Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0216U008069

Державний реєстраційний номер: 0113U004173

Відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2016

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Лі-алгебричні методи дискретних апроксимацій лінійних і нелінійних динамічних систем. Навчання у штучному інтелекті

Початок етапу: 01-2013

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: 79000, м. Львів, вул. Університетська, 1

Телефон: (032)255-41-00

E-mail: research.development@lnu.edu.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Львівський національний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070987

Адреса: вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380322616048

E-mail: zag_kan@lnu.edu.ua

WWW: http://www.lnu.edu.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.7 - інше (в межах робочого часу викладачів)

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Лі-алгебричні методи дискретних апроксимацій лінійних і нелінійних динамічних систем. Навчання у штучному інтелекті

Назва роботи (англ)

Li- algebraic methods of discrete approximation of linear and unlinear dinamic systems. Learning in an artificial intelligence.

Реферат (укр)

Побудова обчислювальних схем розв'язування задач Коші для динамічних систем на основі узагальненого методу Лі-алгебричних дискретних апроксимацій з використанням вузлів Чебишева. Задачу Коші буде зведено до операторного рівняння. Застосування системи нечіткого виведення для задач опрацювання зображень. Побудова алгоритмів виділення контурів зображення.

Реферат (англ)

Construction of numerical scheme for solving the Cauchy problems by means of a Generalized Lie-algebraic discrete approximations method with Chebyshev's nodes. The Cauchy problem is reduced into operator equation. The use of fuzzy inference for processing tasks images. The algorithms for edge detection image construction.

Індекс УДК: 519.6, 518.12.517.51.518:517.948

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.41

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідження мережевих і логічних моделей і методів у штучному інтелекті.

Назва продукції (англ): Network and logical models and techniques research in artificial intelligence.

Очікувані результати:

Галузь застосування: Дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук. 73.10.2

Опис продукції (укр): Науково-дослідна робота передбачає роботу алгоритмів керування агента, які грунтуються на обмеженій інформації про навколишнє середовище. Головним інструментом у роботі в цих алгоритмів стали штучні нейронні мережі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: Львівський національний університет імені Івана Франка

Споживачі продукції: ВНЗ України

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Application of the generalized method of Lie-algebraic discrete approximations to the solution of the Cauchy problem with the advection equation / Arkadii A. Kindybaliuk and Mykola M. Prytula // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 204, No. 3, January, 2015. - P. 280-297. 2. Ю. Щербина. Алгоритм Віоли-Джонса як основа для розпізнавання обличчя / Ю. Щербина, Р. Ракус // Збірник наукових праць XXI Всеукраїнської наукової конференції "Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики". - ЛНУ ім. Івана Франка, Львів, 2015. - С. 345-347.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 68

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 3

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Жук М.В.

Кіндибалюк А.А.

Квасниця Г.М.

Коковська Я.В.

Колос Н.М.

Прядко О.Я.

Трушевський В.М.

Щербина Ю.М.

Керівник організації:

Мельник Володимир Петрович

Керівники роботи:

Притула Микола Миколайович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.