

**ชื่อปริญญาโท “การประเมินสมรรถนะสายส่งของระบบไฟฟ้าภาคอีสานโดยใช้
เงื่อนไขเสถียรภาพของแรงดัน”**

**ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2549**

โดย นายสมศักดิ์ อัสวภูมิ

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์คมสันต์ คาโรจน์

บทคัดย่อ

โครงการนี้ได้ประเมินสมรรถนะของสายส่งไฟฟ้าในภาคอีสาน โดยใช้เงื่อนไขเสถียรภาพของแรงดันไฟฟ้าโดยนำ Source Code ของโปรแกรม MATPOWER 3 ซึ่งทำงานบนโปรแกรม MATLAB มาปรับปรุงเพื่อให้สามารถคำนวณการไหลของกำลังไฟฟ้าและประเมินสมรรถนะของสายส่งตามสมการที่สร้างขึ้นได้ ผลที่ได้สามารถนำไปช่วยวางแผนก่อสร้างระบบสายส่งในภาคอีสานได้

Project Title “Transmission Line Performance indices Evaluation of EGAT Region 2 System Using Voltage Stability Criterion”

Department of Electrical and Electronics Engineering, Faculty of Engineering,
Ubonratchathani University. 2005

By Mr.Somsak Usawapoom

Project Advisor Mr.Komson Daroj

Abstract

This project emphasizes on transmission line performance indices evaluation base on voltage stability criterion. The EGAT region 2 system is used as a tested system. The source code of 3rd version of MATPOWER is modified for calculating such index. The MATPOWER is executed on MATLAB program. The obtain results can be use for transmission planning.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้ทำโครงการขอขอบพระคุณบุคคลต่อไปนี้ที่ได้ช่วยให้โครงการนี้สำเร็จได้ด้วยดี

- อาจารย์คมสันต์ คาโรจน์ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาช่วยให้คำปรึกษาและคำแนะนำในเรื่องต่างๆ ด้วยดีเสมอมา

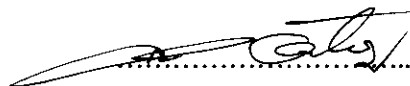
- รศ.ทวีคุณ สวรรค์ตานนท์ ผศ.ดร.มงคล ปุษยตานนท์ และ อาจารย์ประชา คำภักดีอาจารย์ที่ร่วมประเมินฯ ที่กรุณาช่วยให้คำแนะนำในเรื่องการทำโครงการและการนำเสนอตลอดจน

ข้อบกพร่องต่างๆ ของโครงการ

- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคผู้ให้ข้อมูลที่ช่วยสนับสนุนในการทำโครงการ

- ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และพี่ๆทุกคนที่ช่วยให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจที่ดีตลอดมา

- ขอบขอบคุณเพื่อนๆทุกคนที่ช่วยเหลือให้คำแนะนำในเรื่องต่างๆ



(นายสมศักดิ์ อัสวณูมิ)