



บทที่ 5

ตุปและข้อเสนอแนะ

ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้แสดงถึงขั้นตอนและรายละเอียดที่ใช้ในการขยายและ/หรือเพิ่ม
รายลับในระบบไฟฟ้ากำลังโดยใช้คอมพิวเตอร์ ไปร่วมกับที่ได้พัฒนาความสามารถน่าไปใช้ในการ
ศึกษาวางแผนงานการขยายและ/หรือเพิ่มรายลับในระบบไฟฟ้ากำลัง ซึ่งจะลดเวลาและให้ความ
สะดวกในการทำงาน ตลอดจนช่วยประกอบการตัดสินใจในการทำงานดังกล่าว

การพัฒนาโปรแกรมนี้อาจวางแผนทางได้ดังนี้

- เมื่อจากโปรแกรมได้เขียนขึ้นให้ใช้ได้กับระบบ 10 บส รายลับ 20 เส้น
ซึ่งจัดว่าเป็นระบบไฟฟ้ากำลังขนาดเล็ก สำหรับระบบไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่อาจนำเทคโนโลยีของ
สมาร์ตเมทริกซ์ (Sparse Matrix) หรือใช้วิธีแบ่งส่วนย่อย (Piecewise Methods)
ช่วยในการคำนวณ
- เมื่อจากโปรแกรมนี้ได้นำราคากำก่อนสร้างมาพิจารณาด้วย ตั้งนั้นค่าตอบที่ได้
อาจไม่เหมาะสมทางด้านเศรษฐศาสตร์ นั่นคือ ควรพัฒนาโปรแกรมให้รวมพิจารณาค่ากำก่อนสร้าง
ไว้ และเมื่อจากการออกแบบสามารถเลือกได้หลายวิธีหลายรูปแบบ จึงควรให้โปรแกรมเลือก
รูปแบบใดก็ได้ เช่น สามารถนิ่มน้ำค่าตอบจากการออกแบบในวิธีค่างๆ นาเบรียบเทียบและทดสอบ
ผลเทียบค่าตอบที่เหมาะสมที่สุดตามต้องการ
- เมื่อจากทราบความไขของเนทเวอร์กในบทที่ 4 หากำกัลังไฟฟ้าจริงแล้ว
คำนวณรายลับที่ไม่ทำให้เกิดสภาวะไฟลุกเกิน แต่ย่างไรก็ตามต้องพิจารณาไม่ให้เกิดสภาวะ
กระแสเกินด้วย ตั้งนั้นควรพัฒนาทฤษฎีทางความไขของเนทเวอร์กจากกระแสและกำกัลังไฟฟ้าจริง
พร้อมกัน
- เพื่อให้เหมาะสมในแบบใช้งานมากที่สุด อาจก่อหนี้สถานที่ของสถาบันไฟฟ้าอย่าง
ใหม่ที่จะใช้ก่อนสร้างได้ นั่นคือเป็นการก่อหนี้กว่ารายลับเส้นใหม่ย่างเท่าไหร่ ก่อหนี้คืนนิเศษของสาย
ลับที่จะใช้ จากนั้นให้โปรแกรมเป็นฝ่ายเลือกต้องใช้สายลับชนิดใด เน้นสายแบบใด

(บันเดิล ขนานา ฯลฯ) มีราคาค่าก่อสร้างเท่าไร และเลือกให้ไปรั้งแบบสังฆ์มูลในกรณีดังๆ เช่น ที่ราคาก้าว突

5. ควรให้ไปรั้งแบบสามารถวิเคราะห์ความเชื่อถือได้ (Reliability) (§,15)
สามารถตรวจสอบตึงความปลดภัยของระบบเมื่อเกิด Outage ขึ้นนั้นระบบยังคงส่งจ่ายพลังงานให้ได้ ถ้าระบบไม่สามารถส่งจ่ายพลังงานให้ได้แล้ว ไปรั้งควรจะเป็นฝ่ายเลือกใช้ อัตโนมัติที่จะเพิ่มสายส่งเส้นใหม่เข้าในระบบ



ศูนย์วิทยบริพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย