

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U000141

Державний реєстраційний номер: 0111U006589

Відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2012



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження стійкості та розробка методів розв'язання багатокритеріальних задач дискретної оптимізації

Початок етапу: 07-2011

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417176

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, м.Київ-187, проспект Академіка Глушкова, 40

Телефон: 526-20-08

Телефон: факс(044) 526-74-18

E-mail: aik@icyb.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: <http://e.gov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 5031050

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 65 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження стійкості та розробка методів розв'язання багатокритеріальних задач дискретної оптимізації.

Назва роботи (англ)

Research of stability and development of methods for solving multiobjective discrete optimization problems .

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - багатокритеріальні задачі дискретної оптимізації за умов невизначеності, неоднозначності та керованості даними. Мета роботи - розробка теоретичних основ математичного апарату дослідження стійкості та розв'язання різних класів задач дискретної оптимізації за умов багатокритеріальності, можливих збурень, керованості і невизначеності вхідних даних.

Реферат (англ)

A research object is problems of multi-criteria of discrete optimization on conditions of uncertainty, ambiguousness and controllability by information. A purpose of work is development of theoretical bases of mathematical vehicle of research of stability and solution of different classes of problems of discrete optimization on conditions of multi-criteria, possible perturbations, controllability and uncertainty of initial data.

Індекс УДК: 519.16, 519.8;519.16

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.45.20

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нова інформаційна технологія дослідження стійкості та розробка методів розв'язання багатокритеріальних задач дискретної оптимізації.

Назва продукції (англ): New information technology for solving of different classes of discrete optimization problems of transcomputational complexity

Очікувані результати:

Галузь застосування: 73.10.0. Дослідження та розробки в галузі природничих та технічних наук

Опис продукції (укр): Проведено системний аналіз та здійснено класифікацію різних підходів до вирішення проблеми стійкості та побудови методів розв'язання багатокритеріальних задач дискретної оптимізації. Одержано результати щодо умов стійкості одного типу для векторних задач оптимізації на скінченній множині цілочислових точок опуклого многогранника відносно збурень усіх вхідних даних задачі. Встановлено зв'язок між стійкістю цілочислових задач пошуку розв'язків, оптимальних за Слейтером, за Парето та за Смейлом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 2013-2015

Виробник продукції: Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України

Споживачі продукції: Науково-дослідні інститути НАН України, вищі навчальні заклади.

Перспективні ринки: Україна, Росія, Республіка Білорусь

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: (за договорами)

7. Бібліографічний опис

1. Сергієнко І.В., Задірака В.К., Литвин О.М. Елементи загальної теорії оптимальних алгоритмів та суміжні питання.- Київ: Наукова думка, 2011.- 404 с. 2. Лебедева Т.Т., Сергиенко Т.И. Условия устойчивости по векторному критерию и ограничениям многокритериальных задач целочисленной оптимизации // Доповіді НАН України.-2011.- №4.- С. 37-40.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 7

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Васильчук Світлана Петрівна

Лебедева Тетяна Тарасівна

Митропан Оксана іванівна

Нориця Ольга Луківна

Пепеляева Ольга Петрівна

Семенов Віктор Вікторович

Семенова Наталія Володимирівна

Сергієнко Тетяна Іванівна

Керівник організації:

Сергієнко Іван Васильович (д. ф.-м. н., акад.)

Керівники роботи:

Сергієнко Іван Васильович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.