Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U000652

Державний реєстраційний номер: 0123U104921

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення, тестування та настроювання спеціального програмного забезпечення на модулі первинної обробки даних радіолокаторів

Початок етапу: 11.2023

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Радіоастрономічний інститут Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 02772020

Місцезнаходження: вул. Мистецтв, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573417727, 380577061415, 380577203758

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальністю "Елсис"

Код за ЄДРПОУ: 37306286

Місцезнаходження: Харківське шосе, буд. 6-а, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36008, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38053261603

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 387.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановлення та настроювання спеціального програмного забезпечення

Назва роботи англійською:

Installation and configuration of special software

Реферат українською:

Мета роботи є надання послуг з встановлення та настроювання спеціального програмного забезпечення розробленого Радіоастрономічним інститутом НАН України згідно до вимог Замовника. Об'єкт дослідження – програмне забезпечення. Методи та апаратура - застосовано програмне забезпечення, що розроблене виконавцями роботи. Результати та наукова новизна – розроблене програмне забезпечення підтримує протоколи каналу передачі даних і каналу управління. В ньому реалізовані 3 типи алгоритмів оцінки ймовірності хибної тривоги з використанням двохвимірних даних «дальність-доплер», адаптивне визначення «прото-цілей», здійснюється формування дескрипторів виявлених цілей з інформацією: ЕПР, WGS84 координати, дальність, азимут, доплерівский зсув (радіальна швидкість), введено розподіл типів відбиття «Виявлена ціль» / «Статичний відбивач» / “Місцевість” / “Метеозавади”. Вітчизняних аналогів такого технічного рішення немає. Галузь використання - радіотехніка, радіолокація.

Реферат англійською:

The purpose of the project - Installation and configuration of special software developed by Institute of Radio Astronomy of NAS of Ukrane according to Purcheser’s requirements. The object of the project is software. Methods and equipment - new software developed by contractors have been used. Results and scientific novelty – The developed software supports data channel and control channel protocols. It implements 3 types of CFAR-algorithms using two-dimensional “Range-Doppler” data, adaptive threshold detector of “proto-targets”, formation of detected targets descriptors of with information: RCS, WGS84 coordinates, Range, Azimuth, Doppler shift (radial velocity), Separation of reflections types: DT / "Static reflector" / "Terrain" / "Meteo-interference" is introduced. There are no domestic analogues of such a technical solution. Field of use - radio engineering, radars.

Індекс УДК: 621.396.96; 621.396.933:527.8

Коди тематичних рубрик: 47.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Виноградов Володимир Вікторович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спеціальне програмне забезпечення первинної обробки радіолокаційних даних

Назва НТП англійською: Special software for primary processing of radar data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спеціальне програмне забезпечення первинної обробки радіолокаційних даних розроблене на C/C++ у IDE Eclipse для встановлення на одноплатний комп'ютер типу Compulab IPC2 що працює під управлінням ОС LINUX (Linux OpenSuSe).

Соціально-економічна спрямованість НТП: Науково-технічна продукція, що отримана, спрямована на розвиток науки та технології виробництва сучасної радіолокаційної техніки в Україні.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Радіоастрономічний інститут НАН України (IRA NASU)

Перспективні ринки: Україна, Китай, ЄС

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 Захаренко Вячеслав Володимирович
д. ф.-м. н., 01.03.02

Перелік осіб-виконавців

Ваврів Дмитро Михайлович
(д. ф.-м. н.)

Виноградов Володимир Вікторович
(к. ф.-м. н., 01.04.03)

Власенко Олександр Михайлович

Волков Вадим Анатолійович
(к. ф.-м. н., 01.04.03)

Галушко Володимир Григорович
(д. ф.-м. н., 01.04.03)

Кравцов Андрій Олександрович

Сомов Антон Вікторович

Усік Павло Вікторович
(к. ф.-м. н., 01.04.03)

Фесенко Володимир Іванович
(д. ф.-м. н., 01.04.03)

Шмигуль Олег Богданович

Відповідальний за підготовку облікових документів Антоненко Юлія Вікторівна

Телефон +38 (057) 315-20-92

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

