

รีโมทคอนโทรล

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายชุมพล ลือไพบูลย์พันธุ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ณรงค์ อาจฤทธิ์

บทคัดย่อ

โครงการนี้กล่าวถึง การทำให้รีโมทคอนโทรลแบบอินฟราเรดอันหนึ่ง ให้สามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าได้หลายชนิดหรือที่เรียกว่า “ รีโมทคอนโทรล (Universal Remote) ” โดยการอาศัยหลักการของไมโครคอนโทรลเลอร์ ในการเรียนรู้รหัสสัญญาณ (Code pulse) ของรีโมทตัวอื่น แล้วนำมาเก็บไว้ในหน่วยความจำ เมื่อต้องการนำรีโมทนี้ไปใช้งานควบคุมอุปกรณ์ ก็เพียงนำเอารหัสสัญญาณที่เก็บไว้นามาผสมกับคลื่นสัญญาณพาห้ (Carrier) ก่อน แล้วจึงทำการส่งสัญญาณออกไปควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าได้เช่นเดียวกับอุปกรณ์รีโมทต้นแบบ