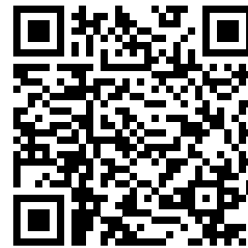


Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0106U013181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2007

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 95 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0487058322

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Теоретичні основи підвищення якості систем підтримки працездатності інструментів інтегрованих виробництв на основі використання систем штучного інтелекту

Назва роботи англійською:

Theoretical principles of quality improvement for instruments capability support at integrated production enterprises on the basis of artificial intelligence

Мета роботи українською:

Розробка теоретичних основ підвищення якості систем підтримки працездатності ріжучого інструменту (PI) на основі використання штучного інтелекту, як для математичного моделювання системи підтримки працездатності ріжучих інструментів (ППPI), так і для збору, обробки інформації про стани PI та прийняття рішень по керуванню гнучких виробничих модулів

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: На основі дослідження текстурно - топологічних та спектральних ознак зон зносу PI з аналізом їх інформативності та використанням апарату нечіткої логіки, генетичних алгоритмів очікується створення модифікованих нейронних мереж для високоякісного діагностування станів PI. Очікується розробка нового методу морфологічного аналізу поверхонь відмов PI на основі вживання апарату фрактальної геометрії - для отримання їх нових структурних ознак. Очікується створення експертної системи прийняття рішення про стани PI з використанням наслідків багаторівневої обробки динамічних послідовностей зображень ріжучої частини. На основі цих та інших розробок очікується суттєве підвищення якості системи ППPI.

Галузь застосування:

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дерев'янченко О.Г.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та дослідження теоретичних основ підвищення якості системи підтримки працездатності ріжучих інструментів шляхом використання інтегрованих елементів штучного інтелекту.

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 621.715.2, 621.9.02

Коди тематичних рубрик: 55.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Копитчук Микола Борисович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

Юрченко Т.А.

