Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100297

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-02-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Собчук Андрій Валентинович

2. Sobchuk Andrii V.

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:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-02-2021

Спеціальність за освітою: Консолідована інформація

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): ДФ 26.001.067

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 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, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.49.29

Тема дисертації:

1. Інформаційна технологія синтезу функціонально стійкої бездротової сенсорної мережі на основі самоорганізації її структури.

2. Information technology of synthesis of functionally stable wireless sensor network based on the self-organization of its structure.

Реферат/анотація:

1. світові тенденції, як «Інтернет речей», мобільні мережі нового покоління і т. п., зумовив розробку нових стандартів бездротової передачі інформації, що значно ускладнює загальну структуру комунікаційних систем, внаслідок зростаючого різноманіття апаратного та програмного забезпечення, однак, в той же час, спонукав вдосконалення таких систем відносно специфічних та вузькоспеціалізованих завдань, які не можливо було виконати ще деякий час тому. Бездротова сенсорна мережа на основі самоорганізації структури є комплексною системою збору, прийому-передачі та обробки даних та складається з розподілених вузлів, з визначеними функціями та властивостями, що залежать від сфери та середовища застосування. Водночас, у зв'язку з ускладненням таких систем: масштабуванням структури, гетерогенним

характером побудови, використанням автономних типів живлення та радіозв'язку в якості основного способу передачі даних у важкодоступних або небезпечних для людини місцях, аналогічно зростає негативний вплив зовнішніх та внутрішніх дестабілізуючих факторів, що відображається на загальній ефективності функціонування таких мереж.

2. The development of data communication technologies, as well as current global trends such as the Internet of Things, next-generation mobile networks, etc., has led to the development of new standards for wireless data transmission, which significantly complicates the overall structure of communication systems due to the growing diversity of hardware and software, however, at the same time, encouraged the improvement of such systems with respect to specific and highly specialized tasks that could not have been completed some time ago. The wireless sensor network based on structure self-organization is a comprehensive system of data acquisition, transmission and processing and consists of distributed nodes, with defined functions and properties that depend on the scope and environment. At the same time, due to the complexity of such systems: sealing of the structure, heterogeneous nature of construction, the use of autonomous types of power supply and radio communication as the main method of data transmission in places inaccessible or dangerous to humans, the negative influence of external and internal destabilizing factors is similarly increasing, which reflects on the overall performance of such networks.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравченко Юрій Васильович
2. Kravchenko Yurii V.

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ракушев Михайло Юрійович
2. Rakushev Mykhailo Yu.

Кваліфікація: д. т. н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Віталій Анатолійович
2. Savchenko Vitalii A.

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещенко Ольга Олександрівна
2. Leshchenko Olga O.

Кваліфікація: к. т. н., 05.12.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Миколайчук Роман Антонович
2. Mykolaichuk Roman A.

Кваліфікація: д. т. н., 20.02.14

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.