

เครื่องมือวัดพลังงานไฟฟ้า

ปีการศึกษา 2540

โดย

นายธงชัย ดิษยเดช

นายธีระศักดิ์ เจียวิริยบุญญา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ชัยณรงค์ คล้ายมณี

บทคัดย่อ

โครงการนี้ เป็นการสร้างเครื่องมือวัดค่าทางไฟฟ้า 3 ค่า คือ แรงดัน, กระแส, เพาเวอร์แฟคเตอร์ โดยใช้หม้อแปลงไฟฟ้า เป็นตัววัดระดับแรงดันและกระแสของไฟฟ้า กระแสสลับ ส่วนเพาเวอร์แฟคเตอร์ใช้หลักการทำงานของวงจรมับ โดยการวัดทั้งหมดถูกควบคุมโดยไมโครโปรเซสเซอร์ Z80180 และส่งข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์เพื่อคำนวณและแสดงผล