Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007018

Державний реєстраційний номер: 0114U002816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація кластеру обробки даних і засобів автоматизації радіоастроном-мічних спостережень. Розробка програм автоматичного пошуку транзієнтних подій та віддаленого керування радиотелескопом УТР-2.

Початок етапу: 02.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38(0572)315 20 92

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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)

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 74

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток кластеру УТР-2 для обробки даних радіотелескопів УТР і ГУРТ.

Назва роботи англійською:

Development of UTR-2 cluster for data processing of radio telescopes UTR and GURT.

Реферат українською:

Модернізовано кластер радіотелескопів УТР-2 і ГУРТ шляхом розширення дискового простору з 15 до 60 Тб. Розроблені програми конвеєрної обробки що здійснюють автоматичне проведення спостережень та обробку даних з метою пошуку транзієнтних сигналів. Проведена модернізація мережі кластеру та розроблені програмні засоби віддаленого керування радіотелескопом УТР-2 та секціями радіотелескопу ГУРТ. Розроблено апаратуру та програми керування радіотелескопу ГУРТ. На радіотелескопах УТР-2 і ГУРТ проведені комплексні дослідження з використанням нового програмно-апаратного комплексу керування, реєструючих засобів та модернізованого обчислювального кластеру радіотелескопу.

Реферат англійською:

The computational cluster of the UTR-2 and GURT radio telescopes has been upgraded by means of disc space expansion, from 15 to 60 Tb. The automatized processing pipeline has been developed for recording observations and processing the data in order to search for transient signals. The enchancement of the cluster's network has been made, and the software for the remote control of the UTR-2 radio telescope and GURT subarrays has been developed. The equipment and software control tools of the GURT radio telescope have been developed. The complex studies, employing the software-hardware control toolkit, recording equipment and the upgraded computational cluster have been accomplished at the UTR-2 and GURT radio telescopes.

Індекс УДК: 002+02].002.5; 002:004.8; 002:004, 621.391, 681.3,519.58

Коди тематичних рубрик: 20.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Захаренко Вячеслав Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модернізований кластер радіотелескопа УТР-2 та програмно-апаратний комплекс керування радіотелескопу ГУРТ.

Назва НТП англійською: Upgraded cluster of the radio telescope UTR-2, software and hardware control for the radio telescope GURT.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модернізований кластер радіотелескопів УТР-2 і ГУРТ та програми конвеєрної обробки що здійснюють автоматичне проведення спостережень та обробку даних з метою пошуку транзієнтних сигналів. Модернізована мережа кластеру та розроблені програмні засоби віддаленого керування радіотелескопом УТР-2 та секціями радіотелескопу ГУРТ. Апаратура та програми керування радіотелескопу ГУРТ.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015-2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут космічних досліджень, м. Київ; Полтавская гравиметрическая обсерватория Института геофизики имени С. И. Субботина НАНУ

Перспективні ринки: США, Европа

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 74

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

4 статті в іноземних і вітчизняних журналах, 3 доповіді на міжнародних конференціях.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Литвиненко Леонід Миколайович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Борцов Віктор Васильович

Лісаченко Віктор Максимович

Резніченко Олександр Михайлович

Сидорчук Михайло Анатолійович

Ткачов Віталій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

