Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000532

Державний реєстраційний номер: 0113U004368

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка системи імітаційного моделювання економічних процесів, орієнтованої на розподілені обчислення у грід-мережі та використання у різних наукових галузях

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут економіки промисловості НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05420557

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (062) 311-57-90

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)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка системи імітаційного моделювання економічних процесів, орієнтованої на розподілені обчислення у грід-мережі та використання у різних наукових галузях

Назва роботи англійською:

The development of the system of imitation modeling of economic processes aimed at distributed computing in a grid-network and use in various scientific fields

Реферат українською:

Обґрунтовано необхідність використання грід-технологій для розрахунку варіантів прогнозування розвитку економіки адміністративно-територіальних одиниць України з урахуванням впливу фінансово-економічних регуляторів. Створено систему імітаційного моделювання економічних процесів для здійснення обчислень на розподілених грід-кластерах. Розроблено редактор економіко-математичних моделей та стандарт мови моделювання економічних процесів для системи імітаційного моделювання. Розроблено сайт Віртуальної організації "Український економічний грід" та підготовлено документи для її реєстрації в грід-інфраструктурі. Впроваджено систему імітаційного моделювання економічних процесів до обчислень в умовах грід-інфраструктури.

Реферат англійською:

The necessity of using grid technologies for calculating variants of forecasting economic development of the administrative-territorial units of Ukraine taking into account the impact of economic and financial regulators. A system for imitation modeling of economic processes for performing distributed computing on grid clusters was developed. An editor tool for economic-mathematical models was developed as well as a standard for the modeling language for the economic processes of the imitation modeling system. The web-site for the "Ukrainian economic grid" virtual organization was designed and papers for its registration in the grid infrastructure were prepared. The system of imitation modeling of economic processes was adapted to calculations within the grid infrastructure.

Індекс УДК: 004.942, 004.94:336.14

Коди тематичних рубрик: 81.14.10.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Лепа Роман Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Система імітаційного моделювання економічних процесів, орієнтована на розподілені обчислення у грід-мережі та використання у різних наукових галузях

Назва НТП англійською: The system of imitation modeling of economic processes aimed at distributed computing in a grid-network and use in various scientific fields

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: методична, програмно-технологічна документація

Галузь застосування: Підклас 75.11.1 секції L "Управління загального характеру на державному рівні"; підклас 75.11.3 секції L "Управління на рівні областей та міст Києва та Севастополя"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Система імітаційного моделювання економічних процесів, орієнтована на розподілені обчислення у грід-мережі та використання у різних наукових галузях складається з редактору економіко-математичних моделей та стандарту мови моделювання економічних процесів. У системі імітаційного моделювання можуть виконуватися роботи з моделями різної спрямованості. Користувачам надається можливість працювати з моделями, використовуючи інформацію розподіленої бази даних, змінюючи граничні значення, критерії оцінки, уточнювати дані, вибирати різні значення регуляторів, що впливають на розвиток об'єктів, відповідно до своїх потреб. При використанні системи імітаційного моделювання кінцеві користувачі одержать унікальну можливість створювати й випробувати власні моделі, користуючись візуальним редактором моделей та розробленим стандартом мови моделювання, для успішного вирішення різноманітних науково-прикладних завдань високої обчислювальної складності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2015 рр.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВР, міністерства, відомства, регіональні органи влади

Перспективні ринки: державне управління

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Лепа Р.Н. Структура программного обеспечения автоматизированной системы прогнозирования развития города / Р.Н. Лепа, А.Ф. Дасив, М.В. Дворниченко // Материалы XVIII Междунар. открытой науч. конф. "Современные проблемы информатизации - 2013" (г. Орел, 01.10.12-31.01.13).

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Амоша Олександр Іванович

Перелік осіб-виконавців

Дасів А.Ф.

Дворниченко М.В.

Казімір В.В.

Лепа В.В.

Лепа Р.М.

Орлов М.С.

Охтень О.О.

Прокопенко Р.В.

Пріла О.А.

Шматько О.Є.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

