Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006034

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганницький Ілля Володимирович

2. Gannytskyi Illia Vladimirovich

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: 26-10-2012

Спеціальність за освітою: 8.091501

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія холоду

Код за ЄДРПОУ: 02071085

Місцезнаходження: вул. Дворянська, 1/3, м. Одеса, 65082

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту 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: Одеська державна академія холоду

Код за ЄДРПОУ: 02071085

Місцезнаходження: вул. Дворянська, 1/3, м. Одеса, 65082

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 49.33.29

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності функціонування телекомунікаційних мереж шляхом уніфікації методу визначення мережного обладнання

2. Improving effective functioning telecommunication networks by unifying the method of calculating network equipment

Реферат/анотація:

1. Об’єкт – процес функціонування телекомунікаційних мереж України; мета - підвищення ефективності функціонування телекомунікаційних мереж за рахунок уніфікації методу розрахунку мережного обладнання, шляхом уточнення ймовірнісно-часової структури потоків викликів на реальних мережах та врахування отриманих результатів в розрахункових формулах; предмет - методи розрахунку обсягу обладнання телекомунікаційних мереж;методи - методи теорії: телетрафіку, мереж зв’язку, масового обслуговування, математичної статистики та методи: математичного моделювання, прогнозування часових рядів та чисельні методи;новизна - удосконалено уніфікований метод визначення об'єму мережного обладнання, інваріантний до комутаційної схеми та дисципліни обслуговування, шляхом введення коефіцієнтів, що відображають характер реального потоку викликів, дозволяючи підвищити адекватність і розширити сферу застосування цього методу за рахунок уточнення моделі потоків викликів; при дослідженні функцій розподілу:

нормального, рівномірного, показового, Ерланга, Лапласа, логнормального, біноміального, Пуассона, гіперекспоненціального та Парето доведено з використанням критеріїв Колмогорова-Смірнова, Пірсона, Шапіро-Уілка, що жодна з цих функцій не може бути коректно застосована для опису функції розподілу моментів надходження викликів на сучасних телекомунікаційних мережах; доведено, що потоки викликів на сучасній телекомунікаційній мережі є неординарними з післядією, яка визначається властивістю самоподібності, що обґрунтовано розрахунком статистичних характеристик 2-го порядку; вперше доведено, що тривалість обслуговування викликів телекомуні-каційною мережею розподілена по логарифмічно-нормальному закону, на відміну від раніше застосовуваного експоненціального розподілу; результати - підвищена ефективність функціонування телекомунікаційних мереж за рахунок уніфіації методу визначення мережного обладнання; ступінь впровадження - в проектних роботах "Діпрозв'язок", ОФ ВАТ "Укртелеком"; галузь - технічні науки.

2. Object - the process of functioning telecommunications networks in Ukraine; goal - improving the functioning telecommunication networks by unifying the method of calculation of network equipment, by clarifying the probabilistic and temporal structure of call flow on real networks and recording the results in the calculation formula; subject - methods for calculating the amount of equipment telecommunications networks; methods - methods of teletraffic theory, queuing theory, the theory of mathematical statistics, methods of mathematical modeling, numerical methods, and time series prediction; scientific innovation - improved standardized method for determining the amount of network equipment, which is invariant to the circuit diagram and the service discipline by introducing coefficients that reflect the real nature of the call flow, allowing you to improve the adequacy and expand the use of a uniform method by specifying the model used for call flow; the study of the distribution functions used in the analysis of the results of measurements carried out on real vehicles, namely: normal, uniform, exponential, Erlang, Laplace, log-normal, binomial, Poisson, Hyperexponential, Pareto found that none of these functions can not be correctly applied to describe the distribution function of the time of receipt of the call. This is proved by using the Kolmogorov-Smirnov test, Pearson, Shapiro-Wilk; it is proved that the call flows for modern telecommunication network are extraordinary, with the presence of aftereffects, defined self-similar, reasonable calculation of the statistical characteristics of order 2; the first to demonstrate that the duration of service calls telecommunication networks allocated according to the log-normal distribution, in contrast to earlier applies the exponential distribution; the result - increased the efficiency of telecommunication networks by unifying method for the determination of network equipment; degree of implementation - in projects of "Ukrsvyazproekt, "Ukrtelecom"; sector od science - engineering science.

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. Гайворонська Галина Сергіївна

2. Gayvoronska Galina Sergiivna

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. Конахович Георгій Филімонович

2. Конахович Георгій Филімонович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.14

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. Дробик Олександр Васильовичич

2. Дробик Олександр Васильовичич

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.13

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.