

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004088

Державний реєстраційний номер: 0118U005228

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити та дослідити методи розв'язання різних класів задач інформатики.

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний 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: +38 044 526 2008, +38 044 526 6219

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2300

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити методи розв'язання різних класів задач інформатики для реалізації на ЕОМ у послідовному і паралельному режимах

Назва роботи англійською:

To develop methods for solving different classes of computer science problem for realisation on a computer in the serial and parallel modes.

Реферат українською:

Розроблено та досліджено методи розв'язання різних класів задач інформатики. Розроблено і досліджено алгоритми табу розв'язання задачі про максимальний розріз орієнтованого графу (MAXDICUT) з використанням РЕСТАРТ-розподілів часу її розв'язання. Отримано та досліджено нові граничні зображення зважених псевдообернених матриць з додатно-означеними, виродженими та змішаними вагами на основі їхніх розвинень в матричні степеневі ряди та добутки. Розроблено розподілену байєсівську процедуру розпізнавання текстової інформації для методів Бернуллі на основі програмної моделі MapReduce.

Реферат англійською:

Methods of solving various classes of computer science problems have been developed and investigated. The algorithms for solving the problem of the maximum section of the oriented graph (MAXDICUT) using the RESTART distributions of the time of its solution have been developed and studied. New boundary representations of weighted pseudo-inverse matrices with positive-defined, degenerate and mixed weights based on their development into matrix power series and products were obtained and investigated. A distributed Bayesian procedure for recognizing textual information for Bernoulli methods is developed based on the software model MapReduce.

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

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 різних класів задач інформатики.

Назва НТП англійською: Methods for solving different classes of computer science problems.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методи розв'язання різних класів задач інформатики. Розроблено та проаналізовано: алгоритми табу для задачі про максимальний розріз орієнтованого графу з використанням РЕСТАРТ-розподілу часу її розв'язання; адитивний алгоритм розв'язання векторних задач лінійної оптимізації з булевими змінними; прямі регуляризовані методи обчислення нормальних псевдорозв'язків систем лінійних алгебраїчних рівнянь з довільними прямокутними матрицями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020-2021

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, науково-дослідні інститути НАН України, заклади вищої освіти.

Перспективні ринки: Україна, 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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Аралова А.А.

Биць О.В.

Боярчук Д.О.

Білецький Б.О.

Вагіс О.А.

Варенюк Н.А.

Васильчук С. П.

Галба Є.Ф.

Гупал А.М.

Гупал М.А.

Куляс А.І.

Лебедева Т.Т.

Митропан О.І.

Мороз В.К.

Нориця О.Л.

Парасюк О.С.

Пепеляєва О.П.

Рощин В.О.

Семенов В.В.

Семенова Н.В.

Сергієнко Т.І.

Стецюк М.Г.

Тукалевська Н.І.

Шило В.П.

Шило П.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

