Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U000377

Державний реєстраційний номер: 0118U001913

Відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити і дослідити способи, методи і засоби аналізу, оцінювання й підвищення живучості систем організаційного управління високотехнологічних об'єктів та критичних інфраструктур

Початок етапу: 09-2018

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03771755

Підпорядкованість: Президія Національної академії наук України

Адреса: 03113, м. Київ, вул. М. Шпака, 2

Телефон: (+38044)456-83-89

Телефон: 456-33-18

E-mail: ipri@ipri.kiev.ua

WWW: www.ipri.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут проблем реєстрації інформації Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 03771755

Адреса: вул. М. Шпака, 2, м. Київ, Київська обл., 03113, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380444563318

E-mail: ipri@ipri.kiev.ua

WWW: http://ipri.kiev.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541230

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2074.17 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити і дослідити способи, методи і засоби аналізу, оцінювання й підвищення живучості систем організаційного управління високотехнологічних об'єктів та критичних інфраструктур

Назва роботи (англ)

To develop and investigate ways, methods and means of analysis, evaluation and increase of survivability of systems of organizational management of high-tech objects and critical infrastructures.

Реферат (укр)

Результати НДР є подальшим розвитком теоретичних основ створення комп'ютерних моделей та технологій для розробки та впровадження автоматизованих систем організаційного управління з розвинутими механізмами підтримки живучості й сталості функціонування високотехнологічних об'єктів та критичних інфраструктур. Обґрунтовано, що для гарантування керованості ОКІ в умовах появи і реалізації загроз необхідно підвищити живучість систем організаційного управління (СОУ) високотехнологічних об'єктів та критичних інфраструктур (ОКІ). Запропоновано методи моніторингу стану об'єктів критичних інфраструктур, умов їх функціонування для прогнозування і виявлення загроз інфраструктурі та ОКІ. Розроблено механізми підвищення живучості СОУ ОКІ, впровадження яких унеможливлює втрату керованості ОКІ навіть в умовах розвитку надзвичайних ситуацій на об'єктах. Запропоновано методологію створення автоматизованих СОУ ОКІ із застосуванням спеціалізованих моделюючих комплексів для відпрацювання всіх проектних рішень, методик дій в штатних і нештатних режимах функціонування ОКІ, напрацювання аналітичного ресурсу СОУ, навчання й тренажу управлінців.

Реферат (англ)

The R&D results are a further development of the theoretical foundations for the creation of computer models and technologies for the development and implementation of automated organizational management systems (OMS) with advanced mechanisms for maintaining the survivability and sustainability of critical infrastructures (CI) and high-tech objects (HTO). It is substantiated that in order to guarantee the control of the OCI in the conditions of emergence and realization of threats, it is necessary to increase the survivability of the high-tech objects and critical infrastructures (OCI) systems of organizational management (OMS). Methods for monitoring the state of critical infrastructure facilities, their operating conditions for forecasting and identifying threats to infrastructure and OCI are proposed. Mechanisms have been developed to increase the viability of the OCI OMS, the implementation of which makes it impossible to lose the control of the OCI, even in the event of emergency situations at the facilities. The methodology of creation of automated OCI OMS with the use of specialized modeling complexes for working out all design decisions, methods of action in regular and non-standard modes of functioning of the OCI, development of analytical resource of OMS, training and studying of managers is offered.

Індекс УДК: 025.4.03; 002.53:004.65, 004.5

Коди тематичних рубрик НТІ: 20.23.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Способи, методи і засоби аналізу, оцінювання й підвищення живучості систем організаційного управління високотехнологічних об'єктів та критичних інфраструктур

Назва продукції (англ): Ways, methods and tools for analyzing, evaluating, and enhancing the survivability of organizational management systems for high-tech objects and critical infrastructures

Очікувані результати:

Галузь застосування: 72.30.0 73.10.1

Опис продукції (укр): Обґрунтовано, що для гарантування керованості ОКІ в умовах появи і реалізації загроз необхідно підвищити живучість систем організаційного управління (СОУ) високотехнологічних об'єктів та критичних інфраструктур (ОКІ). Запропоновано методи моніторингу стану об'єктів критичних інфраструктур, умов їх функціонування для прогнозування і виявлення загроз інфраструктурі та ОКІ. Розроблено механізми підвищення живучості СОУ ОКІ, впровадження яких унеможливлює втрату керованості ОКІ навіть в умовах розвитку надзвичайних ситуацій на об'єктах. Запропоновано методологію створення автоматизованих СОУ ОКІ із застосуванням спеціалізованих моделюючих комплексів для відпрацювання всіх проектних рішень, методик дій в штатних і нештатних режимах функціонування ОКІ, напрацювання аналітичного ресурсу СОУ, навчання й тренажу управлінців.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: не визначені

Виробник продукції: ІПРІ НАН України

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Видано 5 монографіях, 19 наукових статтях у закордонних та вітчизняних журналах та 1 навчальний посібник.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 450

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Буточнов О.М.

Горбачик О.С.

Кузнєцова М.Г.

Ланде Д.В.

Керівник організації:

Петров Вячеслав Васильович

Керівники роботи:

Додонов Олександр Георгійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.