Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007106

Державний реєстраційний номер: 0110U005280

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Створення банку даних результатів моделювання нелінійної динаміки в грід. Тестування технології моделювання нелінійної динаміки в грід.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр з медико-біотехнічних проблем

Код за ЄДРПОУ: 23494648

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2396623

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 265

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка і впровадження Грід-технологій в моделювання нейросистем

Назва роботи англійською:

Development and implementation of GRID technologies in modelling of neurosystems

Реферат українською:

Звіт про виконання НТР: 50 с., 21 рисунок, 2 таблиці, 19 джерел. Об'єкт дослідження: моделі нейросистем та засоби моделювання нелінійної динаміки в грід. Мета проекту: Розробка та дослідження моделей, створення засобів аналізу нелінійної нейродинаміки в грід. Метод: теоретична розробка, комп'ютерне моделювання, практична реалізація та тестування. Оновлено апаратне забезпечення обчислювального кластера до 60 процесорних ядер, дискового массива до 11 ТБайтів. Розроблено паралельні програмні засоби розрахунку ляпуновських експонент. Створено банк даних результатів моделювання нелінійної динаміки в грід. Виконано тестування технології та наукові розрахунки з дослідження моделі Курамото-Сакагучі в грід.

Реферат англійською:

Report on accomplishment of STR: 50 p., 21 figures, 2 tables, 19 references. Object of research: models of neurosystems and means of modeling nonlinear dynamics in GRID. Goal of the stage: research and development of models, creating tools for analysis of nonlinear neurodynamics in GRID. Method: theoretical development, computer modeling, pracitcal implementation and testing. Updated hardware computing cluster to 60 processor cores, disk array to 100 TBytes. A parallel software for calculation of Lyapunov exponents id developed. A database of simulation results of nonlinear dynamics in GRID is created.5481

Індекс УДК: 007, 681.3.01, 61:658.011.56; 57:002

Коди тематичних рубрик: 28.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Майстренко В.Л.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Банк даних результатів моделювання нелінійної динаміки в грід. Технологія тестування моделювання нелінійної динаміки в грід.

Назва НТП англійською: Database of modeling results of nonlinear dynamics in the grid. Testing technology of simulation of nonlinear dynamics in grid

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Результати проекту будуть сприяти інноваційному застосуванню нових математичних методів та комп'ютерних технологій в наукових дослідженнях і практичному застосуванні отриманих результатів в медицині та біології, зокрема для лікування хвороб Паркінсона, епілепсії, тощо.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оновлено апаратне забезпечення обчислювального кластера до 60 процесорних ядер, дискового массива до 11 ТБайтів. Розроблено паралельні програмні засоби розрахунку ляпуновських експонент. Створено банк даних результатів моделювання нелінійної динаміки в грід. Виконано тестування технології та наукові розрахунки з дослідження моделі Курамото-Сакагучі в грід.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна, Німеччина

Перспективні ринки: медицина

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чащин Микола Олексійович
к. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Левченко Р.І.

Майстренко Володимир Леонідович

Майстренко Юрій Леонідович

Сальніков А.О.

Слюсар Є.А.

Судаков Олександр Олександрович

Чередарчук А.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності