

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005023

Державний реєстраційний номер: 0115U004675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-04-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

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.): 345
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення математичного і програмного забезпечення інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень з управління процесами діагностики

Назва роботи англійською:

Development of mathematical and software support of intellectual decision support systems for diagnostic processes management

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – процеси прийняття рішень та діагностування. Мета роботи – створення наукових засад розроблення математичного і програмного забезпечення інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень з управління процесами діагностики. У роботі розроблено узагальнену модель колективного експертного оцінювання, метод синтезу моделей колективного експертного оцінювання на основі підходу аналізу ієрархій, модель процесу вибору конкуруючих агентів на основі його декомпозиції на підпроцеси; удосконалено метод формування вектора пріоритетів, метод формування підсумкового рішення, модель процесу вибору конкуруючих агентів на основі його декомпозиції на підпроцеси, метод рейтингового оцінювання конкуруючих агентів, метод оптимізації розподілу обсягу замовлення між конкуруючими агентами; розроблено метод автоматизації процедур інтелектуальної підтримки процесів ергономічного забезпечення проектування людино-машинних інтерфейсів. Результати НДР рекомендуються для використання підприємствами і компаніями для розробки інтелектуальних систем з метою підвищення якості та надійності діагностування шляхом впровадження методів і моделей підтримки прийняття рішень.

Реферат англійською:

The object of research is the decision-making and diagnostic processes. The purpose of the work is to create a scientific basis for the development of mathematical and software intelligent decision support systems for managing diagnostic processes. In this paper a generalized model of collective expert evaluation, a method of synthesis of models of collective expert evaluation on the basis of hierarchy analysis approach, a model of the process of choosing competing agents based on its decomposition into subprocesses; the method of formation of the priority vector, the method of forming the final solution, the model of the process of choosing competing agents on the basis of its decomposition into subprocesses, the method of rating the competing agents, the method of optimizing the distribution of the volume of orders between competing agents; The method of automation of procedures of intellectual support of processes of ergonomic providing of design of human-machine interfaces is developed. SRW results are recommended for use by enterprises and companies to develop intelligent systems in order to improve the quality and reliability of diagnosis by introducing methods and models for decision support.

Індекс УДК: 658.012.23, 004.021:004.94

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: Метод професійного оцінювання та атестації членів команди розробки програмного забезпечення

Назва НТП англійською: Method of professional evaluation and attestation of the members of the software development team

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 33.12, 71.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод професійного оцінювання та атестації членів команди розробки програмного забезпечення заснований на використанні системи спеціалізованих метрик оцінки, еталонного методу та понять домінування за Парето, підрахунком сумарного рейтингу за методом DEA

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 30.06.2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства машинобудування

Перспективні ринки: підприємства машинобудування

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. Водозазкіна К.О. Мотивація як інструмент управління ефективністю команди проекту / К. О. Водозазкіна, В.І. Доненко // Науково-технічний збірник "Будівельне виробництво". Серія: Технічні науки. К.: Науково-дослідний інститут будівельного виробництва, 2016. - № 61. - С. 31-39. 2. Водозазкіна К.О. Аналіз сумісної професійної компетентності команди проекту / К.О. Водозазкіна // Управління розвитком складних систем, 2016. - № 28. - С. 57-62. 3. Водозазкіна К.О. Автоматизація аналізу кар'єрного розвитку та підтримка

