201891

งานวิจัยเรื่องนี้เกี่ยวกับการจัดสรรช่องสัญญาณสำหรับโครงข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ โดยวิธีการรวมการพยากรณ์ (Combining Forecasting) วิธีกำลังสองน้อยที่สุด (Least Square Method) และวิธีการถดถอยเชิงเดี่ยว (Linear Regression Method) เข้าด้วยกันทำให้มีค่าปริมาณทราฟฟิคที่ทำนายได้มีค่าใกล้เคียงกับค่าทราฟฟิคที่เกิดขึ้นจริงมากขึ้น โดยนำผลที่ได้ไปปรับปรุงสมรรถนะของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่จีเอสเอ็ม โดยผลการทดลองจะแสดงให้เห็นถึงความสามารถในการพยากรณ์ปริมาณทราฟฟิคการใช้เทคนิคการรวมการพยากรณ์ (Combining Forecasting Techniques) ซึ่งจะให้ค่าปริมาณทราฟฟิคจากการพยากรณ์ที่ใกล้เคียงความเป็นจริงมากขึ้น

201891

This research project about a channel allocation for mobile telephone system, which are the least square method and linear regressing method, to perform the better forecasting, close to the existing real world. The result of this forecasting will be used in optimization of the GSM Mobile telephone system. From the result, it shows that the combing forecasting give the close result to the existing real world than using only one of two forecasting techniques.