

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบวิธีการประมาณค่าแบบช่วงสำหรับค่าเฉลี่ยของประชากรที่มีการแจกแจงแบบเบ้ขวา ในการเปรียบเทียบวิธีการประมาณจะแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอนแรกจะพิจารณาเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองที่ได้จากแต่ละวิธีการว่าเท่ากับค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดหรือไม่ ขั้นตอนที่สองจะพิจารณาเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของขีดจำกัดล่างจากการทดสอบสมมติฐานทางด้านน้อยกว่า (MLCL) ค่าเฉลี่ยของขีดจำกัดบนจากการทดสอบสมมติฐานทางด้านมากกว่า (MUCL) และค่าเฉลี่ยความยาวของช่วงความเชื่อมั่นจากการทดสอบสมมติฐานสองทาง (MCIL) ทั้งนี้จะพิจารณาเฉพาะกรณีที่วิธีการนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเท่านั้น ซึ่งในงานวิจัยนี้จะทำการศึกษากการแจกแจงโคก้าลึงสอง การแจกแจงลอกนอร์มอล การแจกแจงแกมมา และการแจกแจงไวบูลล์ ภายใต้สัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0 และ 5.0 สำหรับขนาดตัวอย่าง 10, 20, 30 และ 50

ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 นำเสนอเกี่ยวกับค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง กรณีไม่ใช้วิธีการบูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ส่วนที่ 2 นำเสนอเกี่ยวกับค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL เฉพาะวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด กรณีไม่ใช้วิธีการบูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ส่วนที่ 3 นำเสนอเกี่ยวกับค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง กรณีใช้วิธีการบูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ส่วนที่ 4 นำเสนอเกี่ยวกับค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL เฉพาะวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด กรณีใช้วิธีการบูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิจัย ผู้วิจัยได้กำหนดดังนี้

1. T หมายถึง วิธีการประมาณแบบช่วงด้วยตัวสถิติที่
2. J หมายถึง วิธีการประมาณแบบช่วงด้วยตัวสถิติของจอห์นสัน
3. H หมายถึง วิธีการประมาณแบบช่วงด้วยตัวสถิติของฮอลล์
4. C หมายถึง วิธีการประมาณแบบช่วงด้วยตัวสถิติเซน

4.1 การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง กรณีไม่ใช้วิธีการ บุตสแตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ในการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีเกณฑ์ในการพิจารณาว่า ช่วงความเชื่อมั่นที่ได้จากทั้ง 4 วิธีนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองเท่ากับค่า สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดหรือไม่โดยอาศัยการทดสอบสมมติฐาน Z ซึ่งอธิบายไว้ในบทที่ 2 จะได้ว่า

1. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.90 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9070 จะเป็นวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นตามที่กำหนด
2. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.95 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9565 จะเป็นวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นตามที่กำหนด
3. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.99 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9942 จะเป็นวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นตามที่กำหนด

การนำเสนอค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองได้แบ่งการนำเสนอออกเป็นตาม ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดและการแจกแจงของประชากร ซึ่งแสดงในตารางที่ 4.1.1 - 4.1.12 ดังนี้

ตารางที่ 4.1.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคกกำลังสอง จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9117	0.8810 *	0.8803 *	0.8757 *	0.8680 *	0.8753 *	0.8727 *	0.8720 *	0.8817 *	0.8503 *	0.8477 *	0.8400 *
	20	0.9073	0.8880 *	0.8867 *	0.8823 *	0.8837 *	0.8880 *	0.8877 *	0.8847 *	0.8897 *	0.8797 *	0.8790 *	0.8747 *
	30	0.9010	0.8887 *	0.8883 *	0.8833 *	0.8850 *	0.8897 *	0.8893 *	0.8883 *	0.8900 *	0.8877 *	0.8877 *	0.8857 *
	50	0.9010	0.8967 *	0.8967 *	0.8967 *	0.8873 *	0.8963 *	0.8963 *	0.8940 *	0.9013 *	0.8963 *	0.8950 *	0.8930 *
1.0	10	0.9203	0.8813 *	0.8813 *	0.8783 *	0.8290 *	0.8370 *	0.8353 *	0.8350 *	0.8703 *	0.8347 *	0.8330 *	0.8230 *
	20	0.9173	0.8890 *	0.8890 *	0.8883 *	0.8727 *	0.8850 *	0.8847 *	0.8807 *	0.8830 *	0.8760 *	0.8747 *	0.8670 *
	30	0.9167	0.8920 *	0.8917 *	0.8900 *	0.8753 *	0.8857 *	0.8850 *	0.8823 *	0.8887 *	0.8813 *	0.8803 *	0.8747 *
	50	0.9110	0.8977 *	0.8977 *	0.8973 *	0.8807 *	0.8917 *	0.8913 *	0.8907 *	0.8927 *	0.8923 *	0.8917 *	0.8910 *
2.0	10	0.9293	0.8877 *	0.8873 *	0.8827 *	0.7867 *	0.8010 *	0.7993 *	0.7893 *	0.8173 *	0.7997 *	0.7950 *	0.7720 *
	20	0.9263	0.8930 *	0.8930 *	0.8903 *	0.8260 *	0.8547 *	0.8523 *	0.8433 *	0.8580 *	0.8570 *	0.8543 *	0.8343 *
	30	0.9220	0.8933 *	0.8930 *	0.8920 *	0.8410 *	0.8723 *	0.8707 *	0.8627 *	0.8763 *	0.8730 *	0.8660 *	0.8570 *
	50	0.9213	0.9050 *	0.9050 *	0.9050 *	0.8527 *	0.8860 *	0.8847 *	0.8747 *	0.8860 *	0.8843 *	0.8803 *	0.8720 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

T, J, H และ C หมายถึง วิธีการประมาณค่าแบบช่วงด้วยตัวสถิติที, วิธีการประมาณค่าแบบช่วงด้วยตัวสถิติของจอห์นสัน, วิธีการประมาณค่าแบบช่วงด้วยตัวสถิติของฮอลล์, วิธีการประมาณค่าแบบช่วงด้วยตัวสถิติของเซน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.1.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

ตารางที่ 4.1.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง
 ลอการมอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9110	0.8763 *	0.8763 *	0.8723 *	0.8600 *	0.8683 *	0.8640 *	0.8627 *	0.8647 *	0.8307 *	0.8300 *	0.8230 *
	20	0.9097	0.8910 *	0.8907 *	0.8900 *	0.8817 *	0.8840 *	0.8830 *	0.8827 *	0.8900 *	0.8800 *	0.8797 *	0.8757 *
	30	0.9053 *	0.8953 *	0.8947 *	0.8923 *	0.8850 *	0.8863 *	0.8863 *	0.8857 *	0.8960 *	0.8860 *	0.8860 *	0.8850 *
	50	0.9003 *	0.9007 *	0.9003 *	0.8997 *	0.8863 *	0.8950 *	0.8950 *	0.8943 *	0.8963 *	0.8933 *	0.8927 *	0.8920 *
1.0	10	0.9197	0.8823 *	0.8820 *	0.8770 *	0.8450 *	0.8520 *	0.8487 *	0.8483 *	0.8627 *	0.8260 *	0.8247 *	0.8167 *
	20	0.9180	0.8917 *	0.8917 *	0.8903 *	0.8667 *	0.8747 *	0.8737 *	0.8703 *	0.8870 *	0.8747 *	0.8727 *	0.8647 *
	30	0.9157	0.8960 *	0.8957 *	0.8940 *	0.8673 *	0.8787 *	0.8783 *	0.8753 *	0.8893 *	0.8853 *	0.8850 *	0.8790 *
	50	0.9087	0.9013 *	0.9013 *	0.9000 *	0.8777 *	0.8920 *	0.8920 *	0.8913 *	0.8953 *	0.8883 *	0.8883 *	0.8867 *
1.5	10	0.9270	0.8867 *	0.8857 *	0.8827 *	0.8250 *	0.8337 *	0.8327 *	0.8293 *	0.8470 *	0.8130 *	0.8113 *	0.8020 *
	20	0.9240	0.8937 *	0.8933 *	0.8920 *	0.8503 *	0.8647 *	0.8640 *	0.8600 *	0.8767 *	0.8633 *	0.8610 *	0.8490 *
	30	0.9220	0.8997 *	0.8997 *	0.8977 *	0.8530 *	0.8717 *	0.8710 *	0.8667 *	0.8813 *	0.8803 *	0.8793 *	0.8717 *
	50	0.9173	0.9017 *	0.9017 *	0.9003 *	0.8627 *	0.8857 *	0.8847 *	0.8797 *	0.8833 *	0.8830 *	0.8807 *	0.8783 *
2.0	10	0.9327	0.8920 *	0.8917 *	0.8853 *	0.7990 *	0.8063 *	0.8053 *	0.8003 *	0.8290 *	0.8063 *	0.8033 *	0.7887 *
	20	0.9310	0.8987 *	0.8980 *	0.8937 *	0.8353 *	0.8563 *	0.8550 *	0.8497 *	0.8630 *	0.8523 *	0.8503 *	0.8387 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9233	0.9007 *	0.8997 *	0.8980 *	0.8380 *	0.8617 *	0.8613 *	0.8530 *	0.8753 *	0.8737 *	0.8730 *	0.8653 *
	50	0.9240	0.9080	0.9077	0.9033 *	0.8513 *	0.8770 *	0.8763 *	0.8713 *	0.8763 *	0.8757 *	0.8737 *	0.8690 *
2.5	10	0.9393	0.8940 *	0.8930 *	0.8900 *	0.7737 *	0.7873 *	0.7860 *	0.7777 *	0.7820 *	0.8110 *	0.7873 *	0.7683 *
	20	0.9380	0.9010 *	0.9007 *	0.8957 *	0.8130 *	0.8387 *	0.8373 *	0.8287 *	0.8400 *	0.8463 *	0.8443 *	0.8237 *
	30	0.9307	0.9093	0.9087	0.9033 *	0.8207 *	0.8513 *	0.8473 *	0.8380 *	0.8583 *	0.8667 *	0.8637 *	0.8497 *
	50	0.9293	0.9100	0.9097	0.9043 *	0.8380 *	0.8677 *	0.8670 *	0.8600 *	0.8693 *	0.8717 *	0.8697 *	0.8603 *
3.0	10	0.9443	0.8987 *	0.8977 *	0.8937 *	0.7500 *	0.7633 *	0.7610 *	0.7507 *	0.7663 *	0.7883 *	0.7710 *	0.7493 *
	20	0.9433	0.9053 *	0.9047 *	0.8997 *	0.7947 *	0.8230 *	0.8197 *	0.8093 *	0.8287 *	0.8337 *	0.8327 *	0.8130 *
	30	0.9340	0.9117	0.9107	0.9077	0.8080 *	0.8427 *	0.8393 *	0.8253 *	0.8493 *	0.8633 *	0.8590 *	0.8393 *
	50	0.9337	0.9120	0.9110	0.9083	0.8250 *	0.8567 *	0.8557 *	0.8490 *	0.8587 *	0.8697 *	0.8667 *	0.8497 *
5.0	10	0.9517	0.9093	0.9090	0.9053 *	0.6647 *	0.6873 *	0.6850 *	0.6733 *	0.7173 *	0.7293 *	0.7233 *	0.6900 *
	20	0.9503	0.9167	0.9163	0.9107	0.7293 *	0.7670 *	0.7650 *	0.7503 *	0.7810 *	0.7997 *	0.7937 *	0.7667 *
	30	0.9487	0.9203	0.9197	0.9150	0.7440 *	0.7913 *	0.7877 *	0.7717 *	0.8033 *	0.8260 *	0.8193 *	0.7923 *
	50	0.9470	0.9213	0.9200	0.9153	0.7760 *	0.8280 *	0.8260 *	0.8083 *	0.8227 *	0.8557 *	0.8497 *	0.8280 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำกัดตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 30

2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 ในทุกขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20

4. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

7. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลังสอง

8. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลังสอง

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้างสอง เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 2.0] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้างสอง เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.1.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9103	0.8793 *	0.8793 *	0.8767 *	0.8590 *	0.8667 *	0.8623 *	0.8623 *	0.8797 *	0.8473 *	0.8460 *	0.8367 *
	20	0.9093	0.8877 *	0.8877 *	0.8843 *	0.8730 *	0.8773 *	0.8767 *	0.8750 *	0.8870 *	0.8693 *	0.8680 *	0.8630 *
	30	0.9083	0.8917 *	0.8913 *	0.8893 *	0.8777 *	0.8870 *	0.8870 *	0.8837 *	0.8917 *	0.8880 *	0.8880 *	0.8850 *
	50	0.9023 *	0.8943 *	0.8943 *	0.8920 *	0.8880 *	0.8953 *	0.8953 *	0.8943 *	0.8997 *	0.8997 *	0.8973 *	0.8937 *
1.0	10	0.9197	0.8840 *	0.8830 *	0.8793 *	0.8390 *	0.8453 *	0.8447 *	0.8413 *	0.8670 *	0.8383 *	0.8367 *	0.8223 *
	20	0.9177	0.8917 *	0.8917 *	0.8880 *	0.8627 *	0.8753 *	0.8743 *	0.8703 *	0.8747 *	0.8673 *	0.8663 *	0.8570 *
	30	0.9143	0.8930 *	0.8923 *	0.8897 *	0.8743 *	0.8850 *	0.8850 *	0.8833 *	0.8867 *	0.8857 *	0.8837 *	0.8723 *
	50	0.9070	0.8953 *	0.8953 *	0.8923 *	0.8763 *	0.8917 *	0.8907 *	0.8877 *	0.8960 *	0.8957 *	0.8880 *	0.8837 *
1.5	10	0.9300	0.8853 *	0.8853 *	0.8800 *	0.8157 *	0.8280 *	0.8260 *	0.8180 *	0.8423 *	0.8217 *	0.8187 *	0.8050 *
	20	0.9277	0.8920 *	0.8917 *	0.8890 *	0.8423 *	0.8677 *	0.8650 *	0.8570 *	0.8733 *	0.8663 *	0.8653 *	0.8540 *
	30	0.9223	0.8947 *	0.8943 *	0.8903 *	0.8503 *	0.8763 *	0.8757 *	0.8677 *	0.8793 *	0.8793 *	0.8780 *	0.8707 *
	50	0.9157	0.8960 *	0.8957 *	0.8950 *	0.8627 *	0.8910 *	0.8897 *	0.8833 *	0.8920 *	0.8903 *	0.8860 *	0.8837 *
2.0	10	0.9330	0.8910 *	0.8907 *	0.8877 *	0.7947 *	0.8067 *	0.8050 *	0.7977 *	0.8263 *	0.8097 *	0.8050 *	0.7880 *
	20	0.9330	0.8947 *	0.8943 *	0.8913 *	0.8217 *	0.8543 *	0.8507 *	0.8393 *	0.8630 *	0.8600 *	0.8590 *	0.8390 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.3 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความน่าเชื่อถือ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความน่าเชื่อถือ	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9323	0.8957 *	0.8953 *	0.8933 *	0.8500 *	0.8753 *	0.8743 *	0.8660 *	0.8790 *	0.8767 *	0.8737 *	0.8593 *
	50	0.9270	0.9090	0.9087	0.9053 *	0.8587 *	0.8830 *	0.8813 *	0.8770 *	0.8833 *	0.8883 *	0.8880 *	0.8813 *
2.5	10	0.9347	0.8853 *	0.8850 *	0.8783 *	0.7577 *	0.7813 *	0.7777 *	0.7653 *	0.7777 *	0.7907 *	0.7880 *	0.7513 *
	20	0.9337	0.8900 *	0.8883 *	0.8813 *	0.7897 *	0.8290 *	0.8263 *	0.8090 *	0.8243 *	0.8433 *	0.8337 *	0.8083 *
	30	0.9327	0.8950 *	0.8937 *	0.8883 *	0.8140 *	0.8517 *	0.8490 *	0.8387 *	0.8423 *	0.8537 *	0.8503 *	0.8273 *
	50	0.9320	0.8950 *	0.8940 *	0.8933 *	0.8370 *	0.8713 *	0.8700 *	0.8607 *	0.8637 *	0.8797 *	0.8770 *	0.8603 *
3.0	10	0.9327	0.8793 *	0.8787 *	0.8737 *	0.7267 *	0.7510 *	0.7487 *	0.7343 *	0.7443 *	0.7563 *	0.7500 *	0.7143 *
	20	0.9313	0.8817 *	0.8813 *	0.8753 *	0.7763 *	0.8163 *	0.8123 *	0.7973 *	0.8160 *	0.8323 *	0.8217 *	0.7867 *
	30	0.9240	0.8860 *	0.8847 *	0.8777 *	0.8027 *	0.8493 *	0.8447 *	0.8287 *	0.8357 *	0.8493 *	0.8393 *	0.8110 *
	50	0.9237	0.8943 *	0.8933 *	0.8857 *	0.8297 *	0.8673 *	0.8660 *	0.8553 *	0.8503 *	0.8690 *	0.8640 *	0.8390 *
5.0	10	0.9313	0.8640 *	0.8630 *	0.8573 *	0.6117 *	0.6380 *	0.6337 *	0.6210 *	0.6213 *	0.6450 *	0.6357 *	0.5867 *
	20	0.9203	0.8653 *	0.8640 *	0.8583 *	0.6900 *	0.7340 *	0.7270 *	0.7080 *	0.7113 *	0.7257 *	0.7130 *	0.6697 *
	30	0.9173	0.8740 *	0.8727 *	0.8623 *	0.7040 *	0.7563 *	0.7507 *	0.7300 *	0.7307 *	0.7620 *	0.7437 *	0.6950 *
	50	0.9160	0.8747 *	0.8727 *	0.8657 *	0.7587 *	0.8130 *	0.8087 *	0.7933 *	0.7777 *	0.8120 *	0.7990 *	0.7580 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 0.5 และขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนด สำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 2.0 และ ขนาดตัวอย่าง = 50
3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
4. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร ≤ 2.0 และจะให้น้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร > 2.0
7. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่าง เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสอง แต่ด้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอกนอร์มอล
8. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสอง แต่ด้อยกว่ากรณี การแจกแจงลอกนอร์มอล

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำ กว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงใดกำลังสอง แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอกนอร์มอล เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันในช่วง $[0.5, 2.0]$ วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันในช่วง $[2.5, 5.0]$ วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงใดกำลังสอง แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอกนอร์มอล เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.1.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9180	0.8930 *	0.8927 *	0.8900 *	0.8587 *	0.8637 *	0.8617 *	0.8610 *	0.8750 *	0.8513 *	0.8490 *	0.8410 *
	20	0.9147	0.9003 *	0.8990 *	0.8940 *	0.8727 *	0.8790 *	0.8790 *	0.8777 *	0.8830 *	0.8753 *	0.8747 *	0.8703 *
	30	0.9143	0.9030 *	0.9030 *	0.9013 *	0.8803 *	0.8870 *	0.8870 *	0.8857 *	0.8897 *	0.8853 *	0.8837 *	0.8817 *
	50	0.9107	0.9047 *	0.9047 *	0.9017 *	0.8907 *	0.9017 *	0.9017 *	0.9007 *	0.9057 *	0.9057 *	0.9053 *	0.9027 *
1.0	10	0.9270	0.8957 *	0.8987 *	0.8927 *	0.8383 *	0.8473 *	0.8467 *	0.8387 *	0.8600 *	0.8417 *	0.8390 *	0.8277 *
	20	0.9240	0.9023 *	0.9010 *	0.8980 *	0.8583 *	0.8733 *	0.8723 *	0.8677 *	0.8763 *	0.8743 *	0.8740 *	0.8647 *
	30	0.9210	0.9050 *	0.9040 *	0.9020 *	0.8653 *	0.8807 *	0.8800 *	0.8763 *	0.8847 *	0.8837 *	0.8833 *	0.8777 *
	50	0.9173	0.9070	0.9063 *	0.9030 *	0.8810 *	0.9003 *	0.8997 *	0.8977 *	0.9000 *	0.8993 *	0.8963 *	0.8957 *
1.5	10	0.9330	0.8977 *	0.8953 *	0.8930 *	0.8077 *	0.8250 *	0.8240 *	0.8143 *	0.8417 *	0.8273 *	0.8217 *	0.8097 *
	20	0.9320	0.9023 *	0.9023 *	0.8987 *	0.8403 *	0.8633 *	0.8620 *	0.8537 *	0.8673 *	0.8650 *	0.8637 *	0.8537 *
	30	0.9290	0.9070	0.9067 *	0.9023 *	0.8460 *	0.8743 *	0.8727 *	0.8657 *	0.8813 *	0.8793 *	0.8763 *	0.8673 *
	50	0.9253	0.9073	0.9067 *	0.9043 *	0.8683 *	0.8967 *	0.8957 *	0.8920 *	0.8970 *	0.8967 *	0.8897 *	0.8887 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.4 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความแปร โดยมีความขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปร	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.9413	0.8987 *	0.8970 *	0.8933 *	0.7430 *	0.7623 *	0.7593 *	0.7497 *	0.7693 *	0.7837 *	0.7780 *	0.7490 *
	20	0.9410	0.9027 *	0.9023 *	0.9007 *	0.7873 *	0.8243 *	0.8227 *	0.8097 *	0.8320 *	0.8390 *	0.8323 *	0.8120 *
	30	0.9383	0.9070	0.9067 *	0.9053 *	0.8163 *	0.8517 *	0.8493 *	0.8377 *	0.8503 *	0.8700 *	0.8647 *	0.8433 *
	50	0.9307	0.9077	0.9070	0.9063 *	0.8400 *	0.8770 *	0.8753 *	0.8667 *	0.8687 *	0.8853 *	0.8820 *	0.8660 *
3.0	10	0.9450	0.8987 *	0.8983 *	0.8950 *	0.7160 *	0.7390 *	0.7360 *	0.7247 *	0.7467 *	0.7553 *	0.7547 *	0.7210 *
	20	0.9433	0.9027 *	0.9023 *	0.9007 *	0.7637 *	0.8000 *	0.7957 *	0.7833 *	0.8043 *	0.8230 *	0.8170 *	0.7907 *
	30	0.9413	0.9080	0.9077	0.9063 *	0.8003 *	0.8313 *	0.8287 *	0.8167 *	0.8283 *	0.8577 *	0.8513 *	0.8253 *
	50	0.9330	0.9087	0.9087	0.9067 *	0.8280 *	0.8683 *	0.8663 *	0.8553 *	0.8567 *	0.8753 *	0.8693 *	0.8523 *
5.0	10	0.9573	0.9057 *	0.9040 *	0.8967 *	0.6090 *	0.6360 *	0.6337 *	0.6180 *	0.6523 *	0.6650 *	0.6527 *	0.6183 *
	20	0.9513	0.9067 *	0.9060 *	0.9017 *	0.6763 *	0.7193 *	0.7130 *	0.6953 *	0.7193 *	0.7590 *	0.7447 *	0.7073 *
	30	0.9513	0.9167	0.9147	0.9090	0.7017 *	0.7610 *	0.7550 *	0.7310 *	0.7560 *	0.8023 *	0.7903 *	0.7467 *
	50	0.9373	0.9187	0.9187	0.9127	0.7510 *	0.8080 *	0.8043 *	0.7830 *	0.7883 *	0.8300 *	0.8210 *	0.7870 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.5, 5.0] เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20
3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0, 5.0 เมื่อ ขนาดตัวอย่าง ≥ 20
4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
5. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความ เชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
8. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่าง เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสองและการแจกแจงแกมมา แต่ด้อยกว่ากรณีการแจก แจงลอกนอร์มอล
9. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสองและการแจกแจง แกมมา แต่ด้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอกนอร์มอล

