

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U009380

Державний реєстраційний номер: 0110U004937

Відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2011



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка моделей та методів розв'язання задач поставлених для окремих програмних модулів

Початок етапу: 07-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571376

Підпорядкованість: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Адреса: 18034, м. Черкаси, вул. Онопрієнко, 8

Телефон: (0472) 55-09-71

E-mail: fire@fire.ck.ua

WWW: www.fire.ck.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Академія пожежної безпеки ім. Героїв Чорнобиля МНС України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 08571376

Адреса: , м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Підпорядкованість: Міністерство України з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи

Телефон: (0472)55-09-39

Інше: (0472)55-09-71

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК: 3201360

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделі та методи інформаційно-аналітичних систем підтримки прийняття рішень у сфері забезпечення пожежної безпеки.

Назва роботи (англ)

Models and methods of the information-analytical systems of decision making are in the field of providing of fire safety

Реферат (укр)

У звіті представлені основні відомості щодо розроблених в даній роботі моделей інформаційно-аналітичних систем. Об'єктом дослідження є інформаційно-аналітичне забезпечення процесів прийняття рішень у сфері забезпечення пожежної безпеки. Мета дослідження - підвищення ефективності процесів прийняття рішень у сфері забезпечення пожежної безпеки шляхом розробки моделей та методів роботи інформаційно-аналітичних систем. Методами дослідження є математичне та комп'ютерне моделювання. Результати дослідження представлені у вигляді нейро-нечітких моделей. Отримані результати є новими, оскільки вони не мають аналогів серед опублікованих наукових робіт із даного напрямку досліджень. Основною сферою застосування отриманих результатів є пожежна охорона.

Реферат (англ)

In the report the basic data models of information-analytical systems, developed in given work are presented. Research object is information-analytical maintenance for decision making processes in the field of fire safety. Objective of research - improving efficiency of decision-making in the field of fire safety by developing models and methods of information-analytical systems. Research methods is mathematical and computer modeling. Results of research are presented in the neuro-fuzzy models. The received results are new as they have no analogues among the published scientific works in the given direction of researches. The basic scope of application of the received results is fire protection.

Індекс УДК: 614.842.8, 004.89;614.841.4

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.92.05

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): "Моделі та методи інформаційно-аналітичних систем підтримки прийняття рішень у сфері забезпечення пожежної безпеки" Заключний етап: Розробка моделей та методів розв'язання задач поставлених для окремих програмних модулів

Назва продукції (англ): Models and methods of information-analytical systems of decision-making in the field of fire safety by developing. The final stage: Development of models and methods for solving problems posed to the individual program modules

Очікувані результати:

Галузь застосування: 75.25.0 Діяльність з пожежної охорони

Опис продукції (укр): Моделі та методи використання інформаційно-аналітичних систем підтримки прийняття рішень при пожежогасінні.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015 рік

Виробник продукції: Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля

Споживачі продукції: підрозділи МНС України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Биченко А.О. Моделі визначення параметрів розвитку пожежі на основі висновків багатьох експертів / Биченко А.О., Джулай О.М., Снитюк В.Є. // Пожежна безпека: теорія і практика. Збірник наукових праць. - Черкаси: АПБ ім. Героїв Чорнобиля, 2010. - дод. - С. 87-92. 2. Биченко А.О. Нейро-нечіткі моделі ідентифікації параметрів поширення пожежі та методи їх оптимізації / А.О. Биченко, О.М. Джулай // Матеріали Першої Міжнародної науково-технічної конференції "Обчислювальний інтелект (ОІ-2011)". - Черкаси, 2011. - С. 149.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 77

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Биченко Артем Олексійович

Землянський Олександр Миколайович

Кучер Павло Петрович

Мирошник Олег Миколайович

Керівник організації:

Кришталь Микола Андрійович

Керівники роботи:

Джулай Олександр Миколайович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.