Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000876

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Букасов Максим Михайлович
2. Bukasov Maksym Mykhaylovych

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: 18-03-2013

Спеціальність за освітою: 8.091402

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): Д26.002.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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. Інформаційна технологія управління навантаженням і ресурсами IT-інфраструктури
2. The information technology for IT-infrastructure load and resources management

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню важливої науково-практичної задачі розроблення методик, моделей, алгоритмів і комплексного інструментарію управління ресурсами і навантаженням IT-інфраструктури. Розроблено оригінальний комплекс моделей і алгоритмів управління ресурсами і навантаженням IT-інфраструктури, який перекриває потреби управління з урахуванням масштабів IT-інфраструктури, технологій, етапів життєвого циклу сервісів, рівня забезпечення та рівня абстракції ресурсів. Запропонований керований генетичний алгоритм для ефективного управління збіжністю при пошуку рішень, який відрізняється від існуючих впливом на порядок виконання операторів за результатами попередніх ітерацій, що дозволяє поліпшити швидкість збіжності. Розроблена модифікація послідовного аналізу варіантів з урахуванням симетричності рішень для випадку серверної віртуалізації на кластерних системах, що дозволяє суттєво зменшити кількість варіантів, які мають бути проаналізовані. Розроблено інформаційну технологію управління навантаженням і ресурсами IT-інфраструктури на основі комплексу

моделей і алгоритмів, що дозволяє гнучко реагувати на змінність умов, зокрема вимог користувачів.

2. The dissertation work is devoted the decision of important science problem of development of methods, models, algorithms and complex tool for IT-infrastructure load and resources management. The original complex of models and algorithms for IT-infrastructure load and resources management is developed, which recovers the necessities of management taking into account the scales of IT-infrastructure, technologies, stages of life cycle of services, level of providing and level of resources abstraction. The guided genetic algorithm is offered for an effective management convergence at the search of decisions, which differs from existing by influence on the order of implementation of operators on previous iterations results, which allows improving speed of solving. Modification of serial analysis of variants is developed taking into account symmetry of decisions for the case of server virtualization on the cluster systems, which allows substantially decrease the amount of variants, which must be analyzed. Information technology of management loading and resources of IT-infrastructure is developed on the basis of models and algorithms complex, which allows reacting flexibly on changeableness of terms, in particular requirements of users.

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. Теленик Сергій Федорович
2. Telenyk Sergii Fedorovych

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. Михальов Олександр Ілліч

2. Михальов Олександр Ілліч

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07, 05.13.01

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. Баклан Ігор Всеволодович

2. Баклан Ігор Всеволодович

Кваліфікація: к.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 Згуровський Михайло Захарович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Згуровський Михайло Захарович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.