

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U003507

Державний реєстраційний номер: 0117U001033

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-04-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Реконструкція та утримання міських територій, споруд, будівель та інженерних комунікацій

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0661278079, 0970522489

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет водного господарства та природокористування

Код за ЄДРПОУ: 02071116

Місцезнаходження: вул. Соборна, 11, м. Рівне, Рівненський р-н., Рівненська обл., 33028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0661278079, 0970522489

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:

Реконструкція та утримання міських територій, споруд, будівель та інженерних комунікацій

Назва роботи англійською:

Reconstruction and the contents of city territories, structures, constructions and engineering communications.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження об'єкти міської забудови, елементи будівель і споруд. Предмет дослідження проблеми міського будівництва та господарства, а також напружено-деформований стан елементів та конструкцій будівель та споруд міської забудови. Мета дослідження полягає у комплексному підході та розгляді проблем міського середовища, з урахуванням тенденцій розвитку і змін їх параметрів у часі. Методи дослідження математична статистика, експериментальні натурні випробування та дослідження, цифрові експерименти, комп'ютерне моделювання проблем міського будівництва.

Реферат англійською:

The object of research is the objects of urban development, elements of buildings and structures. The subject of research is the problem of urban construction and economy, as well as the stress-strain state of elements and structures of buildings and structures of urban development. The purpose of the study is a comprehensive approach and consideration of the problems of the urban environment, taking into account trends and changes in their parameters over time. Research methods mathematical statistics, experimental field tests and research, digital experiments, computer modeling of urban construction problems.

Індекс УДК: 628.1/.2; 696/697, 624, 628.15

Коди тематичних рубрик: 67.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ткачук Олександр Андрійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: статті, тези

Назва НТП англійською: articles, theses

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: статті, тези

Галузь застосування: будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: З метою вирішення проблем затоплення і підтоплення сучасних міських територій у роботі вирішено такі завдання: удосконалено систему дощового водовідведення з включенням до її складу інфільтраційних басейнів, що забезпечує регулювання та попереднє очищення дощового стоку; запропоновано метод розрахунків сумісної роботи ділянок мережі дощового водовідведення з регулюванням дощового стоку інфільтраційними басейнами. Для розрахунків конструкцій будівель і споруд запропоновано узагальнену деформаційну модель роботи залізобетонних елементів та конструкцій, роботу дерев'яних конструкцій з урахуванням повної діаграми деформування матеріалу. Визначено тенденції зміни умов функціонування транспортно-планувальних систем великих міст та комплексне освоєння та благоустрій міських територій на основі оптимізації житлової забудови у сучасних містах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2020

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

Ткачук О. А., Ярута Я.В. Інфільтраційні басейни зі щебеним завантаженням та рослинним верхнім шаром в системах дощового водовідведення. Зб. наук. праць: Вісник НУВГП. Технічні науки. Рівне: НУВГП, 2019. Вип. 2 (86). С. 112 – 126.

Ткачук О. А., Шевчук А. Ю. Визначення показників функціональної на-дійності споруд водопостачання. Науковий вісник будівництва. Харків : ХНУБА, ХОТБ АБУ, 2019. Вип. 3(97).. С. 126 – 134.

Alexander Tkachuk, Olha Novytska, Anton Shevchuk, Anna Azizova. Func-tional Reliability Assessment of Water Transmission Buildings of Urban Water Supply Systems. International Journal of Engineering & Technology. 2018, 7 (4.8). P. 103-108.

Olexander Tkachuk, Yana Yaruta, Olha Shevchuk, Anna Azizova. Theoretical Bases of the Compatible Work of the Constraction of Stormwater Drainage Systems in the Regulation of Stormwater Runoff. International Journal of Engineering & Technol-ogy. 2018, 7 (4.8). P. 432-439.

Ткачук О.А., Ярута Я.В. Очищення дощового стоку при його регулюванні за допомогою інфільтраційних басейнів. Науковий вісник будівництва. Харків : ХНУБА, ХОТБ АБУ, 2019. т. 95. № 1. С. 204 – 211.

