Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U032554

Державний реєстраційний номер: 0124U000903

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз, систематизація та узагальнення інформації щодо світової практики використання БпЛА під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт і спеціальних завдань. Вивчення тактико-технічних можливостей сучасних БпЛА. Визначення класифікацій БпЛА в міжнародних і національних нормативно-правових документах. Визначення завдань, що можуть виконуватися з використанням БпЛА. Визначення видів БпЛА, що можуть бути використані для виконання завдань за призначенням у сфері ДСНС України. Визначення видів корисного навантаження БпЛА для виконання завдань за призначенням у сфері ДСНС України. Аналіз існуючих підходів до тактики застосування БпЛА для виконання завдань за призначенням у сфері ДСНС України. Обгрунтування і вибір алгоритмів та методик застосування БпЛА для виконання завдань за призначенням при прогнозуванні надзвичайних ситуацій; моніторингу територій надзвичайних ситуацій; обмеженні небезпечних будівель та споруд; проведенні пошуково-рятувальних робіт

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 11.2024

Вид звітного документа: Проміжний 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

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Застосування БпЛА під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт

Назва роботи англійською:

Use of UAVs during emergency and rescue operations and other urgent works

Реферат українською:

Проміжний звіт НДР: 46 рис., 12 табл., 81 джерело, 126 стор. БПЛА, МУЛЬТИРОТОР, ТАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ. Об’єктом дослідження є тактика застосування безпілотних літальних апаратів під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Предметом дослідження є алгоритми та способи застосування безпілотних літальних апаратів під час виконання завдань за призначенням в системі ДСНС України. Метою науково-дослідної роботи є розроблення та обґрунтування алгоритмів та способів застосування безпілотних літальних апаратів під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. Актуальним питанням сьогодення є впровадження БпЛА у системі ДСНС, як перспективних засобів вирішення широкого спектру під час виконання завдань за призначенням у сфері цивільного захисту. Ефективність використання БпЛА напряму залежить від алгоритмів, методик їх застосування, проте, на сьогоднішній час відсутні науково-прикладні дослідження щодо методичних і тактичних засад застосування БПЛА під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, що може призводити до неефективного чи неправильного їх застосування. Обґрунтування алгоритмів, порядку і методик застосування БпЛА може стати підґрунтям для розроблення єдиного підходу щодо способів застосування БпЛА під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у системі ДСНС України.

Реферат англійською:

Interim research report: 46 fig., 12 tab., 81 sources, 126 pages. UAV, MULTIROTOR, APPLICATION TACTICS. The research object is the tactics of using unmanned aerial vehicles during emergency rescue and other emergency operations. The subject of the research is the algorithms and methods of using unmanned aerial vehicles during the performance of assigned tasks in the system of the State Emergency Service of Ukraine. The aim of the research work is to develop and substantiate algorithms and methods of using unmanned aerial vehicles during emergency rescue and other emergency operations. The current issue is the implementation of UAVs in the State Emergency Service of Ukraine as a promising means of solving a wide range of tasks during the performance of assigned tasks in the field of civil protection. The effectiveness of the UAVs use directly depends on the algorithms and methods of their application, however, to date there are no scientific and applied studies on the methodological and tactical principles of the use of UAVs during emergency rescue and other emergency operations, which may lead to their ineffective or incorrect use. Substantiation of the algorithms, procedure and methods of UAV use can become the basis for developing a unified approach to the methods of using UAVs during emergency rescue and other emergency operations in the system of the State Emergency Service of Ukraine.

Індекс УДК: 66, 623.746-519, 614.84 + 629.73

Коди тематичних рубрик: 60.33.51, 78.25.13.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Маладика Ігор Григорович

Науковий ступінь: к.т.н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Довідник із застосування БпЛА під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт

Назва НТП англійською: Handbook on the use of UAVs during emergency rescue and other emergency operations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Довідник із застосування БпЛА під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт

Галузь застосування: 84.25 - діяльність пожежних служб; 74.20 - діяльність у сфері фотографії

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Довідник із застосування БпЛА під час проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення ефективності роботи практичних підрозділів ДСНС, зменшення ризику втрат особового складу підрозділів ДСНС та цивільних осіб

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 06.2026

Споживачі продукції: ЗВО ДСНС, 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

1. Застосування БПЛА для проведення радіаційної та хімічної розвідки / Артем Биченко, Михайло Пустовіт, Ольга Калінчук // Матеріали XV міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси, ЧІПБ, 2024 – с. 80.

2. Застосування БПЛА під час проведення пошуково-рятувальних робіт / Артем Биченко, Тетяна Бакатнюк, Олександр Тищенко, Ігор Маладика// Матеріали XV міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси, ЧІПБ, 2024 – с. 78.

3. Обґрунтування застосування БПЛА із засобами звукового оповіщення під час виконання завдань за призначенням / Артем Биченко, Євген Тищенко, Андрій Козак // Матеріали XV міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси, ЧІПБ, 2024 – с. 79.

4. Концептуальні підходи до створення нових моделей безпілотних літальних апаратів для використання у сфері пожежної безпеки / Сергій Панченко, Артем Биченко, Михайло Пустовіт // Матеріали XV міжнародної науково-практичної конференції «Теорія і практика гасіння пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій». Черкаси, ЧІПБ, 2024 – с. 105

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Романюк Ігор Павлович

Перелік осіб-виконавців

Биченко Артем Олексійович
(к. т. н., 05.13.06)

Дзюба Кирило Вячеславович

Зєнков Олексій Євгенійович

Коцар Євгеній Олександрович

Мельник Руслан Павлович
(к. т. н.)

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

Павленко Катерина Анатоліївна

Пустовіт Михайло Олександрович

Ротар Василь Борисович
(к. пед. н., 13.00.04)

Таран Ігор Віталійович

Федоренко Дмитро Сергійович
(к.і.н.)

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

