

Авторська довідка (кваліфікаційної роботи бакалавра)

Назва кваліфікаційної роботи бакалавра: Застосування штучного інтелекту до прогнозування термічних властивостей композитних матеріалів.....
назви записувати нижнім регістром (як у реченні)

Назва (англ.): Application of Artificial Intelligence for Predicting Thermal Properties of Composite Materials.....
переклад англійською

Освітній ступінь : бакалавр.....

Шифр та назва спеціальності: 151 – автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології
напр.: 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія №21
напр.: Екзаменаційна комісія №1

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

Дата захисту: 28.06.2024 Місто: Тернопіль.....

Сторінки:

Кількість сторінок роботи: 63.....

УДК: УДК 004.03.8.....

Автор роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Строгуш Володимир Тарасович
розкривати ініціали

Прізвище, ім'я (англ.): Strohush Volodymyr
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет прикладних інформаційних технологій та електроінженерії, Тернопіль, Україна.....

Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Микитишин Андрій Григорович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Mykytyshyn Andriy
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра комп'ютерно-інтегрованих технологій, Тернопіль, Україна.....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: доцент, к.т.н., завідувач кафедри КТ.....

Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Микулик Петро Миколайович
повністю

Прізвище, ім'я (англ.): Mykulyk Petro
використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра автоматизації технологічних процесів та виробництв, Тернопіль, Україна.....

Вчене звання, науковий ступінь, посада: старший викладач кафедри АВ.....

Ключові слова

українською: ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ, МАШИННЕ НАВЧАННЯ, НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ, МЕТОД К-НАЙБЛИЖЧИХ СУСІДІВ, АЛГОРИТМ ОПОРНО-ВЕКТОРНИХ МАШИН
до 10 слів

англійською: ARTIFICIAL INTELLIGENCE, MACHINE LEARNING, NEURAL NETWORKS, METHOD OF K-NEAREST NEIGHBORS, ALGORITHM OF SUPPORT VECTOR MACHINES
до 10 слів

Анотація

українською: Строгуш В.Т. – Застосування штучного інтелекту до прогнозування термічних властивостей композитних матеріалів.. 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» – Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – Тернопіль, 2024.
У даній кваліфікаційній роботі бакалавра здійснено аналіз застосування штучного інтелекту до прогнозування термічних властивостей композитних матеріалів. Мета цієї роботи полягає в розробці та застосуванні методів машинного навчання, зокрема, нейронних мереж, k-найближчих сусідів та опорно-векторних машин для прогнозування термічних властивостей композитних матеріалів..

200-300 слів

англійською: Strohush V.T.. – Application of Artificial Intelligence for Predicting Thermal Properties of Composite Materials... 151 - "Automation and computer-integrated technologies" - Ternopil Ivan Puluj National Technical University. - Ternopil, 2024.
This bachelor's thesis analyzes the application of artificial intelligence to the prediction of thermal properties of composite materials. The aim of this work is to develop and apply machine learning methods, in particular, neural networks, k-nearest neighbors, and support vector machines for predicting the thermal properties of composite materials.

200-300 слів

Строгуш В.Т. – Застосування штучного інтелекту до прогнозування термічних властивостей композитних матеріалів.: кваліфікаційна робота бакалавра за спеціальністю 151 – «Автоматизація та комп’ютерно-інтегровані технології» / В.Т. Строгуш – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 63 с.