

# เครื่องควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านคู่สายโทรศัพท์และรีโมตควบคุม

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายฉัฐพงษ์ โพร้ทอง  
นายดวงชัย เทศภูมิศรี  
นายพุทธิพันธุ์ อรุณฤกษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วินัย ศิริบัญญัติ

## บทคัดย่อ

เครื่องควบคุมและสั่งการเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านคู่สายโทรศัพท์ และรีโมตควบคุมนี้ สามารถช่วยในการปิด เปิด เครื่องใช้ไฟฟ้า โดยผ่านคู่สายโทรศัพท์ และยังใช้รีโมตควบคุมในระยะไกลได้ เครื่องควบคุมและสั่งการเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านคู่สายโทรศัพท์ และรีโมตควบคุมนี้ ประกอบด้วย 2 ส่วนด้วยกันคือส่วนของซอร์ทแวร์ และ ส่วนของ ฮาร์ดแวร์ โดยใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 เบอร์ 89C51 ในการสั่งงาน