

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U006947

Державний реєстраційний номер: 0117U002898

Відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Реалізація багатопотокової обробки в seiscomp3 (multi-pipeline processing) для можливості використання одних даних в різних автоматичних детекторах

Початок етапу: 02-2017

Закінчення етапу: 11-2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Головний центр спеціального контролю (філія Національного центру управління та випробувань космічних засобів) Державного космічного агентства України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21656472

Підпорядкованість: Державне космічне агентство України

Адреса: 12265, Житомирська обл., Радомишльський район, смт. Городок, вул. Космічна, 1

Телефон: (04132) 4-23-62

Телефон: (04132) 4-23-58

E-mail: oper@gcsk.gov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Головний центр спеціального контролю (філія Національного центру управління та випробувань космічних засобів)

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21656472

Адреса: вул. Космічна, 1, с. Городок, Радомишльський р-н., Житомирська обл., 12265, Україна

Підпорядкованість: Національне космічне агенство України

Телефон: 380734459604

E-mail: yana.kutsko@ukr.net

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Реалізація багатопотокової обробки в seiscomp3 (multi-pipeline processing) для можливості використання одних даних в різних автоматичних детекторах

Назва роботи (англ)

Implementation of multi-thread processing in seiscomp3 (multi-pipeline processing) for the possibility of using one data in various automatic detectors

Реферат (укр)

Наразі в ГЦСК автоматичні детектори організовані на різних ПЕОМ і дані для кожного з них отримуються окремим запитом та потоком, тим самим приводячи до дублювання запитів до серверів, що надають дані. Для того щоб оптимізувати надходження даних та роботу автоматичних детекторів можливо організувати багатопотокову обробку даних одним ПМЗ. В якості такого ПМЗ може бути використаний SeisComp3

Реферат (англ)

At the moment, the automatic detectors are organized on different computers by the automatic detectors, and the data for each of them is received by a separate request and stream, thus resulting in duplication of queries to the data servers. In order to optimize data flow and operation of automatic detectors, it is possible to organize multi-threaded data processing with one software-mathematical support. SeisComp3 can be used as such software and software

Індекс УДК: 550.3, 550.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Реалізація багатопотокової обробки в seiscomp3 (multi-pipeline processing) для можливості використання одних даних в різних автоматичних детекторах

Назва продукції (англ): Implementation of multi-thread processing in seiscomp3 (multi-pipeline processing) for the possibility of using one data in various automatic detectors

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73 Геофізика

Опис продукції (укр): Розроблена інструкція з організації багатопотокової обробки в ПМЗ SeisComp3, що дозволить звести детектори в єдину систему на одному сервері та використовувати одні й ті ж самі дані для різних детекторів без дублювання запиту даних з серверів, що їх надають

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: -

Споживачі продукції: -

Перспективні ринки: -

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 21

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Колесныков Леонід Іванович

Керівник організації:

Толчонов Іван Вікторович

Керівники роботи:

Лящук Олександр Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.