

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U003869

Державний реєстраційний номер: 0115U004737

Відкрита

Дата реєстрації: 28-08-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження методів інтелектуального моделювання об'єктів фінансово-економічної сфери.

Початок етапу: 09-2016

Закінчення етапу: 06-2017

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 84313, Краматорськ, вул. Академічна (Шкадінова), 72

Телефон: (0626) 41-69-42

Телефон: 41-63-15

E-mail: dgma@dgma.donetsk.ua

WWW: www.dgma.donetsk.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

Адреса: вул. Академічна, буд. 72, м. Краматорськ, Донецька обл., 84313, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380626416809

E-mail: dgma@dgma.donetsk.ua

WWW: http://www.dgma.donetsk.ua/

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201160

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 50 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження методів інтелектуального моделювання складних систем та процесів.

Назва роботи (англ)

Researching methods predictive modeling of complex systems and processes.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: економічні процеси і системи. Мета дослідження: дослідження методів інтелектуального моделювання об'єктів фінансово-економічної сфери. Наукова новизна: досліджено методи прогнозування розвитку фінансово-економічних процесів. Досліджені математичні моделі, що описують функціонування низки систем і об'єктів фінансово-економічної сфери. Ефективність: запропоновані розробки дозволяють поліпшити якість прийнятих рішень при управлінні об'єктами фінансово-економічної сфери. Область застосування: об'єкти, описувані як складні системи. В роботі розглянуто питання дослідження методів інтелектуального моделювання об'єктів фінансово-економічної сфери.

Реферат (англ)

Object of research: economic processes and systems. Objective: research of methods of intellectual modeling of objects of financial and economic sphere. Scientific novelty: to study the methods of forecasting of financial and economic processes. Mathematical models describing the operation of a number of objects and the financial and economic sphere were studied. Efficiency: the proposed development can improve the quality of decision-making in the management of economic and financial sphere. Scope: objects, described as a complex system. The paper deals with research on the questions of research of methods of intellectual modeling of objects of financial and economic sphere.

Індекс УДК: 658.512, 004.942

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.14

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Математичні моделі об'єктів фінансово-економічної сфери

Назва продукції (англ): Mathematical models of objects of financial and economic sphere

Очікувані результати:

Галузь застосування: Діяльність у сфері інформатизації; регулювання та сприяння ефективному веденню економічної діяльності.

Опис продукції (укр): Розроблені математичні моделі, що дозволяють підвищити якість прогнозування поведінки об'єктів фінансово-економічної сфери.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2020

