

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U101553

Державний реєстраційний номер: 0119U000626

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-09-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Методи та алгоритми вирішення задач організації та управління складними процесами з застосуванням інформаційних технологій

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 08.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577003862

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Код за ЄДРПОУ: 02071168

Місцезнаходження: вулиця Ярослава Мудрого, 25, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61025, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0577003862

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Методи та алгоритми вирішення задач організації та управління складними процесами з застосуванням інформаційних технологій

Назва роботи англійською:

Methods and algorithms for solving problems of organization and management of complex processes with the use of information technologies

Реферат українською:

У ході виконання НДР вирішувалися задачі: – Структурної оптимізації конструкції фрези на основі мультиагентного підходу. – Підвищення якості та надійності адаптивної підвіски автомобіля в умовах експлуатації на основі використання нейро-фаззі регуляторів. – Обчислення множини невідоміючих альтернатив для моделей поведінки студентів на іспиті. Результати досліджень: – Проведено аналіз стійкості багатовимірних систем нелінійних диференціальних рівнянь. – Розроблено модель змішаного навчання в закладах вищої освіти. – Побудовано поліпшений алгоритм складання розкладів певного класу. Результати досліджень застосовано у навчальному процесі ХНАДУ при викладанні дисциплін кафедри інформатики та прикладної математики.

Реферат англійською:

The following tasks of the NDR took place: – Structurally optimized construction of milling cutters based on multi-agent approach. – Predvyshennya yakosti that nadinost adaptivnoї pidviski cars in the minds of the exploitation on the basis of the neuro-fuzzy regulator. – The calculation of the number of short-lived alternatives for student behavior patterns in students. Results up to: – An analysis of the performance of the most widely used systems of non-linear differentiation is carried out. – The model of winter prepared in mortgages of sanctuary has been scattered. – The decision was prompted by the algorithm for folding the distribution of the singing class. The results are lodged at the initial process of KhNADU at the secondary disciplines of the Department of Informatics and Applied Mathematics.

Індекс УДК: 550.34.033, 681.3.06:004.92, 51+681.3

Коди тематичних рубрик: 37.01.51, 81.14.11.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Левтеров Андрій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Моделі складних технічних та виробничих систем на основі інформаційних технологій, які дозволяють скоротити часові і вартісні витрати функціонування організаційно-технічних систем.

Назва НТП англійською: Models of folding technical and viral systems based on information technology that allow you to speed up the clock and update the function of the organization and technical systems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 3.1 Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати досліджень: – Проведено аналіз стійкості багатовимірних систем нелінійних диференціальних рівнянь. – Розроблено модель змішаного навчання в закладах вищої освіти. Розв'язано транспортну задачу використовуючи методи лінійного програмування за допомогою електронної таблиці Microsoft Excel пакету Microsoft Office. Що надає можливість створювати лінійні моделі і одержувати результати розв'язання транспортних задач при прийнятті відповідних рішень. – Побудовано поліпшений алгоритм складання розкладів певного класу. Результати досліджень застосовано у навчальному процесі ХНАДУ при викладанні дисциплін кафедри інформатики та прикладної математики.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 08.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Богомолів Віктор Олександрович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Вербіцький Віктор Ілліч

(к. ф.-м. н.)

Козачок Д. М.

Колодяжний Володимир Максимович

(д. ф.-м. н., 01.05.02)

Костікова Марина Володимірівна

(к. т. н.)

Кудін Анатолій Іванович

(к. т. н.)

Лабенко Дмитро Петрович

(к. т. н.)

Левтеров Андрій Іванович

(к. т. н.)

Плехова Ганна Анатоліївна

(к. т. н.)

Симбірський Геннадій Дмитрович

(к. т. н.)

Скрипіна Ірина Валентинівна

Фастовець Валентина Іванівна

(к. т. н.)

Шевченко Вікторія Олександрівна

(к. т. н.)

Шуляков Владислав Миколайович

Відповідальний за підготовку

Звягінцева Г.О.

облікових документів

Телефон

+38 (057) 700-38-76

Реєстратор

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

