

การสังเคราะห์ข้อมูลนำเสนอรายวันแบบสโตแคสติก โดยใช้ลูกโซ่มาร์คอฟ  
ชนิดสองสถานะและฟังก์ชันการแจกแจงแบบต่อเนื่อง

พราวพรรณ อาสาธรพกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

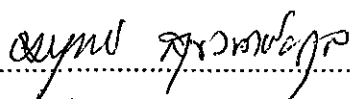
บัณฑิตวิทยาลัย  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
มีนาคม 2546

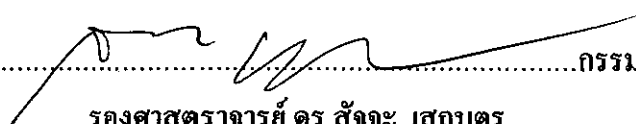
การสังเคราะห์ข้อมูลนำเสนรายวันแบบสโตแคสติก โดยใช้ลูกโช่มาร์คอฟ  
ชนิดสองสถานะและฟังก์ชันการแจกแจงแบบต่อเนื่อง


พราวพรรณ อาสาสรรพกิจ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา  
ตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
อาจารย์ ดร.ชยยุทธ สุขวนาชัยกุล

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ดร.สังอะ เสถมุดร

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ พิชัย บุญยะกาญจน

  
.....กรรมการ  
รองศาสตราจารย์ ชูโชค อาอุหงส์

21 มีนาคม 2546

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์ ดร.ยงยุทธ สุขวนาชัยกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งให้ความกรุณาในการให้คำปรึกษาต่างๆ ในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ผู้เขียนจึงใคร่ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ถังจะ เสถบุตร รศ.พิชัย บุญชะภาณูจน และ รศ.ชูโชค อายุพงศ์ เป็นอย่างสูง ที่กรุณารับเป็นกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ โดยได้กรุณาอ่านวิทยานิพนธ์ และตรวจสอบข้อผิดพลาดอย่างละเอียด รวมถึงให้คำแนะนำในการแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ คุณวชิรศักดิ์ สุเรนทรางกูร หัวหน้างานวิเคราะห์และประมวลสถิติ สำนักอุทกวิทยาที่ 1 กรมชลประทาน ที่ให้การสนับสนุนทางด้านข้อมูล และให้คำแนะนำต่างๆ มาโดยตลอด รวมถึงเจ้าหน้าที่กรมชลประทานทุกท่านที่ได้ช่วยอำนวยความสะดวกในด้านข้อมูล

ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของภาควิชาวิศวกรรมโยธาทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับการประสานงานในด้านต่างๆ เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเพื่อนๆ นักศึกษาปริญญาโทของภาควิชาวิศวกรรมโยธาทุกท่าน โดยเฉพาะสาขาแหล่งน้ำ บอม กบ ลูกท้อ เอื้อย พี่แอ๊ด พี่อู๋ และไก่ ที่ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มาโดยตลอด

ขอขอบคุณเพื่อนผู้ซึ่งเป็นที่รักทุกๆ คน ซึ่งช่วยเหลือทั้งกำลังสมอง และเป็นกำลังใจอย่างแรงให้กันมาโดยไม่เคยขาด อันได้แก่ จี๊บ อ้อ เจียน นุ่ม เพ็ชต์ และหวาน

ขอไว้อาลัยให้ พญ.ยุวดี คะมาลี เพื่อนรักซึ่งจาก ไปอย่างไม่มีวันกลับ ผู้ซึ่งเป็นห่วงเป็นใยในการทำวิทยานิพนธ์ของผู้เขียนเสมอมา ขอให้อ้อไปสู่สุคติ

ท้ายสุดนี้ขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา พ.ต.อ.กัศักดิ์-นางพรรณมา อาสาธรรมกิจ และคุณชายร่าพัน อินทวงศ์ เป็นอย่างสูง และขอขอบคุณน้องชาย ทพ.พันธกานต์ อาสาธรรมกิจ ทุกคนผู้ซึ่งเป็นครอบครัวที่รักยิ่ง ให้การเลี้ยงดูและอบรมสั่งสอนอย่างดี ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการศึกษา และเป็นกำลังใจที่ดีให้กันตลอดมา