

# ชุดควบคุมสัญญาณไฟจราจรเคลื่อนย้ายได้

ปีการศึกษา 2539

โดย

นายคงฤทธิ ทิพนนท์

นายวรศิลป์ ฐดาวาร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ยืน ปาระเคน

## บทคัดย่อ

โครงการงานวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตนี้กล่าวถึง การควบคุมสัญญาณไฟจราจรที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ไปตามแยกต่าง ๆ ตั้งแต่ สามแยก และสี่แยก โดยการควบคุมจะควบคุมด้วยระบบควบคุมไร้สาย (REMOTE) หรือการควบคุมที่ตัวเครื่อง สั่งงานให้กับระบบไมโครคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการประมวลผล ส่งออกไปยังภาคแสดงผล เพื่อทำการแสดงผล ในโครงการนี้ได้ใช้บอร์ด Z-80 เบอร์ Z84C11 PLUS ในการควบคุมระบบสัญญาณไฟจราจร ซึ่งในโครงการนี้ได้จัดขึ้น เพื่อเป็นต้นฉบับหรือในการทดลอง และสามารถที่จะนำไปใช้ในงาน หรือสภารณ์จริงได้ ดังนั้นในโครงการนี้จึงออกแบบไว้ เพื่อสามารถขยายใช้กับงาน ใหญ่ ๆ ได้