

ธนกร คุณเพ็ญ 2551: การควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทางระบบอินเตอร์เน็ต  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาควิชา  
วิศวกรรมไฟฟ้า อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ชัชวรินทร์ ชัยกุล, M.A.  
97 หน้า

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอการวิจัยการควบคุมและตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทางระบบ  
อินเตอร์เน็ตนำมาประยุกต์ใช้งานกับชีวิตประจำวัน ในงานวิจัยนี้ได้ทำการควบคุมเปิด/ปิดหลอดไฟฟ้า  
และควบคุมเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศและตรวจสอบอุณหภูมิห้องโดยใช้ไอซีเบอร์ DS1820 เป็นชุด  
ตรวจสอบอุณหภูมิและใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ PIC16F877 เป็นชุดควบคุมและยังได้มีการนำเทคนิค  
การดึงค่าของกระแสและแรงดัน โดยใช้ Current Transformer (CT) มาใช้ในการตรวจสอบผลของการ  
สั่งงานโดยใช้อินเตอร์เน็ตเป็นตัวแสดงสถานะและสั่งงานไปควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยใช้โปรแกรม  
วิหวลเบสิกเป็นตัวสื่อสารกับไมโครคอนโทรลเลอร์

ดังนั้น การสั่งงานอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านทางระบบอินเตอร์เน็ตสามารถตรวจสอบและควบคุมการ  
ใช้พลังงานไฟฟ้าซึ่งแสดงสถานะ ON-OFF เป็นอนาล็อกที่เวปไซด์ได้และได้ผลที่เป็นไปตามที่  
ออกแบบไว้