Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U003556

Державний реєстраційний номер: 0115U000825

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка алгоритмів управління розробкою безпілотної авіаційної техніки в єдиному інформаційному просторі

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного 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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 315-10-56 , (057) 315-11-31

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 348.347

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологічні основи розробки безпілотної авіаційної техніки в єдиному інформаційному просторі

Назва роботи англійською:

Theoretical basis of unmanned aerial vehicle development in Integrated Information Environment

Реферат українською:

Робота спрямована на створення теоретичних основ управління розробкою безпілотної авіаційної техніки (БАТ) шляхом використання методів структуризації даних і знань процесів проектування, методів імітаційного моделювання взаємного обміну інформації на різних рівнях інформаційного простору з метою підвищення науково-технічної обґрунтованості проектно-конструкторських і технологічних рішень, методів накопичення та використання позитивного досвіду попередніх розробок для забезпечення реалізованості проекту створення БАТ з урахуванням особливостей структури та рівня безпеки об'єкта розробки. Особлива увага приділяється оновленню і змінам в інформаційному середовищі розробки БАТ на різних рівнях використання даних: міжнародні та державні нормативи і інформація про аналоги, дані організації розробника і її контрагентів та ін.

Реферат англійською:

The work is aimed at the creation of the theoretical foundations of managing the development of unmanned aircraft (UAV) through the use of methods of structuring the data and knowledge of the design, simulation techniques mutual exchange of information at different levels of the information space in order to increase the scientific and technical feasibility of design and engineering solutions, methods storage and use of the positive experience of previous developments to ensure the feasibility of the project to create UAV taking into account the peculiarities of the structure and the level of safety of the facility development. Particular attention is paid to the renewal and changes in the information environment development UAV at various levels of data use: international and national regulations and information on analogues, these organizations developer and its contractors, and others.

Індекс УДК: 629.73.001.63, 629.7.014-519: 658.012.23

Коди тематичних рубрик: 55.47.05

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: Інформаційна модель управління ризиками при розробці безпілотної авіаційної техніки

Назва НТП англійською: Information model of risk management in the development of unmanned aircraft engineering.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Модель реалізовано у вигляді комп'ютерної програми за допомогою інформаційної системи MATLAB. Основні модулі програми включають в себе: 1) моделювання проекту без урахування ризиків і варіативності. 2) моделювання проекту з урахуванням ризиків і детермінованими термінами, вартостями робіт 3) модуль для виконання кількісного аналізу ризиків проекту та варіативності у вигляді тривимірної діаграми тривалості-вартості-ймовірності виконання проекту; 4) модуль розрахунку показників невизначеності проекту по відношенню до тривалості та вартості робіт, а також загальний графік невизначеності проекту. 5) модуль знаходження ефективного набору заходів з управління ризиками

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: КБ по створенню беспілотної авіаційної техніки України

Перспективні ринки: Розробники та виробники беспілотної авіаційної техніки інших стран

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 100

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обгрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація: за умовами договору

IX. Бібліографічний опис

1. Каратанов, А.В. Системное проектирование [Текст]:учеб. пособие по лаб. практикуму / А.В.Каратанов. И.В.Вайленко. Е.А.Дружинин . - Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т Н.Е.Жуковского, ХАИ, 2017. – 100 с. 2. Ali Chenarani, E. A. Druzhinin and D. N. Kritskiy, 2017. Simulating the Impact of Activity Uncertainties and Risk Combinations in R&D Projects, JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY REVIEW, Volume 10, Issue 4, Pages 1 – 9 http://dx.doi.org/10.25103/jestr.104.01 3. Дружинин Е.А. Анализ проблемы поддержки функционирования университетских кампусных сетей. / Е.А.Дружинин, И.В.Шостак, А.А.Лысенко // Вісник Харківський національний університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, випуск 1(147), 2017. - с.54-57 4. Chenarani, A. A Quantitative Measure For Evaluating Project Uncertainty Under Variation And Risk Effects / A. Chenarani, E.A. Drujinin //Engineering, Technology & Applied Science Research (ETASR), Vol. 7, no. 5, 2017. - pp. 2083-2088. 5. Основные концепции развития современной аэрокосмической техники [Текст]: инновационный учебник для неавиационных специальностей аэрокосмического университета / В.А.Богуслаев, В.С.Кривцов, А.И.Рыженко, Е.А. Мураховская, Р.Ю.Цуканов. - Харьков: Нац. аэрокосм. ун-т им. Н.Е.Жуковского ХАИ, 2017. - 672 с.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Нечипорук Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Дружиніна Євгенія Володимирівна

Клеевська Валерія Леонідівна

Кулешов Віктор Іванович

Мороз Артем Васильович

Мураховська Олена Анатоліївна

Наказненко Максим Миколайович

Погудін Андрій Володимирович

Погудіна Ольга Костянтинівна

Риженко Олександр Іванович

Сисоєв Андрій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

