

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U002894

Державний реєстраційний номер: 0123U103824

Відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: ДСТУ ISO/IEC4005-2:202_ (ISO/IEC4005-2:2023, IDT) Телекомунікації та обмін інформацією між системами. Мережа безпілотних літальних апаратів (МБПЛА). Частина 2: Протоколи фізичного рівня та канального рівня для взаємного обміну даними.

Початок етапу: 07-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Без звіту

2. Виконавець

Назва організації: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24741741

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України та Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Телефон: 380445261570

Телефон: 380445260158

Телефон: 380445262549

E-mail: office@irtc.org.ua

E-mail: director@irtc.org.ua

E-mail: vig@irtc.org.ua

WWW: <http://www.irtc.org.ua/>

WWW: www.irtc.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне підприємство "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 32595752

Адреса: вул. Святошинська, буд. 2, м. Київ, 03115, Україна

Підпорядкованість: Міністерство економіки України

Телефон: 380444523396

Телефон: 380444526907

Телефон: www.ukrndnc.org.ua

E-mail: ukrndnc@uas.org.ua

WWW: <http://uas.org.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 85.600 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

ДСТУ ISO/IEC4005-2:202_ (ISO/IEC4005-2:2023, IDT) Телекомунікації та обмін інформацією між системами. Мережа безпілотних літальних апаратів (МБПЛА). Частина 2: Протоколи фізичного рівня та канального рівня для взаємного обміну даними

Назва роботи (англ)

ДСТУ ISO/IEC4005-2:202_ (ISO/IEC4005-2:2023, IDT) Telecommunications and information exchange between systems. Unmanned aircraft area network (UAAN). Part 2: Physical and data link protocols for shared communication.

Реферат (укр)

Розроблений стандарт, в якому описуються протоколи зв'язку для фізичного рівня та рівня каналу передачі даних. Фізичний рівень включає структуру кадру, процедуру кодування, процедуру фізичного рівня та операції співіснування. Канальний рівень включає канал і слот, керування ресурсами, трансляцію та обмін даними, синхронізацію, безпеку та інтерфейс із верхнім рівнем та іншими рівнями зв'язку. Фізичний рівень повинен мати можливість вимірювати наступні параметри: потужність отриманого сигналу підінтервалу тону, потужність прийнятого сигналу слота даних і час затримки поширення прийнятого сигналу даних. Точкою прийняття рішення про потужність є роз'єм приймальної антени. Рівень каналу передачі даних описує поведінку одиниць для широкомовних каналів і одноадресних каналів. Стандарт описує розподіл, зайнятість і повернення слотів даних, які є ресурсами бездротового зв'язку. Канал даних означає канал, по якому передається інформація. Тональний канал відноситься до каналу, в якому здійснюється змагання за використання каналу даних або передаються інформаційні тони.

Реферат (англ)

The standard has been developed that describes communication protocols for the physical and data link layer of shared communication. Physical layer includes frame structure, encoding procedure, physical layer procedure and coexistence operations. Data link layer includes channel and slot, resource management, broadcast and exchange of data, synchronization, security, and interface with upper layer and other communication layers. The physical layer shall have the ability to measure the following parameters: the tone subslot received signal power, the data slot received signal power, and the propagation delay time of the received data signal. The received power decision point shall be the receiving antenna connector. The data link layer describes the behaviour of units for broadcast links and unicast links. The standard describes the allocation, occupation and return of data slots which are wireless communication resources. The data channel means a channel through which information is transmitted. The tone channel refers to a channel in which competition for using a data channel is performed or information tones are transmitted.

Індекс УДК: (083.74), 006.03

Коди тематичних рубрик НТІ: 84.15.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): .) Стандарт, в якому описуються протоколи зв'язку для фізичного рівня та рівня каналу передачі даних.

Назва продукції (англ): The standard that describes communication protocols for the physical and data link layer of shared communication.

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: Інформаційно-комунікаційні технології, авіоніка

Опис продукції (укр): Національний стандарт України - ДСТУ, гармонізований з міжнародним ISO/IEC.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Стадія завершеності НТП: Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 12.202312.2024

Виробник продукції: МННЦІТтаС

Споживачі продукції: Підприємства та організації України, що займаються виробництвом та експлуатацією авіаційної техніки та систем зв'язку, Наукові та проектно-конструкторські установи України

Перспективні ринки: Підприємства та організації України, що займаються виробництвом та експлуатацією авіаційної техніки та систем зв'язку

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Робота виконується без звіту

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Королько Станіслава Андріївна (н.с)

Семиног Руслан Вячеславович (н.с)

Серебряков Артем Костянтинович (н.с)

Шаповалова Лариса Степанівна

Керівник організації:

Волков Олександр Євгенович (к. т. н., с.д.)

Керівники роботи:

Шепетука Юрій Михайлович (к. т. н., старший науковий співробітник)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.