

เอกสารรับรองการแก้ไขโครงงานวิจัย

โครงงานที่ 19 เรื่อง การประยุกต์ใช้อุปกรณ์สัญญาณไร้สาย IOT ในการบันทึกข้อมูลดิจิทัลโวลติเมตรไฟฟ้า

นายภัทรเชษฐ์ สุจิรานนท์ รหัสนักศึกษา 590610319

นายศุภวิชญ์ สติวานิช รหัสนักศึกษา 590610345

ก่อนการปรับปรุงแก้ไข	หลังการปรับปรุงแก้ไข
คำแนะนำ : เพิ่มข้อความเรื่องประสิทธิภาพจากการทดสอบเข้าไปด้วย	จากผลการทดลองและทดสอบสรุปได้ว่าการเชื่อมต่อแบบไร้สายระหว่างคอมพิวเตอร์กับดิจิทัลโวลติเมตรไฟฟ้า ผ่านอุปกรณ์รับ-ส่งสัญญาณ XBee ซึ่งนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับแผงบอร์ด Arduino สามารถใช้งานได้จริงและเครือข่ายทั้ง 2 แบบ ได้แก่แบบ Point to Point และ แบบ Cluster Tree มีความแม่นยำ 100 เปอร์เซ็นต์ สามารถทำงานรับ-ส่งข้อมูลได้เป็นทอด ๆ แบบเครือข่ายซึ่งมีประสิทธิภาพ ดังนี้ แบบเครือข่าย Point to Point และแบบ Cluster Tree มีประสิทธิภาพการรับ-ส่งข้อมูล 100 เปอร์เซ็นต์ และ 44.5 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีระยะเฉลี่ยในการรับ-ส่งข้อมูล แบบ Point to Point และแบบ Cluster Tree อยู่ที่ 258.5 เมตรและ 348.5 เมตรตามลำดับ (หน้า ง)
คำแนะนำ : Assistant Professor Dr. Worapod Sereerat	Assistant Professor Worapod Sereerat, D.Eng. (หน้า จ)

ขอรับรองว่าโครงงานวิจัยนี้ได้แก้ไขตามที่ให้คำแนะนำแล้ว

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.วรพจน์ เสรีรัฐ)