з обмеженою чергою із застосуванням пріоритетизації за розміром та штучного інтелекту. Біоніка інтелекту. 2024. № 1 (100). С. 36–42.

Наукова (науково-технічна) продукція: технології

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності праці

Охоронні документи на ОПВ:

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. Матвієнко Ольга Іванівна

2. Olha I. Matviienko

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, 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. Ахієзер Олена Борисівна

2. Akhiezer Elena Borisovna

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, буд. 2, Харків, Харківський р-н., 61002, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвин Василь Володимирович
2. Vasyl V. Lytvyn

Кваліфікація: д. т. н., професор, 01.05.03**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-9676-0180**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:****Рецензенти****Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Золотухін Олег Вікторович
2. Oleg V. Zolotukhin

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.13.23**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0152-7600**Додаткова інформація:** [https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-5814-2018;](https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-5814-2018)
[https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207774022;](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57207774022)
<https://scholar.google.com.ua/citations?user=B1sT8KsAAAAJ>**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки**Код за ЄДРПОУ:** 02071197**Місцезнаходження:** проспект Науки, буд. 14, 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. Назаров Олексій Сергійович
2. Oleksiy Nazarov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 20.02.14**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8682-5000**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 14, Харків, Харківський р-н., 61166, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Петров Костянтин Едуардович

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

Петров Костянтин Едуардович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Іванова Олена Олександрівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна