

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U105462

Державний реєстраційний номер: 0120U103982

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-07-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ефективності існуючих математичних та інтелектуальних методів моделювання процесів в складних системах, їх переваг та недоліків.

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 06.2021

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380626416809

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201160

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 48.360

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження математичних методів та інформаційних технологій для аналізу та моделювання процесів в складних системах.

Назва роботи англійською:

The research of mathematical methods and information technologies for the analysis and modeling of processes in complex systems.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: складні системи і процеси їх функціонування. Предмет дослідження: методи моделювання процесів в складних системах. Мета дослідження: дослідження ефективності існуючих математичних та інтелектуальних методів моделювання процесів в складних системах. Наукова новизна: набули узагальнення математичні та інтелектуальні методи моделювання процесів в таких складних системах, як об'єкти промислової та фінансово-економічної сфери. Ефективність: запропоновані розробки дозволяють поліпшити якість прийнятих рішень при управлінні складними системами. Область застосування: об'єкти, що описуються як складні системи. В роботі розглянуті питання дослідження ефективності застосування існуючих методів моделювання, їх переваг і недоліків.

Реферат англійською:

Object of research: complex systems and processes of their functioning. Subject of research: methods of modeling processes in complex systems. Objective: to study the effectiveness of existing mathematical and intelligent methods for modeling processes in complex systems. Scientific novelty: mathematical and intellectual methods of modeling processes in such complex systems as objects of the industrial and financial and economic spheres have been generalized. Efficiency: the proposed developments allow us to improve the quality of decisions made when managing complex systems. Scope of application: objects described as complex systems. The paper considers the issues of studying the effectiveness of using existing modeling methods, their advantages and disadvantages.

Індекс УДК: 005;519.7;303.732, 005; 519.7; 303.732

Коди тематичних рубрик: 28.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Єнікеев Олександр Фанілович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі складних систем і процесів.

Назва НТП англійською: Models of complex systems and processes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Збільшення продуктивності праці

Галузь застосування: Інша діяльність у сфері інформаційних технологій і комп'ютерних систем.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати дослідження ефективності існуючих математичних та інтелектуальних методів моделювання процесів в складних системах.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Збільшення обсягів виробництва, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2021

Закінчення етапу: 09.2025

Споживачі продукції: Освіта, промислові підприємства, фінансові установи

Перспективні ринки: Україна

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

Нечволода Л.В., Гудкова К.Ю., Колесников Д.В. Оцінка ефективності діяльності інтернет-магазину // Прикладні інформаційні технології: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції для студентів, аспірантів та молодих вчених. Зб. наук. пр. Вінниця, ДонНУ імені Василя Стуса, 2020. – 262 с. – С. 25–27.

Нечволода Л.В., Гудкова К.Ю., Носуля Є.О. Використання нейромережевих технологій у системах розпізнавання для оцінювання стану хатніх тварин // Прикладні інформаційні технології: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції для студентів, аспірантів та молодих вчених. Зб. наук. пр. Вінниця, ДонНУ імені Василя Стуса, 2020. – 262 с. – С. 85–88.

Нечволода Л.В., Гудкова К.Ю. Застосування робастного регресійного аналізу в інформаційній системі прогнозування успішності студентів академічної групи // Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XII міжнародної науково-методичної конференції, 11–13 листопада 2020 року, м. Краматорськ / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Dr.Sc, Prof. Dasic Predrag. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – 181 с. – С.115–118.

Нечволода Л.В., Ольховська О.Л., Гудкова К.Ю. Автоматизація процесу оцінки ефективності ІТ-проектів // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – 196 с. – ISSN 1993-8322. – С.171–177.

Єнікеев О.Ф., Захаренков Д.Ю. Моніторинг ідентичності робочих циклів дизель-генератора // Контроль і управління в складних системах (КУСС – 2020). – Вінниця: 2020. – С. 186–188.

Ісікова Н. П., Крикуненко К. М., Соляник В. О. Динамічна модель управління запасами із заданою функцією витрат // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – С. 137–143.

Гітіс В.Б., Пудов О.В., Гітіс І.В. Підвищення якості підготовки учнів до зовнішнього незалежного оцінювання з використанням засобів штучного інтелекту // Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XII міжнародної науково-методичної конференції, 11–13 листопада 2020 року, м. Краматорськ / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Dr.Sc, Prof. Dasic Predrag. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – С. 16–18.

Гітіс В. Б., Маргієва М. М., Дріго С. С. Дослідження можливості підвищення рівня зайнятості в Україні за результатами аналізу проблем безробіття // Економічний вісник Донбасу. Науковий журнал. – Київ-Старобільськ. – № 3 (61). – 2020. – С. 198–204.

Гітіс В. Б., Аббакумова А. Г. Дослідження ефективності використання нейронних мереж для прогнозування поведінки часових рядів // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – С. 122–128.

Гитис В. Б., Гитис Т. П. Применение средств искусственного интеллекта для анализа уровня развития трудовых ресурсов предприятия // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – С. 129–136.

Шевченко Н.Ю., Булига В.С. Оцінка якості навчального процесу на кафедрі: концептуальна модель та технологічний інструментарій // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – С. 184–193.

Ольховская О. Л., Гудкова Е. Ю., Савельев С. И. Разработка мобильного приложения для процесса вычисления результата размещения денежных средств на депозитном счете под операционную систему Android // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – С. 178–184.

О. Л. Ольховська, К. Ю. Гудкова Система оцінювання рівня конкурентоспроможності страхової компанії // Матеріали III Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції студентів, аспірантів та молодих вчених за тематикою «Сучасні комп'ютерні системи та мережі в управлінні»: збірка наукових праць / Під редакцією Г.О. Райко. – Херсон: Видавництво ФОП Вишемирський В. С., 2020. – 312 с. – С. 199–201.

Мельников А. Ю. Применение нейросетевого моделирования для определения оптимального состава команды в игре «Что? Где? Когда?» и прогнозирования ее результатов // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – С. 154–160.

Мельников О. Ю., Спориш Д. К. Розробка системи для інтелектуального аналізу даних інтернет-провайдера // Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : збірник наукових праць. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – № 1 (48). – С. 161–170.

- Мельников О.Ю., Шевченко Н.Ю. Прогнозування впливу науково-дослідної роботи на результати підсумкової атестації випускників закладу вищої освіти // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – С. 0-0. – ISBN 978-966-379-936-0. – <http://dspace.dgma.donetsk.ua/handle/DSEA/683>
- Мельников А.Ю. Сравнительный анализ трех моделей для прогнозирования результата команды в игре «Что? Где? Когда?» // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної конференції / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – С. 0-0. – ISBN 978-966-379-936-0. – <http://dspace.dgma.donetsk.ua/handle/DSEA/682>
- Мельников О.Ю., Шевченко Н.Ю. Застосування нейронних мереж для прогнозування результатів підсумкової атестації студентів закладу вищої освіти в залежності від ефективності їх науково-дослідної роботи // Нейромережні технології та їх застосування НМТіЗ-2020: збірник наукових праць XIX Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТіЗ-2020» / за заг. ред. С.В.Ковалевського. – Краматорськ: ДДМА, 2020. – С.111-115. – ISBN 972-966-379-965-0
- Мельников О.Ю. Розрахунок успішності студентів в термінах компетентностей та програмних результатів навчання з використанням спеціалізованого програмного забезпечення власної розробки // Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XII Міжнародної науково-методичної конференції, 11-13 листопада 2020 року, м. Краматорськ / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Dr.Sc, Prof. Dasic Predrag. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – С. 94-97. – ISBN 978-966-379-948
- Мельников О.Ю., Шевченко Н.Ю. Прогнозування результатів підсумкової атестації студентів закладу вищої освіти в залежності від ефективності їх науково-дослідної роботи // Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XII Міжнародної науково-методичної конференції, 11-13 листопада 2020 року, м. Краматорськ / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Dr.Sc, Prof. Dasic Predrag. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – С. 98-100. – ISBN 978-966-379-948-3
- Мельников О.Ю., Шевченко Н.Ю. Моделирование влияния НИРС на результаты итоговой аттестации студентов // Информатика, управління та штучний інтелект. Тези сьомої міжнародної науково-технічної конференції. – Харків: НТУ "ХПИ", 2020. – С. 52. – ISSN 2524-0293
- Мельников О.Ю. Розрахунок забезпечення компетентностей та програмних результатів навчання кредитами освітньої програми з використанням спеціалізованого програмного забезпечення власної розробки // Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XII Міжнародної науково-методичної конференції, 11-13 листопада 2020 року, м. Краматорськ / під заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Dr.Sc, Prof. Dasic Predrag. – Краматорськ : ДДМА, 2020. – С. 91-93. – ISBN 978-9
- Мельников О.Ю., Шевченко Н.Ю. Ісакова Є.П. Modeling the impact of University students research work on the results of their final certification // Journal of Physics: Conference Series, 2020, Vol. 1691, 012187. DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1691/1/012187> <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1691/1/012187> EID: 2-s2.0-85098070868 <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098070868&doi=10.1088%2f1742-6596%2f1691%2f1%2f012187&partnerID=40&md5=7fc146ed88f3eb683fd6>
- Мельников О.Ю., Сокольський О.С. Спеціальне застосування власної розробки для демонстрації і порівняння алгоритмів сортування та пошуку даних // Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія 2. Комп'ютерно-орієнтовані системи навчання. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. № 22 (29). С. 81-88. – ISSN 2411-8869
- Мельников О.Ю., Закабула О.Ю. Decision support system for calculating the optimal provision of residents of small towns with drinking water in extreme cases // Black Sea Science 2021: Proceedings of the International Competition of Student Scientific Works. Information Technology, Automation and Robotics / Odessa National Academy of Food Technologies; B.Yegorov, M. Mardar, S.Kotlyk (editors-in-chief.) [et al.]. – Odessa: ONAFT, 2021. –

Мельников О.Ю., Кадацький М.А. Use of neural networks to maximize the effectiveness of shot putters training // Black Sea Science 2021: Proceedings of the International Competition of Student Scientific Works. Information Technology, Automation and Robotics / Odessa National Academy of Food Technologies; B.Yegorov, M. Mardar, S.Kotlyk (editors-in-chief.) [et al.]. – Odessa: ONAFT, 2021. – P.51-61.

Мельников О. Ю. Моделювання результатів складання єдиного вступного іспиту з іноземної мови випускниками-бакалаврами закладу вищої освіти при вступі до магістратури // Тези доповідей XII Міжнародної науково-технічної конференції «Інформаційно-комп'ютерні технології – 2021 (ІКТ-2021)», м. Житомир, 01 – 03 квітня 2021 р. – Житомир: Житомирська політехніка, 2021. – С.147-149. – <https://conf.ztu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/147-4.pdf>

Мельников О.Ю. Постановка задачі створення програмного забезпечення для автоматизованого складання розкладу занять з урахуванням умов закладу вищої освіти // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2021. – С. 154-156.

Мельников О.Ю. Постановка задачі прогнозування результатів складання єдиного вступного іспиту з іноземної мови випускниками-бакалаврами закладу вищої освіти при вступі до магістратури // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2021. – С. 179-181.

Мельников О.Ю. Створення програмного забезпечення для автоматизованого складання розкладу занять з урахуванням умов закладу вищої освіти // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – <http://dspace.dgma.donetsk.ua/handle/DSEA/801>

Мельников О.Ю. Прогнозування оцінок студентів з окремої дисципліни залежно від якості засвоєння попереднього матеріалу // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – <http://dspace.dgma.donetsk.ua/handle/DSEA/802>

Решетняк Т. В. Особливості оцінки землі в Україні // Аграрна галузь сучасної України: проблеми та перспективи розвитку : зб. матеріалів I Міжнар. наук.-практ. конф., 14 трав. 2021 р. / Ін-т модернізації змісту освіти, Луган. нац. аграр. ун-т, Проект USAID "Економічна підтримка Східної України", Ун-т Вітовта Великого, Білорус. держ. аграр. техн. ун-т [та ін.]. – Слов'янськ, 2021. – С. 73-74.

Gitis V., Abbakumova A., Gitis I. Construction of a neural network system for forecasting the volume of sales of the enterprise // Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції «Використання інформаційних технологій для оптимізації процесів виробництва сільськогосподарської продукції та управління підприємствами», (м. Слов'янськ, 11-12 берез. 2021 р.) / Луган. нац. аграр. ун-т. – Слов'янськ, 2021. – С. 89-92.

Ольховська О.Л., Гудкова К. Ю. Проектирование объектно-ориентированной модели интернет-магазина для торгового предприятия // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали V Всеукраїнської науково-технічної конференції / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2021. – С.57-59.

Ольховська О.Л. Оптимізація нечіткої моделі оцінки фінансового стану страхової компанії // Математика та математичне моделювання у сучасному технічному університеті.[Електронний ресурс]: Збірник тез доповідей II Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів та молодих вчених, 26 – 27 квітня 2021 р. – Покровськ: ДонНТУ – 154 с. – С. 84-86.

Нечволода Л.В., Гудкова К.Ю., Коноваленко Д.О. Методологічні аспекти моделювання інформаційної системи оптимізації управління ІТ-проектами // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Комп'ютерні технології обробки даних»: збірник наукових праць – Вінниця, ДонНУ імені Василя Стуса 2020. – 145 с. – С. 72-75.

Решетняк Т.В., Нечволода Л.В., Крикуненко К.М. Застосування теорії масового обслуговування для оптимізації управління технічним обслуговуванням і ремонтом обладнання // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: ЛНТУ, 2021. – № 43. – С.114-121. – DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-43-19>

Нечволода Л.В. Крикуненко К.М. Застосування методів теорії масового обслуговування в управлінні ремонтом обладнання на машинобудівному підприємстві // Міжнародна наукова інтернет-конференція "Інформаційне суспільство: технологічні, економічні та технічні аспекти становлення (випуск 59)" / Збірник тез доповідей: випуск 59 (м. Тернопіль, 8 червня 2021 р.). – Тернопіль. – 2021. – С. 42-43.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Турчанін Михайло Анатолійович
д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єнікєєв Олександр Фанілович
(д. т. н.)

Гудкова Катерина Юріївна

Гітіс Веніамін Борисович
(к. т. н.)

Крикуненко Катерина Миколаївна

Мельников Олександр Юрійович
(к. т. н.)

Ольховська Оксана Леонідівна
(к. е. н.)

Решетняк Тетяна Вікторівна

Шевченко Наталія Юріївна
(к. е. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Крикуненко Катерина Миколаївна

Телефон

+38 (062) 641-67-13

Реєстратор

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

