

สวิตช์อัตโนมัติสำหรับระบบไฟฟ้ากำลัง

ปีการศึกษา 2541

โดย

นายชนน

กนกเจ็ดกุล

นายประทีป

ยิ่งยงค์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์พินิจ เทพสาธร

บทคัดย่อ

โครงการงานสวิตช์อัตโนมัติสำหรับระบบไฟฟ้ากำลัง เป็นโครงการที่คิดขึ้นมาเพื่อใช้แทนสวิตช์ที่ควบคุมลักษณะอุปกรณ์ทางแมคคานิกส์ต่างๆ ที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่เป็นรีเลย์และไทม์เมอร์ ซึ่งมักจะมีค่าผิดพลาดในตัวของอุปกรณ์เองในการทำงาน ในโครงการนี้ได้ออกแบบให้ควบคุมการเลือกระบบไฟฟ้าจากการไฟฟ้าหรือจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยการตรวจสอบความผิดพลาดจากระบบไฟฟ้าที่ใช้งานซึ่งอาศัยการตรวจจับระดับแรงดันไฟฟ้าส่งผ่านมาเปรียบเทียบแรงดันอ้างอิงให้ไมโครคอนโทรลเลอร์ทำการสั่งการเพื่อควบคุมการเลือกระบบ นอกจากนี้โครงการนี้ยังสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานกับการพัฒนาต่อไปในอนาคต.