

193655

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ศึกษาเกี่ยวกับการสูญเสียอันเนื่องมาจากการแพร่กระจายคลื่นของสถานีเซลล์พีซีที (PCT) ในเขตพื้นที่เมืองในย่านความถี่ 1900 MHz โดยทำการศึกษาเปรียบเทียบผลที่ได้จากการวัดกับโมเดลการทำนายการแพร่กระจายที่มีอยู่แล้ว เพื่อพิจารณาโมเดลที่มีความแม่นยำในการทำนายการแพร่กระจายคลื่นของพื้นที่ครอบคลุมสถานีเซลล์ของระบบโทรศัพท์พกพาส่วนบุคคลพีซีที ซึ่งโมเดล UTD นั้นเหมาะสมสำหรับการออกแบบติดตั้งสถานีเซลล์ เนื่องจากผลที่ได้มีค่าคลาดเคลื่อนที่เกิดขึ้น 3.33 % จากการเปรียบเทียบเมื่อเทียบกับค่าที่วัดได้จริงในพื้นที่แยกสุทธิสารบนถนนรัชดา

ABSTRACT

193655

This thesis proposes about propagation loss for PCT cell station coverage area in frequency band 1900 MHz. In order study of comparison between measurement result and existing prediction propagation model. The UTD model is appropriate for cell station installation design for our comparison propagation model. Which result error of propagation radius from cell station at Suttisarn intersection on Ruchada road equal to 3.33%.