

การวิเคราะห์ภาพถนนเพื่อหาขอบทางโดยวิธีวิศวกรรม

สมประเสริฐ กิติวิริยกุล

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

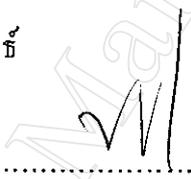
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
กุมภาพันธ์ 2544

การวิเคราะห์ภาพถนนเพื่อหาขอบทาง โดยวิธีวิซวลคิว

สมประเสริฐ กิติวิริยกุล

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

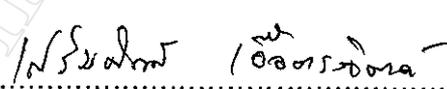
คณะกรรมการตรวจและสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ กันธพนิต

  
.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิชัย เปรมฤดีปริชาชาญ

  
.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์

22 กุมภาพันธ์ 2544

® ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจากรองศาสตราจารย์ ขจรศักดิ์ คันทพนิต อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์นี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทธิชัย เปรมฤดีปรีชาชาญ และอาจารย์ ดร. เสริมศักดิ์ เอื้อตรงจิตต์ ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ และให้คำแนะนำเป็นอย่างดีตลอดมา

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาโทภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือทุก ๆ ด้าน

ขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และญาติพี่น้องทุกคน ที่ให้ความรักความอบอุ่น และให้การสนับสนุนตลอดเวลา

ประ โยชน์และคุณค่าพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณครู อาจารย์ทุกท่าน ที่มีส่วนสนับสนุนเกื้อกูล สร้างพื้นฐานการศึกษาให้แก่ผู้เขียน

สมประเสริฐ กิติวิริยกุล