Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007428

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баддур Алаа

2. Baddour Alaa

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.12

Назва наукової спеціальності: Системи автоматизації проектувальних робіт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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 64.052.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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. Методи і математичні моделі проектування територіально-розподілених систем обслуговування

2. Methods and mathematical models of the design geographically distributed service systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси структурно-параметричного проектування територіально-розподілених систем обслуговування. Мета дослідження - зменшення часу та підвищення якості проектування територіально-розподілених систем сервісного обслуговування на основі розробки моделей та інструментальних засобів автоматизації процесів проектування з урахуванням топологічних характеристик, багатокритеріальності та невизначеності вихідної інформації. Методи дослідження - принципи системного аналізу; методи теорії масового обслуговування, теорії прийняття багатокритеріальних рішень, аналітичного та імітаційного математичного моделювання, загальної теорії і методології створення систем автоматизованого проектування. Апаратура - персональний комп'ютер. Теоретичні і практичні результати досліджень - розроблені в роботі аналітико-імітаційні моделі і методи є науково-методичним внеском у вирішення важливої науково-практичної задачі створення системи автоматизації проектування територіально-розподілених систем обслуговування. Наукова новизна - вперше синтезовано комплекс аналітичних моделей (визначення оцінки ефективної циклічності виконання профілактичних робіт;

оцінювання допустимого терміну початку виконання випадкової заявки на обслуговування; визначення площі зони обслуговування; визначення кількості обслуговуючого персоналу) вибору проектних характеристик територіально-розподілених систем обслуговування, відмінний тим, що як загальний оптимізаційний критерій використовується критерій мінімуму сумарних соціально-економічних витрат і втрат на створення й експлуатацію системи; вдосконалено методи прийняття проектних рішень під час проектування територіально-розподілених систем обслуговування на основі більш глибокого врахування багатокритеріальності та інтервальної невизначеності вихідної інформації, шляхом використання теорії корисності, теорії прецедентів, взаємної трансформації інтервальних частинних критеріїв; набули подальшого розвитку загальна теорія і методологія проектування територіально-розподілених систем обслуговування за рахунок реалізації аналітичного підходу до визначення проектних характеристик системи на ранніх етапах проектування. Результати дисертаційної роботи впроваджені у практику проектування територіально-розподілених систем обслуговування та у навчальний процес на кафедрі системотехніки Харківського національного університету радіоелектроніки при викладанні дисциплін "Теорія прийняття проектних рішень", "Вступ до теорії системного аналізу". Наукові теоретичні та практичні результати дисертаційної роботи можуть бути використані: в організаціях, що займаються аналогічними проблемами розробки систем автоматизованого проектування територіально-розподілених систем обслуговування; у галузях автоматизованого проектування; у навчальному процесі при підготовці фахівців у галузях систем автоматизованого проектування.

2. Object of research - processes of structurally-parametrical designing territorial-distributed service systems. The purpose of research - reducing time and improving the quality of the design of territorial-distributed service systems on the basis of working out of models and tools automate the design process, taking into account topological characteristics, multicriteria and uncertainty the initial information. Methods of research - principles of the system analysis; methods of the theory of mass service systems, the acceptance theory multicriteria solutions, analytical and simulation mathematical modeling, the total theory and methodology of creation for computer-aided design. Equipment - the personal computer. Theoretical and practical research results - the analytical and simulation models developed in work and methods are the scientifically-methodical contribution to the decision important scientifically-practical tasks of creation system design automation territorially-distributed service systems. Scientific novelty - first synthesized complex analytical models (for the definition of effective evaluation cycles perform preventive maintenance, estimating the maximum permissible period beginning perform a random service requests; determining the area of the zone services; determine the number of staff) choice of design characteristics of the territorially-distributed service systems, Different that as the general optimizing criterion, the criterion of a minimum of total social and economic expenses and losses on creation and system operation is used; methods of acceptance of design decisions are improved at designing of the territorially-distributed service systems on the basis of deeper account multi-criteria and interval uncertainty of the initial information, by use of utility theory, the theory of precedents, mutual transformation of interval private criteria; were further developed the general theory and methodology of designing of the territorially-distributed service systems at the expense of realization of the analytical approach to definition of design characteristics of system at early design stages. Results of dissertational work are introduced in practice of designing of the territorially-distributed service systems and in educational process on chair of system engineering of the Kharkov National University of Radio Electronics at teaching of disciplines; Theory of acceptance design solutions; Introduction in the theory systems analysis. Scientific theoretical and practical results of dissertational work can be used: in the organizations, dealing with similar problems of system engineering of the automated designing of the territorially-distributed service systems; in branches of the automated designing; in educational process by preparation of specialists in the fields of the automated designing systems.

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. Петров Едуард Георгійович
2. Petrov Eduard Georgiyovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03, 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. Комяк Валентина Михайлівна
2. Комяк Валентина Михайлівна

Кваліфікація: д.т.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. Нефьодов Леонід Іванович
2. Нефьодов Леонід Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06, 05.13.12

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 Семенець Валерій Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Семенець Валерій Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.