Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001482

Державний реєстраційний номер: 0120U000190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз сучасних систем моніторингу сейсмічної активності та існуючих програмних засобів з метою вдосконалення методики інформаційно - аналітичної системи моніторингу землетрусів на території України

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

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: 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, 01061, 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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3116.651

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:

У звіті наведено результати вивчення геолого-геофізичними методами сейсмічної небезпеки території країни, в цілому, територій районів розташування важливих об'єктів та майданчиків їх безпосереднього розміщення. Встановлено зв'язки параметрів сейсмічної небезпеки з тектонічними структурами, які проявляють сучасну сейсмічну (геодинамічну) активність. В результаті виконання теми наукових досліджень, удосконалено методику проведення робіт з сейсмічного мікрорайонування будівельних майданчиків методом інженерно-геологічних аналогій і методом сейсмічних жорсткостей

Реферат англійською:

The report presents the results of the study of geological and geophysical methods of seismic hazard of the country, in general, the areas of location of important objects and sites of their immediate location. Relationships between seismic hazard parameters and tectonic structures that exhibit modern seismic (geodynamic) activity have been established. As a result of fulfilling the topic of scientific research, the method of seismic micro-zoning of construction sites by the method of engineering-geological analogies and the method of seismic stiffness has been improved

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: Науковий звіт, у якому встановлено зв'язки параметрів сейсмічної небезпеки з тектонічними структурами, які проявляють сучасну сейсмічну (геодинамічну) активність.

Назва НТП англійською: The scientific report that seismic hazard parameters to tectonic structures that exhibit modern seismic (geodynamic) activity

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 геофізичні моделі; не мають аналогів в Україні

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

Kendzera, O., Semenova, Y. Dynamic Deformation Characteristics of Soil in the Tasks of Seismic Micro Zoning. European Journal of Environment and Earth Sciences. 2021. 2(3), P. 41-48. https://doi.org/10.24018/ejgeo.2021.2.3.142

Бондаренко М., Кулик В., Дмитренко О., Данилів С., Стасів О., Кармазенко В. Фізичне моделювання для вимірювання густини приповерхневих гірських порід, при каротажі на кабелі та в процесі буріння // Вісник КНУ ім. Т. Шевченка. Серія «Геологія». 2021. – № 1 (92). С. 35 – 41. DOI: http://doi.org/10.17721/1728-2713.92.05

Petr Pigulevskyi. 2021. Vibration forecasting by the results of synchronous control of water level changes in several observing wells. MM Science Journal, June 2021. Czech Republic. P.4383-4387. https://doi.org./10.17973/MMSJ.2021_6_2021014 (Web of Science, Scopus, Q3)

Semenova Yu. Modeling the influence of local soil conditions on the earthquake motion in the territory of Kyiv. Colloquium-journal. 2021. T.92. №3. C. 16-18. DOI: 10.24412/2520-2480-2021-390-16-18 (Index Copernicus)

Семенова Ю.В. Дослідження спектральних характеристик свіжонамивних пісків та ущільнених з часом пісків для оцінки їх сейсмічної стійкості. Norwegian Journal of development of the International Science. 2021. T.55 №2.C. 21-25. DOI: 10.24412/3453-9875-2021-55-2-21-25 (Index Copernicus)

Семенова Ю.В. Методы учета влияния местных грунтовых условий на сейсмическую опасность строительной площадки. Sciences of Europe. 2021. T.63. №2. 10-14. DOI: 10.24412/3162-2364-2021-63-3-10-14 (Index Copernicus)

Burmin V., Kendzera O., Shumlianska L., Amashukeli T. Mantle earthquakes in the Crimea-Black Sea-Caucasus regions. Геофіз. журнал, № 5 т. 43, 2021, 60-79. https://doi.org/10.24028/gzh.v43i5.244138 (Web of Science, Index Copernicus) (фаховий кат.А)

Kendzera O.V., Mykulyak S.V., Semenova Yu.V., Skurativska A. I., Skurativskyi S.I. Seismic response of a layered soil deposit with inclusions. Геофіз. журнал, № 2 т. 43, 2021, 3-13. https://doi.org/10.24028/gzh.v43i2.230186 (Web of Science, Index Copernicus) (фаховий кат.А)

Mychak S.V., Farfuliak L.V. Inner structure and kinematics of the Sushchany-Perga fault zone of the Ukrainian Shield according to the tectonophysical study. Геофіз. журнал, № 1 т. 43, 2021, 142-159. https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v43i1.2021.225496 (Web of Science, Index Copernicus) (фаховий кат.А)

Ганієв О.З., Амашукелі Т.А., Фарфуляк Л.В., Петренко К.В.. Організація стаціонарного пункту сейсмологічних спостережень. Геофіз. журнал, № 5 т. 43, 2021, 232-240. https://doi.org/10.24028/gzh.v43i5.244085 (Web of Science, Index Copernicus) (фаховий кат.А)

Гурова, І.Ю., Амашукелі, Т.А., Калітова, І. А. Реєстрація та оперативний аналіз землетрусів у Національному центрі сейсмологічних даних. Геофіз. журнал, № 3 т. 43, 2021, 193–204. https://doi.org/10.24028/gzh.v43i3.236389 (Web of Science, Index Copernicus) (фаховий кат.А)

Заец Л.Н., И.В. Бугаенко, Т.О. Цветкова. Особенности скоростного строения мантии под докембрийскими структурами на примере Индийской платформы (по данным сейсмической томографии). Геофіз. журнал, № 1 т. 43, 2021, 211–226. https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v43i1.2021.225550 (Web of Science, Index Copernicus) (фаховий кат.А)

Гінтов О.Б., Єнтін В.А., Мичак С.В., Фарфуляк Л.В., Павлюк В.М. Результати структурно-тектонофізичного вивчення та деякі важливі питання геології Середнього Побужжя (Український щит). Збірник тез Міжнародної наукової конференції (Київ, 22–24 вересня 2020 р.). НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М.П. Семененка. Київ. 2020. 226 с.

Пигулевский П.И, Шумлянская Л.А., Шабатура А.В. К вопросу геологической интерпретации сейсмотомаграфического разреза восточной части Украинского щита. Збірник праць всеукраїнської конференції «Від мінералогії і геогнозії до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди XXI століття» (MinGeoIntegration XXI), 23-25 вересня 2020 року: Київський національний університет ім. Тараса Шевченка ННІ «Інститут геології». Київ, Україна. 2020. С.155-159.

Шумлянская Л.А., Пигулевский П.И., Дубовенко Ю.И. Использование градиентного анализа для выделения сейсмологических границ на примере верхней мантии под Украинским щитом. // Пятая тектонофизическая конференция в ИФЗ РАН. “Тектонофизика и актуальные вопросы наук о Земле” Материалы докладов всероссийской конференции с международным участием, 5-9 октября 2020 г., г. Москва. М.: ИФЗ. 2020. С.591-596.

Lysynchuk D., Farfuliak L., Kolomiyets K., Kolomiyets O. Seismic tomographic model along the geotraverse VI profile XIXth International Conference “Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects” 11□14 May 2020 Kyiv, Ukraine, 160 Papers, 200-300. (SCOPUS).

Mychak S., Farfuliak L., Marchenko A., Belskyi V. Inner structure and kinematic of the Mankivska fault zone XIXth International Conference “Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects” 11□14 May 2020 Kyiv, Ukraine, 160 Papers, 200-300. (SCOPUS).

Pihulevskyi P., Anisimova L., Kalinichenko O., Panteleeva N., Hanchuk O. Analysis of natural, technogenic factors on the seismicity of Kryvyi Rih at the XII International Conference on Mathematics, Science and Technology Education ICon-MaSTEd 2020. October 15-17, 2020, Kryvyi Rih, Ukraine. Article. pp.1-12. (SCOPUS).

Ganiev O. Z., Amashukeli T. A., Petrenko K. V., Farfuliak L. V., Gurova I. Yu., Kalitova I. A. / Seismic monitoring of the territory of Ukraine due to IRIS KIEV station data. European Association of Geoscientists & Engineers. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1–6. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521066 (Scopus)

Mychak S. V., Farfuliak L. V. Results of the tectonophysical study in the Sushchany-Perga fault zone of the western part of the Ukrainian Shield // European Association of // Geoscientists & Engineers. Conference Proceedings, Geoinformatics, May 2021, Volume 2021, p.1–6. https://doi.org/10.3997/2214-4609.20215521065 (Scopus)

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи — Кендзера Олександр Володимирович
к. ф.-м. н., 04.00.22

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Максим Сергійович
(к. геол. н., 04.00.22)

Бугаєнко Ігор Валентинович
(к. геол. н.)

Ганієв Олександр Закарієвич
(к.ф.-м.н.)

Заєць Лариса Миколаївна
(к. геол. н.)

Калітова Ірина Анатоліївна

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
(к. ф.-м. н., 04.00.22)

Фарфуляк Людмила Вікторівна
(к.геол.н.)

Цвєткова Тетяна Олексіївна
(к.ф.-м.н., 04.00.22)

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

