Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U007671

Державний реєстраційний номер: 0112U001204

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розроблення методології синтезу нейронних мереж на HBIC-структурах.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2375089

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 95.263

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток теорії синтезу нейронних мереж на НВІС-структурах для обробки сигналів в робототехнічних системах

Назва роботи англійською:

The development of synthesis theory of neural networks in VLSI structures for signal processing in robotic systems

Реферат українською:

Розроблено метод просторово-часового відображення нейроалгоритмів узгоджено-паралельних НВІС-структур, який, завдяки врахуванню особливостей засобів реалізації, вимог конкретного застосування та інтенсивності надходження даних забезпечує синтез нейроподібних структур з високою ефективністю використання обладнання; розроблено метод синтезу паралельної пам'яті із заданими технічними характеристиками, який за рахунок узгодження інтенсивностей поступлення даних з інтенсивністю доступу до паралельної пам'яті, забезпечує синтез паралельної пам'яті з високою ефективністю використання обладнання; здійснено оцінку витрат обладнання, продуктивності та ефективності використання обладнання нейромереж на НВІС-структурах

Реферат англійською:

The method of space-time mapping of neural algorithms agreed-parallel VLSI structures which, thanks to the specific means of implementation, the requirements of a particular application and receipt of intensity data provides a synthesis of neural structures with high efficiency using equipment is developed; the method of synthesis of parallel memory with desired characteristics, which is due to the coordination intensities admission data intensive parallel access memory provides a synthesis of parallel memory with high efficiency using equipment is developed; the estimation of the cost of equipment, capacity and efficiency of equipment neural networks in VLSI structures are made.5481

Індекс УДК: 004.896, 004.896

Коди тематичних рубрик: 28.23.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рашкевич Юрій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод просторово-часового відображення нейронних алгоритмів узгоджено-паралельних НВІС-структур, метод синтезу паралельної памяті із заданими технічними характеристиками, методологія оцінки основних параметрів нейронних мереж на НВІС-структурах.

Назва НТП англійською: The method of space-time mapping of neural algorithms agreed-parallel VLSI structures, method of synthesis the parallel memory with desired characteristics, assessment methodology of basic parameters of neural networks in VLSI structures.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод просторово-часового відображення нейроалгоритмів узгоджено-паралельних НВІС-структур, який, завдяки врахуванню особливостей засобів реалізації, вимог конкретного застосування та інтенсивності надходження даних забезпечує синтез нейроподібних стрктур з високою ефективністю використання обладнання; Метод синтезу паралельної пам'яті із заданими технічними характеристиками, який за рахунок узгодження інтенсивностей поступлення даних з інтенсивністю доступу до паралельної пам'яті, забезпечує синтез паралельної пам'яті з високою ефективністю використання обладнання. Методологія оцінки основних параметрів нейромереж на НВІС-структурах, яка включає оцінку витрат обладнання на реалізації НВІС-нейромереж, продуктивності нейромережі, та ефективності використання обладнання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Наукові установи, та комерційні організації, що займаються встановленням систем управління, які базуються на обробці вхідних сигналів великої розмірності

Перспективні ринки: СНД, України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 250

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 500

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Жук Лілія Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Ізонін Іван Вікторович

Андрієцький Богдан Романович

Антонів Володимир Ярославович

Клювак Андрій Володимирович

Пелешко Дмитро Дмитрович

Скорохода Олекса Володимирович

Ткаченко Роман Олексійович

Цмоць Іван Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

