ระบบการวิเคราะห์และแสดงผลการทำงานของมอเตอร์ในยานยนต์ไฟฟ้า

โดย นายพฤหัส คำพัฒน์

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบวิเคราะห์และตรวจสอบมอเตอร์ไฟฟ้าในรถยนต์ไฟฟ้า (EV) ระบบจะรวมเซ็นเซอร์และการประมวลผลข้อมูลเข้าด้วยกันเพื่อวัดพารามิเตอร์ต่าง ๆ ของมอเตอร์ เช่น กระแส แรงดัน และอุณหภูมิ เพื่อตรวจหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ระบบจะแสดงตัวชี้วัดและส่งการแจ้งเตือนในกรณีที่มีปัญหาใด ๆ วัตถุประสงค์ของโครงการคือการปรับปรุงความน่าเชื่อถือและประสิทธิภาพการใช้งานของมอเตอร์ EV ผ่านการตรวจสอบและวิเคราะห์ตามเวลาจริง สิ่งนี้สามารถช่วยตรวจพบปัญหาตั้งแต่เนิ่น ๆ และช่วยให้สามารถบำรุงรักษาเชิงรุกได้ ลดความเสี่ยงของการหยุดทำงานโดยไม่คาดคิด และการใช้งานโดยรวมของมอเตอร์อย่างมีประสิทธิภาพ

Faculty Of Engineering, KKU

A System for Analysing and Monitoring the Motor in Electric Vehicles

By Mr.Pharuehat Kampat

Abstract

This project aims to develop a system for analyzing and monitoring electric motors in electric vehicles (EVs). The system integrates sensors and data processing to measure motor parameters, such as current, voltage and temperature to detect possible problems. The system displays the indicators and send notifications any issues detected. The main objective of the project is to improve the reliability and efficiency of EV motors through real-time monitoring and analysis. This can help detecting problems earlier and enabling proactive maintenance. It also reduces the risk of unexpected downtime, ultimately increases the motor efficiency.

Faculty Of Engineering, UBU