

หัวข้อโครงการ	การควบคุมไฟจราจรอัตโนมัติด้วยตัวตรวจับการเคลื่อนที่ของรถยนต์		
โดย	นายอภิสิทธิ์ พุทธิศรี	รหัสนักศึกษา	B4907909
	นางสาวอัครา โสตก	รหัสนักศึกษา	B4908166
	นางสาววิστα ส่งเสริม	รหัสนักศึกษา	B5047192
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุฑารสกุล		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม		
ภาคการศึกษาที่	3/2553		

บทคัดย่อ

โครงการการควบคุมไฟจราจรอัตโนมัติด้วยตัวตรวจับการเคลื่อนที่ของรถยนต์ เป็นโครงการที่นำ Sensor ตรวจับการเคลื่อนที่ของรถ โดยใช้ Microcontroller ประมวลผล ซึ่งระบบไฟจราจรที่พัฒนาขึ้น แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกเป็นตัวตรวจับและประมวลผล ส่วนที่สอง คือ ส่วนที่ควบคุมไฟจราจร โดยใช้ Microcontroller เพื่อบันทึกเวลา เหมือนระบบไฟจราจรแบบเดิมอยู่แต่จะมีการเพิ่มการตรวจับรถยนต์ที่เข้ามาในระบบสี่แยกไฟแดง เพื่อนำผลตรวจับที่ได้นั้น ไปประมวลผลในการควบคุมทิศทางการให้รถหยุดอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากที่สุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี