

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U001409

Державний реєстраційний номер: 0115U000334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз динамічних властивостей будівель та споруд, дослідження сучасних алгоритмів та методів моделювання динамічних задач високого порядку; вдосконалення моделей поведінки середовищ для оцінки взаємовпливу споруд при сейсмічних навантаженнях

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070909

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 241-55-49, 238-30-49

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 313.21

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка методів розрахунку конструктивних інженерних заходів для зменшення взаємного впливу сусідніх будівель в сейсмічних районах

Назва роботи англійською:

Development of methods for calculating structural engineering measures to reduce the mutual influence of neighboring buildings in seismic areas

Реферат українською:

Запропоновано нову методику числового моделювання для розрахунку інженерних заходів, направлених на зменшення взаємовпливу сусідніх багатоповерхових будівель в сейсмічно-небезпечних районах. Розроблено нові моделі середовищ та вдосконалено алгоритми числових розв'язків, що забезпечує можливість оцінки взаємного впливу сусідніх будівель і споруд з ґрунтовою основою при дії динамічних навантажень.

Реферат англійською:

A new method of numerical simulation for engineering measures to reduce mutual influence the adjacent multi-storey buildings in seismically dangerous areas. Developed new models of environments and improved algorithms for numerical solutions, which enables assessment of the mutual influence of neighboring buildings with soil base under the dynamic loads.

Індекс УДК: 628.1/.2; 696/697, 624.15:624.042.7

Коди тематичних рубрик: 67.53

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сахаров Володимир Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі поведінки середовищ для числового моделювання взаємовпливу споруд з ґрунтовим масивом при сейсмічних навантаженнях

Назва НТП англійською: Models of environments behavior for numerical simulation mutual influence of structures with soil base under seismic loads

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На базі оцінки динамічних властивостей будівель та аналізу існуючих алгоритмів та методів для розв'язання динамічних задач високого порядку розроблено та вдосконалено моделі поведінки матеріалів конструкцій та ґрунтів основи для забезпечення взаємодії сусідніх будівель і споруд.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельна галузь

Перспективні ринки: ринки України

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

1. Сахаров В.О. Метод дослідження динамічних параметрів ґрунтів в лабораторних умовах /В.О.Сахаров// Вісник Придніпровської державної академії будівництва та архітектури. - Д.: ПДАБА, 2015.- №10. - С.15-23.
2. Сахаров В.О. Дослідження динамічної поведінки будівель при нелінійному деформуванні основи та фундаментів /В.О. Сахаров// Восточно-Європейській журнал передових технологій. - Харків: НВП ПП "Технологічний Центр", 2015.- №2.- С.18-23.
3. Бойко І.П. Польові методи випробування паль статичними

навантаженнями /І.П.Бойко// Основи і фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.:КНУБА. - 2015. - Вип.36 - С.3-8. 4. Жук В.В. До розрахунків спільної роботи будівлі з ґрунтовою основою в умовах нерівномірних деформацій будинків /В.В.Жук, В.Л.Підлуцький// Основи і фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.:КНУБА. - 2015. - Вип.36 - С.9-17. 5. Підлуцький В.Л. Формування напружено-деформованого стану основи при зведенні комплексу висотних будинків /В.Л.Підлуцький// Основи і фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.:КНУБА. - 2015. - Вип.36-С.65-79. 6. Підлуцький В.Л. Порівняння несучої здатності паль в пісках середньої крупності, визначеної за різними методиками /В.Л.Підлуцький, В.В.Жук, О.В.Гаврилюк// Основи і фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.:КНУБА.-2015.-Вип.36-С.122-130. 7. Бойко І.П. Числове моделювання напружено-деформованого стану фундаменту різнорівневого висотного комплексу в м. Києві /І.П.Бойко, В.С.Носенко// Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.: КНУБА, 2015. - Вип. 37. - С. 3-14. 8. Сахаров В.О.Сучасні методики дослідження динамічних задач взаємодії елементів системи "основа - фундамент - будівля" /В.О.Сахаров// Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.: КНУБА, 2015. - Вип. 37. - С. 15-26. 9. Бойко І.П. Дослідження перерозподілу зусиль у фундаменті при різних варіантах розташування паль /І.П.Бойко, В.Л.Підлуцький// Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.: КНУБА, 2015. - Вип. 37. - С. 64-73. 10. Арешкович О.О. Рациональні конструкції огороження котлованів /О.О.Арешкович, М.О.Ромашкин// Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.: КНУБА, 2015. - Вип. 37. - С. 281-291. 11. Підлуцький В.Л. Осідання паль різної довжини при зміні кута для визначення розмірів підшви умовного фундаменту /В.Л.Підлуцький, С.Ю.Мушта// Основи та фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.: КНУБА, 2015. - Вип. 37. - С. 363-370. 12. Бойко І.П. Особливості розрахунку спільної роботи будівлі з ґрунтовою основою в сейсмічно-небезпечних районах /І.П.Бойко, М.В.Корнієнко, В.О.Сахаров, В.В.Жук// Наука та будівництво. - К.: НДІБК, 2015.- №2. - С. 49-52. 13. Sakharov V.O. Dynamic behaviour of Zymne Monastery Cathedral on soil base with consideration of non-linear deformation of materials /V.O. Sakharov// 3rd Polish Congress of Mechanics and 21st International Conference on Computer Methods in Mechanics. Short Papers. - Poland, Gdansk, 8-11 September, 2015. Gdansk: Drukarnia WIB Piotr Winczewski Sobieskiego 14, 2015. - Vol. 2 - P97-98. 14. ДБН В.1.1-12:2014. Будівництво у сейсмічних районах України. Видання офіційне. Мін. рег. розв., буд. та житлово-комунального господарства України /В.Баженов та ін. // Мінрегіон України. - К.: ДП "Укрархбудінформ", 2015

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Куліков Петро Мусійович

Перелік осіб-виконавців

Бойко Ігор Петрович

Жук Вероніка Володимирівна

Носенко Віктор Сергійович

Підлуцький Василь Леонідович

Сахаров Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

