

ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้า (Energy Audit)
ชื่อผู้จัดทำ	1. นางสาววิมลรัตน์ พวงพลอย 2. นางสาวอัจฉรา พิศวงค์ 3. นางสาววาสนา จันทร์เพ็ง
ชื่อครูที่ปรึกษา	1. นายธนวัฒน์ ศรีโพธิ์ชัย 2. นางสาวสายทอง สิมมะลา
ปีการศึกษา	2567
สถานศึกษา	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ

บทคัดย่อ

การพัฒนาแบบตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้า สำหรับแก้ไขปัญหาของการใช้พลังงานไฟฟ้าที่สิ้นเปลืองของวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีศรีสะเกษ ผลการวิจัยพบว่า ระบบที่สร้างขึ้นสามารถอำนวยความสะดวกให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปใช้เพื่อประโยชน์ในการวางแผนการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า ตรวจเช็ค และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าในจุดที่มีปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เป็นเพราะระบบมีความเที่ยงตรง มีการเก็บข้อมูลไว้บนระบบกึ่งคลาวด์ ที่สามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ตลอดเวลา สอดคล้องกับงานวิจัยของสุรินทร์ แหมงงาม และคณะ เรื่องระบบการใช้พลังงานไฟฟ้าแบบเติมเงินผ่านระบบเติมเงินออนไลน์และแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชันไลน์ ผลการทดสอบพบว่า ค่าพลังงานไฟฟ้าที่อ่านได้มีค่าความคลาดเคลื่อนอยู่ที่ร้อยละ 0.37 และระบบยังสามารถแจ้งเตือนจำนวนเงินที่เติม ค่าพลังงานไฟฟ้าที่สามารถใช้ได้และข้อมูลอื่น ๆ ไปยังผู้ใช้ไฟฟ้าผ่านแอปพลิเคชันไลน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ : ระบบตรวจวัดและวิเคราะห์การใช้พลังงานไฟฟ้า, ค่าพลังงานไฟฟ้า, ระบบกึ่งคลาวด์