

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.