Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003986

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єфіменко Андрій Анатолійович
2. Yefimenko Andrii Anatoliyovych

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: 25-06-2013

Спеціальність за освітою:

Місце роботи здобувача: Навчально-науковий підрозділ Житомирський військовий інститут імені С.П. Корольова Національного авіаційного університету

Код за ЄДРПОУ: 37425375

Місцезнаходження: м.Житомир, проспект Миру, 22

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: 28.17.31

Тема дисертації:

1. Моделі та задачі оптимального керування структурою інформаційно-комунікаційного підприємства в умовах конкуренції

2. Model and optimal control structure of information and communications companies in competition

Реферат/анотація:

1. У роботі здійснено аналіз методів і моделей керування інвестиційною діяльністю підприємств в умовах конкуренції та аналіз методів керування конкурентоспроможністю підприємств та оптимізації інвестиційної діяльності, а також аналіз вимог до СППР підтримки прийняття рішень з оптимального керування структурою інформаційно-комунікаційного підприємства. Також у роботі побудовано: модель розвитку структури інформаційно-комунікаційного підприємства; модель оптимального керування інформаційно-комунікаційним підприємством в умовах конкуренції на основі дифузійної моделі Лотке-Вольтера; принцип максимума та апріорні оцінки класичних розв'язків для дифузійної системи Лотке-Вольтера; розв'язання 2N-системи Лотке-Вольтера роз-щепленої логістичної моделі для задачі конкуренції. Окрім того у роботі визначено достатні умови існування розв'язку задачі опти-мального керування; різницева схема для

дифузійної моделі Лотке-Вольтера з розривним коефіцієнтами; чисельний алгоритм розв'язання задачі оптимального керування. Методика розв'язання поставлених задач ілюструється тестовими прикладами, які підтверджують її ефективність. Отримані результати втілені в спроектовану СППР, для якої в роботі розроблена фізична модель системи. Ефективність СППР підтверджена наведеними результатами роботи системи для модельного прикладу роботи інформаційно-комунікаційного підприємства. Ключові слова: інформаційно-комунікаційне підприємство, умови конкуренції, ієрархічні моделі, система Лотке-Вольтерра, система квазілінійних рівнянь параболічного типу, методи зняття невизначеності, принцип максимуму, оптимальне керування.

2. The dissertation analyzes methods and models of investment activity of enterprises in a competitive analysis and management business competitiveness and optimize investment and analysis requirements for DSS decision support for optimal control structure information and communication business. Further work is considered: a model of the structure of information and communica-tions company; optimal control model of information and communication now in competi-tion based on diffusion model Lotka-Voltterra, the maximum principle and a priori esti-mates for solutions of classical diffusion system of Lotka-Voltterra; solution 2N-system-tray-Voltaire split logistic model for the problem of competition. Also in the paper the sufficient conditions for the existence of solution of optimal control problem; difference scheme for the diffusion model of Lotka-Voltterra with dis-continuous coefficients, numerical algorithm for solving the optimal control problem. Methods of solution of this problem is illustrated by testing examples that prove its effec-tiveness. The results are embodied in designed by DSS for which in the developed physical model of the system. Efficiency DSS validated The results of the system to model example of information-communication company. Keywords: information and communications company, competition, hierarchical model of Lotka-Volterra system, the system of quasilinear equations of parabolic type, methods of removing uncertainty, maximum principle, optimal control.

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. Акіменко Віталій Володимирович

2. Akimenko Vitalii Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.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. Марценюк Василь Петрович
2. Марценюк Василь Петрович

Кваліфікація: д.т.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бірюков Дмитро Сергійович
2. Бірюков Дмитро Сергійович

Кваліфікація: к.т.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 Каленикович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Закусило Олег Каленикович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.