

**ชื่อปริญญาโท** “การประเมินสมรรถนะสายส่งของระบบไฟฟ้าภาคใต้โดยใช้เงื่อนไข  
เสถียรภาพของแรงดัน”

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2549

โดย นายเชิดศักดิ์ ละมุล รหัสประจำตัว 46130419

อาจารย์ที่ปรึกษา นายคมสันต์ คาโรจน์

### บทคัดย่อ

โครงการนี้จะประเมินสมรรถนะของสายส่งไฟฟ้าในภาคใต้ โดยใช้เงื่อนไข  
เสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้าโดยการนำ Source Code ของโปรแกรม MATPOWER 3  
ซึ่งใช้งานบนโปรแกรม MATLAB มาปรับปรุงเพื่อให้สามารถคำนวณการไหลของ  
กำลังไฟฟ้า และประเมินสมรรถนะของสายส่งตามสมการที่สร้างขึ้นได้ ผลที่ได้  
สามารถนำไปช่วยวางแผนก่อสร้างระบบสายส่งในภาคใต้ได้

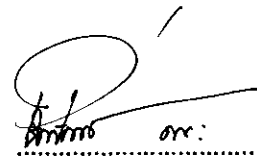
## กิตติกรรมประกาศ

ผู้ทำโครงการขอขอบพระคุณบุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จได้ด้วยดี  
อาจารย์คมสันต์ คาโรจน์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ที่กรุณาช่วยให้คำปรึกษาและแนะนำ  
ในเรื่องต่างๆด้วยดีเสมอมา

อาจารย์ทวีคุณ สวรรค์ตรานนท์ และ อาจารย์มงคล ปุຍขตานนท์ กรรมการผู้ประเมิน  
โครงการ ที่กรุณาให้คำแนะนำและประเมินโครงการนี้

ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา ครูอาจารย์ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้คำแนะนำและเป็นกำลังใจ  
ที่ดีตลอดมา

ขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่ให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจให้โครงการนี้สำเร็จได้ด้วยดี



(นายเชิดศักดิ์ ละมูล)