

ตารางผนวกที่ ก25 ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(p) เมื่อใช้วิธีกำลังสองน้อยสุด ร่วมกับวิธีเมตริกซ์ผกผัน เพื่อพยากรณ์ไปข้างหน้าทีละหนึ่งช่วงเวลา แต่พยากรณ์ติดต่อกันเป็นเวลานาน

| AR(p) | จำนวนครั้งที่ พยากรณ์ | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสอง $\times 10^{-3}$ | | | |
|--------|--------------------------|--|-----------|--------------|-----------------------|
| | | วิธีกำลังสองน้อยสุด | | | |
| | | วิธีเมตริกซ์ผกผัน | | | |
| | | ϕ_0 | $\mu = 0$ | $\mu \neq 0$ | $\hat{\mu} = \bar{x}$ |
| AR(5) | 1,000 | 15.80000 | 15.80000 | 15.80000 | 15.80000 |
| | 5,000 | 14.70000 | 14.70000 | 14.70000 | 14.70000 |
| | 10,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.70000 | 14.60000 |
| | 15,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 20,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 25,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| AR(12) | 1,000 | 10.90000 | 10.90000 | 10.90000 | 10.80000 |
| | 5,000 | 10.20000 | 10.20000 | 10.20000 | 10.20000 |
| | 10,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 15,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 20,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 25,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| AR(20) | 1,000 | 0.68733 | 0.68747 | 0.68747 | 0.68728 |
| | 5,000 | 0.64040 | 0.64034 | 0.64034 | 0.64037 |
| | 10,000 | 0.63394 | 0.63394 | 0.63394 | 0.63396 |
| | 15,000 | 0.63456 | 0.63452 | 0.63452 | 0.63453 |
| | 20,000 | 0.63402 | 0.63400 | 0.63400 | 0.63401 |
| | 25,000 | 0.63398 | 0.63403 | 0.63403 | 0.63400 |
| AR(30) | 1,000 | 0.68706 | 0.68730 | 0.68730 | 0.68693 |
| | 5,000 | 0.64085 | 0.64075 | 0.64037 | 0.64085 |
| | 10,000 | 0.63420 | 0.63415 | 0.63415 | 0.63420 |
| | 15,000 | 0.63489 | 0.63484 | 0.63484 | 0.63488 |
| | 20,000 | 0.63437 | 0.63435 | 0.63435 | 0.63437 |
| | 25,000 | 0.63430 | 0.63434 | 0.63434 | 0.63430 |

ตารางผนวกที่ ก26 ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(p) เมื่อใช้วิธีกำลังสองน้อยสุด ร่วมกับวิธีการแยกแบบ คิว อาร์ เพื่อพยากรณ์ ไปข้างหน้าทีละหนึ่งช่วงเวลา แต่พยากรณ์ติดต่อกันเป็นเวลานาน

| AR(p) | จำนวนครั้งที่ พยากรณ์ | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสอง $\times 10^{-3}$ | | | |
|--------|--------------------------|--|-----------|--------------|-----------------------|
| | | วิธีกำลังสองน้อยสุด | | | |
| | | วิธีการแยกแบบ คิว อาร์ | | | |
| | | ϕ_0 | $\mu = 0$ | $\mu \neq 0$ | $\hat{\mu} = \bar{x}$ |
| AR(5) | 1,000 | 15.80000 | 15.30000 | 15.80000 | 15.80000 |
| | 5,000 | 14.70000 | 14.30000 | 14.70000 | 14.70000 |
| | 10,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 15,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 20,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 25,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| AR(12) | 1,000 | 10.90000 | 10.90000 | 10.90000 | 10.80000 |
| | 5,000 | 10.20000 | 10.20000 | 10.20000 | 10.20000 |
| | 10,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 15,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 20,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 25,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| AR(20) | 1,000 | 0.68733 | 0.68747 | 0.68747 | 0.68730 |
| | 5,000 | 0.64041 | 0.64034 | 0.64034 | 0.64037 |
| | 10,000 | 0.63398 | 0.63394 | 0.63394 | 0.63396 |
| | 15,000 | 0.63456 | 0.63452 | 0.63452 | 0.63453 |
| | 20,000 | 0.63402 | 0.63400 | 0.63400 | 0.63401 |
| | 25,000 | 0.63398 | 0.63403 | 0.63403 | 0.63400 |
| AR(30) | 1,000 | 0.68706 | 0.68730 | 0.68730 | 0.68693 |
| | 5,000 | 0.64085 | 0.64075 | 0.64075 | 0.64085 |
| | 10,000 | 0.63442 | 0.63415 | 0.63415 | 0.63420 |
| | 15,000 | 0.63483 | 0.63484 | 0.63484 | 0.63488 |
| | 20,000 | 0.63497 | 0.63435 | 0.63435 | 0.63437 |
| | 25,000 | 0.63430 | 0.63431 | 0.63434 | 0.63430 |

