

รีโมทคอนโทรลเซ็นทรัลล็อกแบบเข้ารหัส

ปีการศึกษา 2542

โดย

นายวิชา วีระชนานันท์

นางสาวรัตนา สิริแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมนี้ได้กล่าวถึง การสร้างรีโมทคอนโทรลเซ็นทรัลล็อกแบบเข้ารหัส โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นตัวประมวลผลการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อใช้กับอุปกรณ์เซ็นทรัลล็อก ซึ่งใช้แสงอินฟราเรดเป็นสื่อในการรับส่งข้อมูล

รีโมทคอนโทรลเซ็นทรัลล็อกแบบเข้ารหัส สามารถป้องกันการลอกเลียนแบบ โดยการเข้ารหัสข้อมูลขณะทำการรับและส่งพร้อมกันนั้นในขั้นตอนการสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ในการรับและส่งจะเป็นการสื่อสารแบบครึ่งคู่เพื่อยืนยันความถูกต้องของรหัสจึงจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่ทำการส่งไป