

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U104582

Державний реєстраційний номер: 0119U102384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-12-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Детальне картування охоронної (буферної) зони історикокультурної частини м. Києва, завірка результатів за матеріалами наземних вимірювань та створення інформаційноаналітичної бази для комплексної оцінки стану досліджуваної території

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Науковий центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук Національної академії наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04778363

Місцезнаходження: вулиця Олеся Гончара, 55-б, м. Київ, Київська обл., 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444820166, 380444840485

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243, 380442396594, 380442262347, 380442346674

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 100
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методика комплексної оцінки стану історичного центру Києва за результатами аналізу довготривалих часових серії оптичних та радарних космознімків

Назва роботи англійською:

Technique of the Kiev historical center state complex estimation using the long-term series of optical and radar remote sensing data analysis

Реферат українською:

В першому розділі виконано аналіз механізму формування мікрокліматичних умов в межах міського середовища та попередніх досліджень динаміки теплового поля центральної частини м. Києва та наведені чисельні оцінки. В другому розділі детально описана методика комплексної оцінки стану історичного центру м. Києва із залученням результатів обробки даних космічного знімання оптичного та теплового діапазону а також даних радіолокаційного знімання. Описаний підхід до реалізації даної методики із використанням безпілотних літальних апаратів. Надані рекомендації щодо поліпшення екологічного стану історичного центру з метою зниження негативного впливу на здоров'я населення, комфортність проживання та міську забудову. Суб'єкти використання проекту – результати роботи можуть бути використані організаціями по захисту навколишнього середовища та збереження архітектурних пам'яток міста, а також міськими державними адміністраціями для прийняття управлінських рішень при функціональному плануванні розвитку міських територій, для контролю за екологічним станом та несанкціонованим веденням міського господарства на територіях підвищеного контролю. Створений метод буде реалізований алгоритмічно та програмно.

Реферат англійською:

The first section analyzes the mechanism of formation of microclimatic conditions within the urban environment and preliminary studies of the dynamics of the thermal field of the central part of Kyiv and provides numerical estimates. The second section describes in detail the method of comprehensive assessment of the state of the historic center of Kyiv with the involvement of the results of processing data from space imaging of the optical and thermal range, as well as radar survey data. An approach to the implementation of this technique using unmanned aerial vehicles is described. Recommendations are provided to improve the ecological condition of the historic center in order to reduce the negative impact on public health, living comfort and urban development. Subjects of project use – the results of the work can be used by organizations for environmental protection and preservation of architectural monuments of the city, as well as city state administrations to make management decisions in functional planning of urban development, to monitor the environmental condition and unauthorized management in areas of increased control. The created method will be implemented algorithmically and programmatically.

Індекс УДК: 621.396.967; 621.396.962

Коди тематичних рубрик: 47.49.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хижняк Анна Василівна

Науковий ступінь: К. Т. Н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика комплексної оцінки історичної частини Києва

Назва НТП англійською: Methods of comprehensive assessment of the historical part of Kyiv

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Екологія, Містобудування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Продукти обробки даних дистанційного зондування Землі та мікрокліматичних параметрів урбанізованого середовища

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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:

IX. Бібліографічний опис

Piestova I. O., Lubskyi M. S., Svideniuk M. O., Golubov S. I., Laptiev O. A. Urban thermal micro-mapping using satellite imagery and ground-truth measurements: Kyiv city area case study. Ukrainian journal of remote sensing, № 21, 2019, pp. 40-48

Kozlova A., Patrusheva L., Piestova I., Lubsky M., Nikulina A., Svideniuk M. Estimation of the seasonal leaf area index in urban oak forests using Sentinel-2 time series data. Abstracts of the XVII-th International Conference "Geoinformatics: Theoretical and Applied Aspects", 13-15 May 2019, Kiev, Ukraine

Ліщенко Л.П., Шевчук Р.А., Філіпович В.Є. Моніторинг літніх поверхневих температур в межах історико-культурних заповідників Києва (Софія Київська та Києво-Печерська Лавра) за супутниковими даними / Реставрація пам'яток архітектури в умовах високого рівня ґрунтових вод та підвищеної вологості інтер'єрів. Міжнародна науково-практична конференція ICCROM. Київ, Національний заповідник Києво-Печерська Лавра. 2019, 24-25 жовтня

Хижняк А.В., Лубський М.С., Шевчук Р.М., Голубов С.І. Оцінка стану історичного центру Києва за результатами аналізу довготривалих часових серій даних дистанційного зондування Землі. Тези доповідей XXII Міжнародної наукової конференції "Астрономічна школа молодих вчених". Україна, Київ, 11-12 грудня 2020 р. С. 61-62

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Попов Михайло Олексійович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Голубов Станіслав Іванович

Лубський Микола Сергійович

(к. т. н., 05.07.12)

Хижняк Анна Василівна

(к. т. н., 05.07.12)

Шевчук Руслан Миколайович

(к. геол. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Голубов Станіслав Іванович

Телефон

+38 (093) 815-33-82

Реєстратор

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

