

บทคัดย่อ

โครงงานนี้นำเสนอ “เครื่องรับส่งสัญญาณเตือนภัยพิบัติ” ซึ่งเครื่องนี้ประกอบด้วย เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน และ เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ เพื่อวัดสัญญาณ โดยใช้ไมโครคอนโทรลเลอร์ เป็นตัวประมวลผล แล้วส่งสัญญาณผ่านอุปกรณ์รับส่งสัญญาณด้วยซิกบี (Zigbee) เป็นการส่งข้อมูล แบบฮาล์ฟดูเพล็กซ์ (Half Duplex) ส่งข้อมูลแบบอนุกรม (UART) ทำงานที่ย่านความถี่ 2.4 กิกะเฮิร์ต (GHz)