

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U004796

Державний реєстраційний номер: 0122U001614

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-12-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення методів і засобів в інтелектуальних інформаційних технологіях управління надійністю складних технічних об'єктів

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 06.2023

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442800512

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, буд. 2, м. Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442800512

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)

Напрямок фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

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

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення методів і засобів в інтелектуальних інформаційних технологіях управління надійністю складних технічних об'єктів

Назва роботи англійською:

Development of methods and tools in intelligent information technology for reliability management of complex technical objects

Реферат українською:

Удосконалено два алгоритми розпізнавання образів, які відносяться до класу математичних методів і засобів інтелектуального типу і побудовані на принципах індуктивної самоорганізації моделей складних систем, як напрямків штучного інтелекту. Результати роботи можуть бути використані в сучасних інтелектуальних системах керування енергетичними об'єктами з поновлювальним джерелами енергії.

Реферат англійською:

Two pattern recognition algorithms have been improved, which belong to the class of mathematical methods and tools of the intellectual type and are built on the principles of inductive self-organization of models of complex systems, as directions of artificial intelligence. The results of the work can be used in modern intelligent control systems of energy facilities with renewable energy sources.

Індекс УДК: 658.012.011.56:658.512

Коди тематичних рубрик: 50.47

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кулік Тетяна Ігорівна

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Осипенко Володимир Васильович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалені алгоритми в підсистемах керування складними технічними об'єктами (комп'ютерні системи і мережі, системи диспетчеризації об'єктів різного призначення, тощо), безвідмовне функціонування яких може бути критичним чинником

Назва НТП англійською: Improved algorithms in subsystems for managing complex technical objects (computer systems and networks, dispatching systems for objects of various purposes, etc.), the trouble-free operation of which can be a critical factor

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Енергетика та енергоефективність

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено два алгоритми розпізнавання образів, які відносяться до класу математичних методів і засобів інтелектуального типу і побудовані на принципах індуктивної самоорганізації моделей складних систем, як напрямків штучного інтелекту. Результати роботи можуть бути корисні у процесах застосування сучасних методів індуктивного моделювання складних систем в інтелектуальних системах оперативного керування (диспетчеризації) енергетичними об'єктами з поновлювальним джерелами енергії. Практичне значення досліджень полягає в доцільності застосування удосконалених математичних продуктів для підвищення ефективності керування енергетичними об'єктами з поновлювальним джерелами енергії

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2023

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: інженери-системотехніки

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Так

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5000

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Osypenko, V., Zlotenko, B., Kulik, T., Demishonkova, S., Synyuk, V., Onofriichuk, V., Smutko, S. "Improved algorithm for matched-pairs selection of informative features in the problems of recognition of complex system states," Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021, 2(4-110), pp. 48–54. DOI: 10.15587/1729-4061.2021.229756 <http://journals.urau.ua/eejet/citationstylelanguage/get/>
2. Osypenko V., Kaplun V. Inverse Conversion of Transition Matrices Method for Polygeneration Microgrid Dynamic Electricity Cost Prediction. Proceedings: International Workshop on Inductive Modeling. IWIM'2022, November 10-12, 2022, Lviv, Pp. 569–571.
3. Осипенко В.В., Злотенко Б.М., Кулік Т.І., Біла Т.Я., Демішонкова С.А. Зовнішній критерій стабільності внутрішньомножинних відстаней в задачах діагностування станів технічних об'єктів. Вісник Хмельницького національного університету, Серія: «Технічні науки», №4, 2022, с. 176–179

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович
доктор економічних наук

Перелік осіб-виконавців

Кулік Тетяна Олександрівна
(к. т. н.)

Осипенко Володимир Васильович
(д. т. н., 05.13.06)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кривонос Олена Олександрівна

Телефон

+38 (063) 808-91-62

Реєстратор

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

