

โครงการงาน	ผู้ไปรษณีย์อัจฉริยะ
ผู้ดำเนินงาน	1. นาย เฉลิมศักดิ์ อรุณโรจน์ปัญญา รหัสประจำตัว B5412570 2. นาย กิตติวัฒน์ สุขหงษ์ รหัสประจำตัว B5415168 3. นาย กัณฑ์ธร กิรติเพียรเลิศ รหัสประจำตัว B5418657
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
ภาคการศึกษา	1/2557

บทคัดย่อ
(Abstract)

โครงการนี้นำเสนอ ผู้ไปรษณีย์อัจฉริยะ โดยการนำเทคโนโลยีไร้สายจากอุปกรณ์ที่เรียกว่า X-Bee รุ่น Series2 (ZB) มาใช้ในการรับ-ส่งข้อมูลสัญญาณ โดยปรับตั้งให้ทำงานในโหมด API ซึ่งเป็นโหมดที่ X-Bee สามารถทำงานเป็นตัวควบคุม (Controller) ในตัว โดยสามารถใช้ควบคุมอุปกรณ์ที่มาเชื่อมต่อได้โดยตรง ในการทดสอบการทำงานของ ผู้ไปรษณีย์สามารถแจ้งเตือนเจ้าของบ้านว่ามีจดหมายมาส่งแล้ว ทั้งในรูปแบบของเสียง และ ส่งข้อความ (SMS) เข้าโทรศัพท์มือถือ โดยผู้ออกแบบได้ใช้เซนเซอร์ ตรวจสอบการสะท้อนเพื่อตรวจสอบว่ามีจดหมายเข้ามาหรือไม่ หลังจากนั้นผู้ไปรษณีย์จะส่งสัญญาณแบบไร้สายไปยังเครื่องรับที่อยู่ที่บ้านเพื่อเตือนเจ้าของบ้านให้ทราบว่า มีจดหมายมาส่ง ทั้งในกรณีที่ผู้อยู่อาศัยอยู่ภายในบ้านเป็นเสียงแจ้งเตือน และกรณีที่ผู้อาศัยไม่ได้อยู่บ้านจะเป็นการส่งข้อความเข้าโทรศัพท์มือถือ