Виробник продукції: Донбаська державна машинобудівна академія

Споживачі продукції: освіта

7. Бібліографічний опис

1. Gitis V.B., Kolodko A.G. Neural networks for a feasibility study of requests for product manufacturing // Нейромережні технології та їх застосування НМТІЗ-2016: зб.наук.праць /за заг.ред. С.В.Ковалевського.-Краматорськ: ДДМА, 2016. - С. 6-9
2. Gitis V.B., Kolodko A.G. The synthesis of neural network // Нейромережні технології та їх застосування НМТІЗ-2016: зб.наук.праць /за заг.ред. С.В.Ковалевського.-Краматорськ: ДДМА, 2016. - С. 10-15
3. Гитис В. Б. Математическая обработка обучающих выборок для самоогранизующихся карт признаков // Збірник наукових праць за матеріалами дистанційної всеукраїнської наукової конференції "Математика у технічному університеті XXI сторіччя", 15 - 16 травня, 2017 р., Донбаська державна машинобудівна академія, м. Краматорськ. - Краматорськ : ДДМА, 2017. - С. 303-305
4. Гітис В.Б., Железняк А. О. Інформаційна система для автоматизації обліку торгових операцій // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 206-207
5. Гітис В.Б., Крихта В.О. Інформаційна система обліку заробітної плати співробітників // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 211-212
6. Гітис В.Б., Стафікопуло К.С. Інформаційна система обліку товарів виробничого підприємства // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 239-240
7. Мельников А.Ю., Светличная М.В. Разработка системы поддержки принятия решений на основе метода нечетких деревьев для выбора претендента на вакантную должность в отделе промышленного предприятия // Вісник економічної науки України. - Київ, 2016. - № 2 (31). - С. 130-135. - ISSN 1729-7206
8. Мельников А.Ю., Бакай А.С. Анализ существующих программных средств ведения статистики и анализа сделок в отделе трейдинга малого предприятия // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. - Черкаси, 2017. - С. 93-95.
9. Мельников А.Ю., Комиссаров К.М. Разработка системы проверки списка литературных источников на основе базы знаний в виде правил на языке регулярных выражений // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. - Черкаси, 2017. - С. 208-210.
10. Мельников А.Ю. Прогнозирование изменения вклада преподавателя в показатели кафедры с использованием методов интеллектуального анализа данных // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. - Черкаси, 2017. - С. 212-215.
11. Мельников А.Ю., Баган С.В. Разработка приложения для сравнения изображения многомерных данных тремя основными методами визуализации // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. - Черкаси, 2017. - С. 206-208.
12. Мельников А.Ю. Оценка работы преподавателей вуза при помощи методов интеллектуального анализа данных // Управління економічними процесами: сучасні реалії і виклики: тези доповідей Міжнародної науково-практичної конференції. - Мукачево, 2017. - С. 390-392. - ISBN 978-617-7495-02-3
13. Мельников А.Ю. Прогнозирование изменения вклада преподавателя в показатели кафедры с использованием методов data mining // Теоретичні та прикладні аспекти використання математичних методів та інформаційних технологій у науці, освіті, економіці, виробництві: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції / Уклад.: Благініна О.С., Тимофеева І. Б.; За заг. редакцією к.е.н., доцен-та Сирмамїх І. В. - Маріуполь: МДУ, 2017. - С.25-28
14. Мельников А.Ю., Баган С.В. Использование специального приложения для сравнения многомерных данных тремя основными методами визуализации // Теоретичні та прикладні аспекти використання математичних методів та інформаційних технологій у науці, освіті, економіці, виробництві: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції / Уклад.: Благініна О.С., Тимофеева І. Б.; За заг. редакцією к.е.н., доцен-та Сирмамїх І. В. - Маріуполь: МДУ, 2017. - С.28-31
15. Мельников А.Ю., Бакай А.С. Использование программного обеспечения для ведения статистики и анализа сделок в отделе трейдинга малого предприятия // Теоретичні та прикладні аспекти використання математичних методів та інформаційних технологій у науці, освіті, економіці, виробництві: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції / Уклад.: Благініна О.С., Тимофеева І. Б.; За заг. редакцією к.е.н., доцен-та Сирмамїх І. В. - Маріуполь: МДУ, 2017. - С.32-34
16. Мельников А.Ю., Попова Н.С. Проектирование информационной системы для оптимизации работы call-центра // Теоретичні та прикладні аспекти використання математичних методів та інформаційних технологій у науці, освіті, економіці, виробництві: Матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної

