

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0309U003026

Державний реєстраційний номер: 0106U008579

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Опис моделей оптимізації транспортних процесів в термінах узагальнень задачі про призначення та задачі комівояжера

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2007

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Житомирський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05407870

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0412)241422

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і вдосконалення методів теорії розкладів та дослідження транспортних операцій на основі сучасних комп'ютерних технологій.

Назва роботи англійською:

Building and improvement of methods of task planning theory and transport operations exploration based on modern computers technology.

Реферат українською:

Описано і проаналізовано наближений метод розв'язання СЗК. Метод знаходить за поліноміальний час точний розв'язок релаксації й ефективно перетворює його в гамільтонів цикл. В якості релаксації обрано задачу побудови в повному зваженому графі і- дерева мінімальної ваги. Також розроблено точний метод розв'язку ГЗК по методу гілок та меж, в якому у якості нижньої межі використовується розв'язок задачі про призначення.

Реферат англійською:

Described and analysed approximated solution method of symmetric commercial traveller task. It finds exact relaxation solution with polynomial time and effectively converts it to hamiltonian cycle. Minimal cost i-tree in weighted graph building task is selected as relaxation. Also exact branch-and-bound method of hamiltonian commercial traveller task solution is developed. As a lower bound at this method is selected assignment problem solution. There are described new sufficient conditions of non-hamiltonian graph also.5635

Індекс УДК: 005;519.7;303.732, 519.161

Коди тематичних рубрик: 28.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Панішев А.В.

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Гаращенко І. В. Наближений метод розв'язання задач типу комівояжера, що задані матрицею спеціального вигляду / І. В. Гаращенко, А. В. Морозов, А. В. Панішев // Вісник Житомирського державного технологічного університету. - 2007. - №1(40). - С. 147-154. 2. Гаращенко И. В. Полиномиальное преобразование в приближенных алгоритмах решения задач типа коммивояжера / И. В. Гаращенко, А. В. Панишев, О. Б. Маций // Радиоэлектроника и информатика. - 2007. - № 1. - С. 45-49. 3. Гаращенко И. В. Об одном классе задач построения остовного дерева в неориентированном взвешенном графе / И. В. Гаращенко, А. В. Панишев. // Искусственный интеллект. - 2007. - Вып. 3. - С. 486-493. 4. Гаращенко І. В. Евристичний алгоритм пошуку кістяка мінімальної ваги з мінімальною кількістю висячих вершин / І. В. Гаращенко // Вісник

Житомирського державного технологічного університету. - 2007. - № 4 (43). - С. 147-154. 5. Гаращенко И. В. Приближенный метод решения задач типа коммивояжера, заданных матрицей специального вида / И. В. Гаращенко // Современные проблемы математики и ее приложения в естественных науках и информационных технологиях: междунар. науч. конф., 23-25 марта 2007 г.: материалы конф. - Харьков, 2007. - С. 112 - 115. 5490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Петро Петрович

д. т. н., 05.03.01

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

