

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0204U006510

Державний реєстраційний номер: 0104U007392

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-11-2004

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Алгоритми виявлення клік із застосуванням до біомедичної техніки

Початок етапу: 05.2004

Закінчення етапу: 11.2004

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: 2662008, 2667418

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Алгоритми виявлення клік із застосуванням до біомедичної техніки

Назва роботи англійською:

Algorithms of definition of cliques with application to biomedical technology

Реферат українською:

Виконана теоретична розробка точних та наближених алгоритмів розв'язання задачі знаходження максимальної незалежної множини вершин графа, до якої зводяться інші досліджувані моделі, зокрема задача пошуку максимальної кліки, та проведено їх теоретичне та експериментальне дослідження. Розроблено потужне алгоритмічне та програмне забезпечення, що дозволяє знаходити розв'язки в комбінаторних задачах великої розмірності, які виникають у важливих біомедичних інженерних проблемах. Проведено аналіз широкомасштабного обчислювального експерименту та на його основі здійснено порівняння розроблених алгоритмів з іншими методами

Реферат англійською:

The theoretical development of such exact and approximate algorithms is executed that solve the problem of finding a maximum independent set of graph vertices, to which the other investigated models are reduced, in particular, it is the problem of searching for a maximum clique. They are investigated theoretically and practically. The powerful algorithmic provision and software are developed and it is thus possible to find solutions in combinatorial problems of a large dimensionality that appear in biomedicine and engineering. The large-scale experiment is analyzed and the developed algorithms are compared with the other methods on its basis

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

Сергиенко И.В., Шило В.П. Задачи дискретной оптимизации: проблемы, методы решения, исследования. – Киев: Наук.думка, 2003. – 264 с.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**

