

เจนณรงค์ กลั่นวารี 2554: วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการตั้งค่าเป้าหมายของระบบ
จำหน่ายไฟฟ้ากำลัง ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) สาขา
วิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์
พิสุทธิ รัชศักดิ์, Ph.D. 45 หน้า

วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอวิธีตั้งค่าเป้าหมายความเชื่อถือได้ของระบบจำหน่ายไฟฟ้า ดัชนีที่
พิจารณาคือค่าดัชนีความถี่ของการเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้องของระบบโดยเฉลี่ย (System Average
Interruption Frequency Index หรือ SAIFI) วิธีวิเคราะห์ข้อมูล (Data Envelopment Analysis)
ซึ่งโดยทั่วไปใช้ในการประเมินประสิทธิภาพของหน่วยงานขององค์กร ได้ถูกนำมาประยุกต์ใช้ใน
การสร้างเส้นขอบข้อมูลจากสถิติ SAIFI ซึ่งเรียกว่าเส้นประสิทธิภาพ ค่าเป้าหมาย SAIFI ของแต่ละ
หน่วยงานจะถูกประเมินจากเส้นประสิทธิภาพ ข้อมูลสถิติที่ใช้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ความ
อนุเคราะห์จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) วิทยานิพนธ์นี้ได้นำเสนอจำลองสำหรับการตั้งค่า
เป้าหมาย 4 แบบ ทุกแบบจำลองได้นำมาใช้ประเมินค่าเป้าหมาย SAIFI ของแต่ละการไฟฟ้าจตุรวม
งานของ กฟภ. ผลที่ได้จากแต่ละแบบจำลองได้ถูกนำมาเปรียบเทียบและวิจารณ์ถึงข้อดีและข้อด้อย
ของแต่ละแบบจำลอง

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก