

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2023

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукашук Юрій Андрійович

2. Yurii Lukashchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 122

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні науки

Галузь / галузі знань: інформаційні технології

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 122 Комп'ютерні науки

Дата захисту: 19-12-2023

Спеціальність за освітою: 122 Комп'ютерні науки

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): ID 2929

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:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

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:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 28.23.37

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія захисту даних у реальному часі для мобільних смарт-систем з використанням нейроподібних мереж
2. Information technology for real-time data protection for mobile smart systems using neural networks

Реферат:

1. Дисертацію присвячено розробці нових і вдосконаленню існуючих методів, моделей та програмно-апаратних засобів інформаційної технології нейроподібного захисту даних у реальному часі з високими техніко-експлуатаційними характеристиками для мобільних смарт-систем.
2. The dissertation is devoted to the development of new and improvement if existin methods, models, and software and hardware of information technology of neuro-like data protection in real time with high technical and operational characteristics for mobile smart systems.

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. Tsmots I., Teslyuk V., Teslyuk T., Lukashchuk Y. The Method and Simulation Model of Element Base Selection For Protection System Synthesis and Data Transmission. *International Journal of Sensors, Wireless Communications and Control*. Vol. 11. Issue 5. 2021. DOI: 10.2174/2210327910999201022194630.
2. Tsmots I., Teslyuk V., Khavalko V., Lukashchuk Y. Use of Augmented Reality Technology to Develop an Application for Smart Factory Workers. *Proceedings of the 1st International Workshop on Digital Content & Smart Multimedia (DCS Mart)*. 2019. Vol. 2533. P. 23–34.
3. Цмоць І. Г., Теслюк В. М., Опотяк Ю. В., Лукашук Ю. А. Програмний засіб розрахунку вагових коефіцієнтів для заданої архітектури нейроподібної мережі. Свідоцтво № 114363.
4. Лукашук Ю. А. Імітаційна модель обчислення вагових коефіцієнтів для нейроподібного шифрування та дешифрування даних. *Науковий вісник НЛТУ України*. Львів, 2022. Випуск 6.
5. Цмоць І. Г., Лукашук Ю. А. Узагальнена аналітична модель попередніх налаштувань для нейроподібного криптографічного шифрування даних. *Науковий вісник НЛТУ України*. Львів, 2023. Том 33. № 2. URL: <https://doi.org/10.36930/40330211>
6. Цмоць І. Г., Лукашук Ю. А., Хавалко В. М., Рабик В. Г. Моделі нейроподібного елемента паралельно-паралельного типу. *Моделювання та інформаційні технології*. Київ, 2019. Вип. 86. С. 119–126.
7. Tsmots I., Rabyk V., Lukaschuk Y. Development of Mobile Facilities of Neuro-like Cryptographic Encryption and Decryption of Data in Real Time. *Series of Computer Sciences and Information Technologies*. Lviv, 2021. Vol. 9. P. 84–95.
8. Цмоць І. Г., Лукашук Ю. А., Ігнатев І. В., Казимира І. Я. Компоненти апаратних нейронних мереж узгодженого паралельно-вертикального оброблення даних у реальному часі. *Український журнал інформаційних технологій*. Львів, 2021. Випуск 3. С. 63–72. URL: <https://doi.org/10.23939/ujit2021.03.063>.
9. Цмоць І. Г., Опотяк Ю. В., Різник О. Я., Березький О. М., Лукашук Ю. А. Архітектура та реалізація базових компонентів системи нейромережевого захисту і кодування передачі даних. *УІТ*. 2022. Випуск 4. № 1. С. 53–62. URL: <https://doi.org/10.23939/ujit2022.01.053>.
10. Tsmots I., Teslyuk V., Lukashchuk Y., Opotiak Y. Method of training and implementation on the basis of neural networks of cryptographic data protection. *COLINS*. 2022. Vol. 3171. P. 916–928.
11. Лукашук Ю. А. Використання технології доповненої реальності для оцінки економічних ризиків функціонування підприємства. *Інформаційні технології в освіті та практиці : збірник наукових статей за матеріалами доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції 20 грудня 2019 року / упорядник Т. В. Магеровська*. Львів : ЛьвДУВС, 2019. 246 с. С. 192–195.
12. Лукашук Ю. А., Лукашук Д. А. Хмарні сервіси для онлайн навчання. *Інформаційні технології в освіті та практиці : збірник наукових статей за матеріалами доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції 18 грудня 2020 року ; упорядник Т. В. Магеровська*. Львів : ЛьвДУВС, 2020. 140 с. С. 135–136.
13. Лукашук Ю. А., Лукашук Д. А. До питання цифровізації підприємств. *Менеджмент і безпека: теоретичні та прикладні аспекти : матеріали науково-практичної інтернет-конференції (з міжнародною участю), приуроченої 15-річчю до дня створення кафедри менеджменту (м. Львів, 12 травня 2021 р.) ; упоряд. Г. З. Леськів*. Львів : ЛьвДУВС, 2021. 304 с. С. 177–180.
14. Tsmots I., Rabyk V., Berezky O., Lukaschuk Y., Teslyuk V. Development of Modules of Neuro-Like Cryptographic Encryption and Decryption of Data and their Implementation on FPGA. *2021 IEEE 16th International Conference on the Experience of Designing and Application of CAD Systems (CADSM)*. DOI: 10.1109/CADSM52681.2021.9385228. Lviv, 2021. P. 53–57.

- 15. Лукашук Ю. А. Розрахунок вагових коефіцієнтів для криптографічного захисту під час передачі даних у реальному часу. Інформаційні технології в освіті та практиці : збірник наукових статей за матеріалами доповідей Всеукраїнської науково-практичної конференції 17 грудня 2021 року ; упорядник Т. В. Магеровська. Львів : ЛьвДУВС, 2021.

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези; програмні продукти, програмно-технологічна документація

Соціально-економічна спрямованість: забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0121U109503 0122U000891

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цмоць Іван Григорович
2. Ivan Tsmots

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвиненко Володимир Іванович
2. Volodymyr Lytvynenko

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Херсонський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: Бериславське шосе, буд. 24, Херсон, 73008, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелешко Дмитро Дмитрович

2. Dmytro D. Peleshko

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.13.23

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження: вул. Університетська, буд. 1, Львів, 79000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Роман Олексійович

2. Roman O. Tkachenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Батюк Анатолій Євгенович

2. Anatolii Batiuk

Кваліфікація: к.т.н., доц., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

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:

VIII. Заключні відомості

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

Литвин Василь Володимирович

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

Литвин Василь Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Батюк Анатолій Євгенович

Реєстратор

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна