

แบบจำลองสัญญาไฟจราจร
ควบคุมโดยไมโครคอนโทรลเลอร์
ปีการศึกษา 2543

โดย

นาย ฉัตรชัย ช้องม่วง
นาย ภาณุวัฒน์ พุ่มพานทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ ชานินทร์ ดวงจันทร์
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้ เป็นการสร้างแบบจำลองสัญญาไฟจราจร โดยการใช้ความรู้ในเรื่องวงจรอิเลคทรอนิกส์และไมโครคอนโทรลเลอร์ตระกูล MCS-51 เข้ามาเป็นตัวควบคุม สัญญาไฟจราจร โดยใช้วงจรตรวจจับและการเขียนโปรแกรมในการตรวจสอบเงื่อนไขจำนวนรถและระยะเวลาในการควบคุมการเปลี่ยนสัญญาไฟจราจร ซึ่งโครงการนี้ จะช่วยให้เกิดความสะดวกในการปฏิบัติงานและช่วยประหยัดทรัพยากรบุคคลในงานควบคุมการจราจรของตำรวจจราจรมากขึ้น