

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U006354

Державний реєстраційний номер: 0113U000606

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження інформаційних потоків процесу управління ресурсами підприємств.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Донбаська державна машинобудівна академія

Код за ЄДРПОУ: 02070789

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0626) 41-69-42, 41-63-15

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.): 127
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інтелектуальної технології управління ресурсами машинобудівних підприємств.

Назва роботи англійською:

Development of intelligent technology resource management engineering enterprises.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: нейромережеві системи. Предмет дослідження: методи застосування нейронних мереж в задачах управління ресурсами підприємств. Мета: розробка інтелектуальної системи для підвищення якості управління ресурсами машинобудівних підприємств. Теоретичні та практичні результати: удосконалено процедуру оцінки ресурсів підприємства, що дозволило отримати нові можливості аналізу рівня їх розвитку; розроблена система критеріїв оцінки трудових ресурсів підприємств, що базується на точній фактичній інформації; розроблена модель комплексної оцінки трудових ресурсів підприємства на основі деревовидної каскадної нейроподібної мережі; розроблений алгоритм синтезу деревовидної каскадної нейроподібної мережі для аналізу та візуалізації багатовимірної інформації. Наукова новизна: запропоновано підхід до оцінки ресурсів підприємства, як до задачі розпізнавання образів; запропоновано нове рішення задачі оцінки ресурсів підприємства методами штучного інтелекту; розроблена процедура попередньої обробки даних, що дозволяє управляти вагомністю в оцінці як змінних в цілому, так і окремих значень порядкових змінних. Ефективність: запропоновані розробки дозволяють удосконалити процедуру оцінки та аналізу ресурсів підприємства. Область застосування: машинобудівні підприємства. Досліджуються проблеми оцінки, аналізу та управління ресурсами підприємств; проводиться аналіз критеріїв оцінки ресурсів; виконується формалізація задачі оцінки ресурсів і досліджуються її особливості; розробляється методика підготовки даних для оцінки ресурсів підприємств; розробляється нейромережева модель оцінки ресурсів підприємств на основі деревовидної каскадної нейронної мережі.

Реферат англійською:

Object of research: neural network system. Subject of research: methods of application of neural networks in the enterprise resource management problems. Objective: To develop intelligent system to improve the quality of resource management engineering enterprises. Theoretical and practical results: improved assessment process enterprise resource that provided new possibilities of analysis of their level of development; developed a system of evaluation criteria manpower companies, based on an accurate factual information, the model of integrated assessment of manpower of the enterprise on the basis of the tree cascade neural network developed tree synthesis algorithm neural cascade network for analysis and visualization of multidimensional information. Scientific novelty: an approach to evaluation of enterprise resource as to the problem of pattern recognition, proposed a new solution to the problem of resource assessment methods of artificial intelligence company, developed a procedure for data pre-processing, which allows to control weight in the evaluation of both variables as a whole and the individual values of ordinal variables. Efficiency: the proposed development allows improving the evaluation and analysis of enterprise resources. Scope: engineering enterprises. The problems of assessment, analysis and enterprise resource management; analyzes the evaluation criteria of resources; formalization of the task performed resource assessment and study its characteristics, the technique of training data to estimate the resources of enterprises; developed neural network evaluation model based on enterprise resource tree cascade of neural network.

Індекс УДК: 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, 004.032.26

Коди тематичних рубрик: 50.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:Ковалевський Сергій Вадимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інтелектуальна система керування ресурсами машинобудівних підприємств.

Назва НТП англійською: Intelligent control system resources engineering enterprises.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Виробництво машин та устаткування; діяльність у сфері інформатизації; оброблення даних; підбір та забезпечення персоналом; регулювання та сприяння ефективному веденню економічної діяльності.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: У роботі досліджуються проблеми оцінки, аналізу та управління ресурсами підприємств; проводиться аналіз критеріїв оцінки ресурсів; виконується формалізація задачі оцінки ресурсів і досліджуються її особливості; розробляється методика підготовки даних для оцінки ресурсів підприємств; розробляється нейромережева модель оцінки ресурсів підприємств на основі деревовидної каскадної нейронної мережі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: промислові підприємства

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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. G. Shevchenko, S. Kovallevsky, R. Chumiicheva, L. Kosheva, Formation of the students' corporative - neural network approach. - Vrnja?ka Banja: SaTCIP, 2012. -ISBN 978-86-6075-030-5 2. S. Kovalevsky, I. Starodubcev. Combined classification of methodsprocessing machine parts // 13th International conference "Research and

