

เครื่องมือวัดความเร็วรอบแบบดิจิตอลโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายวิทย์กนก ครองขุติ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์อัสราวุธ สีदान

บทคัดย่อ

เครื่องมือวัดความเร็วรอบแบบดิจิตอลทั่วไป ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตจะมีความสามารถในการทำงานจำกัด เพราะจะใช้อุปกรณ์สำเร็จรูปที่ทางบริษัทผลิตออกมาเท่านั้น แต่สำหรับเครื่องมือวัดความเร็วรอบแบบดิจิตอลโดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ จะสามารถเพิ่มความสามารถของเครื่องมือวัดความเร็วรอบได้ โดยขึ้นอยู่กับผู้ที่ต้องการศึกษาหรือผู้ผลิตว่าต้องการใช้ประโยชน์ในด้านใดบ้าง โดยจะต้องเขียนโปรแกรมขึ้นมา เพื่อกำหนดขั้นตอนการทำงานของเครื่องมือวัดนี้ ซึ่งไมโครคอนโทรลเลอร์เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถในการทำงานได้อย่างกว้างขวางในปัจจุบัน