Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032537

Державний реєстраційний номер: 0124U003277

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка календарного плану робіт. Аналіз наявних тепловізорів в практичних підрозділах ДСНС України. Дослідження впливу різних факторів на ефктивність роботи тепловізору. Розробка обгрунтованих рекомнендацій стосовно можливості використання тепловізорів для вирішення різного роду задач, які виникають на місцях ліквідації надзвичайних ситуацій. Формування рекомендацій щодо застосування тепловізорів під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та їх апробація в практичних підрозділах ДСНС України. Видавництво рекомендацій щодо застосування тепловізорів під час гасіння пожеж та ліквідіції наслідків надзвичайних ситуацій у друкованому форматі.

Початок етапу: 05.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472550969, 380472550939

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження: вул. Онопрієнка, буд. 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380472550969

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка рекомендацій щодо роботи з тепловізорами під час гасіння пожеж

Назва роботи англійською:

Development of recommendations for working with thermal imagers during firefighting

Реферат українською:

Мета і задачі дослідження. Метою роботи є підвищення безпеки особового складу під час організації та проведення оперативних дій з гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, спричинених обстрілами. Дослідженню підлягають питання використання пожежних тепловізорів для: ▫ виявлення постраждалих на місці НС; ▫ виявлення потенційної небезпеки в приміщеннях; ▫ виявлення місць витоку скраплених газів та рідин у випадку промислових та транспортних аварій; ▫ визначення рівня небезпеки шляхом виявлення залишку нагрітих рідин в резервуарі; ▫ проведення повітряної розвідки; ▫ виявлення прихованих та залишкових осередків пожежі; ▫ виявлення шляхів повернення ланки ГДЗС; ▫ перевірки безпечності встановлення ПТО та АРР техніки; ▫ моніторингу стадій розвитку пожежі; ▫ перевірки наявності напруги в провідниках під час пожежі. Об'єкт дослідження – застосування тепловізорів під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій. Предмет дослідження – пожежні тепловізори. Методи дослідження. Робота буде виконана за допомогою прикладних та аналітичних методів досліджень. Буде проведено збір та аналіз інформації про наявні тепловізори в підрозділах ДСНС. В рамках роботи буде розроблено рекомендації щодо застосування тепловізорів під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, спричинених обстрілами. Практичне значення отриманих результатів. За результатами роботи буде підготовлено звіт про ДКР, розроблено методичні рекомендації щодо застосування тепловізорів під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій.

Реферат англійською:

The purpose and objectives of the research. The purpose of the work is to increase the safety of personnel during the organization and implementation of operational actions to extinguish fires and eliminate the consequences of emergency situations caused by shelling. The subject of the research are the issue of using fire thermal imagers for: ▫ identification of victims at the scene of the emergency; ▫ detection of potential danger in the premises; ▫ detection of leakage points of liquefied gases and liquids in case of industrial and transport accidents; ▫ determining the level of danger by detecting the remaining heated liquids in the tank; ▫ conducting aerial reconnaissance; ▫ detection of hidden and residual sources of fire; ▫ identification of ways to return of GSPS unit; ▫ inspections of the safety of installation of fire technical equipment and equipment for emergency rescue operations; ▫ monitoring the stages of fire development; ▫ checking the presence of voltage in conductors during a fire. Object of the research – use of thermal imagers during fire extinguishing and liquidation of the consequences of emergency situations. Subject of the research – fire thermal imagers. Research methods. The work will be performed using applied and analytical research methods. The collection and analysis of information on existing thermal imagers in the divisions of the State Emergency Service will be carried out. As part of the work, recommendations on the use of thermal imagers during firefighting and liquidation of the consequences of emergency situations caused by shelling will be developed. Practical significance of the obtained results. According to the results of the work, a report on the research and development work will be prepared, methodological recommendations for the use of thermal imagers during fire extinguishing and liquidation of the consequences of emergency situations will be developed.

Індекс УДК: 614.89; 614.8; 62-78; 614.8-051:331.45

Коди тематичних рубрик: 81.93.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майборода Артем Олександрович

Науковий ступінь: к.пед.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Рекомендації щодо роботи з тепловізорами під час гасіння пожеж

Назва НТП англійською: Recommendations for working with thermal imagers during firefighting

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Рекомендації

Галузь застосування: 84.25 - діяльність пожежних служб

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Рекомендації щодо застосування тепловізорів під час гасіння пожеж та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій, спричинених обстрілами

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення безпеки особового складу ДСНС

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 05.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Споживачі продукції: Територіальні підрозділи ДСНС

Перспективні ринки: України

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

- Артем МАЙБОРОДА, Віталій НУЯНЗІН, Олександр МАРЧЕНКО, Єгор ТИНДЮК, Азіз СУЛЕЙМАНОВ Аналіз стану питання щодо дослідження розміщення горючих речовин у просторі під час пожежі за допомогою тепловізорів. // Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій: Матеріали XV Міжнародної науково-практичної конференції – Черкаси: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2024. – 173-174 с;

- Олександр МАРЧЕНКО, Азіз СУЛЕЙМАНОВ, Єгор ТИНДЮК Артем МАЙБОРОДА Використання тепловізорів для дослідження розташування горючих речовин у просторі під час пожежі // Наука про цивільний захист як шлях становлення молодих вчених / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, ад'юнктів (аспірантів). – Черкаси: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2024. – 257-258 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лесечко Дмитро Васильович
к. т. н., 263

Перелік осіб-виконавців

Борсук Олена Валентинівна
(к. т. н.)

Змага Яна Василівна
(к. т. н., 21.06.02)

Маладика Ігор Григорович
(к.т.н., 21.06.02)

Нуянзін Віталій Михайлович
(к.т.н., 21.06.02)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Некора Ольга Валеріївна

Телефон

+38 (067) 418-52-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