ตารางผนวกที่ ก27 ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(p) เมื่อใช้วิธีของ Yule-Walker ร่วมกับวิธี recursion ของ Durbin-Levinson เพื่อพยากรณ์ไปข้างหน้าทีละหนึ่งช่วงเวลา แต่พยากรณ์ติดต่อกันเป็นเวลานาน

| AR(p) | จำนวนครั้งที่พยากรณ์ | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสอง $\times 10^{-3}$ | | |
|--------|----------------------|--|-----------|--------------|
| | | วิธีของ Yule-Walker | | |
| | | วิธี recursion ของ Durbin-Levinson | | |
| | | $\hat{\mu} = \bar{x}$ | $\mu = 0$ | $\mu \neq 0$ |
| AR(5) | 1,000 | 15.80000 | 15.80000 | 15.80000 |
| | 5,000 | 14.70000 | 14.70000 | 14.70000 |
| | 10,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 15,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 20,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 25,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| AR(12) | 1,000 | 10.80000 | 10.90000 | 10.90000 |
| | 5,000 | 10.20000 | 10.20000 | 10.20000 |
| | 10,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 15,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 20,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 25,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| AR(20) | 1,000 | 0.68786 | 0.68791 | 0.68791 |
| | 5,000 | 0.64078 | 0.64071 | 0.64071 |
| | 10,000 | 0.63408 | 0.63404 | 0.63404 |
| | 15,000 | 0.63467 | 0.63463 | 0.63463 |
| | 20,000 | 0.63410 | 0.63407 | 0.63407 |
| | 25,000 | 0.63406 | 0.63408 | 0.63408 |
| AR(30) | 1,000 | 0.68687 | 0.68717 | 0.68717 |
| | 5,000 | 0.64085 | 0.64072 | 0.64072 |
| | 10,000 | 0.63416 | 0.63409 | 0.63409 |
| | 15,000 | 0.63485 | 0.63478 | 0.63478 |
| | 20,000 | 0.63434 | 0.63431 | 0.63431 |
| | 25,000 | 0.63427 | 0.63420 | 0.63432 |

ตารางผนวกที่ ก28 ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(p) เมื่อใช้วิธีของ Yule-Walker ร่วมกับวิธีเมตริกซ์ผกผัน เพื่อพยากรณ์ไปข้างหน้าทีละหนึ่งช่วงเวลา แต่พยากรณ์ติดต่อกันเป็นเวลานาน

| AR(p) | จำนวนครั้งที่ พยากรณ์ | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสอง $\times 10^{-3}$ | | |
|--------|--------------------------|--|-----------|--------------|
| | | วิธีของ Yule-Walker | | |
| | | วิธีเมตริกซ์ผกผัน | | |
| | | $\hat{\mu} = \bar{x}$ | $\mu = 0$ | $\mu \neq 0$ |
| AR(5) | 1,000 | 15.80000 | 15.80000 | 15.80000 |
| | 5,000 | 14.70000 | 14.70000 | 14.70000 |
| | 10,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 15,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 20,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 25,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| AR(12) | 1,000 | 10.80000 | 10.80000 | 10.90000 |
| | 5,000 | 10.20000 | 10.20000 | 10.20000 |
| | 10,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 15,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 20,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 25,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| AR(20) | 1,000 | 0.68786 | 0.68820 | 0.68791 |
| | 5,000 | 0.64078 | 0.64142 | 0.64071 |
| | 10,000 | 0.63408 | 0.63508 | 0.63404 |
| | 15,000 | 0.63467 | 0.63604 | 0.63463 |
| | 20,000 | 0.63460 | 0.63586 | 0.63407 |
| | 25,000 | 0.63406 | 0.63630 | 0.63408 |
| AR(30) | 1,000 | 0.68687 | 0.68693 | 0.68717 |
| | 5,000 | 0.64085 | 0.64192 | 0.64072 |
| | 10,000 | 0.63416 | 0.63591 | 0.63409 |
| | 15,000 | 0.63485 | 0.63675 | 0.63478 |
| | 20,000 | 0.63434 | 0.63647 | 0.63431 |
| | 25,000 | 0.63427 | 0.63715 | 0.63432 |

