

บทคัดย่อ

T 154605

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ทำการวิเคราะห์สมรรถนะ การส่งของแบบสล็อตตอโลฮาแบบช่องสัญญาณเดี่ยวและสล็อตตอโลฮาแบบหลายช่องสัญญาณ โดยจะวิเคราะห์ให้เห็นความแตกต่างของ การส่งของระบบทั้งสองอันมาจากผู้ใช้บริการรายอื่น(Multiple-Access Interference) ที่มีมากเกินไป ช่องสัญญาณที่มีความเสียหายจากการที่มีกำลังส่งผ่านช่องสัญญาณที่มีเฟดดิ้ง ความเสถียรภาพของระบบทั้งสองเมื่อมีการชนของแพ็กเก็ตมาก ทำให้ต้องส่งซ้ำ(Exponential Backoff Retransmission) ระยะทางจากจุดคิดต่อสถานีฐานและจำนวนของช่องสัญญาณ ผลที่ได้จะนำไปวิเคราะห์ถึงประสิทธิภาพของระบบ เพื่อนำไปศึกษา โดยจะประยุกต์ใช้กับระบบเอทีเอ็มแบบไร้สาย(Wireless ATM) โดยจะแสดงผลวิธีการจำลองแบบโดยวิธีการทางคณิตศาสตร์

ABSTRACT

TE 154605

This thesis presents the performance analysis of single and multi-channel S-ALOHA on wireless ATM. As different analysis of multiple-access interference, fading channels and stability of two system exponential including backoff retransmission operation, distance of access point to base station, amount of terminal and amount of channel. Finally, The performance results are obtained by mathematical calculation