

Міжнародна науково-практична конференція
«ЕНЕРГЕТИЧНІ УСТАНОВКИ ТА АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ» (ESAES – 2024)

11-12 березня 2024 року.

Секція 10: Комп'ютерне проектування та моделювання енергетичних систем. Системи автоматизованого проектування в енергетичних системах транспортних засобів. Комп'ютерні технології в енергетичних системах і машинах.



ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПІД ЧАС СТВОРЕННЯ ДИЗАЙНУ ТА ПРОЕКТУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

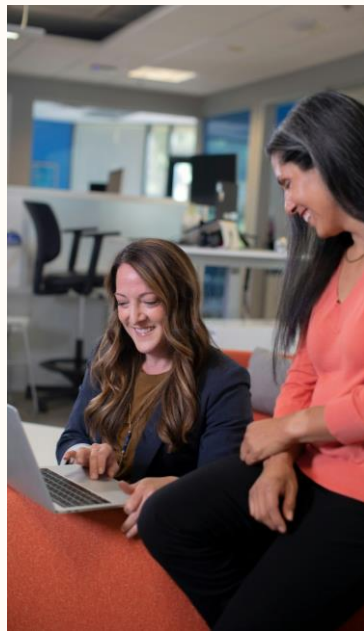
Роль штучного інтелекту в сучасному дизайні та проектуванні транспортних засобів надзвичайно важлива, оскільки вона відкриває широкі можливості для автоматизації та оптимізації процесу проектування.



**Автоматизований процес
дизайну**



**Аналіз даних і
прогнозування**



**Оптимізація параметрів
виробництва**



**Підвищення
користувацького досвіду**



Заходи безпеки

Штучний інтелект (ШІ) відіграє вирішальну роль у покращенні стандартів безпеки транспорту. Використовуючи вдосконалені алгоритми та прогнозу аналітику, штучний інтелект дає змогу проектувати та розробляти транспортні системи, які є не лише ефективними, але й пріоритетними для безпеки пасажирів і пішоходів. Від автономних транспортних засобів із функцією виявлення небезпеки в режимі реального часу до розумних систем керування дорожнім рухом, які оптимізують потік, штучний інтелект дає нам змогу створювати безпечніше та стійкіше транспортне майбутнє.





Виклики

Усунення перешкод у впровадженні штучного інтелекту в проектуванні та розробці транспорту має вирішальне значення для повного розкриття його потенціалу. Виявивши та подолавши ці виклики, ми можемо революціонізувати транспортну галузь і створити безпечніші, ефективніші та стійкіші види транспорту майбутнього.



Висновки

Використання штучного інтелекту у дизайні та проектуванні транспортних засобів має великий потенціал для подальшого розвитку та вдосконалення індустрії. Автоматизація деяких аспектів дизайну дозволяє значно зменшити час та витрати на розробку нових моделей. Аналіз даних та прогнозування дозволяють компаніям реагувати на зміни на ринку та вимоги споживачів. Оптимізація параметрів виробництва сприяє підвищенню якості та конкурентоспроможності продукції. Покращення користувацького досвіду через використання інтелектуальних систем сприяє підвищенню безпеки та комфорту пасажирів та водіїв.