ตารางผนวกที่ ก29 ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(p) เมื่อใช้วิธีของ Yule-Walker ร่วมกับวิธีการแยกแบบ คิว อาร์ เพื่อพยากรณ์ไปข้างหน้าทีละหนึ่งช่วงเวลา แต่พยากรณ์ติดต่อกันเป็นเวลานาน

| AR(p) | จำนวนครั้งที่ พยากรณ์ | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสอง $\times 10^{-3}$ | | |
|--------|--------------------------|--|-----------|--------------|
| | | วิธีของ Yule-Walker | | |
| | | วิธีการแยกแบบ คิว อาร์ | | |
| | | $\hat{\mu} = \bar{x}$ | $\mu = 0$ | $\mu \neq 0$ |
| AR(5) | 1,000 | 15.80000 | 15.80000 | 15.80000 |
| | 5,000 | 14.70000 | 14.70000 | 14.70000 |
| | 10,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 15,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 20,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| | 25,000 | 14.60000 | 14.60000 | 14.60000 |
| AR(12) | 1,000 | 10.80000 | 10.80000 | 10.90000 |
| | 5,000 | 10.20000 | 10.20000 | 10.20000 |
| | 10,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 15,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 20,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| | 25,000 | 10.10000 | 10.10000 | 10.10000 |
| AR(20) | 1,000 | 0.68786 | 0.68820 | 0.68791 |
| | 5,000 | 0.64078 | 0.64142 | 0.64071 |
| | 10,000 | 0.63408 | 0.63508 | 0.63404 |
| | 15,000 | 0.63467 | 0.63604 | 0.63463 |
| | 20,000 | 0.63410 | 0.63586 | 0.63407 |
| | 25,000 | 0.63406 | 0.63630 | 0.63408 |
| AR(30) | 1,000 | 0.68687 | 0.68693 | 0.68717 |
| | 5,000 | 0.64085 | 0.64192 | 0.64072 |
| | 10,000 | 0.63416 | 0.63591 | 0.63409 |
| | 15,000 | 0.63485 | 0.63675 | 0.63478 |
| | 20,000 | 0.63434 | 0.63647 | 0.63431 |
| | 25,000 | 0.63427 | 0.63715 | 0.63432 |

ตารางผนวกที่ ก30 ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(p) เมื่อใช้วิธีกำลังสองน้อยสุดที่มีการถ่วงน้ำหนักแบบมีส่วนลด ร่วมกับ วิธีเมตริกซ์ผกผัน เพื่อพยากรณ์ไปข้างหน้าทีละหนึ่งช่วงเวลา แต่พยากรณ์ติดต่อกันเป็นเวลานาน

