Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001513

Державний реєстраційний номер: 0113U002484

Відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Еволюційні обчислення та їх застосування до розв'язання оптимізаційних і пошукових задач

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Національний університет "Києво-Могилянська академія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16459396

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 04655, м. Київ, вул. Г. Сковороди, 2

Телефон: 425-45-15; 463-67-83

Інше: http:

Інше:

WWW: www.ukma.edu.ua

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 337.492 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Еволюційні обчислення та їх застосування до розв'язання оптимізаційних і пошукових задач

Назва роботи (англ)

Evolutionary calculation and their application for the resolution of potimization and search problems

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження - розширений клас генетичних алгоритмів як галузь еволюційних обчислень. Метою проекту є побудова нових еволюційних алгоритмів для розв'язання складних науково-технічних і економічних оптимізаційних задач. Основні результати: розроблено стратегії проектування ієрархічних програмних оболонок генетичних алгоритмів.

Реферат (англ)

Object under research is expanded class of genetic algorithms as a branch of evolutionary computation. The project aim is the construction of new evolutionary algorithms for solving complex scientific, technical and economic optimization problems. The main results: hierarchical design strategy developed software covers genetic algorithms.

Індекс УДК: 004.49; 004.056.57, 517.986.7:519.22/.25

Коди тематичних рубрик НТІ: 50.41.25

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методи розробки та аналізу еволюційних алгоритмів, підручник "Еволюційні алгоритми"

Назва продукції (англ): Methods of design and analysis of evolutionary algorithms, textbook "Evolutionary algorithms"

Очікувані результати:

Галузь застосування: М 72.1 - дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Сукупність моделей і методів еволюційного програмування.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: з 2014 року

Виробник продукції: НаУКМА

Споживачі продукції: Організації, що потребують розв'язання складних задач оптимізації багатовимірних функцій (задача про раціон, транспортна задача, задача складання розкладу, в системах підтримки прийняття рішень, задачі біометричної ідентифікації, наближених методах).

Перспективні ринки: внутрішній і зовнішній

Права інтелектуальної власності: «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

1. Глибовець М. М. Еволюційні алгоритми : підручник / М. М. Глибовець, Н. М. Гулаєва. - К. : КМА, 2013. - 826 с. 2. М. М. Глибовець, Н. М. Гулаєва. Еволюційне програмування. Проблемы программирования. Проблеми програмування. 2013. № 4, с. 3-13 3. Глибовец Н. Н. Обзор генетических алгоритмов образования ниш для решения задач многоэкстремальной оптимизации / Н. Н. Глибовец, Н. М. Гулаева // Кибернетика и системный анализ. - 2013. - № 6. - С. 15-22. 4. Glybovets N. A Review of Niching Genetic Algorithms for Multimodal Function Optimization [Електронний ресурс] / N. N. Glibovets and N. M. Gulayeva // Cybernetics and Systems Analysis. - Електронні дані. - 2013. - Vol. 49, no. 6. - P. 815-820. - Режим доступу: http://download.springer.com/static/pdf/904/art%253A10.1007%252Fs10559-013-9570-8.pdf?auth66=1400140492_6012d10a90070fe71e35c9a4e847021b&ext=.pdf 5. Глибовець М. М. Теоретичний підхід до розробки та аналізу генетичних алгоритмів /Глибовець М.М., Гулаєва Н.М. // Наукові записки НаУКМА. - Т.163. Комп'ютерні науки. - К. : Видавничий дім "КМ Академия", 2014.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 165

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Глибовець А. М.

Глибовець М. М.

Гороховський С. С.

Гулаєва Н. М.

Керівник організації:

Моренець Володимир Пилипович

Керівники роботи:

Глибовець Микола Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.