

เครื่องเชื่อมโยงสัญญาณโทรศัพท์และควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติ

ปีการศึกษา 3538

โดย

นายประวิง

สีหามาตร์

นายวิสุทธิ์

อำนาจพร

นายสมชัย

ไทรยะสุทธิ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ณรงค์ อาจฤทธิ์

อาจารย์อัครารุช สีลาदान

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการทำเครื่องเชื่อมโยงสัญญาณโทรศัพท์และควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าอัตโนมัติเพื่อสะดวกต่อการใช้งานควบคุมอุปกรณ์เครื่องใช้ภายในบ้าน ให้เปิดหรือปิดเครื่องโดยการกดแป้น KEY โทรศัพท์จากระยะไกลๆได้ รวมทั้งเป็นการลดภาระค่าโทรศัพท์ ทางไกลในกรณีที่บริษัทหรือหน่วยงานยินดีชำระค่าโทรศัพท์ อุปกรณ์เชื่อม จะทำหน้าที่รับสายโทรศัพท์ของอีกเลขหมายหนึ่ง และเชื่อมโยงสายทั้งสองเข้าด้วยกัน ผู้ใช้จะได้รับสัญญาณเสียง DIAL TONE และสามารถกดปุ่ม เลขหมายปลายทางได้ โดยใช้ CPU 8051 มาควบคุมการทำงาน