

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007287

Державний реєстраційний номер: 0113U002336

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-06-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз, систематизація та порівняльна характеристика підходів до розв'язання задач класу комівояжера та маршрутизації точними та наближеними методами

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний 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) 37-46-17

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки

Код за ЄДРПОУ: 37536162

Місцезнаходження: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 75.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка сучасних методів дискретної оптимізації і комп'ютерних технологій у транспортній логістиці

Назва роботи англійською:

Development of modern methods of discrete optimization and computer technologies in transport logistics

Реферат українською:

Виділені і проаналізовані базові задачі оптимізації часових і вартісних витрат в системах управління вантажними і пасажирськими перевезеннями: загальна задача комівояжера (ЗЗК), гамільтонова задача комівояжера (ГЗК), симетрична задача комівояжера (СЗК). Запропоновано новий наближений метод розв'язання ЗЗК. Розроблено модифікацію класичного методу гілок і меж (алгоритму Літтла), що істотно прискорює знаходження розв'язків СЗК, ГЗК та ЗЗК.

Реферат англійською:

Dedicated and analyzed basic tasks for optimizing time and cost expenses in management systems of cargo and passenger transportation: general traveling salesman problem, Hamiltonian Traveling Salesman Problem, Symmetric Traveling Salesman Problem. A new approximate method of solving general Traveling Salesman Problem is suggested. A modification of the classical branch and bound method (Little's algorithm) is developed, which significantly speeds up finding solutions symmetric traveling salesman problem Hamiltonian Traveling Salesman Problem and General Traveling Salesman Problem.

Індекс УДК: 519.16, 519.161

Коди тематичних рубрик: 27.45.20

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Панішев Анатолій Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи дискретної оптимізації у транспортній логістиці

Назва НТП англійською: Methods of discrete optimization in transport logistics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи типу гілок та меж з ефективним використанням обчислювальних ресурсів для розв'язання базових задач транспортної логістики: загальної, гамільтонової і симетричної задач комівояжера, варіантів задачі про сільського листоношу

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013-2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Автотранспортні підприємства, залізничні та тролейбусно-трамвайні депо

Перспективні ринки: Пасажиро-та вантажоперевезення, підрозділи транспортної логістики в органах державної влади і в комерційних структурах

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

Навчальний посібник з грифом МОН України: Панішев А. В. Методологія наукових досліджень / А. В. Панішев, О. Б. Мацій, Т. І. Пількевич - Житомир: ЖДТУ, 2013 - 147с. Наукові статті: 1. Ovezgeldyyev A.O. Developing the Branch and Bound Method in the Problem of Searching for the Optimal Cyclic Route (Cyclic Rural Postman Problem) / Ovezgeldyyev A.O. Morozov A.V. // Cybernetics and Systems Analysis. - September 2013, Volume 49, Issue 5. - pp. 739-740. 2. Овезгельдыев А.О. Развитие метода ветвей и границ в задаче поиска оптимального кольцевого маршрута / Овезгельдыев А.О., Морозов А.В. // Кибернетика и системный анализ.

- 2013. - №5. - С.112-124. 3. Яремчук С.І. Використання паралельних обчислень у методі "Р-алгоритм" / Яремчук С.І., Морозов А.В., Кондратовець С.Л., Криворучко Р.М. // Second International Conference "Cluster Computing". - Ukraine, Lviv, June 3-5 - 2013. - С. 234-239. 4. Морозов А.В. Розподілена реалізація метода Літгла з використанням Windows Communication Foundation / Морозов А.В., Летошко А.І. // Наук.-практ. міжвуз. конф., 15-17 травня 2013 р.: тези доп. - Житомир: ЖДТУ. - 2013. - Т.1 - С.154-155. 5. Морозов А.В. Програмний продукт для оптимізації CSS-коду та перетворення CSS-таблиць стилів у LESS та SASS / Морозов А.В., Бондарчук Д.І. // Наук.-практ. міжвуз. конф., 15-17 травня 2013 р.: тези доп. - Житомир: ЖДТУ. - 2013. - Т.1 - С.152-153.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Петро Петрович
д. т. н., 05.03.01

Перелік осіб-виконавців

Квітка Катерина Валеріївна

Левченко А.Ю.

Локтікова Т.М.

Морозов А.В.

Панішев А.В.

Поволоцька Н.І.

Пількевич Т.І.

Скачкова С.Н.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

