Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U000831

Державний реєстраційний номер: 0107U000567

Відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення та дослідження інтелектуальних інформаційних технологій індуктивного моделювання складних процесів і систем

Початок етапу: 01-2007

Закінчення етапу: 12-2011

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем НАН та МОН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 24741741

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 526-25-49,526-15-70

E-mail: office@.irtc.org.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: 608.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення та дослідження інтелектуальних інформаційних технологій індуктивного моделювання складних процесів і систем

Назва роботи (англ)

Design and investigation of intelligent information technologies for inductive modeling of complex processes and systems

Реферат (укр)

Реалізовано інструментальний комплекс для дослідження та застосування методів моделювання за даними спостережень. Проведено порівняння ефективності алгоритмів моделювання та їх елементів. Виконано теоретичне дослідження закономірностей зміни складності оптимальної моделі від довжини вибірки. Програмно реалізовано діючий макет інтелектуального комплексу інструментальних засобів для індуктивного моделювання та прогнозування складних процесів і систем в умовах невизначеності та неповноти інформації.

Реферат (англ)

An instrumental complex for investigation and application of modeling methods from data observed is constructed. Comparative investigations of modeling algorithms and their elements efficiency are carried out. Theoretical investigation of regularities in change of optimal model complexity depending on the length of data sample is executed. The working prototype of intelligent complex of tools for inductive modeling and forecasting of complex processes and systems under conditions of uncertainty and information incompleteness is developed and realized.

Індекс УДК: 517.968.519.6, 519.23; 681.513.8

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.33.

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методологія, теорія та нові інтелектуальні інформаційні технології індуктивного моделювання та прогнозування складних процесів і систем в умовах невизначеності та неповноти інформації

Назва продукції (англ): Methodology, theory and new intelligent information technologies of inductive modeling and forecasting of complex processes and systems under conditions of uncertainty and information incompleteness

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Розроблено, програмно реалізовано та практично застосовано інтелектуальний комплекс інструментальних засобів для індуктивного моделювання та прогнозування складних процесів і систем в умовах невизначеності та неповноти інформації. Інтелектуальність комплексу забезпечується інтерактивним інтерфейсом, що надає підтримку рішень користувачу на всіх етапах процесу моделювання

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2013-2015 рр.

Виробник продукції: МННЦ ІТіС

Споживачі продукції: Органи, що приймають управлінські рішення у різних галузях

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

По темі опубліковано 29 статті, захищено 1 кандидатську дисертацію, отримано 3 свідоцтва про авторське право на алгоритми та програми, отримано 2 акти впровадження

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 154

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єфіменко Сергій Миколайович

Керівник організації:

Гриценко Володимир Ілліч (к. т. н., професор)

Керівники роботи:

Степашко Володимир Семенович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.