

แบบเสนอโครงงานวิชา 427494 โครงงานวิศวกรรมโทรคมนาคม
ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2554

เรื่อง การเปิด – ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านระบบโทรศัพท์มือถือ

ผู้เสนอโครงการ	1. นางสาววิภาวัลย์ เชื้อนรัมย์ รหัสนักศึกษา B5120116
	2. นายอภิวัฒน์ ศรีเกตุงาม รหัสนักศึกษา B5126569
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์

บทคัดย่อ

โครงงานเรื่อง การเปิด – ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าผ่านระบบโทรศัพท์มือถือใช้การเชื่อมต่อระหว่างโทรศัพท์มือถือด้วยสัญญาณเสียงที่เป็นมาตรฐาน Dual Tone Multi Frequency หรือที่นิยมเรียกสั้นๆ กันว่า DTMF มาเป็นตัวเชื่อมต่อ สัญญาณ DTMF เป็นรหัสที่อยู่ในรูปแบบเสียง (เสียงขณะกดปุ่มบนแป้นโทรศัพท์มือถือ) ซึ่งแต่ละปุ่มกดจะมีเสียงสูงต่ำแตกต่างกันออกไป หลักการนี้จึงนำเอาเสียงที่ได้ส่งเข้าไปให้กับ Controller ทำการวิเคราะห์และประมวลผลออกมาแล้วก็ไปสั่งให้รีเลย์ ทำงาน หรือ หยุดทำงานตามที่ต้องการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี