Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001311

Державний реєстраційний номер: 0120U000109

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Використання хмарних середовищ для обробки, зберігання та захисту даних сейсмологічних спостережень

Початок етапу: 01-2020

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Палладіна, буд. 32, м. Київ, 03680, Україна

Телефон: 380444240112

E-mail: earth@igph.kiev.ua

WWW: http://www.igph.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417259

Адреса: проспект Академіка Палладіна, буд. 32, м. Київ, 03680, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444240112

E-mail: earth@igph.kiev.ua

WWW: http://www.igph.kiev.ua

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

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

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 654.1050

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1403.113 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Використання хмарних середовищ для обробки, зберігання та захисту даних сейсмологічних спостережень

Назва роботи (англ)

Use of cloud environments to process, store and protect seismological observations

Реферат (укр)

В процесі виконання НДР був розроблений та апробований власний підхід при створенні ЦЗОСД на базі КРСМ. Розгорнуто власне програмне забезпечення для доступу та обробки сейсмологічних даних КРСМ на базі хмарного середовища Microsoft Azure В звіті надано ряд практичних рекомендацій щодо впровадження розробок при автоматизації сис-тем сейсмічного моніторингу на території України, які вкладаються в останні найперспективніші світові мережеві розробки

Реферат (англ)

In the process of implementation of the NDR, an own approach was developed and tested in the creation of the Center for Social Welfare and Development on the basis of the KRSM.Developed own software for accessing and processing seismological data of KRSM based on the Microsoft Azure cloud environment The report provides a number of practical recommendations for the implementation of developments in the automation of seismic monitoring systems on the territory of Ukraine, which are included in the latest and most promising global network developments

Індекс УДК: 550.348.436;551.24:550.34, 550.34

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.19.17

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Пакети програм для забезпечення оперативного доступу та адекватного відтворення даних сейсмологічних спостережень

Назва продукції (англ): Software packages to ensure prompt access and adequate reproduction of seismological observation data

Очікувані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: 73 геофізика

Опис продукції (укр): Рекомендацій щодо впровадження віртуальних середовищ для зберігання, обробки та аналізу

сейсмологічної інформації; пакети програм необхідних для обробки сейсмологічних даних; програмне забезпечення та формати систем віддаленого доступу для побудови сейсмічних мереж з метою оперативного доступу до зареєстрованої сейсмологічної інформації безпосередньо на пунктах сейсмічної реєстрації

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут геофізики ім. С.І.Субботіна Національної академії наук України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Kuplovskyi B.Ye., Bubniak I.M., Voloshyn P. K., Pavlyuk O., Kruk O., Trevoho I.. Influence of Local Seismotectonic and Engineering-Geological Conditions on Seismic Danger of Territories (Exemplified by a Construction Site in Uzhgorod City), Geodynamics, 2020, 1(28), P.29–37. ISSN: 1992-142X.https://doi.org/10.23939/jgd2020.01.029 (вітчизняне видання; фахове видання України по спеціальності 04.00.22 – геофізика (ф.-м.н.); індексується у Web of Science CC)

2. Y. DatsyukandB. KuplovskyiUseofMEMSAccelerometerADXL355 inMicrotremorSurveys, 2021 IEEE 12thInternationalConferenceonElectronicsandInformationTechnologies (ELIT), 2021, pp. 23-26. (індексуються у Scopys.)

3. Брич Т.Б., Купльовський Б.Є. Задачі моделювання сейсмічних хвиль методом скінчених елементів. Комп'ютерні технології друкарства, 2022 р., №1(47) 16 с. ISSN: 2411–9210 (фахове ви-дання) – (Google Scholar).

4. Брич Т.Б., Купльовський Б.Є. Задачі моделювання сейсмічних хвиль методом скінчених елементів. Комп'ютерні технології друкарства, 2022 р., №1(47) 223-237 с. ISSN: 2411–9210 (фахо-ве видання) – (GoogleScholar) DOI: 10.32403/2411-9210-2022-1-47-223-237

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 134

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Брич Тарас Богданович (к. т. н.)

Вербицька Оксана Сергіївна

Вербицький Сергій Тарасович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Купльовський Богдан Євгенович (к. ф.-м. н.)

Ніщіменко Ірина Миколаївна

Олещук Євген Іванович

Олещук Олена Петрівна

Прокопишин Василь Іванович

Пронишин Роман Семенович

Сапужак Ігор Ярославович

Стецьків Олександр Тарасович (к. ф.-м. н.)

Керівник організації:

Кендзера Олександр Володимирович (к. ф.-м. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Прокопишин Василь Іванович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.