

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U005666

Державний реєстраційний номер: 0123U103025

Відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2023



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25408067

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380442049701

Телефон: 380442048142

Телефон: 380442048360

E-mail: ipsa@kpi.ua

WWW: <http://iasa.kpi.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 25408067

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442049701

Телефон: 380442048142

Телефон: 380442048360

E-mail: ipsa@kpi.ua

WWW: <http://iasa.kpi.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 09 – договір із закордонним замовником

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 – прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7716 – кошти замовників іноземних держав

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 261.126 тис. євро

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

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 НТІ: 12.21.65

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дистанційний курс із постійним доступом до екосистеми космічних технологій

Назва продукції (англ): A distance learning course with permanent access to the space technology ecosystem

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності

Опис продукції (укр): 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.

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

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

Строки впровадження: 01.2024-12.2024

Виробник продукції: Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу"

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

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. 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.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 39

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Ільчишина Діна Іванівна (к.т.н., доц.)

Бобков Юрій Володимирович (к.т.н., доцент)

Бойко Світлана Борисівна

Бондаренко Олександр Миколайович (к.т.н.)
Віслобіцька Ольга Петрівна
Головащук Віра Миколаївна
Дуда Богдан Іванович (к.т.н., доц.)
Збруцький Олександр Васильович (д.т.н., професор)
Касьянов Павло Олегович (д. ф.-м. н., професор)
Кобильченко Людмила Леонідівна
Коробко Іван Васильович (д.т.н., проф.)
Коцар Олег Вікторович (к.т.н., доц.)
Мітрахов Микола Олександрович (к.т.н.)
Маринич Алла Владіленівна
Мариношенко Олександр Петрович (к. т. н., доц.)
Марченко Галина Костянтинівна
Мошенський Андрій Олександрович (к.т.н., доц.)
Осокін Владислав Сергійович
Пономаренко Сергій Олексійович (к.т.н., с.н.с.)
Пятова Анжела Вячеславівна (к.т.н.)
Стецюк Людмила Василівна
Тищенко Микола Андрійович
Торопідина Ольга Нилівна
Хижняк Анна Василівна (к.т.н., с.д.)
Чепілко Микола Михайлович (д.ф.-м.н., проф.)
Чумаченко Сергій Миколайович (д.т.н., проф., проф.)
Шолохов Олексій Вікторович (к.ф.-м.н.)

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.