

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U004811

Державний реєстраційний номер: 0112U002255

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-03-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити теоретичні засади, методи та інформаційні технології побудови комп'ютерних засобів та систем на основі інтегрованого використання методів обробки знань, редуційного паралелізму та реконфігурування

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-33-48 , 526-41-78

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3854

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити теоретичні засади, методи та інформаційні технології побудови комп'ютерних засобів та систем на основі інтегрованого використання методів обробки знань, редукційного паралелізму та реконфігурування

Назва роботи англійською:

To develop the theoretical foundations, methods and information technology to build computer tools and systems based on the integrated use of knowledge processing methods, reduction parallelism and reconfiguration

Реферат українською:

Розроблено теоретичні засади, методи та інформаційні технології побудови знання-орієнтованих інформаційних систем з онтолого-керованою архітектурою для наукових досліджень. Розроблено інформаційну та інструментальну підтримку міждисциплінарних і трансдисциплінарних наукових досліджень, тлумачних онтографічних словників, персоніфікованих баз наукових знань. Результати отримано на засадах сучасних досягнень в галузі обробки знань, машинної алгебри та реконфігуровного комп'ютинга.

Реферат англійською:

The theoretical principles, methods and information technology of the building of knowledge-oriented information systems with ontologo-driven architecture for scientific research are designed. Informational and instrumental support interdisciplinary and transdisciplinary research, ontographical monolingual dictionaries, personalized databases of scientific knowledge are designed. The results are obtained accordingly to advances in knowledge processing, machine-algebra and reconfigurable computing.

Індекс УДК: 004.001; 004.001.57; 004.7.001.57, 004.519.6

Коди тематичних рубрик: 50.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Палагін Олександр Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методологія побудови онтолого-керованих комп'ютерних систем для наукових досліджень

Назва НТП англійською: Methodology of ontology-driven computer systems for scientific research

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Код КВЕД 73.10.2 (Дослідження і розробки в галузі технічних наук)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено нову формалізовану методологію побудови онтолого-керованих комп'ютерних систем для наукових досліджень на основі сучасних досягнень в галузі обробки знань, машинної алгебри та реконфігуровного комп'ютинга, яка включає розробку архітектури і структури онтолого-керованих комп'ютерних систем, онтологій предметних областей, інтегрованої інформаційної технології обробки мовних і предметних знань, а також відповідну інформаційну та інструментальну підтримку міждисциплінарних і трансдисциплінарних наукових досліджень, тлумачних онтографічних словників, персоніфікованих баз наукових знань, які дозволяють повисити ефективність інтелектуальної обробки природномовних об'єктів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018-2020рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Підприємства Міністерства оборони України, організації НАНУ, науково-дослідні підприємства відповідного профілю, МАНУ, вищі навчальні заклади України.

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

1. Кургаев О.П. До питання інформаційної підтримки наукових досліджень / О.П. Кургаев, О.В. Палагін // Вісн. НАН України. - 2015. - № 8. - С. 33-48. 2. Кургаев А.Ф. Метаязык нормальных форм знаний / А.Ф. Кургаев, С.Н. Григорьев // Кибернетика и системный анализ. - 2016. - Том 52. - №6. - С. 11-20. 3. Палагин А.В. Толковый словарь по инженерии знаний / А.В. Палагин, Н.Г. Петренко, И.А. Габидулин. - Киев: Сталь, 2014. - 289 с. 4. Palagin A. The structure of FPGA-based cyclic-code converters / Alexander Palagin, Vladimir Opanasenko, Sergey Krivoi // Optical Memory & Neural Networks (Information Optics). Springer. - 2013, Vol. 22, N.4. - PP. 207-216. 5. Опанасенко В.Н. Бортовые проблемно-ориентированные процессоры для аппаратной реализации алгоритмов управления космическими аппаратами / В.Н. Опанасенко, А.Н. Лисовый // Проблеми інформатизації та управління: Зб. наукових праць НАУ. - Вип. 3 (47). - Київ, 2014. - С. 114-118. 6. Вакал Л.П. Генетичні алгоритми для чебишовської апроксимації / Л.П. Вакал // Комп'ютерні засоби, мережі та системи. - 2013. - №12. - С. 20-26. 7. Vakal L.P. Solving uniform nonlinear approximation problem using continuous genetic algorithm / L.P. Vakal // Journal of Automation and Information Sciences. - 2016. - V.48, N6. - P. 49-59. 8. Яковлев Ю.С. Об оцінці ефективності застосування ПЛІС у складі РІМ-систем / Ю.С. Яковлев // Управляющие системы и машины. - 2016 - № 1 - С. 56 - 61.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Єлісєєва О.В.

Вакал Л.П.

Величко В.Ю.

Візор Я.Є.

Головинський А.Л.

Кургаев Олександр Пилипович

Курзанцева Л.І.

Лісовий О.М.

Митрофанова Г.Є.

Опанасенко Володимир Миколайович

Петренко Микола Григорович

Семотюк М.В.

Тульчинський В.Г.

Яковлев Юрій Сергійович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

