

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U003962

Державний реєстраційний номер: 0112U005349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-07-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень та цифрової обробки даних на основі вейвлет-аналізу

Початок етапу: 09.2012

Закінчення етапу: 06.2015

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 23.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень та цифрової обробки даних на основі вейвлет-аналізу

Назва роботи англійською:

Intellectual decision support systems and digital data processing based on wavelet-analysis

Реферат українською:

Мета роботи – створення наукових засад побудови моделей, методів та інформаційних технологій прийняття рішень і цифрової обробки даних на основі вейвлет-аналізу. В процесі інтелектуального аналізу даних і прийняття рішень у роботі розроблено: модель і метод розв'язання задач прийняття рішень при управлінні інтегрованими інвестиціями в умовах ризику та невизначеності; удосконалено метод прогнозування ризику неуспішності реального інвестування та метод прогнозування відхилення фактичних результатів реального інвестування від запланованих; метод визначення оптимального вейвлет-фільтра для досліджуваного сигналу; метод оптимальної декомпозиції сигналу складної форми на незалежні компоненти з допомогою математичного апарату вейвлет-перетворення й теорії інформації; запропонована гібридний підхід до проектування вбудованих систем; розроблено програмне забезпечення в середовищі SciLAB.

Реферат англійською:

Objective – creation of scientific bases constructing models, methods and information technology decision-making and digital data processing based on wavelet analysis. In the process of data mining and decision-making in the work developed: a model and method for solving problems of decision-making in the management of integrated investments in conditions of risk and uncertainty; an improved method for predicting the risk of school failure of real investment and a method of forecasting the deviation of actual results from the planned real investment; the method of determining the optimal wavelet filter of the signal; an optimal decomposition method is a complex signal on independent components using mathematical apparatus of the wavelet transform and the theory of information; a hybrid approach to the design of embedded systems was proposed; software environment SciLAB was developed.

Індекс УДК: 658.012.23, 004.93

Коди тематичних рубрик: 82.05.21

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: Інформаційна технологія підтримки прийняття рішень та цифрової обробки даних на основі вейвлет-аналізу

Назва НТП англійською: Intellectual decision support systems and digital data processing based on wavelet analysis

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методи та інформаційні технології підтримки прийняття рішень

Галузь застосування: 29.11.3, 74.30.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблена інформаційна технологія у вигляді системи підтримки прийняття рішень, яка дозволяє автоматизувати процес проектування інтелектуальних систем з використанням створених методів, починаючи з формування тендерного завдання та проведення опитування експертів і закінчуючи розподілом вимог до продукту, та застосування вейвлет-перетворень для перевірки якості поверхонь кінцевого продукту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 30.06.2015

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машинобудування, інвестиційні фонди, підприємства проектування інтелектуальних систем

Перспективні ринки: підприємства машинобудування, інвестиційні фонди, підприємства проектування інтелектуальних систем

