

213958

ปัญหาการปลอมแปลงตัวบุคคลเพื่อลักลอบเข้าใช้ระบบเครือข่ายและระบบจักรกลอื่น ๆ เป็นที่มาของปัญหาในงานวิจัยนี้ งานวิจัยนี้ แสดงตัวอย่างของการป้องกันการปลอมแปลงตัวบุคคลเพื่อเข้าใช้ระบบดังกล่าวข้างต้น ตัวอย่างที่แสดงคือการเข้ารหัสลับข้อมูลที่ได้จากตาหุ่นยนต์ วิธีการที่ใช้ในงานนี้วิจัยนี้เป็นการประยุกต์สัญญาณอลวนเพื่อเข้ารหัสลับข้อมูลที่ได้จากตาหุ่นยนต์ในการส่งผ่านระบบเครือข่ายไร้สาย ผลการทดลองที่ได้สาธิตความเป็นไปได้สูงในการขยายผลสู่การประยุกต์ขึ้นภาคสนามในการใช้งานจริงต่อไป

### Abstract

213958

Problems of authentication has been attracted much attention due to crackers may crack into the networks and other machinery systems. Thus the problem is a motivation of this research in order to prevent such an action performed by the unauthorized. To illustrate an example, encryption for robot vision via the wireless network is carried out. The experimental results show high potential to extend this work for operation in real-world application.