Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005307

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-09-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яхя Тарік Хуссейн

2. Yahya Tareq Hussein

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-08-2013

Спеціальність за освітою: 8.091401

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): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.13.01

Тема дисертації:

1. Методи підвищення якості моніторингу в сенсорних мережах

2. Methods for improvement of monitoring quality in sensor networks

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси моніторингу в сенсорних мережах (СМ). Мета -класифікація СМ згідно з можливими способами їх застосування, розробкою методів побудови та функціонування цих мереж. Методи - системного аналізу, математичної статистики, теорії випадкових процесів, теорії зв'язку, теорії масового обслуговування, статистичні методи прийняття рішень, методи нейронних мереж, поширення радіохвиль, натурного і машинного експерименту. Результати - вдосконалено плановані протоколи MAC-рівня, що забезпечують більш ефективні енергозберігаючі технології електроживлення при заданих ймовірностях покриття зони моніторингу; вдосконалено конкурентні протоколи MAC-рівня, модернізовано дисципліну обслуговування сенсорних вузлів за рахунок самоорганізації в ході оптимізації енергоспоживання; подальший розвиток методів енергозбереження під час розв'язання задач маршрутизації, новизна яких полягає в обґрунтуванні раціонального вибору протоколів маршрутизації, включно з виявленням місцезнаходження вузлів; подальший розвиток методів обробки сигналів моніторингу. Впроваджено - у науково-дослідній роботі № ДР 0111U002627, використано у навчальному процесі Харківського

національного університету радіоелектроніки. Галузь використання - телекомунікаційні системи

2. Object - processes of monitoring in wireless sensor networks (WSN). Purpose - WSN classification according to their practicable application methods, development of methods for building and functioning of these networks. Methods - system analysis, mathematical statistics, theory of random processes, communication theory, waiting-line theory, statistical methods of decision making, neural network methods, radio wave propagation, full-scale and computer experiment. Results - MAC-level planned protocols are improved to ensure more efficient energy-saving electrical power supply technologies at specified probabilities of monitoring coverage; MAC-level competitive protocols are improved, sensor nodes service procedure is upgraded by means of self-ogranization in the course of electrical energy consumption optimization; further development of energy saving methods at the time of routing tasks solution, which novelty comprises justification of rational choice of routing protocols, including nodes localization; further development of monitoring signals processing methods. It is introduced - in the research scientific work № DR 0111U002627; used in learning process in the Kharkiv national university of radio electronics. Sphere of application - telecommunication systems

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. Поповський Володимир Володимирович

2. P opovsky Volodymyr Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Зеленський Олександр Олексійович

2. Зеленський Олександр Олексійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.17

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. Колесніков Олександр Миколайович

2. Колесніков Олександр Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 20.02.12

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 Поповський Володимир Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поповський Володимир Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.