

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U006674

Державний реєстраційний номер: 0114U005127

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичні та програмні продукти

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)47-02-98

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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.): 3
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Моделі, методи та інформаційні технології дослідження процесів і систем в будівництві

Назва роботи англійською:

Methods, models and information technologies for research processes and systems in construction

Реферат українською:

Розроблена математична модель управління надійністю нафтових резервуарів, яка визначає систему технічних обмежень сумарних експлуатаційних витрат. Вирішена задача розподілу ресурсів інвесторів між проектами з допомогою гри з природою. На основі моделювання процесу взаємодії будівельних підприємств в єдиній виробничій системі вирішена задача розподілу їх проміжної і кінцевої продукції. Запропоновані моделі для дослідження поведінки нелінійних основ під дією важких штампів, які дозволяють визначити зони виникнення концентрацій напружень. Розглянута задача – оптимальне проектування пружної шарнірно-стержневої статично невизначної системи по критерію мінімуму витрат матеріалу, в якій такі початкові дані параметри як геометричні розмірні конструкції і навантаження представлені в нечіткій формі. Реалізація моделі виконана за допомогою динамічного програмування.

Реферат англійською:

The mathematical model control of reliability of oil tanks, which defines the system's technical restrictions total operating costs. Solved the problem of resource allocation of investors between projects by playing with nature. On the basis of modelling process interaction of construction enterprises in a single production system solved the problem of the distribution their intermediate and final products. Proposed model to study the nonlinear behavior that based under the action of the heavy stamps, which allows determining the area of occurrence of stress concentrations. We consider the optimal design of the elastic hinged-rod systems statically indeterminate systems by the criterion of minimum cost of material, in which the geometrical size of the structure and loading are given in fuzzy form. The problem is solved by dynamic programming. In addition, resolution of other tasks.

Індекс УДК: 669.1.01, 669.018.29:681.5.015.23:517.977.5:519.857

Коди тематичних рубрик: 53.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єршова Ніна Михайлівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система підтримки прийняття рішень для будівельних фірм

Назва НТП англійською: System of support of making decision for buildig firms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: 45. Будівництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Структура бази знань організована за принципом продукційної моделі, що забезпечує блок задач гнучістю і можливістю додавання актуальних задач. База моделей містить математичні моделі: вибору інвестиційних проектів; створення фірми для виробництва нової продукції або надання нової послуги; аналізу кризової ситуації у фірми і взаємодії будівельних фірм у єдиної виробничій системі та інш.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: будівельні організації України

Перспективні 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. Ершова Н.М. Прикладное динамическое программирование: Монография/Н.М.Ершова. – Днепропетровск: ГВУЗ "ПГАСА", 2013. – 350 с. 2. Ершова Н.М. Оптимизация в управлении проектами: Учебное пособие/ Н.М.Ершова, Д.А. Чирин, Т.А.Дементьева. – Днепропетровск: ПГАСА, 2014. – 158 с. 3. Цыбрий Л.В. Математическая статистика в Excel/Л.В. Цыбрий //Строительство, материаловедение, машиностроение: сб. науч. трудов. Вып. 78.- Д.: ГВУЗ ПГАСА, 2014.-С.294-298. 4. Ершова Н.М. Методы исследования процесса взаимодействия строительных предприятий в единой производственной системе/ Н.М.Ершова,

И.В.Лавренюк// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. 78.- Д.:ГВУЗ ПГАСА, 2014.-с.88-92. 5. Семенец С.Н. Управление эксплуатационным состоянием нефтяных резервуаров по экономическим критериям/ С.Н. Семенец, С.С. Насонова Матеріали наукова-практичного семінару "Інформаційні технології в освіті, науці та управлінні". - Дніпропетровськ: "Свідлер А.Л.", 2012. - с. 184-187. 6. Власенко Ю.Е. Моделирование контактных задач действия тяжелых штампов на неоднородное основание/ Ю.Е. Власенко, В.И. Кузьменко, Л.Ю. Кривенкова// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. 78.- Д.:ГВУЗ ПГАСА, 2014.-с.51-56. 7. Запорожец Е.В. Алгоритм определения осесимметричного НДС тонких составных оболочек при односторонней связи между ними и упругим основанием/ Е.В. Запорожец, С.Н. Горлач, В.Б. Запорожец// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. 78.- Д.:ГВУЗ ПГАСА, 2014.-с.108-112. 8. Шибко О.Н. CASE - технологии проектирования информационных систем в строительстве:/О.Н. Шибко// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. 78.- Д.:ГВУЗ ПГАСА, 2014.-с.278-281. 9. Лагошный А.Ю. Собственные изгибные колебания круговой цилиндрической оболочки, заземленной на торцах/ А.Ю. Лагошный, Е.А. Лагошная, П.Н. Нажа/ Theoretical Foundations of Civil Engineering. POLISH-UKRAINIAN Transactions,-Vol. 22, Dnipropetrovsk, Dectmber 2014. - с.21-26. 10. Фесенко Е.Г. К вопросу разработки интерфейса пользователя системы моделирования "Проектирования динамических систем" / Е.Г. Фесенко, Н.М.Ершова// Строительство, материаловедение, машиностроение: Сб. научн. трудов. Вып. 78.- Д.:ГВУЗ ПГАСА, 2014.-с.282-286.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Савицький Микола Васильович

Перелік осіб-виконавців

Єршова Н.М.

Ільєв І.М.

Базилевич Ю.

Безпалько В.Л.

Вельмагіна Н.О.

Власенко Ю. Е.

Герасименко С.В.

Запорожець О.В.

Кривенкова Л.Ю.

Лавренюк І.В.

Лагошний О.Ю.

Пинчук С.

Семенец С.М.

Скрипник В.П.

Фесенко О.Г.

Цибрій Л.В.

Чаплигіна С.М.

Чирін Д.А.

Шибко О.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

