Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103731

Державний реєстраційний номер: 0120U002010

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-11-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вибір напряму дослідження. Розроблення методики вибору і оцінки пожежних тепловізорів. Проведення експериментальних досліджень по розробленій методиці щодо вибору і оцінки пожежних тепловізорів. Підготовка звіту за темою.

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 02.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, м. Львів, Львівська обл., 79007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380671778187, 380322330088

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження: вул. Клепарівська, буд. 35, м. Львів, Львівська обл., 79007, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380671778187

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.): 11

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Провести дослідження та розробити методику оцінки пожежних тепловізорів

Назва роботи англійською:

Conduct research and develop a methodology for evaluating fire thermal imagers

Реферат українською:

Звіт про науково-дослідну роботу: 60 с., 35 рис., 17 літературних джерел. ТЕПЛОВІЗОР, ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВІЗОР, МЕТОДИКА ОЦІНКИ, ОЦІНКА ЯКОСТІ ТЕПЛОВІЗОРА. Метою цієї роботи є розроблення методики вибору і оцінки пожежних тепловізорів для забезпечення роботи пожежно-рятувальних підрозділів щодо дій за призначенням, за результатами оцінки їхніх параметрів роботи в умовах пожежі. Об'єкт досліджень – параметри пожежних тепловізорів під час пожежі в огородженні. Предмет дослідження – залежність ефективності проведення розвідки з виявлення осередку пожежі та пошуково-рятувальних робіт від технічних параметрів пожежних тепловізорів. Актуальність роботи обумовлена тим, що пошук людей (постраждалих), виявлення осередків займання, гасіння пожеж в огородженнях, як правило, відбувається в умовах високої температури та густого задимлення, що наражає на небезпеку особовий склад пожежно-рятувальних підрозділів та знижує ефективність проведення таких робіт. Для безпечного та ефективного (швидкого) проведення аварійно-рятувальних та пошукових робіт під час гасіння пожеж застосовується спеціальне технічне оснащення, одним з яких є пожежні тепловізори. Станом на сьогодні в Україні ринок пожежних тепловізорів представлений номенклатурою закордонного виробництва. Підрозділи ОРС ЦЗ ДСНС України можуть комплектуватись пожежними тепловізорами за рахунок їх централізованої закупівлі та індивідуально (за рахунок місцевих бюджетів). Правильний вибір пожежних тепловізорів на основі аналізу їх основних технічних характеристик дозволить проводити більш ефективно роботу пожежно-рятувальних підрозділів під час дій за призначенням, забезпечити безпеку особового складу та швидкість рятувальних робіт. Беручи до уваги вище проаналізоване, можна стверджувати, що дослідження та розробка методики вибору і оцінки пожежних тепловізорів є актуальною науково-практичною задачею.

Реферат англійською:

Research report: 60 pp., 35 figs., 17 literature sources. THERMAL VISOR, FIRE THERMAL VISOR, EVALUATION METHODOLOGY, THERMAL VISION QUALITY ASSESSMENT. The purpose of this work is to develop a method of selection and evaluation of fire thermal imagers to ensure the work of fire and rescue units on the actions of the purpose, the results of the assessment of their parameters of work in a fire. The object of research is the parameters of fire thermal imagers during a fire in a fence. The subject of the research is the dependence of the efficiency of reconnaissance on fire detection and search and rescue operations on the technical parameters of fire thermal imagers. The urgency of the work is due to the fact that the search for people (victims), detection of fires, extinguishing fires in fences, usually takes place in conditions of high temperature and heavy smoke, which endangers fire and rescue personnel and reduces the effectiveness of such work. For safe and effective (fast) emergency rescue and search operations during firefighting, special technical equipment is used, one of which is fire thermal imagers. As of today in Ukraine the market of fire thermal imagers is represented by the nomenclature of foreign production. Units of the Central Emergency Service of Ukraine can be equipped with fire thermal imagers due to their centralized purchase and individually (at the expense of local budgets). The correct choice of fire thermal imagers based on the analysis of their main technical characteristics will allow more efficient work of fire and rescue units during the actions on purpose, to ensure the safety of personnel and the speed of rescue operations. Taking into account the above analysis, it can be argued that the research and development of methods for the selection and evaluation of fire thermal imagers is an urgent scientific and practical task.

Індекс УДК: 614.843, 614.8

Коди тематичних рубрик:81.92.15.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лущ Василь Іванович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Провести дослідження та розробити методику оцінки пожежних тепловізорів

Назва НТП англійською: Conduct research and develop a methodology for evaluating fire thermal imagers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативні документи

Галузь застосування: КВЕД L 75.25.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Правильний вибір пожежних тепловізорів на основі аналізу їх основних технічних характеристик дозволить проводити більш ефективно роботу пожежно-рятувальних підрозділів під час дій за призначенням, забезпечити безпеку особового складу та швидкість рятувальних робіт.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 12.2019

Закінчення етапу: 02.2020

Споживачі продукції: Наукові установи та вищі навчальні заклади, підрозділи ДСНС України та інші зацікавлені

Перспективні ринки: Україна та інші країни світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 33

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права на НТП надаються в повному обсязі

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 68

Очікуваний термін окупності (років): 4

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Ковалишин В.В. Основи створення та експлуатація засобів індивідуального захисту органів дихання / Ковалишин В.В., Кусковець С.Л., Лущ В.І. – Львів: « Сполом», 2011. – 440 с.

2. Ковалишин В.В. Основи підготовки газодимозахисника: навчальний посібник / Ковалишин В.В., Лущ В.І., Пархоменко Р.В. – Львів: ЛДУ БЖД, 2015 – 379 с.

3. Лущ В.І. Димовидалення на пожежі: навчальний посібник / Лущ В.І., Лазаренко О.В. – Львів: ЛДУ БЖД, 2017 – 100 с.

4. Довідник керівника гасіння / [Коротинський П.А., Савинський С.П., Лущ В.І. та ін.]; під ред. В.С. Кропивницького – К.: ТОВ «Літера-Друк», 2016, – 320 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кузик Андрій Данилович
д.с.-г.н., 06.03.03

Перелік осіб-виконавців

Войтович Дмитро Петрович

Лазаренко Олександр Вікторович

Штангрет Назар Олегович

Відповідальний за підготовку облікових документів Кирилів Ярослав Богданович

Телефон +38 (032) 233-24-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

