Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0212U002600

Державний реєстраційний номер: 0107U003270

Відкрита

Дата реєстрації: 30-03-2012

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження і розробка нових інформаційних технологій аналізу та виявлення закономірностей нестаціонарних динамічних процесів в умовах невизначеності та неповноти інформації

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: 2264.8 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Дослідження і розробка нових інформаційних технологій аналізу та виявлення закономірностей нестаціонарних динамічних процесів в умовах невизначеності та неповноти інформації

Назва роботи (англ)

Investigation and design of new information technologies for analysis and relations search of nonstationary dynamic processes under conditions of uncertainty and incompleteness of information

Реферат (укр)

Розроблено нову концепцію та методологію застосування МГУА для побудови систем дворівневих прогнозних моделей динаміки багатовимірних циклічно-нестаціонарних процесів. Розроблено новий двокритеріальний метод довизначення вибору оптимальних моделей складних процесів. Розроблено оригінальний метод комплексного інтегрального оцінювання і прогнозування стану складного багатовимірного процесу. Розроблено нову архітектуру ітераційного алгоритму МГУА релаксаційного типу з рекурентною процедурою оцінювання та автоматичного оптимального формування послідовних поліноміальних одночленів моделі.

Реферат (англ)

A new conception and methodology of the GMDH application for construction of systems for two-level forecasting models of dynamics of multidimensional cyclic-nonstationary processes are developed. A new double-criterion method of after-determination of optimal model choice is developed. An original method of integral evaluation and prediction of the state of complex multidimensional processes is developed. A new iterative algorithm GMDH architecture relaxation type with recurrence estimation procedures and automatic optimal formation of successive polynomial models is developed.

Індекс УДК: 517.968.519.6, 519.23; 681.513.8:504.003,504.001.89

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.33.

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методологія, теорія та нові інформаційні технології індуктивного моделювання нестаціонарних динамічних процесів для розв'язання складних задач аналізу, виявлення закономірностей і прогнозування

Назва продукції (англ): Methodology, theory and new information technologies of inductive modelling of unstationary dynamic processes for the solving complex roblems of analysis, regularities search and forecasting of nonstationary dynamic processes

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Розроблено та практично застосовано методологію, теорію та нові інформаційні технології індуктивного моделювання нестаціонарних динамічних процесів для розв'язання складних задач виявлення закономірностей і прогнозування в умовах невизначеності та неповноти інформації.

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, зокрема економічній

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

По темі опубліковано 73 статті, захищено 2 кандидатські дисертації, отримано 6 свідоцтв про авторське право на алгоритми та програми, отримано 3 акти впровадження

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 244

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кондрашова Ніна Володимирівна

Савченко Євгенія Анатоліївна

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Степашко Володимир Семенович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.