Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003855

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-08-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мохаммад С І Арабіат
2. Mohammad S I Arabiat

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: 23-07-2014

Спеціальність за освітою: 8.05010101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Моделі технології управління ресурсами розподіленої інформаційної системи в умовах невизначеності.

2. Models of technology resource management in a distributed information system under uncertainty.

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження – процес управління ресурсами у складних розподілених інформаційних системах. Мета роботи: вдосконалення інформаційної технології управління розподіленою інформаційною системою для підвищення її ефективності за рахунок розробки нових математичних моделей управління мережевими ресурсами та методів їх дослідження. Методи дослідження: методи статистичної теорії зв'язку, теорії випадкових процесів, теорії імовірнісно-часових графів, похідних функцій. Наукова новизна: уперше розроблено модель централізованого мультиоб'єктного управління, яка дозволяє оцінити основні ймовірнісно-часові характеристики різних методів інформаційного забезпечення і мультиоб'єктного управління і на їх основі вибрати найбільш ефективний; удосконалено модель ухвалення рішення при управлінні інформаційними процесами в розподіленій інформаційній системі, яка на відміну від базової моделі забезпечує можливість оцінки якості управління як за наявності повної інформації про стан мережі, так і в умовах її старіння та невизначеності використання, за рахунок введення нового показника ефективності; отримала подальший розвиток модель технології централізованого управління, що

відрізняється можливістю обліку всіх етапів обробки даних і що дозволяє оцінити такі важливі імовірнісно-часові характеристики як середнє значення, дисперсію часу обробки і ймовірність помилки. Практичне значення роботи полягає в тому, що розроблені методи можуть використовуватися в даний час при управлінні мережею обміну даними і можуть бути покладені в основу створення нової мережі і її системи управління. Сфера використання: інформаційні системи.

2. Object of research - the process of resource control in complex distributed information systems. The purpose of research: improve information technology control distributed information system to improve its efficiency through the development of new mathematical models of control network resources and methods of research. Methods: Methods of statistical communication theory, stochastic processes, theory of probabilistic-time graphs derived functions. Scientific novelty: first the model of centralized multyobject control, which allows us to estimate the main probabilistic-time characteristics of different methods of information provision and control multyobject and based on them to choose the most effective; The model of decision-making in the control of information processes in a distributed information system, which unlike basic model provides the possibility of assessing the quality of management as under full information about the state of the network and in terms of aging and use of uncertainty, due to the introduction of a new performance indicator; further developed the model of centralized management technology, featuring the ability to account for all stages of data processing and to assess such important probabilistic-time characteristics as mean, variance in processing time and the probability of error. The practical value of the dissertation consist in the developed methods can be used to present the management of network data exchange and can be the basis for creating a new network and its control system. Sphere of use: Information 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. Руккас Кирило Маркович
2. Rukkas Kirilo Markovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рубан Ігор Вікторович
2. Рубан Ігор Вікторович

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. Рвачова Наталія Володимирівна
2. Рвачова Наталія Володимирівна

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Жолткевич Григорій Миколайович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Жолткевич Григорій Миколайович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.