

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่า RSSI กับระยะทาง ในเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ในโครงการนี้จะใช้อุปกรณ์ตามมาตรฐาน IEEE 802.15.4 (Zigbee) เพราะเป็นอุปกรณ์ที่มีคุณภาพในการติดต่อสื่อสาร อีกทั้งยังมีขนาดเล็ก ประหยัดพลังงาน ติดตั้งและใช้งานง่าย โดยมีจุดประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สายให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โครงการนี้เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการวิจัยเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย เนื่องจากสามารถนำค่า RSSI ที่ได้ไปคำนวณเพื่อใช้ในการค้นหาตำแหน่ง โหนดในเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย ซึ่งเป็นที่สนใจของนักวิจัยในปัจจุบัน