

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0825U002565

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-07-2025

**Статус:** Наказ про видачу диплома

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:** Наказ №379-34 від 31.07.2025



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Скрипніченко Андрій Анатолійович

2. Andrii A. Skrypnichenko

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор філософії

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 126

**Назва наукової спеціальності:** Інформаційні системи та технології

**Галузь / галузі знань:**

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Інформаційні системи та технології

**Дата захисту:** 15-07-2025

**Спеціальність за освітою:** Транспортні засоби високої прохідності

**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 9411

**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

### **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:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 20.54

**Тема дисертації:**

1. Методи адаптивного формування трафіку комп'ютерних мереж за умов граничного навантаження
2. Methods of adaptive traffic formation of computer networks under conditions of limit load

**Реферат:**

1. Розглядається корпоративна мережа критичного застосування як велика інформаційно-керуюча система жорсткого реального часу. Трафік таких мереж є різномірним за визначенням, а статистика його інтенсивності не є пуасонівською. Інтенсивний прогрес інформаційних та телекомунікаційних технологій, їх впровадження в усі галузі людської діяльності пов'язані з розробкою та побудовою складних та розвинених інформаційно-обчислювальних систем. Вони стали невід'ємною частиною інформаційно-управляючих систем будь-якого призначення. Це стосується, у першу чергу, корпоративних мереж установ, підприємств та організацій. Такі мережі є складеними гетерогенними мережами з різномірним трафіком типу Triple Play (мова – відео – дані) або Quadruple Play (мова – відео – дані плюс мобільні абоненти). Водночас з розширенням меж застосування технологій взаємодії відкритих систем і міжнародних стандартів функціонування інформаційно-обчислювальних структур зростають і вимоги до їх швидкодії та надійності.

2. The corporate network of critical application is considered as a large information and control system of hard real time. The traffic of such networks is heterogeneous by definition, and its intensity statistics are not Poisson. The intensive progress of information and telecommunication technologies, their implementation in all areas of human activity are associated with the development and construction of complex and advanced information and computing systems. They have become an integral part of information and management systems of any purpose. This applies, first of all, to corporate networks of institutions, enterprises and organizations. Such networks are complex heterogeneous networks with heterogeneous traffic such as Triple Play (voice – video – data) or Quadruple Play (voice – video – data plus mobile subscribers). At the same time, with the expansion of the application limits of open systems interaction technologies and international standards for the functioning of information and computing structures, the requirements for their speed and reliability are also increasing.

### **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:**

- Скрипніченко А.А. Метод адаптивної К-шляхової маршрутизації у безпроводових мережах спеціального призначення // Проблеми інформатизації та управління, К.: КАІ (НАУ), 2(78)'2024. с. 59 - 68. DOI: 10.18372/2073-4751.79.19372
- Пампуха І.В., Скрипніченко А.А. Системний підхід до аналізу та усунення конфліктів у безпроводових мережах спеціального призначення. К.: НАУ, Наукоємні технології, № 2, 2024. - с. 2 - 14. DOI: 10.18372/2310-5461.62.18707
- Скрипніченко А. А., Харлай Л. А., Танцюра Л. І. Методи автоматизованого управління мережами NGN з різномірним трафіком // - Наукові записки Українського науково-дослідного інституту зв'язку. - 2015. - №6(40). - с. 56 - 63.
- Nikolay Vinogradov, Valerii Hladkykh, Oleksandr Toroshanko, Mikhaïlo Stepanov, Andrii Skrypnychenko. Eliminate Application Redundancy Using Local Processing Using Directional Diffusion with Mobile Agents. - 2019 3rd International Conference on Advanced Information and Communications Technologies (AICT), IEEE, 2-6 July 2019. - 360-364 (Scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57213110491&origin=recordpage>
- Oleksandr Ponomarenko, Anna Bulakovskaya, Andrii Skrypnychenko et al. Tomographic Application-Specific Integrated Circuits for Fast Radon Transformation. In: Conference or Workshop Item CybHyg 2019, 30 Nov 2019, Kiev, Ukraine. CEUR Workshop Proceedings Том 2654, с. 339 - 351. (Scopus) <http://ceur-ws.org/Vol-2654/> <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57213110491&origin=recordpage>
- Liudmila Kharlay, Andrii Skrypnychenko, Chang Shu. Adaptive Control of Traffic Flows and Congestions in Computer Corporate Networks // WSCHODNIOEUROPEJSKIE CZASOPISMO NAUKOWE "NOWA PERSPEKTYWA" spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia=OOO "Нова Перспектива" (Warszawa) Том: 9, Номер: 3 Рік: 2016 стр.: 67-72.

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

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:**

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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пампуха Ігор Володимирович
2. Ihor V. Pampukha

**Кваліфікація:** к.т.н., доц., 05.13.06

**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:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Жук Олександр Володимирович
2. Oleksandr V. Zhuk

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет оборони України

**Код за ЄДРПОУ:** 07834530

**Місцезнаходження:** проспект Повітряних Сил, буд. 28, Київ, 03049, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство оборони України

**Ідентифікатор ROR:**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Савченко Аліна Станіславівна

2. Alina S. Savchenko

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.13.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8205-8852

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Державне некомерційне підприємство "Державний університет "Київський авіаційний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 45853942

**Місцезнаходження:** просп. Гузара Любомира, 1, Київ, 03058, Україна

**Форма власності:** Державна

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

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Наконечний Володимир Сергійович

2. Volodymyr S. Nakonechnyi

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.12.13

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-0247-5400

**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. Дружинін Володимир Анатолійович

2. Volodymyr A. Druzhynin

**Кваліфікація:** д. т. н., професор, 05.12.13

**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:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VIII. Заключні відомості**

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

Толюпа Сергій Васильович

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

Толюпа Сергій Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Денисова Наталія Анатоліївна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна