

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007032

Державний реєстраційний номер: 0113U001098

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробка методів визначення оптимального вейвлет-базису для задач технічної та біомедичної діагностики та їх програмна реалізація

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (061)769-82-35 , (061)224-42-36

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.): 83.56
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи, моделі та інформаційні технології управління складними об'єктами на основі спектрального аналізу та ризик-орієнтованого прийняття рішень

Назва роботи англійською:

Methods, models and information technologies of complex object management based on spectral analysis and risk-oriented decision-making

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - процес управління складними об'єктами на основі спектрального аналізу та ризик-орієнтованого прийняття рішень. Мета науково-дослідної роботи полягає у розробці математичного, алгоритмічного та програмного забезпечення для управління складними об'єктами з використанням вейвлет-аналізу та методів оцінювання ризиків для розв'язання задач технічної та біомедичної діагностики.

Реферат англійською:

The object of study - the process of control of complex objects based on spectral analysis and risk-based decision-making. The purpose of research is to develop a mathematical methods, algorithms and software for the management of complex objects using wavelet analysis and risk assessment methods for solving technical and biomedical diagnostics.

Індекс УДК: 004.942, 004.021:004.94

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дубровін Валерій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб визначення оптимального вейвлету для аналізу сигналів на основі дослідження його амплітудно-частотної характеристики

Назва НТП англійською: The method of determining the optimal wavelet for signal analysis based on researching its frequency response

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшена ефективність обробки нестационарних сигналів

Галузь застосування: 33.12, 71.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб відноситься до області цифрової обробки сигналів, зокрема до вейвлет-перетворення, і може бути використаний при дослідженні амплітудно-частотної характеристики (АЧХ) вейвлету. Технічний результат – побудована АЧХ вейвлету, що не вимагає наявності скейлінг-функції. Спосіб заснований на визначенні реакції вейвлет-коефіцієнтів від частоти сигналу. Застосування способу дозволяє визначити оптимальний вейвлет-базис.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 31.12.2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: галузь цифрової обробки даних

Перспективні ринки: галузь цифрової обробки даних

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. Льовкін В.М. Методи та засоби прийняття інвестиційних рішень в умовах невизначеності [Текст] : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук : спец. 01.05.04 "Системний аналіз і теорія оптимальних рішень" / В.М. Льовкін. – Харківський національний університет радіоелектроніки. – Харків, 2013. – 23 с. 2.

Лёвкин В.Н. Принятие решений при комплексном управлении инвестициями [Текст] / В.Н. Лёвкин, В.И. Дубровин // Вестник БГТУ им. В.Г. Шухова. - 2013. - № 2. - С. 168-172. 3. Твердохлеб Ю.В. Обнаружение R-пиков кардиосигнала с использованием вейвлет-технологии [Текст] / Ю.В. Твердохлеб, В.В. Харченко, В.И. Дубровин // Радиоэлектроника, информатика, управление. - 2013. - № 2. - С. 126-129. 4. Твердохлеб Ю.В. Исследование изменений энтропии и энергии на этапах декомпозиции сигнала [Текст] / Ю.В. Твердохлеб, В.И. Дубровин // Радиоэлектроника, информатика, управление. - 2013. - № 2. - С. 54-58. 5. Дубровин В.И. Интеллектуальная информационная технология выбора метода принятия групповых решений [Текст] / В.И. Дубровин, Н.А. Миронова. - Системы управления и информационные технологии. - 2013. - № 3.1 (53). - С. 133-136. 6. Юр Т.В. Модель оцінки технічного стану вузлів ГТД за параметрами вібрації з використанням вейвлет-перетворення [Текст] / Т.В. Юр, В.М. Харитонов, В.І. Дубровін. - Авиационно-космическая техника и технология. - 2013. - №10/107. - С.177-182. 7. Колпакова Т.А. Моделирование процесса принятия решений при проведении тендеров [Текст] / Т.А. Колпакова // Системи обробки інформації. - 2014. - №2 (118). - С.228-232. 8. Фандеева Е.А. Система автоматизованого планування екламної кампанії для підприємств малого та середнього бізнесу [Текст] / Е.А. Фандеева, В.І. Дубровін. // Системи обробки інформації. - 2014. - №6 (122). - С. 177-180. 9. Фандеева Е.А. Применение метода анализа иерархии для вибора рекламной сети в Интернете [Текст] / Е.А. Фандеева, В.В. Харченко // Радіоелектроніка, інформатика, управління. - 2014. - № 1. - С. 89-95. 10. Пат. 90102 Україна, МПК6 G01R 23/16. Спосіб визначення оптимального вейвлету для аналізу сигналів на основі дослідження його амплітудно-частотної характеристики [Текст] / В.І. Дубровін, Ю.В. Твердохліб; заявник и патентовласник: Запорізький національний технічний університет. - заявл. 20.12.13; опубл. 12.05.14, Бюл. №9.,3с. 11. Свідоцтво №56325 про реєстрацію авторського права на твір: комп'ютерна програма "Аналіз та інтерпретація електрокардіографічного сигналу" авторів Твердохліб Ю.В., Дубровіна В.І. - Дата реєстрації : 05.09.2014.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Внуков Юрій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Ванюшанік Юлія Петрівна

Колпакова Тетяна Олексіївна

Льовкін Валерій Миколайович

Миронова Наталя Олексіївна

Рашавченко Анастасія Валентинівна

Роговська Катерина Олександрівна

Твердохліб Юлія Володимирівна

Фандеева Катерина Олександрівна

Юр Тетяна Василівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

