Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U007304

Державний реєстраційний номер: 0111U004651

Відкрита

Дата реєстрації: 05-07-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Аналіз стійкості спеціальних систем, реалізація алгоритмів розпізнавання рукописних символів

Початок етапу: 01-2012

Закінчення етапу: 12-2012

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Адреса: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Телефон: 521-32-05

E-mail: ndch@univ,kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37536162

Адреса: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

E-mail: geraimchuk@users.ntu-kpi.kiev.ua

Назва організації: Міністерство освіти і науки

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37536162

Адреса: пр-т Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

E-mail: geraimchuk@users.ntu-kpi.kiev.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: 2201290

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 889.2 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток теорії та створення програмно-алгоритмічних засобів для моделювання, аналізу, оцінки та оптимізації складних систем в умовах невизначеності.

Назва роботи (англ)

Development of theory and creation of software tools for modeling, analysis evaluation and optimization of complex systems under uncecertainty.

Реферат (укр)

Досліджено практичну стійкість дискретних систем, лінійних динамічних систем зі зміною вимірності фазового простору ; абсолютну інтервальну стійкість нелінійних диференціально-різницевих систем регулювання нейтрального типу; математичні методи розпізнавання образів; алгоритми розпізнавання окремих символів в текстових документах; системи автоматичного виділення об'єктів заданого типу з аерокосмічних знімків; математичні моделі та алгоритми реалізації мовного тракту людини ; алгоритми побудови ефективного торгового робота в рамках фондових бірж.

Реферат (англ)

Practical stability of the discrete systems and linear dynamic systems with change of phase space dimension is investigated. Absolute interval stability of nonlinear differential-difference control systems of neutral type is analyzed. Mathematical methods of image recognition, piecewise-linear filtration and invariant determinations of artificial perception are researched. Algorithms of separate character recognition in text documents, systems of automatic selection of objects of given type from aerospace snapshots are investigated. Mathematical models and algorithms of human vocal tract for speech synthesis systems, algorithms of effectively working program working on trade exchanges are studied.54815481

Індекс УДК: 519.711.3, 519.711.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.17.19

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритмічне і програмне забезпечення торгового робота для оптимізації параметрів інвестиційного портфеля.

Назва продукції (англ): Providing algorithms and programs for trading robot, to optimize parameters of investment portfolio.

Очікувані результати: пакет алгоритмів

Галузь застосування: кібернетика

Опис продукції (укр): Розроблений програмно-алгоритмічний комплекс дозволяє проводити аналіз стійкості та чутливості опціонних та ф'ючерсних моделей, може бути використаний при розв'язанні практичних задач інвестиційного менеджменту: ефективного моніторингу, оптимізації характеристик портфеля цінних паперів, ризику менеджменту та хеджування інвестиційного ризику.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2012

Виробник продукції: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: математичні науки, навчальний процес

Перспективні ринки: Україна та інші країни

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 164

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Башняков Олександр Миколайович

Верченко Андрій Петрович

Висоцький Вадим Анатолійович

Волошин О.

Давиденко Ніна Іванівна

Козлов Микита Вікторович

Королік Руслан Петрович

Кудін Григорій Іванович

Кулян В.

Куценко Ігор Анатолійович

Ліндер Ярослав Миколайович

Петрович Валентина Миколаївна

Петрук Володимир Іванович

Поліщук Олександр Миколайович

Рутицька Владислава Валеріївна

Стеля Ігор Олегович

Требіна Наталія Миколаївна

Хітько І.

Хусаінов Д.

Шатирко Андрій Володимирович

Керівник організації:

Вижва Сергій Андрійович

Керівники роботи:

Гаращенко Федір Георгійович (д. т. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.