Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U001405

Державний реєстраційний номер: 0108U001237

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи та програмно-алгоритмічні засоби розв'язання задач дискретної оптимізації для створення нових комп'ютерних технологій, у тому числі Grid-технологій.

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного 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: 526-15-11, 526-74-18

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 19401.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи та програмно-алгоритмічні засоби розв'язання задач дискретної оптимізації для створення нових комп'ютерних технологій, у тому числі Grid-технологій.

Назва роботи англійською:

Development of the methods and program-algorithmic means for solving of the discrete optimization problems for creation of the new information technologies, also Grid-technologies

Реферат українською:

Об'єкт дослідження даної роботи - задачі дискретної оптимізації. Розроблено нові і вдосконалено існуючі методи та програмно-алгоритмічні засоби розв'язання задач дискретної оптимізації для створення нових комп'ютерних технологій, у тому числі Grid-технологій. Виконані дослідження знаходяться на рівні світових досягнень у даній галузі.

Реферат англійською:

The object of research - discrete optimization problems. The methods and program-algorithmic means for solving discrete optimization problems for creation of the new information technologies, also Grid-technologies, were developed and improved. The investigations are at world level.

Індекс УДК: 005;519.7;303.732, 519.7;519.8

Коди тематичних рубрик: 28.29.01

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: Методи розв'язання задач дискретної оптимізації для створення нових комп'ютерних технологій, у тому числі Grid-технологій.

Назва НТП англійською: Methods for solving of the discrete optimization problems for creation of the new information technologies, also Grid-technologies

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нові і вдосконалено існуючі методи та програмно-алгоритмічні засоби розв'язання складних дискретних задач оптимізації. Створено методологію побудови гібридних кооперативних моделе-орієнтованих метаевристик розв'язання задач комбінаторної оптимізації. Розроблено загальний підхід до аналізу різних типів стійкості векторних дискретних задач. Отримані результати склали основу створення нових комп'ютерних технологій, у тому числі Grid-технологій.

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 обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Сергієнко І.В. Методи оптимізації та системного аналізу для задач трансобчислювальної складності.- Київ: Академперіодика, 2010. -296с. 2. Семенова Н. В., Колєчкіна Л.М. Векторні задачі дискретної оптимізації на комбінаторних множинах: методи дослідження та розв'язання. - Київ: Наук. думка, 2009. - 266 с. 3. Шило В.П.,

Градинар І.П., Ляшко В.І. Наближений алгоритм знаходження максимального plex (co plex) графа // Наукові записки НаУКМА: Комп'ютерні науки. - 2011. - Т. 125. - С. 17 22. 4. Шило В.П., Рощин В.А., Градинар И.П. Приближенное решение задачи нахождения максимального -плотного множества вершин графа // Компьютерная математика. - Киев: Ин-т кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины, 2011. - № 1. - С. 157 164. 5. Estimating the size of correcting codes using extremal graph problems / S. Butenko, P.M. Pardalos, I.V. Sergienko, V.P. Shylo, and P.I. Stetsyuk // In Optimization: Structure and Applications (Editet by C. Pearce and E. Hunt). - Dordrecht, Heidelberg, London, New-York: Springer, 2009. - 32, Part 2. - P. 227-243. 6. Лебедева Т.Т., Сергиенко Т.И. Разные типы устойчивости векторной задачи целочисленной оптимизации: общий подход // Кибернетика и сист. анализ. - 2008. - N3. - С. 142-148. 7. Семенова Н.В. Условия оптимальности в векторных задачах комби- наторной оптимизации // Теорія оптимальних рішень. - Київ: Ін-т кі бернетики імені В.М. Глушкова НАН України, 2008. -№7. - С. 152-160. 8. Семенова Н.В., Колечкина Л.Н., Нагорная А.Н. Подход к решению векторных задач дискретной оптимизации на комбинаторном множестве перестановок // Кибернетика и систем. анализ. - 2008. - № 3. - С. 158-172. 9. Семенова Н.В., Колечкина Л.Н., Нагорная А.Н. Векторные задачи с линейными критериями на нечетко заданном комбинаторном множестве альтернатив // Кибернетика и систем. анализ. - 2011. - № 2. - С. 88-89. 10. Нагірна А.М., Семенов В.В. Оптимізація вибору програмного забезпечення на основі багатокритеріальних моделей на нечітко заданій комбінаторній множині // Вісник Київського університету. Серія фіз.-мат. науки. - 2012. - № 2. - С. 188-193. 11. Гуляницкий Л., Сиренко С. Комбинирование алгоритмов оптимизации муравьиными колониями и Н-метода // Decision Making and Business Intelligence Strategies and Techniques (Eds. K.Markov, K.Ivanova, S.Mitov) / International Book Series "Information science & computing", N 3. - Sofia: ITHEA, 2008. - P. 95 - 102. 12. Гуляницкий Л., Сиренко С. Кооперативные моделе-ориентированные метаэвристики для задач комбинаторной оптимизации // Information science and computing (Eds. Krassimir Markov et al.), 15. - Sofia: ITHEA, 2009. - P. 165-172. 13. Сергиенко И.В., Гуляницкий Л.Ф., Сиренко С.И. Классификация прикладных методов комбинаторной оптимизации // Кибернетика и системный анализ. - 2009. - № 5. - С. 71-83. 14. Рясная И.И., Ходзинский А.Н. Об адекватности мер сходства при использовании качественных характеристик объектов // Праці міжнародного симпозіуму "Питання оптимізації обчислень (ПОО-XXXIII)", Україна, Крим, Велика Ялта, смт. Кацивелі, 24-29 вересня 2009 р. - Київ, 2009. С. 261 266.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

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

Перелік осіб-виконавців

Артюх Юрій Вікторович

Боярчук Дмитро Олексійович

Буряков Володимир Григорович

Білоус Максим Володимирович

Вагіс Олександра Анатоліївна

Васильчук Світлана Петрівна

Вещунова Наталія Анатоліївна

Волошин Сергій Володимирович

Гуляницький Лепнід Федорович

Гупал Микита Анатолійович

Дейнека Василь Степанович

Кошлай Людмила Богданівна

Лєбєдєва Тетяна Тарасівна

Малишко Сергій Олексійович

Митропан Оксана Іванівна

Михалевич Михайло Володимирович

Мороз Валерій Костянтинович

Нориця Ольга Луківна

Норкін Богдан володимировия

Пепеляєва Ольга Петрівна

Рощин Валентина Олексіївна

Рясна Ірина Іванівна

Сапко Олексій Володимирович

Сахно Галина Антлнівна

Семенов Віктор Вікторович

Семенова Наталя Володимирівна

Сергієнко Тетяна Іванівна

Скукіс Ірина Григорівна

Скукіс Олексій Євгенович

Стецюк Марія Григорівна

Стінкова Олена Василівна

Сіяниця Надія Миколаївна

Ходзінський Олександр Миколайович

Хітревська Ірина Миколаївна

Шило Володимир Петрович

Шило Петро Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності