

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U001601

Державний реєстраційний номер: 0121U110826

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: 1) Аналіз сучасного стану розвитку безпроводових систем передачі даних, стандартів мобільного зв'язку, систем військового та спеціального зв'язку; 2) Аналіз існуючих методів забезпечення достовірності інформації в умовах апіорної невизначеності; 3) Розроблення рекомендацій щодо включення та використання технології OFDM з ППРЧ при розробці засобів забезпечення сталої достовірності інформації при передачі інформації безпроводовими каналами.

Початок етапу: 03.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут телекомунікацій і глобального інформаційного простору

Код за ЄДРПОУ: 26022051

Місцезнаходження: Чоколовский бульвар, буд. 13, м. Київ, 03186, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442458797, 380442458838

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5036.199

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка засобів захищеного зв'язку для автоматизованих систем управління військовими підрозділами тактичного рівня

Назва роботи англійською:

Development of secure communications for automated control systems of military units of the tactical level

Реферат українською:

Розроблена технологія для безпроводових систем передачі даних, яка забезпечує сталу достовірність передачі інформації в радіоканалі в умовах апіорної невизначеності, яка використовує метод псевдовипадкового перевлаштування робочої частоти на моделі багатофазного OFDM модулятора FHSS у поєднанні з SDR. Обрана комбінація багатофазної модуляції та частотного стрибка дозволяє не тільки ефективно передавати інформацію, але і забезпечує високий рівень стійкості до перешкод та перехоплення, що дало змогу використовувати технологію в системах спеціального призначення.

Реферат англійською:

A technology has been developed for wireless data transmission systems that ensures constant reliability of information transmission in a radio channel under conditions of a priori uncertainty, which uses the method of pseudo-random adjustment of the operating frequency on the model of a multiphase OFDM modulator FHSS in combination with SDR. The selected combination of multiphase modulation and frequency hopping allows not only to transmit information effectively, but also provides a high level of resistance to interference and interception, which made it possible to use the technology in special purpose systems.

Індекс УДК: , 620:004

Коди тематичних рубрик: 28.31.04, 44.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Довгий Станіслав Олексійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор, академік НАНУ

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Звіт по темі

Назва НТП англійською: Report on scientific work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Інформаційні та комунікаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропоновано метод підвищення достовірності інформації у безпроводових системах передачі даних за рахунок адаптивного вибору розміру діаграм станів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Використання для розробка засобів захищеного зв'язку для автоматизованих систем управління військовими підрозділами тактичного рівня

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Україна

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:

IX. Бібліографічний опис

Анотований звіт

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Трофимчук Олександр Миколайович
д.т.н., 05.15.09

Перелік осіб-виконавців

Василенко Владислав Михайлович
(к. т. н., 05.13.06)

Воробієко Петро Петрович
(д. т. н., 05.12.02)

Горлинський Борис Вікторович
(к. т. н.)

Дейнека Ігор Васильович
(к.т.н.)

Каптур Вадим Анатолійович
(к.т.н., 05.12.02)

Копійка Олег Валентинович
(д.т.н., 05.13.06)

Кравченко Олександр Олексійович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Клименко Вікторія Ігорівна

Телефон

+38 (067) 731-89-20

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

