

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0214U008624

Державний реєстраційний номер: 0110U006158

Відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2014



1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Апробація запропонованих рекомендацій щодо моделювання складних систем і об'єктів.

Початок етапу: 09-2013

Закінчення етапу: 06-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

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

Телефон: (0626) 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: 26 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Моделювання складних систем і об'єктів з використанням інформаційних технологій.

Назва роботи (англ)

Modelling of complex systems and objects is based on information technologies.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: економічні об'єкти і системи. Мета дослідження: вдосконалення методів моделювання економічних об'єктів і процесів. Наукова новизна: отримали подальший розвиток економіко-математичні моделі управління фінансово-економічною діяльністю економічних суб'єктів, а також методи прогнозування розвитку економічних систем за рахунок застосування інформаційних технологій. Ефективність: запропоновані розробки дозволяють поліпшити якість прийнятих рішень при управлінні економічними системами. Область застосування: об'єкти, описувані як складні системи. У роботі розглянуті питання апробації запропонованих рекомендацій щодо моделювання складних систем і об'єктів.

Реферат (англ)

Object of research: economic facilities and systems. Objective: to improve the economic modeling of objects and processes. Scientific novelty: further developed economic and mathematical models of financial and economic activity of economic entities, as well as methods for predicting the development of economic systems through the use of information technology. Efficiency: the proposed development can improve the quality of decision-making in the management of economic systems. Scope: items described as complex systems. The paper deals with approbation of the offered recommendations concerning modeling of difficult systems and objects are considered.

Індекс УДК: 004.942, 004.942

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.14.10.07

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Рекомендації по моделюванню складних систем і об'єктів.

Назва продукції (англ): Recommendations about modeling of difficult systems and objects.

Очікувані результати:

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

Опис продукції (укр): Проведена апробація запропонованих рекомендацій щодо моделювання складних систем і об'єктів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2015

Виробник продукції: Донбаська державна машинобудівна академія

Споживачі продукції: освіта

7. Бібліографічний опис

1. Гитис В.Б. Пред- и постобработка информационных потоков самоорганизующихся карт признаков / Гитис В.Б., Гитис Т.П. // 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.
2. Гитис В.Б. Интеллектуальные методы управления персоналом предприятия: монография / Гитис В.Б., Гитис Т.П. // Краматорск: ДГМА, 2014. - 140 с. - ISBN 978-966-379-685-7.
3. Гитис В.Б. Анализ трудовых ресурсов предприятий самоорганизующимися картами признаков / Гитис В.Б., Гитис Т.П. // Нейросітьові технології і їх застосування: збірник праць Всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю / під загальною редакцією проф. С.В. Ковалевського - Краматорськ: ДДМА, 2013. - С. 11-17.
4. Турлакова С.С. Подходы к моделированию стадного поведения агентов управления в экономических системах / Турлакова С.С. // Сучасні проблеми прогнозування соціально-економічних процесів: концепції, моделі, прикладні аспекти: Монографія / За ред. О.І. Черняка, П.В. Захарченка. - Бердянськ: Видавництво Ткачук, 2012. - 542 с. С. 357-366.
5. Турлакова С.С. Причины проявления стадного поведения в экономике / Турлакова С.С. // Научный электронный экономический журнал "Теоретическая экономика". - 2012, №6 (12). - С. 55-59. - Режим доступа: <http://theoreticaleconomy.info/articles/675.pdf>
6. Турлакова С.С. Анализ научно-методических подходов к моделированию и разработке информационных систем / Турлакова С.С. // Научный вестник ДГМА. - № 1 (9Е), 2012. - С. 344-355. - Режим доступа: [http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/%E2%84%961\(9%D0%95\)_2012/article/12TSSPCD.pdf](http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/%E2%84%961(9%D0%95)_2012/article/12TSSPCD.pdf)
7. Турлакова С.С. Особенности поведения экономических агентов и проявление стадности на предприятиях в процессе обеспечения устойчивого развития / Турлакова С.С. // Устойчивое развитие (Sustainable development). - София. - 2013. - № 7. - С. 122-132.
8. Турлакова С.С. Проявление стадного поведения экономических агентов на предприятиях / Турлакова С.С. // Международная конференция "Стратегия качества в промышленности и образовании", 31 мая - 07 июня 2013 г., Технический университет-Варна, Болгария
9. Турлакова С.С. Обоснование целесообразности разработки концепции моделирования процессов рефлексивного управления стадным поведением в экономических системах / Турлакова С.С. // Рефлексивные процессы и управление в экономике: концепции, модели, прикладные аспекты: моногр. / Р.Н. Лепа, С.Н. Шкарлет и др.; под ред. Р.Н. Лепы / НАН Украины, Ин-т экономики пром-сти. - Донецк, 2013. - С.108-119.
10. Шевченко Н.Ю. Разработка концептуальных подходов к формированию производственной программы выпуска продукции с учетом предпрогнозного анализа временных рядов / Шевченко Н.Ю., Останкова Л.А., Руднев М.Ю. // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. - Краматорськ : ДДМА, 2012. - № 4 (29). - С.301-314
11. Шевченко Н.Ю. ANALYSIS OF THE METHODS FOR THE ASSESSMENT OF ENTERPRISE INTELLECTUAL CAPITAL / Шевченко Н.Ю. // Студентство. Наука. Іноземна мова: Збірник наукових праць студентів, аспірантів та молодих науковців. - Харків: ХНАДУ. 2013. Вип.5. - С. 46-49
12. Шевченко Н.Ю. Рейтинговая оценка развития регионов на основе теории нечетких множеств / Шевченко Н.Ю., Останкова Л.А. // Економіка і управління. Науковий журнал. - Киев, 2013- № 1 (57). - С. 118-124.
13. Шевченко Н.Ю. Разработка концептуальных подходов к автоматизации работы архива конструкторской документации на промышленном предприятии / Шевченко Н.Ю., Мартемьянова М. Ф. // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. - Краматорськ : ДДМА, 2013. - № 1 (30). - 158-164 с.
14. Шевченко Н.Ю. Принятие решений в условиях неопределенности на основе модели статистической игры множеств / Шевченко Н.Ю. // Материали за 10-а международная научная практична конференция, "Бъдешите изследвания", - 2014. - Том 43. Математика. София. "Бял ГРАД-БГ" ООД.
15. Шевченко Н.Ю. Концептуальные подходы к оценке персонала при приеме на работу / Шевченко Н.Ю., Решетняк А.В. // Материали X международной научно-практической конференции "Наука и технологии: шаг в будущее - 2014". - Прага, publishing House "Education and Science" s.r.o. С. 84-88. - ISBN 978-966-8736-05-6.
16. Шевченко Н.Ю. Модель управления запасами на предприятии / Шевченко Н.Ю., Астахова А.Н. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXI міжнародної науково-практичної конференції MICRO-CAD-2014, Ч. IV (21-23 травня 2014 р., Харків) / за ред. проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. - Харків, НТУ "ХПІ". - С. 280
17. Шевченко Н.Ю. Прогнозирование индикаторов деятельности банка / Шевченко Н.Ю., Здерева Е.С. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXI міжнародної науково-практичної конференції MICRO-CAD-2014, Ч. IV (21-23 травня 2014 р., Харків) / за ред. проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. - Харків, НТУ "ХПІ". - С. 281
18. Шевченко Н.Ю. Принятие решений в условиях неопределенности на основе модели статистической игры / Шевченко Н.Ю. // Материали за 10-а международна научна практична конференция, "Бъдешите изследвания", - 2014. Том 43. Математика. София. "Бял ГРАД-БГ" ООД - С. 77-80.
19. Шевченко Н.Ю. Разработка информационной системы

управления деятельностью финансово-кредитного учреждения на основе марковских процессов / Шевченко Н.Ю., Набережных Т.С. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXI міжнародної науково-практичної конференції MICRO-CAD-2014, Ч. IV (21-23 травня 2014 р., Харків) / за ред. проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. - Харків, НТУ "ХПІ". - С. 282-290. Шевченко Н.Ю. Информационная система для оценки персонала при приеме на работу / Шевченко Н.Ю., Решетняк А.В. // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXI міжнародної науково-практичної конференції MICRO-CAD-2014, Ч. IV (21-23 травня 2014 р., Харків) / за ред. проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. - Харків, НТУ "ХПІ". - С. 283-291. Белевцов Л. В. Концептуальная модель АСУ процессом вентиляции цеха по производству вспенивающегося полистирола / Белевцов Л. В., Гудкова Е. Ю., Лымаренко В. В. // Вестник Восточноукраинского национального университета имени Владимира Даля. - 2013. - № 10 (199) Ч.1 с.120-125. Белевцов Л. В. Проектирование системы поддержки принятия решений для диагностики технического состояния автомобиля / Белевцов Л. В., Гудкова Е. Ю., Суворов А. В. // Научный Вестник ДГМА. - 2012. - № 1 (9Е).- С.35-41. Белевцов Л. В. Определение оптимального инвестиционного проекта с применением классических методов и многокритериального экспертного анализа на основе нечеткой логики / Белевцов Л. В., Гудкова Е. Ю., Садовец Я. Ю. // Научный Вестник Донбасской государственной машиностроительной академии № 1 (11Е), 2013. Стр. 171-177. Мельников А.Ю. Проектирование информационной системы для прогнозирования принятия решения судом присяжных / Мельников А.Ю., Воробьева В.А. // Проблемы и перспективы развития науки в начале третьего тысячелетия в странах СНГ: Материалы IX Международной научно-практической интернет-конференции / Сборник научных трудов. - Переяслав-Хмельницкий, 2013. - С.193-195. Мельников А.Ю. Проектирование информационной системы для прогнозирования продолжительности пребывания безработного на учете в центре занятости / Мельников А.Ю., Сирунян А.С. // Проблемы и перспективы развития науки в начале третьего тысячелетия в странах СНГ: Материалы IX Международной научно-практической интернет-конференции / Сборник научных трудов. - Переяслав-Хмельницкий, 2013. - С.203-206. Мельников О.Ю. Розробка системи прийняття рішень для прогнозування вироку суду присяжних / Мельников А.Ю., Воробйова В.О // Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів, 11-12 грудня 2013 року. - Тернопіль : видавництво ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2013. - С.205-206. Мельников О.Ю. Розробка системи прийняття рішень для прогнозування тривалості перебування безробітного на обліку в центрі зайнятості присяжних / Мельников А.Ю., Сирунян Г.С. // Актуальні задачі сучасних технологій : збірник тез доповідей міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів, 11-12 грудня 2013 року. - Тернопіль : видавництво ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2013. - С.207-208. Мельников А.Ю. Разработка программной системы для правильного оформления списка литературы / Мельников А.Ю., Комиссаров К.М. // Проблемы и перспективы развития науки в начале третьего тысячелетия в странах СНГ: Материалы XX Международной научно-практической интернет-конференции / Сборник научных трудов. - Переяслав-Хмельницкий, 2014. - С.211-213. Мельников А.Ю. Модуль интеллектуального анализа данных для системы дистанционного обучения / Мельников А.Ю., Кравченко К.В., Петренко А.А. // Сучасні тенденції розвитку інформаційних технологій в науці, освіті та економіці: матеріали VIII Всеукр. наук.-практ. конф. (м. Луганськ, 17-18 березня 2014 р.). - Луганськ : Вид-во ДЗ "ЛНУ імені Тараса Шевченка", 2014. - С.63-64. Мельников А.Ю. Использование искусственных нейронных сетей для прогнозирования продолжительности пребывания безработного на учете в центре занятости / Мельников А.Ю., Сирунян А.С. // Крымский экономический вестник. - Симферополь, 2014. - №1 (8), Часть 2. - С. 71-73. - ISSN 2306-0115. Мельников А.Ю. Оформление списка литературы при помощи программного средства / Мельников А.Ю., Комиссаров К.М. // Перспективні напрямки світової науки: Збірник доповідей учасників двадцять п'ятої міжнародної науково-практичної конференції "Інноваційний потенціал світової науки - XXI сторіччя" (3-7 березня 2014р.). Том 2. Природничі та точні науки; Соціально-економічні науки. - Запоріжжя: Видавництво ПГА, 2014. - С. 65-66; <http://nauka.zinet.info/25/komissarov.php> 32. Мельников А.Ю. Разработка системы принятия решений для прогнозирования вердикта суда присяжных / Мельников А.Ю., Воробьева В.А. // Вісн. Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля - Луганськ, 2014. - №2 (209). - С.167-171. - ISSN 1998-7927. 33. Мельников А.Ю. Разработка системы принятия решений для прогнозирования продолжительности пребывания безработного на учете в центре занятости / Мельников А.Ю., Сирунян А.С. // Вісн. Східноукр. нац. ун-ту ім. В. Даля - Луганськ, 2014. - №2 (209). - С.172-176. - ISSN 1998-7927. 34. Мельников А.Ю. Разработка информационной системы для учета и обработки заявок на обслуживание офисной техники и выбора работников для их выполнения / Мельников А.Ю., Кияшко Ю.Ю. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1. Том 4. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 46-50. - ISSN 2224-0187 35. Мельников А.Ю. Разработка информационной системы для оптимизации бюджета отдела машиностроительного предприятия / Мельников А.Ю., Ларченко А.В. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1. Том 4. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 50-54. - ISSN 2224-0187 36. Мельников А.Ю. Система для прогнозирования продолжительности пребывания безработного на учете при помощи искусственных нейронных сетей / Мельников А.Ю., Сирунян А.С. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1. Том 4. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 54-58. - ISSN 2224-0187 37. Мельников А.Ю. Система для прогнозирования судебного решения при помощи искусственных нейронных сетей / Мельников А.Ю., Воробьева В.А. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1.

Том 4. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 58-62. - ISSN 2224-0187 38. Мельников А.Ю. Объектно-ориентированное проектирование информационной системы для оптимизации деятельности отделения банка / Мельников А.Ю., Сапрыкина А.С. // Перспективні напрямки світової науки: Збірник доповідей учасників Двадцять шостої міжнародної науково-практичної конференції "Інноваційний потенціал світової науки - XXI сторіччя" (7-11 квітня 2014р.). Том 2. Природничі та точні науки; Соціально-економічні науки. - Запоріжжя: Видавництво ПГА, 2014. - С. 47-49; <http://nauka.zinet.info/26/melnikov.php> 39. Мельников А.Ю. Проектирование специальной программной системы для проведения аттестации сотрудников управления пенсионного фонда / Мельников А.Ю., Мороз Д.В.. // Науковий огляд. - Киев, 2014. - №2 (3), Частина 1. - С. 52-57. - ISSN 2311-4509 (print), ISSN 2311-4517 (online) (Журнал включен в наукометрическую базу данных "РИНЦ SCIENCE INDEX") <http://naukajournal.org/index.php/naukajournal/article/view/18140>. Гудкова К.Ю. Факторы, влияющие на интеллектуальный потенциал предприятия / Гудкова К.Ю. // IX Міжнародна конференція "Стратегія якості у промисловості і освіті" (31 травня - 7 червня 2013 р., Варна, Болгарія): Матеріали. У 3-х томах. Том III. Упорядники: Хохлова Т.С., Хохлов В.О., Ступак Ю.О. - Дніпропетровськ-Варна, 2013. - 704 с. (575-577). 41. Гудкова К.Ю. Автоматизированная система управления процессом вентиляции цеха химического предприятия / Белевцов Л. В., Гудкова Е. Ю., Лымаренко В. В. // Вестник ДГМА. - 2013. - № 2 (12 Е), с. 189-193. 42. Наумова С.И. Автоматизация работы отдела комплектации предприятия по сборке и продаже мебели ЧП Чучман "Мебельный двор" / Наумова С.И., Рябенко С.А. // "Современные проблемы и перспективы экономики и управления: теория и практика": материалы IV междунар. науч.-практ. конф. (г. Донецк, 25-27 октября 2013 г.) / Научный журнал "Аспект" № 19 (Т.1) - Донецк: Изд-во "Цифровая типография", 2013. - С. 67-71. 43. Нечволода Л.В. Модель процесу технічного переоснащення машинобудівного підприємства як рішення задачі адаптації технологічної системи / Нечволода Л.В., Івченкова О. Ю. // Научно-практическая конференция молодых ученых и студентов "Наукові дослідження молоді - інновації в науці та практиці": Сб. тезисов докладов. Мариуполь, ПГТУ, 2013. - с. 151-153. 44. Нечволода Л.В. Автоматизированный расчёт плановой потребности в энергоресурсах на промышленном предприятии / Нечволода Л.В., Яковчук Д. И. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1. Том 5. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 48-51. - ISSN 2224-0187. 45. Нечволода Л.В. Автоматизация методики расчёта страховых выплат при страховании жилой недвижимости / Нечволода Л.В., Безмилицина А. А. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1. Том 6. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 41-45. - ISSN 2224-0187 46. Nechvoloda L.V. Development of an automated control system for analyzing and forecasting the financial condition of the insurer / Nechvoloda L.V., Tovkaylo E. U. // Modern scientific research and their practical application, in Modern scientific research and their practical application, edited by Alexandr G. Shibaev, Alexandra D. Markova. Vol. J11410 (Kupriyenko SV, Odessa, 2014) - URL: <http://www.sworld.com.ua/e-journal/j11410.pdf>. - Article CID: J11410-049 47. Нечволода Л.В. Разработка информационной системы для учета и анализа движения персонала в разрезе отдела кадров на ПАО "СКМЗ" / Нечволода Л.В., Огаренко Ю. А. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1. Том 5. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 40-43. - ISSN 2224-0187. 48. Нечволода Л.В. Автоматизация расчета заработной платы на предприятии по продаже бытовой техники и электроники / Нечволода Л.В., Котова И.А. // Сборник научных трудов SWorld. Выпуск 1. Том 5. Технические науки. - Иваново: МАРКОВА АД, 2014. - С. 33-36. - ISSN 2224-0187. 49. Нечволода Л.В. Автоматизация проведения финансового анализа страховой компании / Нечволода Л.В., Товкайло Е. Ю., Гореславец А.Н. // Сборник научных трудов SWorld. - Выпуск 4. Том 11. - Иваново: МАРКОВА АД, 2013. - с. 60-64. 50. Терпій Д.М. Нанесення, структура та властивості покриття діборидів перехідних металів / Василенко Н.П., Терпій Д.М., Костенко І.Г. // Ресурсосберігаючі технології виробництва та обробки тиском матеріалів у машинобудуванні. Збірник праць №1 (14) 20132, Луганськ 2013. -С. 214 - 220. 51. Терпій Д.М. Вплив способу та режимів нанесення покриття на структуру та властивості діборидів перехідних металів / Василенко Н.П., Терпій Д.М. // Матеріали VI міжнародної науково-практичної конференції "Економічні, екологічні та соціальні проблеми вугільних регіонів СНД" Краснодар, 19 квітня 2013. - с 191-194. 52. Івченкова О.Ю. Аналіз теоретико-методичних підходів до моделювання попиту на карткові послуги комерційного банку / Івченкова О.Ю. // Розвиток економічних методів управління національною економікою та економікою підприємства: зб. наук. праць / ДонДУУ. -Донецьк: ДонДУУ, 2013. -т. XIV. - 320 с. - (серія "Економіка"; вип. 274). 53. Івченкова О.Ю. Інструментарій оцінки ефективності інноваційної діяльності промислових підприємств/ Івченкова О.Ю. Пілецька С.Т. // Проблеми системного підходу в економіці: Збірник наукових праць : Випуск 46. - К.: НАУ, 2013 54. Мельников А.Ю. Об опыте внедрения научной работы в учебный процесс на кафедре ИСПР ДГМА/ Мельников А.Ю., Шевченко Н.Ю. // Науковий огляд. - Киев, 2014. - №1 (2), Том 2. - С. 76-80. - ISSN 2311-4509 (print), ISSN 2311-4517

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 162

Мова звіту: Російська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Івченкова Олена Юріївна

Белевцов Леонід Васильович

Гореславець Андрій Миколайович

Гудкова Катерина Юріївна

Мельников Олександр Юрійович

Наумова Світлана Іванівна

Нечволода Людмила Володимирівна

Ольховська Оксана Леонідівна

Сташкевич Ігор Ігоревич

Терпій Дмитро Миколайович

Турлакова Світлана Сергіївна

Шевченко Наталія Юріївна

Шишкіна Катерина Миколаївна

Керівник організації:

Алієв Іграмотдін Серажутдінович

Керівники роботи:

Гітіс Веніамін Борисович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.