

**แบบจำลองพยากรณ์ปริมาณผู้โดยสารเครื่องบิน รถประจำทาง และรถไฟ
ระหว่างเชียงใหม่และกรุงเทพมหานคร**

มานพ เทชนสมบัติ

**วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา**

**บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

ตุลาคม 2544

แบบจำลองพยากรณ์ปริมาณผู้โดยสารเครื่องบิน รถประจำทาง และรถไฟ
ระหว่างเชียงใหม่และกรุงเทพมหานคร

มานพ เตชชนสมบัติ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



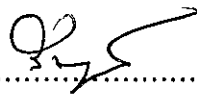
.....ประธานกรรมการ

รศ. ลำดวน ศรีศักดิ์



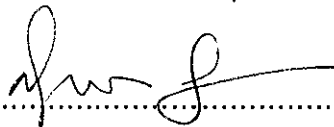
.....กรรมการ

ผศ. ดร. บุญส่ง สัตโยภาส



.....กรรมการ

ดร. รังสรรค์ อุดมศรี



.....กรรมการ

ดร. สามารถ ราชพลสิทธิ์

19 ตุลาคม 2544

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความรู้และการสนับสนุนอย่างดียิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ลำฉวน ศรีศักดา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องจนกระทั่ง วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งประกอบด้วยผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญส่ง สัตย์โยภาส ดร. รังสรรค์ อุดมศรี และ ดร. สามารด ราชพลสิทธิ์ ที่ได้ตรวจสอบและเสนอ ข้อคิดเห็นอันเป็นประโยชน์ต่อการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ลำปาง แสงจันทร์ และอาจารย์ชัยพร ตั้งทอง ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำปรึกษาและข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ให้สำเร็จลงได้ด้วยดี

ขอกราบขอบคุณการทำอากาศยานแห่งประเทศไทย บริษัท การบินไทย จำกัด(มหาชน) การรถไฟแห่งประเทศไทย บริษัท ขนส่ง จำกัด สำนักงานสถิติจังหวัดเชียงใหม่ และเจ้าหน้าที่ ทุกท่านที่ได้ให้ความกรุณาสนับสนุนช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูล เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาโทภาควิชาวิศวกรรมโยธาทุกท่าน ตลอดจน เจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ที่ให้การช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

ขอขอบพระคุณ คุณอุทยา นาคเจริญ คุณปาริชาติ ชูประดิษฐ์ คุณอัครา คำเชียงตา และ พี่ๆ เพื่อนๆ ระดับบัณฑิตศึกษาทุกท่าน ที่ได้ให้การสนับสนุนช่วยเหลือและเป็นกำลังใจให้ผู้วิจัย เสมอมา จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้คุณประโยชน์อันใดอันพึงได้รับจากวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขอบพระคุณ บิดา มารดา ญาติพี่น้องทุกท่านที่ให้การเลี้ยงดู อบรม ให้การศึกษาและกำลังใจ สนับสนุนส่งเสริมผู้เขียน ด้วยดีตลอดมา

มานพ เทชนสมบัติ