

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001139

Державний реєстраційний номер: 0107U000484

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження концепції та розробка нейроалгоритмів інтелектуальної нейросистеми.

Розробка специфікації та програмування компонент дослідного зразка. Розробка та випробування дослідного зразка інтелектуальної нейросистеми.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем математичних машин і систем НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417503

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-55-48, (044) 526-64-57

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка інтелектуальної нейросистеми широкого призначення

Назва роботи англійською:

Development of wide purposes intellectual neurosystem

Реферат українською:

В процесі виконання роботи вперше розглянуті питання інтелектуалізації нейротехнології, визначено проблему утилізації неформалізованих знань, одержуваних при навчанні нейронних мереж та запропоновано новий підхід до її вирішення із залученням технології ІНТЕРНЕТ. Запропоновано концепцію відкритих рекурентних нейромереж, що вирішує актуальну проблему прискорення їх навчання, розроблено метод неітеративного навчання рекурентних нейромереж, та створено принципово нові моделі динамічної та ядерної нейронної асоціативної пам'яті, придатні для адаптивної обробки динамічних даних, які не мають аналогів в світі.

Реферат англійською:

During the process of the work for the first time were considered the tasks of the intellectualization neurotechnologies, the problem of disposing non-formalized knowledge was identified which obtained during training of neural networks and a new approach to its solution with the assistance of Internet technology were proposed. The concept of opened recurrent neural networks was proposed that solves an actual problem to accelerate their training, a method no-iterative training recurrent neural networks was developed and a fundamentally new models of dynamic and nuclear neural associative memory were created, suitable for adaptive processing of dynamic data that does not have analogues in the world.

Індекс УДК: 681.5(094); 004(094), 621.8:681.5

Коди тематичних рубрик: 50.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Різник Олександр Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Програмний комплекс інтелектуальної нейросистеми широкого призначення.

Назва НТП англійською: The software system wide intellectual neuro appointment.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Виконання проекту дозволить створити науково-технічну базу для виробництва високоефективних інтелектуальних нейросистем, необхідних для задоволення потреб розвитку вітчизняної економіки, науки та освіти, а також виходу на світовий ринок високих технологій

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програмний комплекс інтелектуальної нейросистеми широкого призначення має три кластери, реалізовані як багатомодульні нейросистеми: "MNN" - кластер нейромереж загального призначення, "Нейроконвейер" - кластер рекурентних нейромереж для роботи з динамічними даними та "TrendCaster" - кластер засобів аналізу та прогнозування нестационарних часових послідовностей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: У сфері народного господарства

Перспективні ринки: Україна, країни СНГ та далеке зарубіжжя

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

Морозов Анатолій Олексійович

Перелік осіб-виконавців

Антоненко А.О.

Дзюба Д.О.

Куссуль А.О.

Куссуль М.Е.

Новицький Д.В.

Різник О.М.

Садова О.Г.

Сичов О.С.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

