

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U005001

Державний реєстраційний номер: 0113U005409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Коректність та ефективні методи розв'язання задач дискретної оптимізації з багатьма критеріями та неповною інформацією.

Початок етапу: 06.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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, факс(044) 526-74-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

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

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2209020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 80

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Коректність та ефективні методи розв'язання задач дискретної оптимізації з багатьма критеріями та неповною інформацією

Назва роботи англійською:

Well-posedness and effective methods for solving multiobjective discrete optimization problems with incomplete information

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – багатокритеріальні задачі дискретної оптимізації за умов невизначеності, неоднозначності та керованості даними. Метою проекту є створення математичного апарату для коректного й ефективного розв'язання багатокритеріальних задач дискретної оптимізації в умовах інформаційної невизначеності, ризику, збурень, неповноти інформації, а також для ідентифікації некоректних моделей дискретної оптимізації.

Реферат англійською:

A research object is problems of multi-criteria of discrete optimization on conditions of uncertainty, ambiguousness and controllability by information. The purpose of work is creation of the mathematical vehicle for well-posedness and effective solving of multi-criteria problems of discrete optimization in conditions of information uncertainty, risk, perturbations incompleteness of the information, and also for identification of ill-posed models of discrete optimization.

Індекс УДК: 519.16, 519.8;519.16

Коди тематичних рубрик: 27.45.20

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)

Назва НТП українською: Теоретичний підхід до дослідження коректності векторних задач з різними типами змінних при можливих збуреннях у вхідних даних.

Назва НТП англійською: The theoretical approach to research of well-posedness vector problems with different types of variables of possible perturbations in input data.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Класифікація різних підходів до розв'язання проблеми коректності векторних задач дискретної оптимізації.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2016

Закінчення етапу:

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

Перспективні ринки: Україна, Росія, Республіка Білорусь

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. Лебедева Т.Т., Семенова Н.В., Сергієнко Т.І. Якісні характеристики стійкості векторних задач дискретної оптимізації // XXII Intern. Conf. "Problems of decision making under uncertainties". PDMU-2013. – Foros (September 23-27, 2013). – С. 94-95. 2. Лебедева Т.Т., Семенова Н.В., Сергієнко Т.І. Устойчивость векторных задач дискретной оптимизации с различными принципами оптимальности // Праці міжнародної наукової конференції "Питання оптимізації обчислень" (ПОО- XL), присвяченій 90- річчю від дня народження академіка В.М. Глушкова". – Кацивелі (30вересня-4жовтня, 2013). – Київ. – С. 145-146. 3. Семенова Н.В.,

Лебедева Т.Т., Сергієнко Т.І. Аналіз стійкості багатокритеріальних задач дискретної оптимізації з різними принципами оптимальності // XXI Intern. Conf. "Problems of decision making under uncertainties". PDMU-2013. – Skhidnytsia (May 13-17, 2013). – С.192-193. 4. Семенова Н.В., Ломага М.М. Дослідження моделей квадратичних задач лексикографічної оптимізації на чутливість // III Міжнар. науково-практ конференція "Математичні методи, моделі та інформ. технології в економіці". – Чернівці (травень 14-17, 2013). – Чернівці. ДрукАрт. – С. 238-239. 5. Ломага М.М., Семенов В.В. Квадратичні задачі лексикографічної оптимізації: властивості та розв'язання // Комп'ютерна математика. – 2013. – №2. – С.134-144. 6. Устойчивость и эффективные алгоритмы решения задач дискретной оптимизации с многими критериями и неполной информацией / В.А. Емеличев, В.М. Котов, К.Г. Кузьмин, Т.Т. Лебедева, Н.В. Семенова, Т.И. Сергиенко // Проблемы управления и информатика. – 2014, №1. – С. 53-67.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Лебедева Тетяна Тарасівна

Семенов Віктор Вікторович

Семенова Наталія Володимирівна

Сергієнко Тетяна Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