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำ กว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสอง และการแจกแจงแกมมา แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอการิธึม เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้เพิ่มขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้และขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ในช่วง $[0.5, 1.5]$ วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ในช่วง $[2.5, 5.0]$ วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสอง และการแจกแจงแกมมา แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอการิธึม เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้เพิ่มขึ้น

จากตารางที่ 4.1.1 – 4.1.4 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้นในทุกการแจกแจง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นการแจกแจงแกมมาซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองจะน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ > 2.0

4. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี T ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ รองลงมาคือ การแจกแจงไวบูลส์ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ช่วงความเชื่อมั่นแคบ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของสมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่าจึงลดลงมากกว่าการแจกแจงอื่น

5. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี J วิธี H และวิธี C ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

5. การแจกแจงลอการิธึมอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอการิธึมอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันในช่วง $[0.5, 2.0]$ วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันในช่วง $[2.5, 5.0]$ วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

6. การแจกแจงลอการิธึมอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอการิธึมอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

ตารางที่ 4.1.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง โคกกำลังสอง จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9560 *	0.9347 *	0.9340 *	0.9303 *	0.9113 *	0.9290 *	0.9150 *	0.9143 *	0.9403 *	0.9037 *	0.9030 *	0.8993 *
	20	0.9557 *	0.9413 *	0.9410 *	0.9343 *	0.9340 *	0.9377 *	0.9373 *	0.9350 *	0.9443 *	0.9277 *	0.9270 *	0.9243 *
	30	0.9540 *	0.9413 *	0.9413 *	0.9400 *	0.9370 *	0.9420 *	0.9420 *	0.9417 *	0.9467 *	0.9393 *	0.9393 *	0.9377 *
	50	0.9533 *	0.9470 *	0.9463 *	0.9433 *	0.9453 *	0.9490 *	0.9483 *	0.9470 *	0.9480 *	0.9447 *	0.9447 *	0.9437 *
1.0	10	0.9670	0.9360 *	0.9347 *	0.9307 *	0.8850 *	0.8990 *	0.8920 *	0.8907 *	0.9223 *	0.8990 *	0.8977 *	0.8870 *
	20	0.9653	0.9413 *	0.9410 *	0.9397 *	0.9210 *	0.9313 *	0.9303 *	0.9247 *	0.9333 *	0.9257 *	0.9253 *	0.9167 *
	30	0.9610	0.9440 *	0.9433 *	0.9413 *	0.9217 *	0.9370 *	0.9367 *	0.9333 *	0.9387 *	0.9380 *	0.9367 *	0.9333 *
	50	0.9570	0.9490 *	0.9483 *	0.9453 *	0.9337 *	0.9463 *	0.9463 *	0.9457 *	0.9433 *	0.9403 *	0.9403 *	0.9370 *
2.0	10	0.9770	0.9380 *	0.9373 *	0.9347 *	0.8317 *	0.8473 *	0.8450 *	0.8333 *	0.8723 *	0.8553 *	0.8503 *	0.8367 *
	20	0.9723	0.9427 *	0.9423 *	0.9407 *	0.8753 *	0.9007 *	0.8990 *	0.8887 *	0.9090 *	0.9057 *	0.9043 *	0.8887 *
	30	0.9713	0.9463 *	0.9460 *	0.9423 *	0.8947 *	0.9247 *	0.9223 *	0.9110 *	0.9293 *	0.9247 *	0.9203 *	0.9097 *
	50	0.9677	0.9507 *	0.9503 *	0.9500 *	0.9067 *	0.9363 *	0.9353 *	0.9290 *	0.9397 *	0.9363 *	0.9267 *	0.9237 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าดังสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0, 2.0 ในทุกขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.1.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง
 ลอการณอร์มอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9590	0.9200 *	0.9200 *	0.9177 *	0.9050 *	0.9217 *	0.9093 *	0.9087 *	0.9270 *	0.8880 *	0.8870 *	0.8787 *
	20	0.9580	0.9433 *	0.9433 *	0.9417 *	0.9347 *	0.9373 *	0.9370 *	0.9363 *	0.9397 *	0.9320 *	0.9307 *	0.9263 *
	30	0.9537 *	0.9477 *	0.9477 *	0.9463 *	0.9367 *	0.9380 *	0.9380 *	0.9377 *	0.9467 *	0.9383 *	0.9383 *	0.9373 *
	50	0.9507 *	0.9500 *	0.9487 *	0.9470 *	0.9387 *	0.9427 *	0.9423 *	0.9423 *	0.9503 *	0.9390 *	0.9387 *	0.9373 *
1.0	10	0.9677	0.9280 *	0.9280 *	0.9253 *	0.8890 *	0.9013 *	0.8947 *	0.8940 *	0.9143 *	0.8830 *	0.8807 *	0.8707 *
	20	0.9657	0.9447 *	0.9447 *	0.9427 *	0.9203 *	0.9287 *	0.9273 *	0.9217 *	0.9360 *	0.9247 *	0.9237 *	0.9187 *
	30	0.9610	0.9497 *	0.9493 *	0.9470 *	0.9263 *	0.9330 *	0.9330 *	0.9297 *	0.9407 *	0.9360 *	0.9357 *	0.9310 *
	50	0.9570	0.9503 *	0.9500 *	0.9497 *	0.9263 *	0.9387 *	0.9387 *	0.9383 *	0.9417 *	0.9387 *	0.9383 *	0.9360 *
1.5	10	0.9730	0.9337 *	0.9337 *	0.9320 *	0.8663 *	0.8770 *	0.8740 *	0.8730 *	0.9027 *	0.8687 *	0.8670 *	0.8600 *
	20	0.9687	0.9480 *	0.9470 *	0.9437 *	0.8997 *	0.9147 *	0.9137 *	0.9070 *	0.9290 *	0.9233 *	0.9203 *	0.9120 *
	30	0.9657	0.9497 *	0.9493 *	0.9483 *	0.9110 *	0.9263 *	0.9260 *	0.9217 *	0.9330 *	0.9313 *	0.9313 *	0.9207 *
	50	0.9640	0.9547 *	0.9530 *	0.9503 *	0.9137 *	0.9330 *	0.9330 *	0.9293 *	0.9353 *	0.9350 *	0.9330 *	0.9297 *
2.0	10	0.9777	0.9410 *	0.9407 *	0.9377 *	0.8437 *	0.8533 *	0.8533 *	0.8513 *	0.8840 *	0.8580 *	0.8563 *	0.8430 *
	20	0.9750	0.9517 *	0.9503 *	0.9480 *	0.8753 *	0.8940 *	0.8923 *	0.8857 *	0.9120 *	0.9090 *	0.9087 *	0.8953 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.6 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมปกติ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปร	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9683	0.9520 *	0.9500 *	0.9490 *	0.8913 *	0.9150 *	0.9143 *	0.9090 *	0.9267 *	0.9243 *	0.9177 *	0.9097 *
	50	0.9677	0.9563 *	0.9553 *	0.9513 *	0.9033 *	0.9213 *	0.9200 *	0.9180 *	0.9350 *	0.9330 *	0.9243 *	0.9217 *
2.5	10	0.9790	0.9457 *	0.9457 *	0.9423 *	0.8163 *	0.8267 *	0.8263 *	0.8250 *	0.8387 *	0.8603 *	0.8420 *	0.8217 *
	20	0.9777	0.9533 *	0.9527 *	0.9490 *	0.8557 *	0.8810 *	0.8780 *	0.8657 *	0.8900 *	0.8970 *	0.8937 *	0.8753 *
	30	0.9740	0.9533 *	0.9533 *	0.9497 *	0.8730 *	0.9037 *	0.9023 *	0.8943 *	0.9087 *	0.9190 *	0.9150 *	0.8980 *
	50	0.9737	0.9567	0.9557 *	0.9520 *	0.8890 *	0.9167 *	0.9147 *	0.9083 *	0.9180 *	0.9320 *	0.9233 *	0.9133 *
3.0	10	0.9817	0.9483 *	0.9477 *	0.9447 *	0.7927 *	0.8053 *	0.8030 *	0.7957 *	0.8230 *	0.8403 *	0.8273 *	0.8020 *
	20	0.9793	0.9547 *	0.9543 *	0.9497 *	0.8360 *	0.8633 *	0.8600 *	0.8490 *	0.8747 *	0.8863 *	0.8813 *	0.8640 *
	30	0.9787	0.9570	0.9557 *	0.9513 *	0.8587 *	0.8977 *	0.8940 *	0.8773 *	0.8987 *	0.9140 *	0.9097 *	0.8920 *
	50	0.9763	0.9567	0.9567	0.9520 *	0.8740 *	0.9087 *	0.9070 *	0.8980 *	0.9090 *	0.9260 *	0.9230 *	0.9020 *
5.0	10	0.9860	0.9543 *	0.9540 *	0.9507 *	0.7190 *	0.7363 *	0.7340 *	0.7217 *	0.7587 *	0.7677 *	0.7657 *	0.7380 *
	20	0.9857	0.9607	0.9603	0.9570	0.7700 *	0.8093 *	0.8053 *	0.7907 *	0.8133 *	0.8450 *	0.8353 *	0.8047 *
	30	0.9843	0.9613	0.9603	0.9577	0.7943 *	0.8447 *	0.8407 *	0.8203 *	0.8497 *	0.8870 *	0.8770 *	0.8453 *
	50	0.9837	0.9657	0.9647	0.9617	0.8213 *	0.8763 *	0.8727 *	0.8557 *	0.8807 *	0.9107 *	0.9017 *	0.8630 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอจิสติกส์ตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดี่ยวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 30

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20

3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20

5. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

7. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

8. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

9. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าทั้งสอง

10. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าทั้งสอง

10. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดี่ยวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

ตารางที่ 4.1.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9623	0.9357 *	0.9343 *	0.9310 *	0.9083 *	0.9243 *	0.9130 *	0.9127 *	0.9380 *	0.8993 *	0.8983 *	0.8953 *
	20	0.9573	0.9387 *	0.9387 *	0.9377 *	0.9250 *	0.9307 *	0.9280 *	0.9270 *	0.9417 *	0.9273 *	0.9263 *	0.9230 *
	30	0.9563 *	0.9447 *	0.9447 *	0.9437 *	0.9373 *	0.9380 *	0.9380 *	0.9373 *	0.9470 *	0.9437 *	0.9433 *	0.9423 *
	50	0.9510 *	0.9500 *	0.9477 *	0.9447 *	0.9407 *	0.9510 *	0.9510 *	0.9493 *	0.9530 *	0.9453 *	0.9440 *	0.9427 *
1.0	10	0.9677	0.9397 *	0.9387 *	0.9353 *	0.8857 *	0.8980 *	0.8960 *	0.8953 *	0.9283 *	0.8973 *	0.8940 *	0.8890 *
	20	0.9653	0.9447 *	0.9440 *	0.9417 *	0.9083 *	0.9187 *	0.9183 *	0.9133 *	0.9310 *	0.9227 *	0.9227 *	0.9150 *
	30	0.9637	0.9450 *	0.9447 *	0.9443 *	0.9213 *	0.9323 *	0.9310 *	0.9273 *	0.9410 *	0.9373 *	0.9363 *	0.9313 *
	50	0.9570	0.9500 *	0.9477 *	0.9473 *	0.9297 *	0.9440 *	0.9433 *	0.9400 *	0.9453 *	0.9447 *	0.9423 *	0.9393 *
1.5	10	0.9727	0.9403 *	0.9400 *	0.9357 *	0.8597 *	0.8693 *	0.8667 *	0.8663 *	0.8887 *	0.8650 *	0.8633 *	0.8523 *
	20	0.9653	0.9470 *	0.9463 *	0.9417 *	0.8953 *	0.9140 *	0.9127 *	0.9047 *	0.9217 *	0.9200 *	0.9190 *	0.9090 *
	30	0.9647	0.9487 *	0.9487 *	0.9450 *	0.9133 *	0.9313 *	0.9303 *	0.9237 *	0.9367 *	0.9347 *	0.9307 *	0.9213 *
	50	0.9647	0.9510 *	0.9507 *	0.9477 *	0.9137 *	0.9437 *	0.9417 *	0.9330 *	0.9447 *	0.9427 *	0.9343 *	0.9333 *
2.0	10	0.9740	0.9407 *	0.9407 *	0.9380 *	0.8400 *	0.8513 *	0.8493 *	0.8430 *	0.8737 *	0.8600 *	0.8550 *	0.8370 *
	20	0.9683	0.9493 *	0.9493 *	0.9453 *	0.8737 *	0.9027 *	0.9007 *	0.8860 *	0.9133 *	0.9093 *	0.9057 *	0.8953 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.7 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9677	0.9507 *	0.9497 *	0.9460 *	0.8983 *	0.9217 *	0.9207 *	0.9123 *	0.9323 *	0.9307 *	0.9207 *	0.9200 *
	50	0.9647	0.9517 *	0.9517 *	0.9483 *	0.9107 *	0.9397 *	0.9380 *	0.9313 *	0.9413 *	0.9393 *	0.9330 *	0.9327 *
2.5	10	0.9750	0.9367 *	0.9360 *	0.9303 *	0.8080 *	0.8300 *	0.8250 *	0.8087 *	0.8453 *	0.8367 *	0.8310 *	0.8110 *
	20	0.9700	0.9390 *	0.9383 *	0.9350 *	0.8437 *	0.8803 *	0.8750 *	0.8583 *	0.8787 *	0.8910 *	0.8840 *	0.8607 *
	30	0.9690	0.9433 *	0.9427 *	0.9397 *	0.8680 *	0.9040 *	0.9027 *	0.8857 *	0.8933 *	0.9123 *	0.9047 *	0.8827 *
	50	0.9673	0.9457 *	0.9450 *	0.9403 *	0.8923 *	0.9283 *	0.9260 *	0.9153 *	0.9110 *	0.9307 *	0.9267 *	0.9103 *
3.0	10	0.9787	0.9323 *	0.9320 *	0.9277 *	0.7627 *	0.7843 *	0.7810 *	0.7650 *	0.7890 *	0.8020 *	0.7990 *	0.7653 *
	20	0.9747	0.9353 *	0.9337 *	0.9287 *	0.8250 *	0.8710 *	0.8667 *	0.8440 *	0.8600 *	0.8830 *	0.8737 *	0.8510 *
	30	0.9707	0.9383 *	0.9370 *	0.9287 *	0.8493 *	0.8963 *	0.8913 *	0.8720 *	0.8820 *	0.9070 *	0.9003 *	0.8710 *
	50	0.9673	0.9437 *	0.9437 *	0.9367 *	0.8670 *	0.9103 *	0.9067 *	0.8910 *	0.8937 *	0.9213 *	0.9150 *	0.8927 *
5.0	10	0.9807	0.9170 *	0.9130 *	0.9033 *	0.6410 *	0.6683 *	0.6623 *	0.6453 *	0.6667 *	0.6777 *	0.6763 *	0.6327 *
	20	0.9750	0.9140 *	0.9163 *	0.9077 *	0.7177 *	0.7590 *	0.7537 *	0.7340 *	0.7417 *	0.7710 *	0.7527 *	0.7100 *
	30	0.9743	0.9207 *	0.9180 *	0.9103 *	0.7487 *	0.8000 *	0.7937 *	0.7710 *	0.7717 *	0.8147 *	0.7977 *	0.7477 *
	50	0.9690	0.9233 *	0.9213 *	0.9153 *	0.8030 *	0.8630 *	0.8573 *	0.8313 *	0.8260 *	0.8793 *	0.8623 *	0.8167 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความแปร โดยมิขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.5 และขนาดตัว อย่าง ≥ 30
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนด สำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
3. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร ≤ 2.0 และค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี J วิธี H และวิธี C จะน้อยลงเมื่อ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปร > 2.0
6. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่าง เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสอง แต่ด้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอกนอร์มอล
7. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสอง แต่ด้อยกว่ากรณี การแจกแจงลอกนอร์มอล
8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่า ที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำ กว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคกกำลังสอง แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอกนอร์มอล เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 2.0] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคกกำลังสอง แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอกนอร์มอล เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.1.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง
 ไนบูลส์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9613	0.9400 *	0.9397 *	0.9390 *	0.9003 *	0.9157 *	0.9080 *	0.9070 *	0.9303 *	0.9047 *	0.9033 *	0.8963 *
	20	0.9603	0.9467 *	0.9463 *	0.9450 *	0.9213 *	0.9243 *	0.9243 *	0.9217 *	0.9340 *	0.9267 *	0.9267 *	0.9223 *
	30	0.9577	0.9497 *	0.9480 *	0.9457 *	0.9333 *	0.9380 *	0.9373 *	0.9357 *	0.9443 *	0.9407 *	0.9403 *	0.9387 *
	50	0.9563 *	0.9523 *	0.9523 *	0.9500 *	0.9423 *	0.9497 *	0.9497 *	0.9497 *	0.9487 *	0.9483 *	0.9463 *	0.9460 *
1.0	10	0.9677	0.9460 *	0.9447 *	0.9407 *	0.8820 *	0.8890 *	0.8890 *	0.8880 *	0.9103 *	0.8923 *	0.8897 *	0.8770 *
	20	0.9673	0.9480 *	0.9477 *	0.9450 *	0.9093 *	0.9227 *	0.9220 *	0.9147 *	0.9290 *	0.9200 *	0.9190 *	0.9123 *
	30	0.9660	0.9497 *	0.9493 *	0.9460 *	0.9170 *	0.9347 *	0.9337 *	0.9287 *	0.9417 *	0.9370 *	0.9367 *	0.9323 *
	50	0.9633	0.9550 *	0.9550 *	0.9513 *	0.9327 *	0.9450 *	0.9443 *	0.9420 *	0.9457 *	0.9457 *	0.9447 *	0.9423 *
1.5	10	0.9720	0.9463 *	0.9453 *	0.9430 *	0.8610 *	0.8710 *	0.8683 *	0.8633 *	0.8873 *	0.8753 *	0.8733 *	0.8573 *
	20	0.9720	0.9493 *	0.9483 *	0.9457 *	0.8883 *	0.9090 *	0.9073 *	0.9000 *	0.9180 *	0.9160 *	0.9153 *	0.9027 *
	30	0.9713	0.9500 *	0.9497 *	0.9470 *	0.9023 *	0.9277 *	0.9270 *	0.9183 *	0.9330 *	0.9307 *	0.9280 *	0.9213 *
	50	0.9690	0.9560 *	0.9557 *	0.9517 *	0.9197 *	0.9443 *	0.9440 *	0.9380 *	0.9450 *	0.9443 *	0.9400 *	0.9360 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.8 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความน่าเชื่อถือ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความน่าเชื่อถือ	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.9810	0.9477 *	0.9473 *	0.9443 *	0.7860 *	0.8040 *	0.7997 *	0.7900 *	0.8227 *	0.8330 *	0.8287 *	0.8007 *
	20	0.9767	0.9497 *	0.9490 *	0.9460 *	0.8370 *	0.8747 *	0.8703 *	0.8530 *	0.8747 *	0.8917 *	0.8883 *	0.8663 *
	30	0.9757	0.9503 *	0.9497 *	0.9487 *	0.8677 *	0.9047 *	0.9003 *	0.8880 *	0.9007 *	0.9113 *	0.9080 *	0.8917 *
	50	0.9723	0.9560 *	0.9560 *	0.9520 *	0.8897 *	0.9290 *	0.9277 *	0.9173 *	0.9193 *	0.9390 *	0.9343 *	0.9190 *
3.0	10	0.9810	0.9483 *	0.9477 *	0.9450 *	0.7560 *	0.7750 *	0.7710 *	0.7570 *	0.7950 *	0.8027 *	0.7967 *	0.7673 *
	20	0.9803	0.9500 *	0.9493 *	0.9483 *	0.8080 *	0.8507 *	0.8457 *	0.8267 *	0.8507 *	0.8783 *	0.8697 *	0.8413 *
	30	0.9797	0.9510 *	0.9510 *	0.9490 *	0.8413 *	0.8900 *	0.8853 *	0.8683 *	0.8820 *	0.9067 *	0.9007 *	0.8793 *
	50	0.9737	0.9567 *	0.9563 *	0.9547 *	0.8693 *	0.9147 *	0.9110 *	0.8997 *	0.9007 *	0.9267 *	0.9213 *	0.9003 *
5.0	10	0.9880	0.9553 *	0.9550 *	0.9487 *	0.6427 *	0.6710 *	0.6623 *	0.6430 *	0.6913 *	0.7113 *	0.6983 *	0.6657 *
	20	0.9857	0.9560 *	0.9550 *	0.9503 *	0.7093 *	0.7623 *	0.7530 *	0.7303 *	0.7550 *	0.8053 *	0.7907 *	0.7483 *
	30	0.9827	0.9563 *	0.9563 *	0.9513 *	0.7333 *	0.7923 *	0.7850 *	0.7567 *	0.7807 *	0.8397 *	0.8237 *	0.7713 *
	50	0.9770	0.9580 *	0.9567 *	0.9557 *	0.7813 *	0.8457 *	0.8393 *	0.8133 *	0.8253 *	0.8793 *	0.8663 *	0.8183 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.5 และขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่า สัมประสิทธิ์ความแปร 3.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่า สัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
5. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความ เชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความแปร
8. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่าง เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคกกำลังสองและการแจกแจงแกมมา แต่ด้อยกว่าการแจกแจง ลอกนอร์มอล
9. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงโคกกำลังสองและการแจกแจง แกมมา แต่ด้อยกว่าการแจกแจงลอกนอร์มอล
10. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำ กว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
 2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
 3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
 4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปร
 5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคกำลังสองและการแจกแจงแกมมา แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอการิธึม เมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น
 6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90
- กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)
1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
 2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง [0.5, 1.5] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
 3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ
 4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
 5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปร
 6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคกำลังสองและการแจกแจงแกมมา แต่น้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอการิธึม เมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

