

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002153

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2026

Статус: Наказ про видачу диплома

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ від 30.06.2026 № 1037/ст



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Певнев Владислав Ігорович

2. Vladyslav Pevnev

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 172

Назва наукової спеціальності: Електронні комунікації та радіотехніка

Галузь / галузі знань: електроніка, автоматизація та електронні комунікації

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Телекомунікації та радіотехніка

Дата захисту: 12-06-2026

Спеціальність за освітою: 172 "Телекомунікації та радіотехніка"

Місце роботи здобувача: Організація відсутня

Код за ЄДРПОУ: 00000000

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 13161

Повне найменування юридичної особи: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

Місцезнаходження: просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, 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 «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.23.15, 28.29.04, 50.01.77, 50.01.85

Тема дисертації:

1. Методи оптимізації інтегрованої системи відеоспостереження з елементами аналізу даних
2. Methods for Optimization of an Integrated Video Surveillance System with Elements of Data Analysis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційну роботу присвячено розв'язанню актуального науково-прикладного завдання щодо розроблення методів оптимізації інтегрованої системи відеоспостереження з елементами аналізу даних. У роботі обґрунтовано необхідність переходу від оцінювання окремих технічних або економічних параметрів до комплексного багатокритеріального підходу, який враховує технічну, економічну та функціональну ефективність системи. Запропоновано метод комплексного оцінювання ефективності інтегрованої системи відеоспостереження, що дозволяє визначати інтегральний показник ефективності конфігурації з урахуванням архітектури системи, вартості впровадження та експлуатації, якості роботи відеоаналітики, навантаження на оператора, ризику пропущених інцидентів та інших параметрів. Розроблено математичну модель оцінювання локальних і інтегральних критеріїв ефективності, а також алгоритм вибору раціональної конфігурації системи в межах заданих обмежень. Практичне значення результатів полягає у можливості застосування запропонованого підходу під час проектування, впровадження, модернізації та масштабування інтегрованих систем відеоспостереження на об'єктах різного призначення. Розроблений програмний

прототип забезпечує автоматизований розрахунок ефективності конфігурацій, порівняння альтернативних рішень та вибір оптимального варіанта з урахуванням визначених критеріїв.

2. The dissertation is devoted to solving a relevant scientific and applied problem related to the development of methods for optimizing an integrated video surveillance system with elements of data analysis. The study substantiates the need to move from the evaluation of individual technical or economic parameters to a comprehensive multicriteria approach that takes into account the technical, economic, and functional efficiency of the system. A method for comprehensive efficiency assessment of an integrated video surveillance system is proposed. It makes it possible to determine an integral efficiency indicator of a system configuration, taking into account the system architecture, implementation and operating costs, the quality of video analytics, operator workload, the risk of missed incidents, and other relevant parameters. A mathematical model for evaluating local and integral efficiency criteria has been developed, as well as an algorithm for selecting a rational system configuration within predefined constraints. The practical significance of the results lies in the possibility of applying the proposed approach during the design, implementation, modernization, and scaling of integrated video surveillance systems for facilities of different purposes. The developed software prototype provides automated calculation of configuration efficiency, comparison of alternative solutions, and selection of the optimal option based on the defined criteria.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- 1. Odarchenko R. Optimization of the integrated video surveillance system with elements of data analysis / R. Odarchenko, V. Pevnev, A. Pinchuk, O. Polihenko // CEUR Workshop Proceedings. Vol. 3925 : Proceedings of the 3rd International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks (CH&CMiGIN 2024), Kyiv, Ukraine, January 24–27, 2024. – 2024. – PP. 47–63.
- 2. Pinchuk A. Functional dependency graphs for cyber risk assessment in 5G-enabled ICS/OT networks / A. Pinchuk, R. Odarchenko, O. Polihenko, O. Dobrynychuk, V. Pevnev // CEUR Workshop Proceedings. Vol. 4024 : Proceedings of the 4th International Conference on Cyber Hygiene & Conflict Management in Global Information Networks (CH&CMiGIN 2025), Kyiv, Ukraine, June 20–22, 2025. – 2025. – PP. 92–105.
- 3. Pevnev V. Determining the effectiveness criteria for intelligent detectors in integrated video surveillance systems / V. Pevnev, R. Odarchenko // Electronics and Control Systems. – 2026. – № 1(87). – PP. 64–71.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої; технології; програмні продукти, програмно-технологічна документація; аналітичні матеріали

Соціально-економічна спрямованість: підвищення продуктивності праці; підвищення автоматизації виробничих процесів

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Одарченко Роман Сергійович
2. Roman S. Odarchenko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.12.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-7130-1375**Додаткова інформація:****Повне найменування юридичної особи:** Національний університет «Київський авіаційний інститут»**Код за ЄДРПОУ:** 45853942**Місцезнаходження:** просп. Гузара Любомира, Київ, 03058, 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. Жураковський Богдан Юрійович
2. Bohdan Y. Zhurakovskiy

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.12.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-3990-5205**Додаткова інформація:** <https://scholar.google.com.ua/citations?user=T7UrYxgAAAAJ&hl=en>**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"**Код за ЄДРПОУ:** 02070921**Місцезнаходження:** проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна**Форма власності:****Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Галаган Наталія Вікторівна
2. Nataliia V. Halahan

Кваліфікація: к. т. н., доцент, 05.12.02**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8582-3126**Додаткова інформація:**

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, Київ, 03110, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнатюк Віктор Олександрович

2. Viktor O. Hnatiuk

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4916-7149

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бахтіяров Денис Ілшатович

2. Denys I. Bakhtiyarov

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.12.13

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3298-4641

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет «Київський авіаційний інститут»

Код за ЄДРПОУ: 45853942

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Заліський Максим Юрійович

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

Заліський Максим Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Довженко Олена Андріївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна