

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003078

Державний реєстраційний номер: 0120U100530

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Наукометричний аналіз методів оцінки даних моніторингу довкілля з застосуванням ГІС - технологій

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього 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: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131, 380573151056

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573151131

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методологія обробки даних ДЗЗ для вирішення завдань моніторингу довкілля

Назва роботи англійською:

Methodology for processing Earth's remote sensing data for environmental monitoring tasks

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси моніторингу довкілля в умовах впливу природних та антропогенних факторів. Предмет дослідження – методи оброблення та оцінювання даних дистанційного зондування Землі з використанням геоінформаційних технологій для вирішення завдань моніторингу довкілля в умовах впливу природних та антропогенних факторів. Мета роботи – підвищення ефективності прийняття рішень щодо оцінок поточного стану об'єктів моніторингу довкілля. Методи дослідження: апарат теорії множин, теорії прийняття рішень, теорії ймовірності, нечіткої логіки; картографічне моделювання, системний аналіз, фрактальний аналіз, геоінформаційний аналіз. Результатами НДР є теоретичні основи, моделі та методи використання та застосування геоінформаційних систем для моніторингу стану довкілля, що піддається впливу природних та антропогенних факторів, який можна зафіксувати засобами дистанційного зондування Землі. Сфера використання результатів – геоінформаційні додатки для систем моніторингу природного середовища, а також для їх програмні компоненти.

Реферат англійською:

The object of research is the processes of monitoring the environment under the influence of natural and anthropogenic factors. The subject of the research is the methods of processing and evaluating the data of remote sensing of the Earth using geoinformation technologies for solving the problems of monitoring the environment under the influence of natural and anthropogenic factors. The purpose of the work is to increase the efficiency of decision-making on assessments of the current state of environmental monitoring objects. Research methods: apparatus of set theory, decision theory, probability theory, fuzzy logic; cartographic modeling, system analysis, fractal analysis, geoinformation analysis. The results of the work are the theoretical foundations, models and methods for the use and application of geoinformation systems for monitoring the state of the environment under the influence of natural and anthropogenic factors, which can be recorded by means of remote sensing of the Earth. The scope of the results is geoinformation applications for environmental monitoring systems, as well as their software components.

Індекс УДК: 528.88(15), 526.88:628.472.2

Коди тематичних рубрик: 89.57.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Горелик Станіслав Ігорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

ІХ. Бібліографічний опис

Андреев С.М., Жилін В.А., Куліш С.М. Використання геоінформаційних технологій для побудови гідрологічних картографічних моделей // National Health as Determinant of Sustainable Development of Society: collective monograph / edited by N. Dubrovina, S. Filip. Bratislava: School of Economics and Management in Public Administration, 2021. С. 639 – 654.

Mariushko M., Pashchenko R. The methodology of obtaining free multispectral remote sensing data of the Earth in problems of studying the status of land cover [Text] / M. Mariushko, R. Pashchenko // Polish Journal of Science, 2021. – Vol. 2, No. 39. – P. 23 – 29.

О Марюшко М. В. Моніторинг змін стану сільськогосподарських земель за даними фрактального аналізу космічних знімків» [Текст] / М. В. Марюшко, Р. Е. Пащенко // Системи управління, навігації та зв'язку: зб. наук. пр. / Полтавський нац. техн. ун-т імені Юрія Кондратюка. – Полтава, 2021. – Вип. 3, № 65, – С. 8–17. DOI: <https://doi.org/10.26906/SUNZ.2021.3.008>.

Horelyk, S. On the cryogenic nature of the large hills of Mars [Online] / V. Yakovlev, S. Horelyk, Y. Lytvynenko // Planetary and Space Science. – 2021. – Vol. 208. URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0032063321001793?via%3Dihub> doi: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2021.105340>

Андреев С. М. Геоінформаційна система підтримки прийняття рішень на базі сховища просторових даних геопорталу [Текст] / С. М. Андреев, В. А. Жилін // Сучасні інформаційні системи, 2020. т. 4, №. 2, с. 60 – 79.

Зубкович С. Applying prediction models for short-term hail forecasting in southern Ukraine [Текст] / С.Зубкович, Е Агайар // Вісник ХДУ ім. В.Н. Каразіна, 2021. №. 53, с. 83 – 94.

Марюшко М.В. Фрактальний аналіз космічних знімків Sentinel-2 для моніторингу сільськогосподарських культур [Текст] / Р. Е. Пащенко, М. В. Марюшко // Радіoeлектронні і комп'ютерні системи. – 2021. – №4. – С. 34 – 47. DOI: <https://doi.org/10.32620/reks.2020.4.03>

Андреев С. М. Методика побудови гідрологічних картографічних моделей за даними дистанційного зондування Землі [Текст] / С. М. Андреев, В. А. Жилін // Сучасні інформаційні системи, 2020. т. 4, по. 3, с. 22 – 40.

Андреев С. М. Методика побудови гіпсометричних картографічних моделей рельєфу за даними дистанційного зондування Землі [Текст] / С. М. Андреев, В. А. Жилін // Сучасні інформаційні системи, 2020. т. 4, по. 4, с. 11 – 22.

Assessment of the dynamics of environmental changes in Eastern Ukraine using the data of the Earth space monitoring / O. Butenko, S. Gorelik, A. Topchiy, T. Bryzhachenko // Сучасні інформаційні системи, 2020. т. 4, №. 1. с. 130 – 135. DOI: <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2020.1.20>

Horelyk S. I. Forecasting of hydrocarbon deposits based on lineament analysis with use of GIS technologies [text] / S. I. Horelyk, A. S. Nechausov // Multidisciplinary approaches in solving modern problems of fundamental and applied sciences (Natural sciences) : proceed. of the II Intern. Scien. Conf. of Young Scientists, 3–6 March 2020, Baku, Azerbaijan, Baku, 2020, P. 30–31.

Horelyk S. I. Possible river basins flooding zones geomodels development using GIS technologies / S. I. Horelyk, A. S. Nechausov // Paradigmatic view on the concept of world science : proceed. of the Intern. Scien. and pract. conf., Toronto, Canada, 21 Aug. 2021. Toronto, Vol. 1, P. 77–80.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Нечипорук Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Андреев Сергій Михайлович

(к.т.н., 05.01.04)

Бутенко Ольга Станіславівна

(д.т.н., 05.07.12)

Горелик Станіслав Ігорович

(к. т. н.)

Даншина Світлана Юріївна

(д. т. н., 05.13.22)

Зубкович Світлана Олександрівна

Кішко Віталія Миколаївна

Марюшко Максим В'ячеславович

Нечаусов Артем Сергійович

(к. т. н., 05.13.06)

Пащенко Руслан Едуардович

(д. т. н., 05.12.17)

Подорожко Катерина Дмитріївна

Семнюта Владислав Юрійович

Топчий Анна Сергіївна

Шульженко Олександр В'ячеславович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Даншина Світлана Юріївна

Телефон

+38 (067) 770-74-84

Реєстратор

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

