

บกคดย่อ **T162859**

วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอการวิเคราะห์สมรรถนะของการสเปรดสเปคตรัมจากการมอญเลตโดยอาศัยสัญญาณเชิงเฟสแบบต่อเนื่องสำหรับหลายผู้ใช้งานภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีผลกระทบจากการเพดดิงแบบนาคากามิ (Nakagami Fading) ของช่องสัญญาณซึ่งยังไม่เคยมีผู้ใดนำเสนอมา ก่อน ซึ่งจุดมุ่งหมายของวิทยานิพนธ์นี้มุ่งเน้นไปที่การจำลองการทำงานของระบบ CPCMSS แบบหลายผู้ใช้งานในช่องสัญญาณที่เกิดการเพดดิงแบบนาคากามิ-เอ็ม ซึ่งเป็นการเพดดิงที่จัดอยู่ในประเภทของการเพดดิงแบบราบ(Flat Fading) ซึ่งการเพดดิงของช่องสัญญาณอยู่ในช่วงความเรลามิติข้อมูลและจะพิจารณาผลกระทบจากปัจจัยภายนอก ตอบเปลอร์ชิฟต์ (Doppler Shift) โดยที่จะอาศัยภาครับแบบสหสมพันธ์(Correlation Receiver) ในวิทยานิพนธ์นี้จะแสดงผลที่ได้จากการจำลองด้วยคอมพิวเตอร์เพื่อเปรียบเทียบสมรรถนะของอัตราความผิดพลาดบิตของระบบ CPCMSS ที่อยู่ภายใต้สภาวะช่องสัญญาณเพดดิงและช่องสัญญาณรบกวนแกสตีวาร์แบบบวก (AWGN) ในสภาวะเงื่อนไขต่างๆ

ABSTRACT

**TE162859**

This thesis proposes the performances analysis of multi-user continuous phase chirp modulation spread spectrum (CPCMSS) over Nakagami fading environment, which had never been proposed before, will be investigated. Specifically, this thesis tends to simulate the bit duration fading of multi-user CPCMSS on Nakagami-m fading environment which is a kind of flat fading, and doppler shift over correlation receiver will then be considered. This thesis also presents the simulated result of bit error rate performance in CPCMSS over Nakagami fading and additive white Gaussian noise (AWGN) environments in situation of various conditions.