

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104007

Державний реєстраційний номер: 0119U102134

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Побудова підсистем контролю та діагностики систем управління мережами NGN

Початок етапу: 07.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет телекомунікацій

Код за ЄДРПОУ: 38855349

Місцезнаходження: вул. Солом'янська, буд. 7, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442488597

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Публічне акціонерне товариство "Укртелеком"

Код за ЄДРПОУ: 21560766

Місцезнаходження: м. Київ, бульвар Т.Шевченка, 18, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет зв'язку та інформатизації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442352908

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 10
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Система динамічного управління розподілом інформаційних потоків в мережах NGN

Назва роботи англійською:

Dynamic control system by information network distribution in networks NGN

Реферат українською:

Різноманітність послуг зумовлює виконання вимог функціональної гнучкості мережі. На цю вимогу добре відповідатимуть самоорганізуючі мережі, в яких вузли будуть змінювати свої функції залежно від ситуації на мережі (міняти свою пропускну здатність, перетворюватися з транзитних вузлів у кінцеві і навпаки і т.д.). Звичайно, методи оптимізації ресурсів тут дуже доречні. Чітке централізоване управління мережею є необхідною умовою її надійної роботи при різких змінах ситуації, пульсації трафіку, надзвичайних ситуаціях. Це завдання може бути вирішено при використанні нових методів управління. Одним з ефективних способів підвищення використання каналів та з'єднувальних ліній на телекомунікаційних мережах в умовах, що змінюються, є динамічний розподіл потоків інформації, що забезпечує адаптацію плану розподілу шляхів передачі інформації: порядок їхнього вибору при встановленні зв'язку між вузлами мережі, до умов, що змінюються на мережі (локальним перевантаженням на окремих напрямках або ділянках мережі, ушкодженням каналів або їх пучків, виходу з ладу окремих вузлів і т.п.), дозволяє найбільш ефективно використовувати наявні на даний момент ресурси і тим самим мінімізувати втрати викликів на мережах комутації каналів і затримку при передачі повідомлень або пакетів. Таким чином, для ефективного виконання своїх функцій як існуючі мережі, так і мережі майбутнього потребують ефективного системи управління, тому вкрай важливим є забезпечення науково обґрунтованого підходу до проектування, планування розвитку та експлуатації системи управління. Метою даної НДР є розробка рекомендацій щодо удосконалення системи управління на телекомунікаційній мережі ПАТ «Укртелеком».

Реферат англійською:

The variety of services determines the fulfillment of the requirements of functional flexibility of the network. This requirement will be well met by self-organizing networks, in which nodes will change their functions depending on the situation on the network (change their bandwidth, change from transit nodes to the final and vice versa, etc.). Of course, resource optimization methods are very appropriate here. Clear centralized network management is a necessary condition for its reliable operation in the event of abrupt changes in the situation, traffic ripple, emergencies. This problem can be solved using new management methods. One of the effective ways to increase the use of channels and connecting lines in telecommunications networks in changing conditions is the dynamic distribution of information flows, which provides adaptation of the distribution plan of information transmission paths: the order of their choice when connecting between network nodes to the conditions that change on the network (local congestion in certain areas or sections of the network, damage to channels or their bundles, failure of individual nodes, etc.), allows you to most efficiently use currently available resources and thus minimize call losses on networks channel switching and delay in the transmission of messages or packets. Thus, in order to effectively perform their functions, both existing and future networks need an effective management system, so it is extremely important to provide a scientifically sound approach to the design, planning, development and operation of the management system. The purpose of this research is to develop recommendations for improving the management system on the telecommunications network of PJSC "Ukrtelecom".

Індекс УДК: 621.37/.39; 621.38; 621.37; 621.39

Коди тематичних рубрик: 47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Заїка Віктор Федорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система динамічного управління розподілом інформаційних потоків в мережах NGN

Назва НТП англійською: Dynamic control system by information network distribution in networks NGN

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Телекомунікації

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Визначення принципів і напрямів створення, функціонування та розвитку системи управління мережею NGN

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Толубко Володимир Борисович

д. т. н., 21.02.01

Перелік осіб-виконавців

Беркман Любов Наумівна

(д.т.н., 05.12.02)

Варфоломеева Оксана Григорівна

(к. т. н.)

Гринкевич Ганна Олександрівна

(к. т. н., 05.12.02)

Дмитренко Володимир Віталійович

Домрачева Катерина Олексіївна

(к. т. н.)

Лавринець Костянтин Григорович

(к. т. н.)

Онисько Андрій Ілліч

(к. військ. н., 20.01.12)

Перепелиця Наталія Леонідівна

Придибайло Оксана Борисівна

Ткаченко Ольга Миколаївна

(д. т. н., 05.12.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Домрачева К.О.

Телефон

+38 (063) 579-50-80

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

