

# Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0124U004247

Відкрита

Дата реєстрації: 02-10-2024

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:** 2201160

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Загальний обсяг фінансування (тис. грн.):** 252.000

**У тому числі по роках (тис. грн.):**

Рік	Фінансування
2024	33.600
2025	84.000
2026	84.000
2027	50.400

## 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:** Донбаська державна машинобудівна академія

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 02070789

**Підпорядкованість:** Міністерство освіти і науки України

**Адреса:** вул. Академічна, буд. 72, м. Краматорськ, Донецька обл., 84313, Україна

**Телефон:** 380626416809

**E-mail:** dgma@dgma.donetsk.ua

**WWW:** <http://www.dgma.donetsk.ua/>

### **4. Співвиконавець**

### **5. Науково-технічна робота**

#### **Назва роботи (укр)**

Розробка інтелектуальних керуючих систем для оптимізації технологічних процесів механообробки та складання в машинобудуванні.

#### **Назва роботи (англ)**

Development of intelligent control systems for optimization of machining and assembly processes in mechanical engineering.

#### **Мета роботи (укр)**

Розробка інтелектуальних керуючих систем включатиме використання методів штучного інтелекту, зокрема машинного навчання та нейронних мереж, для аналізу даних процесів механообробки та складання.

#### **Мета роботи (англ)**

Development of intelligent control systems will include the use of artificial intelligence methods, particularly machine learning and neural networks, for the analysis of data from machining and assembly processes.

**Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:** Інформаційні та комунікаційні технології

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Вид роботи:** 48 - прикладна

**Очікувані результати:** Методичні документи, Аналітичні матеріали

**Галузь застосування:** Виробництво машин та устаткування загального призначення.

#### **Експерти**

Колосов Дмитро Леонідович (д. т. н., професор)

### **6. Етапи виконання**

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	09.2024	06.2025	Проміжний звіт	Аналіз існуючих систем і формування вимог до нової системи: 1.1.Проведення детального аналізу існуючих технологій і методів оптимізації технологічних процесів механообробки та складання. 1.2.Визначення ключових проблем і недоліків, які потребують удосконалення. 1.3.Формулювання технічних вимог та цілей для розробки нових інтелектуальних систем управління. 1.4.Розробка початкових технічних специфікацій для подальшого проектування моделей.
2	09.2025	06.2026	Проміжний звіт	Розробка та тестування моделей: 2.1.Створення математичних моделей і алгоритмів, заснованих на сучасних принципах штучного інтелекту та машинного навчання. 2.2.Реалізація алгоритмів в програмному забезпеченні для комп'ютерного моделювання. 2.3.Проведення комп'ютерних симуляцій для тестування ефективності розроблених моделей. 2.4.Аналіз результатів тестувань та внесення необхідних корективів у моделі та алгоритми.
3	09.2026	06.2027	Остаточний звіт	Аналіз результатів та підготовка фінальних матеріалів: 3.1.Загальний аналіз зібраних даних і результатів комп'ютерного моделювання. 3.2.Підготовка заключного звіту, що включає детальний опис дослідження, основні висновки, рекомендації для впровадження у виробництво. 3.3.Написання наукових статей та тез для презентації на міжнародних конференціях. 3.4.Підготовка матеріалів для подання заявок на патентування винаходів. 3.5.Розробка монографії, що систематизує увесь дослідницький досвід та результати проекту.

## 7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.13.15, 55.13.17.13, 55.13.01.11

Індекс УДК: 621-2.002.2; 621.81.002.2, 621-2.002.5:67.02, 621.7;621.9.001.12/.18, 621.7(094):658.511.4:621.7; 621Ф2.002.2; 621.81.002.2

## 8. Заключні відомості

**Керівник організації:**

Турчанін Михайло Анатолійович (д. х. н., професор)

**Керівники роботи:**

Ковалевський Сергій Вадимович (д. т. н., професор)

**Відповідальний за подання документів:** Онищук Сергій Григорович (Тел.: +38 (050) 864-68-30)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.