# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0220U100553

**Державний реєстраційний номер:** 0118U003078

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-01-2020

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Наукові засади створення системи захисту функціонування критичної інфраструктури в умовах надзвичайних ситуацій.

**Початок етапу:** 01.2018

**Закінчення етапу:** 12.2019

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

**Код за ЄДРПОУ:** 09511660

**Місцезнаходження:** Вишгородська, 21, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 572-06-69

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут державного управління у сфері цивільного захисту

**Код за ЄДРПОУ:** 09511660

**Місцезнаходження:** Вишгородська, 21, м. Київ, Київська обл., 04074, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 572-06-69

## 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:

Наукові засади створення системи захисту функціонування критичної інфраструктури в умовах надзвичайних ситуацій.

### Назва роботи англійською:

The scientific basis for the creation of a system for protecting the functioning of critical infrastructure in emergency situations.

### Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес формування державної політики забезпечення безпеки критично важливих об'єктів в умовах надзвичайних ситуацій. Мета дослідження – підвищення рівня захищеності критичної інфраструктури в умовах надзвичайних ситуацій. Методи дослідження – логічний аналіз літературних джерел та існуючих нормативних документів з обраного напрямку дослідження, системний аналіз, комплексне оцінювання, об'єктивність, причинність, актуалізм, спостереження, аналіз і синтез, порівняння та аналогія, узагальнення та абстрагування, моделювання та прогнозування, теорія ризиків, теорія прийняття рішень, розпізнавання образів, динамічне програмування, теорія графів, подання знань, автоматизоване управління інформаційними системами, технологія сховищ даних. Результати та їх новизна. Проаналізовано стан безпеки інфраструктури та об'єктів критичного застосування. Проведено моделювання сценаріїв впливу надзвичайних ситуацій на стале функціонування критичної інфраструктури. Здійснено класифікацію ризиків функціонування критичної інфраструктури в умовах надзвичайних ситуацій. Обґрунтовано методики оцінювання ризиків функціонування критичної інфраструктури та збитків від надзвичайних ситуацій. Створено систему управління ризиками сталого функціонування критично важливих об'єктів в умовах надзвичайних ситуацій.

### Реферат англійською:

Object of study - the process of forming a state policy for the security of critical objects in emergency situations. The purpose of the study is to increase the level of security of critical infrastructure in emergency situations. Research methods - logical analysis of literary sources and existing normative documents in the chosen direction of research, systematic analysis, complex evaluation, objectivity, causality, actualism, observation, analysis and synthesis, comparison and analogy, generalization and abstraction, modeling and prediction, risk theory , decision theory, pattern recognition, dynamic programming, graph theory, knowledge representation, automated information systems management, data warehouse technology. Results and their novelty. The security status of the infrastructure and critical facilities is analyzed. The scenarios of the impact of emergencies on the sustainable functioning of critical infrastructure have been simulated. The classification of risks of operation of critical infrastructure in emergency situations is carried out. Methods for assessing the risks of critical infrastructure functioning and emergency losses are substantiated. A system for managing the risk of operating critical assets in an emergency situation has been created.

**Індекс УДК:** 355.58.001; 351.862.001, 355.58+338.49

**Коди тематичних рубрик:** 78.19.11

### Керівники роботи

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Єременко Сергій Анатолійович

### Науковий ступінь:

### Вчене звання:

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Наукові засади створення системи захисту функціонування критичної інфраструктури.

**Назва НТП англійською:** Scientific principles of creation of system of protection of functioning of critical infrastructure.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** методична документація

**Галузь застосування:** Цивільна безпека

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Вироблені наукові засади створення системи захисту функціонування критичної інфраструктури дадуть змогу підвищити рівень захищеності критично важливих об'єктів в умовах надзвичайних ситуацій.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Підвищення рівня захищеності критичної інфраструктури в умовах надзвичайних ситуацій

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:** Права не надаються

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## IX. Бібліографічний опис

Азаров С.І., Сидоренко В.Л., Задунай О.С. Аналіз безпеки потенційно небезпечних об’єктів. Техногенно-екологічна безпека. 2017. № 1. С. 3–7.

Задунай О.С., Азаров С.І., Сидоренко В.Л. Забезпечення електромагнітної сумісності вторинних електричних ланцюгів на об’єктах критичної інфраструктури. Системи обробки інформації. 2017. Вип. 3(149). С. 158–163.

Сидоренко В.Л., Азаров С.І., Власенко Є.А., Тищенко В.О. Захист об’єктів критичної інфраструктури в умовах гібридної технології ведення війни. Збірник наукових праць ХНУПС. 2018. № 4(58). С. 8–14.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** — Волянський Петро Борисович, д. держ. упр.

### Перелік осіб-виконавців

Азаров Сергій Іванович
(д. т. н., 21.06.01)

Бєлікова Ксенія Григорівна
(к. т. н., 21.06.02)

Білошицький Микола Васильович
(к. х. н., 02.00.01)

Васильєв Ігор Олександрович
(к. ю. н.)

Власенко Євген Андрійович

Демків Анна Миколаївна

Задунай Олексій Сергійович
(к. т. н., 21.06.01)

Мельник Владислав Ігорович
(к. ю. н., 12.00.07)

Павленко Віталій Васильович

Переверзін Юрій Павлович
(к. військ. н., 20.01.01)

Потеряйко Сергій Петрович
(к. військ. н., 20.01.01)

Пруський Андрій Віталійович
(к. т. н., 21.06.02)

Сидоренко Володимир Леонідович
(к. т. н., 21.06.01)

Тищенко Василь Олександрович
(к. держ.упр., 25.00.02)

**Відповідальний за підготовку облікових документів** — Бєлікова К.Г.

**Телефон** — +38 (099) 637-09-93

**Реєстратор**

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

