

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002280

Відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.7 - інше (Науково-дослідна робота, яка виконується науково-педагогічними працівниками в межах їх основного робочого часу)

Джерела фінансування

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

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

Назва організації: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066747

Адреса: проспект Науки, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49045, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380563749801

Телефон: 380563749822

E-mail: cdep@dnu.dp.ua

WWW: <https://www.dnu.dp.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02066747

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Науки, буд. 72, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49045, Україна

Телефон: 380563749801

Телефон: 380563749822

E-mail: cdep@dnu.dp.ua

WWW: <https://www.dnu.dp.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення інформаційної технології обробки статистичних даних

Назва роботи (англ)

Development of information technology for statistical data processing

Мета роботи (укр)

Побудова та програмна реалізація алгоритмів і моделей заповнення пропущених значень, кластеризації даних з автоматичним визначенням кількості кластерів, а також аналіз, покращення та використання інформаційних технологій обробки даних на їх основі. Проведення огляду сучасних методів та технологій для аналізу даних та побудови моделей обробки статистичних даних. Розроблення методів та алгоритмів імпутування пропусків у даних, виходячи із специфіки даних. Розроблення підходів до кластеризації даних з автоматичним визначенням кількості кластерів. Розроблення програмного забезпечення для аналізу та кластеризації статистичних даних з пропусками. Оцінка якості роботи розробленого програмного забезпечення на реальних статистичних даних. Знаходження способів оптимізації коду та обчислень в програмному забезпеченні. Впровадження сучасних методів штучного інтелекту для обробки статистичних даних. Створення гнучкої кросплатформної системи автоматизації процесів на основі графічних жестів та застосування штучного інтелекту. Розроблення інформаційної технології обробки неоднорідних статистичних даних з пропусками, що базується на створених моделях, алгоритмах та програмному забезпеченні.

Мета роботи (англ)

Construction and software implementation of algorithms and models for filling in missing values, data clustering with automatic determination of the number of clusters, as well as analysis, improvement, and use of information technologies for data processing based on them. Conducting a review of modern methods and technologies for data analysis and construction of statistical data processing models. Development of methods and algorithms for imputation of gaps in data, based on the specifics of the data. Development of approaches to data clustering with automatic determination of the number of clusters. Development of software for analysis and clustering of statistical data with gaps. Assessment of the quality of work of the developed software on real statistical data. Finding ways to optimize code and calculations in software. Implementation of modern artificial intelligence methods for statistical data processing. Creation of a flexible cross-platform process automation system based on graphic gestures and the application of artificial intelligence. Development of information technology for processing heterogeneous statistical data with gaps, based on the created models, algorithms, and software.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Розвиток сучасних інформаційних, комунікаційних технологій, робототехніки

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2025	12.2027	Остаточний звіт	Розроблення інформаційної технології обробки статистичних даних

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 83.03.51

Індекс УДК: 519.2, 519.688

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Оковитий Сергій Іванович (д. х. н., професор)

Керівники роботи:

Байбуз Олег Григорович (д. т. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Карась Л. М. (Тел.: +38 (050) 454-30-93)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.