прийняття рішень щодо атестації розробників програмного забезпечення / К.О. Водозазкіна // Журнал "Автоматизація технологічних та бізнес-процесів". Одеса: Одеська національна академія харчових технологій, 2016. - Volume 8, Issue 1/2016. - С. 50-61. 4. Водозазкіна К.О. Аналіз сумісної професійної компетентності команди проекту / К.О. Водозазкіна // Управління розвитком складних систем. - 2016. - № 28. - С. 57-62. 5. Колпакова Т.О. Метод оптимизации распределения объема заказа между конкурирующими агентами / Т.О. Колпакова, А.О. Олійник // Системи обробки інформації : збірник наукових праць. - Харків : Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2016. - № 7 (144). - С. 171-174. 6. Kolpakova T. Integrated method of extraction, formalization and aggregation of expert evaluations in group / T. Kolpakova, A. Oliinyk, V. Lovkin // Радіоелектроніка, інформатика, управління. - 2017. - №2. - С. 100-108. 7. Kolpakova T. Tender Participants Selection Based on Artificial Neural Network Model for Alternatives Classification / T. Kolpakova, V. Lovkin // Recent Advances in Systems, Control and Information Technology. - Springer, 2017. - Volume 543. - P.3-10. 8. Корнієнко С.К. Проектування інформаційного забезпечення автоматизованих систем / С.К. Корнієнко. - Запоріжжя: ЗНТУ, 2015.- 232 с. 9. Миронова, Н.А. Информационная технология коллективного экспертного оценивания / Н.А. Миронова, Т.В. Юр (Федорончак) // Электротехнические и компьютерные системы. - 2015. - №19 (95). - С. 195-200. 10. Степаненко А.А. Анализ и восстановление слабоконтрастных изображений методом нейросетевого синтеза в сравнении с методом линейного предсказания / А.А. Степаненко // Искусственный интеллект. - 2017. - №1. - С. 67-77. 11. The study of physicalchemical patterns of resourcesaving recycling of tungstencontaining ore raw materials by solidphase reduction / Stanislav Hryhoriev, Artem Petryshchev, Olga Sergienko, Dmitry Milko, Alexander Stepanenko, Gennadii Kozhemiakin, Yevheniia Manidina, Nataliia Berenda, Vadim Ryzhkov, Oksana Shcherbyna // Международный наукометрический научный журнал "Восточно-Европейский журнал передовых технологий". -2018. -Vol 1, № 12 (91). - Р. 4-9. 12. Троценко Е.А. Система управління БНТС в дистанційному режимі за допомогою жестів / Е.А. Троценко, Н.А. Миняйло, С.О. Ікол, П.Н. Веропотвелян // Системні технології: регіональний міжвузівський збірник наукових праць. 2016. - С. 83-96. 13. Троценко Е.А. Математическая модель передвижения автомобиля / Е.А. Троценко, В.І. Дубровін, С.О. Ікол // Вісник Херсонського національного технічного університету, 2017. - С. 143-150. 14. Удовенко С.Г. Використання шаблонів автоматичного тестування в проектах з розробки веб-додатків / С.Г. Удовенко, Н.О. Миронова, Т.В. Федорончак, К.К. Верещак // Системи управління, навігації та зв'язку. -- 2017. - 5(45). - С. 111-118. 15. Юр (Федорончак) Т.В. Метод визначення частотних характеристик сигналів за допомогою вейвлетів / Т.В. Юр (Федорончак) // Системи обробки інформації: зб. наук. пр. - 2015. - Вип. 11(136). - С.79-86. 16. Юр (Федорончак) Т.В. Обзор применений вейвлет-преобразования в задачах интеллектуального анализа данных / Т.В. Юр (Федорончак) // Збірник наукових праць Харківського університету Повітряних Сил. - 2015. - Вип. 4(45). - С.85-88. 17. Юр (Федорончак) Т.В. Аналіз методів розпізнавання облич на зображеннях / Т.В. Юр (Федорончак) // Наукові праці Донецького національного технічного університету Серія: "Інформатика, кібернетика та обчислювальна техніка". - 2015. - №2 (21). - С. 42-46.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Наумик Валерій Владиленович

Перелік осіб-виконавців

Ікол Сергій Олександрович

Дейнега Лариса Юріївна

Дубровін Валерій Іванович

Захарова Марія Миколаївна

Камінська Жанна Костянтинівна

Качан Олександр Іванович

Колпакова Тетяна Олексіївна

Корнієнко Сергій Костянтинович

Левада Ірина Василівна

Лимарев Ігор Олегович

Льовкін Валерій Миколайович

Миронова Наталя Олексіївна

Неласа Ганна Вікторівна

Рисіков Валерій Павлович

Сердюк Сергій Микитович

Скачко Лілія Павлівна

Степаненко Олександр Олексійович

Твердохліб Юлія Володимирівна

Тютюнник Едуард Олегович

Федорончак Тетяна Василівна

Федорченко Євген Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

