

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100730

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2021

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: 2201040

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 2400

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	800
2022	800
2023	800

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: просп. Перемоги, буд. 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, буд. 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 380577076634

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

WWW: <https://www.kpi.kharkov.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розвиток методів обчислювального інтелекту в задачах синтезу характеристик відповідальних елементів, підвищення надійності та ефективності інноваційної техніки

Назва роботи (англ)

Development of methods of computational intelligence in problems of synthesis of characteristics of responsible elements, increase of reliability and efficiency of innovative equipment

Мета роботи (укр)

Метою даної роботи є розвиток методів обчислювального інтелекту в рамках єдиного методологічного підходу, який дозволяє покращити характеристики та спрогнозувати надійність й ефективність роботи відповідальних елементів об'єктів інноваційної машинобудівної техніки за рахунок адаптації існуючих алгоритмів м'яких обчислень, створення нових архітектур методів та моделей машинного навчання та їхньої інтеграції з обчислювальними засобами комп'ютерного моделювання нелінійних та випадкових механічних процесів, які відбуваються в даних механічних системах.

Мета роботи (англ)

he purpose of this work is to develop methods of computational intelligence within a single methodological approach that improves the performance and predict the reliability and efficiency of the responsible elements of innovative engineering techniques by adapting existing algorithms for soft computing, creating new architectures of methods and models of machine learning and their integration with computational means of computer modeling of nonlinear and random mechanical processes occurring in these mechanical systems.

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: 72.10

Експерти

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Розробка математичних моделей та методик комп'ютерного моделювання інтегральної механічної поведінки гетерогенних матеріалів
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Розробка алгоритмів та програмного забезпечення для вирішення задач прогнозу та синтезу характеристик композитів методами обчислювального інтелекту
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Вирішення прикладних практичних задач синтезу характеристик, прогнозу надійності та ефективності для відповідальних елементів інноваційної техніки

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 55.03.05, 28.17.19 , 28.23.15

Індекс УДК: 62-187; 621.81-187; 62-23-187, 519.711.3 , 004.93'1; 004.932

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Ларін Олексій Олександрович

Відповідальний за подання документів: Ларін Олексій Олександрович (Тел.: +38 (057) 707-60-85)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.