# การควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านบลูทูธ

โดย นายโสวัตร์ บุญยศ
นายปรีชา สมสอน

## บทคัดย่อ

โครงงานนี้ได้ศึกษาเทคโนโลยีบลูทูธมาประยุกต์ใช้ในการควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสร้างต้นแบบระบบควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าผ่านบลูทูธ เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า ผู้ใช้สามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยการส่งสัญญาณควบคุมผ่านบลูทูธให้ไมโครคอนโทรลเลอร์ประมวลผลสั่งให้อุปกรณ์ไฟฟ้าทำงาน การควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถควบคุมได้ 3 ทาง ได้แก่ คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ และสวิตซ์ควบคุมซึ่งแต่ละส่วนมีการเขียนโปรแกรมควบคุมการทำงานด้วยภาษาต่างๆ เช่น ภาษาซี ภาษาวิชวลเบสิก ภาษาไพธอน เป็นต้น และมีการแจ้งสถานะการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้ากลับมายังคอมพิวเตอร์หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่ให้ผู้ใช้ได้ทราบ

**Controlling Electrical Devices via Bluetooth**

By Mr.Sowat Boonyos

Mr.Preecha Somsorn

**Abstract**

This project applies Bluetooth technology to control electrical devices. A model of the controlling system is created in which electrical devices are controlled by microcontroller via Bluetooth. The aims of this project are to gain a comfort and increase an efficiency in use of electrical devices. Users can control electrical devices on computer or cell phone screen via Bluetooth to microcontroller. The electrical devices work under the microcontroller. Electrical devices can be controlled by a computer, a cell phone and controlling switches. Each section is programmed with languages such as C, Visual Basic and Python languages. In addition; notification statuses of electrical devices are sent back to the computer or the mobile to show the statuses to the users.