

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102870

Державний реєстраційний номер: 0118U004044

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи та моделі інформаційних технологій проектування складних систем

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131, 380573151056

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи та моделі інформаційних технологій проектування складних систем

Назва роботи англійською:

Methods and models of information technologies for designing complex systems

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процес проектування складної техніки з використанням сучасних. Метою дослідження є підвищення якості робіт проектування складної техніки за рахунок формування раціонального комплексу інформаційних підсистем та набору проміжних моделей, що описують об'єкт створення з різних аспектів та в якомога повній множині станів майбутнього застосування. Для досягнення поставленої мети вирішено такі задачі: проаналізовано методи та моделі та інформаційні технології проектів створення складних систем; запропоновано системний сценарій використання інформаційних технологій проектування; розроблено моделі та методи застосування інформаційних підсистем різного рівня при проектуванні складних систем, розроблено інформаційні підсистеми автоматизації алгоритмів роботи складних систем; проведено апробацію та впровадження результатів дослідження в практику робіт з проектування.

Реферат англійською:

The object of research is the process of designing complex equipment using modern ones. The aim of the study is to improve the quality of complex engineering by forming a rational set of information subsystems and a set of intermediate models that describe the object of creation in different aspects and in as many sets of states of future application. To achieve this goal, the following tasks were solved: methods and models and information technologies of projects for creating complex systems were analyzed; the system scenario of use of information technologies of designing is offered; models and methods of application of information subsystems of different level at designing of difficult systems are developed, information subsystems of automation of algorithms of work of difficult systems are developed; approbation and implementation of research results in the practice of design work was carried out.

Індекс УДК: 629.7.01/.02:533.6.011.6:620.17, 629.7.01: 004.942

Коди тематичних рубрик: 55.47.05.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дружинін Євген Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Модель візуалізації польоту безпілотних літальних апаратів за моделлю «MASTER – SLAVE»

Назва НТП англійською: Model of flight visualization of unmanned aerial vehicles according to the model "MASTER – SLAVE"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: конструкторські бюро, експлуатанти безпілотних літальних апаратів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель побудована для інформаційних системи CoppeliaSimEDU і відображає сцену та алгоритм поведінки двох безпілотних літальних апаратів на пропонованій сцені. Ініціатором візуалізації польоту безпілотних літальних апаратів виступає користувач.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 11.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 150

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Нечипорук Микола Васильович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Єремєєв Микола Борисович

Биков Андрій Миколайович

Бичок Максим Олександрович

Дружинін Євген Анатолійович

(д. т. н., 05.13.22)

Калашнікова Василиса Ігорівна

Каратанов Олександр Володимирович

(к. т. н., 05.13.06)

Ковалевський Михайло Ігорович

Крицька Олеся Сергіївна

Крицький Дмитро Миколайович

(к. т. н., 05.13.22)

Морікова Анастасія Дмитрівна

Овсяннік Віктор Миколайович

(к. т. н.)

Пивовар Марія Володимирівна

Погудіна Ольга Костянтинівна

(к. т. н., 05.13.22)

Шевель Володимир Вікторович

(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Погудіна Ольга Костянтинівна

Телефон

+38 (050) 772-84-80

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

