

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003110

Державний реєстраційний номер: 0113U003146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити послідовні та паралельні алгоритмічні та програмні засоби для розв'язування прикладних екстремальних задач методами негладкої оптимізації

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-20-08

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1208.79
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити послідовні та паралельні алгоритмічні та програмні засоби для розв'язування прикладних екстремальних задач методами негладкої оптимізації

Назва роботи англійською:

To develop sequential and parallel algorithmic and programming tools to solve applied extremal problems by non-smooth optimization methods

Реферат українською:

Розроблені математичні моделі, послідовні та паралельні алгоритми, програмне забезпечення для спеціальних класів задач знаходження оптимальних варіантів розміщення об'єктів, задач оптимізації оптичних покриттів, блочних задач транспортно-розподільного типу, задач структурно-технологічних змін на основі міжгалузевих балансів, задач оптимального планування інвестицій в електроенергетику

Реферат англійською:

The mathematical models, sequential and parallel algorithms and software for special classes of problems of finding optimal variants of objects location, optimization problems of optical coatings, block problems of transport and distribution type, problems of structural and technological changes on the basis of inter-industry balances, problems of optimal investments planning in electric power industry were developed

Індекс УДК: 519.8, 519.8

Коди тематичних рубрик: 27.47.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стецюк Петро Іванович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмні засоби для розв'язування прикладних екстремальних задач методами негладкої оптимізації

Назва НТП англійською: Programming tools to solve applied extremal problems by non-smooth optimization methods

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10 Дослідження й розробки в галузі технічних і природничих наук; установи, що займаються проектуванням оптичної техніки, задачами розміщення та покриття.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмне забезпечення для розв'язування спеціальних класів задач знаходження оптимальних варіантів розміщення об'єктів, задач оптимізації оптичних покриттів, блочних задач транспортно-розподільчого типу, задач структурно-технологічних змін на основі міжгалузевих балансів, задач оптимального планування інвестицій в електроенергетику.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016-2020

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Перспективні ринки: Україна

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. Стецюк П.И., Романова Т.Е., Шайтхауэр Г. О глобальном минимуме целевой функции в задаче равновесной упаковки кругов // Доповіді НАН України. - 2014. - № 6. - С. 53-57
2. Стецюк П.И., Романова Т.Е., Коваленко Г.А. Комп'ютерна програма "Рівноважна упаковка кругів" // Свідectво про реєстрацію авторського права на

твір № 56609. Україна. Міністерство освіти і науки. Державний департамент інтелектуальної власності. - Дата реєстрації 23.09.2014. 3. Стецюк П.І., Лиховид О.П. Комп'ютерна програма "A parallel algorithm for a balanced circular packing problem" // Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 62184. Україна. Міністерство освіти і науки. Державний департамент інтелектуальної власності. - Дата реєстрації 20.10.2015. 4. Міца О.В., Пецко В.І., Журбенко М.Г. Дослідження оптимальних параметрів тришарових оптичних структур при падінні світла під ку-том // Теорія оптимальних рішень. - Київ: Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України, 2014. - С. 91-98 5. Шаріфов Ф.А., Кривицкая Н. Ю. Економіко-математичні задачі при плануванні ланцюга постачань. - Економіка, Менеджмент, Бізнес. - № 1(19) - 2014. С. 61-69. 6. Стецюк П. И., Эмменеггер Ж.-Ф. Максимальное сингулярное число матрицы и его экономическая интерпретация // Кибернетика и системный анализ: - 2014. - № 3. - С. 51-57. 7. Институциональные и технологические изменения в странах с рыночной и переходной экономикой / Стецюк П.И., Бардадым Т.А., Березовский О.А. и др. - К.: Видавничий дім "Києво-Могилянська Академія", 2015. - 336 с. 8. Березовский О.А. О задаче упаковки шаров в куб // Кибернетика и системный анализ. - 2014. - № 4. - С. 170-179. 9. Стецюк П.И. Формулировки задач для кратчайшего k-вершинного пути и кратчайшего k-вершинного цикла в полном графе // Кибернетика и системный анализ. - 2015. - № 1. - С. 78-82.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Бардадим Тамара Олексіївна

Березовський Олег Анатолійович

Жидков В.А.

Журбенко Микола Георгійович

Лаптін Юрій Петрович

Лиховид Олексій Петрович

Чумаков Борис Михайлович

Шаріфов Фірдовсі Ахун-огли

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

