

การรับรู้ถึงการซ้อนทับของเครือข่ายไร้สาย ด้วยการเข้ารหัสปริภูมิ-เวลาแบบร่วมมือ  
ปีการศึกษา 2554

โดย

อาจารย์ที่ปรึกษา

นางสาวกรณิกา            เกตุแก้ว  
นางสาวสุมิตรา        สระกิจ

อาจารย์ กำพล วรรดิษฐ์

:



บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้นำเสนอการเพิ่มประสิทธิภาพการรับส่งข้อมูลในเครือข่ายไร้สายการซ้อนทับ  
อย่างรับรู้ด้วยการเข้ารหัสปริภูมิเวลาแบบร่วมมือ โดยมีระบบหลักและระบบรองทำงานร่วมกันที่ความถี่  
และเวลาเดียวกัน ซึ่งในการส่งข้อมูลย่อมเกิดการแทรกสอดขึ้น จึงเสนอวิธีการแก้ไขปัญหาในสามรูปแบบ  
และมีการเปรียบเทียบกันว่าแบบใดมีประสิทธิภาพที่เหมาะสมและดีที่สุด ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้จำลอง  
ผลการทำงานของระบบที่นำเสนอด้วยโปรแกรม MATLAB โดยจะแสดงผลเปรียบเทียบสมรรถนะของ  
ระบบ ระหว่าง ค่าอัตราส่วนกำลังไฟฟ้าของสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน(Signal to noise ratio ( SNR )) กับ  
อัตราความผิดพลาดของบิต (Bit error rate( BER ))

คำสำคัญ: การซ้อนทับอย่างรับรู้