

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000400

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шарма Шаші Бхушан
2. Sharma Shashi Bhushan

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 31-01-2019

Спеціальність за освітою: Електронні обчислювальні машини

Місце роботи здобувача: Школа комп'ютерних наук, Східноіндійський національний відкритий університет

Код за ЄДРПОУ: 110068

Місцезнаходження: Нью-Делі, Нью-Делі, 110068, Індія

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 14.01.87, 50

Тема дисертації:

1. Методи комбінованої метаевристичної кластеризації для енергоефективних протоколів гетерогенних бездротових сенсорних мереж
2. Combined metaheuristic clustering methods for energy efficient protocols of heterogeneous wireless sensor networks

Реферат:

1. Дисертаційна робота присвячена удосконаленню комунікаційних протоколів для гетерогенних бездротових сенсорних мереж (БСМ) на основі застосування метаевристичних методів кластеризації з метою збільшення тривалості життя мережі.
2. The thesis is devoted to the improvement of clustering protocols for heterogeneous wireless sensor networks (HWSN) based on the use of heuristic and metaheuristic clustering methods in order to save energy and increase the lifetime of the network. To achieve the goal the following contributions were made : the method of multipurpose quality assessment for communication protocols of heterogeneous WSN is improved which takes into account both spatial and energy characteristics of heterogeneous WSNs. A generalized model of metaheuristic optimization was proposed. Preliminary assessment methods of the initial population of clustering was proposed, taking into account the numerical characteristic of spatial compactness of clusters based on the k-

means method, which has reduced the sensitivity in selection of the initial population. The combined methods of multi-purpose meta-heuristic clustering (GA, PSO and BBO) were developed.

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. Антошук Світлана Григорівна
2. Antoshchuk Svitlana Hryhorivna

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. Мещеряков Володимир Іванович
2. Mescheriakov Volodimir

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. Яцків Василь Васильович

2. Yatskiv Vasyl

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Антошук Світлана Григорівна

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

Максимов Максим Віталійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.