

บทคัดย่อ

โครงการนี้นำเสนอการออกแบบเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าแบบ 1 เฟสควบคุมด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์ สามารถแสดงผลและส่งข้อมูลการวัดพลังงานไฟฟ้า ตลอดจนคำนวณค่าไฟฟ้าส่งทาง SMS ได้ จากการทดสอบเครื่องวัดพลังงานไฟฟ้าที่สร้างขึ้นเปรียบเทียบกับมิเตอร์มาตรฐานและมิเตอร์ พบว่ามีประสิทธิภาพที่ดี และมีค่าความคลาดเคลื่อนน้อย