

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U000391

Державний реєстраційний номер: 0109U007160

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-02-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розвиток мережі Світових центрів даних для вивчення фундаментальних основ глобального моделювання складних природних та антропогенних систем.

Початок етапу: 05.2009

Закінчення етапу: 12.2010

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: 406-85-30

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 49

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розвиток мережі Світових центрів даних для вивчення фундаментальних основ глобального моделювання складних природних та антропогенних систем.

Назва роботи англійською:

The development of the World data centers network for the study of fundamental bases of global modelling of the complex natural and anthropogenic systems.

Реферат українською:

За результатами виконання проекту зроблено перелік найбільш доцільних методів і підходів для опису об'єктів, досліджуваних в організаціях-партнерах та щодо концептуальної моделі системи розподілених баз даних інформаційно-аналітичної системи мережі СЦД. Оглянуто методики експертного оцінювання поточного стану й прогнозування поведінки складних антропогенних систем різного рівня та щодо масивів даних, метаданих для повноцінного дослідження факторів загроз та ризиків досліджуваних систем. Розроблено методологію побудови сценаріїв розвитку досліджуваних систем на базі існуючих евристичних методів, процедур і підходів, переліку факторів загроз та ризиків досліджуваних систем та щодо уточненої моделі вимірювання сталого розвитку. Створені набори нових алгоритмів та програмних пакетів інтегровано до структури розподіленої інформаційно-аналітичної системи.

Реферат англійською:

As the result of the accomplished project there is made a list of the most appropriate methods and approaches to describe the objects studied in partner organizations concerning the conceptual model of distributed WDC network information-analytic system databases. There are studied the methods of expert evaluation of current condition and complex anthropogenic different levels systems behaviour prediction, data sets and metadata for a fully-fledged investigation of risk factors and threats for investigated systems . A methodology of development scenarios construction for studied systems is developed on the basis of the existing heuristic methods, procedures and approaches, the list of threats and risks factors and risks for investigated systems and the adjusted model of sustainable development measurement . The created algorithms and software packages are integrated into the distributed information-analytical system.

Індекс УДК: 519.248:681.51, 316.42:303.732+316.324:303.732

Коди тематичних рубрик: 28.29.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Макаренко Олександр Сергійович

Науковий ступінь: д. ф.-м. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розподілена інформаційно-аналітична система обробки даних геофізичного моніторингу складних антропогенних і природних систем

Назва НТП англійською: The distributed informational-analytical data processing system for the complex anthropogenous and nature systems geophysical monitoring.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Складні природні та антропогенні системи різних рівнів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено розподілену інформаційно-аналітичну систему для зберігання та обробки даних економічного, екологічного та соціального напрямків, а також даних про природні катастрофи (землетруси, урагани, повені та ін.), результатів геофізичного моніторингу небезпечних природних об'єктів, даних про сонячну активність, космічний простір та космічні промені, магнітосферу, іоносферу Землі, дані про геофізичні поля. Система містить дані, інвентаризаційні каталоги та метадані, тематичні та проблемно-орієнтовані бази даних, що побудовані на принципах Дублінського ядра, забезпечує виконання функцій управління даними, організацію зручного інтерактивного доступу для віддаленого користувача з наданням можливості вибору потрібних йому даних за набором умов, виділення піднаборів даних, візуалізації даних.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: СЦД України з геоінформатики і сталого розвитку

Перспективні ринки: Інтелектуальні комп'ютерні засоби високої продуктивності.

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.Згуровський М.З., Гвишиани А.Д., Ефремов К.В., Пасичний А.М. Интеграция украинской науки в Мировую систему данных // Кибернетика и системный анализ.-2010.-№2.-С.49-58. 2. Makarenko A. General problems of sustainable development and transformation processes in large socio-economic systems. Proceed. Of 5th Int. Conf. "Knowledge - Based technologies and OR methodologies for Strategic Decisions of Sustainable development, Vilnius, 2009 p. 159-163.

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Згуровський Михайло Захарович

Перелік осіб-виконавців

Ефремов Константин Вікторович

Згуровський Михайло Захарович

Макаренко Олександр Сергійович

Маторина Тетяна Анатоліївна

Пасичний Олексій Михайлович

Переверза Катерина Володимирівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

