

Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Maharakham University

โปสเตอร์โครงการ

# เมรกเซอร์อัตโนมัติสำหรับป้องกันการเกิดอัคคีภัย

Automatic circuit breaker for fire protection



อาจารย์ อ.จ.เจริญ (Aekkarach Artchareon) พีรวัฒน์ ชะนอมรัมย์ (Peerawat Chanabrum)

อาจารย์ สุวิชาญ สุวัชฌา (Suchart Khummanee) อ. สุชาติ คุ้มเมณี (Suchart Khummanee)

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

## บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อเป็น “เมรกเซอร์อัตโนมัติสำหรับป้องกันการเกิดอัคคีภัย” โดยมีการพัฒนาออกมาเป็นอุปกรณ์และควบคุมด้วยแอปพลิเคชัน สามารถควบคุมอุปกรณ์และจุดข้อมูลหรือประวัติต่างๆ โดยใช้ Server NETPIE2020 เป็นการสื่อสาร

## ตัวอย่างแอปพลิเคชัน

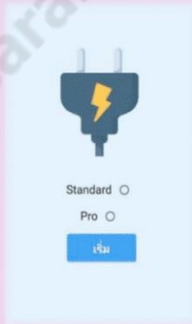
### วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาให้เมรกเซอร์มีความปลอดภัยมากขึ้น
- ป้องกันการเกิดอันตรายจากอุบัติเหตุต่างๆของเมรกเซอร์ไฟ

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ช่างซ่อมจะลดความเสียหายจากการเกิดเพลิงไหม้

### ภาพรวมของระบบ



Standard	หน่วย	ค่าปัจจุบัน
อุณหภูมิ	°C	29.8
แรงดันไฟ	V	235.9
กำลังไฟใช้งาน	Watt	2.9
กระแสไฟ	A	0.04
กิโลวัตต์ชั่วโมง	kWh	0.0



### สรุปการทำงาน

หลังจากพัฒนาแอปพลิเคชันเสร็จ ผู้พัฒนาได้ทำการทดลองการทำงานทั้งโหมดของแอปพลิเคชันเข้ากับอุปกรณ์ที่ซื้อให้แน่ใจว่า อุปกรณ์ และ แอปพลิเคชัน สามารถใช้งานได้ตามขอบเขตการทำงานได้จริงและเกิดประโยชน์สูงสุด