

เครื่องควบคุมการปิด-เปิดระบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2541

โดย

นางสาวดลนภา พงษ์กสิทธิ์

นายธนาวุฒิ อรชุน

นายอรรดาพร เกษรคุปต์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงงานวิศวกรรมศาสตร์นี้ เป็นเครื่องควบคุมการปิด-เปิดระบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้โปรแกรมวิชวลเบสิกและไมโครโปรเซสเซอร์ (Z80180) ควบคุมการทำงานของวงจร ผู้ใช้สามารถทำการปิด-เปิดได้ที่หน้าจอกอมพิวเตอร์ ทำให้เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้งาน และมีการส่งสถานะกลับมาแสดงที่หน้าจอกอมพิวเตอร์ด้วย การรับส่งข้อมูลระหว่างตัวส่งและตัวรับนั้น จะใช้มาตรฐานการรับส่งแบบอาร์เอส 422 ทำให้สามารถควบคุมการปิด-เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ในระยะไกล การควบคุมการปิด-เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทำได้ถึง 31 ห้อง แต่ละห้องสามารถปิด-เปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าได้ถึง 8 อุปกรณ์ และสามารถรับสวิตช์อินพุตได้ 8 อินพุต