Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U005666

Державний реєстраційний номер: 0123U103025

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: EuroSpaceHub - збільшення трансферу космічних інновацій та технологій шляхом поєднання наукової спільноти, промисловості та стартапів у космічній галузі

Початок етапу: 07.2022

Закінчення етапу: 06.2024

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження: проспект Перемоги, буд. 37 , корпус 35, м. Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442049701, 380442048142, 380442048360

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Європейська комісія

Код за ЄДРПОУ: 098576598

Місцезнаходження: Oeverzeggestraat 28, Амстердам, 1087BV, Нідерланди

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 09 - договір із закордонним замовником

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7716 - кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування (тис. євро): 261.126

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

EuroSpaceHub - збільшення трансферу космічних інновацій та технологій шляхом поєднання наукової спільноти, промисловості та стартапів у космічній галузі

Назва роботи англійською:

EuroSpaceHub - increasing the transfer of space innovations and technologies by bringing together the scientific community, industry and startups in the space industry

Реферат українською:

Об‘єкт дослідження – аерокосмічна діяльність України та освітньо-наукові процеси в цій галузі. Мета роботи – залучення вітчизняних професіоналів до співпраці із Європейськими колегами в рамках космічної екосистеми та всебічне сприяння інноваційним процесам в космічній сфері. Розроблено змістовні модулі з космічної тематики для освітніх ступенів бакалавра, магістра, PhD. Розроблено дистанційний курс з дисципліни «Інформаційні технології аерокосмічних систем» для підготовки здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Системи керування літальними апаратами та комплексами» спеціальності 173 «Авіоніка» з метою набуття студентами навичок використання інформаційних та комунікаційних технологій у галузі створення систем дистанційного зондування Землі, освоєння сучасних знань з теорії та практики інтерпретації даних дистанційного зондування, а також використання інформації щодо конструкції та використання бортових оптико-електронних приладів для побудови космічних систем дистанційного зондування в цілому. Впровадження результатів виконання проекту передбачається у навчальному процесі Навчально-наукового комплексу «Інститут прикладного системного аналізу» та Навчально-наукового інституту аерокосмічних технологій.

Реферат англійською:

The object of the research is the aerospace activity of Ukraine and educational and scientific processes in this field. The purpose of the work is to involve domestic professionals in cooperation with European colleagues within the framework of the space ecosystem and comprehensively support innovative processes in the space sphere. Content modules on space topics have been developed for bachelor's, master's, and PhD degrees. A distance course in the discipline "Information technologies of aerospace systems" has been developed for the training of students of higher education under the educational program "Control systems of aircraft and complexes" specialty 173 "Avionics" with the aim of students acquiring skills in the use of information and communication technologies in the field of creating systems for remote sensing of the Earth, mastering modern knowledge of the theory and practice of remote sensing data interpretation, as well as the use of information on the design and use of on-board optical-electronic devices for the construction of space remote sensing systems as a whole. Implementation of the results of the project is envisaged in the educational process of the Educational and Scientific Complex "Institute of Applied System Analysis" and the Educational and Scientific Institute of Aerospace Technologies.

Індекс УДК: 001:316.77, 001.895:316.77

Коди тематичних рубрик: 12.21.65

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Касьянов Павло Олегович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дистанційний курс із постійним доступом до екосистеми космічних технологій

Назва НТП англійською: A distance learning course with permanent access to the space technology ecosystem

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено дистанційний курс з дисципліни «Інформаційні технології аерокосмічних систем». Метою розробки даного дистанційного навчального курсу є набуття студентами навичок використання інформаційних та комунікаційних технологій у галузі створення систем дистанційного зондування Землі, освоєння сучасних знань з теорії та практики інтерпретації даних дистанційного зондування, а також використання інформації щодо конструкції та використання бортових оптико-електронних приладів для побудови космічних систем дистанційного зондування в цілому. Крім того, студенти будуть ознайомлені з класичними та сучасними аналітичними методами для отримання інформації про параметри та структуру систем дистанційного зондування для приладів та систем управління повітряними апаратами. Зміст дистанційного курсу відповідає силабусу дисципліни. Перевагами дистанційного курсу є: - гнучкість у навчанні з можливістю навчатися у зручний час і зручному місці з будь-якого пристрою з підключенням до Інтернету, щоб пристосувати навчання до свого графіку; - самостійність і відповідальність; - доступ до актуальної інформації; - супровід викладача; - можливість саморозвитку.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Може надати гнучкість, актуальну інформацію та можливості саморозвитку у галузі інформаційних технологій аерокосмічних систем.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Аробація по дисципліні ««Інформаційні технології аерокосмічних систем»

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2024
- **Закінчення етапу:** 12.2024

Споживачі продукції: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу", Навчально-науковий інститут аерокосмічних технологій КПІ ім.Ігоря Сікорського

Перспективні ринки: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності

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

Khoperskyi S.V., Chumachenko S.M., Ponomarenko S.O., Popel V.A., Maslennikova T.A. A model for the restoration of territories with critical infrastructure damaged by military actions // Challenges and threats to critical infrastructure. Collective monograph - NGO Institute for Cyberspace Research (Detroit, Michigan, USA), 2023. - P.156-158.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Касьянов Павло Олегович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Ільчишина Діна Іванівна
(к.т.н.)

Бобков Юрій Володимирович
(к.т.н.)

Бойко Світлана Борисівна

Бондаренко Олександр Миколайович
(к.т.н., 05.08.03)

Віслобіцька Ольга Петрівна

Головащук Віра Миколаївна

Дуда Богдан Іванович
(к.т.н.)

Збруцький Олександр Васильович
(д.т.н., 05.11.03)

Касьянов Павло Олегович
(д. ф.-м. н., 01.05.01)

Кобильченко Людмила Леонідівна

Коробко Іван Васильович
(д.т.н., 05.11.01)

Коцар Олег Вікторович
(к.т.н., 05.09.03)

Маринич Алла Владіленівна

Мариношенко Олександр Петрович
(к. т. н., 05.02.09)

Марченко Галина Костянтинівна

Мошенський Андрій Олександрович
(к.т.н., 05.13.06)

Мітрахов Микола Олександрович
(к.т.н.)

Осокін Владислав Сергійович

Пономаренко Сергій Олексійович
(к.т.н., 20.02.12)

Пятова Анжела Вячеславівна
(к.т.н.)

Стецюк Людмила Василівна

Тищенко Микола Андрійович

Торопіцина Ольга Нилівна

Хижняк Анна Василівна
(к.т.н.)

Чепілко Микола Михайлович
(д.ф.-м.н., проф., 01.04.02)

Чумаченко Сергій Миколайович
(д.т.н., проф.)

Шолохов Олексій Вікторович
(к.ф.-м.н., 01.05.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Кондратова Людмила Павлівна

Телефон +38 (097) 359-65-17

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності