

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U003866

Державний реєстраційний номер: 0116U005586

Відкрита

Дата реєстрації: 22-08-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз існуючих систем дистанційної освіти. Огляд літературних джерел щодо інформаційних технологій дистанційної освіти.

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: 26 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Впровадження засобів дистанційної освіти для навчання та визначення рівня знань студентів за допомогою web-технологій.

Назва роботи (англ)

Introduction of distance education tools for teaching and definition of the student's level of knowledge by web-technologies.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - дистанційне навчання. Мета дослідження: розробка методів ефективно оцінки знань студентів при дистанційному навчанні. Методи дослідження: організація навчання та перевірки знань студентів за допомогою системи дистанційної освіти Moodle, застосування адаптивного тестування знань студентів. Теоретичні та практичні результати: був запропонований власний оригінальний алгоритм адаптивного тестування. Новизна: розроблений алгоритм адаптивного тестування вперше був застосований для оцінки знань студентів. Практичне значення отриманих результатів: застосування розробленого алгоритму адаптивного тестування дозволить об'єктивно оцінювати знання студентів, зменшити час, який викладач витрачає на перевірку знань. Область застосування: освіта.

Реферат (англ)

Object of research - distance learning. Research purpose: development of effective methods of assessment of students' knowledge in distance learning. Research methods: organization of learning and testing students' knowledge by the learning management system Moodle, adaptive testing of students' knowledge. Theoretical and practical results: the original adaptive testing algorithm was proposed. Novelty: the developed adaptive testing algorithm was used for the first time to assess students' knowledge. The practical significance of the results: application of the developed algorithm of adaptive testing will allow objectively appreciating students' knowledge and reducing the knowledge evaluation time. Area of application: education.

Індекс УДК: 378, 378.14:004.77

Коди тематичних рубрик НТІ: 81.79.11.23

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритм адаптивного тестування знань студентів.

Назва продукції (англ): Adaptive testing algorithm of student's knowledge.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Вища освіта.

Опис продукції (укр): Розроблено оригінальний власний алгоритм адаптивного тестування знань студентів, який дозволяє об'єктивно оцінювати знання студентів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2019

Виробник продукції: Донбаська державна машинобудівна академія

Споживачі продукції: вищі навчальні заклади

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: Наукові публікації

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

1. Kostikov, A.A. Simulation-assisted teaching of graduate students in transport: A case study of the application of acausal freeware JModelica.org to solution of Sakawa's open-loop optimal control problem for payload / A.A.Kostikov, ., A.V.Perig, R.R.Lozaun // International Journal of Mechanical Engineering Education, 2017,vol. 45, no. 1, pp. 3-27. 2. Загребельний, С. Л. Методи адаптивного тестирования знаний студентов / С. Л. Загребельний, О. О. Загребельна, О. А. Костіков // Збірник наукових праць "Педагогічні науки: теорія, історія, інноваційні технології : наук. журнал / голов. ред. А. А. Сбруєва. - Суми : Вид-во СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. - № 3 (57). -С. 376-384. 3. Загребельний, С. Л. Применение технологий дистанционного образования на кафедре информатики и инженерной графики / С. Л. Загребельний, О. О. Загребельна, М. В. Брус // Научный вестник ДГМА. Сборник научных трудов , Краматорск : ДГМА, 2016. - №1 (19Е). - С.149-157. 4. Загребельний, С. Л. Математична модель метода адаптивного комп'ютерного тестування знань студентів / С. Л. Загребельний, О. А. Костіков // 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.319-322. 5. Загребельний, С. Л. Застосування адаптивного комп'ютерного тестування в освітньому процесі / С. Л. Загребельний, М. В. Брус // Сучасні тенденції розвитку української науки: Всеукр. наук. конф., 26-27 травня 2017 р., Переяслав-Хмельницький // Матеріали наукової конференції - Переяслав-Хмельницький, 2017. - Вип. 3 - С.136-142.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 32

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Брус Маргарита Володимирівна

Загребельний Сергій Леонідович

Костіков Олександр Анатолійович

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Костіков Олександр Анатолійович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.