

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000686

Державний реєстраційний номер: 0111U004651

Відкрита

Дата реєстрації: 24-03-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Застосування створених алгоритмічних технологій для моделювання процесів в різних предметно-орієнтованих областях

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки 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: Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00027677

Адреса: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 0442048428

E-mail: auek@ukr.net

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.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: 2201290

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 764.9 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 множинних систем, методи нелінійного оцінювання параметрів динамічних систем, моделювання та оптимізацію параметрів в задачах проектування та візуалізації об'єктів спостереження, комп'ютерні моделі складових мовного апарату людини, градієнтне покращення регуляризованої наперед заданої сітки для побудови сплайн-функцій. Реалізовано адаптивні алгоритми розпізнавання окремих символів, програмне забезпечення для задач цифрової обробки, алгоритмічні засоби для побудови панорамних знімків.

Реферат (англ)

Practical firmness of the discrete plural systems, methods of nonlinear evaluation of parameters of the dynamic systems, design and optimization of parameters in the tasks of planning and visualization of objects of supervision, computer models of constituents of language vehicle of man, gradient improvement of the peryляризованої beforehand set net, is investigational for the construction of spline functions. The adaptive algorithms of separate character recognition are realized, software for the tasks of digital treatment, algorithmic facilities for the construction of panoramic pictures.5481

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): Чисельне моделювання та оптимізація параметрів в задачах проектування та візуалізації об'єктів спостереження.

Назва продукції (англ): Numerical simulation and optimization problems in the design and visualization of observed objects.

Очікувані результати: пакет алгоритмів

Галузь застосування: кібернетика

Опис продукції (укр): Запропоновано алгоритмічний підхід та програмну реалізацію для задачі розпізнавання дорожніх заторів за відеорядом. Серед етапів розв'язання проблеми описано алгоритми фільтрації вхідного зображення, детектор руху та алгоритм порівняння з фоном. Реалізація описаного підходу зроблена за допомогою бібліотеки Open CV та

опробована на ряді реальних вхідних відеорядів. Роботу проміжних алгоритмів проілюстровано детальними ілюстраціями.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

Виробник продукції: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції: математичні науки

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: 132

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Башняков Олександр Миколайович

Верченко Андрій Петрович

Висоцький Вадим Анатолійович

Гарашченко Федір Георгійович

Кобзар Андрій Юрійович

Кудін Григорій Іванович

Куценко Ігор Анатолійович

Пічкур Тетяна Олександрівна

Петрович Валентина Миколаївна

Петрук Володимир Іванович

Поліщук Олександр Миколайович

Стеля Ігор Олегович

Требіна Наталія Миколаївна

Керівник організації:

Вижва Сергій Андрійович

Керівники роботи:

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

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.