

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003517

Державний реєстраційний номер: 0111U009431

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка концепції та принципів створення інтелектуального інтерфейсу для автоматичного дослідження та розв'язання задач обчислювальної математики інтелектуальної паралельної робочої станції.

Початок етапу: 10.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Без звіту

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: 526 -11 -96 , 526-74-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне науково-виробниче підприємство "Електронмаш"

Код за ЄДРПОУ: 14312789

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03180, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)476-08-88, 475-93-57, 476-26-35

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 49.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення інтелектуальної паралельної робочої станції на багатоядерних і графічних процесорах для розв'язку науково-технічних завдань.

Назва роботи англійською:

Development of an intellectual parallel workstation on multicore and graphic processors for the decision of scientific and technical tasks.

Реферат українською:

Розроблено концепцію та принципи створення інтелектуального інтерфейсу для автоматичного дослідження та розв'язування базових задач обчислювальної математики з наближено заданими вихідними даними з оцінками достовірності результатів на інтелектуальній робочій станції. Визначено склад програмно-технічних засобів з використанням обчислювальних ресурсів CPU та GPU; розроблено математичний апарат комп'ютерного дослідження визначених класів задач, а також розроблено технологію аналізу достовірності комп'ютерних результатів розв'язування.

Реферат англійською:

Both a concept and creation principles of the intelligent interface have been developed for the automatic investigating and solving of basic problems of the computational mathematics with approximate initial data on the intelligent workstation together with reliability estimating of the obtained results. A composition of the soft- and hardware using the CPU and GPU computing resources have been determined; mathematical tools for the computer investigating of the determined classes of problems as well as the reliability analyzing technology for the obtained computer results have been developed.

Індекс УДК: 519.713;519.711:53, 519.711, 550.3, 621.311.25:621.039, 004.3-185.4

Коди тематичних рубрик: 28.17.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хіміч Олександр Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Молчанов І.М.

Попов О.В.

Тульчинський В.Г.

Фальфушинський В.В.

Хіміч О.М.

Чистякова Т.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

