

สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	แผนผังวิธีทำของการประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุดของข้อมูลเดี่ยว.....29
2	แผนผังวิธีทำของการประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธีของ Yule-Walker ของข้อมูลเดี่ยว.....33
3	แผนผังวิธีทำของการประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุดที่มีการถ่วงน้ำหนักแบบมีส่วนลดของข้อมูลเดี่ยว.....40
4	แผนผังวิธีทำในการประมาณค่าพารามิเตอร์โดยใช้ตัวแบบถดถอยบนตัวเองกับอนุกรมเวลาที่มีวัฏจักร.....41
5	แผนผังวิธีทำของการประมาณค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธีกำลังสองน้อยสุดของข้อมูลเป็นช่วง.....46
6	แผนผังวิธีทำของการประมาณค่าด้วยวิธีของ Yule-Walker ของข้อมูลเป็นช่วง.....49
7	เวลาที่ใช้ในการดำเนินงานในการพยากรณ์ล่วงหน้าไปหนึ่งช่วงเวลาของวิธี Yule- Walker ร่วมกับวิธี recursion ของ Durbin-Levinson เปรียบเทียบกับวิธี Yule-Walker ร่วมกับวิธี คิว อาร์ ของตัวแบบ AR(30) เมื่อค่าเฉลี่ยของกระบวนการเป็นศูนย์ ($\mu = 0$) และเมื่อค่าเฉลี่ยของกระบวนการไม่เป็นศูนย์ ($\mu \neq 0$).....54
8	เวลาที่ใช้ในการดำเนินงานของวิธีกำลังสองน้อยสุด ร่วมกับ วิธีการแยกแบบ คิว อาร์เปรียบเทียบกับวิธี Yule-Walker ร่วมกับวิธี คิว อาร์ เมื่อใช้ตัวแบบ AR(30) เมื่อไม่ทราบค่าเฉลี่ยของกระบวนการ ($\hat{\mu} = \bar{x}$ หรือ ϕ_0) เมื่อค่าเฉลี่ยของกระบวนการเป็น ศูนย์ ($\mu = 0$) และเมื่อค่าเฉลี่ยของกระบวนการไม่เป็นศูนย์ ($\mu \neq 0$)55
9	เวลาที่ใช้ในการดำเนินงานเมื่อไม่ทราบค่าเฉลี่ยของกระบวนการในวิธีกำลังสองน้อยสุดร่วมกับวิธีการแยกแบบ คิว อาร์ เมื่อใช้ตัวแบบที่มี ϕ_0 ของกระบวนการ AR(5)และ AR(30) เปรียบเทียบกับ วิธี Yule-Walker ร่วมกับวิธี recursion ของ Durbin-Levinson เมื่อใช้ตัวแบบ $\hat{\mu} = \bar{x}$ ของกระบวนการ AR(5) และAR(30).....55