Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003059

Державний реєстраційний номер: 0120U104927

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Забезпечення сталого розвитку територій у галузях містобудування, архітектури, будівництва та житлово-комунального господарства

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612287508

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький національний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125243

Місцезнаходження: вул. Жуковського, буд. 66, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380612287508

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:

Забезпечення сталого розвитку територій у галузях містобудування, архітектури, будівництва та житлово-комунального господарства

Назва роботи англійською:

Providing the sustainable development of territories in the branches of urban engineering, architecture, construction, housing and communal services

Реферат українською:

Об’єкт дослідження – розвиток забудованих територій, реконструкція об’єктів забудови, інших містобудівних елементів і систем. Мета дослідження – розробка та впровадження нових теорій, технологій та методів забезпечення надійності та конструктивної безпеки об’єктів забудови, інших містобудівних елементів в контексті сталого розвитку територій. Методи дослідження – теоретичні, аналітичні, експериментальні. Остаточний звіт за 2022 рік про виконання викладачами кафедри міського будівництва і архітектури комплексної науково-дослідної роботи містить матеріали досліджень, спрямованих на вирішення актуальних завдань забезпечення сталого розвитку міських територій у галузях містобудування, архітектури, будівництва та житлово-комунального господарства. Наведені моделі взаємодії об’єктів міської забудови та природного середовища, організаційні та управлінські аспекти забезпечення сталого розвитку територій, у якості оптимального варіанту світового сталого територіального розвитку досліджені екологічні поселення. Практичні результати НДР містяться в 18 публікаціях – 10 статей у журналах, що входять до наукометричних баз Scopus та Index Copernicus; 6 статей у журналах, що входять до переліку фахових видань України; 2 монографії.

Реферат англійською:

The object of the research is the development of built-up areas, reconstruction of buildings, other urban planning elements and systems. The purpose of the research is to develop and implement of new theories, technologies and methods of ensuring the reliability and structural safety of buildings and other urban planning elements in the context of sustainable territorial development. Research methods – theoretical, analytical, experimental. The final report for 2022 on the completion of complex state-budget research article by the lectors of the department of urban construction and architecture contains research materials aimed at solving the urgent tasks of ensuring the sustainable development of urban areas in the fields of urban planning, architecture, construction and housing and communal services. Models of the interaction of urban buildings and the natural environment, organizational and management aspects of ensuring sustainable development of territories are given, and ecological settlements are studied as the best option for global sustainable territorial development. The practical results of the SRA are contained in 18 publications – 10 articles in journals included in the scientometric databases Scopus and Index Copernicus; 6 articles in journals included in the list of professional publications of Ukraine; 2 monographs

Індекс УДК: 711, 711.01, 624.131.1

Коди тематичних рубрик: 67.25, 67.25.03, 38.63.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Банах Віктор Аркадійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Забезпечення сталого розвитку територій у галузях містобудування, архітектури, будівництва та житлово-комунального господарства.

Назва НТП англійською: Ensuring the sustainable development of territories in the fields of urban planning, architecture, construction and housing and communal services.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Містобудування; територіальне планування; архітектура; будівництво; житлово-комунальне господарство тощо.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В рамках виконання науково-дослідної роботи отримано матеріали досліджень, спрямовані на вирішення актуальних завдань забезпечення сталого розвитку міських територій у галузях містобудування, архітектури, будівництва та житлово-комунального господарства. Наведені моделі взаємодії об'єктів міської забудови та природного середовища, організаційні та управлінські аспекти забезпечення сталого розвитку територій, у якості оптимального варіанту світового сталого територіального розвитку досліджені екологічні поселення. Матеріали надані у вигляді наукових публікацій та результатів досліджень..

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Запорізьке відділення Державного науково-дослідного інституту будівельних конструкцій; галузеві промислові підприємства; ТОВ Інженерно-будівельне підприємство «ФОРТ», Приватна виробничо-комерційна фір

Перспективні ринки: Галузеві промислові підприємства; профільні науково-дослідні інститути; здобувачі освіти.

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

1. Банах В. А., Банах А. В., Федченок О. І. Моделювання взаємодії об'єктів міської забудови та природного середовища. Науково-теоретична платформа активізації та розвитку будівництва України : монографія. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2020. 213 с.

2. Банах А. В., Чейлитко А. О., Ільїн С. В. та ін. Прикладні моделі формоутворення об'єктів інженерного захисту міських територій : монографія. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2020. 133 с.

3. Banakh A., Belokon K., Manidina Ye. etc. Optimal composition of intermetallic catalyst for neutralization of carbon-containing components of gas emissions. Environmental Innovations: Advances in Engineering, Technology and Management, EIAETM, 19th-23rd October, 2020. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 2021. Vol. 8, Is. 1. Pp. 79-86.

4. Banakh A., Belokon K., Fedchenok O. etc. The physical and mechanical properties of intermetallic catalysts for the neutralization of carbon-containing components of emission gases. Environmental Innovations: Advances in Engineering, Technology and Management, EIAETM, 19th-23rd October, 2020. Procedia Environmental Science, Engineering and Management. 2021. Vol. 8, Is. 1. Pp. 95-102.

5. Банах А. В., Полтавець М. О. Функціональна модель прийняття рішень при управлінні міським господарством. Містобудування та територіальне планування : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2020. Вип. 72. С. 3-12.

6. Банах А. В., Бєлоконь К. В., Столпакова О. В. Змінення природних умов міських територій під довготривалим впливом забудови. Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності : збірник наукових праць. Львів: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, 2020. С. 441-443.

7. Банах А. В., Арутюнян І. А., Арутюнян Є. Е. Методологія оптимізації будівельного виробництва в умовах щільної забудови. Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика : збірник наук. праць. Дніпро: ДНУЗТ ім. В. Лазаряна, 2020. № 17. С. 6-12.

8. Банах А. В. Моделювання взаємовпливу розпланувального рішення забудови та перетворення природного рельєфу території. Містобудування та територіальне планування : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2020. Вип. 74. С. 6-16.

9. Банах А. В., Полтавець М. О. Пріоритетний підхід до управління розвитком містобудівних систем. Вісник Криворізького національного університету : збірник наукових праць. Кривий Ріг: Криворізький національний університет, 2020. Вип. 50. С. 20-25.

10. Банах А. В., Банах В. А., Малишева Ю. О. Залежність між рельєфом і площею забудови, віднесеній до горизонтальної поверхні території. Просторове планування: містопланування, архітектура, політичні та соціокультурні засади : збірник наукових праць. Київ-Тернопіль: Бескиди, 2020. Вип. 1. Ч. 1. С. 31-35.

11. Банах А. В., Полікарпова Л. В., Чачарський А. М. Тенденції розвитку правового поля України у сфері будівництва та містобудування. Будівельне право: теорія та практика містопланування та містобудування : збірник наукових праць. Київ-Тернопіль: Економічна думка, 2020. Вип. IV. С. 77-81.

12. Банах А. В. Математична модель прогнозування рівня ґрунтових вод на забудованій території. Сучасні проблеми архітектури та містобудування : науково-технічний збірник. Київ: Київський національний університет будівництва і архітектури, 2020. Вип. 57. С. 165-178.

13. Банах А. В., Сазонова О. Ю., Рев'якіна Л. О. Інфраструктурні аспекти функціонування екологічних поселень. Екологія. Довкілля. Енергозбереження : збірник наукових праць. Полтава: Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», 2020. С. 130-132.

14. Банах А. В., Арутюнян І. А., Арутюнян Є. Е. Сучасні тенденції організації будівельного виробництва в умовах щільної міської забудови. Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових

відносин : збірник наукових праць. Київ: КНУБА, 2020. Вип. 43. Ч. 1. С. 51-58.

15. Банах А. В., Фостащенко О. М., Полікарпова Л. В. та ін. Економічна та екологічна оцінка вибору варіанту розпланування та інженерної підготовки території під забудову. Містобудування та територіальне планування : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2021. Вип. 76. С. 3-13.

16. Банах А. В., Єгоров Ю. П., Сазонова О. Ю. та ін. Реновація об'єктів архітектури сфери комунального господарства. Містобудування та територіальне планування : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2021. Вип. 77. С. 17-30.

17. Банах А. В., Гребенюк О. В., Гребенюк І. В. Містобудівні аспекти дотримання вимог надійності та довговічності будівель і споруд міської забудови. Містобудування та територіальне планування : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2021. Вип. 78. С. 41-53.

18. Банах А. В., Банах В. А., Архіпова К. К. Тенденції містобудівного розвитку прибережних територій великих міст. Містобудування та територіальне планування : науково-технічний збірник. Київ: КНУБА, 2022. Вип. 80. С. 29-40.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фролов Микола Олександрович
д. і. н.

Перелік осіб-виконавців

Єгоров Юрій Павлович
(к. арх., 18.00.02)

Архіпова Катирина Каньюліївна

Банах Андрій Вікторович
(к. т. н., 05.23.01)

Банах Віктор Аркадійович
(д. т. н., 05.23.01)

Гребенюк Ігор Володимирович

Гребенюк Олена Володимирівна

Добровольська Оксана Григорівна
(к. т. н., 05.23.04)

Полікарпова Лілія Вікторівна

Савін Валерій Олександрович
(к. т. н., 05.23.01)

Сазонова Оксана Юріївна
(к. арх., 18.00.01)

Федченок Олександр Іванович
(к. т. н., 05.23.01)

Фостащенко Олена Миколаївна
(к.т.н., 05.23.01)

Відповідальний за підготовку облікових документів Книш Тамара Іванівна

Телефон +38 (061) 228-75-63

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

