

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U103087

Державний реєстраційний номер: 0119U103452

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-07-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження тенденцій та методів підвищення якості навчання з використанням інформаційних технологій (ІТ). Аналіз методів підвищення якості навчання. Виділення актуальних задач у предметній області. Аналіз ІТ та програмних продуктів. Вибір методів навчання, що використовують ІТ для задач підвищення якості освіти. Вибір методів моделювання, сучасних ІТ та систем проектування відповідно до задач бізнесу, техніки та медицини.

Початок етапу: 09.2019

Закінчення етапу: 06.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної 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: 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.): 5.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: сучасні комп'ютерні інформаційні технології та програмні продукти для використання у сфері освіти, машинобудування бізнесу та медицини. Мета дослідження: впровадження інформаційних технологій для використання інноваційних методів освіти в навчальному процесі. Розробка та впровадження програмних комплексів у початковому 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 моделі та програмні продукти для розв'язання задач у галузі освіти, машинобудування, бізнесу та медицини. Новизна: нові моделі та програмне забезпечення для розв'язання задач у галузі освіти, машинобудування, бізнесу та медицини. Нові методичні розробки для підвищення якості освіти у академії. Ефективність: вдосконалені методи та моделі для використання в області машинобудування та медицини, нові методи та методичні розробки для викладання дисциплін за спеціальністю «Інформаційні технології». Область використання: освіта, бізнес та медицина .

Реферат англійською:

The research topic: modern computer information technologies and software products for use in education, mechanical engineering, business and medicine. The research objectives: introduction of information technologies for the use of innovative methods of education in the educational process. Development and implementation of software packages in the initial process, business, mechanical engineering and medicine. The methods of research: systems approach, mathematical, physical and simulation modeling, methods of artificial intelligence and neuro-fuzzy control. The theoretical and practical results: new models and software products for solving problems in the field of education, mechanical engineering, business and medicine. The novelty: new models and software for education, engineering, business and medicine. New methodological developments to improve the quality of education at the academy The efficiency: improved methods and models for use in the field of mechanical engineering and medicine, new methods and methodological developments for teaching disciplines in the specialty "Information Technology". The application field: education, 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: 14.01.87, 85.29.05.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Тарасов Олександр Федорович

Науковий ступінь: д. т. н.

Наукове звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Пакет прикладного програмного забезпечення для використання в сфері освіти, бізнесу та медицини.

Назва НТП англійською: Application software package for use in education, business and medicine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Освіта, бізнес та медицина.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі підвищення інтелектуальності комп'ютерних інформаційних технологій розроблене програмне забезпечення яке може використовуватися 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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Вища освіта, промисловість.

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

С. В. Подлесний, О. Ф. Тарасов Актуальність використання stem-steam-stream технологій в сфері інженерно-технічної освіти для сталого розвитку економіки України / Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2019. – № 2(143). – С. 123-131.

Абдулов О.Р., Мірошніченко Я.І. Використання різних концепцій побудови та особливості роботи сучасних фреймворків та CMS на основі мови програмування PHP / Сучасні інформаційні технології, засоби

автоматизації та електропривод : матеріали III Всеукраїнської науково-технічної конференції, 18–20 квітня 2019 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ : ДДМА, 2019. – С. 7.

Аносов В.Л., Богданова Л.М., Літовка В.Д. Структурна оптимізація конструкції фрези на основі мультиагентного підходу / Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали XVII Міжнародної науково-технічної конференції 04–07 травня 2019 / Під заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ : ДДМА, 2019. – С. 11.

Tarasov A. F., Altukhov A.V., Gribkov, E. P. , Abdulov A. R. Development and FEM Modeling of a New Severe Plastic / Deformation Process according to the Reverse Shear Scheme,” Modelling and Simulation in Engineering, vol. 2019, Article ID 8563830, 10 pages, 2019.

О.Тарасов, Р.Сагайда, С.Подлесны, Л.Васylieva Ontological modeling of students IT competencies in bioengineering / Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту – 2019». – Вінниця : ПП «ТД «Едельвейс і К»», 2019. – С. 122-123.

Гурковская С.С., Красовский С.С. Применение современных систем инженерного анализа при проектировании оборудования / Вісник Донбаської державної машинобудівної академії: Збірник наукових праць. – Краматорськ: ДДМА, 2019. – № 2(46). – С.118-122.

Міхеєнко Д.Ю., Семіюшко О.О. ПРОЕКТ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ПРОТЕЗУ КОЛІННОГО СУГЛОБУ / Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2020. – С. 143-144.

Vitalii Nitsenko, Sergiy Kotenko, Iryna Hanzhurenko, Abbas Mardani, Ihor Stashkevych, Maksym Karakai /Mathematical Modeling of Multimodal Transportation Risks // Serbian Journal of Electrical Engineering, November 2019, 17 (1), p. 1-20.

Oleksandr V Vovna, Ivan S Laktionov, Oleksiy O Koyfman, Ihor I Stashkevych, Vladyslav A Lebediev /Study of metrological characteristics of low-cost digital temperature sensors for greenhouse conditions// International Conference on Soft Computing and Data Mining, January 2020, p. 439-447.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Турчанін Михайло Анатолійович

д. х. н., 02.00.04

Перелік осіб-виконавців

Єрьомін Микита Васильович

Абдулов Олександр Радікович

(к. х. н.)

Алтухов Олександр Валерійович

(к. т. н.)

Аносов Валерій Леонідович

Балаболко Олена Романівна

Богданова Ліна Михайлівна

(к. т. н.)

Васильєва Людмила Володимирівна

(к. т. н.)

Вдовенко Роман Олександрович

Гетьман Ірина Анатолівна

(к. т. н.)

Гурковська Світлана Сергіївна

(к. т. н.)

Денисюк Сергій Олександрович

Добряк Сергій Костянтинович

(к. т. н.)

Касьянюк Олександр Сергійович

Коваленко Андрій Костянтинович

Кравченко Валерій Іванович

(к. т. н., 01.02.06)

Міхеєнко Денис Юрійович

(к. т. н.)

Сагайда Павло Іванович

(д. т. н.)

Сташкевич Ігор Ігорович

(к. е. н.)

Тарасов Олександр Федорович

(д. т. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Тарасов О.Ф.

Телефон

+38 (062) 641-86-55

Реєстратор

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

