

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0211U009000

**Державний реєстраційний номер:** 0106U005858

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-05-2011

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 5

**Назва етапу:** Створення навчально-прикладного програмно-алгоритмічного забезпечення для розв'язування задач моделювання, керування, оптимізації, аналізу стійкості і чутливості динамічних систем і його апробація в різних предметних областях

**Початок етапу:** 01.2010

**Закінчення етапу:** 12.2010

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 521-32-05

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Міністерство економіки України

**Код за ЄДРПОУ:** 00014769

**Місцезнаходження:** , м. Київ, Київ, 01008, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 253-93-90

## 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):** 2206010

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 956.4 |
|--------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розвиток теорії та розробка технологій для моделювання, аналізу, оцінки та оптимізації складних систем

### **Назва роботи англійською:**

Development of theory and development of technologies for the design, analysis, estimation and optimization of the difficult systems.

### **Реферат українською:**

Створено програмно-алгоритмічне забезпечення для розв'язання задач: адаптивної ідентифікації та керування; інвестиційного менеджменту; динаміки заряджених частинок у прискорюючих та фокусуючих системах; аналізу стійкості розв'язків систем інтегральних багатовимірних рівнянь; аналізу цін на ринку цінних паперів; побудови максимальної множини практичної стійкості лінійного диференціального включення; моделювання гібридних динамічних систем; моделювання та випробування інформаційної технології-системи "голова, що говорить".

### **Реферат англійською:**

The algorithms and their soft ware implementations for following problems are developed: adaptive identification and control; investment manadgement; dynamics of charged particles in accelerate and focusing systems; integral muttidimensional equation systems solutins stability analysis;equity market ptice analysis; practical stability maximal set construction for linear differehbial inchesion; modelling of hybrid dynamical systems; testing and modelling of "Talking-head" 'IT system.

**Індекс УДК:** 519.711.3, 519.711.3

**Коди тематичних рубрик:** 28.17.19

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Гаращенко Федір Георгійович

**Науковий ступінь:** д. т. н.

**Вчене звання:** професор

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Теорія моделювання, аналізу і оцінки складних систем та розроблені алгоритмічні і програмні технології для оптимального керування

**Назва НТП англійською:** Theory of modeling, analysis and estimation of complicated systems and developed algorithmic and software technologies for optimal control.

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:**

**Галузь застосування:**

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Програмно-алгоритмічне забезпечення для розв'язання задач адаптивної ідентифікації та керування, інвестиційного менеджменту, динаміки заряджених частинок у прискорюючих та фокусуючих системах, аналізу стійкості розв'язків систем інтегральних багатовимірних рівнянь, моделювання та випробовування інформаційної технології-системи "голова, що говорить".

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 2010

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** математичні науки

**Перспективні ринки:** Україна та інші країни

**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**

## **Х. Заключні відомості**

### **Керівник юридичної особи**

Григорук Валерій Іванович

### **Перелік осіб-виконавців**

Башняков Олександр Миколайович

Бойко Тетяна Миколаївна

Верченко Андрій Петрович

Волошин Олексій Федорович

Гарашенко Федір Георгійович

Козлов Микита Вікторович

Крак Юрій Васильович

Кудін Григорій Іванович

Куценко Ігор Анатолійович

Петрович Валентина Миколаївна

Петрук Володимир Іванович

Поліщук Олександр Аркадійович

Рутицька Владислава Валеріївна

Сатир Вікторія Валеріївна

Стеля Ігор Олегович

Стоян Володимир Антонович

Троценко Богдан Анатолійович

Хусаїнов Денис Ях'євич

Хітько Іван Володимирович

Шатирко Андрій Володимирович

### **Відповідальний за підготовку облікових документів**

### **Телефон**

### **Реєстратор**

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

