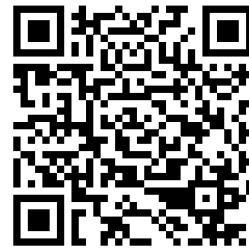


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002627

Державний реєстраційний номер: 0107U003614

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створити нові інформаційні технології аналізу даних на основі нечітких графових моделей та моніторингу стану екологічного середовища

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім. В. М. Глушкова НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 526-70-85, 526-41-78

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3211.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створити нові інформаційні технології аналізу даних на основі нечітких графових моделей та моніторингу стану екологічного середовища

Назва роботи англійською:

To develop new information technologies for data analysis based on fuzzy graph models and monitoring of state of ecological environment

Реферат українською:

Створено концептуальні основи методології побудови систем інтелектуального аналізу даних на базі нечітких графових моделей, програмні архітектури, адаптовані до технологій інтелектуального аналізу даних нечіткої природи. Розроблено основні компоненти інформаційної технології для аналізу, синтезу задач екології; створено засоби математичного моделювання для розв'язання актуальних задач фільтраційної консолідації насичених сольовими розчинами ґрунтових масивів; для дослідження взаємопов'язаних процесів тепло-, вологопереносу та пружної деформації; дослідження процесів поширення і формування звукових полів із заданими властивостями, для розв'язання задач динаміки керованих систем з розподіленими параметрами в необмежених просторово-часових областях.

Реферат англійською:

Conceptual background of intellectual data analysis systems building methodology on the base of fuzzy graph models and software architectures adapted for fuzzy nature data intellectual analysis technologies have been created. Main components of informational technology for analysis, synthesis of ecological problems such as mathematical modeling tools for solving actual problems of filtrational consolidation in soils saturated with salt solutions, for studying thermo-, liquid transfer and strained deformation coupled processes, for studying processes of wave fields with specified properties propagation and formation, for solving problems of controllable distributed parameters systems dynamics in infinite space-time domains have been developed.

Індекс УДК: 517.958:532.5, 681.3.06; 519.713; 519.711.53; 517.958:532.5; 517.958:532

Коди тематичних рубрик: 27.35.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гладкий Анатолій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: інформаційні технології аналізу даних на основі нечітких графових моделей та моніторингу стану екологічного середовища

Назва НТП англійською: information technologies for data analysis based on fuzzy graph models and monitoring of state of ecological environment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створено концептуальні основи методології побудови систем інтелектуального аналізу даних на базі нечітких графових моделей та розроблено основні компоненти інформаційної технології моніторингу стану екологічного середовища.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012-2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Гідротехнічні, атомні електростанції, об'єкти гідроенергетики, міністерство екології

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. Бомба А.Я., Булавацький В.М., Скопечкий В.В. Нелінійні математичні моделі процесів геогідродинаміки. – Київ: Наукова думка, 2007. – 292с.
2. Гладкий А.В., Скопечкий В.В., Харрисон Д.А. Анализ и формирование акустических полей в неоднородных волноводах // Кибернетика и системный анализ. – 2009. – № 2. – С. 63–71.
3. Парасюк. И.Н., Костукевич Ф.В. Об одном эффективном алгоритме распространения вероятностей в

нечетких байесовських сетях доверия // Компьютерная математика. - 2010. - №2. - С.102-112. 4. Парасюк И.Н., Костукевич Ф.В. О реализации информационной технологии вероятностного моделирования состояний сложных систем на базе нечетких сетей доверия // Компьютерная математика. - 2011. - №1. - С.27-36.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович
д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Єршов С.В.

Алексєєнко О.А.

Андон А.П.

Благовещенська Т.Ю.

Богаєнко В.О.

Булавацький В.М.

Верьовка О.В.

Волох Л.В.

Вусата Л.А.

Гаращук В.А.

Глушкова В.В.

Дейнека Н.А.

Заложенкова І.А.

Карпінка Є.С.

Каспшицька М.Ф.

Кондратенко В.О.

Костукевич Ф.В.

Ківва Т.С.

Марченко О.О.

Павлигіна Н.Ю.

Самойленко Т.А.

Фомченкова Н.М.

Шевченко Т.В.

Шишкіна Н.Б.

Яцкова С.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

