

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002895

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудаков Костянтин Сергійович

2. Rudakov Kostiantyn Serhiiiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-06-2016

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

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): К 73.052.04

Повне найменування юридичної особи: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: бульвар Шевченка, 460, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18006, 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: Черкаський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05390336

Місцезнаходження: 18006, м. Черкаси, бульвар Шевченка, 460

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.39.31

Тема дисертації:

1. Метод і моделі вдосконалення спеціалізованого бездротового маршрутизатора
2. The method and model improvement specialized wireless router

Реферат:

1. Дисертаційні дослідження дозволили отримати інноваційні результати, які розширюють існуючі дані з технології керування проблемно-орієнтованими системами, надають нові знання зі створення нових методів та моделей вдосконалення спеціалізованих бездротових маршрутизаторів за рахунок удосконалення їх компонентів, систематизації і визначення найкращих маршрутизаторів та їх компонентів. В роботі удосконалена схема класифікації маршрутизаторів на основі дослідження існуючих методів та моделей шляхом використання запропонованих ознак. Розроблена технологія вибору виробника БМ на основі запропонованих моделей сплайн-функцій. Розроблений метод оцінки апаратних засобів БМ по критерію можливості удосконалення їх компонентів на основі використання запропонованих моделей шляхом побудови критеріальних рівнянь та їх візуалізації. Особливістю методу є висока швидкодія, об'єктивність, наочність та простота. Створений алгоритм методу, узагальнений математичний опис та трьохкоординатна знакова модель залежності технічних параметрів БМ в безрозмірних координатах на основі умовних критеріїв подібності. Визначені прототипи БМ, що потенційно мають можливість вдосконалення.

Вдосконалені апаратні засоби БМ шляхом розширення функціональних можливостей за рахунок імплементування перетворювача "двійкового коду в однополярний код Баркера". Запропонована концептуальна імітаційна модель моніторингу об'єктів переміщення в умовах широкого діапазону температур та наявності шумових завад. Розроблено навчально-програмний стенд дослідження сигналів Баркера та багатофункціональний навчально-дослідний стенд.

2. Research yielded innovative results that expand existing data management technology problem-oriented systems, provide new knowledge to develop new methods and models of perfection of specialized wireless routers by improving their components, organize and determine the best router and its components. In the improved classification scheme of routers based on a study of existing methods and models. A database of basic technical and economic indicators, existing wireless routers, enabling to determine from a large number of existing, most large firms manufacturers of wireless routers and their components. The technology choice of the wireless router manufacturer on the basis of the proposed models of spline functions, by determining the maximum value of positive regression based on weighted average values of the regression coefficients with increasing time intervals. The method of estimation of the wireless hardware routers criterion possibilities of improving their components through the use of the proposed models by constructing a criterion equations and their visualization. A feature of this method is high speed, objectivity, clarity and simplicity that allows you to select the most effective wireless routers in less time. The algorithm of the method, the generalized mathematical description of linking technical parameters, based on the resource characteristics of the system object of the research subject. Created threecoordinate sign model depending the technical parameters of the wireless router in dimensionless coordinates on the basis of conventional criteria of similarity. Determined prototypes of wireless routers that have the ability to improve. Improved wireless router hardware by expanding the functionality by integrating the converter "binary in unipolar code Barker." A conceptual simulation model for monitoring moving objects in a wide range of temperatures, the presence of noise. Developed educational and research program stand signals Barker and versatile teaching and research stand.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лукашенко Валентина Максимівна

2. Lukashenko Valentyna Maksymivna

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Мусієнко Максим Павлович

2. Мусієнко Максим Павлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Співак Віктор Михайлович

2. Співак Віктор Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.19.12

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**

Рудницький Володимир Миколайович

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

Рудницький Володимир Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.