Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U006174

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Усар Ірина Ярославівна

2. Usar Iryna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.04

Назва наукової спеціальності: Системний аналіз і теорія оптимальних рішень

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2014

Спеціальність за освітою: 7.04030101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.35

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29

Тема дисертації:

1. Аналіз та оптимізація систем з повторними викликами і змінною інтенсивністю вхідного потоку.

2. Analysis and optimization of retrial queues with variable rate of input flow.

Реферат/анотація:

1. В роботі розглядаються марковські моделі систем з повторними викликами та змінною інтенсивністю вхідного потоку без обмежень на ємність орбіти, керованих різними стратегіями. З'ясовані умови існування стаціонарного режиму.Отримано ефективні алгоритми підрахунку характеристик систем в стаціонарному режимі через їх параметри в залежності від стратегії керування. Поставлено і розв'язано задачу максимізації загального прибутку від роботи системи. Знайдено оцінки швидкості збіжності стаціонарного розподілу скінченних систем до стаціонарного розподілу нескінченних систем для одного та двох обслуговуючих приладів.

2. We deal with a Markov models of the systems with repeated calls and variable rate of input flow without limitation on the capacity of the orbit controlled by different strategies. At first for such models the existence conditions of stationary regime are pointed out. Further analysis is based on the approximation of the initial

systems by the ones with limited orbit for which explicit vector-matrix formulas of stationary probabilities are found. As a result, we obtained effective calculating algorithms for the characteristics of the systems in stationary regime in terms of parameters of the systems according to the control strategy. For threshold and hysteresis control strategies the optimization problem of the total income of the system was stated and solved. The rate of convergence of the stationary distribution of finite systems involved one and two servers to those of infinite systems under different control strategies were obtained.

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. Лебєдєв Євген Олександрович

2. Lebyedyev Yevgen Oleksandrovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.04

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. Коба Олена Вікторівна

2. Коба Олена Вікторівна

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.02

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. Нікітін Анатолій Володимирович

2. Нікітін Анатолій Володимирович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.04

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 Закусило Олег Каленникович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Закусило Олег Каленникович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.