| AR(p) | จำนวนครั้งที่พยากรณ์ | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสอง $\times 10^{-3}$ | | |
|--------|----------------------|--|-----------|--------------|
| | | วิธีกำลังสองน้อยสุดที่มีการถ่วงน้ำหนักแบบมีส่วนลด | | |
| | | วิธีเมตริกซ์ผกผันและวิธีปรับเรียบโดยตรง | | |
| | | ϕ_0 | $\mu = 0$ | $\mu \neq 0$ |
| AR(5) | 1,000 | 30.80000 | 42.00000 | 42.10000 |
| | 5,000 | 29.50000 | 55.40000 | 55.40000 |
| | 10,000 | 31.10000 | 60.50000 | 60.50000 |
| | 15,000 | 31.00000 | 60.50000 | 60.50000 |
| | 20,000 | 30.70000 | 60.40000 | 60.30000 |
| | 25,000 | 30.80000 | 61.80000 | 61.30000 |
| AR(12) | 1,000 | 14.20000 | 19.20000 | 20.00000 |
| | 5,000 | 18.10000 | 258.80000 | 109.90000 |
| | 10,000 | 32.00000 | 178.40000 | 98.30000 |
| | 15,000 | 27.60000 | 156.80000 | 89.10000 |
| | 20,000 | 37.90000 | 156.30000 | 98.40000 |
| | 25,000 | 47.70000 | 146.30000 | 118.00000 |
| AR(20) | 1,000 | 0.75163 | 0.81085 | 0.80624 |
| | 5,000 | 0.83467 | 2.30000 | 1.80000 |
| | 10,000 | 1.00000 | 2.10000 | 1.80000 |
| | 15,000 | 0.97123 | 2.00000 | 1.70000 |
| | 20,000 | 1.10000 | 2.10000 | 1.90000 |
| | 25,000 | 1.20000 | 2.10000 | 2.00000 |
| AR(30) | 1,000 | 0.70959 | 0.71466 | 0.71029 |
| | 5,000 | 0.73606 | 1.10000 | 1.10000 |
| | 10,000 | 0.80181 | 1.10000 | 1.10000 |
| | 15,000 | 0.78371 | 1.00000 | 1.00000 |
| | 20,000 | 0.80070 | 1.10000 | 1.10000 |
| | 25,000 | 0.82564 | 1.10000 | 1.10000 |

ตารางผนวกที่ ก31 ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสองในการพยากรณ์ด้วยตัวแบบ AR(p) เมื่อใช้วิธีกำลังสองน้อยสุดที่มีการถ่วงน้ำหนักแบบมีส่วนลด ร่วมกับวิธีการแยกแบบ คิว อาร์ และวิธีปรับเรียบโดยตรง เพื่อพยากรณ์ไปข้างหน้าทีละหนึ่งช่วงเวลา แต่พยากรณ์ติดต่อกันเป็นเวลานาน

| AR(p) | จำนวนครั้งที่ พยากรณ์ | ค่าเฉลี่ยของค่าเศษส่วนเหลือกำลังสอง $\times 10^{-3}$ | | |
|--------|--------------------------|--|-----------|--------------|
| | | วิธีกำลังสองน้อยสุดที่มีการถ่วงน้ำหนัก | | |
| | | แบบมีส่วนลด | | |
| | | วิธีการแยกแบบ คิว อาร์ และ วิธีปรับเรียบโดยตรง | | |
| | | ϕ_0 | $\mu = 0$ | $\mu \neq 0$ |
| AR(5) | 1,000 | 30.80000 | 42.00000 | 42.10000 |
| | 5,000 | 29.50000 | 55.40000 | 55.40000 |
| | 10,000 | 31.10000 | 60.50000 | 60.50000 |
| | 15,000 | 31.00000 | 60.50000 | 60.50000 |
| | 20,000 | 30.70000 | 60.40000 | 60.30000 |
| | 25,000 | 30.80000 | 61.80000 | 61.80000 |
| AR(12) | 1,000 | 14.40000 | 19.20000 | 20.00000 |
| | 5,000 | 18.10000 | 258.80000 | 109.90000 |
| | 10,000 | 32.00000 | 178.40000 | 98.30000 |
| | 15,000 | 27.60000 | 156.80000 | 89.10000 |
| | 20,000 | 37.90000 | 156.30000 | 98.40000 |
| | 25,000 | 47.70000 | 146.80000 | 118.00000 |
| AR(20) | 1,000 | 0.75163 | 0.81085 | 0.80624 |
| | 5,000 | 0.83467 | 2.30000 | 1.80000 |
| | 10,000 | 1.00000 | 2.10000 | 1.80000 |
| | 15,000 | 0.97123 | 2.00000 | 1.70000 |
| | 20,000 | 1.10000 | 2.10000 | 1.90000 |
| | 25,000 | 1.20000 | 2.10000 | 2.00000 |
| AR(30) | 1,000 | 0.70959 | 0.71466 | 0.71029 |
| | 5,000 | 0.73606 | 1.10000 | 1.10000 |
| | 10,000 | 0.80181 | 1.10000 | 1.10000 |
| | 15,000 | 0.78710 | 1.00000 | 1.00000 |
| | 20,000 | 0.80071 | 1.10000 | 1.10000 |
| | 25,000 | 0.82564 | 1.10000 | 1.10000 |