

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100482

Державний реєстраційний номер: 0120U103856

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Підготовка звіту та рекомендацій щодо попередження прояву екологічної небезпеки при будівництві/ ремонті/ експлуатації об'єктів критичної інфраструктури

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 10.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний транспортний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070915

Місцезнаходження: вул. М. Омеляновича-Павленка, 1, м. Київ, Київська обл., 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442808203

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Комунальне підприємство "Київський міський Будинок природи"

Код за ЄДРПОУ: 32826108

Місцезнаходження: вул. Рогнідинська, 3, м. Київ, Київ, 01004, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442344547

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.6 - фінансова підтримка розвитку інфраструктури та матеріально-технічної бази наукової діяльності

Джерела фінансування

7714 - кошти місцевого бюджету

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 195
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Наукове обґрунтування забезпечення екологічної безпеки об'єктів критичної інфраструктури м. Києва, що передбачають створення механізму визначення та оцінки рівня екологічної небезпеки цих споруд

Назва роботи англійською:

Scientific substantiation of ensuring ecological safety of objects of critical infrastructure of Kyiv, which provide for the creation of a mechanism for determining and assessing the level of ecological danger of these structures

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси забезпечення екологічної безпеки об'єктів критичної інфраструктури. Мета роботи – розробка концептуальних положень, методів, моделей і механізмів, які складають основу впровадження системи забезпечення екологічної безпеки об'єктів критичної інфраструктури м. Києва. Методи дослідження. Фундаментальні положення управління ризиками, небезпеками, загрозами та екологічною безпекою. У роботі також використанні: методичні підходи теорії систем і системного аналізу; методи експертного оцінювання для кількісної оцінки визначених критеріїв; засоби математичного моделювання; елементи теорії графів; методи засоби комп'ютерного програмування. Результати робіт: проведено аналіз сучасного стану, вітчизняного та міжнародного досвіду концепцій захисту критичної інфраструктури від природних та техногенних небезпек; здійснено ідентифікацію об'єктів критичної інфраструктури та визначено основні техногенні та природні загрози, що мають місце для об'єктів критичної інфраструктури, які знаходяться у м. Києві; побудовано креативну модель механізму забезпечення екологічної безпеки об'єктів критичної інфраструктури м. Києва; розроблено критерії оцінки впливу на довкілля, метод та алгоритм реалізації методу оцінки впливу на довкілля при будівництві, реконструкції та експлуатації об'єктів критичної інфраструктури; створено програмний комплекс на основі мови програмування Java, який дозволив провести оцінку рівня екологічної небезпеки автозаправного комплексу в м. Києві; запропоновано шляхи підвищення рівня екологічної безпеки об'єктів критичної інфраструктури м. Києва.

Реферат англійською:

The object of research – the processes of environmental safety of critical infrastructure. The purpose of the work is to develop conceptual provisions, methods, models and mechanisms that form the basis for the implementation of the system of environmental safety of critical infrastructure of Kyiv. Research methods. Fundamental provisions for managing risks, hazards, threats and environmental safety. The paper also uses: methodological approaches to systems theory and systems analysis; methods of expert evaluation for quantitative evaluation of certain criteria; means of mathematical modeling; elements of graph theory; methods of computer programming tools. Results of works: the analysis of a modern condition, domestic and international experience of concepts of protection of a critical infrastructure against natural and technogenic dangers is carried out; the identification of critical infrastructure objects was carried out and the main man-caused and natural threats that occur for critical infrastructure objects located in Kyiv were identified; a creative model of the mechanism of ensuring the ecological safety of critical infrastructure facilities in Kyiv was built; developed criteria for environmental impact assessment, method and algorithm for implementing the method of environmental impact assessment in the construction, reconstruction and operation of critical infrastructure; created a software package based on the Java programming language, which allowed to assess the level of environmental hazard of the gas station in Kiev; suggested ways to increase the level of environmental safety of critical infrastructure in Kyiv.

Індекс УДК: ,

Коди тематичних рубрик: 73.49, 31.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хрутьба Вікторія Олександрівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукове обґрунтування забезпечення екологічної безпеки об'єктів критичної інфраструктури м. Києва, що передбачають створення механізму визначення та оцінки рівня екологічної небезпеки цих споруд

Назва НТП англійською: Scientific substantiation of ensuring ecological safety of objects of critical infrastructure of Kyiv, which provide for the creation of a mechanism for determining and assessing the level of ecological danger of these structures

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, Програмні продукти

Галузь застосування: Транспорт, підприємства, установи, організації, інфраструктура, екологічна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено програмний комплекс на мові програмування Java з використанням реалізація платформи Java з відкритим кодом OpenJDK 8. Даний комплекс призначений для оцінки небезпечних або шкідливих виробничих факторів під час експлуатації або реконструкції чи будівництві об'єктів критичної інфраструктури. Оцінка небезпеки факторів впливу виконується за допомогою розрахунку підсумкових оцінок Поц, які визначаються для відповідних факторів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 10.2020

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Хрутьба В.О., Зюзюн В.І., Неведров Д.С., Лисак Р.С. Формування методів управління проектами та програмами безпеки об'єктів критичної інфраструктури / Управління розвитком складних систем. – К.: КНУБА – 2020. – № 40. – С. 69-75. DOI:10.6084/m9.figshare.1196900.

Хрутьба В.О., Зюзюн В.І., Барабаш О.В., Неведров Д.С. Застосування біомоніторингу для виявлення небезпек в проектах критичної інфраструктури / Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Стратегічне управління, управління портфелями, програмами та проектами. – Харків: ХПІ – 2020 – № 2. – С. 71-77. DOI: 10.20998/2413-3000.2020.2.10.

Хрутьба В.О., Зюзюн В.І., Барабаш О.В., Спасіченко О.В., Неведров Д.С. Свідоцтво № 96544 від 06.03.2020 про реєстрацію авторського права на літературний письмовий твір наукового характеру «Система критеріїв оцінки впливу на довкілля в проектах будівництва та реконструкції об'єктів критичної інфраструктури».

Хрутьба В.О., Зюзюн В.І., Неведров Д.С. Свідоцтво № 96545 від 06.03.2020 про реєстрацію авторського права на літературний письмовий твір наукового характеру «Метод оцінювання рівня техногенних та природних небезпек в проектах будівництва та реконструкції об'єктів критичної інфраструктури».

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмирієв Микола Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Глухонець Андрій Олексійович

Зюзюн Вадим Ігорович

(к. т. н.)

Лисак Роксолана Станіславівна

Литвиненко Ольга Вячеславівна

Матейчик Василь Петрович

(д. т. н., 05.22.02)

Мельниченко Олександр Іванович

(к. т. н., 05.13.22)

Неведров Дмитро Сергійович

Спасіченко Оксана Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Спасіченко Оксана Вікторівна

Телефон

+38 (044) 288-51-00

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

