Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101741

Державний реєстраційний номер: 0118U100360

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження перспективних телекомунікаційних технологій

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 06.2019

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: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487050411, 0487050454

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 01180116

Місцезнаходження: Кузнечна вулиця, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487050411

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5.41

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження перспективних телекомунікаційних технологій

Назва роботи англійською:

Research of promising telecommunication technologies

Реферат українською:

Зростаючі потреби людської цивілізації в збільшенні інформаційного обміну викликають стрімке зростання обсягів передаваної телекомунікаційними каналами інформації та необхідність збільшення пропускної здатності телекомунікаційних мереж.

Реферат англійською:

The growing needs of human civilization in increasing the information exchange are caused by the rapid growth of volumes of information transmitted by telecommunication channels and the need to increase the capacity of telecommunication networks.

Індекс УДК: 621.391, 621.395:004.7

Коди тематичних рубрик: 49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балашов Віталій Олександрович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження перспективих телекомунікаційних технологій

Назва НТП англійською: Prospecting of Telecommunication Technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Телекомунікації, телекомунікаційні системи

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Телекомунікаційна мережа функціонально і структурно розподіляється на дві складові: транспортну мережу і мережу доступу до транспортної мережі. Основним завданням транспортної мережі є передавання сигналів з одного географічного пункту в інший на значній відстані.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 06.2019

Споживачі продукції: ОНАЗ ім. О. С. Попова

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 6

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Лашко А.Г. Дослідження ефективності застосування ортогональних гармонічних сигналів узагальненого класу в системах передачі BPL /А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, О.К. Яневич // Научный взгляд в будущее. – 2018. – № 10. Том 1. – С. 13 – 19.

Орєшков В.І. Дослідження впливу інтерференційних завад на швидкість передавання VDSL2-систем / В.І. Орєшков, Д.О. Стеля // Научный взгляд в будущее. – 2019. – № 13. – Том 1. – С. 70 – 74.

Орешков В.И. Эффективность применения ортогональных гармонических сигналов обобщенного класса в системах передачи VDSL2 / В.И. Орешков, Д.А. Стеля, О.Д.У. Готени //Научные труды SWorld.– Иваново: Научный мир, 2019. – № 55. Том 1. – С. 10 – 13.

Vitaliy Balashov. Expansion of the Class of the Orthogonal Harmonic Signals / Vitaliy Balashov, Vasyl Oreshkov // 2018 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS), September 4-7, Odessa, Ukraine. Conference Proceedings. – P. 106 – 109.

Vitaliy Balashov. Compensation of crosstalk in the parallel operation of G.fast systems over TPP type multi-bundle telephone cables / Vitaliy Balashov, Vasyl Oreshkov, Irina Barba, Olena Iegupova // The Second International Conference on Information and Telecommunication Technologies and Radio Electronics (UkrMiCo'2018). COLLECTION OF PROCEEDINGS OF THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL CONFERENCE, 10-14 September 2018. Odesa, Ukraine – P. 403 – 407.

Орєшков В.І. Застосування опції «векторинг» у системах передачі за технологією VDSL2 на мережі ПАТ «Укртелеком» / В.І. Орєшков, І.Б. Барба, О.П. Єгупова // International scientific and practical conference. Prospects for development of technical sciences in EU counties and Ukraine. Wloclawek, Republic of Poland.December 21–22, 2018 – P. 50 – 53.

Anatoliy Lashko. Research of the generalized class orthogonal harmonic signals application efficiency in BPL transmission systems / Anatoliy Lashko, Leonid Liakhovetskyi, Vasyl Oreshkov, Olexandr Yanevych, Irina Barba, Olena Iegupova // 2019 15th International Conference "The Experience of Designing and Application of CAD Systems" (CADSM). Conference proceedings. Polyana (Svalyava), February 26 – March 2, 2019. – P. 3/67 – 3/71.

Орєшков В.І. Ефективність впровадження технології VDSL2 з опцією «векторинг» на мережі ПАТ «Укртелеком» / В.І. Орєшков // Наукові праці ОНАЗ ім. О.С. Попова. – 2018. – № 2. – С. 25 – 34.

Балашов В.О. Оцінка ефективності впровадження технології VDSL2 на мережі ПАТ «Укртелеком» / В.О. Балашов, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, В.О. Скуріхін // Метрологія та прилади. – 2018. – № 5.– С. 15 – 22.

Балашов В.О. Дослідження електричних параметрів телефонних кабелів у діапазоні частот до 30 МГц / В.О. Балашов, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, Ф.В. Топорков // Метрологія та прилади. – 2018. – № 10.– С. 47 – 52.

Телекомунікаційні технології мереж широкосмугового доступу: монографія / [В.О. Балашов, І.Б. Барба, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, В.В. Педяш, О.К. Яневич] – Одеса: ОНАЗ ім.. О.С. Попова, 2018 – 276 с.: 166 рис., 35 табл. ISBN 978-617-582-057-5

Балашов В.О. Проектування та експлуатація сучасних мереж широкосмугового доступу: навч. посіб. для дипломного проектування та магістерських робіт / В.О. Балашов, А.Г. Лашко, Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков. – Одеса: РВЦ ОНАЗ ім. О.С. Попова, 2019. – 267 с. [Електронне видання]

Пат. 131855 Україна, МПК (2018.01), H04J 4/00. Спосіб високошвидкісного багатоканального передавання інформації з оптимізацією тривалості захисного інтервалу / Л.М. Ляховецький, В.І. Орєшков, О.К. Яневич ; власник Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова. – № u 2018 02452; заявл. 12.03.2018; опублік. 11.02.2019, Бюл. № 3.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Воробієнко Петро Петрович
д. т. н., 05.12.13

Перелік осіб-виконавців

Єгупова О. П.

Балашов Віталій Олександрович
(д. т. н., 05.12.02)

Барба Ірина Борисівна

Мазур Ганна Дмитрівна

Орєшков Василь Іванович

Педяш Володимир Віталійович

Рихлік К. О.

Яневич О. К.

Відповідальний за підготовку облікових документів Грішина Олена Вікторівна

Телефон +38 (048) 705-04-64

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

