Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U008069

Державний реєстраційний номер: 0113U004173

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2016

II. Етап виконання ДіР

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

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)255-41-00

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський національний університет імені Івана Франка

Код за ЄДРПОУ: 02070987

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

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322616048

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 англійською:

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: 27.41

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Притула Микола Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідження мережевих і логічних моделей і методів у штучному інтелекті.

Назва НТП англійською: Network and logical models and techniques research in artificial intelligence.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ВНЗ України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. 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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Мельник Володимир Петрович

Перелік осіб-виконавців

Жук М.В.

Квасниця Г.М.

Коковська Я.В.

Колос Н.М.

Кіндибалюк А.А.

Прядко О.Я.

Трушевський В.М.

Щербина Ю.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

