

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002747

Державний реєстраційний номер: 0118U006825

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка методів активної ідентифікації нелінійних динамічних систем на основі моделей Вольтера. Синтез та дослідження структур систем управління з безперервними і цифровими управляючими приладами для нестационарних об'єктів і нечітких множин.

Початок етапу: 07.2018

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487223474

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний університет "Одеська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 43861328

Місцезнаходження: пр. Шевченка, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380487223474

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Засоби моніторингу динамічних об'єктів, засновані на застосуванні моделей у вигляді нечітких множин

Назва роботи англійською:

Tools for monitoring dynamic objects based on the use of models in the form of fuzzy sets

Реферат українською:

Проведено подальший розвиток: методу діагностування нелінійних динамічних об'єктів з неперервними характеристиками шляхом використання кореляційного методу редукції інформаційних моделей, досліджено сімейство діагностичних моделей нелінійних динамічних об'єктів на основі однофакторної та багатфакторної кореляційних оцінок відліків інформаційних моделей для редукції простору діагностичних ознак, удосконалено метод статистичної класифікації на основі баєсова підходу для побудови діагностичних моделей у вигляді поліномів другого порядку шляхом застосування степеневих перетворень ознак навчальної вибірки для стабілізації їх дисперсії та подальшого використання методу максимальної правдоподібності.

Реферат англійською:

Further development of the method of diagnosing nonlinear dynamic objects with continuous characteristics by using the correlation method of reduction of information models, the family of diagnostic models of nonlinear dynamic objects on the basis of one-factor and multifactor correlation estimates of samples of information models for reduction of space of diagnostic signs is investigated, the method of statistical classification based on the Bayesian approach for construction of diagnostic models in the form of polynomials of the second order by application of power transformations of signs of educational sample for stabilization of their variance and the further use of a method of the maximum plausibility is improved.

Індекс УДК: 624, 62.4

Коди тематичних рубрик: 67.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Положаєнко Сергій Анатолійович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Засоби моніторингу динамічних об'єктів, засновані на застосуванні моделей у вигляді нечітких множин

Назва НТП англійською: Tools for monitoring dynamic objects based on the use of models in the form of fuzzy sets

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Підприємства приладобудування, автоматизації, систем управління та інформаційних систем

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено метод статистичної класифікації на основі баєсова підходу для побудови діагностичних моделей у вигляді поліномів другого порядку шляхом застосування степеневих перетворень ознак навчальної вибірки для стабілізації їх дисперсії та подальшого використання методу максимальної правдоподібності, що дозволяє підвищити достовірність діагностування у випадку розподілу даних навчальної вибірки відмінного від нормального

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення автоматизації виробничих процесів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: Підприємства приладобудування, автоматизації, систем управління та інформаційних систем

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Дмитришин Дмитро Володимирович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Балихін Олег Віталійович

Бастріков Юрій Максимович

(к. т. н.)

Бекіров Володимир Юрійович

Бобок Іван Ігорович

(д. т. н., 05.13.21)

Бобриков Сергій Олександрович

(к. т. н.)

Великий Віктор Іванович

(к. т. н.)

Григоренко Світлана Миколаївна

(к. т. н.)

Крикун Валентин Андрійович

Кісель Анатолій Георгійович

(к. т. н.)

Лись Дар'я Анатоліївна

Ложечніков Вадим Феліксович

(к. т. н.)

Медведев Андрій Олександрович

Орлов Андрій Андрійович

Павленко Віталій Данилович

(д. т. н.)

Пелих Сергій Миколайович

(д. т. н.)

Прокоф'єва Людмила Леонідівна

Протасова Людмила Іванівна

Пічугін Євген Дмитрович

(к. т. н.)

Рубан Олександр Дмитрович

Сперанський Віктор Олександрович

(к. т. н., 01.05.02)

Фомін Олександр Олексійович

(д. т. н.)

Чорі Владислав Владиславович

Шаманіна Тетяна Володимирівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кісель І.Г.

Телефон

+38 (097) 212-99-82

Реєстратор

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

