

# เครื่องเปิดประตูโดยใช้รหัสผ่าน

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายพรพนิต ปรีกรานต์

นายชัยรัตน์ พูลวงกาณจน์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ณรงค์ อาจอุทธิ

## บทคัดย่อ

โครงการนี้กล่าวถึงระบบรักษาความปลอดภัยชนิดหนึ่ง ที่ใช้ติดตั้งที่บริเวณประตูทางเข้า-ออก ของสถานที่ต่างๆ หรือเรียกว่า “เครื่องเปิดประตูโดยใช้รหัสผ่าน” (Surveillance Code) โดยอาศัยหลักการของระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ทำการเปรียบเทียบรหัสที่กำหนดไว้ และเก็บไว้ในหน่วยความจำข้อมูล (RAM) กับรหัสที่กดผ่านคีย์บอร์ด เมื่อซีพียูทำการประมวลผลรหัสได้ถูกต้องแล้ว จะส่งสัญญาณออกไปควบคุมการทำงานของขดลวดที่ต่อร่วมกับสลักประตูได้ ส่งผลให้สลักประตูหลุดทำให้ประตูเปิดออกได้