

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U003279

Відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2024

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: 2201380

Напрямок фінансування: 2.5 - програми і проекти у сфері міжнародного науково-технічного співробітництва

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 398.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2024	199.000
2025	199.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ПН: 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: Інститут проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 05416930

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Омеляна Пріцака, буд. 3, м. Київ, 03142, Україна

Телефон: 380443908751

E-mail: dir@ipms.kiev.ua

WWW: <http://www.materials.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Машинне навчання для покращення адитивного виробництва

Назва роботи (англ)

Machine Learning Enhanced Additive Manufacturing

Мета роботи (укр)

Метою проекту є розробка новітнього, керованого даними підходу до контролю процесу адитивного виробництва через застосування інноваційних принципів, які ґрунтуються на машинному навчанні.

Мета роботи (англ)

The goal of the project is to develop a new, data-driven approach to the control of the additive manufacturing process through the application of innovative principles based on machine learning.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	05.2024	08.2024	Проміжний звіт	Підбір параметрів адитивного виробництва методом Робокастинг для побудови моделі машинного навчання
2	09.2024	12.2024	Проміжний звіт	Формування набору даних для навчання та валідації (перевірки) моделі машинного навчання
3	01.2025	08.2025	Проміжний звіт	Розробка сурогатних (базових) моделей машинного навчання для методу Робокастинг
4	09.2025	12.2025	Остаточний звіт	Відпрацювання базових моделей машинного навчання в робочі спрямованим експериментуванням за стратегією Баєсової оптимізації

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 53.39, 20.58.02

Індекс УДК: 621.762, , 621.762

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Баглюк Геннадій Анатолійович (д.т.н., професор, член-кор. НАН України)

Керівники роботи:

Згалат-Лозинський Остап Броніславович (д. т. н.)

Відповідальний за подання документів: Згалат-Лозинський Остап Броніславович (Тел.: +38 (050) 986-82-57)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.