

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U007545

Державний реєстраційний номер: 0114U006563

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження та розробка комп'ютерно орієнтованих алгоритмів моделювання та керування технологічними процесами

Початок етапу: 09.2014

Закінчення етапу: 08.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпродзержинський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0(569) 55 12 87

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Дніпровський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070737

Місцезнаходження: вул. Дніпробудівська, 2, м. Кам'янське, Дніпропетровська обл., 51918, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0569506516

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження та розробка комп'ютерно орієнтованих алгоритмів моделювання та керування технологічними процесами

Назва роботи англійською:

Research-and-development the computer oriented algorithms of design and management technological processes

Реферат українською:

Виконана систематизація та проаналізовані особливості використання дійсних типів даних в сучасних системах програмування; досліджені сплайн-схеми підвищеної точності наближеного розв'язку диференціальних рівнянь другого порядку; розроблений комп'ютерно орієнтований алгоритм оперативного обліку на підприємствах різного типу. Побудовано алгоритм керування процесом місцевої термообробки великогабаритних деталей з визначенням оптимальних значень параметрів зовнішнього впливу. Наведено алгоритм оптимального розміщення базових станцій сумісного використання декількох операторами мобільного зв'язку.

Реферат англійською:

The features of use of real data types in modern systems programming were analyzed and their systematization was realized. Spline schemes of enhanced precision for approximate solution of differential equations of the second order were investigated. The computer-oriented algorithm of operative accounting on the different type enterprises was developed. The algorithm of process management the local's heat treatment of big-size details with determination of optimal value of parameters of outer influence was constructed. The algorithm of optimal accommodation of base stations compatible using several mobile operators is shown.

Індекс УДК: 681.5

Коди тематичних рубрик: 28.29.63.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карімов Іван Кабіденович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Алгоритми моделювання та управління технологічними процесами (оперативного обліку, розміщення базових станцій операторами мобільного зв'язку , місцевої термообробки деталей); звіт про НДР

Назва НТП англійською: Algorithms of design and management technological processes (of operative accounting, of optimal accommodation of base stations using several mobile operators, of local's heat treatment of details); a report is on research work

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: алгоритми моделювання та керування технологічними процесами

Галузь застосування: Інформаційні технології

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Аналіз особливостей використання дійсних типів даних в сучасних системах програмування та сплайн-схеми підвищеної точності наближеного розв'язку диференціальних рівнянь другого порядку спрямовані на підвищення ефективності комп'ютерних програм. Алгоритми оперативного обліку, керування процесом місцевої термообробки деталей та оптимального розміщення базових станцій сумісного використання декількома операторами мобільного зв'язку призначені для створення програм вирішення відповідних задач за допомогою ПК.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: за наявності споживача 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства та установи різних форм власності України

Перспективні ринки: підприємства та установи різних форм власності країн СНД

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

1.Карімов І.К. Дослідження та розробка математичних моделей місцевої термообробки великогабаритних деталей // Проблеми математичного моделювання: матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., 27-29 трав. 2015 р. - Дніпропетровск : Біла К.О., 2015. - С. 36-37. 2.Жульковский О.А. Обработка субнормальных чисел IEEE-стандарта/ О.А. Жульковский И.И. Жульковская, Р.Г. Шаганенко// Проблеми математичного моделювання: матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., 27-29 трав. 2015 р. - Дніпропетровск : Біла К.О., 2015. - С. 89. 3.Дронов С.Г. Сплайн-метод повышенной точности решения краевой задачи с разрывными коэффициентами// Проблеми математичного моделювання: матеріали Всеукр. наук.-метод. конф., 27-29 трав. 2015 р. - Дніпропетровск : Біла К.О., 2015. - С. 7-8.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Садовой Олександр Валентинович

Перелік осіб-виконавців

Дронов С.Г.

Жульковська І.І.

Жульковський О.О.

Нужна С.А.

Строева В.О.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

