เครื่องควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านสายโทรศัพท์แบบป้องกันการดักฟัง

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายกานต์ เพชระบูรณิน

นายเฉลิม เมฆะสุวรรณโรจน์

นายมนตรี พึ่งวิรวัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ศิริพงษ์ ฉายสินธ์

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการสร้างเครื่องอำนวยความสะดวก แก่บุคคลที่ออกไปทำงานนอกบ้าน โดยลักษณะของเครื่องมือนี้ สามารถใช้โทรศัพท์เป็นตัวสั่งงานผ่านโครงงานนี้เพื่อไปตรวจสอบอุปกรณ์ และสามารถสั่งงาน เปิด – ปิด อุปกรณ์ได้ โดยที่สามารถป้องกันการดักฟังหรือลักลอบใช้งานได้อีกด้วย โดยมีตัว Scrambler เป็นตัวป้องกัน โครงงานนี้จะประกอบด้วยส่วนของวงจรการทำงาน และ ส่วนของซอฟต์แวร์ควบคุมการทำงาน โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล Z-80 เป็นตัวควบคุมระบบการทำงานทั้งหมดและตัว Scrambler เป็นตัวป้องกันการดักฟังและการลักลอบใช้งาน