จากตารางที่ 4.1.5 – 4.1.8 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้นในทุกการแจกแจง กล่าวคือค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเว้นการแจกแจงแกมมาซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองจะน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำ > 2.0

4. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี T ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ รองลงมาคือการแจกแจงไวบูลส์ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ช่วงความเชื่อมั่นแคบ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของสมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่าจึงลดลงมากกว่าการแจกแจงอื่น

5. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี J วิธี H และวิธี C ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผูกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้

5. การแจกแจงลอการิธึมจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอการิธึมมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรได้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้และขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ในช่วง [0.5, 2.0] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้ๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรได้

6. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

ตารางที่ 4.1.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง โคกกำลังสอง จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9950	0.9793 *	0.9790 *	0.9777 *	0.9637 *	0.9810 *	0.9667 *	0.9663 *	0.9850 *	0.9627 *	0.9620 *	0.9590 *
	20	0.9943	0.9863 *	0.9860 *	0.9850 *	0.9797 *	0.9837 *	0.9813 *	0.9813 *	0.9873 *	0.9767 *	0.9767 *	0.9757 *
	30	0.9920 *	0.9863 *	0.9863 *	0.9860 *	0.9837 *	0.9880 *	0.9880 *	0.9870 *	0.9893 *	0.9870 *	0.9867 *	0.9853 *
	50	0.9910 *	0.9870 *	0.9870 *	0.9860 *	0.9870 *	0.9883 *	0.9880 *	0.9877 *	0.9917 *	0.9907 *	0.9907 *	0.9907 *
1.0	10	0.9957	0.9830 *	0.9823 *	0.9810 *	0.9367 *	0.9600 *	0.9427 *	0.9413 *	0.9727 *	0.9460 *	0.9447 *	0.9400 *
	20	0.9947	0.9863 *	0.9860 *	0.9853 *	0.9653 *	0.9710 *	0.9710 *	0.9663 *	0.9773 *	0.9743 *	0.9743 *	0.9697 *
	30	0.9943	0.9883 *	0.9883 *	0.9863 *	0.9783 *	0.9840 *	0.9830 *	0.9800 *	0.9840 *	0.9823 *	0.9820 *	0.9790 *
	50	0.9920 *	0.9903 *	0.9893 *	0.9870 *	0.9790 *	0.9867 *	0.9867 *	0.9853 *	0.9870 *	0.9863 *	0.9853 *	0.9843 *
2.0	10	0.9983	0.9870 *	0.9863 *	0.9823 *	0.8923 *	0.9057 *	0.9010 *	0.8983 *	0.9283 *	0.9157 *	0.9130 *	0.8960 *
	20	0.9977	0.9880 *	0.9880 *	0.9857 *	0.9427 *	0.9593 *	0.9567 *	0.9463 *	0.9653 *	0.9620 *	0.9570 *	0.9530 *
	30	0.9973	0.9890 *	0.9883 *	0.9883 *	0.9560 *	0.9743 *	0.9733 *	0.9623 *	0.9743 *	0.9720 *	0.9680 *	0.9680 *
	50	0.9933 *	0.9913 *	0.9913 *	0.9913 *	0.9603 *	0.9823 *	0.9813 *	0.9753 *	0.9817 *	0.9803 *	0.9723 *	0.9693 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคกำลังสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0, 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

5. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำ
5. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.1.10 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง
 ลอการมอด จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9943	0.9713 *	0.9710 *	0.9703 *	0.9550 *	0.9787 *	0.9593 *	0.9580 *	0.9830 *	0.9530 *	0.9530 *	0.9467 *
	20	0.9940 *	0.9853 *	0.9850 *	0.9837 *	0.9797 *	0.9817 *	0.9817 *	0.9803 *	0.9850 *	0.9797 *	0.9797 *	0.9770 *
	30	0.9920 *	0.9873 *	0.9873 *	0.9867 *	0.9830 *	0.9840 *	0.9833 *	0.9833 *	0.9890 *	0.9847 *	0.9847 *	0.9837 *
	50	0.9903 *	0.9877 *	0.9877 *	0.9867 *	0.9833 *	0.9853 *	0.9840 *	0.9840 *	0.9890 *	0.9850 *	0.9847 *	0.9840 *
1.0	10	0.9967	0.9753 *	0.9750 *	0.9737 *	0.9390 *	0.9627 *	0.9437 *	0.9427 *	0.9800 *	0.9423 *	0.9417 *	0.9350 *
	20	0.9953	0.9883 *	0.9883 *	0.9863 *	0.9730 *	0.9757 *	0.9743 *	0.9733 *	0.9803 *	0.9773 *	0.9757 *	0.9730 *
	30	0.9943	0.9887 *	0.9883 *	0.9870 *	0.9757 *	0.9813 *	0.9810 *	0.9797 *	0.9820 *	0.9820 *	0.9817 *	0.9790 *
	50	0.9943	0.9907 *	0.9907 *	0.9900 *	0.9797 *	0.9817 *	0.9817 *	0.9797 *	0.9853 *	0.9847 *	0.9843 *	0.9827 *
1.5	10	0.9987	0.9807 *	0.9803 *	0.9790 *	0.9203 *	0.9420 *	0.9260 *	0.9243 *	0.9597 *	0.9343 *	0.9313 *	0.9223 *
	20	0.9970	0.9900 *	0.9897 *	0.9890 *	0.9600 *	0.9657 *	0.9633 *	0.9603 *	0.9737 *	0.9720 *	0.9707 *	0.9660 *
	30	0.9957	0.9913 *	0.9907 *	0.9897 *	0.9663 *	0.9767 *	0.9760 *	0.9730 *	0.9813 *	0.9813 *	0.9787 *	0.9740 *
	50	0.9950	0.9917 *	0.9917 *	0.9907 *	0.9693 *	0.9790 *	0.9773 *	0.9750 *	0.9823 *	0.9820 *	0.9813 *	0.9790 *
2.0	10	0.9987	0.9843 *	0.9843 *	0.9830 *	0.8977 *	0.9230 *	0.9047 *	0.9030 *	0.9430 *	0.9190 *	0.9160 *	0.9063 *
	20	0.9983	0.9900 *	0.9897 *	0.9893 *	0.9430 *	0.9527 *	0.9510 *	0.9443 *	0.9650 *	0.9647 *	0.9637 *	0.9557 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.10 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอกนอร์มอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9983	0.9917 *	0.9913 *	0.9907 *	0.9523 *	0.9657 *	0.9647 *	0.9607 *	0.9733 *	0.9723 *	0.9687 *	0.9653 *
	50	0.9977	0.9933 *	0.9933 *	0.9927 *	0.9563 *	0.9753 *	0.9743 *	0.9713 *	0.9813 *	0.9803 *	0.9743 *	0.9717 *
2.5	10	0.9987	0.9863 *	0.9863 *	0.9843 *	0.8757 *	0.9040 *	0.8850 *	0.8837 *	0.8993 *	0.9233 *	0.9027 *	0.8853 *
	20	0.9987	0.9907 *	0.9907 *	0.9893 *	0.9260 *	0.9403 *	0.9383 *	0.9283 *	0.9470 *	0.9563 *	0.9540 *	0.9423 *
	30	0.9983	0.9933 *	0.9930 *	0.9917 *	0.9350 *	0.9553 *	0.9537 *	0.9440 *	0.9570 *	0.9650 *	0.9640 *	0.9557 *
	50	0.9980	0.9943	0.9943	0.9927 *	0.9477 *	0.9723 *	0.9707 *	0.9653 *	0.9707 *	0.9807 *	0.9783 *	0.9627 *
3.0	10	0.9987	0.9873 *	0.9873 *	0.9853 *	0.8560 *	0.8810 *	0.8680 *	0.8653 *	0.8820 *	0.9093 *	0.8863 *	0.8710 *
	20	0.9987	0.9910 *	0.9910 *	0.9900 *	0.9017 *	0.9240 *	0.9197 *	0.9047 *	0.9257 *	0.9427 *	0.9403 *	0.9233 *
	30	0.9983	0.9940 *	0.9940 *	0.9927 *	0.9170 *	0.9477 *	0.9450 *	0.9320 *	0.9460 *	0.9583 *	0.9560 *	0.9413 *
	50	0.9980	0.9947	0.9947	0.9937 *	0.9350 *	0.9690 *	0.9670 *	0.9570 *	0.9687 *	0.9790 *	0.9763 *	0.9520 *
5.0	10	0.9997	0.9920 *	0.9920 *	0.9900 *	0.7710 *	0.8020 *	0.7957 *	0.7893 *	0.8157 *	0.8430 *	0.8230 *	0.7963 *
	20	0.9993	0.9940 *	0.9937 *	0.9913 *	0.8283 *	0.8623 *	0.8580 *	0.8370 *	0.8583 *	0.8943 *	0.8873 *	0.8583 *
	30	0.9990	0.9950	0.9950	0.9937 *	0.8623 *	0.9043 *	0.8957 *	0.8803 *	0.8943 *	0.9297 *	0.9240 *	0.8887 *
	50	0.9980	0.9957	0.9953	0.9947	0.8867 *	0.9387 *	0.9350 *	0.9153 *	0.9347 *	0.9573 *	0.9523 *	0.9097 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.10 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอนอร์มอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 20
2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30
3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
4. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
7. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลงสอง
8. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลงสอง
9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงใดกำลังสอง เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น
6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95
กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)
 1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
 2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 2.0] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
 3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ
 4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
 5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
 6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงใดกำลังสอง เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น
 7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.1.11 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9923 *	0.9800 *	0.9797 *	0.9793 *	0.9583 *	0.9780 *	0.9623 *	0.9620 *	0.9820 *	0.9590 *	0.9590 *	0.9560 *
	20	0.9920 *	0.9843 *	0.9840 *	0.9837 *	0.9783 *	0.9823 *	0.9797 *	0.9797 *	0.9857 *	0.9760 *	0.9760 *	0.9743 *
	30	0.9910 *	0.9883 *	0.9883 *	0.9877 *	0.9827 *	0.9833 *	0.9833 *	0.9827 *	0.9873 *	0.9850 *	0.9847 *	0.9840 *
	50	0.9907 *	0.9897 *	0.9897 *	0.9890 *	0.9843 *	0.9873 *	0.9873 *	0.9857 *	0.9893 *	0.9883 *	0.9867 *	0.9863 *
1.0	10	0.9967	0.9837 *	0.9833 *	0.9827 *	0.9410 *	0.9620 *	0.9473 *	0.9473 *	0.9740 *	0.9470 *	0.9457 *	0.9430 *
	20	0.9960	0.9857 *	0.9853 *	0.9840 *	0.9687 *	0.9727 *	0.9713 *	0.9693 *	0.9810 *	0.9740 *	0.9740 *	0.9687 *
	30	0.9947	0.9903 *	0.9897 *	0.9880 *	0.9753 *	0.9790 *	0.9787 *	0.9763 *	0.9840 *	0.9840 *	0.9817 *	0.9817 *
	50	0.9943	0.9903 *	0.9903 *	0.9897 *	0.9773 *	0.9840 *	0.9840 *	0.9830 *	0.9873 *	0.9873 *	0.9857 *	0.9850 *
1.5	10	0.9980	0.9860 *	0.9857 *	0.9850 *	0.9090 *	0.9290 *	0.9173 *	0.9157 *	0.9497 *	0.9277 *	0.9260 *	0.9133 *
	20	0.9967	0.9903 *	0.9903 *	0.9893 *	0.9567 *	0.9633 *	0.9613 *	0.9573 *	0.9720 *	0.9700 *	0.9670 *	0.9623 *
	30	0.9967	0.9913 *	0.9913 *	0.9897 *	0.9623 *	0.9757 *	0.9747 *	0.9677 *	0.9813 *	0.9803 *	0.9737 *	0.9737 *
	50	0.9947	0.9930 *	0.9927 *	0.9913 *	0.9697 *	0.9830 *	0.9830 *	0.9797 *	0.9870 *	0.9860 *	0.9847 *	0.9797 *
2.0	10	0.9983	0.9860 *	0.9857 *	0.9830 *	0.8950 *	0.9120 *	0.9080 *	0.9053 *	0.9310 *	0.9180 *	0.9157 *	0.9050 *
	20	0.9977	0.9887 *	0.9880 *	0.9870 *	0.9397 *	0.9540 *	0.9510 *	0.9430 *	0.9610 *	0.9587 *	0.9510 *	0.9467 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.11 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9970	0.9900 *	0.9893 *	0.9877 *	0.9517 *	0.9693 *	0.9667 *	0.9580 *	0.9793 *	0.9763 *	0.9637 *	0.9633 *
	50	0.9950	0.9903 *	0.9903 *	0.9883 *	0.9623 *	0.9817 *	0.9797 *	0.9757 *	0.9863 *	0.9857 *	0.9790 *	0.9720 *
2.5	10	0.9990	0.9833 *	0.9827 *	0.9797 *	0.8583 *	0.8760 *	0.8747 *	0.8720 *	0.8867 *	0.8960 *	0.8913 *	0.8677 *
	20	0.9977	0.9850 *	0.9840 *	0.9803 *	0.9150 *	0.9367 *	0.9343 *	0.9210 *	0.9327 *	0.9480 *	0.9423 *	0.9243 *
	30	0.9973	0.9853 *	0.9847 *	0.9813 *	0.9360 *	0.9593 *	0.9570 *	0.9487 *	0.9527 *	0.9687 *	0.9650 *	0.9493 *
	50	0.9960	0.9893 *	0.9890 *	0.9860 *	0.9410 *	0.9710 *	0.9670 *	0.9583 *	0.9603 *	0.9763 *	0.9723 *	0.9537 *
3.0	10	0.9993	0.9827 *	0.9813 *	0.9787 *	0.8187 *	0.9410 *	0.9373 *	0.8403 *	0.8553 *	0.8647 *	0.8643 *	0.8330 *
	20	0.9980	0.9840 *	0.9830 *	0.9800 *	0.8777 *	0.9117 *	0.9053 *	0.8853 *	0.9010 *	0.9280 *	0.9197 *	0.8930 *
	30	0.9973	0.9843 *	0.9843 *	0.9807 *	0.9140 *	0.9480 *	0.9427 *	0.9240 *	0.9303 *	0.9567 *	0.9513 *	0.9280 *
	50	0.9970	0.9860 *	0.9850 *	0.9817 *	0.9230 *	0.9617 *	0.9590 *	0.9427 *	0.9493 *	0.9717 *	0.9670 *	0.9380 *
5.0	10	0.9967	0.9727 *	0.9693 *	0.9610 *	0.6937 *	0.7190 *	0.7137 *	0.7040 *	0.7313 *	0.7460 *	0.7307 *	0.7043 *
	20	0.9983	0.9747 *	0.9740 *	0.9680 *	0.7570 *	0.8030 *	0.7933 *	0.7670 *	0.7797 *	0.8213 *	0.8027 *	0.7673 *
	30	0.9973	0.9753 *	0.9740 *	0.9683 *	0.7950 *	0.8593 *	0.8463 *	0.8137 *	0.8187 *	0.8770 *	0.8573 *	0.8133 *
	50	0.9973	0.9817 *	0.9813 *	0.9780 *	0.8473 *	0.9167 *	0.9050 *	0.8770 *	0.8750 *	0.9317 *	0.9180 *	0.8667 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.11 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

3. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ≤ 1.5 และค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี J วิธี H และวิธี C จะน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ > 1.5

6. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่าง เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสอง แต่ด้อยกว่าการแจกแจงลอนอร์มอล

7. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงโคก้าลึงสอง แต่ด้อยกว่าการแจกแจงลอนอร์มอล

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้างสองแต่ด้อยกว่าการแจกแจงลอการิธึม เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95
กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 2.0] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้างสองแต่ด้อยกว่าการแจกแจงลอการิธึม เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.1.12 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลส์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9943	0.9793 *	0.9790 *	0.9773 *	0.9587 *	0.9737 *	0.9623 *	0.9620 *	0.9790 *	0.9550 *	0.9547 *	0.9520 *
	20	0.9930 *	0.9870 *	0.9867 *	0.9863 *	0.9713 *	0.9773 *	0.9747 *	0.9743 *	0.9820 *	0.9783 *	0.9773 *	0.9750 *
	30	0.9920 *	0.9870 *	0.9870 *	0.9863 *	0.9803 *	0.9830 *	0.9830 *	0.9820 *	0.9877 *	0.9833 *	0.9830 *	0.9823 *
	50	0.9903 *	0.9900 *	0.9900 *	0.9900 *	0.9807 *	0.9860 *	0.9860 *	0.9850 *	0.9877 *	0.9883 *	0.9883 *	0.9877 *
1.0	10	0.9977	0.9827 *	0.9827 *	0.9813 *	0.9413 *	0.9600 *	0.9453 *	0.9447 *	0.9683 *	0.9453 *	0.9447 *	0.9423 *
	20	0.9953	0.9890 *	0.9890 *	0.9870 *	0.9630 *	0.9693 *	0.9673 *	0.9630 *	0.9767 *	0.9760 *	0.9737 *	0.9683 *
	30	0.9950	0.9900 *	0.9893 *	0.9883 *	0.9737 *	0.9807 *	0.9797 *	0.9757 *	0.9827 *	0.9817 *	0.9810 *	0.9787 *
	50	0.9927 *	0.9903 *	0.9903 *	0.9900 *	0.9757 *	0.9857 *	0.9853 *	0.9830 *	0.9870 *	0.9867 *	0.9850 *	0.9827 *
1.5	10	0.9980	0.9833 *	0.9833 *	0.9823 *	0.9117 *	0.9340 *	0.9210 *	0.9190 *	0.9530 *	0.9250 *	0.9230 *	0.9147 *
	20	0.9980	0.9897 *	0.9890 *	0.9873 *	0.9507 *	0.9623 *	0.9600 *	0.9543 *	0.9683 *	0.9667 *	0.9627 *	0.9567 *
	30	0.9967	0.9900 *	0.9897 *	0.9890 *	0.9650 *	0.9740 *	0.9733 *	0.9680 *	0.9797 *	0.9787 *	0.9737 *	0.9723 *
	50	0.9963	0.9910 *	0.9907 *	0.9900 *	0.9673 *	0.9853 *	0.9853 *	0.9797 *	0.9870 *	0.9860 *	0.9820 *	0.9770 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.12 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลส์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.9987	0.9887 *	0.9877 *	0.9853 *	0.8640 *	0.8613 *	0.8573 *	0.8480 *	0.8730 *	0.8900 *	0.8793 *	0.8580 *
	20	0.9983	0.9897 *	0.9897 *	0.9877 *	0.9137 *	0.9380 *	0.9340 *	0.9213 *	0.9320 *	0.9517 *	0.9463 *	0.9287 *
	30	0.9980	0.9907 *	0.9907 *	0.9893 *	0.9290 *	0.9557 *	0.9537 *	0.9400 *	0.9477 *	0.9643 *	0.9610 *	0.9467 *
	50	0.9963	0.9920 *	0.9917 *	0.9910 *	0.9453 *	0.9767 *	0.9743 *	0.9630 *	0.9583 *	0.9807 *	0.9770 *	0.9677 *
3.0	10	0.9987	0.9890 *	0.9880 *	0.9863 *	0.8370 *	0.8380 *	0.8337 *	0.8200 *	0.8517 *	0.8640 *	0.8573 *	0.8317 *
	20	0.9983	0.9900 *	0.9900 *	0.9887 *	0.8790 *	0.9197 *	0.9130 *	0.8900 *	0.9097 *	0.9333 *	0.9273 *	0.9073 *
	30	0.9983	0.9910 *	0.9910 *	0.9893 *	0.9037 *	0.9377 *	0.9343 *	0.9183 *	0.9267 *	0.9507 *	0.9460 *	0.9247 *
	50	0.9970	0.9920 *	0.9917 *	0.9917 *	0.9217 *	0.9640 *	0.9600 *	0.9437 *	0.9527 *	0.9750 *	0.9723 *	0.9377 *
5.0	10	0.9997	0.9927 *	0.9920 *	0.9870 *	0.7273 *	0.7333 *	0.7273 *	0.7100 *	0.7590 *	0.7667 *	0.7567 *	0.7277 *
	20	0.9997	0.9927 *	0.9927 *	0.9897 *	0.7573 *	0.8083 *	0.7980 *	0.7693 *	0.7917 *	0.8450 *	0.8283 *	0.7907 *
	30	0.9993	0.9933 *	0.9930 *	0.9913 *	0.7920 *	0.8553 *	0.8470 *	0.8163 *	0.8357 *	0.8897 *	0.8733 *	0.8240 *
	50	0.9987	0.9937 *	0.9933 *	0.9917 *	0.8287 *	0.9140 *	0.9033 *	0.8698 *	0.8910 *	0.9410 *	0.9297 *	0.8597 *

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.1.12 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
6. วิธี T ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่าง เพิ่มขึ้นได้ดีกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสองและการแจกแจงแกมมา แต่ด้อยกว่าการแจกแจง ลอกนอร์มอล
7. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงโคก้าลึงสองและการแจกแจงแกมมา แต่ด้อยกว่าการแจกแจงลอกนอร์มอล

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสองและการแจกแจงแกมมา แต่ด้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอการิธึม เมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันในช่วง [0.5, 1.5] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีการแจกแจงโคก้าลึงสองและการแจกแจงแกมมา แต่ด้อยกว่ากรณีการแจกแจงลอการิธึม เมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

จากตารางที่ 4.1.9 – 4.1.12 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้นในทุกการแจกแจง กล่าวคือค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นการแจกแจงแกมมาซึ่งค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี J วิธี H และวิธี C จะน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ > 1.5

4. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี T ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ รองลงมา คือ การแจกแจงไวบูลส์ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ช่วงความเชื่อมั่นแคบ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของสมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่าจึงลดลงมากกว่าการแจกแจงอื่น

7. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของวิธี J วิธี H และวิธี C ไม่ต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

5. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 2.0] วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

6. การแจกแจงลอกนอร์มอลจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้นได้ดีกว่าการแจกแจงอื่นๆ เพราะการแจกแจงลอกนอร์มอลมีความแปรปรวนน้อย ทำให้ผ่านเงื่อนไขการผกผันได้ของตัวสถิติของจอห์นสันได้ง่ายกว่าการแจกแจงอื่น ดังนั้นช่วงความเชื่อมั่นครอบคลุมค่าพารามิเตอร์ได้มากกว่าการแจกแจงอื่น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

4.2 การเปรียบเทียบค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL กรณีไม่ใช้วิธีการบูตสแตรปีในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ในการเปรียบเทียบค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL นั้น จะพิจารณาว่าค่า MLCL ของวิธีการใดให้ค่าสูงที่สุด และค่า MUCL ของวิธีการใดให้ค่าต่ำที่สุด ส่วนค่า MCIL จะพิจารณาว่าวิธีการใดให้ค่าต่ำที่สุดจะเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้การทดสอบสมมติฐานนั้นๆ ทั้งนี้จะพิจารณาเฉพาะกรณีที่วิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเท่านั้น

จากข้อที่ 4.1 การทดสอบสมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า สรุปได้ว่า การทดสอบสมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่าและการทดสอบสมมติฐานสองทาง วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง ดังนั้นในข้อนี้จะนำเสนอเฉพาะค่า MLCL เท่านั้น

การนำเสนอค่า MLCL ได้แบ่งการนำเสนอออกเป็นตามค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดและการแจกแจงของประชากร ซึ่งแสดงในตารางที่ 4.2.1 – 4.2.12 ดังนี้

ตารางที่ 4.2.1 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่าง จากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่าง เท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	28.8103 *	-	-	-
	20	29.7527 *	-	-	-
	30	30.1643 *	-	-	-
	50	30.5733 *	-	-	-
1.0	10	6.4311 *	-	-	-
	20	6.8786 *	-	-	-
	30	7.0747 *	-	-	-
	50	7.2917 *	-	-	-
2.0	10	1.3016 *	-	-	-
	20	1.4736 *	-	-	-
	30	1.5589 *	-	-	-
	50	1.6521 *	-	-	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.1 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของ ตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาด ตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

ตารางที่ 4.2.2 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่าง จากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่าง เท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความแปรปรวน	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	0.9471 *	-	-	-
	20	0.9659 *	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	0.9196 *	-	-	-
	20	0.9557 *	-	-	-
	30	0.9719 *	-	-	-
	50	0.9898 *	-	-	-
1.5	10	0.9173 *	-	-	-
	20	0.9614 *	-	-	-
	30	0.9855 *	-	-	-
	50	1.0114 *	-	-	-
2.0	10	0.9110 *	-	-	-
	20	0.9753 *	-	-	-
	30	1.0074 *	-	-	-
	50	1.0410	1.0525	1.0527 *	-
2.5	10	0.9190 *	-	-	-
	20	0.9927 *	-	-	-
	30	1.0321	1.0572	1.0576 *	-
	50	1.0736	1.0896	1.0899 *	-
3.0	10	0.9292 *	-	-	-
	20	1.0122 *	-	-	-
	30	1.0589	1.0895	1.0900	1.0937 *
	50	1.1065	1.1267	1.1271	1.1299 *
5.0	10	0.9754	1.0603	1.0614 *	-
	20	1.0946	1.1535	1.1546	1.1616 *
	30	1.1557	1.2043	1.2052	1.2115 *
	50	1.2300	1.2642	1.2650	1.2701 *

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.2 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0, 1.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30
2. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10
3. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20
4. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5

ตารางที่ 4.2.3 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน	ขนาดตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	14.3977 *	-	-	-
	20	14.8612 *	-	-	-
	30	15.0708 *	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	3.2173 *	-	-	-
	20	3.4418 *	-	-	-
	30	3.5406 *	-	-	-
	50	3.6469 *	-	-	-
1.5	10	1.2837 *	-	-	-
	20	1.4091 *	-	-	-
	30	1.4721 *	-	-	-
	50	1.5411 *	-	-	-
2.0	10	0.6557 *	-	-	-
	20	0.7366 *	-	-	-
	30	0.7779 *	-	-	-
	50	0.8241	0.8428	0.8432 *	-
2.5	10	0.3781 *	-	-	-
	20	0.4273 *	-	-	-
	30	0.4672 *	-	-	-
	50	0.5032 *	-	-	-
3.0	10	0.2431 *	-	-	-
	20	0.2852 *	-	-	-
	30	0.3077 *	-	-	-
	50	0.3335 *	-	-	-
5.0	10	0.0680 *	-	-	-
	20	0.0854 *	-	-	-
	30	0.0927 *	-	-	-
	50	0.1038 *	-	-	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.3 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 2.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
3. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

ตารางที่ 4.2.4 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	0.7136 *	-	-	-
	20	0.7636 *	-	-	-
	30	0.7867 *	-	-	-
	50	0.8106 *	-	-	-
1.0	10	0.6664 *	-	-	-
	20	0.7304 *	-	-	-
	30	0.7619 *	-	-	-
	50	0.7944	0.8010 *	-	-
1.5	10	0.6460 *	-	-	-
	20	0.7212 *	-	-	-
	30	0.7593	0.7805 *	-	-
	50	0.8013	0.8133 *	-	-
2.5	10	0.6534 *	-	-	-
	20	0.7542 *	-	-	-
	30	0.8032	0.8423 *	-	-
	50	0.8608	0.8863	0.8868 *	-
3.0	10	0.6690 *	-	-	-
	20	0.7815 *	-	-	-
	30	0.8406	0.8889	0.8898 *	-
	50	0.9059	0.9390	0.9397 *	-
5.0	10	0.7581 *	-	-	-
	20	0.9333 *	-	-	-
	30	1.0173	1.1010	1.1027 *	-
	50	1.1292	1.1921	1.1936 *	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.4 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[1.5, 5.0]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20

2. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 30

3. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30

4. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า < 1.5

จากตารางที่ 4.2.1 – 4.2.4 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่า MLCL ของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ได้ดังนี้

1. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นจะแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดความเชื่อมั่นล่างจะเพิ่มขึ้น

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคก้าสังสองและการแจกแจงแกมมา วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอกนอร์มอลและการแจกแจงไวบูลล์ เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า > 1.5 วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

ตารางที่ 4.2.5 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่าง จากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่าง เท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	5.9506 *	-	-	-
	20	6.5418 *	-	-	-
	30	6.8045 *	-	-	-
	50	7.0905 *	-	-	-
2.0	10	1.1005 *	-	-	-
	20	1.3285 *	-	-	-
	30	1.4352 *	-	-	-
	50	1.5555 *	-	-	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.5 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของ ตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาด ตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มาก ขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
4. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.2.6 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่าง จากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอด จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่าง เท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	0.9256 *	-	-	-
	20	0.9515 *	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	0.8777 *	-	-	-
	20	0.9273 *	-	-	-
	30	0.9489 *	-	-	-
	50	0.9727 *	-	-	-
1.5	10	0.8509 *	-	-	-
	20	0.9190 *	-	-	-
	30	0.9515 *	-	-	-
	50	0.9728 *	-	-	-
2.0	10	0.8369 *	-	-	-
	20	0.9201 *	-	-	-
	30	0.9616 *	-	-	-
	50	1.0069 *	-	-	-
2.5	10	0.8289 *	-	-	-
	20	0.9292 *	-	-	-
	30	0.9763 *	-	-	-
	50	1.0315	1.0530 *	-	-
3.0	10	0.8275 *	-	-	-
	20	0.9415 *	-	-	-
	30	0.9945	1.0363 *	-	-
	50	1.0580	1.0847	1.0853 *	-
5.0	10	0.8391 *	-	-	-
	20	0.9905	1.0680	1.0695	1.0785 *
	30	1.0651	1.1286	1.1300	1.1383 *
	50	1.1553	1.1991	1.2003	1.2074 *

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.6 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมปกติ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[1.0, 2.0]$ ในทุกขนาดตัวอย่าง ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10
2. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 30
3. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
4. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 และขนาดตัวอย่าง ≥ 20
5. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5
8. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.2.7 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน	ขนาดตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	13.8826 *	-	-	-
	20	14.5187 *	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	2.9767 *	-	-	-
	20	3.2731 *	-	-	-
	30	3.4033 *	-	-	-
	50	3.5456 *	-	-	-
1.5	10	1.1339 *	-	-	-
	20	1.3039 *	-	-	-
	30	1.3843 *	-	-	-
	50	1.4750 *	-	-	-
2.0	10	0.5547 *	-	-	-
	20	0.6630 *	-	-	-
	30	0.7176 *	-	-	-
	50	0.7762 *	-	-	-
2.5	10	0.3070 *	-	-	-
	20	0.3882 *	-	-	-
	30	0.4237 *	-	-	-
	50	0.4664 *	-	-	-
3.0	10	0.1876 *	-	-	-
	20	0.2458 *	-	-	-
	30	0.2735 *	-	-	-
	50	0.3058 *	-	-	-
5.0	10	0.0449 *	-	-	-
	20	0.0691 *	-	-	-
	30	0.0784 *	-	-	-
	50	0.0914 *	-	-	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.7 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 30

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

4. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.2.8 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	0.6593 *	-	-	-
	20	0.7274 *	-	-	-
	30	0.7577 *	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	0.5962 *	-	-	-
	20	0.6820 *	-	-	-
	30	0.7220 *	-	-	-
	50	0.7649 *	-	-	-
1.5	10	0.5629 *	-	-	-
	20	0.6621 *	-	-	-
	30	0.7093 *	-	-	-
	50	0.7625 *	-	-	-
2.5	10	0.5393 *	-	-	-
	20	0.6699 *	-	-	-
	30	0.7335 *	-	-	-
	50	0.8036 *	-	-	-
3.0	10	0.5392 *	-	-	-
	20	0.6886 *	-	-	-
	30	0.7569 *	-	-	-
	50	0.8394	0.8826 *	-	-
5.0	10	0.5795 *	-	-	-
	20	0.7852 *	-	-	-
	30	0.8851 *	-	-	-
	50	1.0114	1.0878	1.0900 *	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.8 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 3.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
3. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
4. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5
7. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

จากตารางที่ 4.2.5 – 4.2.8 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่า MLCL ของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ได้ดังนี้

1. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบ ช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นจะแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดล่างของช่วงความเชื่อมั่นจึงเพิ่มขึ้น
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคก้าหลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมและการแจกแจงไวบูลล์ เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า > 1.5 วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
4. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะช่วงความเชื่อมั่นของกรณีสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 กว้างกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ดังนั้น ค่าขีดจำกัดล่างของช่วงความเชื่อมั่นจึงน้อยกว่า

ตารางที่ 4.2.9 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่าง จากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลึงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่าง เท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	25.4993 *	-	-	-
	20	27.6934 *	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	4.8919 *	-	-	-
	20	5.8747 *	-	-	-
	30	6.2864 *	-	-	-
	50	-	-	-	-
2.0	10	0.6772 *	-	-	-
	20	1.0596 *	-	-	-
	30	1.2113 *	-	-	-
	50	-	-	-	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.9 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของ ตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลึงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาด ตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0, 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
4. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.2.10 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมลด จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	0.8785 *	-	-	-
	20	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	0.7889 *	-	-	-
	20	0.8703 *	-	-	-
	30	0.9046 *	-	-	-
	50	0.9408 *	-	-	-
1.5	10	0.7245 *	-	-	-
	20	0.8386 *	-	-	-
	30	0.8858 *	-	-	-
	50	0.9379 *	-	-	-
2.0	10	0.6808 *	-	-	-
	20	0.8216 *	-	-	-
	30	0.8776 *	-	-	-
	50	0.9456 *	-	-	-
2.5	10	0.6507 *	-	-	-
	20	0.8121 *	-	-	-
	30	0.8783 *	-	-	-
	50	0.9571	0.9896	0.9906 *	-
3.0	10	0.6257 *	-	-	-
	20	0.8076 *	-	-	-
	30	0.8803 *	-	-	-
	50	0.9708	1.0099	1.0112 *	-
5.0	10	0.5710 *	-	-	-
	20	0.8062 *	-	-	-
	30	0.9097	1.0058	1.0081 *	-
	50	1.0309	1.0906	1.0926	1.1031 *

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.10 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมปกติ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[1.0, 2.0]$ ในทุกขนาดตัวอย่าง ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20
2. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 30
3. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
4. วิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5
7. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.2.11 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปร โดยมีความแปรต่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปร	ขนาดตัวอย่าง	MLCL			
		T	J	H	C
0.5	10	-	-	-	-
	20	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	2.4547 *	-	-	-
	20	2.9410 *	-	-	-
	30	3.1396 *	-	-	-
	50	3.3587 *	-	-	-
1.5	10	0.8112 *	-	-	-
	20	1.1030 *	-	-	-
	30	1.2201 *	-	-	-
	50	1.3528 *	-	-	-
2.0	10	0.3427 *	-	-	-
	20	0.5278 *	-	-	-
	30	0.6024 *	-	-	-
	50	0.6903 *	-	-	-
2.5	10	0.1548 *	-	-	-
	20	0.2910 *	-	-	-
	30	0.3449 *	-	-	-
	50	0.4056 *	-	-	-
3.0	10	0.0729 *	-	-	-
	20	0.1746 *	-	-	-
	30	0.2136 *	-	-	-
	50	0.2591 *	-	-	-
5.0	10	-0.0031 *	-	-	-
	20	0.0391 *	-	-	-
	30	0.0540 *	-	-	-
	50	0.0725 *	-	-	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.11 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
4. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.2.12 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปร โดยมีความแปรต่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปร	ขนาดตัวอย่าง	MLCL			
		F	J	H	C
0.5	10	0.5417 *	-	-	-
	20	-	-	-	-
	30	-	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.0	10	0.6545 *	-	-	-
	20	0.7006 *	-	-	-
	30	0.7491 *	-	-	-
	50	-	-	-	-
1.5	10	0.3848 *	-	-	-
	20	0.5488 *	-	-	-
	30	0.6160 *	-	-	-
	50	0.6916 *	-	-	-
2.5	10	0.3057 *	-	-	-
	20	0.5205 *	-	-	-
	30	0.6045 *	-	-	-
	50	0.7050 *	-	-	-
3.0	10	0.2812 *	-	-	-
	20	0.5156 *	-	-	-
	30	0.6122 *	-	-	-
	50	0.7241 *	-	-	-
5.0	10	0.2108 *	-	-	-
	20	0.5286 *	-	-	-
	30	0.6675 *	-	-	-
	50	0.8352 *	-	-	-

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL ที่มากที่สุดสำหรับแต่ละกรณี

ตารางที่ 4.2.12 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

1. วิธี T ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5
4. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

จากตารางที่ 4.2.9 – 4.2.12 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่า MLCL ของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ได้ดังนี้

1. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นจะแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดล่างของช่วงความเชื่อมั่นจะเพิ่มขึ้น
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคก้าหลังสองและการแจกแจงแกมมา วิธี T จะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอกนอร์มอลและการแจกแจงไวบูลล์ เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า > 1.5 วิธี T จะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
4. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะช่วงความเชื่อมั่นของกรณีสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 กว้างกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 ดังนั้นค่าขีดจำกัดล่างของช่วงความเชื่อมั่นจึงน้อยกว่า

4.3 การเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง กรณีใช้วิธีบูตสเตรป ในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ในการวิจัยนี้จะนำวิธีการบูตสเตรปมาใช้ในการหาช่วงความเชื่อมั่น ซึ่งการพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองจะมีเกณฑ์ในการพิจารณาเช่นเดียวกับในหัวข้อที่ 4.1 จะได้ว่า

1. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.90 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9070 จะเป็นวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นตามที่กำหนด
2. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.95 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9565 จะเป็นวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นตามที่กำหนด
3. กรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.99 วิธีที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่า 0.9942 จะเป็นวิธีการที่ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นตามที่กำหนด

การนำเสนอค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองได้แบ่งการนำเสนอออกเป็นตามค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดและการแจกแจงของประชากร ซึ่งแสดงในตารางที่ 4.3.1 – 4.3.12 ดังนี้

ตารางที่ 4.3.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง โคกกำลังสอง จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9040 *	0.9917	0.9917	0.9933	0.8667 *	0.9780	0.9783	0.9920	0.8767 *	0.9707	0.9720	0.9920
	20	0.9030 *	0.9943	0.9943	0.9943	0.8750 *	0.9910	0.9933	0.9933	0.8813 *	0.9893	0.9913	0.9927
	30	0.9013 *	0.9970	0.9970	0.9973	0.8867 *	0.9937	0.9943	0.9957	0.8897 *	0.9930	0.9933	0.9937
	50	0.9010 *	0.9977	0.9973	0.9980	0.8900 *	0.9970	0.9973	0.9973	0.8913 *	0.9963	0.9963	0.9963
1.0	10	0.9160	0.9920	0.9927	0.9927	0.8413 *	0.9763	0.9763	0.9953	0.8683 *	0.9697	0.9713	0.9907
	20	0.9157	0.9943	0.9943	0.9943	0.8747 *	0.9900	0.9920	0.9957	0.8793 *	0.9890	0.9897	0.9917
	30	0.9023 *	0.9970	0.9973	0.9973	0.8787 *	0.9923	0.9940	0.9960	0.8797 *	0.9920	0.9920	0.9933
	50	0.9013 *	0.9973	0.9983	0.9983	0.8820 *	0.9970	0.9970	0.9973	0.8903 *	0.9960	0.9960	0.9960
2.0	10	0.9167	0.9970	0.9940	0.9887	0.8343 *	0.9637	0.9670	0.9960	0.8597 *	0.9657	0.9693	0.9907
	20	0.9167	0.9973	0.9953	0.9940	0.8573 *	0.9880	0.9893	0.9967	0.8700 *	0.9880	0.9873	0.9910
	30	0.9163	0.9977	0.9973	0.9970	0.8637 *	0.9923	0.9937	0.9973	0.8783 *	0.9907	0.9917	0.9933
	50	0.9140	0.9983	0.9983	0.9973	0.8703 *	0.9960	0.9960	0.9977	0.8787 *	0.9940	0.9947	0.9953

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.1 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลึงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 ในทุกขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง 0.5, 1.0 วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง
7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้บุตรสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้สูตรแปรปรวนในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้สูตรแปรปรวนในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.3.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง ลอกนอร์มอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9127	0.9920	0.9923	0.9947	0.8757 *	0.9833	0.9843	0.9920	0.8813 *	0.9787	0.9793	0.9937
	20	0.9103	0.9950	0.9950	0.9963	0.8847 *	0.9920	0.9923	0.9927	0.8833 *	0.9903	0.9920	0.9947
	30	0.9027 *	0.9957	0.9957	0.9980	0.8850 *	0.9927	0.9927	0.9930	0.8853 *	0.9940	0.9950	0.9957
	50	0.9000 *	0.9963	0.9963	0.9987	0.8940 *	0.9940	0.9940	0.9943	0.8873 *	0.9957	0.9957	0.9960
1.0	10	0.9133	0.9927	0.9927	0.9947	0.8347 *	0.9773	0.9783	0.9923	0.8600 *	0.9743	0.9763	0.9917
	20	0.9107	0.9953	0.9953	0.9960	0.8713 *	0.9907	0.9923	0.9927	0.8820 *	0.9900	0.9917	0.9940
	30	0.9047 *	0.9957	0.9960	0.9980	0.8727 *	0.9923	0.9923	0.9930	0.8847 *	0.9940	0.9950	0.9953
	50	0.9023 *	0.9963	0.9963	0.9987	0.8817 *	0.9937	0.9937	0.9947	0.8853 *	0.9950	0.9953	0.9960
1.5	10	0.9223	0.9937	0.9937	0.9943	0.8290 *	0.9667	0.9690	0.9923	0.8587 *	0.9643	0.9687	0.9913
	20	0.9167	0.9957	0.9957	0.9957	0.8573 *	0.9860	0.9877	0.9927	0.8710 *	0.9843	0.9863	0.9930
	30	0.9157	0.9960	0.9960	0.9977	0.8603 *	0.9920	0.9920	0.9927	0.8827 *	0.9930	0.9940	0.9950
	50	0.9083	0.9967	0.9967	0.9980	0.8693 *	0.9933	0.9933	0.9950	0.8843 *	0.9947	0.9953	0.9957
2.0	10	0.9237	0.9937	0.9953	0.9890	0.8107 *	0.9593	0.9617	0.9927	0.8440 *	0.9603	0.9633	0.9900
	20	0.9170	0.9960	0.9957	0.9950	0.8477 *	0.9843	0.9863	0.9930	0.8710 *	0.9827	0.9830	0.9927

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9160	0.9977	0.9967	0.9960	0.8563 *	0.9887	0.9900	0.9937	0.8777 *	0.9880	0.9897	0.9933
	50	0.9150	0.9980	0.9973	0.9967	0.8617 *	0.9930	0.9933	0.9953	0.8833 *	0.9933	0.9937	0.9940
2.5	10	0.9243	0.9960	0.9960	0.9857	0.7970 *	0.9587	0.9603	0.9930	0.8403 *	0.9587	0.9617	0.9870
	20	0.9197	0.9967	0.9967	0.9947	0.8310 *	0.9827	0.9860	0.9943	0.8563 *	0.9813	0.9827	0.9923
	30	0.9173	0.9970	0.9970	0.9970	0.8487 *	0.9880	0.9890	0.9947	0.8667 *	0.9870	0.9883	0.9933
	50	0.9173	0.9973	0.9973	0.9973	0.8587 *	0.9920	0.9927	0.9967	0.8803 *	0.9910	0.9917	0.9937
3.0	10	0.9393	0.9970	0.9970	0.9847	0.7707 *	0.9423	0.9490	0.9943	0.8180 *	0.9430	0.9540	0.9857
	20	0.9227	0.9970	0.9973	0.9943	0.8183 *	0.9757	0.9800	0.9950	0.8457 *	0.9753	0.9827	0.9917
	30	0.9187	0.9983	0.9973	0.9963	0.8367 *	0.9870	0.9883	0.9960	0.8570 *	0.9850	0.9873	0.9933
	50	0.9133	0.9987	0.9980	0.9963	0.8573 *	0.9920	0.9920	0.9970	0.8737 *	0.9897	0.9917	0.9937
5.0	10	0.9483	0.9983	0.9983	0.9710	0.7500 *	0.9290	0.9347	0.9960	0.7933 *	0.9313	0.9453	0.9727
	20	0.9300	0.9987	0.9987	0.9930	0.7927 *	0.9693	0.9750	0.9960	0.8327 *	0.9710	0.9813	0.9917
	30	0.9230	0.9990	0.9990	0.9960	0.8180 *	0.9717	0.9843	0.9963	0.8430 *	0.9820	0.9850	0.9930
	50	0.9193	0.9993	0.9993	0.9963	0.8390 *	0.9880	0.9903	0.9970	0.8627 *	0.9883	0.9913	0.9937

