Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103091

Державний реєстраційний номер: 0120U000190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення методики уточнення параметрів проектного і манкоксимального розрахункового землетрусів із місцевих потенційно сейсмоактивних зон та математичне забезпечення для побудови карти сейсмічного мікрорайонування будівельного майданчика.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний 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, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія національної академії 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, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1382.011

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження сейсмічності території України і параметрів сейсмічної небезпеки будівельних майданчиків

Назва роботи англійською:

Research of seismicity of the territory of Ukraine and parameters of seismic danger of construction areas

Реферат українською:

В результаті досліджень по темі удосконалено методику проведення робіт з сейсмічного мікрорайонування будівельних майданчиків методом інженерно-геологічних аналогій, методом сейсмічних жорсткостей та методом реєстрації сейсмічних коливань від місцевих землетрусів та землетрусів зони Вранча. Наведено результати розрахунку частотних характеристик ґрунтових комплексів під майданчиками проектованих та експлуатаційних об'єктів, розташованих на території України (Южно-Української АЕС, Кременчуцької ГЕС, компресорної станції «Південнобузька» газопроводу «Кременчук – Ананів - Богородчани», Бортницької станції аерації). В звіті представлена важлива інформація про сучасну тектонічну ситуацію і наявність активізованих розломних структур в районі розташування об‘єктів, для яких встановлюються розрахункові параметри сейсмічної небезпеки. В результаті обробки радарних космічних знімків було отримано модель рельєфу, карту когерентності, карту розподілу горизонтальної та вертикальної діелектричної проникливості геологічного середовища Кривбасу. Використано програмний комплекс SeisComP для вирішення задач сейсмічного моніторингу. Забезпечено безперервне надходження даних зі станції IRIS KIEV і подальша обробка сейсмічних записів сейсмічних подій, які відбулися в ближній зоні і безпосередньо на території України.

Реферат англійською:

The method of seismic micro-zoning of construction areas has been improved by the method of engineering-geological analogies, the method of seismic stiffness and the method of recording seismic events from local earthquakes and earthquakes in the Vrancea zone. The results of calculation of frequency characteristics of soil complexes under the areas of designed and operational facilities located on the territory of Ukraine (South-Ukrainian and Kremenchug electric power producing complexes, compressor station "Pivdennobuzka" of gas pipeline "Kremenchuk - Ananiv - Bogorodchany", Bortnytsia aeration station) are given. The report provides important information about the current tectonic situation and the presence of activated fault structures in the area of the objects which calculated parameters of seismic hazard are set. As a result of processing radar space images, a relief model, a coherence map, and a distribution map of the horizontal and vertical dielectric constant of the Kryvbas geological environment were obtained. The SeisComP software package was used to solve seismic monitoring problems. Continuous receipt of data from the IRIS KIEV station and further processing of seismic records of seismic events that occurred in the near zone and directly on the territory of Ukraine is provided

Індекс УДК: 550.348.436;551.24:550.34, 550.34

Коди тематичних рубрик: 38.19.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кендзера Олександр Володимирович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика проведення робіт з сейсмічного мікрорайонування будівельних майданчиків методом інженерно-геологічних аналогій, методом сейсмічних жорсткостей та методом реєстрації сейсмічних коливань

Назва НТП англійською: Method of engineering-geological analogies, the method of seismic stiffness and the method of recording seismic events for seismic micro-zoning of construction areas. Очікувальні результати: 006 – методи, теорії Галузь застосування: 73 – геофізика Опи

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73 геофізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нові методи і теорії дослідження методики проведення робіт з сейсмічного мікрорайонування будівельних майданчиків; результати не мають аналогів в Україні

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблено та удосконалено методику проведення робіт з сейсмічного мікрорайонування будівельних майданчиків методом інженерно-геологічних аналогій, методом сейсмічних жорсткостей та методом реєстрації

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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

Kendzera O.V., Mykulyak S.V., Semenova Yu.V., Skurativska I.A., Skurativskyi S.I. Assessment of seismic response of a soil layer with the oscillating inclusions. Геофиз. журн. 2020. 42. № 3. С. 3-17. ISSN 0203-3100.

https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v42i4.2020.210669 (фахове, Web of Science, Index Copernicus).

Кендзера О.В., Микуляк С.В., Семенова Ю. В., Скуратівський С.І. Моделювання сейсмічної реакції прошарку ґрунту в рамках нелокальної моделі суцільного середовища. Геофиз. журн. 2020. 42. № 3. С. 47-58. ISSN 0203-3100. https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v42i3.2020.204700 (фахове, Web of Science, Index Copernicus).

Омельченко В.В., Пігулевський П.Г. Геологічна будова Інгулецько-Криворізько-Крупецької шовної зони в межах північного борту Дніпровсько-Донецької западини. Геофиз. журн. 2020. 42. №4.С. 108-119. ISSN 0203-3100. https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v42i4.2020.210675 (фахове, Web of Science, Index Copernicus).

Пігулевський П.Г., Подрезенко І.М., Анісімова Л.Б., Тяпкін О.К. Дослідження сукупності техногенних факторів, що впливають на гідрогеохімічний стан території півдня Кривбасу. Геохімія техногенезу. 2020. 31. №3. С.33-40. ISSN 2664-3936. https://doi.org/10.15407/geotech2020.31.033 (нефахове, Index Copernicus, DOAJ)

Гінтов О.Б., Єнтін В.А., Мичак С.В., Фарфуляк Л.В. Побузький гірничорудний район Українського щита. Структурно-петрофізична карта кристалічного фундаменту та деякі питання геології раннього докембрію. Геофизический журнал 2020. Т.42. №3. С. 16-47.). DOI:https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v4213.2020.204699 ISSN 0203-3100. (фахове, Web of Science, Index Copernicus).

Цветкова Т.А., Бугаенко И.В., Заец Л.Н. 2020. Скоростное строение под Днепровско-Донецкой впадиной и ее окружением. Ч. II. Геофиз. журн. 2020. 42. № 3. С. 145-161. ISSN 0203-3100. https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v42i3.2020.204706. ISSN 0203-3100. (фахове, Web of Science, Index Copernicus)

Герасименко О.О., Шумлянська Л.О., Надежка Л. І., Ганиев А.М., Півоваров С.П., Остапчук Н.М., Шипко Н.Л. Нейромережеве моделювання в задачі локалізації джерел землетрусів території України. Геофиз. журн. 2020. 41. № 2. С. 86-98. ISSN 0203-3100. https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v42i2.2020.201743. ISSN 0203-3100. (фахове, Web of Science, Index Copernicus).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Старостенко Віталій Іванович
д. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Євстахевич Зорян Миколайович

Амашукелі Тетяна Аркадіївна

Бондаренко Максим Сергійович

Бугаєнко Ігор Валентинович

Ганієв Олександр Закарієвич

Заєць Лариса Миколаївна
(к. геол. н.)

Калітова Ірина Анатоліївна

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

Кулик Володимир Васильович
(к. ф.-м. н.)

Лісовий Юрій Володимирович

Петренко Костянтин Володимирович

Пігулевський Петро Гнатович
(д.геол.н., 04.00.22)

Семенова Юлія Володимирівна

Фарфуляк Людмила Вікторівна

Цвєткова Тетяна Олексіївна

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

