Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мусієнко Андрій Петрович
2. Musiienko Andrii P.

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-02-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.05

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20, 50

Тема дисертації:

1. Методологічні основи забезпечення функціональної стійкості бездротових сенсорних мереж на основі багатокритеріальної оптимізації

2. Methodological bases for ensuring the functional stability of wireless sensory networks on the basis of multicriterion optimization

Реферат/анотація:

1. В результаті дисертаційних досліджень вирішена важлива науково-прикладна проблема щодо розробки методологічних основ багатокритеріального синтезу функціонально стійких бездротових сенсорних мереж, які мають автономно функціонувати в умовах впливу зовнішніх та внутрішніх дестабілізуючих факторів. Вперше розроблено необхідну і достатню умову функціональної стійкості бездротових сенсорних мереж, яка полягає в працездатності всіх вузлів комутації і наявності альтернативних маршрутів передачі інформації між вузлами. Дане наукове положення є основою запропонованих методологічних основ і дозволяє на його базі розробити моделі та методи аналізу, синтезу, діагностування і забезпечення властивості функціональної стійкості бездротових сенсорних мереж. Вперше розроблено узагальнену методику синтезу функціонально стійкої бездротової сенсорної мережі, що заснована на використанні наявних надмірностей та перерозподілу функцій сенсорних вузлів, які вийшли з ладу, між справними вузлами. Перерозподіл функцій в бездротовій

сенсорній мережі має відбуватись на основі розв'язання багатокритеріальної оптимізаційної задачі. Реалізація запропонованої методики дозволяє синтезувати бездротову сенсорну мережу з урахуванням відстані між сенсорними вузлами, потужності передавачів, енергоспоживання та пропускної здатності каналу зв'язку.

2. As a result of dissertation researches the decided is important the scientifically-applied problem in relation to development of methodological bases of multicriterion synthesis functionally of proof wireless sensory networks that must autonomically function in the conditions of influence of external and internal destabilizing factors. The necessary and sufficient condition of functional firmness of wireless sensory networks, that consists in the capacity of all knots of commutation and presence of alternative routes of information between knots, offers first. This scientific position is basis of an offer methodology and allows on his base to work out models and methods of analysis, synthesis, diagnosticating and providing of property of functional firmness of wireless sensory networks. The generalized methodology is first worked out of synthesis functionally of proof wireless sensory network, that is based on the use of present surpluses and redistribution of functions of sensory knots, that broke ranks, between in good condition knots. The redistribution of functions in a wireless sensory network must take place on the basis of decision of multicriterion optimization task. Realization of an offer methodology allows to synthesize a wireless sensory network taking into account distance between sensory knots, powers of transmitters, energy consumption and channel capacity.

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. Сердюк Анатолій Сергійович

2. Serduk Anatoly S.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.01.01

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. Барабаш Олег Володимирович
2. Barabash Oleg V.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубан Ігор Вікторович
2. Ruban Igor V.

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. Зінченко Андрій Олександрович

2. Zinchenko Andrii O.

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. Кучук Георгій Анатолійович

2. Kuchuk Heorhii 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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Вишнівський Віктор Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишнівський Віктор Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.