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.2 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิทึมปกติ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 0.5, 1.0 และขนาดตัวอย่าง ≥ 30

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้สูตรแปรปรวนในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง
3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน
6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้สูตรแปรปรวนในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.3.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9083	0.9877	0.9887	0.9943	0.8553 *	0.9840	0.9850	0.9953	0.8730 *	0.9760	0.9767	0.9947
	20	0.9027 *	0.9943	0.9943	0.9980	0.8780 *	0.9937	0.9940	0.9957	0.8930 *	0.9903	0.9907	0.9957
	30	0.9013 *	0.9960	0.9960	0.9983	0.8863 *	0.9950	0.9950	0.9960	0.8997 *	0.9930	0.9933	0.9990
	50	0.9010 *	0.9963	0.9973	0.9987	0.8867 *	0.9960	0.9963	0.9970	0.9000 *	0.9950	0.9957	0.9990
1.0	10	0.9117	0.9923	0.9927	0.9933	0.8493 *	0.9793	0.9800	0.9953	0.8717 *	0.9753	0.9763	0.9933
	20	0.9117	0.9947	0.9953	0.9973	0.8680 *	0.9920	0.9923	0.9957	0.8793 *	0.9897	0.9900	0.9950
	30	0.9113	0.9973	0.9973	0.9977	0.8720 *	0.9943	0.9947	0.9960	0.8893 *	0.9930	0.9930	0.9973
	50	0.9113	0.9973	0.9977	0.9983	0.8817 *	0.9960	0.9963	0.9967	0.8903 *	0.9943	0.9943	0.9983
1.5	10	0.9157	0.9927	0.9930	0.9933	0.8247 *	0.9650	0.9680	0.9957	0.8467 *	0.9627	0.9677	0.9897
	20	0.9157	0.9947	0.9963	0.9970	0.8427 *	0.9857	0.9883	0.9960	0.8633 *	0.9857	0.9880	0.9947
	30	0.9150	0.9973	0.9973	0.9973	0.8550 *	0.9920	0.9943	0.9960	0.8727 *	0.9913	0.9927	0.9967
	50	0.9150	0.9980	0.9980	0.9983	0.8667 *	0.9953	0.9957	0.9963	0.8823 *	0.9933	0.9940	0.9973
2.0	10	0.9157	0.9933	0.9930	0.9927	0.8283 *	0.9557	0.9653	0.9970	0.8510 *	0.9560	0.9670	0.9877
	20	0.9157	0.9970	0.9967	0.9947	0.8487 *	0.9840	0.9873	0.9977	0.8733 *	0.9843	0.9843	0.9947

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.3 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9153	0.9970	0.9970	0.9967	0.8687 *	0.9917	0.9930	0.9983	0.8870 *	0.9910	0.9923	0.9963
	50	0.9150	0.9983	0.9983	0.9980	0.8700 *	0.9940	0.9953	0.9983	0.8910 *	0.9923	0.9927	0.9973
2.5	10	0.9237	0.9973	0.9970	0.9800	0.8357 *	0.9557	0.9653	0.9987	0.8630 *	0.9563	0.9693	0.9847
	20	0.9237	0.9980	0.9973	0.9913	0.8563 *	0.9870	0.9920	0.9987	0.8787 *	0.9847	0.9847	0.9933
	30	0.9160	0.9983	0.9980	0.9970	0.8747 *	0.9933	0.9960	0.9987	0.8910 *	0.9920	0.9943	0.9960
	50	0.9153	0.9983	0.9983	0.9980	0.8750 *	0.9957	0.9980	0.9993	0.8933 *	0.9940	0.9943	0.9970
3.0	10	0.9327	0.9980	0.9980	0.9793	0.8390 *	0.9567	0.9657	0.9990	0.8690 *	0.9563	0.9707	0.9833
	20	0.9240	0.9987	0.9983	0.9913	0.8613 *	0.9880	0.9933	0.9990	0.8793 *	0.9850	0.9853	0.9933
	30	0.9173	0.9987	0.9987	0.9970	0.8800 *	0.9937	0.9963	0.9993	0.8953 *	0.9930	0.9947	0.9960
	50	0.9170	0.9990	0.9990	0.9977	0.8900 *	0.9960	0.9990	0.9993	0.8957 *	0.9957	0.9967	0.9970
5.0	10	0.9487	0.9993	0.9980	0.9740	0.8760 *	0.9630	0.9760	0.9990	0.9110	0.9613	0.9767	0.9773
	20	0.9247	0.9993	0.9983	0.9900	0.9063 *	0.9903	0.9947	0.9993	0.9180	0.9903	0.9920	0.9923
	30	0.9230	0.9997	0.9990	0.9970	0.9080	0.9960	0.9980	0.9993	0.9280	0.9933	0.9967	0.9957
	50	0.9177	0.9997	0.9993	0.9973	0.9090	0.9983	0.9997	0.9997	0.9320	0.9960	0.9973	0.9963

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.3 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 20
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง
7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้สูตรแปรปในการหา ช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 และขนาดตัว อย่าง ≥ 30
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อ มั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน ≤ 1.5 และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน > 1.5 วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน ≤ 2.0 และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน > 2.0 ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากกว่ากรณีไม่ใช้สูตรแปรปรวนในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน 5.0 ในทุกขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน ≤ 1.5 และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน > 1.5 วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน ≤ 2.0 และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน > 2.0 ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่มีสูตรแปรปรวนในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ตารางที่ 4.3.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลส์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9180	0.9920	0.9923	0.9963	0.8740 *	0.9840	0.9840	0.9950	0.8843 *	0.9773	0.9803	0.9943
	20	0.9070	0.9953	0.9957	0.9973	0.8850 *	0.9927	0.9930	0.9950	0.8910 *	0.9907	0.9933	0.9970
	30	0.9030 *	0.9957	0.9960	0.9980	0.8893 *	0.9953	0.9960	0.9960	0.8973 *	0.9947	0.9953	0.9973
	50	0.8990 *	0.9973	0.9973	0.9983	0.8933 *	0.9967	0.9967	0.9970	0.9053 *	0.9970	0.9973	0.9973
1.0	10	0.9193	0.9933	0.9937	0.9960	0.8583 *	0.9790	0.9810	0.9967	0.8787 *	0.9770	0.9790	0.9940
	20	0.9147	0.9957	0.9957	0.9970	0.8790 *	0.9917	0.9927	0.9970	0.8823 *	0.9850	0.9933	0.9967
	30	0.9110	0.9973	0.9973	0.9977	0.8797 *	0.9953	0.9957	0.9980	0.8853 *	0.9947	0.9953	0.9973
	50	0.9077	0.9977	0.9977	0.9980	0.8803 *	0.9967	0.9970	0.9983	0.8883 *	0.9970	0.9970	0.9973
1.5	10	0.9220	0.9933	0.9953	0.9957	0.8323 *	0.9727	0.9767	0.9973	0.8517 *	0.9727	0.9770	0.9907
	20	0.9163	0.9957	0.9967	0.9970	0.8633 *	0.9910	0.9923	0.9977	0.8770 *	0.9837	0.9930	0.9960
	30	0.9150	0.9973	0.9973	0.9977	0.8683 *	0.9950	0.9957	0.9980	0.8840 *	0.9933	0.9950	0.9973
	50	0.9090	0.9977	0.9977	0.9977	0.8757 *	0.9967	0.9967	0.9990	0.8867 *	0.9963	0.9963	0.9970

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.4 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.9223	0.9973	0.9973	0.9787	0.8140 *	0.9573	0.9613	0.9973	0.8510 *	0.9573	0.9673	0.9810
	20	0.9220	0.9980	0.9980	0.9947	0.8527 *	0.9827	0.9873	0.9983	0.8753 *	0.9823	0.9923	0.9950
	30	0.9183	0.9980	0.9980	0.9973	0.8600 *	0.9943	0.9943	0.9993	0.8780 *	0.9933	0.9947	0.9970
	50	0.9100	0.9980	0.9980	0.9973	0.8737 *	0.9957	0.9967	0.9993	0.8847 *	0.9943	0.9963	0.9970
3.0	10	0.9313	0.9977	0.9973	0.9690	0.7903 *	0.9517	0.9583	0.9980	0.8227 *	0.9533	0.9623	0.9713
	20	0.9200	0.9983	0.9977	0.9933	0.8393 *	0.9790	0.9870	0.9987	0.8750 *	0.9800	0.9920	0.9950
	30	0.9187	0.9987	0.9987	0.9970	0.8567 *	0.9883	0.9937	0.9990	0.8763 *	0.9893	0.9943	0.9967
	50	0.9113	0.9997	0.9997	0.9970	0.8683 *	0.9947	0.9967	0.9993	0.8813 *	0.9943	0.9953	0.9963
5.0	10	0.9437	0.9980	0.9973	0.9593	0.7853 *	0.9260	0.9430	0.9980	0.8197 *	0.9280	0.9577	0.9613
	20	0.9287	0.9990	0.9980	0.9910	0.8260 *	0.9747	0.9853	0.9990	0.8593 *	0.9770	0.9920	0.9940
	30	0.9197	0.9993	0.9993	0.9930	0.8533 *	0.9830	0.9930	0.9990	0.8750 *	0.9817	0.9943	0.9943
	50	0.9113	0.9997	0.9997	0.9963	0.8660 *	0.9920	0.9957	1.0000	0.8783 *	0.9923	0.9947	0.9950

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.4 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 30

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช่จุดสแตรปในการ หาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่ กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อ มั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่นำจุดสแตตัสในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่นำจุดสแตตัสในการหาช่วงความเชื่อมั่น

จากตารางที่ 4.3.1 – 4.3.4 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้จุดสแตตัสในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีการจุดสแตตัสทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น ยกเว้นการแจกแจงแกมมา วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน ≤ 1.5 และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน > 1.5 วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน ≤ 2.0 และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน > 2.0 ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่นำขั้นตอนการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีการบูตสเตรปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ยกเว้นการแจกแจงแกมมา วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรอยู่ในช่วง $[0.5, 1.5]$ และจะให้ค่ามากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรอยู่ในช่วง $[2.0, 5.0]$
5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่นำขั้นตอนการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีการบูตสเตรปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น



ตารางที่ 4.3.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง โคก้าทั้งสอง จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9570	0.9920	0.9930	0.9967	0.9207 *	0.9790	0.9793	0.9950	0.9337 *	0.9723	0.9757	0.9920
	20	0.9563 *	0.9947	0.9950	0.9953	0.9253 *	0.9920	0.9950	0.9953	0.9373 *	0.9900	0.9913	0.9927
	30	0.9557 *	0.9973	0.9973	0.9980	0.9340 *	0.9943	0.9953	0.9957	0.9460 *	0.9930	0.9940	0.9947
	50	0.9487 *	0.9987	0.9987	0.9987	0.9427 *	0.9973	0.9977	0.9977	0.9463 *	0.9967	0.9967	0.9967
1.0	10	0.9633	0.9930	0.9930	0.9950	0.9017 *	0.9753	0.9773	0.9960	0.9253 *	0.9687	0.9733	0.9913
	20	0.9603	0.9947	0.9950	0.9953	0.9203 *	0.9917	0.9940	0.9963	0.9357 *	0.9897	0.9907	0.9923
	30	0.9587	0.9973	0.9980	0.9980	0.9203 *	0.9943	0.9943	0.9963	0.9387 *	0.9930	0.9933	0.9943
	50	0.9577	0.9987	0.9987	0.9987	0.9387 *	0.9973	0.9973	0.9977	0.9427 *	0.9960	0.9960	0.9963
2.0	10	0.9720	0.9970	0.9970	0.9903	0.8830 *	0.9637	0.9707	0.9967	0.9113 *	0.9633	0.9730	0.9910
	20	0.9607	0.9973	0.9973	0.9943	0.8950 *	0.9880	0.9917	0.9973	0.9267 *	0.9873	0.9897	0.9920
	30	0.9650	0.9983	0.9983	0.9963	0.9073 *	0.9927	0.9940	0.9987	0.9293 *	0.9927	0.9930	0.9943
	50	0.9617	0.9990	0.9987	0.9977	0.9173 *	0.9963	0.9970	0.9987	0.9320 *	0.9940	0.9957	0.9957

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.5 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก่าดังสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 20

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

6. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่วิธีทดสอบในการหาช่วงความเชื่อมั่น

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่นำจุดสแตตัสในการหาช่วงความเชื่อมั่น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่นำจุดสแตตัสในการหาช่วงความเชื่อมั่น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.3.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง
 ลอการณอร์มอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9540 *	0.9923	0.9933	0.9973	0.9260 *	0.9843	0.9850	0.9930	0.9367 *	0.9780	0.9813	0.9963
	20	0.9537 *	0.9963	0.9963	0.9977	0.9387 *	0.9930	0.9933	0.9950	0.9390 *	0.9900	0.9910	0.9963
	30	0.9513 *	0.9967	0.9967	0.9980	0.9397 *	0.9937	0.9947	0.9960	0.9420 *	0.9907	0.9927	0.9963
	50	0.9447 *	0.9973	0.9973	0.9987	0.9427 *	0.9973	0.9973	0.9973	0.9437 *	0.9970	0.9973	0.9977
1.0	10	0.9577	0.9933	0.9953	0.9957	0.9023 *	0.9773	0.9793	0.9937	0.9270 *	0.9733	0.9783	0.9957
	20	0.9577	0.9963	0.9970	0.9973	0.9253 *	0.9923	0.9927	0.9960	0.9367 *	0.9907	0.9907	0.9957
	30	0.9577	0.9977	0.9977	0.9977	0.9257 *	0.9923	0.9933	0.9963	0.9397 *	0.9910	0.9910	0.9957
	50	0.9517 *	0.9977	0.9977	0.9987	0.9303 *	0.9963	0.9963	0.9977	0.9403 *	0.9960	0.9960	0.9970
1.5	10	0.9663	0.9950	0.9953	0.9957	0.8853 *	0.9653	0.9657	0.9940	0.9113 *	0.9627	0.9690	0.9950
	20	0.9643	0.9967	0.9970	0.9970	0.9040 *	0.9870	0.9893	0.9960	0.9320 *	0.9843	0.9883	0.9953
	30	0.9613	0.9977	0.9977	0.9980	0.9107 *	0.9897	0.9910	0.9963	0.9357 *	0.9893	0.9897	0.9957
	50	0.9600	0.9980	0.9980	0.9987	0.9260 *	0.9953	0.9957	0.9980	0.9390 *	0.9950	0.9957	0.9963
2.0	10	0.9747	0.9970	0.9970	0.9903	0.8650 *	0.9590	0.9620	0.9940	0.8993 *	0.9583	0.9677	0.9917
	20	0.9700	0.9973	0.9973	0.9960	0.8950 *	0.9793	0.9827	0.9960	0.9207 *	0.9780	0.9853	0.9947

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.6 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอด จำกัดตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9653	0.9980	0.9980	0.9977	0.9030 *	0.9873	0.9907	0.9967	0.9207 *	0.9853	0.9890	0.9947
	50	0.9643	0.9983	0.9980	0.9977	0.9070 *	0.9950	0.9953	0.9983	0.9257 *	0.9947	0.9950	0.9963
2.5	10	0.9747	0.9977	0.9973	0.9883	0.8583 *	0.9573	0.9610	0.9947	0.8930 *	0.9557 *	0.9650	0.9900
	20	0.9713	0.9977	0.9977	0.9960	0.8817 *	0.9773	0.9827	0.9953	0.9070 *	0.9770	0.9840	0.9940
	30	0.9703	0.9980	0.9980	0.9967	0.8930 *	0.9873	0.9903	0.9967	0.9183 *	0.9853	0.9890	0.9940
	50	0.9700	0.9983	0.9983	0.9977	0.9070 *	0.9920	0.9933	0.9987	0.9243 *	0.9920	0.9937	0.9947
3.0	10	0.9783	0.9977	0.9973	0.9853	0.8310 *	0.9380 *	0.9500 *	0.9950	0.8667 *	0.9373 *	0.9567	0.9880
	20	0.9737	0.9977	0.9977	0.9957	0.8703 *	0.9750	0.9827	0.9957	0.8983 *	0.9750	0.9840	0.9937
	30	0.9710	0.9933	0.9983	0.9967	0.8827 *	0.9870	0.9900	0.9973	0.9107 *	0.9847	0.9890	0.9937
	50	0.9700	0.9987	0.9987	0.9973	0.9007 *	0.9910	0.9930	0.9987	0.9150 *	0.9893	0.9917	0.9940
5.0	10	0.9620	0.9990	0.9990	0.9710	0.7990 *	0.9247 *	0.9390 *	0.9967	0.8367 *	0.9263 *	0.9500 *	0.9743
	20	0.9787	0.9993	0.9993	0.9933	0.8413 *	0.9660	0.9777	0.9980	0.8703 *	0.9660	0.9840	0.9933
	30	0.9710	0.9993	0.9993	0.9967	0.8547 *	0.9790	0.9893	0.9980	0.8847 *	0.9793	0.9840	0.9933
	50	0.9687	0.9993	0.9993	0.9973	0.8613 *	0.9860	0.9907	0.9993	0.8853 *	0.9860	0.9900	0.9937

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.6 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้จุดสแตตัสในการหาช่วงความเชื่อมั่น

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 3.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 10

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้จุดสแตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้อยู่ในช่วง $[2.5, 5.0]$ และขนาดตัวอย่าง = 10

3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 10

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่ากำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่นำชุดสแตมป์ในการหาช่วงความเชื่อมั่น
9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.3.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9530 *	0.9903	0.9903	0.9967	0.9193 *	0.9847	0.9853	0.9960	0.9357 *	0.9753	0.9797	0.9950
	20	0.9527 *	0.9950	0.9950	0.9977	0.9320 *	0.9947	0.9950	0.9970	0.9463 *	0.9910	0.9930	0.9973
	30	0.9510 *	0.9967	0.9967	0.9987	0.9323 *	0.9953	0.9973	0.9977	0.9487 *	0.9930	0.9960	0.9987
	50	0.9497 *	0.9980	0.9980	0.9987	0.9390 *	0.9970	0.9973	0.9977	0.9493 *	0.9957	0.9970	0.9987
1.0	10	0.9617	0.9927	0.9943	0.9963	0.9083 *	0.9790	0.9803	0.9960	0.9260 *	0.9743	0.9787	0.9940
	20	0.9583	0.9963	0.9973	0.9977	0.9180 *	0.9923	0.9927	0.9970	0.9413 *	0.9900	0.9930	0.9953
	30	0.9573	0.9977	0.9977	0.9980	0.9250 *	0.9953	0.9957	0.9973	0.9450 *	0.9930	0.9960	0.9973
	50	0.9573	0.9983	0.9983	0.9983	0.9327 *	0.9967	0.9967	0.9980	0.9453 *	0.9957	0.9960	0.9977
1.5	10	0.9660	0.9943	0.9947	0.9947	0.8807 *	0.9673	0.9723	0.9967	0.9033 *	0.9633	0.9737	0.9920
	20	0.9657	0.9967	0.9970	0.9973	0.9050 *	0.9877	0.9923	0.9970	0.9330 *	0.9853	0.9903	0.9947
	30	0.9653	0.9980	0.9980	0.9980	0.9240 *	0.9933	0.9953	0.9977	0.9377 *	0.9927	0.9933	0.9970
	50	0.9603	0.9983	0.9983	0.9983	0.9250 *	0.9960	0.9960	0.9993	0.9380 *	0.9950	0.9950	0.9973
2.0	10	0.9680	0.9970	0.9967	0.9910	0.8743 *	0.9633	0.9690	0.9977	0.9020 *	0.9617	0.9730	0.9917
	20	0.9673	0.9977	0.9977	0.9963	0.9037 *	0.9870	0.9907	0.9980	0.9247 *	0.9850	0.9907	0.9943

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.7 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปร	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9670	0.9980	0.9980	0.9980	0.9153 *	0.9930	0.9953	0.9990	0.9357 *	0.9913	0.9917	0.9967
	50	0.9630	0.9983	0.9983	0.9983	0.9210 *	0.9953	0.9957	0.9993	0.9373 *	0.9943	0.9947	0.9967
2.5	10	0.9743	0.9973	0.9973	0.9897	0.8733 *	0.9523 *	0.9673	0.9980	0.9013 *	0.9523 *	0.9727	0.9833
	20	0.9710	0.9980	0.9977	0.9960	0.9007 *	0.9867	0.9903	0.9993	0.9240 *	0.9843	0.9903	0.9940
	30	0.9677	0.9980	0.9980	0.9977	0.9100 *	0.9927	0.9940	0.9993	0.9320 *	0.9913	0.9927	0.9960
	50	0.9657	0.9987	0.9987	0.9983	0.9180 *	0.9933	0.9947	0.9997	0.9343 *	0.9937	0.9943	0.9967
3.0	10	0.9830	0.9977	0.9973	0.9823	0.8720 *	0.9500 *	0.9670	0.9983	0.9003 *	0.9497 *	0.9720	0.9833
	20	0.9723	0.9983	0.9980	0.9957	0.8960 *	0.9847	0.9900	0.9997	0.9233 *	0.9837	0.9897	0.9937
	30	0.9703	0.9987	0.9983	0.9977	0.9060 *	0.9917	0.9930	0.9997	0.9293 *	0.9913	0.9913	0.9943
	50	0.9673	0.9990	0.9987	0.9980	0.9157 *	0.9933	0.9940	0.9997	0.9300 *	0.9930	0.9933	0.9967
5.0	10	0.9917	0.9987	0.9977	0.9823	0.9100 *	0.9510 *	0.9740	0.9990	0.9350 *	0.9500 *	0.9743	0.9747
	20	0.9773	0.9987	0.9980	0.9913	0.9453 *	0.9933	0.9977	0.9997	0.9653	0.9923	0.9913	0.9920
	30	0.9753	0.9990	0.9987	0.9977	0.9553 *	0.9973	1.0000	1.0000	0.9653	0.9930	0.9960	0.9937
	50	0.9673	0.9997	0.9987	0.9980	0.9653	0.9983	1.0000	1.0000	0.9653	0.9940	0.9970	0.9943

