

ระบบช่วยการตัดสินใจสำหรับการจัดสรรงบประมาณ

บำรุงรักษาทางหลวง

ชวัลสินธุ์ ศรีสุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เมษายน 2550

ระบบช่วยการตัดสินใจสำหรับการจัดสรรงบประมาณ

บำรุงรักษาทางหลวง

รัชสินธุ์ ศรีสุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง สัตโยภาส

.....กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ลำดวง ศรีศักดิ์

.....กรรมการ
อาจารย์ ดร. รังสรรค์ อุดมศรี

.....กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑุ เพ็ชรธนกุลชัย

9 เมษายน 2550

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง สัตโฆภาส อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจแก้ไขจนวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ถ้ำควน ศรีศักดิ์ อาจารย์ ดร.รังสรรค์ อุดมศรี และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มณฑุ เพียรชนะกุลชัย ที่กรุณาเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อให้วิทยานิพนธ์นี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบคุณ คุณกนก ศรีกนก คุณสิทธิฤทธิ์ ปรีดานนท์ และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานหลวงที่ 1 ตลอดจนเจ้าหน้าที่ของกรมทางหลวง และกรมทางหลวงชนบท ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับงานบำรุงทาง คุณอนุวัฒน์ แสงอ่อน ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และขอบคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ที่คอยสนับสนุนให้การทำวิทยานิพนธ์สำเร็จไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณญาติทุกคน โดยเฉพาะคุณพ่อ คุณแม่ น้องสาว และ คุณวิภาญดา วงศ์ชาติ รวมถึงผู้ร่วมงานสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 8 ที่ให้ความช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจที่จะศึกษารายละเอียดต่อไป

ธวัชสินธุ์ ศรีสุวรรณ