

ไมโครโปรเซสเซอร์ควบคุมเครื่องปรับอากาศแบบอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 2541

โดย

นาย กฤษดา ศรีสวัสดิ์

นาย พงษ์ศักดิ์ จิตหนักแน่น

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ธีระพงษ์ กิตติสยาม

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการควบคุมเครื่องปรับอากาศโดยใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ ซึ่งเป็นไมโครคอนโทรลเลอร์ในตระกูล MCS-51 โดยใช้เทอร์มิสเตอร์เป็นตัวตรวจสอบวัดค่าอุณหภูมิและใช้ไมโครโปรเซสเซอร์คอยตรวจสอบอุณหภูมิจากเทอร์มิสเตอร์แล้วนำไปควบคุมการปิดเปิดของคอมเพรสเซอร์ ส่วนการควบคุมความเร็วพัดลม จะอาศัยการเขียนโปรแกรมให้ทำงานตามการกดปุ่มสั่งการทางคีย์บอร์ด ซึ่งจะทำให้การทำงานของระบบมีความแม่นยำมากขึ้น