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.7 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น จากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง
7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้ชุดสแตรปในการ หาช่วงความเชื่อมั่น
8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่า ที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้อยู่ในช่วง [2.5, 5.0] และขนาดตัวอย่าง = 10
3. วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนด สำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้อยู่ในช่วง [0.5, 3.0] และจะให้ค่ามากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไมใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้อยู่ในช่วง [2.5, 5.0] และขนาดตัวอย่าง = 10

3. วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้อยู่ในช่วง [0.5, 3.0] และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 ส่วนวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไมใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.3.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9620	0.9900	0.9927	0.9970	0.9257 *	0.9837	0.9853	0.9960	0.9340 *	0.9773	0.9813	0.9943
	20	0.9577 *	0.9960	0.9960	0.9973	0.9353 *	0.9937	0.9943	0.9970	0.9437 *	0.9920	0.9947	0.9967
	30	0.9510 *	0.9970	0.9973	0.9983	0.9387 *	0.9967	0.9973	0.9977	0.9450 *	0.9950	0.9970	0.9980
	50	0.9507 *	0.9977	0.9977	0.9993	0.9440 *	0.9987	0.9990	0.9997	0.9523 *	0.9973	0.9987	0.9990
1.0	10	0.9690	0.9923	0.9957	0.9960	0.9083 *	0.9800	0.9830	0.9960	0.9283 *	0.9763	0.9810	0.9940
	20	0.9667	0.9963	0.9963	0.9973	0.9183 *	0.9917	0.9940	0.9987	0.9327 *	0.9913	0.9943	0.9967
	30	0.9617	0.9973	0.9977	0.9983	0.9307 *	0.9963	0.9967	0.9987	0.9393 *	0.9937	0.9963	0.9977
	50	0.9577	0.9983	0.9983	0.9987	0.9390 *	0.9987	0.9987	0.9990	0.9450 *	0.9963	0.9980	0.9983
1.5	10	0.9690	0.9950	0.9963	0.9960	0.8837 *	0.9727	0.9773	0.9967	0.9070 *	0.9703	0.9783	0.9917
	20	0.9677	0.9963	0.9973	0.9963	0.9063 *	0.9883	0.9923	0.9990	0.9293 *	0.9853	0.9933	0.9960
	30	0.9670	0.9980	0.9980	0.9980	0.9130 *	0.9943	0.9963	0.9990	0.9297 *	0.9933	0.9963	0.9973
	50	0.9670	0.9983	0.9987	0.9987	0.9277 *	0.9973	0.9987	0.9997	0.9403 *	0.9950	0.9977	0.9980

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.8 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.9757	0.9973	0.9973	0.9820	0.8623 *	0.9543 *	0.9660	0.9980	0.8893 *	0.9540 *	0.9737	0.9833
	20	0.9717	0.9980	0.9980	0.9947	0.8953 *	0.9817	0.9907	0.9990	0.9150 *	0.9803	0.9933	0.9953
	30	0.9687	0.9987	0.9987	0.9977	0.9117 *	0.9933	0.9960	0.9993	0.9280 *	0.9920	0.9960	0.9970
	50	0.9687	0.9987	0.9987	0.9983	0.9260 *	0.9957	0.9983	0.9997	0.9403 *	0.9950	0.9973	0.9977
3.0	10	0.9790	0.9980	0.9980	0.9793	0.8383 *	0.9467 *	0.9653	0.9980	0.8700 *	0.9470 *	0.9723	0.9810
	20	0.9747	0.9983	0.9983	0.9937	0.8953 *	0.9790	0.9903	0.9993	0.9110 *	0.9777	0.9920	0.9950
	30	0.9717	0.9987	0.9987	0.9977	0.8997 *	0.9890	0.9950	0.9997	0.9203 *	0.9883	0.9953	0.9957
	50	0.9703	0.9997	0.9993	0.9977	0.9163 *	0.9947	0.9973	0.9997	0.9293 *	0.9947	0.9963	0.9973
5.0	10	0.9840	0.9980	0.9980	0.9547	0.8210 *	0.9147 *	0.9467 *	0.9987	0.8507 *	0.9153 *	0.9573	0.9583
	20	0.9807	0.9987	0.9987	0.9900	0.8797 *	0.9713	0.9897	0.9997	0.9010 *	0.9700	0.9890	0.9923
	30	0.9730	0.9993	0.9990	0.9940	0.8953 *	0.9793	0.9947	0.9997	0.9163 *	0.9793	0.9937	0.9943
	50	0.9727	0.9997	0.9997	0.9973	0.9023 *	0.9900	0.9973	1.0000	0.9193 *	0.9900	0.9950	0.9963

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.8 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 0.5 และขนาดตัวอย่าง ≥ 30
2. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง [2.5, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง
7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้ชุดสแตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น
8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรอยู่ในช่วง [2.5, 5.0] และขนาดตัวอย่าง = 10
3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 10

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันอยู่ในช่วง $[2.5, 5.0]$ และขนาดตัวอย่าง = 10

3. วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น

8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

จากตารางที่ 4.3.5 – 4.3.8 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี J วิธี H และวิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง

2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

3. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำในช่วง [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีการบูตสเตรปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น ยกเว้นการแจกแจงแกมมา วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันอยู่ในช่วง $[0.5, 3.0]$ และจะให้ค่ามากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน 5.0

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรเตรียมในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีการบูตสเตรปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง
3. วิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ยกเว้นการแจกแจงแกมมา วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันอยู่ในช่วง $[0.5, 3.0]$ และจะให้ค่ามากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน 5.0

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรเตรียมในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีการบูตสเตรปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

ตารางที่ 4.3.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง โคก้าถึงสอง จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9923 *	0.9923 *	0.9940 *	0.9983	0.9783 *	0.9783 *	0.9853 *	0.9963	0.9850 *	0.9710 *	0.9880 *	0.9950
	20	0.9920 *	0.9950	0.9953	0.9990	0.9757 *	0.9920 *	0.9927 *	0.9973	0.9860 *	0.9870 *	0.9933 *	0.9953
	30	0.9907 *	0.9977	0.9980	0.9993	0.9830 *	0.9950	0.9953	0.9977	0.9867 *	0.9940 *	0.9940 *	0.9963
	50	0.9890 *	0.9987	0.9987	0.9997	0.9847 *	0.9973	0.9980	0.9980	0.9867 *	0.9967	0.9967	0.9973
1.0	10	0.9930 *	0.9947	0.9950	0.9967	0.9647 *	0.9740 *	0.9843 *	0.9963	0.9743 *	0.9673 *	0.9843 *	0.9940 *
	20	0.9927 *	0.9957	0.9960	0.9967	0.9753 *	0.9877 *	0.9923 *	0.9977	0.9787 *	0.9840 *	0.9930 *	0.9950
	30	0.9923 *	0.9980	0.9980	0.9983	0.9777 *	0.9943	0.9950	0.9980	0.9830 *	0.9927 *	0.9940 *	0.9960
	50	0.9920 *	0.9987	0.9990	0.9990	0.9800 *	0.9973	0.9973	0.9980	0.9847 *	0.9963	0.9963	0.9967
2.0	10	0.9963	0.9980	0.9973	0.9960	0.9333 *	0.9560 *	0.9827 *	0.9997	0.9493 *	0.9550 *	0.9830 *	0.9937 *
	20	0.9960	0.9983	0.9980	0.9967	0.9497 *	0.9830 *	0.9920 *	0.9997	0.9647 *	0.9810 *	0.9920 *	0.9947
	30	0.9943	0.9987	0.9980	0.9970	0.9583 *	0.9933 *	0.9940 *	1.0000	0.9687 *	0.9913 *	0.9933 *	0.9950
	50	0.9933 *	0.9990	0.9990	0.9973	0.9683 *	0.9957	0.9970	1.0000	0.9747 *	0.9930 *	0.9957	0.9957

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.9 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคกำลังสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 และขนาดตัวอย่าง ≤ 30
2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง = 10
3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
5. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ
6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง
8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่มิใช่สูตรสแตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น
9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง
 4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
 5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
 6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
 7. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรเตรียมในการหาช่วงความเชื่อมั่น
 8. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรผันมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95
- กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)
1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง
 2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน 0.5, 1.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
 3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
 4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน 1.0, 2.0 และขนาดตัวอย่าง = 10
 5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
 6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
 7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผันเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรผัน

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.3.10 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง
 ลอการณอร์มอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9937 *	0.9947	0.9957	0.9977	0.9830 *	0.9837 *	0.9880 *	0.9947	0.9773 *	0.9830 *	0.9870 *	0.9953
	20	0.9923 *	0.9963	0.9963	0.9980	0.9843 *	0.9933 *	0.9940 *	0.9963	0.9843 *	0.9903 *	0.9933 *	0.9960
	30	0.9920 *	0.9970	0.9970	0.9990	0.9843 *	0.9937 *	0.9957	0.9973	0.9853 *	0.9923 *	0.9963	0.9970
	50	0.9887 *	0.9973	0.9977	0.9980	0.9843 *	0.9983	0.9983	0.9987	0.9877 *	0.9973	0.9977	0.9980
1.0	10	0.9957	0.9957	0.9960	0.9967	0.9710 *	0.9760 *	0.9833 *	0.9953	0.9723 *	0.9800 *	0.9840 *	0.9953
	20	0.9950	0.9967	0.9973	0.9977	0.9727 *	0.9927 *	0.9937 *	0.9967	0.9810 *	0.9900 *	0.9933 *	0.9953
	30	0.9940 *	0.9973	0.9977	0.9990	0.9760 *	0.9937 *	0.9947	0.9977	0.9820 *	0.9910 *	0.9957	0.9963
	50	0.9930 *	0.9980	0.9980	0.9997	0.9793 *	0.9953	0.9963	0.9997	0.9830 *	0.9953	0.9960	0.9977
1.5	10	0.9960	0.9960	0.9963	0.9967	0.9493 *	0.9640 *	0.9790 *	0.9957	0.9597 *	0.9657 *	0.9833 *	0.9947
	20	0.9960	0.9967	0.9970	0.9970	0.9643 *	0.9867 *	0.9913 *	0.9967	0.9737 *	0.9837 *	0.9933 *	0.9953
	30	0.9957	0.9977	0.9977	0.9980	0.9657 *	0.9930 *	0.9943	0.9977	0.9770 *	0.9900 *	0.9953	0.9963
	50	0.9950	0.9987	0.9987	0.9997	0.9720 *	0.9950	0.9960	1.0000	0.9793 *	0.9947	0.9960	0.9973
2.0	10	0.9963	0.9970	0.9970	0.9967	0.9307 *	0.9537 *	0.9743 *	0.9963	0.9507 *	0.9520 *	0.9820 *	0.9947
	20	0.9960	0.9970	0.9970	0.9970	0.9473 *	0.9807 *	0.9910 *	0.9970	0.9610 *	0.9793 *	0.9927 *	0.9953

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.10 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9967	0.9987	0.9987	0.9983	0.9557 *	0.9893 *	0.9940 *	0.9983	0.9687 *	0.9880 *	0.9933 *	0.9960
	50	0.9953	0.9990	0.9990	0.9990	0.9630 *	0.9943	0.9957	1.0000	0.9703 *	0.9923 *	0.9957	0.9970
2.5	10	0.9967	0.9983	0.9973	0.9917 *	0.9303 *	0.9523 *	0.9740 *	0.9967	0.9500 *	0.9503 *	0.9810 *	0.9940 *
	20	0.9963	0.9977	0.9973	0.9973	0.9453 *	0.9780 *	0.9887 *	0.9973	0.9593 *	0.9783 *	0.9927 *	0.9950
	30	0.9963	0.9987	0.9987	0.9987	0.9513 *	0.9860 *	0.9937 *	0.9983	0.9633 *	0.9840 *	0.9933 *	0.9957
	50	0.9953	0.9997	0.9997	0.9987	0.9587 *	0.9927 *	0.9957	1.0000	0.9670 *	0.9913 *	0.9947	0.9970
3.0	10	0.9973	0.9987	0.9973	0.9903 *	0.9027 *	0.9323 *	0.9703 *	0.9970	0.9250 *	0.9300 *	0.9770 *	0.9913 *
	20	0.9980	0.9980	0.9980	0.9957	0.9190 *	0.9687 *	0.9880 *	0.9973	0.9360 *	0.9653 *	0.9880 *	0.9950
	30	0.9973	0.9987	0.9987	0.9980	0.9400 *	0.9857 *	0.9937 *	0.9987	0.9550 *	0.9830 *	0.9933 *	0.9957
	50	0.9963	0.9997	0.9997	0.9987	0.9467 *	0.9913 *	0.9953	1.0000	0.9610 *	0.9890 *	0.9947	0.9963
5.0	10	0.9987	0.9997	0.9987	0.9743 *	0.8633 *	0.9090 *	0.9593 *	0.9977	0.8920 *	0.9070 *	0.9720 *	0.9783 *
	20	0.9987	0.9993	0.9987	0.9917	0.8770 *	0.9500 *	0.9867 *	0.9977	0.9020 *	0.9493 *	0.9800 *	0.9917 *
	30	0.9970	0.9990	0.9990	0.9990	0.8977 *	0.9720 *	0.9927 *	0.9987	0.9210 *	0.9717 *	0.9930 *	0.9957
	50	0.9977	0.9997	0.9997	0.9987	0.9217 *	0.9827 *	0.9953	1.0000	0.9407 *	0.9817 *	0.9947	0.9963

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.10 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมปกติ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30

2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 2.5, 3.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 10

4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 2.5, 3.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง ≤ 20 วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช่จุดสแตตัสในการหาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[0.5, 2.0]$ และขนาดตัวอย่าง = 50
 3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[0.5, 1.5]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[2.0, 5.0]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
 4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
 5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
 6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
 7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
 8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้บุตรสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น
 9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95
- กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)
1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง
 2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[0.5, 1.5]$ และขนาดตัวอย่าง = 50
 3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[0.5, 1.5]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[2.0, 5.0]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
 4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20
 5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่วิธีการประมาณค่าแบบช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีที่ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.3.11 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปร	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9927 *	0.9903 *	0.9920 *	0.9980	0.9807 *	0.9843 *	0.9957	0.9970	0.9747 *	0.9840 *	0.9887 *	0.9957
	20	0.9927 *	0.9953	0.9953	0.9983	0.9823 *	0.9950	0.9977	0.9983	0.9873 *	0.9903 *	0.9970	0.9973
	30	0.9920 *	0.9970	0.9970	0.9987	0.9843 *	0.9960	0.9967	0.9983	0.9880 *	0.9933 *	0.9983	0.9987
	50	0.9903 *	0.9973	0.9980	0.9997	0.9857 *	0.9967	0.9980	0.9997	0.9890 *	0.9957	0.9990	0.9993
1.0	10	0.9943	0.9950	0.9960	0.9977	0.9723 *	0.9800 *	0.9890 *	0.9967	0.9730 *	0.9800 *	0.9860 *	0.9957
	20	0.9940 *	0.9963	0.9967	0.9973	0.9763 *	0.9920 *	0.9973	0.9983	0.9820 *	0.9903 *	0.9967	0.9967
	30	0.9930 *	0.9973	0.9973	0.9983	0.9793 *	0.9953	0.9967	0.9987	0.9827 *	0.9930 *	0.9983	0.9987
	50	0.9930 *	0.9983	0.9983	0.9990	0.9813 *	0.9967	0.9970	1.0000	0.9857 *	0.9947	0.9987	0.9990
1.5	10	0.9963	0.9963	0.9970	0.9970	0.9427 *	0.9657 *	0.9820 *	0.9970	0.9583 *	0.9610 *	0.9847 *	0.9947
	20	0.9950	0.9970	0.9970	0.9973	0.9593 *	0.9880 *	0.9963	0.9983	0.9720 *	0.9847 *	0.9957	0.9960
	30	0.9943	0.9973	0.9973	0.9983	0.9607 *	0.9930 *	0.9963	0.9987	0.9740 *	0.9920 *	0.9970	0.9980
	50	0.9930	0.9983	0.9983	0.9987	0.9677 *	0.9960	0.9963	1.0000	0.9760 *	0.9940 *	0.9973	0.9990
2.0	10	0.9950	0.9987	0.9970	0.9963	0.9310 *	0.9577 *	0.9813 *	0.9980	0.9473 *	0.9553 *	0.9847 *	0.9943
	20	0.9973	0.9973	0.9973	0.9967	0.9487 *	0.9830 *	0.9960	0.9987	0.9613 *	0.9797 *	0.9953	0.9960

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.11 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.9960	0.9983	0.9983	0.9983	0.9577 *	0.9903 *	0.9960	0.9997	0.9660 *	0.9913 *	0.9957	0.9973
	50	0.9953	0.9987	0.9987	0.9983	0.9623 *	0.9960	0.9963	1.0000	0.9730 *	0.9940 *	0.9973	0.9987
2.5	10	0.9970	0.9990	0.9973	0.9907 *	0.9093 *	0.9383 *	0.9810 *	0.9987	0.9240 *	0.9363 *	0.9840 *	0.9843 *
	20	0.9970	0.9980	0.9973	0.9957	0.9477 *	0.9820 *	0.9933 *	0.9990	0.9600 *	0.9793 *	0.9943	0.9957
	30	0.9967	0.9987	0.9987	0.9980	0.9577 *	0.9907 *	0.9943	0.9997	0.9660 *	0.9887 *	0.9950	0.9973
	50	0.9957	0.9987	0.9987	0.9983	0.9610 *	0.9957	0.9960	1.0000	0.9707 *	0.9940 *	0.9963	0.9983
3.0	10	0.9973	0.9987	0.9987	0.9803 *	0.8983 *	0.9310 *	0.9707 *	0.9993	0.9133 *	0.9300 *	0.9677 *	0.9820 *
	20	0.9973	0.9990	0.9987	0.9950	0.9473 *	0.9803 *	0.9933 *	0.9997	0.9567 *	0.9777 *	0.9927 *	0.9943
	30	0.9970	0.9990	0.9987	0.9980	0.9537 *	0.9900 *	0.9933 *	1.0000	0.9610 *	0.9873 *	0.9933 *	0.9967
	50	0.9970	0.9997	0.9990	0.9983	0.9610 *	0.9953	0.9933 *	1.0000	0.9697 *	0.9930 *	0.9947	0.9983
5.0	10	0.9987	0.9993	0.9987	0.9800 *	0.9303 *	0.9350 *	0.9800 *	0.9997	0.9343 *	0.9353 *	0.9717 *	0.9837 *
	20	0.9987	0.9993	0.9987	0.9933 *	0.9750 *	0.9840 *	0.9953	1.0000	0.9780 *	0.9840 *	0.9937 *	0.9940 *
	30	0.9973	1.0000	0.9990	0.9980	0.9860 *	0.9940 *	1.0000	1.0000	0.9880 *	0.9927 *	0.9947	0.9967
	50	0.9977	1.0000	1.0000	0.9983	0.9870 *	0.9977	1.0000	1.0000	0.9917 *	0.9963	0.9953	0.9977

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.11 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20

2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนด สำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และ ขนาดตัวอย่าง = 10

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20

4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการ ทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการ ทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] และขนาดตัวอย่าง ≤ 20 วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจาก การทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไมใช้สูตรแปรปในการ หาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่า ที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[1.5, 5.0]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความแปรอยู่ในช่วง $[1.0, 2.5]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 3.0 ในทุกขนาดตัวอย่าง และค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง

5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรอยู่ในช่วง $[0.5, 3.0]$ และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 0.5, 1.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 50

3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[0.5, 2.5]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน = 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน = 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20
5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง
7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนอยู่ในช่วง [0.5, 3.0] และจะมากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน = 5.0 ส่วนวิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นน้อยลง
8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น
9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนมากขึ้นได้ต่ำกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.3.12 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจง
ไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9933 *	0.9937 *	0.9940 *	0.9980	0.9783 *	0.9847 *	0.9897 *	0.9967	0.9787 *	0.9833 *	0.9893 *	0.9960
	20	0.9930 *	0.9970	0.9970	0.9983	0.9800 *	0.9940 *	0.9977	0.9980	0.9840 *	0.9917 *	0.9967	0.9977
	30	0.9920 *	0.9977	0.9977	0.9987	0.9843 *	0.9967	0.9980	0.9990	0.9843 *	0.9947	0.9983	0.9987
	50	0.9903 *	0.9977	0.9980	0.9997	0.9867 *	0.9987	0.9993	0.9997	0.9890 *	0.9977	0.9993	0.9997
1.0	10	0.9957	0.9957	0.9970	0.9973	0.9657 *	0.9797 *	0.9867 *	0.9973	0.9757 *	0.9757 *	0.9877 *	0.9953
	20	0.9947	0.9970	0.9973	0.9977	0.9673 *	0.9920 *	0.9973	0.9987	0.9763 *	0.9907 *	0.9963	0.9967
	30	0.9937 *	0.9980	0.9983	0.9987	0.9750 *	0.9960	0.9987	0.9990	0.9810 *	0.9940	0.9973	0.9987
	50	0.9920 *	0.9987	0.9987	0.9990	0.9830 *	0.9987	0.9993	1.0000	0.9877 *	0.9967	0.9987	0.9990
1.5	10	0.9963	0.9967	0.9967	0.9970	0.9483 *	0.9707 *	0.9860 *	0.9977	0.9637 *	0.9673 *	0.9867 *	0.9950
	20	0.9957	0.9977	0.9977	0.9977	0.9627 *	0.9887 *	0.9967	0.9997	0.9740 *	0.9860 *	0.9960	0.9960
	30	0.9950	0.9983	0.9983	0.9983	0.9657 *	0.9950	0.9987	0.9997	0.9773 *	0.9937 *	0.9970	0.9980
	50	0.9947	0.9990	0.9990	0.9990	0.9757 *	0.9977	0.9990	1.0000	0.9833 *	0.9953	0.9983	0.9987

