

โครงการ เรื่อง ระบบเปิด-ปิดไฟด้วย SMS

จัดทำโดย 1. นายสมชาย บคนอก

2. นางสาวชุตติมา รักสกุล

3. นางสาวสิรินญา ศรีแทนแก้ว

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิระพงษ์ อุฑารสกุล

สาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม

ภาคการศึกษา 1/2553, 2/2553, 3/2553

---

บทคัดย่อ

การควบคุมระบบไฟฟ้าภายในที่พักอาศัยขณะที่เจ้าของบ้านไม่ได้อยู่ภายในตัวบ้าน อาทิ การไปพักผ่อนต่างจังหวัด หรือ เลิกงานในเวลาดึกนั้น สามารถทำได้โดยการใช้เทคโนโลยีสื่อสารแบบไร้สายเข้ามาช่วย คือ การใช้บริการแบบส่งข้อความสั้น (SMS) เพื่อควบคุมการเปิด-ปิด ไฟฟ้าภายในบ้านโดยที่ข้อความสั้น (SMS) ถูกส่งไปยังเครื่องรับที่ต่อเข้ากับบอร์ด Module GSM 2687 โดยการใช้การเขียนโปรแกรมเข้ามาช่วยในการแปลงสัญญาณจากการส่ง SMS เข้าสู่บอร์ด เพื่อที่จะแปลงสัญญาณควบคุมที่ได้รับจากโทรศัพท์เครื่องรับให้เป็นสัญญาณทางไฟฟ้าที่สามารถนำไปควบคุมการเปิด-ปิดไฟฟ้าได้