Tkachuk O., Yaruta Ya., Shevchuk O. Studies of filling, flooding and emptying processes of infiltration basins. Вісник Одеської державної академії будівництва та архітектури. Одеса : ОДАБА, 2019. Вип. 75. С. 115-124.

Kochkarev D., Azizov T., TURNING MOVEMENT OF REINFORCED CONCRETE ELEMENTS WITH INCLINED CRACKS (ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ПРИ КРУЧЕНИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С НАКЛОННЫМИ ТРЕЩИНАМИ) // SciencesofEurope. – 2020. – Vol 1, № 54(2020). – P. 18-22.

Kochkarev, D., Azizov, T., Azizova, A., Galinska, T. Designing of Standard Cross Sections of Composite Bending Reinforced Concrete Elements by the Method of Design Resistance of Reinforced Concrete (2021) Lecture Notes in Civil Engineering, 100 LNCE, pp. 202-211.

Kochkarev, D., Azizov, T., Galinska, T. Design of Effective Statically Indeterminate Reinforced Concrete Beams (2020) Lecture Notes in Civil Engineering, 73, pp. 83-93.

Pavlikov, A., Kochkarev, D., Harkava, O. (2019). Calculation of reinforced concrete members strength by new concept. Proceedings of the fib Symposium 2019: Concrete – Innovations in Materials, Design and Structures. Krakow, Poland, 2019.

Гомон С.С., Гомон П.С., Гомон С.С. Універсальний метод визначення напружень в стиснутій зоні дерев'яних балок прямокутної форми на основі їх деформування. Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences.Budapest, 2020 Feb. VIII(27). Issue: 224. P. 10-12.

Гомон С.С. Визначення критичних деформацій різних порід деревини вирощених на території України та за її межами. Sciences of Europe. Praha, 2020. No 54. Vol.1.Pp. 36-41.

Гомон С.С. Математическая модель определения предельных деформаций лиственных и хвойных пород. Science and Education a New Dimension. Natural and Technical Sciences.Budapest, 2020.Sep. VIII(29), Issue: 238. Pp. 46-50.

Гомон С.С., Гомон П.С. Побудова дійсних діаграм механічного стану деревини «п-и» суцільного перерізу ялини та берези за жорсткого режиму випробувань. Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Рівне: НУВГП, 2020. Вип. 38. С. 321-330.

Yasniy P., Gomon S., Gomon P. On approximation of mechanical condition diagrams of coniferous and deciduous wood species on compression along the fibers. Scientific Journal of Ternopil National Technical University. Ternopil: TNTU, 2020. Vol 97. No 1. P.57-64.

Ясний П.В., Гомон С.С. Експериментальні дослідження суцільної деревини конструкційних розмірів з врахуванням фактора вологості. Сучасні технології, матеріали і конструкції в будівництві. Вінниця: ВНТУ, 2020. Том 28. №1. С. 41-48.

Gomon S.S., Pilipaka L.M. Experimental studies of the glued wood strength and deformation properties under the hard test mode. Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. Київ, 2020. Том 31 (70). № 3. С. 130-135.

Gomon S.S. Fluence of age factor on main strength and deformative properties of timber. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Луцьк, 2020. Вип.13. С. 35-41.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Мошинський Віктор Степанович

Перелік осіб-виконавців

Гомон Святослав Святославович
(к. т. н., 05.23.01)

Дмитрук Володимир Петрович

Кочкар'єв Дмитро Вікторович
(д. т. н., 05.23.01)

Ліп'янін Вадим Антонович
(к. т. н.)

Піліпака Людмила Михайлівна
(к. т. н.)

Ткачук Олександр Андрійович
(д. т. н., 05.23.04)

Шевчук Ольга Володимирівна
(к. т. н.)

Ярута Яна Валентинівна
(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Куницький С.О.

Телефон

+38 (096) 219-50-54

Реєстратор

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

