

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001734

Державний реєстраційний номер: 0113U003363

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення програмного комплексу з навчання фізичним принципам наведення різних видів зброї у ціль

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 11.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія Національної гвардії України

Код за ЄДРПОУ: 08610502

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 739-26-68 , 732-75-12

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний банк України.
Центральне сховище

Код за ЄДРПОУ: 20077447

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 02660, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)530-90-06

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення програмного комплексу з навчання фізичним принципам наведення різних видів зброї у ціль

Назва роботи англійською:

Development of software for learning the physical principles of different types of weapons pointing at the target

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - наведення стрілецької зброї у ціль. Мета роботи - розроблення програмного комплексу з навчання фізичним принципам наведення різних видів стрілецької зброї, що стоять на озброєнні Національної гвардії України, у ціль на основі розроблення моделей, що описують траєкторію польоту кулі, з урахуванням різних умов тактичної, зокрема метеорологічної обстановки. Метод дослідження - методи математичного та імітаційного моделювання траєкторії польоту кулі. Результатом роботи є: - математичні моделі пострілу зі всіх видів стрілецької зброї, що стоїть на озброєнні Національної гвардії України з урахуванням різних умов тактичної обстановки на полі бою; - перевірка точності та адекватності розроблених моделей пострілу; - програмний комплекс, що емулює процес наведення зброї у ціль, розраховує всі етапи зовнішньої балістики метального елементу (кулі) та результати пострілу, навчає принципам наведення стрілецької зброї у ціль; - модуль аналізу результатів пострілу та надання практичних рекомендацій на що звернути увагу тим, хто навчається (персонально). Використання результатів роботи передбачається у навчальному процесі з курсу вогневої підготовки в підрозділах та частинах Національної гвардії України, а також у навчальному процесі Національної академії Національної гвардії України. Галузь застосування - службово-бойова (бойова) діяльність Національної гвардії України.

Реферат англійською:

The object of research - aim of small arms in the target.. The purpose of the work - development of software for learning the physical principles of different types of pointing small arms, which are in service of the National Guard of Ukraine, the target based on the developed models that describe the trajectory of the bullet, subject to various conditions tactical, including meteorological conditions. Research method - methods of mathematical modeling and simulation of the trajectory of a bullet. Result of research: - mathematical models of shots from all types of small arms, which are in service with the National Guard of Ukraine, taking into account the different conditions of the tactical situation on the battlefield; - verification of the accuracy and adequacy of the developed models shot; - software package that emulates the process of weapon pointing at the target, calculates all stages of external ballistics projectile element (bullets) and the results of the shot, teaches the principles of pointing small arms in the target; - the module of analysis results and a shot form of practical recommendations on what to pay attention to those who are trained (in person). Using the results of the learning process provided for in the course of training in fire departments and units of the National Guard of Ukraine, as well as in the educational process of the National Academy of Ukraine National Guard. Areas of Application - service and fighting (fighting) activity of the National Guard of Ukraine.

Індекс УДК: 623.4, 623.442:623.4.023

Коди тематичних рубрик: 78.25.23.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бацамут Володимир Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмний комплекс, що емулює процес наведення зброї у ціль, розраховує всі етапи зовнішньої балістики металюного елемента (кулі) та результати пострілу, навчає принципам наведення стрілецької зброї у ціль

Назва НТП англійською: Software package that emulates the process of weapon pointing at the target, calculates all stages of external ballistics projectile element (bullets) and the results of the shot, teaches the principles of pointing small arms in the target

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмний комплекс, що емулює процес наведення зброї у ціль, розраховує всі етапи зовнішньої балістики металюного елемента (кулі) та результати пострілу. Він побудований на базі розроблених математичних моделей пострілу зі всіх видів стрілецької зброї, що стоять на озброєнні Національної гвардії України з урахуванням різних умов тактичної обстановки на полі бою. Розроблено модуль аналізу результатів пострілу та надання практичних рекомендацій на що звернути увагу тим, хто навчається (персонально)

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Головне управління НГ України, військові частини та підрозділи НГ України

Перспективні ринки: Сили охорони правопорядку, Національна гвардія України та інші силові структури

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Бацамут В.М. Вибір апроксимативної моделі польоту кулі стрілецької зброї при побудови програмного комплексу навчання принципам наведення : [Текст] / Бацамут В.М., Баулін Д.С., Горелишев С.А. // Механіка та машинобудування, НТУ "ХПІ" - Х.: ХПІ, 2013. - вип. 2. - С. 3-9.; Муленко А.О. Экспериментальное исследование износа ствола 5,45 мм автомата Калашникова АК-74 при стрельбе боеприпасами длительных сроков хранения: [Текст] / О.Б. Анипко, А.О. Муленко, Д.С. Баулин // Інтегровані технології та енергозбереження. - 2013. - № 2. - С. 121-125.; Муленко А.О. Живучість автоматичної стрілецької зброї в умовах використання боеприпасів післягарантійних термінів зберігання: [Текст] / А.О. Муленко, Д.С. Баулин // Збірник наукових праць, АБВ - Х.: АБВ, 2014. - вип. 1 - с. 67-71.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Пеньков Володимир Іванович

Перелік осіб-виконавців

Баулін Дмитро Станіславович

Горелишев Станіслав Анатолійович

Лавров Олексій Юрійович

Муленко Олексій Олегович

Побережний Андрій Анатолійович

Руденко Миколай Миколайович

Семенюк Володимир Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