Інтернет-конференції / Уклад.: Благініна О.С., Тимофеева І. Б.; За заг. редакцією к.е.н., доцент-та Сирмаміїх І. В. - Маріуполь: МДУ, 2017. - С.35-38 17. Мельников А.Ю., Соломко Ю.А. Использование метода дерева отказов для расчета показателей надежности персонального компьютера // Управління економікою: теорія та практика. П'яті Чумаченківські читання: зб. наук. праць / НАН України, Ін-т економіки пром-сті; редкол.: О.І. Амоша (голов. ред.), В.І. Ля-шенко (відп. ред.), Л.М. Кузьменко та ін. - Київ, 2016. - С. 166-172. - ISSN 2221-1187 18. Мельников А.Ю., Баган С.В. Разработка приложения для сравнения изображения многомерных данных тремя основными методами визуализации // Молодежь в науке: Новые аргументы: Сборник научных работ VI-го Международного молодежного конкурса (Россия, г. Липецк, 30 апреля 2017 г.). Часть I / Отв. ред. А.В. Горбенко. - Липецк: Научное партнерство "Аргумент", 2017. - С.115-117. - ISBN 978-5-9909486-7-9 19. Мельников А.Ю., Бакай А.С. Разработка информационной системы для ведения статистики и анализа сделок отдела трейдинга малого предприятия // Молодежь в науке: Новые аргументы: Сборник научных работ VI-го Международного молодежного конкурса (Россия, г. Липецк, 30 апреля 2017 г.). Часть I / Отв. ред. А.В. Горбенко. - Липецк: Научное партнерство "Аргумент", 2017. - С.118-121. - ISBN 978-5-9909486-7-9 20. Мельников А.Ю. Проектирование интеллектуальной системы принятия решений для прогнозирования изменения вклада преподавателя в показатели кафедры // Теоретичні і прикладні аспекти комп'ютерних наук та інформаційних технологій: Матеріали II міжнародної науково-практичної кон-ференції TACSIT-2017, 12-13 травня 2017 р. / За ред. Скарги-Бандурової І.С. - Северодонецьк: Східноук-раїнський національний університет ім. В. Даля, 2017. - С. 36-39. 21. Мельников О.Ю., Бакай О.С. Ведення статистики й аналізу угод у відділі трейдингу малого підприємства шляхом використання спеціалізованого програмного забезпечення // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С.191-192 22. Мельников О.Ю., Денисова С.О. Розробка системи підтримки прийняття рішень для розподілу санаторно-курортних путівок // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С.204-205 23. Мельников О.Ю., Попова Н.С. Проектування інформаційної системи для оптимізації роботи call-центра // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С.230-231 24. Мельников О.Ю., Світлична М. В. Розробка системи підтримки прийняття рішень для вибору претендента на вакантну посаду у відділі промислового підприємства // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 236-237 25. Мельников О.Ю., Соломко Ю. О Розрахунок показників надійності персональних комп'ютерів шляхом застосування аналізу дерева відмов // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 237-238. 26. Нечволода Л.В., Пилипенко К.В. Підвищення ефективності процесу розподілу робіт між співробітниками машинобудівного підприємства за допомогою математичних методів // Економічний вісник Донбасу: науковий журнал. - 2016. - № 3 (45). - С.183-192 27. Нечволода Л.В., Ивченкова Е.Ю., Пилипенко Е.В. Increase in competitive capacity of industrial enterprise through creation of automation system of the process of work distribution among employees // Економічний вісник Донбасу. - № 4 (46). -2016. - С. 120-123. - ISSN 1817-3772 28. Нечволода Л.В., Белік Т.С. Автоматизація аналізу професійної компетентності студентів як основа підвищення конкурентоспроможності вищого навчального закладу // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 193-195 29. Нечволода Л.В., Бубякін Д.Я. Прогнозування професійної спрямованості студентів для підвищення якості трудових ресурсів // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 196-198 30. Нечволода Л.В., Пилипенко К.В. Використання евристичних алгоритмів для розподілення робіт між співробітниками на підприємствах // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 222-223 31. Нечволода Л.В., Погрібняк Т.В. Аналізу споживчого попиту як інструмент підвищення ефективності діяльності малого підприємства // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 227-228 32. Ольховська О.Л., Заїка О.О. Автоматизована система оцінки ефективності управління якістю організації виробничого процесу на машинобудівному підприємстві // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). - Бахмут : ДонУЕП, 2017. - С. 225-226 33. Шевченко Н.Ю. Использование математических методов принятия решений для поддержки платежеспособности предприятия металлургического комплекса в условиях санации // Економічний вісник. Науковий журнал. - № 3 (45), 2016. - С. 134-141. - ISSN 1817-3772 34. Шевченко Н.Ю., Гудкова Е.Ю. The use of mathematical methods for decision making in optimal pricing strategy for enterprises // Економічний вісник Донбасу. - № 4 (46). -2016. - С. 124-127. - ISSN 1817-3772 35. Шевченко Н.Ю.,

