Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002264

Державний реєстраційний номер: 0116U003632

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-02-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення технологійпобудови та методів проектування телекомунікаційних мереж із використанням адекватних математичних моделей трафіка

Початок етапу: 03.2016

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (048) 705-04-60

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 400

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення технологійпобудови та методів проектування телекомунікаційних мереж із використанням адекватних математичних моделей трафіка

Назва роботи англійською:

Improvement of technology of construction and methods of designing telecommunication networks with the use of adequate mathematical models of traffic

Реферат українською:

Метою роботи є удосконалення технологій побудови та методів проектування телекомунікаційних мереж із використанням адекватних математичних моделей трафіка. Проведено аналіз технологійних рішень побудови сучасних мультисервисних мереж зв'зку, а також аналіз методів оптимізації механізмів передавання інформації в сучасних мережах;розроблено метод оптимізації передавання інформації в сучасних мережах шляхом адаптивної оцінки URI в комплексних системах фільтрації контента; проведено аналіз реальних моделей мултисервисного трафіка; розглянуто основні етапи та особливости проектування мультисервісних мереж зв'язку; наведено приклади зостосування математичних методів на початкових тадіях проектування мальтисервісних мереж зв'язку; наведено математичнихопис моделі реального мультисервісного трафіка; розроблено методики вибору технологічних рішень побудови мультисервісних мереж наступних поколінь, а також методику розрахунку мультисервісних мереж зв'язку; виконано програмну реалізацію методики вібору технологічних рішень побудови мультисервісних мереж наступних поколінь.

Реферат англійською:

The aim of the work is to improve the technologies of construction and methods of designing telecommunication networks with the use of adequate mathematical models of traffic. The analysis of technological solutions for the construction of modern multiservice communication networks, as well as analysis of methods for optimization of information transmission mechanisms in modern networks, is developed; the method of information transmission optimization in modern networks is developed by adaptive estimation of URI in complex content filtering systems;analysis of real models of multiservice traffic; the main stages and peculiarities of designing multiservice communication networks are considered; examples of the use of mathematical methods in the initial stages of the design of the maltsiservice communication networks are given; The mathematical description of the model of real multiservice traffic is given; methods of choosing technological solutions for the construction of multiservice networks of the following generations, as well as the method of calculation of multiservice networks; the program implementation of the methodology for selecting technological solutions for the construction of multiservice networks of subsequent generations has been implemented.

Індекс УДК: 621.395, 621.395

Коди тематичних рубрик: 49.39.35.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ложковський Анатолій Григорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розроблено методи проектування, аналізу і синтезу телекомунікаційних мереж із використанням адекватних математичних моделей трафика.

Назва НТП англійською: A new quantum method of distributing binary secret encryption keys in systems using the fiber-optic transmission medium as a medium of transmission has been developed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методи проектування

Галузь застосування: Галузь зв'язку

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Об'єктом дослідження є технології побудови та методи проектування телекомунікаційних мереж. В НДР використано теорію систем масового обслуговування, теорію телетрафіка та теорію ймовірностей. Для оцінки точності запропонованих рішень застосовано методи об'єктно-орієнтованого програмування та імітаційного моделювання з використанням методів математичної статистики. Розроблено методики вибору технологічних рішень побудови мультисервісних мереж наступник поколінь, а також методику розрахунку мультисервісних мереж зв'язку; виконано програмну реалізацію методики вибору технологічних рішень побудови мультисервісних мереж наступних поколінь. Отримані результати можуть бути застосовані в процесі проектування телекомунікаційних мереж, а також у навчальному процесі закладів вищої освіти телекомунікаційної спрямованості (курсове і дипломне проектування, лабораторний практикум, магістерські роботи).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Міністерство освіти і науки України

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Воробієнко Петро Петрович

Перелік осіб-виконавців

Бабіч Ю.О.

Голубенко В.В.

Горбовська М.Д.

Добровольський Є.В,

Каптур В.А.

Лісовой І.П.

Політова І.В.

Степаненко О.В.

Струкало М.І.

Сумський І.М.

Сініна Д.І.

Тимченко І.О.

Тихонова О.В.

Тіхонов В.І.

Щмельова Т.Р.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності