

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U004753

Державний реєстраційний номер: 0119U103452

Відкрита

Дата реєстрації: 23-10-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Тестування програмного забезпечення (ПЗ) в початковому процесі. Розробка необхідних моделей об'єктів проектування та моделювання, методичних матеріалів для проведення практичних і лабораторних робіт. Реалізація розробленого ПЗ для проведення віртуальних практичних і лабораторних робіт за допомогою Інтернет технологій.

Початок етапу: 09-2021

Закінчення етапу: 06-2022

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Донбаська державна машинобудівна академія

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070789

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

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

Телефон: 380626416809

E-mail: dgma@dgma.donetsk.ua

WWW: <http://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: 6.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Підвищення інтелектуальності інформаційних технологій та їх компонентів для використання у навчальному процесі, бізнесі та медицині.

Назва роботи (англ)

Increasing the intelligence of information technologies and their components for use in the educational process, business and medicine.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: використання сучасних комп'ютерних інформаційних технологій та програмних продуктів у сфері освіти, машинобудування бізнесу та медицини. Мета дослідження: впровадження інформаційних технологій для підвищення швидкості і якості розв'язання задач у навчальному процесі, бізнесі, машинобудуванні та медицині. Методи дослідження: системний підхід, математичне, фізичне та імітаційне моделювання, методи штучного інтелекту та нейро-нечіткого управління. Теоретичні та практичні результати: нові інформаційні моделі та програмні продукти для автоматизації розв'язання задач у галузі освіти, машинобудування, бізнесу та медицини. Новизна: нові методики автоматизації розв'язання задач у бізнесі, машинобудуванні та медицині, та нові методичні розробки викладання дисциплін у межах стандарту освіти спеціальності. Ефективність: вдосконалені методи та моделі інформаційних технологій для використання в області машинобудування, бізнесу та медицини, нові методичні розробки для навчального процесу за спеціальністю «Комп'ютерні науки». Галузь використання: освіта, машинобудування, бізнес та медицина .

Реферат (англ)

The research topic: the use of modern computer information technologies and software products in the field of education, business engineering and medicine. The research objectives: introduction of information technologies to increase the speed and quality of solving problems in the initial process, business, mechanical engineering and medicine. The methods of research: system approach, mathematical, physical and simulation modeling, methods of artificial intelligence and neuro-fuzzy control. The theoretical and practical results: new information models and software products for the automation of problem solving in the field of education, mechanical engineering, business and medicine. The novelty: new methods of automating problem solving in business, mechanical engineering, and medicine, and new methodical developments in teaching disciplines within the specialty education standard. The efficiency: improved methods and models of information technologies for use in the field of mechanical engineering, business and medicine, new methodological developments for the educational process in the specialty "Computer Science". The application field: education, mechanical engineering, business and medicine.

Індекс УДК: 37:004.588;004.85, 002:004, 681.3.06:519.6, 37:004.588;004.85, 002:004

Коди тематичних рубрик НТІ: 14.01.87, 85.29.05.11

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Пакет прикладних програм та методичних розробок для використання в сфері освіти, машинобудування, бізнесу та медицини.

Назва продукції (англ): A package of applied programs and methodical developments for use in the field of education, mechanical engineering, business and medicine.

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Вища освіта.

Опис продукції (укр): На основі підвищення інтелектуальності комп'ютерних інформаційних технологій розроблене програмне забезпечення та методичних розробок для використання в сфері освіти, бізнесу та медицини, дані рекомендації з їх встановлення, налаштування та експлуатації.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 01.2023-12.2023

Виробник продукції: Донбаська державна машинобудівна академія

Споживачі продукції: Вища освіта, промисловість

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Tarasov O., Altukhov A., Gribkov E., Parkhomenko A. Kovalenko A. The Use of Information Technology in the Designing and Manufacture of Implants / In: Teaching and subjects on bio-medical engineering. Approaches and experiences from the BIOART-project. Leuven, 2021, pp.348-366

Pavlo A. Gavrish, Alexander V. Perig, Eduard P. Gribkov, Mykola Yu Improvement of technology for repair of ore-bucket unloader metal structure working under cyclic loading / Advances in Materials and Processing Technologies, 2021, 7:3, pp. 380-399 <https://doi.org/10.1080/2374068X.2020.1805683>

Perig, A. V., Gribkov, E. P., Gavrish, P. A., Zavdoveev, A. V., Mikhieienko, D. Y., Subotin, O. V., Razzhyvin, O. V., Zaliatov, A. F., Kasian, T. K., Zhuravlov, M. O., Davydenko, M. S., Lodatko, Y. A., Podlesny, S. V., & Vasylieva, L. V. (2022). ENGINEERING PEDAGOGY COURSE MAPPING. Acta Metallurgica Slovaca, 28(1), 49-67. <https://doi.org/10.36547/ams.28.1.1411>

Vasylieva, L.; Mikhieienko, D.; Getman, I. and Kormer, M. (2022). Opportunities and Ways of using Laboratory Equipment in a Distance Learning Environment. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology - Volume 2: AET, ISBN 978-989-758-558-6, pages 275-282. DOI: 10.5220/0010930800003364

Тарасов О.Ф., Сагайда П.І., Васильєва Л.В. Удосконалення методичного забезпечення навчального процесу в рамках виконання проекту ERASMUS + BIOART / «ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛЯЮЧІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ» (ІУСТ-ОДЕСА-2021). Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції, 23 - 25 вересень 2021 р Одеса / вип. ред. В.В. Вичужанін, 2021. С. 27-29. ISBN 978-5-9556-0140-3

Коваленко А.К. Використання системи емуляції мікропроцесорної техніки на базі Arduino в системі Autodesk Tinkercad у дистанційному навчанні / Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції, 21-23 квітня 2022 року / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. - Краматорськ : ДДМА, 2022. - С. 112-114

І А Гетьман, Несен Є.М. ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ПМК «ВИКОРИСТАННЯ ЛІКАРНЯНОГО ФОНДУ В МЕДИЧНІЙ УСТАНОВІ» / Інформаційні технології і автоматизація – 2021 / Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції. Одеса, 21-22 жовтня 2021 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2021 р, с. 236-238

Кравченко Валерій Іванович, Стукалова Юлія Анатоліївна АВТОМАТИЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСАМИ СКЛАДСЬКОЇ ЛОГІСТИКИ ОРГАНІЗАЦІЙ ТА ПІДПРИЄМСТВ / Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2022. – С. 45-53

Трусова А.О., Богданова Л.М. Кластеризація медичних даних на основі методу середнього зсуву та нейроної мережі

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 156

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єрьомін Микита Васильович

Алтухов Олександр Валерійович (к. т. н.)

Аносов Валерій Леонідович

Бабаш Андрій Владиславович

Богданова Ліна Михайлівна (к. т. н., доц.)

Васильєва Людмила Володимирівна (к. т. н., доц.)

Гетьман Ірина Анатолівна (к. т. н., доц.)

Гурковська Світлана Сергіївна (к. т. н., доц.)

Добряк Сергій Костянтинович (к. т. н.)

Касьянюк Олександр Сергійович

Коваленко Андрій Костянтинович

Кравченко Валерій Іванович (к. т. н., доц.)

Міхеєнко Денис Юрійович (к. т. н.)

Несен Єлизавета Миколаївна

Сагайда Павло Іванович (д. т. н., доц.)

Сташкевич Ігор Ігорович (к. е. н., доц.)

Тарасов Олександр Федорович (д. т. н., професор)

Трусова Анастасія Олексіївна

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Тарасов Олександр Федорович (д. т. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.