Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003194

Державний реєстраційний номер: 0114U005005

Відкрита

Дата реєстрації: 26-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка математичних моделей і програмних засобів високопродуктивних обчислень для ефективного розв'язання задачі прогнозування метеорологічних процесів на території України на основі відеографічних прискорювачів

Початок етапу: 05-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут програмних систем Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05540149

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680 МСП, Київ-187, пр.Академіка Глушкова 40

Телефон: 5265507

Телефон: 5266263

E-mail: iss@isofts.kiev.ua

Інше: isofts.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 83 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка математичних моделей і програмних засобів високопродуктивних обчислень для ефективного розв'язання задачі прогнозування метеорологічних процесів на території України на основі відеографічних прискорювачів

Назва роботи (англ)

Development of mathematical models and software tools of high-performance computation for efficient solution of meteorological forecasting problem on Ukrainian territory on the basis of graphics processing units

Реферат (укр)

Застосування засобів формалізованого проектування для генерації коду паралельних програм для чисельного прогнозування погоди; створення паралельної розподіленої реалізації інструментарію моделювання паралельних обчислень на відеографічних прискорювачах; застосування засобів автоматизації сервісно-орієнтованого програмування паралельних обчислень для мультипроцесорного кластера.

Реферат (англ)

Use of methods of the formal planning for a code of the parallel programs generation for numeral prognostication of weather; creation of the parallel up-diffused realization of tool of design of tool calculations on the videographic accelerating, use of facilities of automation of the service-oriented programming of parallel calculations for a multiprocessor cluster.5481

Індекс УДК: 004.738.5, 004.272.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.39.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Нова математича модель, чисельні методи та програмні засоби для ефективного розв'язання задач моделювання і прогнозування метеорологічних процесів на основі використання суперкомп'ютерних систем.

Назва продукції (англ): New mathematical model, numerical methods and programmatic facilities for the effective decision of tasks of design and prognostication of meteorological processes on the basis of the use of the super Computer network systems

Очікувані результати: Нова математича модель

Галузь застосування: 72. Діяльність у сфері інформатизації

Опис продукції (укр): Застосування засобів формалізованого проектування для генерації коду паралельних програм для чисельного прогнозування погоди; створення паралельної розподіленої реалізації інструментарію моделювання паралельних обчислень на відеографічних прискорювачах; застосування засобів автоматизації сервісно-орієнтованого програмування паралельних обчислень для мультипроцесорного кластера.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: п'ять років

Виробник продукції: Інститут програмних систем НАН України

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: Країни ближнього та дальнього зарубіжжя

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 40

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іваненко П.А.

Бекетов О.Г.

Жереб К.А.

Овдій О.М.

Сологуб Т.А.

Тирчак Ю.М.

Яценко О.А.

Керівник організації:

Андон Пилип Іларіонович

Керівники роботи:

Дорошенко Анатолій Юхимович (д. ф.-м. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.