Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001292

Державний реєстраційний номер: 0118U000014

Відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Модернізація мережі сейсмологічних спостережень з застосуванням сучасних інформаційних технологій

Початок етапу: 01-2018

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: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 6839.054 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Модернізація мережі сейсмологічних спостережень з застосуванням сучасних інформаційних технологій

Назва роботи (англ)

Modernization of seismological observation network with the use of modern information technologies

Реферат (укр)

В процесі виконання НДР був розроблений та апробований власний підхід при створенні ЦЗОСД на базі КРСМ. Також було розроблено методику розрахунку динамічних характеристик геологічного середовища. На основі розробленої методики створено програмний пакет для розрахунку динамічних характеристик, проведено модельні дослідження геологічного середовища під станціями КРСМ

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.A methodology for calculating the dynamic characteristics of the geological environment was also developed.Based on the developed methodology, a software package was created for calculating dynamic characteristics, and model studies of the geological environment under KRSM stations were conducted

Індекс УДК: 550.34, 550.34

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.31.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритми і програмне забезпечення для комплексного аналізу сейсмологічних даних при проведенні сейсмічного моніторингу на важливих енергетичних об'єктах

Назва продукції (англ): Algorithms and software for comprehensive analysis of seismological data during seismic monitoring at important energy facilities

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

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.Суботіна Національної академії наук України

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Б. Є. Купльовський, Т. Б. Брич Порівняння спектральних характеристик приповерхневих шарів під сейсмічними станціями «Тросник», «Ужгород», «Міжгір'я», розрахованих методом скінчених елементів, з експериментальними. Геофизический журнал. 2018. Т. 40. № 6. С.115-127 ISBN 0203-3100. (WebofScience, Scopus, GoogleScholar, CrossRef , WorldCat, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського)

T. Brych, T.Kuplovskyj. Experimental and FEM Calculation of Spectral Characteristics of Near-surface Layers under the Seismic Station "Uzhgorod". PROCEEDINGS of the Xth International Scientific and Practical Conference «ELECTRONICS AND INFORMATION TECHNOLOGIES» (ELIT-2018). August 30 – September 2 2018. Lviv– Karpaty village, Ukraine. A-127-129 p.

БричТ.Б., Купльовський Б.Є. Розрахунокспектральниххарактеристикприповерхневихшарівпідсейсмічноюстанцією «Ужгород» методомскінченихелементівіекспериментальним. Матеріали 4-ї наукової конференції «Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі», 11-13 жовтня 2018 р., с.Верхнє Синьовидне, Сколівський р-н, Львівська обл., Україна. С.22-27.

Вербицький С.Т., Вербицький Ю.Т., Стецькив А.Т., Нищименко И.М. Автоматизованная підсистема обработки и анализа даних сейсмических наблюдений Карпатского региона. Геофізичний журнал. 2019. 41. №2. С.171-181. ISSN 0203-3100. (Web of Science, Scopus, Google Scholar, CrossRef, WorldCat, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського)

Гринь Д.М., Вербицький С.Т. Автономні цифрові сейсмічні станції SV. Геофізичний журнал. 2019. 41. №4. С. 125-144. ISSN 0203-3100. (WebofScience, Scopus, GoogleScholar, CrossRef , WorldCat, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського)

Datsyuk Yu., Kuplovskyi B. Apparatus and technique for investigation of the effective seismic wave velocity in the sediment layer using the refracted wave method / PROCEEDINGSXIth International Scientific and Practical Conference onELECTRONICS AND INFORMATIONTECHNOLOGIES (ELIT) 2019. P.206-209. Scopus

Брич Т.Б., Купльовський Б.Є.ТеоретичнийрозрахунокАЧХгеологічногосередовищазвикористанняммседлямоделюваннясинтетичнихсейсмограмм. МатеріалиVII МіжнародноїнауковоїконференціїГЕОФІЗИКАІГЕОДИНАМІКА: ПРОГНОЗУВАННЯТАМОНІТОРИНГГЕОЛОГІЧНОГОСЕРЕДОВИЩА"24-26 вересня 2019 р., м. Львів, Україна. С. 86-88.

S. Verbytskyi, B.Kuplovskyi, V.Prokopyshyn, O.Stetskiv, I.Nishchimenko, T.Brych, O.Kruk. Evaluation of seismic shaking intensity gains by high frequency microseism registration method (as exemplified by a developable site in Uzhgorod). «Геодинаміка», 2021 р., №1(30) с.58-64. ISSN 1992-142X. https://doi.org/10.23939/jgd2021.01.058 (фахове видання) - (Web of Science)

Ігор Сапужак, Сергій Вербицький, Олег Когут.Сейсмічне мікрорайонування ділянок розташування основних споруд Середньодніпровської ГЕС// Збірник наук. праць „Геофізика і геодинаміка: прогнозування і моніторинг геологічного середовища" / Під заг. ред. В.Ю. Максимчука. – Львів, Растр-7, 2021. – С. 209–212.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 99

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.