

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การวิเคราะห์อัตราบิดพลาตของระบบเซลล์สุลาร์วาชแบนด์

ซีดีเอ็มเอ บนช่องสัญญาณมัลติพาทเฟดดิ้งแบบนาคาคามิ

นักศึกษา

นายคมสัน กอชัชวาล

รหัสนักศึกษา

44061742

ปริญญา

วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชา

วิศวกรรมโทรคมนาคม

พ.ศ.

2549

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

รศ. สมยศ จุณณะปิยะ

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ นำเสนอผลกระทบที่เกิดจากการอินเตอร์เฟียร์เรนทีในลักษณะต่าง ๆ ของระบบเซลล์สุลาร์ วาชแบนด์ ซีดีเอ็มเอ เมื่อมีการใช้งานบริการด้านเสียง วิดีโอ หรือเว็ลด์วาชเว็บ โดยพิจารณาการส่งสัญญาณจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ไปยังสถานีฐาน ใช้แบบจำลองช่องสัญญาณมัลติพาทเฟดดิ้งแบบนาคาคามิ กำหนดให้แต่ละเส้นทางการแพร่กระจายเป็นอิสระต่อกันทางสถิติ ทางด้านรับใช้จะเครื่องรับแบบเรค ที่มีอัตรารวมสูงสุด และทำการวิเคราะห์ผลกระทบจากการใช้งานบริการเสียง วิดีโอ และเว็ลด์วาชเว็บ ตามมาตรฐานการเข้ารหัสข้อมูลแบบต่าง ๆ ซึ่งส่งผลกระทบต่อสมรรถนะของระบบ

Thesis Title	BER ANALYSIS OF W-CDMA CELLULAR SYSTEM OVER NAKAGAMI MULTIPATH FADING CHANNEL
Student	Mr. Komsan Korchatchawarn
Student ID.	44061742
Degree	Master of Engineering
Programme	Telecommunications Engineering
Year	2006
Thesis Advisor	Assoc.Prof. Somyot Junnapiya

ABSTRACT

This thesis presents the interference effect in cellular W-CDMA system, the service such as voice, video and WWW. The channel model is reverse link, with the independent paths, Nakagami fading mode. At the receiver, RAKE receiver has the maximal ratio combining (MRC), and analysis the effect with standard coding for voice, video and WWW.