

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002127

Державний реєстраційний номер: 0111U005434

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Міждисциплінарний комплекс оптимального математичного моделювання в грід-середовищі з автоматичним формуванням і вирішенням рівнянь відповідних математичних моделей

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Навчально-науковий комплекс "Інститут прикладного системного аналізу" НТУУ "КПІ"

Код за ЄДРПОУ: 25408067

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 280-90-46

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 5031070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Міждисциплінарний комплекс оптимального математичного моделювання в грід-середовищі з автоматичним формуванням і вирішенням рівнянь відповідних математичних моделей

Назва роботи англійською:

An interdisciplinary complex of optimal mathematical design in grid-environment with the automatic forming and desition of the corresponding mathematical models equations

Реферат українською:

Розроблено програмний комплекс моделювання в грід-інфраструктурі, доступний користувачеві через мережу Інтернет, що надає йому можливість самому формувати і налагоджувати маршрут математичного експерименту, включаючи автоматичне формування рівнянь математичної моделі задачі, для наступного виконання на грід- ресурсах необхідних для нього процедур і обчислень.

Реферат англійською:

A software system modeling grid infrastructure available to the user via the Internet, which gives him the opportunity to build and debug route mathematical experiment, including automatic generation of equations of mathematical model of the problem for the next execution on grid resources necessary for his procedures and calculations.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 004.75: 681.3

Коди тематичних рубрик: 50.41.25

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Згуровський Михайло Захарович

Науковий ступінь:

Наукове звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Міждисциплінарний комплекс оптимального математичного моделювання в грід-середовищі з автоматичним формуванням і вирішенням рівнянь відповідних математичних моделей

Назва НТП англійською: An interdisciplinary complex of optimal mathematical design in grid-environment with the automatic forming and desition of the corresponding mathematical models equations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична документація

Галузь застосування: К 72.20.0 Діяльність у сфері інформатизації. Створення програмного забезпечення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено програмний комплекс моделювання в грід-інфраструктурі, доступний користувачеві через мережу Інтернет, що надає йому можливість самому формувати і налагоджувати маршрут математичного експерименту, включаючи автоматичне формування рівнянь математичної моделі задачі, для наступного виконання на грід- ресурсах необхідних для нього процедур і обчислень. При цьому перелік видів обчислень, які закладені в комплекс, покриває значну частину можливих потреб в них при вирішенні науково- прикладних досліджень.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.12.2012 - 30.12.2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Користувачі грід-інфраструктури України

Перспективні ринки: Користувачі грід-інфраструктури Європи

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.Zgurovsky M. WebALLTED: Interdisciplinary Simulation in Grid / Michael Zgurovsky, Anatoly Petrenko, Volodymyr Ladogubets, Oleksii Finogenov, Bogdan Bulakh // Cracow Grid Workshop : 12-th Cracow Grid

Workshop "CGW'12", 22-24 October 2012, Krakow, Poland : Proc. - Krakow, 2012. - P. 61-62. - ISBN 978-83-61433-06-4. 2.Zgurovsky M. WebALLTED: Interdisciplinary Simulator Based on Grid Services / Zgurovsky M., Petrenko A., Ladogubets V., Finogenov O., Bulakh B. // East-West Design & Test Symposium : 10-th IEEE East-West Design & Test Symposium "EWDTS'2012", 14-17 September 2012, Kharkov, Ukraine: proc. - Kharkov, 2012. - P. 126-129. 3.Згуровський М.З. Математичне моделювання як гід-сервіс / Згуровський М.З., Петренко А.І., Ладогубець В.В. // Праці міжнародної конференції "Кластерні обчислення", 12-14 червня 2012 р., Київ, Україна. - К. : Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, 2012. - С. 24-28. 4.Згуровський М.З. Тенденції розвитку ІТ технологій / Згуровський М.З., Петренко А.І. // Праці міжнародної конференції "Кластерні обчислення", 12-14 червня 2012 р., Київ, Україна. - К. : Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, 2012.- С. 67-70. 5.Петренко А.І. Система керування потоками обчислень на основі стандарту WS-BPEL для розв'язання інженерних задач / Петренко А.І., Булах Б.В. // Вісник НУ "Львівська політехніка": Комп'ютерні науки та інформаційні технології. - 2012. - № 732. - С. 96-106. 6.Petrenko A. Service-Oriented Architecture for Grid-Enabled Computer Simulation Software / Anatolii Petrenko, Volodymyr Ladogubets, Oleksii Finogenov, Bogdan Bulakh // Perspective Technologies and Methods in MEMS Design : 8-th International Conference MEMSTECH'2012, 18-21 April 2012, Polyana-Svalyava (Zakarpattya), Ukraine : proc. - Lviv : Publishing House Vezha&Co, 2012. - P. 179-181. 7.Петренко А.І. Хмарні і гід-обчислення для Е-Науки / Петренко А.І. // Праці міжнародної конференції "Кластерні обчислення", 12-14 червня 2012 р., Київ, Україна. - К. : Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, 2012. - С. 36-39. 8.Ladogubets V.V. Forming a User Function Dynamic Library for ALLTED CAD Software / Ladogubets V.V., Finogenov O.D., Beznosyk O. Yu. // Electronics and Nanotechnology : 33-th International Scientific Conference "ELNANO'2012", 10-12 April 2012, Kiev, Ukraine : proc. - Kiev, 2012. - P. 123. 9.Ladogubets V. An Approach to the Size Reduction for Very Large Circuit Equivalents of MEMS Non-Electrical Parts Mathematical Model / Volodymyr Ladogubets, Oleksii Finogenov, Oleksandr Beznosyk, Oleksandr Popov, Michal Szermer, Wojciech Zabierowski, Piotr Zajac // Perspective Technologies and Methods in MEMS Design : 8-th International Conference MEMSTECH'2012, 18-21 April 2012, Polyana-Svalyava (Zakarpattya), Ukraine : proc. - Lviv : Publishing House Vezha&Co, 2012. - P. 174-177.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Згуровський Михайло Захарович

Перелік осіб-виконавців

Безносик Олександр Дмитрович

Булах Богдан Вікторович

Кисельов Геннадій Дмитрович

Ладогубець Володимир Васильович

Петренко Анатолій Іванович

Фіногенов Олександр Дмитрович

Чекалюк Віталій Вікторович

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

