Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U001131

Державний реєстраційний номер: 0113U002293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розвиток чисельного математичного апарату на основі методу скінченних елементів (МСЕ) для забезпечення реалізації особливостей взаємодії різних середовищ при дії динамічних процесів;

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний 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)

Напрям 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.): 243.42

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи розробки методів інженерних заходів для зменшення взаємовпливу сусідніх будівель при сейсмічних навантаженнях

Назва роботи англійською:

The theoretical basis for development of methods of engineering measures to reduce the interference of neighboring buildings with seismic loads

Реферат українською:

Створення нової теоретичної основи для розробки інженерних заходів для зменшення взаємовпливу сусідніх будівель при динамічних навантаженнях в сейсмічно небезпечних районах

Реферат англійською:

Creation a new theoretical framework for the development of engineering measures to reduce the interference of adjacent buildings under dynamic loads in seismically hazardous areas

Індекс УДК: 69.05, 624.15:624.042.7

Коди тематичних рубрик: 67.13

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: Створено нову модель та методику для чисельного моделювання взаємодії елементів системи "основа - фундамент - будівля" при дії сейсмічних навантажень засобами автоматизованої системи наукових досліджень VESNA з врахуванням нелінійних властивостей грунтів

Назва НТП англійською: A new model and method for numerical modeling of Soil-Foundation-Structure Interaction by the action of seismic loads using automated system of scientific researches VESNA with taking into account the nonlinear properties of soils are developed

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 45 Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Передбачає проведення вибору та розвитку моделей ґрунтової основи, підбір критеріїв, алгоритмів та методів чисельної реалізації. Математична реалізація процесів коливання системи "основа - фундамент - будівля" та оцінки розподілу НДС в ґрунтовій основі та інженерних конструкцій при дії динамічних навантаженнях. Розробка теоретичних основ для розв'язання проблем при створенні інженерних конструкцій для зменшення взаємовпливу сусідніх будівель при динамічних навантаженнях в сейсмічно небезпечних районах проводиться шляхом математичної реалізації процесів коливання системи "основа-фундамент-будівля" та оцінки розподілу НДС в ґрунтовій основі та інженерних конструкцій при дії динамічних навантаженнях.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Сахаров В.О. Модель нелінійного деформування ґрунтової основи при сейсмічних навантаженнях/ В.О. Сахаров // Основи та фундаменти. Міжвід. наук.- техн. зб. - КНУБА, 2013, Вип. 33 - С. 34-46. 2. Boyko I. P. Behavior of the multi-story building under seismic loads with the account of the viscoplasticity of the soil base./ I. P. Boyko, O. S. Sakharov, V. O. Sakharov // Proceedings International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering. - Paris, 2013 - Vol.2. - P.1443-1446. 3. Гетун Г.В. Дослідження впливу сейсмоізоляції на напружено-деформований стан висотної будівлі під дією сейсмічних навантажень / Гетун Г.В., Сахаров В.О., Мельник В.А.// Світ геотехніки: Науково-технічний журнал. - Запоріжжя, 2013. - Вип.2 (38). С18-23. 4. Sakharov V. An investigation of system "soil base-foundation-structure" response to seismic forces with provision for nonlinear properties of materials / Proceedings of the X Conference "Konstrukcje zespolone", Poland - Zielona Gora, 2014. - P.407-426. 5. Числове моделювання взаємодії елементів системи "основа - фундамент - надземна частина будівлі" в умовах будівництва на підроблюваних територіях при дії сейсмічних навантажень / В.В. Жук, В.О. Сахаров, М.В. Корнієнко, В.П. Голуб, Т.В. Диптан // Основи і фундаменти: Міжвідомчий науково-технічний збірник. - К.:КНУБА. - 2014. - Вип.35 - С.40-53. 6. Sakharov V. Interaction study of the frame building with foundation weakened by the underground mines under the seismic load / V. Sakharov, V. Zhuk, L. Skochko // MOTROL. Commission of Motorization and Energetics in Agriculture - Lublin, 2014

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Куліков Петро Мусійович

Перелік осіб-виконавців

Арешкович Ольга Олегівна

Бойко Ігор Петрович

Жук Вероніка Володимирівна

Носенко Віктор Сергійович

Олійник Анатолій Остапович

Підлуцький Василь Леонідович

Сахаров Володимир Олександрович

Сахаров Олександр Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності