Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003285

Державний реєстраційний номер: 0114U002708

Відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Теоретичний аналіз системи підготовки особового складу газодимозахисника та існуючих методів та засобів діагностики функціонального стану організму під час тренувань. Формування вимог до системи дистанційного моніторингу функціонального стану газодимозахисників. Розробка експериментального зразка апаратно-програмного засобу дистанційного моніторингу функціонального стану організму газодимозахисника. Розроблення програми експериментальних досліджень ефективності засобу підготовки газодимозахисників, що враховує функціональний стан організму.

Початок етапу: 02-2014

Закінчення етапу: 01-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39117736

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Адреса: 18034, Черкаська обл., м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8

Телефон: (0472) 55-09-71

E-mail: fire@fire.ck.ua

WWW: www.fire.ck.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 39117736

Адреса: вул. Онопрієнка, 8, м. Черкаси, Черкаський р-н., Черкаська обл., 18034, Україна

Підпорядкованість: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Телефон: 380472550939

Телефон: 380472550969

E-mail: chipb@mns.gov.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:

Напрям фінансування:

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)

Побудова і контроль тренувального процесу газодимозахисників на основі мобільних засобів дистанційного моніторингу функціонального стану організму.

Назва роботи (англ)

Planing and control of the training process of firefighters on the basis of mobile means of remote monitoring of functional state of organism.

Реферат (укр)

Роботу присвячено вирішенню проблеми індивідуалізації тренувального процесу в системі професійної підготовки газодимозахисників за рахунок впровадження засобів дистанційного контролю їх функціонального стану. У роботі сформовано комплекс методів контролю функціонального стану, які забезпечують об'єктивне оцінювання рівня фізичного навантаження й оперативне визначення небезпечних змін функціонального стану під час тренувань, визначення ефективності проведених тренувань і визначення функціональної готовності газодимозахисників. Розроблено технічні вимоги до апаратного й програмного забезпечення засобів дистанційного контролю функціонального стану газодимозахисників, які стали практичною основою для реалізації комплексу методів контролю функціонального стану й враховують особливості тренувального процесу. Розроблено експериментальний зразок інструментального засобу дистанційного контролю функціонального стану газодимозахисників, який складається із двох частин: мобільної, яка здійснює зчитування й передачу фізіологічних показників; стаціонарної, яка забезпечує обробку, аналіз і візуалізацію даних моніторингу.

Реферат (англ)

The research is devoted to the scientific objectives of improving the training process of gas-and-smoke defenders through the introduction of remote control of their functional state. There was developed the method of remote control of the functional state of gas-and-smoke defenders, in which there was implemented a set of methods that provide an objective evaluation of physical activity and operational definitions of hazardous changes in the functional state during training, determine the effectiveness of training conducted and determine operational readiness of gas-and-smoke defenders. There was developed the technical requirements to the hardware and software of remote control functional state of gas-and-smoke defenders, which became the basis for the practical implementation of a set of control methods of the functional state and are sensitive to the training process. There was developed an experimental model of remote monitoring tool of functional state of gas-and-smoke defenders, which consists of two parts: mobile, which makes and transmits physiological parameters; stationary treatment which provides analysis and visualization of data of monitoring.

Індекс УДК: 614.84, 614.849

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.92

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Засіб дистанційного контролю функціонального стану газодимозахисників в тренувальному процесі.

Назва продукції (англ): Remote monitoring of the functional state of gas-and-smoke defenders in the training process.

Очікувані результати: підвищення ефективності роботи підрозділів ДСНС України

Галузь застосування: 84.25 - діяльність пожежних служб

Опис продукції (укр): Засіб дистанційного контролю функціонального стану газодимозахисників складається з двох частин: мобільної, яка здійснює зчитування і передачу фізіологічних показників; стаціонарної, яка забезпечує обробку, аналіз та візуалізацію даних моніторингу. Впровадження розробленого засобу в систему професійної підготовки газодимозахисників дозволяє вирішити проблему індивідуалізації тренувального процесу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України

Споживачі продукції: ВНЗ МНС України

Перспективні ринки: для України

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Федоренко С. С. Системна модель ефективності підготовки газодимозахисників / С. С. Федоренко, Д. С. Федоренко, А. П. Марченко // Пожежна безпека: теорія і практика : Зб. наук. праць. - Черкаси, ЧІПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗУ, 2014. - № 17. - С. 110-115.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 121

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Удовенко Максим Юрійович

Федоренко Сергій Сергійович

Керівник організації:

Андрієнко Василь Миколайович

Керівники роботи:

Тищенко Олександр Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.