Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U002420

Державний реєстраційний номер: 0125U002407

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз нормативно-правової бази та міжнародного досвіду щодо реалізації аналогічних засобів оповіщення населення про надзвичайні ситуації. Розробити концепцію системи з врахування особливостей нормативно-правових актів України та принципів функціонування підрозділів ДСНС України. Провести прототипування та експериментальну перевірку інформаційної системи оповіщення та координації. Сформулювати висновки за результатами проведених досліджень. Провести організаційні роботи щодо інтеграції системи у діючі інформаційні системи організації діяльності ДСНС України. Підготовка звіту за темою.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

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 надзвичайних ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322330088, 380322333240

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. Олеся Гончара, буд. 55-а, м. Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ 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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1006280

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 702.830

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження інформаційних технологій для координації діяльності членів добровільних формувань під час надзвичайних ситуацій

Назва роботи англійською:

Development and implementation of information technologies for coordinating the activities of members of voluntary formations in emergency situations

Реферат українською:

Звіт про НДР: 7 розділів, 544 с., 12 рис., 22 літературних джерела. Представлений звіт містить комплексний аналіз міжнародного досвіду та вітчизняних практик залучення добровольців до системи цивільного захисту, обґрунтовуючи необхідність переходу від застарілих аналогових методів до цифрового керованого реагування. На тлі викликів, спричинених збройною агресією та руйнуванням критичної інфраструктури, виникає потреба в імплементації інноваційного програмно-апаратного комплексу «Я – Доброволець». Система розроблена як Mission Critical рішення на базі мікросервісної архітектури (технологічний стек Java/Spring Boot, СУБД PostgreSQL), забезпечуючи високу доступність (SLA 99.9%) та безпеку (TLS 1.3). Ключовий функціонал системи реалізує концепцію "uber-like" реагування: автоматичний алгоритмічний пошук найближчого кваліфікованого добровольця незалежно від його формальної приналежності до підрозділу. Система забезпечує двофакторну верифікацію волонтерів, гібридне оповіщення (Push з Critical Alerts та автоматичний голосовий дзвінок), динамічну маршрутизацію з урахуванням заторів та Real-time моніторинг на інтерактивній карті для диспетчера. Впровадження «Я – Доброволець» мінімізує вплив людського фактора, суттєво скорочує час прибуття перших реагувальників та забезпечує логістичну прозорість, переводячи добровольчий рух в Україні у площину керованої та інституційно інтегрованої цифрової екосистеми.

Реферат англійською:

Research report: 7 chapters, 544 p., 12 figures, 22 literature sources. The presented report contains a comprehensive analysis of international experience and domestic practices of involving volunteers in the civil protection system, justifying the need to transition from outdated analog methods to digital controlled response. Against the background of the challenges caused by armed aggression and the destruction of critical infrastructure, there is a need to implement an innovative software and hardware complex "I am a Volunteer". The system is developed as a Mission Critical solution based on microservice architecture (Java/Spring Boot technology stack, PostgreSQL DBMS), ensuring high availability (SLA 99.9%) and security (TLS 1.3). The key functionality of the system implements the concept of "uber-like" response: automatic algorithmic search for the nearest qualified volunteer regardless of his formal affiliation to the unit. The system provides two-factor verification of volunteers, hybrid notification (Push with Critical Alerts and automatic voice call), dynamic routing taking into account traffic jams and Real-time monitoring on an interactive map for the dispatcher. The implementation of "I am a Volunteer" minimizes the impact of the human factor, significantly reduces the arrival time of first responders and provides logistical transparency, transferring the volunteer movement in Ukraine to the plane of a managed and institutionally integrated digital ecosystem.

Індекс УДК: 664:004, 681.5+004.75

Коди тематичних рубрик: 65.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бондар Дмитро Володимирович

Науковий ступінь:к. держ.упр.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розробка та впровадження інформаційних технологій для координації діяльності членів добровільних формувань під час надзвичайних ситуацій

Назва НТП англійською: Development and implementation of information technologies for coordinating the activities of members of voluntary formations in emergency situations

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: КВЕД J 63.9

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Ключовий функціонал системи реалізує концепцію "uber-like" реагування: автоматичний алгоритмічний пошук найближчого кваліфікованого добровольця незалежно від його формальної приналежності до підрозділу. Система забезпечує двофакторну верифікацію волонтерів, гібридне оповіщення (Push з Critical Alerts та автоматичний голосовий дзвінок), динамічну маршрутизацію з урахуванням заторів та Real-time моніторинг на інтерактивній карті для диспетчера.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2025

Закінчення етапу: 06.2026

Споживачі продукції: ДСНС України, зацікавлені центральні органи виконавчої влади та інші

Перспективні ринки: Україна та інші країни світу

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1405.66

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2811.32

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Кодекс цивільного захисту України : Закон України від 02.10.2012 № 5403-VI. Відомості Верховної Ради України. 2013. № 34-35. Ст. 458.

2. Про затвердження Порядку утворення та функціонування пожежно-рятувальних підрозділів для забезпечення місцевої пожежної охорони : Постанова Кабінету Міністрів України від 07.04.2023 № 314. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/314-2023-п (дата звернення: 10.05.2024).

3. Про затвердження Порядку утворення та функціонування добровільної пожежної охорони: Постанова Кабінету Міністрів України від 07.04.2023 № 315. URL: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/315-2023-п (дата звернення: 10.05.2024).

4. Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах: Закон України від 05.07.1994 № 80/94-ВР. Відомості Верховної Ради України. 1994. № 31. Ст. 286.

5. Про волонтерську діяльність: Закон України від 19.04.2011 № 3236-VI. Відомості Верховної Ради України. 2011. № 42. Ст. 435. (Юридична база для волонтерів).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Бондар Дмитро Володимирович
к. держ.упр., 25.00.02

Перелік осіб-виконавців

Бурак Назарій Євгенович
(к. т. н., доц., 05.13.22)

Гриник Ростислав Олегович

Попович Василь Васильович
(д. т. н., професор, 21.06.01)

Придатко Олександр Володимирович
(к. т. н., доц., 05.13.22)

Шопський Орест Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Кирилів Ярослав Богданович

Телефон

(032) 233-24-79

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна