Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U002763

Державний реєстраційний номер: 0121U108314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження просторової стабільності об'єктів монументального мистецтва у м. Дніпро (поблизу корпусів Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»)

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567446219, 380562464062

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: проспект Дмитра Яворницького, буд. 19, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380567446219

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:

Дослідження просторової стабільності об’єктів монументального мистецтва у м. Дніпро (поблизу корпусів Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»)

Назва роботи англійською:

Дослідження просторової стабільності об’єктів монументального мистецтва у м. Дніпро (поблизу корпусів Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»)

Реферат українською:

Встановлено залежності середньої квадратичної похибки визначення пунктів лінійно-кутової засічки від значення кута засічки. -Розроблено методики визначення геометричних параметрів висотних об’єктів з одного пункту. Отримані дані можуть бути використані для подальшого аналізу і виконання науково-технічного супроводу для забезпечення подальшої безпечної експлуатації висотних об’єктів. Розроблена методика у разі її практичного застосування дозволить виконати оцінювання просторового положення висотних об’єктив, які знаходяться в стислих умовах.

Реферат англійською:

Dependences of the mean squared error in determining the points of linear-angular serif on the value of the serif angle have been determined. Methods for determining the geometric parameters of high-rise objects from one point have been developed. The obtained data can be used for further analysis and performance of scientific and technical support aimed to ensure further safe operation of high-rise objects. In case of its practical application, the developed methodology will allow to assess the spatial position of high-rise objects located in compressed conditions.

Індекс УДК: 528.4;528.48;528.74, 528.02/08

Коди тематичних рубрик: 36.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рябчій Владислав Валерійович

Науковий ступінь: к. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика виконання геодезичних робіт під час спостережень висотних об'єктів в плані та за висотою, у тому числі вимоги щодо точності виконання таких робіт.

Назва НТП англійською: Methods of performing geodetic works during observation high-rise objects in their plans and height, including requirements to accuracy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Програмні продукти

Галузь застосування: геодезія та землеустрій

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Нормативно-правові акти повною мірою характеризують особливості виконання геодезичних спостережень під час визначення параметрів висотних споруд. Особливості висотних об'єктів (недоступність, невидимість деяких елементів, неможливість визначення центру відповідного елемента) обумовлюють вибір методу геодезичних вимірювань. Геодезичний контроль є складовою частиною системи технічного контролю за експлуатацією конструкцій висотних об'єктів. 4. Розроблено альтернативний спосіб для визначення планового положення флагштока в стислих умовах реальної забудови з послідуючою апроксимацією окружності споруди і розрахунку центру кожного елемента споруди. Розрахована лінійна складова крену флагштока Q = 0,480 м. Запропоновано застосування розробленого методу для спостереженнями інших висотних об'єктів правильної геометричної форми, які розташовані в стислих умовах

Соціально-економічна спрямованість НТП: Розроблена методика дозволить виконати оцінювання просторового положення висотних об'єктив, які знаходяться в стислих умовах.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: Виконавці геодезичних робіт, у тому числі сертифіковані інженери-геодезисти

Перспективні ринки: геодезичні підприємства України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Рябчій В.А., Рябчій В.В., Назаренко К.Р. Про зміни в сертифікації інженерів-геодезистів. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тенденції розвитку геодезії, землеустрою та природокористування». Одесса, 7-9 липня 2023 р. С. 10-13.

Рябчій В.А., Рябчій В.В., Назаренко К.Р. Пропозиції щодо удосконалення сертифікації інженерів-землевпорядників та інженерів-геодезистів в Україні / Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Розвиток промисловості та суспільства». Кривий Ріг, 3-7 жовтня 2022 р. С. 38.

Рябчій В.А., Рябчій В.В., Назаренко К.Р. Про особливості сертифікації інженерів-землевпорядників та інженерів-геодезистів / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Інтеграційні процеси у галузі землеустрою та геодезії: проблеми, досягнення, перспективи». Львів, 16 грудня 2021 р. С. 112-115

Рябчій В.А., Рябчій В.В., Назаренко К.Р. Врахування похибок вихідних даних під час визначення координат вершин кутів поворотів межі земельної ділянки / Матеріали X міжнародної науково-практичної конференції «Нові технології в геодезії, землевпорядкуванні, лісовпорядкуванні та природокористуванні», Ужгород, 28-30 жовтня 2021 р. С. 69-70.

Моделювання просторового зміщення точок земної поверхні за результатами геодезичних спостережень / О.С. Кучин, Г.В. Бруй, О.Є Янкін // Науковий збірник “Просторовий розвиток”, 2023, С. 122-133.

Деякі результати аналізу якості прокладання чотирьох ходів полігонометрії 1 розряду / Троян С.А., Гойчук А.П., Янкін О.Є. // Матеріали сімдесят сьомої студентської науково-технічної конференції «Тиждень студентської науки-2022». – Дніпро, 16-20 травня 2022 р. с. 165 – 168.

Кравчуновська Т.С., Заяць Е.І., Косолапов А.Ф. Мартиш О.О., Дяченко Л.Ю. Методичний підхід до оцінювання умов спорудження висотних будівель та обґрунтування варіантів проектних і організаційно-технічних рішень. Українькій журнал. «Будівництво та архітектура», № 6, 2021. С. 47-53.

Яблонєва А.О., Гойчук А.П., Янкін О.Є. Аналіз точності визначення координат пунктів знімального геодезичної мережі в особливих умовах виконання знімання. Матеріали 78 Науково-технічної конференції «Тиждень студентської науки». Дніпро, 24-28 квітня 2023 р. С. 211-213.

Удосконалення методики спостережень за деформаціями антено-щоглової споруди / Шилов К.О., Янкін О.Є. // Матеріали XI Міжнародної науково-технічної конференції студентів, аспірантів і молодих вчених «Молодь: наука та інновації». Дніпро, 22-24 листопада 2023 р. С. 242-243.

Куркалова А. О., Бруй Г. В. Геодезичний моніторинг деформацій металоконструкцій // Збірник праць 78 студентська науково-технічна конференція «Тиждень студентської науки 2023», 16-20 квітня 2022 р. Д.: НТУ «ДП», 2022. С. 192 – 195.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Азюковський Олександр Олександрович
к. т. н., 05.09.03

Перелік осіб-виконавців

Гойчук Алла Петрівна

Заболотна Юлія Олександрівна
(к. т. н., доц., 05.15.01)

Зуска Ада Василівна
(к. т. н., доц., 05.15.09)

Косолапов Анатолій Федорович
(к. т. н., доц., 05.15.11)

Кучин Олександр Сергійович
(д. т. н., професор, 05.15.01)

Назаренко Катерина Ростиславівна

Рябчій Валерій Архипович
(доц., 05.15.09)

Тельнов Вячеслав Геннадійович

Трегуб Юлія Євгеніївна
(к. т. н., доц., 05.24.04)

Янкін Олександр Євгенович
(к. т. н., доц., 05.15.04)

Відповідальний за підготовку облікових документів Шломіна Людмила Семенівна

Телефон +38 (056) 373-07-02

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна