

# Application

## ควบคุมระบบไฟฟ้าด้วยเทคโนโลยีไร้สาย ในโรงงานขนาดย่อม

โดย : อาจารย์ชินวัจน์ จามวรรณการ  
อาจารย์สุทัศน์ รุ่งระวีวรรณ  
และอาจารย์อมรเทพ มณีเนียม

การพัฒนา Application ควบคุมระบบไฟฟ้าในโรงงานขนาดย่อมโดยใช้เทคโนโลยี Internet Of Things เป็นการทำงานของโรงงานขนาดย่อมในรูปแบบใหม่โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ เข้ากับวงจรอิเล็กทรอนิกส์ ระบบเซ็นเซอร์ และบริหารจัดการผ่านทางระบบเครือข่ายไร้สาย ควบคุมโดย Application บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ทำให้สามารถควบคุม ติดตามการทำงานของอุปกรณ์ส่องสว่าง ระบบไฟฟ้าในโรงงานและกล้องวงจรปิด เป็นผลให้โรงงานสามารถบริหารจัดการระบบไฟฟ้าได้ตลอดเวลาผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ ทำให้สะดวกรวดเร็วในการสั่งงานและสามารถสังเกตการณ์บริเวณโรงงานเพื่อรักษาความปลอดภัย

ที่มา : การพัฒนาระบบควบคุมอุปกรณ์ภายในโรงงานขนาดย่อม ด้วยเทคโนโลยีไร้สายผ่านแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ ภายใต้แนวคิดอินเทอร์เน็ตสำหรับทุกสรรพสิ่ง

01

งานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในหนังสืองานวิจัยรับใช้สังคม มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา