

## ภาคผนวก ช

การวิเคราะห์ความแปรปรวนของ Friedman Test (F-test)

สูตร การวิเคราะห์ความแปรปรวนของ Friedman Test (F-test)

$$Fr = \frac{12}{nk(k+1)} \left[ \sum_{i=1}^K R_i^2 \right] - 3*n*(k+1)$$

|       |     |                            |
|-------|-----|----------------------------|
| Fr    | คือ | ค่าสถิติของ Friedman       |
| $R_i$ | คือ | ค่าผลของอันดับในกลุ่มที่ i |
| k     | คือ | จำนวนกลุ่มที่นำมาทดสอบ     |
| n     | คือ | จำนวนตัวอย่างที่นำมาทดสอบ  |