Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001747

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещенко Ольга Олександрівна
2. Leshchenko Olga Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.02

Назва наукової спеціальності: Телекомунікаційні системи та мережі

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.091501

Місце роботи здобувача: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.861.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, 7, м. Київ, Київська обл., 03110, 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: Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій

Код за ЄДРПОУ: 01136279

Місцезнаходження: 03110, м.Київ, вул.Солом'янська,7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.03.07

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів оптимізації системи управління інфокомунікаційною мережею на базі методів теорії катастроф

2. Improve methods of optimizing the management of infocommunication network based on the methods of catastrophe theory

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес управління інфокомунікаційною мережею. Мета дослідження: удосконалення методів оптимізації системи управління інфокомунікаційною мережею. Методи дослідження: теорії катастроф, оптимізації пристроїв і систем зв'язку, лінійної алгебри, математичного аналізу функцій однієї та багатьох змінних, математичної статистики, математичного моделювання, теорії оптимальних систем управління. Теоретичні та практичні результати і новизна: виконано системний аналіз стану мереж та послуг інфокомунікацій, що дозволяє реалізувати оптимальне проектування системи управління інфокомунікаційної мережі при умові нелінійності та нестаціонарності мережі; розглянуто особливості застосування та можливі напрямки вдосконалення системи моніторингу інфокомунікаційної мережі; проведено порівняльний аналіз та дослідження існуючих методів мінімізації цільової функції, які враховують

структуру градієнта функції та матриці Гессе; запропоновано для оптимального управління мережею, мережними елементами і режимами мережних елементів використовувати методи теорії катастроф; розроблено методику побудови алгоритму управління інфокомунікаційною мережею в надзвичайних умовах, з використанням теорії катастроф; доведено, що незначні зміни параметрів мережі можуть призвести до різних траєкторій розвитку системи; синтезовано алгоритм оптимальної оцінки стану мережних елементів в надзвичайних умовах. Ступінь упровадження: при оптимізації параметрів мережі в умовах оперативно-технічного управління телекомунікаційними мережами України в ДП "УНДІЗ". Галузь - технічні науки, телекомунікації.

2. Object of study: the management of information and communication network. Objective: to improve methods optimize the system control information and communication network. Methods: catastrophe theory, optimization devices and communication systems, linear algebra, calculus of functions of one and several variables, mathematical statistics, mathematical modelling, the theory of optimal control systems. Theoretical and practical results and innovation: performed a systematic analysis of networks and services infocommunications that allows to realize an optimal design of management information and communication network in case of non-linearity and non-stationary network; the features of the application and possible areas of improvement of the monitoring information and communication networks; a comparative analysis of existing research and methods to minimize the objective function, taking into account structure function gradient and Hessian matrix; is proposed for optimal network management, network elements and modes of network elements to use methods of catastrophe theory; the method of constructing the control algorithm infocommunication network under emergency conditions, using catastrophe theory; proved that small changes in the network can lead to different trajectories of the system; algorithms are optimal assessment of network elements in extraordinary circumstances. Degree of implementation: the optimization of the network in terms of operational and technical management of telecommunications networks Ukraine in SE "UNDIZ". Industry - engineering, telecommunications.

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. Беркман Любов Наумівна

2. Berkman Lubov Naumivna

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савченко Юлій Григорович
2. Савченко Юлій Григорович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.13

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. Гресько Юрій Володимирович
2. Гресько Юрій Володимирович

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 Кривуца Володимир Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кривуца Володимир Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.