

คณะกรรมาธิการที่ปรึกษาวิทยาลัยนิพนธ์



..... ประธานกรรมการ
(ผศ. ดร. สัมฤทธิ์ หังสะสูตร)

.....นิพนธ์ สุพรรณิกุล.....

.....วรินทร์ สวรรธณวิสูตร..... กรรมการ
(ดร. วรินทร์ สวรรธณวิสูตร)

วิทยานิพนธ์นี้ได้ประยุกต์หลักการของ Nonlinear Multivariable Optimization เข้ากับโปรแกรม PSS/E (Power System Simulator for Engineering) โดยใช้โปรแกรม IPLAN ที่มีมาพร้อมกับโปรแกรม PSS/E เพื่อหาดำเนินการที่เหมาะสมและขนาดของค่าพารามิเตอร์ที่เหมาะสม ในช่วงที่มีความต้องการสูงสุดในแต่ละวัน (Peak Load) ซึ่งทำให้กำลังไฟฟ้าสูญเสียน้อยที่สุด ในระบบการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยเขต 2 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จากการศึกษาพบว่า จุดที่เหมาะสมดังกล่าว สามารถลดความสูญเสียในระบบกำลังไฟฟ้าได้ประมาณ 3 ถึง 6 เมกะวัตต์ หรือคิดเป็น 3 ถึง 6 เปอร์เซ็นต์ของความสูญเสียในระบบกำลังไฟฟ้าทั้งหมด