

บทคัดย่อ

T 162853

บทความนี้ได้นำเสนอ การใช้งานของระบบการสื่อสารในปัจจุบันมีการส่งข้อมูลข่าวสารผ่านตัวกลางซึ่งในที่นี่หมายถึงช่องสัญญาณแต่ในความเป็นจริงแล้วข้อมูลที่ได้จากภาครับไม่สมบูรณ์ดังนั้นจึงมีการคิดวิธีการผิดพลาดของข้อมูลข่าวสารและสำหรับในที่นี่เลือกใช้วิธีการเข้ารหัสแบบเทอร์โบและมีผลสืบเนื่องต่อไป ที่ภาครับต้องมีการถอดรหัสแบบเทอร์โบด้วยเช่นกัน และเมื่อลงลึกไปที่การเข้ารหัสแบบเทอร์โบมีหลายปัจจัยที่ช่วยลดความผิดพลาดของข้อมูล (BER) ของระบบได้แก่ รูปแบบการ วางสลับบิตข้อมูลข่าวสาร (Interleaving Design) ขนาดของเฟรมข้อมูล (Frame Size) ซึ่งที่ส่งและยังรวมไปถึงโครงสร้างข้อมูล (Generator Matrix) วัตถุประสงค์เบื้องต้นของการวางสลับบิต คือ ช่วยลดความรุนแรงของการผิดพลาดของข้อมูลในระดับหนึ่งและหลังจากนั้นอาจใช้วิธีการอื่นๆ ช่วยตรวจสอบความผิดพลาดอีกครั้ง โดยสามารถลดความสลับซับซ้อนในการตรวจสอบได้และสำหรับในบทความนี้ยังรวมไปถึงการศึกษา ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความผิดพลาดของข้อมูล

ABSTRACT

TE162853

This paper presents a work which is carried out the information via channel. In actually, the information at receiver is uncompleted, also carries out of the solution to reduce (BER) bit error rate on system. This paper presents channel coding based on Turbo code on AWGN channel and decoding with by LOG-MAP based on iterative decoding which is algorithm to decode with energy spreading in all available Turbo codes. On basically, Turbo codes depend on several factors to increase the bit error rate in system, such as interleaving design, frame size, code vector with application to fading channel.