Development in Mechanical Industry." - RaDMI 2013, 12-15 September. - Kopaonik, Serbia, 2013. - Vol. - P.212-217 3. S. Kovalevskyy, S. Matvienko, I. Starodubcev, O. Lukichov. Vibration sound processing in an elastic environment and a device for its implementation // 13th International conference "Research and Development in Mechanical Industry." - RaDMI 2013, 12-15 September. - Kopaonik, Serbia, 2013. - Vol. - P.205-211 4. Гитис В. Б., Гитис Т.П. Матеріальне стимулювання професійного розвитку персоналу підприємства // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії. - 2012. - № 4 (29). - С. 245-248. 5. Еськов А.Л., Гитис Т.П. Управление профессиональным развитием персонала предприятия на основе его оценки // Економіка та право. - 2013. - №2(36). - С.87-92 6. Kovalevskyy S. V., Starodubcev I. N. Experimental studies of effects on the working surfaces of machine parts using the effect of corona discharge. - Вестник ДГМА. - №3(28), 2012. - С.297-303 7. Ковалевский С. В., Сокур С. В. Упрочнение поверхностей деталей машин в открытой плазме. - Вестник ДГМА. - №3(28), 2012. - С.293-296 8. Ковалевский С.В., Тулупов В.И., Стародубцев И.Н. Исследование механизмов формирования упорядоченных структур поверхностей деталей машин. - Процеси механічної обробки в машинобудуванні. Зб.н.пр. Житомирського державного технічного ун-ту. Житомир, 2012. - Випуск 12. - С.177-189 9. Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Марченко Ю. В. Упрочнение поверхностей маложестких деталей. - Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С. 215-219. 10. Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Носков К. В. Исследование возможностей диагностики качества технологической системы на основе комплексной оценки параметров шероховатости обработки. - Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С. 220-225. 11. Ковалевский С. В., Тулупов В.И., Стародубцев И. Н. Формирование упорядоченных структур рабочих поверхностей деталей машин. - Надійність інструменту та оптимізація технологічних систем. Збірник наукових праць. - Краматорськ, вип. №32, 2013. - С. 344-351. 12. Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Севрюкова Н. В. Исследование технологических возможностей повышения твердости и износостойкости поверхностей деталей машин с применением СВС-реакций. - Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). - 2013, С.53-58 13. Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н. Методика классификации комбинированных методов обработки деталей машин. - Науковий Вісник ДДМА. - № 2(11Е). - 2013, С. 14. Ковалевський С. В., Панфілова С. С., Стародубцев І. М. Дослідження технологічної операції зміцнення складнопрофільних поверхонь. - Науковий Вісник ДДМА. - № 1(11Е). - 2013, С.59-63 15. Ковалевський С.В., Кошева Л.В. Нейросітєва психо-фізіологічна модель студента. - Вісник Житомирського державного університету ім. І.Франка. - 2013. - №69. - С.33-40. 16. Гитис В.Б., Гитис Т.П. Исследование проблем формирования комплексной оценки профессионализма работника // Стратегия качества в промышленности и образовании. Материалы IX Международной конференции, 31 мая-7 июня 2013 г. - Том 2. - Варна, Болгария, 2013. - С. 468-470. (IX International conference "Strategy of quality in industry and education", May 31-June 7 2013. - Volume 2. - Varna, Bulgaria). 17. Гитис В.Б., Гитис Т.П. Пред- и постобработка информационных потоков самоорганизующихся карт признаков // Материалы Международной научно-технической конференции "Искусственный интеллект. Интеллектуальные системы ИИ-2013" (пос. Кацивели, АР Крым, 23 - 27 сентября 2013 года). ? Донецк: ИПИИ "Наука і освіта", 2013. - С. 265-267. 18. Гитис В.Б., Гитис Т.П. Анализ трудовых ресурсов предприятий самоорганизующимися картами признаков // Сборник трудов Всеукраинской научной конференции с международным участием "Нейросетевые технологии и их применение". - Краматорск: ДГМА. - 2013. - С. 11-16. 19. Ковалевский С. В., Ковалевская Е. С. Predrag Dasic. Создание эталонной модели упругих перемещений в технологической системе станка при контурном фрезеровании // Сборник трудов Всеукраинской научной конференции с международным участием "Нейросетевые технологии и их применение". - Краматорск: ДГМА. - 2013. - С. 26-35. 20. Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Марченко Ю. В. Применение нейросетевой модели для исследования возможностей упрочнения поверхностей маложестких деталей // Сборник трудов Всеукраинской научной конференции с международным участием "Нейросетевые технологии и их применение". - Краматорск: ДГМА. - 2013. - С. 36-39. 21. Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Носков К. В. Янюшкин А. С., Лобанов Д. В. Диагностика качества технологической системы с применением нейросетевых моделей // Сборник трудов Всеукраинской научной конференции с международным участием "Нейросетевые технологии и их применение". -

Краматорск: ДГМА. - 2013. - С. 40-45. 22. Ковалевский С. В., Стародубцев И. Н., Севрюкова Н. В. Исследование новых возможностей СВС-реакций с применением нейросетевых моделей // Сборник трудов Всеукраинской научной конференции с международным участием "Нейросетевые технологии и их применение". - Краматорск: ДГМА. - 2013. - С. 46-50. 23. Ковалевский С. В., Ткаченко Е. В., Тютюнник Л. О., Бугаева Е. В. Predrag Dasic Применение нейросетевых методов для акустического контроля состояния режущего инструмента // Сборник трудов Всеукраинской научной конференции с международным участием "Нейросетевые технологии и их применение". - Краматорск: ДГМА. - 2013. - С. 51-54. 24. Ковалевский С. В., Тулупов В. И., Z Krivokapic Нейросетевой анализ в лабораторном практикуме // Сборник трудов Всеукраинской научной конференции с международным участием "Нейросетевые технологии и их применение". - Краматорск: ДГМА. - 2013. - С. 55-58.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Алієв Ібрагимотдін Серажутдінович

Перелік осіб-виконавців

Гітіс Веніамін Борисович

Гітіс Тетяна Павлівна

Ковалевська Олена Сергіївна

Ковалевський Сергій Вадимович

Стародубцев Іван Миколайович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