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. Сердюк, С.Н. Интеллектуальная автоматизированная система управления технологическими процессами [Текст] / С.Н. Сердюк, Н.А. Григорашенко // Складні системи і процеси. - 2012. - №1 (21). - С. 68-76. 2. Сердюк, С.М. Интеллектуальне ергономічне проектування інформаційної моделі системи керування поїздом [Текст] / С.М. Сердюк // Комунальне господарство міст. - Харків : ХНАМГ, 2012. - Вип 103 ; серія технічні науки та архітектура. - С. 447-453. 3. Сердюк, С.Н. Метод интеллектуальной поддержки диспетчера нефтепроводных систем [Текст] / С.Н. Сердюк, Н.А. Григорашенко // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : VI міжнар. наук.-практ. конф., 19-21 вересня 2012 р. : зб. тез доп. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2012. - С. 215-216. 4. Пархоменко, А.В. Разработка информационной технологии проектирования электронных средств с применением PRO/ENGINEER И ALTIUM [Текст] / А.В. Пархоменко, О.Н. Гладкова, Р.А. Вершинин // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : VI міжнар. наук.-практ. конф., 19-21 вересня 2012 р. : зб. тез доп. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2012. - С. 251-253. 5. Поздняков, О.А. Исследование современных технологий автоматизированного проектирования электронных устройств на микроконтроллерах [Текст] / О.А. Поздняков, О.Н. Гладкова, А.В. Пархоменко, О.В. Цветков // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : VI міжнар. наук.-практ. конф., 19-21 вересня 2012 р. : зб. тез доп. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2012. - С. 248- 250. 6. Parkhomenko, A. Investigation of peculiarities of analysis of system and software requirements for designing automated system [Текст] / Anzhelika Parkhomenko, Olga Gladkova // The Experience of Designing and application of CAD Systems in Microelectronics (CADSM 2013) : XII International Conference, 19-23 february 2013 : proceedings. - Lviv, 2013. - PP. 268-270. 7. Parkhomenko, A. Analysis and application of existent approaches in microcontroller system designing [Текст] / A. Parkhomenko, O. Gladkova // Perspective technologies and methods in mems design (MEMSTECH 2013): IX-th International Conference, 16-20 April 2013 : proceedings. - Lviv, 2013. - PP. 268-270. 8. Пархоменко, А.В. Система дистанционного обучения, развития и оценки персонала [Текст] / А.В. Пархоменко, Я.И. Залюбовский, Г.В. Табунщик, А.В. Притула // Рынок труда и вызов высшему образованию : потребности, требования, мониторинг : междунар. науч.-практ. семинар проекта TEMPUS iCo-op, 26 -30 мая 2013 г. : сб. трудов. - Харьков : НТУ ХПИ, 2013. - CD-издание. 9. Притула, А.В. Международное и промышленное сотрудничество в рамках образовательных проектов TEMPUS [Текст] / А.В. Притула, А.В. Пархоменко, Р.К. Кудерметов, Г.В. Табунщик // Практика и перспективы развития партнерства в сфере высшей школы : 14 междунар. науч.-практ. семинар, 15 - 18 апреля 2013 г. : сб. материалов. - Донецк : ДонНТУ, 2013. - С. 176-178. 10. Спахі, А.В. Досвід використання сучасних CAD/CAM/CAE/PDM-систем в промисловості та навчальному процесі [Текст] / А.В. Спахі, А.В. Пархоменко, А.В. Пархоменко // СТРАТЕГИЯ КАЧЕСТВА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ОБРАЗОВАНИИ : IX Междунар. конф., 31 мая - 07 июня 2013 г., Варна, Болгария // Special number of International Scientific Journal "Acta Universitatis Pontica Euxinus". : сб. материалов - Варна: Технический университет, 2013 . С. 391-394. 11. Гладкова, О.Н. Информационные технологии в аутсорсинговом обучении персонала [Текст] / О.Н. Гладкова, М.А. Орлов, А.В. Пархоменко // Сотрудничество между университетами и предприятиями в области IT-аутсорсинга (ICCUBITO 2013) : I междунар. науч.-практ. конф., 18-19 июня 2013 г. : сб. материалов. - Харьков : ХНУРЭ, 2013. - С.84-86. 12. Неласа, Г.В. Реалізація системи анонімних електронних платежів [Текст] / Г.В. Неласа, О.О. Свет // Проблемы и перспективы развития IT-индустрии: IV Международная научно-практическая конференция, 15-16 листопада 2012 р. : тези доповідей - Харків : ХНЕУ, 2012. - С. 230. 13. Верещак, М.И. Проблемы разработки массивно-параллельных алгоритмов базовых арифметических операций [Текст] / М.И. Верещак, А.В. Нелася // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : VI міжнар. наук.-практ. конф., 19-21 вересня 2012 р. : зб. тез доп. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2012. - С. 299-300. 14. Живко, З.Б. Управління інформаційною безпекою підприємства [Текст] / З.Б. Живко, М.О. Живко, Г.В. Неласа // Сучасні проблеми і досягнення в галузі радіотехніки, телекомунікацій та інформаційних технологій : VI міжнар. наук.-практ. конф., 19-21 вересня 2012 р. : зб. тез доп. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2012. - С. 301-302. 15. Кудерметов, Р.К. О повышении качества образования на инженерных специальностях [Текст] / Р.К. Кудерметов, А.В. Притула, А.В. Нелася // Современные проблемы и достижения в отрасли радиотехники, телекоммуникаций и информационных

технологий : VI междунар. науч.-практ. конф., 19-21 сентября 2012 г. : сб. материалов. - Запорожье, 2012. - С. 174-175. 16. Верещак, М.И. Реализация вычислительного ядра библиотеки криптопримитивов для графических ускорителей [Текст] // М.И. Верещак, А.В. Неласая // Тиждень науки - 2013 : щоріч. наук.-практ. конф. викладачів, науковців, молодих учених, аспірантів, студентів ЗНТУ, 15-19 квітня 2013 р. : зб. тез доп. - Запоріжжя : ЗНТУ, 2013. - Т. 1. - С. 253-255.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Внуков Юрій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Василенко Андрій Петрович

Гладкова Ольга Миколаївна

Дейнега Лариса Юріївна

Дубровін Валерій Іванович

Камінська Жанна Костянтинівна

Качан Олександр Іванович

Колпакова Тетяна Олексіївна

Корнієнко Сергій Костянтинович

Левада Ірина Василівна

Льовкін Валерій Михайлович

Миронова Наталя Олексіївна

Неласа Ганна Вікторівна

Онищенко Вадим Федорович

Пархоменко Анжеліка Володимирівна

Рисіков Валерій Павлович

Сердюк Сергій Микитович

Скачко Лілія Павлівна

Степаненко Олександр Олексійович

Федорченко Євген Олександрович

Юр Тетяна Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

