Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001292

Державний реєстраційний номер: 0118U000014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2023

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут геофізики ім. С. І. Субботіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417259

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

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444240112

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, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 6839.054

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Модернізація мережі сейсмологічних спостережень з застосуванням сучасних інформаційних технологій

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 англійською:

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: 37.31.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Прокопишин Василь Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми і програмне забезпечення для комплексного аналізу сейсмологічних даних при проведенні сейсмічного моніторингу на важливих енергетичних об'єктах

Назва НТП англійською: Algorithms and software for comprehensive analysis of seismological data during seismic monitoring at important energy facilities

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: 73 геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

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.ТеоретичнийрозрахунокАЧХгеологічногосередовищазвикористанняммседлямоделюваннясинтетичнихсейсмог
МатеріалиVII Міжнародноїнауковоїконференції“ГЕОФІЗИКАІГЕОДИНАМІКА:
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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кендзера Олександр Володимирович
к. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Брич Тарас Богданович
(к. т. н., 01.05.02)

Вербицька Оксана Сергіївна

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

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.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Фещенко Т.Є.

Телефон

+38 (044) 424-31-05

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

