

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U004445

Державний реєстраційний номер: 0110U000067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити методи інтелектуалізації процесів імітаційного моделювання на основі методології Data Farming

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2014

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: 526-41-78 , 526-14-18

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.): 6509.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

1. Розробити методи інтелектуалізації процесів імітаційного моделювання на основі методології Data Farming

Назва роботи англійською:

3. To develop methods for intellectualization of simulation processes using Data Farming methodology

Реферат українською:

У відповідності з сучасними тенденціями та підходами розроблено і реалізовано засоби підвищення ефективності процесів дослідження та проектування складних стохастичних систем на основі інтеграції імітаційного моделювання, еволюційних оптимізаційних стратегій, методів інтелектуального аналізу даних та технологій розподілених високопродуктивних обчислень на суперкомп'ютерах з кластерною архітектурою.

Реферат англійською:

In accordance with current trends and approaches the means to enhance the process of research and design of complex stochastic systems were developed and implemented through the integration of simulation modeling, evolutionary optimization strategies, data mining technologies and distributed high-performance computing technology for supercomputers with cluster architecture.

Індекс УДК: 519.711, 519.711 519.711.3 519.81 002.53:004.89

Коди тематичних рубрик: 28.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пепеляєв Володимир Анатолійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи інтелектуалізації процесів імітаційного моделювання на основі методології Data Farming

Назва НТП англійською: Methods for intellectualization of simulation processes using Data Farming methodology

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 60.1 Залізничний транспорт; 61.1 Морський транспорт; 62 Діяльність авіаційного транспорту; 63.1 Транспортне оброблення вантажів, складське господарство; 63.2 Функціонування транспортної інфраструктури; 65.2 Фінансове посередництво

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено та розширено функціональні можливості засобів імітаційного моделювання системи NEDIS OPT_D за рахунок поповнення новими оптимізаційними стратегіями, методами та засобами інтелектуального аналізу результатів імітаційного моделювання, засобами здійснення оптимізаційно-імітаційних експериментів на високопродуктивних платформах обчислювальної техніки з кластерною архітектурою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018 -2020 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: банківська і фінансова сфера, логістично- транспортні системи

Перспективні ринки: Україна, Білорусь

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.Бігдан В.Б. Особливості розробки сховища даних для задач аналізу зведених бюджетно-податкових показників // Збірник наукових праць Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України. - К.: ІПМЕ ім. Г.Є. Пухова НАН України, 2010. - Вип. 57. - С. 15-20 2.Пепеляєв В.А., Кнопов П.С., Атоєв К.Л., Бігдан В.Б., Чорний Ю.М. Інформаційно-аналітична система для аналізу комплексних ризиків природно-техногенних та соціально-економічних загроз в галузі житлово-комунального господарства України // Науково-практичному журналі "Наука та інновації", 2010 3.Бігдан В.Б. Особенности реализации методов интеллектуального анализа результатов имитационных экспериментов // Компьютерная математика", № 2, Київ. 2009. С. 80-86 4.Бігдан В.Б. Модели управления потоками данных в процессах распределенного поиска оптимальных решений // Теорія оптимальних рішень. - Київ. 2009.- № 8. С. -105-112 5.Бігдан В.Б., Горбачук В.М. Чорний Ю.М. Інформаційно-аналітичні засоби дослідження взаємозв'язків фінансової і монетарної політики в процесі формування регіональних бюджетів // Математичне моделювання в економіці. Збірник наук. праць - Київ, 2013. 6.Бігдан В.Б., Горбачук В.М., Пепеляєв В.А, Чорний Ю.М. Моделювання бюджетно-податкових показників адміністративно-територіальних одиниць України // Інформаційно-аналітичне супроводження бюджетного процесу : Монографія / За ред. С.О.Довгого, І.В.Сергієнка. - Київ, 2013. - С. 302-363. 7.Криковлюк О.О., Пепеляєв В.А., Сахнюк М.О. Планування експериментів в середовищі Data Farming 2012 // Збірник матер.конф. "Високопродуктивні обчислення". - Київ, 2012. - С. 215-219 8.Криковлюк Е.А, Сахнюк М.А. Принятие решений на основе исследований в среде Data Farming // XIX International conference "Problems of decision making under uncertainties (PDMU- 2012), Abstracts", Mukachevo, Ukraine. - 2012. - С. 138-139 9.Криковлюк Е.А., Пепеляєв В.А., Сахнюк М.А. Повышение эффективности процессов принятия решений на основе методологии Data Farming // Матеріали четвертої Міжнародної науково- практичної конференції "Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT- 2012)". - Херсон, 2012 - Т. 1. - С. 174-178 10.Криковлюк Е.А., Пепеляєв В.А., Сахнюк М.А. Особенности реализации процессов имитационного моделирования на основе Data Farming //Проблемы программирования. Збірник наукових праць.- Київ - 2012. - № 2-3. - С.572-576. 11.Криковлюк О.О. Особливості реалізації схем розпаралелювання процесів пошуку оптимальних рішень на кластерних архітектурах // Комп'ютерна математика. Збірник наукових праць. - Київ, 2013 - №1, - С. 93-100. 12.Криковлюк О.О. Застосування острівної моделі генетичного алгоритму при реалізації схем розпаралелювання процесів направлено пошуку на кластерних архітектурах // XXIII International conference "Problems of decision making under uncertainties Abstracts", Mukachevo, Ukraine, May12-16, 2014. - С. 120

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Бігдан Віра Борисівна

Галаган Тамара Миколаївна

Голоднікова Ніна Олександрівна

Дякуновська Ірина Семенівна

Зеленська Наталія Олексіївна

Кнопова Вікторія Павлівна

Коваль Віталій Павлович

Козлюк Олена Михайлівна

Кошулько Гліб Анатолійович

Кошулько Олексій Анатолійович

Криковлюк Олена Олександрівна

Чорний Юрій Михайлович

Шваб Микола Денисович

Яценко Наталія Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

