

สรุปและข้อเสนอแนะ

ในงานวิจัยนี้ ได้อธิบายถึงขั้นตอน และรายละเอียดของการวิเคราะห์การจัดสรรชนิด  
คอมมิตเมนต์ของระบบไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่อย่างประหลัด (Unit Commitment Problem)  
 และได้พัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ UCP (Unit Commitment Program) ให้สามารถนำไป  
 ใช้ศึกษา วิเคราะห์การทำงานของระบบไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ในกรณีต่างๆ ดังนี้

- 1.) Strict Priority
- 2.) Dynamic Programming No Constraint
- 3.) Dynamic Programming With Constraint

โดยที่การจัดเตรียมข้อมูล และ/หรือ การเปลี่ยนแปลงข้อมูลตลอดจนการเก็บข้อมูลบน  
ไฟล์ สามารถทำได้สะดวกและรวดเร็ว นอกจากนี้การแสดงผลลัพธ์ของโปรแกรม ได้รับความจัดให้  
 อยู่ในรูปของตารางที่เข้าใจง่าย

สิ่งที่ควรจะทำต่อไปสำหรับงานวิจัยนี้ คือ การปรับปรุงวิธีการหาค่าตอบให้มีขีดความ  
 สามารถเพิ่มขึ้น โดยใช้เทคนิคใหม่ๆ ที่เหมาะสม รวมทั้งการปรับปรุงโปรแกรมการวิเคราะห์  
 การจัดสรรชนิดคอมมิตเมนต์ ของระบบไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่อย่างประหลัด

ศูนย์วิจัยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย