

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U000560

Державний реєстраційний номер: 0122U002084

Відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2023



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення мультимедійного моделюючого комплексу для підготовки операторів безпілотних літальних апаратів

Початок етапу: 03-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24741741

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: проспект Академіка Глушкова, буд. 40, м. Київ, 03187, Україна

Телефон: 380445262549

Телефон: 380445261570

E-mail: office@irtc.org.ua

E-mail: director@irtc.org.ua

E-mail: vig@irtc.org.ua

WWW: <http://www.irtc.org.ua/>

WWW: www.rtc.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 700.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення мультигалузевого моделюючого комплексу для підготовки операторів безпілотних літальних апаратів

Назва роботи (англ)

Development of a multidisciplinary simulation complex for training unmanned aerial vehicle operators

Реферат (укр)

Розроблено програмно-апаратний комплекс, що спрямований на досягнення нового якісного рівня підготовки фахівців безпілотної авіації на основі використання інтерактивних форм навчання, міждисциплінарних моделей та віртуального інформаційного середовища. Розроблено методи та алгоритми аналізу, структурування та поєднання даних з різних джерел у єдиний тренажерний комплекс, а також створено прикладне програмне забезпечення для комп'ютерного моделювання типових завдань керування та навігації БПЛА.

Реферат (англ)

A hardware and software complex aimed at achieving a new qualitative level of training of unmanned aviation specialists based on the use of interactive forms of training, interdisciplinary models and virtual information environment was developed. Methods and algorithms for analyzing, structuring and combining data from different sources into a single simulator complex have been developed, as well as application software for computer simulation of typical UAV control and navigation tasks has been created.

Індекс УДК: 623.746-519

Коди тематичних рубрик НТІ: 78.25.13.39

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Мультигалузевий моделюючий комплекс для підготовки операторів безпілотних літальних апаратів

Назва продукції (англ): Multidisciplinary simulation complex for training of unmanned aerial vehicles' operators

Очікувані результати: Технології

Галузь застосування: Авіація, безпілотна літальна авіація

Опис продукції (укр): Програмно-апаратний комплекс, що спрямований на досягнення нового якісного рівня підготовки фахівців безпілотної авіації на основі використання інтерактивних форм навчання, міждисциплінарних моделей та віртуального інформаційного середовища. Комплекс складається з: модуля динаміки і графічної візуалізації польоту безпілотного літального апарату, модуля бортового комплексу системи керування, модуля мережевого зв'язку, модуля оперативної карти та планування польоту, модуля реєстрації та відображення польотних даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Підвищення

продуктивності праці

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: Вітчизняні підприємства та організації авіаційної галузі

Споживачі продукції: БАТ "Меридіан" імені С.П. Корольова, ДП «Антонов», Збройні Сили України

Перспективні ринки: Вітчизняні підприємства авіаційної галузі, Збройні Сили України

Права інтелектуальної власності: Подано заявку на видачу охоронного документу

Форми та умови передачі продукції: Продаж ліцензії

7. Бібліографічний опис

Волков О.Є., Шепетуха Ю.М., Ю.П. Богачук, М.М. Комар, Д.О. Волошенюк Досвід створення та впровадження інтелектуалізованих систем керування динамічними об'єктами. СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРИ: науковий журнал: Стаття. – К., 2022. вип. 297. – С. 64-81

Волков О.Є., Д.А. Рачковський, Д.О. Волошенюк Технологія автономного зльоту та посадки для сучасного навігаційно-пілотажного комплексу безпілотного літального апарата КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ: науковий журнал: Стаття. – К., 2022. Том 58, №6. – С. 37-44.

Бондар С.О., Семенов Р.В., Сімахін В.М., Суслowa Т.Ю., Мацко С.В. Авторське свідоцтво на комп'ютерну програму «Категоризація потоку зображень бортової відеокамери для візуальної локалізації та картографування», подано до реєстрації.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 105

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Волошенюк Дмитро Олександрович (к. т. н.)

Голомідов Олександр Борисович

Комар Микола Миколайович (к. т. н., с.д.)

Сімахін Володимир Михайлович

Соловйов Володимир Юрійович

Суслowa Тетяна Юріївна

Шепетуха Юрій Михайлович (к. т. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Волков Олександр Євгенович (к. т. н., с.д.)

Керівники роботи:

Гриценко Володимир Ілліч (к. т. н., професор, член-кор.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.