

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U001665

Державний реєстраційний номер: 0113U002457

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-04-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення методів моніторингу, збору та аналізу даних в енергетичній галузі на базі грід-центру з питань енергетики

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05516949

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)424-10-63, 424-05-86

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, 380442343243

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення методів моніторингу, збору та аналізу даних в енергетичній галузі на базі грид-центру з питань енергетики

Назва роботи англійською:

Creation of methods for monitoring, data gathering and analysis in the energy sector on the basis of Grid Center for Energy

Реферат українською:

Метою проекту є створення основ використання грид-технологій збору та зберігання розподіленої первинної інформації в газо-, нафто-, електроенергетиці, що орієнтовані на побудову бази даних для моделювання режимів роботи як об'єднаної енергосистеми України в цілому, так і окремих енергетичних об'єктів. Ключові слова: грид, віртуальна організація, грид-сховище даних, моделювання транспорту газу, інформаційні ресурси енергетики.

Реферат англійською:

The project aims at the development of the basics of grid-technologies of the distributed primary information collecting and storing in gas, oil and power engineering that are directed toward the building of a data basis for modeling the modes of operation as an united power energy system of Ukraine in general and in particular power energy objects. Keywords: Grid, Virtual Organization, grid data repository, gas transport modeling, information resources of energy.

Індекс УДК: 004.4; 004.4:004.7, 004.75

Коди тематичних рубрик: 50.39.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Євдокимов В.Ф.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи моніторингу, збору та аналізу даних в енергетичній галузі на базі грід-центру з питань енергетики

Назва НТП англійською: The methods for monitoring, data gathering and analysis in the energy sector on the basis of Grid Center for Energy

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Енергетика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено моделююче середовище для вирішення задач енергетики. Зокрема, для трубопровідних систем було створено моделі усталених і перехідних режимів, які дозволяють вирішити задачі функціонування трубопроводу в різних режимах для задач як диспетчерського управління, так і для розвитку і модернізації. Створено програмний комплекс, який базується на кластері ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАН України, де створено базу даних моніторингу та формуються завдання для вузлів грід-мережі, потім аналізується результат моделювання. Моделювання усталених режимів проводиться на основі заміщення на принципах подібності трубопровідної мережі електричній.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАН України

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: підприємства та установи енергетичної галузі

Перспективні ринки: Україна

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. Чемерис А.А., Савченко М.Ю. Порівняння деяких асинхронних ітераційних методів з їхніми синхронними аналогами // Збірник наукових праць Інституту проблем моделювання в енергетиці. – Київ, 2012. – Вип. 65. – С. 68-71. 2. Давиденко А.Н., Гильгурт С.Я., Сабат В.И. Аппаратное ускорение алгоритмов сигнатурного обнаружения вторжений в открытой системе информационной безопасности Snort // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. – Київ, 2012. – Вип. 65. – С. 94-103. 3. Коростиль Ю.М., Гильгурт С.Я., Назаренко О.М. Анализ базы данных системы информационной безопасности Snort и вопросы быстрогодействия // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук.пр. ІПМЕ НАН України. – Київ, 2012. – Вип. 66. – С. 77-84. 4. Чемерис А.А., Савченко М.Ю., Резникова С.А. Моделирование установившихся режимов сетевых объектов энергетики на параллельных вычислительных системах // "Системы обработки інформації", ISSN 1681-7710, 2013 р. 5. Коростиль Ю.М., Гильгурт С.Я. Перспективы развития реконфигу-рируемых вычислителей для выполнения ресурсоемких расчетов // Моделювання та інформаційні технології. Зб. наук. пр. ІПМЕ НАН України. – Київ, 2013. – Вип. 68. – С. 84-91. 6. Применение грид-системы при исследовании линейных блоковых кодов / С.Д.Винничук, А.Н.Давиденко, С.Я.Гильгурт, А.С.Потенко // Системы обработки інформації: збірник наукових праць. – Х.: Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, 2013. – Вип. 7 (114). – С. 61-64. 7. Chemeris A., Savchenko M. Asynchronous Analogs of Iterative Methods and Their Efficiency for Parallel Computers. // In Collection of scientific papers "Parallel and Distributed Computing Systems" (PDCS 2013), Kharkiv, 2013. – 276-280 pp. 8. Исследование линейных блоковых кодов с применением грид-вычислений / С.Д.Винничук, А.Н.Давиденко, С.Я.Гильгурт, А.С.Потенко // Вторая Международная научно-техническая конференция Информационные проблемы теории акустических, радиоэлектронных и телекоммуникационных систем IPST-2013. 9. Гильгурт С.Я., Евдина А.К. Вопросы быстрогодействия реконфигурируемых вычислителей // XXXII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів / Тези доп., 9-10 січня 2013 р. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2013. – С.2. 10. Савченко М.Ю. Порівняння деяких синхронних і асинхронних ітераційних методів рішення систем лінійних рівнянь // XXXII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів / Тези доп., 9-10 січня 2013 р. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2013. – С.22. 11. Яровий Р.В. Розробка системи цілісності інформації на основі цифрового електронного підпису, що ґрунтується на еліптичних кривих / Р.В.Яровий // XXXII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів / Тези доп., 9-10 січня 2013 р. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2013. – С.14. 12. Шабан М.Р. Анализ современного состояния средств и методов защиты информации в Grid среде на базе Globus Toolkit / М.Р.Шабан // XXXII Щорічна науково-технічна конференція молодих вчених і спеціалістів / Тези доп., 9-10 січня 2013 р. – К.: ІПМЕ ім. Г.Є.Пухова НАНУ, 2013. – С.17.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Євдокимов Віктор Федорович

Перелік осіб-виконавців

Євдіна А.К.

Гільгурт С.Я.

Давиденко А.М.

Душеба В.В.

Морозова С.С.

Потенко О.С.

Резнікова С.О.

Савченко М.Ю.

Чемерис О.А.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

