

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U006137

Державний реєстраційний номер: 0113U002336

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз існуючих засобів економії обчислювальних ресурсів в алгоритмах типу гілок та меж

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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.): 118.495
--

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:

Запропоновано новий наближений метод розв'язання ЗЗК, що дозволяє отримувати розв'язки ЗЗК у реальному масштабі часу з прийнятною точністю та високою швидкістю. Розроблено методи економії обчислювальних ресурсів, що дозволяє значно пришвидшити пошук розв'язків СЗК, ГЗК та ЗЗК. На їх основі побудовано модифікацію класичного методу гілок і меж (алгоритму Літтла), яка перевершує за швидкістю інші відомі методи.

Реферат англійською:

A new approximate method of solving General Traveling Salesman Problem, which yields solutions in real time with acceptable accuracy and high speed. The methods of saving computing resources that can significantly speed up the search for solutions Symmetric Traveling Salesman Problem. Hamiltonian Traveling Salesman Problem and General Traveling Salesman Problem. Based on them, built a modification of the classical branch and bound method (algorithm Little), which outperforms other known methods.

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 та їх реалізація на десктопних та мобільних пристроях 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: 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

1. Панишев А. В. Модели и методы оптимизации замкнутых маршрутов на транспортных сетях / А. В. Панишев, А. В. Морозов. – Житомир: ЖДТУ, 2014. – 324 с.
2. Кравченко С. М. Засоби оцінки вартості програмного забезпечення / С. М. Кравченко, А. В. Панішев // Вісник ЖДТУ, Т.1 (68). – С. 112-117.
3. Морозов А. В. Алгоритм для розв'язання загальної задачі комівояжера / А. В. Морозов, Р. В. Волинець // Тези VII Міжнародної науково-технічної конференції "Інформаційно-комп'ютерні технології 2014. – ЖДТУ, 2014. – С.36-37.
4. Квітка К. В. Алгоритми побудови найкоротших шляхів у графі / К. В. Квітка, А. В. Панішев // Тези

Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки. - Житомир: ЖДТУ. - Т.1. - С. 167-168. 5. Волинець Р. В. Розробка системи для пошуку замкнених маршрутів з використанням Google Maps API / Р. В. Волинець, В. А. Романський, А. В. Морозов // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки. - Житомир: ЖДТУ. - Т.1. - С. 162-163. 6. Морозов А. В. Програмний комплекс моделювання життєвих процесів та еволюційної моделі розвитку екосистеми / А. В. Морозов, О. О. Приємський // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки. - Житомир: ЖДТУ. - Т.1. - С. 175-156. 7. Грышкун Е. А. Возможности картографических сервисов / Е. А. Грышкун, А. В. Морозов // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки. - Житомир: ЖДТУ. - Т.1. - С. 182-183. 8. Сергієнко А. П. Використання релаксації 2-фактор для оптимізації обчислень в методі гілок та меж / А. П. Сергієнко, А. В. Панішев // Тези Всеукраїнської науково-практичної on-line конференції аспірантів, молодих учених та студентів, присвяченої Дню науки. - Житомир: ЖДТУ. - Т.1. - С. 177.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мельничук Петро Петрович

д. т. н., 05.03.01

Перелік осіб-виконавців

Іванюк Віта Анатоліївна

Квітка Катерина Валеріївна

Локтікова Тамара Миколаївна

Летошко Анна Ігорівна

Морозов Андрій Васильович

Панішев Анатолій Васильович

Поволоцька Ніна Іванівна

Пількевич Тетяна Ігорівна

Скачкова Світлана НМиколаївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

