

การออกแบบสัญญาณ ไฟจราชรบริเวณทางแยก
ปีการศึกษา 2539

โดย

นายอดินาท หวังสอาด

นายเอกรินทร์ ปราชญ์นคร

นายเอกรินทร์ เหลืองวิสัย

อาจารย์ที่ปรึกษา

ว่าที่ ร.ศ. อธิธิพร ศิริสวัสดิ์

อาจารย์อารีย์ หาญสืบสาย

บทคัดย่อ

โครงการานวิศวกรรมฉบับนี้ กล่าวถึงการออกแบบสัญญาณ ไฟจราชรให้เหมาะสมกับปริมาณจราชร บริเวณทางแยกที่ยังไม่มีสัญญาณ ไฟจราชร ซึ่งการจราชรจะติดขัดมากในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า- เย็น พร้อมทั้งปรับปรุงรูปแบบบริเวณทางแยกเดิมให้มีความสะดวกสบายในการจับจีและเหมาะสมกับจังหวะของสัญญาณ ไฟจราชร รวมถึงอุปกรณ์ช่วยการจราชรต่าง ๆ เช่น ตำแหน่งหัวสัญญาณไฟ เส้นการจราชร และอื่น ๆ โดยใช้ความรู้ทางด้านวิศวกรรมจราชร ผลการคำนวณระยะเวลาการอบสัญญาณไฟที่ได้ของห้าแยกวัชรพล - รัตนโกสินทร์สมโภชเท่ากับ 114 , 98 วินาที ของสามแยกวัดบางนางบุญเท่ากับ 92, 92 วินาทีในช่วงเช้าและเย็นตามลำดับ ซึ่งผลการศึกษาที่ได้จะเป็นแนวทางในการออกแบบทางแยกดังกล่าวรวมถึงทางแยกอื่น ๆ ที่จะทำการติดตั้งสัญญาณไฟในอนาคตด้วย