

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U004090

Державний реєстраційний номер: 0118U005231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Формалізувати ряд складних та слабкоструктурованих проблем у вигляді математичних моделей нечіткої комбінаторної оптимізації, що визначені в різних дискретних просторах.

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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.): 900
--

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 математичні моделі низки слабкоструктурованих задач оптимізації у нечіткій постановці, які мають теоретичну та практичну значимість. Розвинено теорію нечітких множин, введено і запропоновано класифікацію нечітких комбінаторних об'єктів. Розроблену паралельну систему нечіткого логічного виведення, яка надає можливість значно збільшити кількість факторів, що враховуються, можна застосовувати при оцінюванні нових інвестиційних проектів та стартапів, сприяючи цим прийняттю більш об'єктивних рішень. Отримані результати можуть бути використані при розробці систем підтримки прийняття рішень різного призначення та в системах і методах штучного інтелекту.

Реферат англійською:

Mathematical models of a number of ill-structured problems in a fuzzy definition which have both the theoretical, and practical value are developed. The theory of fuzzy sets is developed; classification of fuzzy combinatorial objects is entered and offered. The parallel system of a fuzzy logical inference, that gives an opportunity considerably to increase the amount of factors that is taken into account, is developed. It can be used at assessment of new investment projects and startups. It will assist for the acceptance of more reasonable decisions. The received results can be used for development of decision-making systems and in systems and methods of artificial intelligence.

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: Нечіткі математичні моделі слабкоструктурованих проблем

Назва НТП англійською: Fuzzy mathematical models of ill-structured problems

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: Нечіткі математичні моделі комбінаторної оптимізації, що визначені на нечітких множинах різного виду; математичні моделі прийняття рішень на основі нечітких систем логічного виведення вищого порядку; метод побудови ієрархічних нечітких систем вищого порядку, який забезпечує розпаралелювання нечіткого виведення.

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. Huliannytskyi L. F., Riasna I. I. Formalization and classification of combinatorial optimization problems. In: Optimization Methods and Applications (eds. Butenko S., Pardalos P. M., Shylo V.). – Cham: Springer International Publishing AG, 2017. – P. 239-250.
2. Гуляницький Л.Ф. Комбінаторні об'єкти: теорія та застосування // Матеріали Двадцятого Міжн. наук.-практ. семінару "Комбінаторні конфігурації та їх застосування" (Кропивницький, 13-14 квітня 2018 р.) / За ред. Г.П. Донця. – Кропивницький, 2018. – С. 36-43.
3. Єршов С.В.,

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Сергієнко Іван Васильович

д. ф.-м. н., 01.05.03

Перелік осіб-виконавців

Єршов С.В.

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

Скопецька Ніна Петрівна

Скукіс Ірина Григорівна

Скукіс Олексій Євгенійович

Ходзінський Олександр Миколайович.

Хітревська Ірина Миколаївна

Шаріфов Фірдовсі Ахун-огли

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

