Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0823U101881

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2023

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукащук 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/анотація:

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., Лукащук Ю. А. Програмний засіб розрахунку вагових коефіцієнтів для заданої архітектури нейроподібної мережі. Свідоцтво № 114363.
- 4. Лукащук 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., Лукащук 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., Лукащук 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., Лукащук Ю. А., Ігнатєв 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., Лукащук Ю. А. Архітектура та реалізація базових компонентів системи нейромережевого захисту і кодування передачі даних. UJIT. 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. Лукащук 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. Лукащук Ю. А., Лукащук 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. Лукащук Ю. А., Лукащук 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. Лукащук 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 ОПІВ:

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