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.12 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสมมติฐานและสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu < \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu > \mu_0$				$H_0 : \mu = \mu_0$ และ $H_0 : \mu \neq \mu_0$			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.9967	0.9980	0.9970	0.9823 *	0.9137 *	0.9440 *	0.9773 *	0.9990	0.9280 *	0.9407 *	0.9817 *	0.9850 *
	20	0.9977	0.9977	0.9977	0.9950	0.9403 *	0.9780 *	0.9953	0.9997	0.9530 *	0.9760 *	0.9957	0.9957
	30	0.9957	0.9987	0.9983	0.9980	0.9497 *	0.9917 *	0.9980	1.0000	0.9627 *	0.9900 *	0.9970	0.9980
	50	0.9970	0.9990	0.9990	0.9987	0.9597 *	0.9957	0.9987	1.0000	0.9700 *	0.9943	0.9983	0.9987
3.0	10	0.9977	0.9990	0.9977	0.9803 *	0.8913 *	0.9253 *	0.9770 *	0.9990	0.9127 *	0.9250 *	0.9810 *	0.9840 *
	20	0.9983	0.9987	0.9983	0.9947	0.9227 *	0.9717 *	0.9950	0.9997	0.9397 *	0.9693 *	0.9943	0.9957
	30	0.9970	0.9987	0.9987	0.9983	0.9340 *	0.9833 *	0.9977	1.0000	0.9483 *	0.9827 *	0.9967	0.9970
	50	0.9973	0.9993	0.9993	0.9983	0.9567 *	0.9940 *	0.9980	1.0000	0.9653 *	0.9933 *	0.9977	0.9983
5.0	10	0.9977	1.0000	0.9977	0.9557 *	0.8343 *	0.8830 *	0.9607 *	0.9997	0.8590 *	0.8827 *	0.9553 *	0.9710 *
	20	0.9983	0.9997	0.9987	0.9920 *	0.9060 *	0.9560 *	0.9947	0.9997	0.9210 *	0.9550 *	0.9930 *	0.9937 *
	30	0.9977	0.9990	0.9987	0.9973	0.9203 *	0.9697 *	0.9970	1.0000	0.9340 *	0.9673 *	0.9943	0.9950
	50	0.9980	0.9997	0.9997	0.9980	0.9323 *	0.9843 *	0.9977	1.0000	0.9437 *	0.9830 *	0.9957	0.9983

หมายเหตุ * หมายถึง สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่าต่ำกว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนด

ตารางที่ 4.3.12 แสดงการเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลอง ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตาม สัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัย สามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30

2. วิธี J และวิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนด สำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และ ขนาดตัวอย่าง = 10

3. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20

4. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการ ทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

5. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ [2.5, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการ ทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ ยกเว้นเมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรแปรปรในการ หาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่า ที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่า สัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[0.5, 1.5]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อขนาดตัวอย่าง = 10

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง

5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรตรงไปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 0.5, 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 1.5, 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

3. วิธี H ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความแปรในช่วง $[0.5, 3.0]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20

4. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรและขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความแปร 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20

5. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

6. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

7. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

8. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น

9. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

จากตารางที่ 4.3.9 – 4.3.12 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 สมมติฐานทางเดียวด้านน้อยกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu < \mu_0$)

1. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [0.5, 1.5] วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ
2. ณ ค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [2.0, 5.0] วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี C และวิธี T ตามลำดับ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนอยู่ในช่วง [2.5, 5.0] และขนาดตัวอย่าง ≤ 20 วิธี J ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี T และวิธี C ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธี T จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น ส่วนวิธี C จะให้ค่าน้อยลง
5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ผู้ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีสูตรตรงทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 2 สมมติฐานทางเดียวด้านมากกว่า ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu > \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี C ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง

3. วิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำเพิ่มขึ้น วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ส่วนวิธี C จะให้ค่ามากขึ้น ยกเว้นการแจกแจงแกมมา วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำอยู่ในช่วง $[0.5, 3.0]$ และจะให้ค่ามากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำ 5.0

6. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่มิใช่บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีบูตสเตรปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

7. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความแม่นยำมากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

กรณีที่ 3 สมมติฐานสองทาง ($H_0 : \mu = \mu_0$ เทียบกับ $H_1 : \mu \neq \mu_0$)

1. วิธี T ให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแม่นยำและขนาดตัวอย่าง

2. วิธี C จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากที่สุด รองลงมาคือ วิธี H วิธี J และวิธี T ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมากขึ้น กล่าวคือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองแปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลง ยกเว้นการแจกแจงแกมมา วิธี T วิธี J และวิธี H จะให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองน้อยลงเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้อยู่ในช่วง $[0.5, 3.0]$ และจะให้ค่ามากขึ้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0

5. ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองมีค่ามากกว่ากรณีที่ไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีบูตสเตรปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

6. วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มากขึ้นได้ดีกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นเพิ่มขึ้น อำนาจของการทดสอบจะลดลง ดังนั้นโอกาสที่จะยอมรับว่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองต่ำกว่าที่กำหนดจึงมากขึ้น

4.4 การเปรียบเทียบค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL กรณีใช้วิธีการบูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

ในการเปรียบเทียบค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL กรณีใช้วิธีบูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่นนั้นจะเช่นเดียวกับกรณีไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น กล่าวคือ จะพิจารณาว่าค่า MLCL ของวิธีการใดให้ค่าสูงที่สุด และค่า MUCL ของวิธีการใดให้ค่าต่ำที่สุด ส่วนค่า MCIL จะพิจารณาว่าวิธีการใดให้ค่าต่ำที่สุดจะเป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้การทดสอบสมมติฐานนั้นๆ ทั้งนี้จะพิจารณาเฉพาะกรณีที่วิธีการประมาณนั้นให้ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นจากการทดลองไม่ต่ำกว่าค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดเท่านั้น ซึ่งแสดงไว้ในข้อที่ 4.3

การนำเสนอค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL ได้แบ่งการนำเสนอออกเป็นตามค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นที่กำหนดและการแจกแจงของประชากร ซึ่งแสดงในตารางที่ 4.4.1 – 4.4.12 ดังนี้

ตารางที่ 4.4.1 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก่าลึงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	-	29.2559 *	29.2462	29.1425	-	34.8991 *	34.9468	35.2808	-	7.3490 *	7.3965	8.1933
	20	-	29.9382 *	29.9678	29.9613	-	34.2255 *	34.2363	34.2862	-	5.4738 *	5.4805	5.5645
	30	-	30.3077 *	30.3076	30.3068	-	33.8519 *	33.8546	33.8661	-	4.5340 *	4.5345	4.5471
	50	-	30.6715 *	30.6714	30.6714	-	33.4393 *	33.4399	33.4422	-	3.5227 *	3.5229	3.5253
1.0	10	6.4908	6.6970	6.7099	6.7233 *	-	9.4244 *	9.4570	9.6834	-	3.5517 *	3.5689	4.0173
	20	6.9194	7.0380	7.0392	7.0425 *	-	9.1558 *	9.1646	9.1982	-	2.7440 *	2.7446	2.7871
	30	-	7.1975	7.1983	7.2011 *	-	8.9588 *	8.9611	8.9701	-	2.2662 *	2.2667	2.2733
	50	-	7.3597	7.3599	7.3612 *	-	8.7505 *	8.7507	8.7511	-	1.7726 *	1.7775	1.7801
2.0	10	1.3372	1.4128	1.4388	1.4559 *	-	2.6727 *	2.7135	2.9022	-	1.6715 *	1.7384	1.9896
	20	1.5183	1.5650	1.5725	1.5814 *	-	2.5589 *	2.5773	2.6443	-	1.3109 *	1.3247	1.4106
	30	1.5915	1.6347	1.6370	1.6413 *	-	2.4841 *	2.4927	2.5196	-	1.1139 *	1.1160	1.1488
	50	1.6719	1.7041	1.7047	1.7038 *	-	2.3913 *	2.3943	2.4018	-	0.8920 *	0.8933	0.8970

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.1 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคกกำลังสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0, 2.0 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

ตารางที่ 4.4.2 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมลด จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปร โดยมึขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปร	ขนาดตัวอย่าง	MECL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.9480	0.9566 *	0.9566 *	0.9541	-	1.0746 *	1.0754	1.0805	-	0.1536 *	0.1550	0.1687
	20	0.9663	0.9707 *	0.9707 *	0.9705	-	1.0609 *	1.0611	1.0619	-	0.1162 *	0.1162 *	0.1176
	30	-	0.9782 *	0.9782 *	0.9782 *	-	1.0524 *	1.0525	1.0526	-	0.0949 *	0.0950	0.0951
	50	-	0.9857 *	0.9858 *	0.9858 *	-	1.0438 *	1.0438 *	1.0438 *	-	0.0738 *	0.0738 *	0.0739
1.0	10	0.9191	0.9414	0.9421	0.9432 *	-	1.1693 *	1.1720	1.1885	-	0.2979 *	0.2999	0.3315
	20	0.9596	0.9692	0.9693	0.9695 *	-	1.1475 *	1.1481	1.1504	-	0.2311 *	0.2312	0.2337
	30	-	0.9822	0.9822	0.9824 *	-	1.1319 *	1.1321	1.1327	-	0.1927 *	0.1927 *	0.1931
	50	-	0.9964	0.9965	0.9966 *	-	1.1129 *	1.1129 *	1.1129 *	-	0.1483 *	0.1488	0.1490
1.5	10	0.9177	0.9458	0.9490	0.9493 *	-	1.2796 *	1.2843	1.3152	-	0.4405 *	0.4449	0.4937
	20	0.9703	0.9860	0.9866	0.9878 *	-	1.2486 *	1.2502	1.2571	-	0.3434 *	0.3434 *	0.3506
	30	0.9884	1.0039	1.0041	1.0047 *	-	1.2263 *	1.2269	1.2290	-	0.2886 *	0.2892	0.2895
	50	1.0146	1.0240	1.0240	1.0243 *	-	1.2003 *	1.2004	1.2004	-	0.2253 *	0.2266	0.2273
2.0	10	0.9240	0.9622	0.9694	0.9730 *	-	1.3898 *	1.3982	1.4485	-	0.5683 *	0.5747	0.6462
	20	0.9896	1.0129	1.0144	1.0168 *	-	1.3557 *	1.3589	1.3732	-	0.4515 *	0.4522	0.4675

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอกนอร์มอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MECL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	1.0157	1.0361	1.0365	1.0377 *	-	1.3279 *	1.3292	1.3334	-	0.3808 *	0.3821	0.3835
	50	1.0450	1.0608	1.0609	1.0615 *	-	1.2969 *	1.2971	1.2973	-	0.3027 *	0.3052	0.3069
2.5	10	0.9383	0.9839	0.9942	1.0009 *	-	1.4982 *	1.5093	1.5799	-	0.6825 *	0.6938	0.7889
	20	1.0173	1.0462	1.0485	1.0521 *	-	1.4625 *	1.4673	1.4864	-	0.5505 *	0.5508	0.5721
	30	1.0492	1.0735	1.0743	1.0764 *	-	1.4320 *	1.4343	1.4415	-	0.4703 *	0.4723	0.4752
	50	1.0843	1.1019	1.1022	1.1031 *	-	1.3941 *	1.3948	1.3962	-	0.3778 *	0.3798	0.3816
3.0	10	0.9402	1.0033	1.0196	1.0310 *	-	1.6012 *	1.6186	1.7148	-	0.7955 *	0.8114	0.9379
	20	1.0446	1.0801	1.0838	1.0887 *	-	1.5648 *	1.5720	1.6016	-	0.6445 *	0.6452	0.6795
	30	1.0836	1.1111	1.1122	1.1149 *	-	1.5336 *	1.5374	1.5497	-	0.5578 *	0.5587	0.5698
	50	1.1265	1.1443	1.1446	1.1460 *	-	1.4920 *	1.4930	1.4953	-	0.4520 *	0.4544	0.4572
5.0	10	1.0083	1.0902	1.1264	1.1617 *	-	1.9784 *	2.0169	2.2096	-	1.1870 *	1.2626	1.4640
	20	1.1557	1.2058	1.2169	1.2294 *	-	1.9425 *	1.9612	2.0328	-	0.9886 *	0.9988	1.0838
	30	1.2184	1.2548	1.2591	1.2656 *	-	1.9039 *	1.9149	1.9481	-	0.8672 *	0.8704	0.9065
	50	1.2796	1.3040	1.3052	1.3086 *	-	1.8435 *	1.8482	1.8593	-	0.7163 *	0.7184	0.7228

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.2 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมปกติ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J และวิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง และวิธี J วิธี H วิธี C จะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนมีค่า < 1.5
5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน 0.5, 1.0 และขนาดตัวอย่าง = 10 วิธีทั้งสามจะให้ค่า MUCL เท่ากัน
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนและขนาดตัวอย่าง
2. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวนเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน

ตารางที่ 4.4.3 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	14.3979	14.6319 *	14.6293	14.5731	-	17.4534 *	17.4747	17.6289	-	3.6801 *	3.7083	4.0731
	20	-	14.9750 *	14.9742	14.9698	-	17.1246 *	17.1290	17.1471	-	2.7635 *	2.7658	2.7978
	30	-	15.1525 *	15.1525 *	15.1520	-	16.9330 *	16.9344	16.9396	-	2.2773 *	2.2774	2.2831
	50	-	15.3336 *	15.3336 *	15.3336 *	-	16.7174 *	16.7176	16.7187	-	1.7611 *	1.7611 *	1.7619
1.0	10	3.2500	3.3493	3.3539	3.3627 *	-	4.7154 *	4.7316	4.8386	-	1.7785 *	1.7922	1.9968
	20	3.4511	3.5200	3.5212	3.5230 *	-	4.5714 *	4.5761	4.5964	-	1.3639 *	1.3650	1.3891
	30	3.5407	3.5955	3.5958	3.5972 *	-	4.4802 *	4.4819	4.4876	-	1.1386 *	1.1405	1.1428
	50	3.6446	3.6797	3.6798	3.6805 *	-	4.3720 *	4.3723	4.3729	-	0.8834 *	0.8845	0.8852
1.5	10	1.3042	1.3696	1.3833	1.3840 *	-	2.2377 *	2.2561	2.3674	-	1.1470 *	1.1663	1.3424
	20	1.4366	1.4766	1.4791	1.4827 *	-	2.1571 *	2.1638	2.1920	-	0.8901 *	0.8915	0.9290
	30	1.4867	1.5226	1.5233	1.5255 *	-	2.1007 *	2.1035	2.1125	-	0.7510 *	0.7520	0.7597
	50	1.5474	1.5728	1.5729	1.5738 *	-	2.0342 *	2.0348	2.0362	-	0.5925 *	0.5943	0.5959
2.0	10	0.6754	0.7105	0.7235	0.7307 *	-	1.3371 *	1.3563	1.4524	-	0.8348 *	0.8661	0.9961
	20	0.7528	0.7828	0.7869	0.7918 *	-	1.2755 *	1.2853	1.3223	-	0.6498 *	0.6578	0.7057

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.3 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.7960	0.8177	0.8188	0.8210 *	-	1.2432 *	1.2475	1.2605	-	0.5582 *	0.5594	0.5750
	50	0.8329	0.8516	0.8519	0.8529 *	-	1.1944 *	1.1959	1.1997	-	0.4450 *	0.4452	0.4475
2.5	10	0.3951	0.4150	0.4287	0.4406 *	-	0.8956 *	0.9202	1.0015	-	0.6368 *	0.6893	0.7841
	20	0.4601	0.4731	0.4775	0.4819 *	-	0.8607 *	0.8713	0.9071	-	0.5145 *	0.5279	0.5736
	30	0.4888	0.5000	0.5016	0.5039 *	-	0.8335 *	0.8395	0.8569	-	0.4398 *	0.4445	0.4675
	50	0.5159	0.5264	0.5267	0.5279 *	-	0.7967 *	0.7991	0.8046	-	0.3538 *	0.3545	0.3606
3.0	10	0.2486	0.2604	0.2743	0.2865 *	-	0.6555 *	0.6804	0.7511	-	0.5219 *	0.5825	0.6570
	20	0.3045	0.3099	0.3153	0.3204 *	-	0.6237 *	0.6353	0.6731	-	0.4160 *	0.4351	0.4823
	30	0.3278	0.3316	0.3336	0.3361 *	-	0.6036 *	0.6104	0.6301	-	0.3604 *	0.3681	0.3945
	50	0.3480	0.3523	0.3530	0.3543 *	-	0.5753 *	0.5788	0.5864	-	0.2935 *	0.2958	0.3059
5.0	10	0.0535	0.0560	0.0645	0.0725 *	-	0.2694 *	0.3110	0.3258	0.4207	0.2688 *	0.3567	0.3569
	20	0.0851	0.0889	0.0890	0.0931 *	-	0.2621 *	0.2767	0.3027	0.2995	0.2330 *	0.2898	0.3043
	30	0.0970	0.0998	0.1002	0.1023 *	0.2882	0.2500 *	0.2598	0.2808	0.2437	0.2024 *	0.2331	0.2533
	50	0.1097	0.1110	0.1124	0.1132 *	0.2575	0.2354 *	0.2409	0.2525	0.1852	0.1659 *	0.1764	0.1920

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.3 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ และจะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้จุดสแตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 และขนาดตัวอย่าง = 10 วิธีทั้งสามจะให้ค่า MUCL เท่ากัน
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

ตารางที่ 4.4.4 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.7196	0.7425 *	0.7419	0.7344	-	1.0390 *	1.0416	1.0309	-	0.3852 *	0.3871	0.4363
	20	0.7662	0.7778 *	0.7778 *	0.7773	-	1.0051 *	1.0058	1.0085	-	0.2914 *	0.2922	0.2975
	30	-	0.7959 *	0.7959 *	0.7959 *	-	0.9837 *	0.9840	0.9849	-	0.2395 *	0.2398	0.2412
	50	-	0.8157 *	0.8157 *	0.8157 *	-	0.9618 *	0.9618 *	0.9620	-	0.1858 *	0.1858 *	0.1860
1.0	10	0.6801	0.7073	0.7096	0.7121 *	-	1.1097 *	1.1157	1.1517	-	0.5232 *	0.5311	0.6010
	20	0.7387	0.7571	0.7576	0.7582 *	-	1.0672 *	1.0693	1.0780	-	0.4021 *	0.4030	0.4156
	30	0.7695	0.7803	0.7805	0.7809 *	-	1.0413 *	1.0420	1.0447	-	0.3358 *	0.3359	0.3385
	50	0.7932	0.8047	0.8047	0.8049 *	-	1.0088 *	1.0090	1.0094	-	0.2608 *	0.2609	0.2609
1.5	10	0.6616	0.7005	0.7088	0.7100 *	-	1.2033 *	1.2155	1.2843	-	0.6618 *	0.6804	0.7851
	20	0.7379	0.7605	0.7621	0.7641 *	-	1.1627 *	1.1674	1.1850	-	0.5268 *	0.5295	0.5526
	30	0.7701	0.7895	0.7900	0.7912 *	-	1.1289 *	1.1310	1.1377	-	0.4421 *	0.4421 *	0.4498
	50	0.8021	0.8182	0.8183	0.8189 *	-	1.0898 *	1.0904	1.0917	-	0.3501 *	0.3502	0.3505

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ



ตารางที่ 4.4.4 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลส์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความแปร	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.6870	0.7263	0.7484	0.7654 *	-	1.4735 *	1.4996	1.6338	-	0.9949 *	1.0458	1.2068
	20	0.7899	0.8165	0.8230	0.8298 *	-	1.4170 *	1.4313	1.4838	-	0.7961 *	0.8118	0.8781
	30	0.8356	0.8590	0.8611	0.8644 *	-	1.3773 *	1.3855	1.4091	-	0.6841 *	0.6885	0.7192
	50	0.8831	0.8986	0.8992	0.9009 *	-	1.3225 *	1.3258	1.3335	-	0.5545 *	0.5550	0.5626
3.0	10	0.6950	0.7516	0.7850	0.8094 *	-	1.6184 *	1.6691	1.8397	-	1.1531 *	1.2545	1.4451
	20	0.8397	0.8591	0.8695	0.8798 *	-	1.5769 *	1.5980	1.6696	-	0.9550 *	0.9782	1.0713
	30	0.8857	0.9069	0.9112	0.9166 *	-	1.5301 *	1.5430	1.5797	-	0.8264 *	0.8353	0.8835
	50	0.9398	0.9551	0.9564	0.9590 *	-	1.4654 *	1.4710	1.4828	-	0.6720 *	0.6738	0.6851
5.0	10	0.8079	0.8621	0.9435	1.0192 *	-	2.3745 *	2.5248	2.8313	-	1.9959 *	2.4256	2.6308
	20	1.0401	1.0627	1.0939	1.1216 *	-	2.3117 *	2.3739	2.5597	-	1.6721 *	1.8682	2.0149
	30	1.1377	1.1456	1.1624	1.1795 *	-	2.2463 *	2.2898	2.3998	-	1.4730 *	1.5337	1.6717
	50	1.2184	1.2319	1.2381	1.2462 *	-	2.1412 *	2.1641	2.2164	-	1.2134 *	1.2342	1.3001

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.4 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลส์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ และจะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[1.0, 5.0]$ ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า < 1.5
5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

จากตารางที่ 4.4.1 – 4.1.4 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL ของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือวิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ส่วนใหญ่ วิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และการแจกแจงลอกนอร์มอล จะให้ค่า MLCL เท่ากันได้ดีกว่าการแจกแจงอื่น รองลงมาคือการแจกแจงไวบูลล์
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นจะแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดล่างของช่วงความเชื่อมั่นจึงเพิ่มขึ้น
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคก่าลึงสองและการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอกนอร์มอลและการแจกแจงไวบูลล์ เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≥ 1.5 วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีสูตรตรงทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. การแจกแจงลอกนอร์มอล วิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่า MUCL เท่ากันเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นจะแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดความเชื่อมั่นบนจะลดลง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคกกำลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมและแจกแจงไวบูลล์ วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นจะแคบลง ดังนั้นความยาวของช่วงความเชื่อมั่นจะน้อยลง

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคกกำลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมและแจกแจงไวบูลล์ วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

