หัวข้อปริญญานิพนธ์ เครื่องควบคุมระบบไฟฟ้า
ชื่อนักศึกษา นายธวัย ช่วยสวัสดิ์
นายเอกวิทย์ เกตตะพันธ์
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ เวคิน ปิยรัตน์
ภาควิชา วิศวกรรมไฟฟ้า
ปีการศึกษา 2543

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมการทำของอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในห้องโดยอัตโนมัติ ด้วยไมโครคอนโทรเลอร์ MCS-51 โดยไมโครคอนโทรลเลอร์จะรับข้อมูลจาก อินพุต (Input) ซึ่งเป็น ตัวตรวจจับทางแสง (Photo Sensor) และตัวตรวจจับอุณหภูมิ (Temperature Sensor) มาทำการประมวล ผล และส่งสัญญาณไปควบคุมแมกเนติกรีเลย์ (Magnetic Relays) เพื่อไปเปิด-ปิดระบบแสงสว่างและ ควบคุมอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศให้ เหมาะสมตามจำนวนคนภายในห้อง

จากผลการทดสอบสามารถนำไปควบคุม แมกเนติกรีเลย์ ให้เปิด-ปิดระบบแสงสว่าง สามารถ ควบคุมอุณหภูมิของเครื่องปรับอากาศและสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้