Цапенко Ю.В. Програмне забезпечення для оцінки вартості ІТ-компанії // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 242-243. 36. Шевченко Н.Ю., Потапов Д.С. Проектування інформаційної системи для оцінки надійності комп'ютерної мережі // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 232-233 37. Шевченко Н.Ю., Подоляк Я.В. Проектування інформаційної системи для оцінки депозитних вкладів // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 228-230 38. Шевченко Н.Ю., Малая Ю.В. Проектування інформаційної системи управління інноваційною діяльністю промислового підприємства // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 217-218 39. Шевченко Н.Ю., Кірій Е.Ю. Проектування бази даних інформаційної системи для обліку відомостей про учнів школи // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 210-211 40. Шевченко Н.Ю., Гузенко Д.В. Управління технологічним процесом термообробки металу // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 203-204 41. Івченкова О.Ю., Лях А.О. Переваги та недоліки моделей і методів розподілу трудових ресурсів в управлінні реалізацією портфеля ІТ-проектів // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С.213-214 42. Івченкова О.Ю., Меньяк А.С. Аналіз моделей та інформаційних технологій для управління господарською діяльністю сільськогосподарських підприємств // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С.219-220 43. Ісікова Н.П. Аналіз існуючих моделей та методів, які використовуються у розвитку дилерських мереж машинобудівних підприємств // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2016. – № 3 (39). – 72-76 с 44. Ісікова Н.П., Агакін А.О. Об'єктно-орієнтоване моделювання обліку та аналізу енергоспоживання фізичними особами // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 190-191 45. Ісікова Н.П., Ігнатюк М.І. Проблеми формування та розробка механізму оцінювання конкурентних переваг юридичних осіб // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 208-209 46. Гудкова К.Ю., Будакова О.А. Дослідження методів якісного та якісного підходів до оцінки ризиків ІТ-проектів // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 198-199. 47. Гудкова К. Ю. Організація управління якістю ІТ-проектів // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 201-202 48. Решетняк Т.В. Прогнозування рівня фінансового стану машинобудівного підприємства за допомогою марківських процесів // Економічний вісник Донбасу-№3(45) 2016. – С.146-149 49. Решетняк Т.В. Моделювання фінансового стану підприємства // Модернізація фінансово-кредитної системи України: виклики глобалізації: матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (24 березня 2017 року). – Кривий Ріг: ДонНУЕТ ім. М. Туган-Барановського, 2017. –С.163-167 50. Решетняк Т.В. Методи рейтингового оцінювання підприємств за їх фінансовим станом // Актуальні питання економічного розвитку в сучасних умовах: Матеріали II Всеукраїнській науково-практичній Інтернет-конференції – Херсон: Херсонський державний університет, 2017. – С.108-110 51. Решетняк Т.В. Математичне моделювання в управлінні фінансовою діяльністю підприємства // Соціально-економічні та правові аспекти трансформації суспільства : матеріали XXI Всеукр. наук.-практ. конф. студентів, аспірантів і молодих вчених (м. Бахмут, 17 травня 2017 р.). – Бахмут : ДонУЕП, 2017. – С. 234-236

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 115

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Івченкова Олена Юріївна

Ісікова Наталія Павлівна

Гітіс Веніамін Борисович

Гудкова Катерина Юріївна

Мельников Олександр Юрійович

Нечволода Людмила Володимирівна

Ольховська Оксана Леонідівна

Решетняк Тетяна Вікторівна

Шевченко Наталія Юріївна

Керівник організації:

Турчанін Михайло Анатолійович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Гітіс Веніамін Борисович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.