Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003756

Державний реєстраційний номер: 0118U007370

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи, моделі та технології моделювання навколишнього середовища з застостуванням геоінформаційних технологій та дистанційного зондування

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442415580

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження: проспект Повітрофлотський, буд. 31, м. Київ, 03037, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442415580

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення геоінформаційних методів і моделей для моніторингу та управління територіями

Назва роботи англійською:

Development of geo-information methods and models for monitoring and managing territories

Реферат українською:

Науковий результат. Розроблені методи оцінювання метаболічних потоків міського середовища на основі експертних знань. Розроблено сценарне прогнозування стійкого розвитку міського середовища на основі геоінформаційного моніторингу. Запропонована модель індикатора оцінювання ефективності метаболізму міського середовища, заснована на нечіткій логіці. Сформульована концептуальна модель метаболізму міського середовища та інформаційна потокова модель підсистем міського середовища для визначення вхідних і вихідних експертно-значущі індикаторів матеріально-енергетичних потоків. Значимість роботи. Застосування індикатора ефективності метаболізму міського середовища надає можливість кластеризації функціональних зон міста на основі вибраних показників. Це дозволе визначити кадастрові райони або адміністративні одиниці міста з аналогічними характеристиками, а також порівняти їх за однаковими характеристикам. Концептуальна модель метаболізму міського середовища та інформаційна потокова модель підсистем міського середовища забезпечує обчислення комплексної оцінки ефективності метаболізму як для всієї системи так і для кожної з її підсистем. Використання цих розробок підвищує ефективність та розширює можливості підсистем прийняття містобудівних рішень.

Реферат англійською:

Scientific result. Methods for estimating metabolic flows of the urban environment based on expert knowledge have been developed. Scenario forecasting of sustainable development of the urban environment based on geoinformation monitoring has been developed. The model of the indicator of estimation of efficiency of metabolism of the urban environment based on fuzzy logic is offered. The conceptual model of urban environment metabolism and information flow model of urban environment subsystems for determining input and output expertly significant indicators of material and energy flows are formulated. Significance of work. The use of the indicator of the efficiency of metabolism of the urban environment provides an opportunity to cluster the functional areas of the city on the basis of selected indicators. This will identify cadastral districts or administrative units of the city with similar characteristics, as well as compare them by the same characteristics. The conceptual model of urban metabolism and information flow model of urban subsystems provides the calculation of a comprehensive assessment of the efficiency of metabolism for the whole system and for each of its subsystems. The use of these developments increases the efficiency and expands the capabilities of urban decision-making subsystems.

Індекс УДК: 528.46:711.14;528.46:630;528.46:566.18, 625.76

Коди тематичних рубрик: 36.23.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карпінський Юрій Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Концептуальна модель метаболізму міського середовища та інформаційна потокова модель підсистем міського середовища для визначення вхідних і вихідних експертно-значущі індикаторів матеріально-енергетичних потоків.

Назва НТП англійською: Conceptual model of urban environment metabolism and information flow model of urban environment subsystems for determining input and output expertly significant indicators of material and energy flows.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології, Методи, теорії

Галузь застосування: Геоінформаційні технології та дистанційне зондування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Концептуальна модель метаболізму міського середовища та інформаційна потокова модель підсистем міського середовища забезпечує обчислення комплексної оцінки ефективності метаболізму як для всієї системи так і для кожної з її підсистем. Використання цих розробок підвищує ефективність та розширює можливості підсистем прийняття містобудівних рішень.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: Фахівці з геоінформатики, муніципалітети міст

Перспективні ринки: Муніципалітети міст України

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Куліков Петро Мусійович
д. е. н., 08.00.04

Перелік осіб-виконавців

Горковчук Юлія Вікторівна
(к. т. н.)

Зіборов Віктор Володимирович
(к. т. н.)

Карпінський Юрій Олександрович
(д. т. н.)

Катушков Володимир Олексийович
(д. т. н.)

Лазоренко-Гевель Надія Юріївна
(к. т. н., 193)

Лященко Анатолій Антонович
(д. т. н., 05.24.04)

Патракеєв Ігор Михайлович
(к. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Зіборов В.В.

Телефон +38 (099) 721-61-52

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

