

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0125U002033

Відкрита

Дата реєстрації: 06-04-2025

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201390

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 3600.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

| Рік | Фінансування |
|------|--------------|
| 2025 | 1200.000 |
| 2026 | 1200.000 |
| 2027 | 1200.000 |

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Берестейський, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

3. Виконавець

Назва організації: Дрогобицький державний педагогічний університет імені Івана Франка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02125438

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Івана Франка, буд. 24, м. Дрогобич, Дрогобицький р-н., Львівська обл., 82100, Україна

Телефон: 380324410474

E-mail: dspu@dspu.edu.ua

WWW: <https://dspu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка нових біосенсорів для оперативного визначення забруднюючих речовин у воді за допомогою методів штучного інтелекту

Назва роботи (англ)

Development of new biosensors for rapid detection of pollutants in water using artificial intelligence methods

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка нових прототипів керованих високочутливих амперометричних біосенсорів на основі лаккази та полімерних композитів, в якості утримуючих фермент матриць, для оперативного визначення ксенобіотиків фенольної природи у воді, із створеним веб-додатком та обробкою даних за допомогою методів штучного інтелекту.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to develop new prototypes of controlled highly sensitive amperometric biosensors based on laccase and polymer composites as holding matrixes of enzyme for the rapid determination of phenolic xenobiotics in water, with a created web application and data processing using artificial intelligence methods.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Раціональне природокористування

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження у галузі природничих та суспільних наук

6. Етапи виконання

| Номер | Початок | Закінчення | Звітний документ | Назва етапу |
|-------|---------|------------|------------------|---|
| 1 | 03.2025 | 12.2025 | Проміжний звіт | Розробка моделі лакказного біосенсора. Розробка AI-складової веб-додатку для аналізу даних від біосенсорів. |
| 2 | 01.2026 | 12.2026 | Проміжний звіт | Розробка біосенсора на основі технологій IoT. |
| 3 | 01.2027 | 12.2027 | Остаточний звіт | Екологічний моніторинг вод і впровадження біосенсора на основі технологій IoT. |

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 28.23.37, 31.25.15.05, 70.03.07, 31.27.53

Індекс УДК: 004.8.032.26, 678.74/.86, 556.11, 577.121:[615.3+632.95+547 , УДК: 678.74/.86, 577.121, 556.11, 004.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Бодак Валентина Анатоліївна (д. філ. н., професор)

Керівники роботи:

Гойванович Наталія Костянтинівна (к. б. н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Перхун Л.В. (Тел.: +38 (032) 443-33-32)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.