

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0206U004328

Державний реєстраційний номер: 0101U007549

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2006

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Побудова і дослідження методів та інформаційних технологій розв'язання оптимізаційних дискретних задач великої розмірності

Початок етапу: 07.2001

Закінчення етапу: 12.2005

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

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): Державний комітет України з питань науки та інтелектуальної власності

Код за ЄДРПОУ: 00032885

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 486-24-42

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:

Побудова і дослідження методів та інформаційних технологій розв'язання оптимізаційних дискретних задач великої розмірності

Назва роботи англійською:

Construction and investigations of methods and information technologies for solving large scale discrete optimization problems.

Реферат українською:

Проведено порівняльний аналіз та класифікацію відомих підходів до створення методів та інформаційних технологій розв'язання дискретних оптимізаційних задач великої розмірності. Проведено розробку та обґрунтування ймовірнісних методів пошуку асимптотично точних розв'язків задач дискретної оптимізації великої розмірності, в тому числі таких, що базуються на використанні РЕСТАРТ- розподілу для ефективної організації оптимізаційного процесу. Розроблено інформаційні технології процесів розв'язування задач цілочислової оптимізації з булевими змінними великої розмірності та деяких складних задач теорії графів. Побудовані та досліджені методи розв'язання задач дискретної оптимізації з керованими даними, що виникають і розв'язуються в умовах дії факторів невизначеності

Реферат англійською:

The known approaches to creation methods and information technologies to solving discrete optimization problems of a large dimensionality are compared and analyzed. The probability methods of searching for asymptotically exact solutions to discrete optimization problems of a large dimensionality, including such ones that are based on application of the RESTART-distribution for the effective organization of an optimization process, are developed and substantiated. The information technologies for processes of solving of integer optimization problems with the boolean variables of a large dimensionality and complicated problems of the graph theory are developed. The methods are created and investigated that are used to solve discrete optimization problems with controlled data emerging and solved under the uncertainty factors.

Індекс УДК: 519.8, 519.8

Коди тематичних рубрик: 28.29.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сергієнко Іван Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

1. Сергієнко І.В., Шило В.П. Задачи дискретной оптимизации: проблемы, методы решения, исследования. - Киев: Наук. думка, 2003. - 264 с. 2. Сергієнко І.В. Інформатика та комп'ютерні технології. - Київ: Наук. думка,

2004. - 433с. 3. Семенова Н.В. О решении задач целочисленной оптимизации на выпуклых множествах в условиях неопределенности данных //Теорія оптимальних рішень. Збірник наукових праць. Київ: Ін-т кібернетики ім. В.М. Глушкова НАНУ.- 2005. - № 4. - С. 107-112. 4. Лебедева Т.Т., Семенова Н.В., Сергиенко Т.И. Устойчивость векторных задач целочисленной оптимизации: взаимосвязь с устойчивостью множеств оптимальных и неоптимальных решений //Кибернетика и систем. анализ. - 2005.- №4.- С. 90-100.5490

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

