Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003287

Державний реєстраційний номер: 0114U002708

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2015

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України

Код за ЄДРПОУ: 39117736

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0472) 55-09-71

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна служба України з надзвичайних ситуацій

Код за ЄДРПОУ: 38516849

Місцезнаходження: вул. Олеся Гончара, 55-А, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442473178

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 англійською:

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: 81.92

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тищенко Олександр Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Засіб дистанційного контролю функціонального стану газодимозахисників в тренувальному процесі.

Назва НТП англійською: Remote monitoring of the functional state of gas-and-smoke defenders in the training process.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: підвищення ефективності роботи підрозділів ДСНС України

Галузь застосування: 84.25 - діяльність пожежних служб

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ МНС України

Перспективні ринки: для України

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

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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Андрієнко Василь Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Удовенко Максим Юрійович

Федоренко Сергій Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

