

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การตรวจสอบการก่อกวนแพ็กเก็ตที่สูญหายในการส่งผ่านข้อมูลเสียงโดยใช้ FEC ที่ขึ้นกับสื่อ
นักศึกษา	น.ส. อรุณี กาลวิบูลย์
รหัสประจำตัว	48060929
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
พ.ศ.	2550
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รศ.ดร. กอบชัย เดชหาญ

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการตรวจการควบคุมความผิดพลาดแบบปรับตัวในการสื่อสารเสียงบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ข้อจำกัดอย่างหนึ่งของเครือข่ายอินเทอร์เน็ตคือ ไม่มีการรับประกันคุณภาพการบริการ ดังนั้นจึงไม่สามารถที่จะรับประกันได้ว่าคุณภาพของเสียงที่ผู้รับได้รับเหมือนกับต้นฉบับทุกประการ ซึ่งอาจจะมีข้อมูลบางส่วนเกิดการสูญหายในระหว่างการเดินทาง โดยได้ศึกษาวิธีการควบคุมคุณภาพเสียงมีพื้นฐานมาจากวิธีการที่เรียกว่า FEC (Forward Error Correction) แบบ Media Specific และใช้วิธี Least Square Method กับ อัลกอริทึม (Algorithm) CNR ในการประมาณค่าพารามิเตอร์ (parameter) สำคัญ ในการกำหนดรูปแบบและปริมาณของข้อมูลซ้ำ (Combination)