

## บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้ได้นำเสนอการวิจัยและพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยของเครือข่ายไร้สายสำหรับการจัดการความรู้ ตามมาตรฐาน IEEE 802.1x เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างมาตรฐานความปลอดภัยที่ออกแบบ กับมาตรฐานความปลอดภัยเดิมที่เป็นรูปแบบ WEP นั้น พบว่าประสิทธิภาพของมาตรฐานความปลอดภัยที่ออกแบบไว้นั้น มีประสิทธิภาพดีกว่ามาตรฐานความปลอดภัยในรูปแบบ WEP ทุกด้านอย่างน้อย 2 เท่า โดยเฉพาะความทนทานจากขนาดของกุญแจนั้น สูงกว่าอย่างเห็นได้ชัด จากการทดสอบระบบรักษาความปลอดภัยบนเครือข่ายไร้สาย ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีผลเป็นที่น่าพอใจ กล่าวคือระบบสามารถรองรับการใช้งานบนเครือข่ายไร้สายของมหาวิทยาลัย และสามารถประยุกต์ใช้งานกับระบบอินเทอร์เน็ตได้เช่นกัน