

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี จากความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของคณาจารย์
โครงการปริญญาโท สาขาสถิติประยุกต์ทุกท่านที่ได้มอบความรู้แก่ผู้วิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอ
กราบขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.กมล บุชบา และกรรมการ
วิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ สมจิต วัฒนาศยากุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กมลชนก พานิชการ
อาจารย์ ดร. รมิดา ศรีเหรา และ อาจารย์ ดร. สุปราณี ลิขสวัสดิ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำ
ตลอดจนตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่บรรณารักษ์ของห้องสมุดทุกแห่งที่ผู้วิจัยได้ขอใช้บริการ และ
ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ของภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ คุณมาลัย แก้วกลิน คุณขวัญเรือน จันทรทัต คุณสมทรง ขอบธรรม และ
คุณไชยรัตน์ ไวยลาภ ที่อำนวยความสะดวกเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานด้านต่างๆ

ขอกราบขอบพระคุณสมาชิกในครอบครัวทุกท่าน ที่ช่วยส่งเสริมสนับสนุนการเรียน
ของผู้วิจัยตลอดมา และขอขอบคุณนักศึกษาระดับปริญญาโทสาขาสถิติประยุกต์ และพี่นักศึกษา
ระดับปริญญาเอกสาขาสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์และสถิติ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ พี่นก พี่ไผ พี่อัน โอ เบิร์ด แคท และ อัม ที่คอยให้กำลังใจช่วยเหลือใน
การจัดทำวิทยานิพนธ์ให้แล้วเสร็จด้วยดี

มนตรา เฉลยวาเรศ

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

พ.ศ. 2553