

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104290

Державний реєстраційний номер: 0120U104886

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз стану проблеми оцінювання пожежної небезпеки і моніторингу пожеж в Україні та у світі та визначення джерел необхідних супутникових, статистичних і наземних даних. Збір, обробка супутникових та геоінформаційних даних, необхідних для розв'язання завдань оцінювання пожежної небезпеки та моніторингу пожеж у природних екосистемах

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут космічних досліджень Національної академії наук України та Державного космічного агентства України

Код за ЄДРПОУ: 22971655

Місцезнаходження: Проспект Академіка Глушкова, буд. 40, корп. 4/1, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445264124

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний фонд досліджень України

Код за ЄДРПОУ: 42734019

Місцезнаходження: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442981622

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201300

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1447.89
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інформаційна технологія оцінювання пожежної небезпеки та моніторингу пожеж у природних екосистемах на основі супутникових даних

Назва роботи англійською:

Information technology for fire danger assessment and fire monitoring in natural ecosystems based on satellite data

Реферат українською:

В межах виконання проекту за звітний період було створено каталог продуктів та джерел необхідних супутникових, статистичних і наземних даних, створені геоінформаційні шари з атрибутивною інформацією про пожежі та їх передумови для території України за 2017-2020 роки; створено гармонізовану колекцію супутникових даних високого та низького просторового розрізнення; проведено аналіз та сформовано літературний огляд сучасних інформаційних систем та методів оцінювання пожежної небезпеки і моніторингу пожеж. Створений каталог геопросторових продуктів не має аналогів в Україні та разом із колекцією супутникових даних високого та низького просторового розрізнення будуть мати методологічні переваги за ступенем актуальності, точності та достовірності і є необхідними для виконання подальших етапів проекту з розроблення інформаційної технології оцінювання пожежної небезпеки та моніторингу пожеж у природних екосистемах.

Реферат англійською:

Within the project implementation for the reporting period a catalog of products and sources of necessary satellite, statistical and in-situ data was created, geoinformation layers with attributive information about fires and their preconditions for the territory of Ukraine for 2017-2020 were created; a harmonized collection of high and low spatial resolution satellite data has been created; the analysis is carried out and the literature review of modern information systems and methods of fire danger assessment and fire monitoring is formed. The created catalog of geospatial products has no analogues in Ukraine and together with the collection of satellite data of high and low spatial resolution will have methodological advantages in terms of relevance, accuracy and reliability and are necessary for further stages of the project to develop information technology for fire risk assessment and fire monitoring in natural ecosystems.

Індекс УДК: 004.4; 004.4:004.7, 004.49; 004.056.57, 620:004

Коди тематичних рубрик: 50.41, 50.41.25, 44.01.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Куcssуль Наталія Миколаївна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Каталог продуктів та джерел необхідних супутникових, статистичних і наземних даних

Назва НТП англійською: Catalog of products and sources of necessary satellite, statistical and in-situ data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Каталог

Галузь застосування: Результат буде активно використовуватися для подальшого виконання проекту. В подальшому результатами проекту зможуть скористатися територіальні громади для моніторингу пожежонебезпеки та планування землекористування, органи державної влади та ДСНС і т.д.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено каталог необхідних продуктів та джерел необхідних супутникових, статистичних і наземних даних для подальшого виконання проекту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Геоінформаційні шари з атрибутивною інформацією про пожежі та їх передумови для території України за 2017-2020 роки

Назва НТП англійською: Geoinformation layers with attributive information about fires and their preconditions for the territory of Ukraine for 2017-2020

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Геопросторові дані

Галузь застосування:Результат буде активно використовуватися для подальшого виконання проекту. В подальшому результатами проекту зможуть скористатися територіальні громади для моніторингу пожежонебезпеки та планування землекористування, органи державної влади та ДСНС і т.д.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створені геоінформаційні шари з атрибутивною інформацією про пожежі та їх передумови для території України за період 2017–2020ррр. не мають аналогів в Україні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Гармонізована колекція супутникових даних високого та низького просторового розрізнення

Назва НТП англійською: Harmonized collection of high and low spatial resolution satellite data

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Матеріали

Галузь застосування: Результат буде активно використовуватися для подальшого виконання проекту. В подальшому результатами проекту зможуть скористатися територіальні громади для моніторингу пожежонебезпеки та планування землекористування, органи державної влади та ДСНС і т.д.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Використання гармонізованої колекції супутникових даних високого та низького просторового розрізнення буде мати методологічні переваги за ступенем актуальності, точності та достовірності і є необхідними для виконання подальших етапів проекту з розроблення інформаційної технології оцінювання пожежної небезпеки та моніторингу пожеж у природних екосистемах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

Назва НТП українською: Аналіз та літературний огляд сучасних інформаційних систем та методів оцінювання пожежної небезпеки і моніторингу пожеж

Назва НТП англійською: Analysis and literature review of modern information systems and methods of fire risk assessment and fire monitoring

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Результат буде активно використовуватися для подальшого виконання проєкту. В подальшому результатами проєкту зможуть скористатися територіальні громади для моніторингу пожежонебезпеки та планування землекористування, органи державної влади та ДСНС і т.д.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проаналізовано та сформовано літературний огляд сучасного стану методів оцінювання пожежної небезпеки і моніторингу пожеж у світі та Україні.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Shumilo L. Remote Sensing Data usage for Smart City Greening Strategy Planning / L. Shumilo, A. Shelestov, B. Yailymov, A. Brazhnyi, Y. Bilokonska, O. Bondarchuk // IEEE IDAACS-SWS 2020. – accepted

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Федоров Олег Павлович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Білоконська Юлія Валентинівна

Зелик Ярема Ігоревич

Колос Людмила Миколаївна

(к.т.н., 01.05.04)

Куссуль Наталія Миколаївна

(д.т.н., 05.13.03)

Лавренюк Микола Сергійович

Підгородецька Людмила Володимирівна

Федоров Олег Павлович

(д.ф.-м.н., 01.04.07)

Шелестов Андрій Юрійович

Шуміло Леонід Леонідович

Яйлимов Богдан Ялкапович

Яйлимова Ганна Олексіївна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Яйлимова Г.О.

Телефон

+38 (093) 931-15-00

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

