

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U001069

Державний реєстраційний номер: 0118U005231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Розробити і розвинути математичний апарат для використання в алгоритмах нечіткої комбінаторної оптимізації, зокрема, в задачах кластерного аналізу. Провести аналіз застосування розробленого методу нечіткого кластерного аналізу в низці прикладних задач

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут кібернетики ім.В.М.Глушкова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526-20-08, (044) 526-41-78

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 920.593
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити математичні моделі і методи оптимізації рішень із використанням апарату теорії нечітких множин та комбінаторної оптимізації

Назва роботи англійською:

Developing mathematical models and methods for optimizing solutions using the apparatus of the fuzzy set theory and combinatorial optimization

Реферат українською:

Розроблено і розвинено математичний апарат для використання в алгоритмах чіткої та нечіткої комбінаторної оптимізації, зокрема, в задачах кластерного аналізу. Проведено аналіз застосування розробленого методу нечіткого кластерного аналізу в низці прикладних задач. Запропоновано методи ієрархічного аналізу даних, що ґрунтуються на нечітких багаторівневих системах логічного виведення.

Реферат англійською:

Mathematical tools for the use in the algorithms of crisp and fuzzy combinatorial optimization, including the problems of cluster analysis, are suggested and developed. The analysis of application of the developed method of fuzzy cluster analysis for a number of the apply problems is made. The methods of hierarchical analysis of data based on fuzzy multilevel systems of logical inference are offered.

Індекс УДК: 519.8, 519.8

Коди тематичних рубрик: 27.47.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гуляницький Леонід Федорович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Математичний апарат для використання в алгоритмах нечіткої комбінаторної оптимізації, зокрема, в задачах кластерного аналізу.

Назва НТП англійською: Mathematical tools for the use in the algorithms of fuzzy combinatorial optimization, in particular, in the problems of cluster analysis.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Математичний апарат, що може застосовуватися для розв'язування багатьох класів проблем моделювання, прогнозування та оптимізації, серед яких: задачі сегментування ринків праці та послуг у перехідний період розвитку економіки, проблеми побудови адекватних оцінок конкурентоспроможності підприємств, що визначаються суб'єктивними оцінками експертів та потребують розвитку математичного апарату для формалізації задач за такої невизначеності.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2020-2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Установи НАН України; вищі навчальні заклади МОН 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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Рясна І.І. Проблеми формалізації задач комбінаторної оптимізації на нечітких множинах // Теорія оптимальних рішень. – 2018. – 17. – С. 29-34. 2. Гуляницький Л.Ф., Павленко А.І. Алгоритми оптимізації

мурашиними колоніями з диверсифікованим пошуком в задачі оптимізації авіаперельотів // Кибернетика и системный анализ, 55, №6, 2019. С.100-121. 3. Рясна І.І. Класифікація слабкоструктурованих задач за наявності кількісної та якісної інформації // Теорія оптимальних рішень. - 2019. - 18. - С. 55-60. 15. Єршов С.В., Пономаренко Р.Н. Метод паралельного нечеткого вивода для систем Такаго-Сугено вищого порядку // Кибернетика и системный анализ. - 2018. - № 6. - С. 170-180..

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Єршов Сергей Володимирович

Андон Андрій Пилипович

Верьовка Ольга вікторівна

Гуляницький Леонід Федорович

Корольов Вячеслав Юрійович

Кутова Ірина Петрівна

Лазарева Ніна Іванівна

Малишко Олександр Сергійович

Огурцов Максим Ігоревич

Провотар Ольга Олександрівна

Рясна Ірина Іванівна

Сапко Олексій Володимирович

Сенько Олександр Євгенійович

Скопечка Ніна Петрівна

Скукіс Ірина Григорівна

Скукіс Олексій Євгенійович

Ходзінський Олександр Миколайович.

Хітрєвська Ірина Миколаївна

Шаріфов Фірдовсі Ахун-огли

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

