Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005719

Державний реєстраційний номер: 0113U002389

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичні моделі та оптимізаційні методи підвищення ефективності проектування систем раннього виявлення пожежі

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство надзвичайних ситуацій України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)707-34-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 08571363

Місцезнаходження: вул. Чернишевська, 94, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61023, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577073420

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.): 1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Математичні моделі та оптимізаційні методи підвищення ефективності проектування систем раннього виявлення пожежі

Назва роботи англійською:

Mathematical models and optimization methods to improve the efficiency of designing systems for early fire detection

Реферат українською:

Розроблена і досліджена математична модель та метод розв'язання задачі розподілу обмежених ресурсів проекту як оптимізаційної задачі розміщення прямокутних об'єктів із змінними метричними характеристиками. Здійснено реалізацію запропонованої математичної моделі та методу пошуку локального екстремуму при вирішенні практичних задач оптимізації розподілу обмежених ресурсів проекту монтажу системи пожежної автоматики.

Реферат англійською:

Developed and investigated a mathematical model and the method of finding local extremum of the problem of allocating scarce resources of the project as an optimization problem of locating rectangular objects with variable metric characteristics. Carried out implementation of the proposed mathematical model and method of searching for a local extremum in solving practical problems of optimization of the allocation of scarce resources, the project system installation fire automatics .

Індекс УДК: 614.84, 614.8

Коди тематичних рубрик: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чуб Ігор Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичні моделі та оптимізаційні методи підвищення ефективності проектування систем раннього виявлення пожежі

Назва НТП англійською: Mathematical models and optimization methods to improve the efficiency of designing systems for early fire detection

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення стану навколишнього середовища

Галузь застосування: Діяльність з пожежної охорони

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена і досліджена математична модель та метод розв'язання задачі розподілу обмежених ресурсів проекту монтажу системи раннього виявлення пожежі автоматики як оптимізаційної задачі розміщення прямокутних об'єктів із змінними метричними характеристиками.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

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:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Чуб И.А. Математические модели и оптимизационные методы проектирования систем раннего обнаружения пожара: Монография / И.А.Чуб, М.В.Новожилова, В.А. Андронов .- Харьков: НУГЗУ.- 2013. - 152 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Садковий Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Кірочкін Олексій Юрійович

Максимова Марія Олександрівна

Мурін Михайло Миколайович

Мусієнко Олександр Миколайович

Попов Вадим Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

