

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0225U003468

Державний реєстраційний номер: 0124U005143

Відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2025



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Математичне моделювання складних систем на основі багатовимірного статистичного аналізу

Початок етапу: 12-2024

Закінчення етапу: 07-2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Український державний університет науки і технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44165850

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Телефон: 380567765947

E-mail: udunt@diit.edu.ua

WWW: <http://diit.edu.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Український державний університет науки і технологій

Код ЄДРПОУ/ІПН: 44165850

Адреса: вул. Лазаряна, буд. 2, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380567931900

Телефон: 380563731505

E-mail: office@ust.edu.ua

WWW: <http://ust.edu.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

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

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 5.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Математичне моделювання складних систем на основі багатовимірного статистичного аналізу

Назва роботи (англ)

Mathematical modeling of complex systems based on multivariate statistical analysis

Реферат (укр)

Звіт з НДР: 18 с., 8 джерел. Предмет дослідження – економічні процеси та технічні системи. Об’єкт дослідження – погано-структуровані системи. Мета дослідження – математичне моделювання складних математичних систем на основі багатовимірного статистичного аналізу Метод дослідження – математичне моделювання

Реферат (англ)

Research report: 18 p., 8 sources. Subject of research – economic processes and technical systems. Object of research – poorly structured systems. Purpose of research – mathematical modeling of complex mathematical systems based on multivariate statistical analysis Research method – mathematical modeling

Індекс УДК: 510.8 , 510.8, 517, 517.1

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.03.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Звіт з НДР "Математичне моделювання складних систем на основі багатовимірного статистичного аналізу"

Назва продукції (англ): Report on the research project "Mathematical modeling of complex systems based on multivariate statistical analysis"

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Підготовка фахівців з економічної кібернетики

Опис продукції (укр): Найбільш поширеними на сьогодні є ієрархічні агломеративні методи, які відрізняються між собою мірою розбіжності кластерів. У залежності від неї можуть використовуватися методи одиночного зв'язку, повного зв'язку та середнього зв'язку. У методі одиночного зв'язку розбіжність між кластерами оцінюється як відстань між найближчими його представниками, в методі повного зв'язку – як відстань між найвіддаленішими й в методі середнього зв'язку – середня відстань між усіма парами об'єктів із різних кластерів. Перевагою методу одиночного зв'язку є стійкість його результатів до вихідних даних, недоліком – схильність до утворювання одного довгого кластера, що ускладнює визначення кількості кластерів. Результати методу повного зв'язку більш наочно відображають кластерну структуру, але не є інваріантними до перетворень матриці розбіжностей. Метод середнього зв'язку сполучає позитивні сторони обох методів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Прогнозування поведінки складних систем

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 09.202407.2025

Виробник продукції: Кафедра вищої математики УДУНТ

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 18

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Керівник організації:

Сухий Костянтин Михайлович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Звонарьова Ольга Віталіївна

Кузнецов Віталій Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Мухіна Наталія Анатоліївна

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.