

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001161

Державний реєстраційний номер: 0121U112066

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Обґрунтування параметрів впливу систем протипожежного захисту на індивідуальний пожежний ризик, проект зміни до ДСТУ 8828 "Пожежна безпека. Загальні положення"

Початок етапу: 07.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту

Код за ЄДРПОУ: 43533709

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 21, м. Київ, 04074, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444308217, 380969905210

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Код за ЄДРПОУ: 38516849

Місцезнаходження: вул. Олесь Гончара, буд. 55-а, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442023200

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1006360

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3930.030

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Обґрунтування впливу систем протипожежного захисту під час реалізації ризик-орієнтовного підходу у профілактичній діяльності підрозділів ДСНС

Назва роботи англійською:

Substantiation of the impact of fire protection systems during the implementation of the risk-oriented approach in the preventive activities of SES units

Реферат українською:

Об'єкт досліджень - функціонування систем протипожежного захисту в умовах пожежі. Предмет досліджень - вплив ефективності спрацювання систем протипожежного захисту на наслідки від пожежі. Мета роботи - удосконалення методів оцінювання індивідуального пожежного ризику, шляхом обґрунтування впливу систем протипожежного захисту на наслідки від пожежі. В роботі використано аналітичні методи, зокрема комплексний аналіз і узагальнення раніше виконаних робіт щодо оцінювання ефективності функціонування систем протипожежного захисту та впливу їх функціонування на розрахункове значення індивідуального пожежного ризику; методи теорії ймовірності та математичної обробки статистичних даних; математичне моделювання процесів виникнення та поширення пожежі з метою оцінювання індивідуального пожежного ризику з використанням польових моделей; метод на наявність викидів та квазивикидів у результатах досліджень (Габса); метод Брукса; метод дихотомії для обґрунтування розміру розрахункової сітки комп'ютерної моделі; метод оцінювання індивідуального пожежного ризику згідно із ДСТУ 8828; загальний метод оцінювання ризиків; метод планування експерименту. Результати та їх новизна полягають у дослідженні впливу ефективності спрацювання систем протипожежного захисту на значення індивідуального пожежного ризику із використанням методів теорій ймовірності, які реалізовані на основі статистичних даних. В рамках НДР розроблено проект зміни № 1 до ДСТУ 8828 "Пожежна безпека. Загальні положення", яку передбачається затвердити наказом Національного органу стандартизації України. Результати роботи у подальшому використовуватимуться підрозділами ДСНС України, проектними та експертними організаціями, органами з оцінки відповідності у галузях будівництва та пожежної безпеки.

Реферат англійською:

The object of research is the functioning of fire protection systems in fire conditions. The subject of research is the influence of the effectiveness of fire protection systems on the consequences of a fire. The purpose of the work is to improve the methods of assessing individual fire risk by substantiating the impact of fire protection systems on the consequences of a fire. Analytical methods are used in the work, in particular, a comprehensive analysis and generalization of previously performed works on evaluating the effectiveness of fire protection systems and the impact of their operation on the estimated value of individual fire risk; methods of probability theories and mathematical processing of statistical data; mathematical modeling of the processes of fire occurrence and spread for the purpose of assessing individual fire risk using field models; method for the presence of emissions and quasi-emissions in research results (Grabs); the Brooks method; the dichotomy method for justifying the size of the computational grid of the computer model; the method of assessing individual fire risk according to DSTU 8828; general risk assessment method; experiment planning method. The results and their novelty consist in the study of the influence of the effectiveness of fire protection systems on the value of individual fire risk using the methods of probability theories, which are implemented on the basis of statistical data. Within the framework of the NDR, a draft of amendment No. 1 to DSTU 8828 "Fire safety. General provisions" was developed, which is expected to be approved by order of the National Standardization Body of Ukraine. The results of the work will be used in the future by units of the State Emergency Service of Ukraine, design and expert organizations, compliance assessment bodies in the fields of construction and fire safety.

Індекс УДК:614.84

Коди тематичних рубрик: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ніжник Вадим Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проект зміни № 1 до ДСТУ 8828 "Пожежна безпека. Загальні положення"

Назва НТП англійською: Draft amendment No. 1 to DSTU 8828 "Fire safety. General provisions"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: проект зміни ДСТУ

Галузь застосування: пожежна безпека

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В проекті зміни обгрунтовано вплив різних систем протипожежного захисту на стан захищеності об'єкта

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 06.2023

Споживачі продукції: ДСНС України, проектні та експертні організації, органи з оцінки відповідності у галузях будівництва та пожежної безпеки

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Волянський Петро Борисович
д.держ.упр., 25.00.01

Перелік осіб-виконавців

Балло Ярослав В'ячеславович
(к. т. н., к. т. н., 21.06.02)

Добряк Дмитро Олександрович

Кравченко Наталія Вікторівна

Луценко Юрій Вікторович
(к. т. н.)

Некора Валерія Сергіївна

Нікулін Олександр Федорович
(д. т. н., 05.13.06)

Поздєєв Сергій Валерійович
(д.т.н., 21.06.02)

Савченко Олеся Вікторівна

Цимбалістий Сергій Зіновійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Савченко О.В.

Телефон

+38 (096) 200-46-96

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