ตารางที่ 4.4.5 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก่าลึงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	27.8070	28.5196 *	28.5098	28.2729	-	35.7764 *	35.8321	36.4089	-	8.7339 *	8.7880	10.2094
	20	-	29.4371 *	29.4364	29.4242	-	34.8861 *	34.8963	34.9723	-	6.4792 *	6.4798	6.6096
	30	-	29.8636 *	29.8633	29.8618	-	34.3917 *	34.3930	34.4059	-	5.3524 *	5.3556	5.3688
	50	-	30.3211 *	30.3209	30.3109	-	33.8436 *	33.8438	33.8463	-	4.1460 *	4.1465	4.1479
1.0	10	5.9933	6.3242	6.3808	6.4056 *	-	9.8585 *	9.8999	10.2966	-	4.1912 *	4.2182	5.0236
	20	6.5948	6.7962	6.7976	6.8016 *	-	9.5052 *	9.5137	9.5689	-	3.2408 *	3.2454	3.3218
	30	6.8283	6.9955	6.9966	7.0009 *	-	9.2441 *	9.2447	9.2553	-	2.6696 *	2.6735	2.6802
	50	7.1015	7.1955	7.1959	7.1981 *	-	8.9689 *	8.9697	8.9704	-	2.0918 *	2.0995	2.1039
2.0	10	1.1186	1.2855	1.3191	1.3258 *	-	2.8841 *	2.9355	3.2568	-	1.9283 *	2.0215	2.4985
	20	1.3716	1.4644	1.4734	1.4860 *	-	2.7383 *	2.7611	2.8707	-	1.5497 *	1.5626	1.7113
	30	1.4705	1.5488	1.5519	1.5584 *	-	2.6294 *	2.6399	2.6872	-	1.3112 *	1.3137	1.3728
	50	1.5795	1.6319	1.6328	1.6362 *	-	2.5117 *	2.5145	2.5261	-	1.0570 *	1.0606	1.0654

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.5 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง

4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้จุดสแตตปรในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

4. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

4. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.4.6 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมลดจำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	-	0.9409 *	0.9409 *	0.9358	-	1.0927 *	1.0938	1.1033	-	0.1828 *	0.1839	0.2095
	20	-	0.9594 *	0.9594 *	0.9591	-	1.0747 *	1.0748	1.0762	-	0.1370 *	0.1370 *	0.1394
	30	-	0.9689 *	0.9689 *	0.9689 *	-	1.0636 *	1.0636 *	1.0638	-	0.1119 *	0.1120	0.1122
	50	-	0.9785 *	0.9785 *	0.9785 *	-	1.0523 *	1.0523 *	1.0523 *	-	0.0870 *	0.0870 *	0.0870 *
1.0	10	0.8782	0.9107	0.9143	0.9159 *	-	1.2052 *	1.2087	1.2384	-	0.3510 *	0.3539	0.4127
	20	0.9320	0.9487	0.9487	0.9490 *	-	1.1768 *	1.1773	1.1810	-	0.2728 *	0.2734	0.2778
	30	0.9517	0.9649	0.9650	0.9653 *	-	1.1563 *	1.1564	1.1571	-	0.2276 *	0.2276 *	0.2283
	50	-	0.9826	0.9826	0.9827 *	-	1.1308 *	1.1311	1.1312	-	0.1747 *	0.1755	0.1760
1.5	10	0.8579	0.9083	0.9087	0.9131 *	-	1.3326 *	1.3386	1.3914	-	0.5143 *	0.5200	0.6123
	20	0.9303	0.9576	0.9583	0.9597 *	-	1.2926 *	1.2942	1.3052	-	0.4034 *	0.4048	0.4167
	30	0.9553	0.9791	0.9793	0.9803 *	-	1.2639 *	1.2643	1.2670	-	0.3405 *	0.3419	0.3421
	50	0.9897	1.0041	1.0042	1.0046 *	-	1.2289 *	1.2292	1.2293	-	0.2653 *	0.2674	0.2687
2.0	10	0.8413	0.9153	0.9243	0.9248 *	-	1.4554 *	1.4667	1.5528	-	0.6547 *	0.6657	0.8011
	20	0.9369	0.9771	0.9792	0.9822 *	-	1.4119 *	1.4154	1.4399	-	0.5272 *	0.5287	0.5571

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.6 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิทึม มอด จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปร โดยที่มีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความแปร	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		F	J	H	C	F	J	H	C	F	J	H	C
2.0	30	0.9741	1.0059	1.0065	1.0031 *	-	1.3773 *	1.3783	1.3847	-	0.4463 *	0.4488	0.4519
	50	1.0132	1.0357	1.0359	1.0368 *	-	1.3360 *	1.3361	1.3365	-	0.3557 *	0.3618	0.3690
2.5	10	0.8449	0.9287	0.9422	0.9446 *	-	1.5814 *	1.5986	1.7124	-	-	0.8100 *	0.9822
	20	0.9526	1.0041	1.0071	1.0115 *	-	1.5327 *	1.5386	1.5701	-	0.6438 *	0.6440	0.6834
	30	0.9968	1.0378	1.0388	1.0415 *	-	1.4921 *	1.4941	1.5057	-	0.5496 *	0.5525	0.5601
	50	1.0448	1.0717	1.0721	1.0735 *	-	1.4447 *	1.4449	1.4467	-	0.4456 *	0.4479	0.4512
3.0	10	0.8325	0.9405	0.9625	0.9698 *	-	-	-	1.8726 *	-	-	0.9410 *	1.1592
	20	0.9714	1.0324	1.0372	1.0432 *	-	1.6458 *	1.6547	1.7036	-	0.7501 *	0.7521	0.8127
	30	1.0235	1.0699	1.0714	1.0752 *	-	1.6056 *	1.6097	1.6301	-	0.6531 *	0.6547	0.6741
	50	1.0799	1.1099	1.1104	1.1124 *	-	1.5504 *	1.5511	1.5549	-	0.5308 *	0.5310	0.5347
5.0	10	0.8500	1.0012	1.0480	1.0808 *	-	-	-	2.4854 *	-	-	-	1.8390 *
	20	1.0387	1.1359	1.1512	1.1670 *	-	2.0587 *	2.0848	2.2082	-	1.1339 *	1.1536	1.3026
	30	1.1228	1.1962	1.2017	1.2099 *	-	2.0116 *	2.0260	2.0820	-	1.0076 *	1.0121	1.0755
	50	1.0387	1.1359	1.1512	1.1670 *	-	2.5087 *	2.0848	2.2082	-	1.1339 *	1.1536	1.3026

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.6 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมปกติ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J และวิธี H ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี C และจะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5
5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90
6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี C จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด
2. วิธี J จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ และจะให้ค่า MUCL เท่ากันเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง = 50
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี C จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด

2. วิธี J จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ และจะให้ค่า MCIL เท่ากันเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง = 50
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.4.7 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความแปรปรวน	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	-	14.2610 *	14.2566	14.1405	-	17.8996 *	17.9243	18.1902	-	4.3781 *	4.4082	5.0769
	20	-	14.7032 *	14.7020	14.6941	-	17.4538 *	17.4579	17.4860	-	3.2681 *	3.2688	3.3237
	30	-	14.9290 *	14.9289	14.9283	-	17.2029 *	17.2036	17.2099	-	2.6871 *	2.6885	2.6958
	50	-	15.1584 *	15.1583	15.1583	-	16.9191 *	16.9192	16.9201	-	2.0740 *	2.0743	2.0745
1.0	10	3.0064	3.1647	3.1919	3.2030 *	-	4.9316 *	4.9537	5.1389	-	2.0951 *	2.1145	2.4992
	20	3.2908	3.4003	3.4017	3.4038 *	-	4.7426 *	4.7467	4.7794	-	1.6057 *	1.6093	1.6511
	30	3.4085	3.4936	3.4941	3.4963 *	-	4.6229 *	4.6237	4.6328	-	1.3426 *	1.3465	1.3503
	50	3.5450	3.5976	3.5978	3.5988 *	-	4.4813 *	4.4814	4.4819	-	1.0417 *	1.0438	1.0452
1.5	10	1.1497	1.2741	1.2784	1.2916 *	-	2.3796 *	2.4046	2.5913	-	1.3330 *	1.3695	1.6745
	20	1.3340	1.4047	1.4079	1.4126 *	-	2.2704 *	2.2787	2.3272	-	1.0456 *	1.0487	1.1140
	30	1.4039	1.4607	1.4618	1.4648 *	-	2.1982 *	2.2012	2.2167	-	0.8849 *	0.8867	0.9025
	50	1.4833	1.5218	1.5220	1.5235 *	-	2.1109 *	2.1109 *	2.1125	-	0.6991 *	0.7002	0.7029
2.0	10	0.5620	0.6457	0.6629	0.6650 *	-	1.4423 *	1.4677	1.6313	-	0.9625 *	1.0126	1.2537
	20	0.6799	0.7322	0.7373	0.7438 *	-	1.3631 *	1.3751	1.4362	-	0.7679 *	0.7747	0.8562

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.7 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.7364	0.7749	0.7764	0.7797 *	-	1.3167 *	1.3221	1.3451	-	0.6578 *	0.6595	0.6866
	50	0.7868	0.8157	0.8161	0.8177 *	-	1.2533 *	1.2550	1.2612	-	0.5259 *	0.5275	0.5310
2.5	10	0.3109	0.3685	0.3863	0.3952 *	-	-	1.0068 *	1.1503	-	-	0.8128 *	0.9920
	20	0.4032	0.4357	0.4414	0.4474 *	-	0.9288 *	0.9440	1.0044	-	0.6024 *	0.6219	0.6994
	30	0.4416	0.4680	0.4701	0.4736 *	-	0.8915 *	0.8993	0.9296	-	0.5174 *	0.5242	0.5617
	50	0.4822	0.4996	0.5001	0.5019 *	-	0.8450 *	0.8478	0.8572	-	0.4188 *	0.4195	0.4295
3.0	10	0.1773	0.2238	0.2416	0.2534 *	-	-	0.4716 *	0.4794	-	-	0.7201 *	0.8424
	20	0.2577	0.2810	0.2875	0.2943 *	-	0.6778 *	0.6957	0.7592	-	0.4841 *	0.5127	0.5918
	30	0.2902	0.3064	0.3090	0.3126 *	-	0.6516 *	0.6610	0.6951	-	0.4221 *	0.4336	0.4772
	50	0.3200	0.6154	0.6198	0.6339 *	-	0.1946 *	0.2151	0.2356	-	0.3469 *	0.3503	0.3670
5.0	10	0.0074	0.0408	0.0495	0.0594 *	-	-	0.3350 *	0.3773	-	-	0.4517 *	0.4594
	20	0.0591	0.0705	0.0750	0.0804 *	-	0.2918 *	0.3187	0.3654	0.3573	0.2666 *	0.3415	0.3910
	30	0.0795	0.0871	0.0907	0.0968 *	-	0.2966 *	0.2817	0.3312	0.2968	0.2380 *	0.2824	0.3155
	50	0.0968	0.0990	0.1004	0.1024 *	0.2817	0.2582 *	0.2665	0.2874	0.2203	0.1946 *	0.2151	0.2356

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.7 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90
6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด
2. วิธี J จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด
2. วิธี J จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

ตารางที่ 4.4.8 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลส์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	0.6659	0.7042 *	0.7035	0.6880	-	1.0839 *	1.0874	1.1217	-	0.4566 *	0.4604	0.5473
	20	0.7300	0.7496 *	0.7495	0.7486	-	1.0403 *	1.0410	1.0456	-	0.3448 *	0.3454	0.3542
	30	-	0.7724 *	0.7724 *	0.7724 *	-	1.0118 *	1.0121	1.0136	-	0.2826 *	0.2828	0.2851
	50	-	0.7974 *	0.7974 *	0.7974 *	-	0.9832 *	0.9832 *	0.9834	-	0.2188 *	0.2188	0.2190
1.0	10	0.6085	0.6545	0.6630	0.6663 *	-	1.1734 *	1.1812	1.2463	-	0.6143 *	0.6243	0.7529
	20	0.6910	0.7218	0.7225	0.7232 *	-	1.1184 *	1.1209	1.1359	-	0.4754 *	0.4758	0.4977
	30	0.7304	0.7506	0.7508	0.7516 *	-	1.0838 *	1.0845	1.0887	-	0.3969 *	0.3974	0.4013
	50	0.7666	0.7806	0.7807	0.7810 *	-	1.0414 *	1.0414 *	1.0419	-	0.3082 *	0.3083	0.3086
1.5	10	0.5735	0.6452	0.6504	0.6558 *	-	1.2872 *	1.3043	1.4197	-	0.7748 *	0.7960	0.9901
	20	0.6779	0.7187	0.7205	0.7234 *	-	1.2302 *	1.2358	1.2655	-	0.6187 *	0.6259	0.6622
	30	0.7206	0.7534	0.7540	0.7558 *	-	1.1853 *	1.1876	1.1995	-	0.5194 *	0.5199	0.5337
	50	0.7641	0.7880	0.7881	0.7890 *	-	1.1363 *	1.1366	1.1382	-	0.4152 *	0.4153	0.4168

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.8 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์
จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความเบ้	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.5522	0.6509	0.6796	0.6910 *	-	-	1.6412 *	1.3602	-	-	1.2499 *	1.5315
	20	0.7010	0.7574	0.7659	0.7754 *	-	1.5231 *	1.5424	1.6319	-	0.9357 *	0.9530	1.0690
	30	0.7659	0.8083	0.8112	0.8165 *	-	1.4661 *	1.4768	1.5186	-	0.8018 *	0.8083	0.8613
	50	0.8283	0.8566	0.8574	0.8601 *	-	1.3971 *	1.4010	1.4144	-	0.6560 *	0.6563	0.6693
3.0	10	0.5412	0.6648	0.7074	0.7308 *	-	-	1.8214 *	2.1138	-	-	1.5038 *	1.8265
	20	0.7283	0.7912	0.8041	0.8176 *	-	1.7012 *	1.7305	1.8551	-	1.1154 *	1.1606	1.3081
	30	0.7968	0.8435	0.8539	0.8615 *	-	1.6390 *	1.6561	1.7204	-	0.9699 *	0.9837	1.0628
	50	0.8738	0.9061	0.9077	0.9117 *	-	1.5564 *	1.5638	1.5845	-	0.7926 *	0.7950	0.8170
5.0	10	0.5264	0.7241	0.8245	0.9108 *	-	-	-	3.3551 *	-	-	3.0061 *	3.3618
	20	0.8561	0.9533	0.9908	1.0267 *	-	2.5265 *	2.6374	2.9248	-	1.9307 *	2.1543	2.4618
	30	0.9802	1.0518	1.0720	1.0942 *	-	2.4354 *	2.4977	2.6857	-	1.7141 *	1.8405	2.0238
	50	1.1045	1.1534	1.1614	1.1726 *	-	2.2977 *	2.3286	2.4167	-	1.1422 *	1.4440	1.5449

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.8 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.95 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ และจะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า < 1.5

5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้สูตรสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี C จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด
2. วิธี J จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง ยกเว้นสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด
2. วิธี J จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90

จากตารางที่ 4.4.5 – 4.1.8 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL ของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือวิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ส่วนใหญ่ วิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และการแจกแจงลอกนอร์มอล จะให้ค่า MLCL เท่ากันได้ดีกว่าการแจกแจงอื่น รองลงมาคือการแจกแจงไวบูลล์
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดความเชื่อมั่นล่างจะมากขึ้น
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคก่าลึงสองและการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอกนอร์มอลและการแจกแจงไวบูลล์ เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า > 1.5 วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นมากขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น ค่าขีดจำกัดล่างจะลดลง
7. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้สูตรแปรปรในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีสูตรแปรปรทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. การแจกแจงลอการิธึมอล วิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่า MUCL เท่ากันเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง = 50
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดความเชื่อมั่นบนจะลดลง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงไคกำลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมอลและการแจกแจงไวบูลล์ วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นมากขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น ค่าขีดจำกัดบนจะมากขึ้น

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นจะแคบลง ดังนั้นความยาวของช่วงความเชื่อมั่นจะลดลง
3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงไคกำลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมอลและการแจกแจงไวบูลล์ วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
4. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 เพราะเมื่อสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นมากขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น ดังนั้นความยาวของช่วงความเชื่อมั่นจะมากขึ้น

ตารางที่ 4.4.9 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคกกำลังสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	-	-	-	26.2382 *	-	-	-	39.3332 *	-	-	-	15.8056 *
	20	-	28.5437 *	28.5420	28.4917	-	-	-	36.2862 *	-	-	-	8.6634 *
	30	-	29.1304 *	29.1298	29.1250	-	35.3464 *	35.3519	35.3812	-	-	-	6.8359 *
	50	-	29.7435 *	29.7430	29.7428	-	34.5596 *	34.5605	34.5628	-	5.2274 *	5.2294	5.2341
1.0	10	-	5.4616	5.8167	5.8611 *	-	-	-	11.9161 *	-	-	-	-
	20	-	6.3999	6.4002	6.4019 *	-	-	-	10.3442 *	-	-	-	4.4267 *
	30	-	6.6706	6.6725	6.6794 *	-	9.7574 *	9.7648	9.7942	-	-	-	3.4278 *
	50	-	6.9290	6.9298	6.9341 *	-	9.3655 *	9.3688	9.3744	-	2.6509 *	2.6547	2.6649
2.0	10	0.6422	1.0369	1.0823	1.1371 *	-	-	-	4.2382 *	-	-	-	-
	20	1.0763	1.3157	1.3329	1.3481 *	-	-	-	3.3793 *	-	-	-	2.3545 *
	30	1.2381	1.4222	1.4280	1.4383 *	-	-	-	3.0465 *	-	-	-	1.8251 *
	50	-	1.5237	1.5254	1.5311 *	-	2.7298 *	2.7307	2.7680	-	-	1.3316 *	1.3782

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.9 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงโคก้าลงสอง จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20 รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
3. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
4. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
5. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95
6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้บูตสเตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี C ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30
3. วิธี J จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
6. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 และขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี H ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

3. วิธี C จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0, 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20, 30
4. วิธี J จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
7. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมัน 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.4.10 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอกนอร์มอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	-	0.9130 *	0.9128	0.8914	-	-	-	1.1608 *	-	-	-	0.3257 *
	20	-	0.9405 *	0.9405 *	0.9394	-	-	-	1.1037 *	-	-	-	0.1824 *
	30	-	0.9535 *	0.9535 *	0.9533	-	-	1.0836 *	1.0842	-	-	0.1415 *	0.1428
	50	-	0.9663 *	0.9663 *	0.9663 *	-	1.0674 *	1.0674 *	1.0675	-	0.1097 *	0.1097 *	0.1097 *
1.0	10	0.7886	0.8409	0.8662	0.8691 *	-	-	-	1.3687 *	-	-	-	0.6396 *
	20	0.8750	0.9148	0.9151	0.9153 *	-	-	-	1.2417 *	-	-	-	0.3656 *
	30	-	0.9367	0.9369	0.9375 *	-	-	1.2001 *	1.2028	-	-	0.2877 *	0.2920
	50	-	0.9599	0.9599	0.9602 *	-	1.1634 *	1.1640	1.1645	-	0.2215 *	0.2223	0.2231
1.5	10	0.7271	0.8138	0.8427	0.8510 *	-	-	-	1.5950 *	-	-	-	0.9511 *
	20	0.8488	0.9126	0.9140	0.9154 *	-	-	-	1.4028 *	-	-	-	0.5496 *
	30	0.8909	0.9401	0.9405	0.9419 *	-	-	1.3300 *	1.3382	-	-	0.4267 *	0.4389
	50	0.9432	0.9723	0.9725	0.9732 *	-	1.2805 *	1.2812	1.2825	-	0.3362 *	0.3374	0.3403
2.0	10	0.6817	0.8174	0.8374	0.8535 *	-	-	-	1.8401 *	-	-	-	1.2484 *
	20	0.8315	0.9214	0.9249	0.9278 *	-	-	-	1.5775 *	-	-	-	0.7401 *

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.10 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCLC , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอกนอร์มอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปรปรวน โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความแปรปรวน	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.8903	0.9580	0.9590	0.9614 *	-	-	-	1.4840 *	-	-	-	0.5831 *
	50	0.9530	0.9963	0.9966	0.9980 *	-	1.4053 *	1.4063	1.4074	-	-	0.4482 *	0.4495
2.5	10	0.6450	0.8361	0.8583 *	-	-	-	-	2.0784 *	-	-	-	-
	20	0.8269	0.9388	0.9440	0.9489 *	-	-	-	1.7474 *	-	-	-	0.9157 *
	30	0.8951	0.9822	0.9838	0.9875 *	-	-	-	1.6323 *	-	-	-	0.7257 *
	50	0.9698	1.0253	1.0258	1.0279 *	-	-	1.5352 *	1.5398	-	-	0.5594 *	0.5653
3.0	10	0.6104	0.8372	0.8727 *	-	-	-	-	2.3019 *	-	-	-	-
	20	0.8227	0.9590	0.9680	0.9744 *	-	-	-	1.9269 *	-	-	-	1.1004 *
	30	0.9034	1.0072	1.0098	1.0147 *	-	-	-	1.7922 *	-	-	-	0.8813 *
	50	0.9924	1.0581	1.0588	1.0616 *	-	-	1.6536 *	1.6666	-	-	0.6573 *	0.6634
5.0	10	0.5304	0.8635	0.9393 *	-	-	-	-	3.1744 *	-	-	-	-
	20	0.8203	1.0333	1.0624	1.0795 *	-	-	-	2.5777 *	-	-	-	-
	30	0.9468	1.1124	1.1233	1.1326 *	-	-	-	2.3449 *	-	-	-	1.3945 *
	50	1.0760	1.1848	1.1878	1.1932 *	-	-	2.0891 *	2.1442	-	-	1.0079 *	1.0738

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.10 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงลอการิธึมอล จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ และจะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.5, 5.0] และขนาดตัวอย่าง = 10 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MLCL มากที่สุด
3. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5

6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

7. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้สูตรตรงในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 2.0] และขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี H ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] และขนาดตัวอย่าง = 30
3. วิธี C ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [2.0, 5.0] เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30
4. วิธี J จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

7. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95
กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[0.5, 1.5]$ และขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี H ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[0.5, 1.5]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[2.0, 5.0]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
3. วิธี C ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง $[0.5, 1.5]$ เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20, 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 30
4. วิธี J จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง
6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้
7. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.4.11 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	-	-	-	13.1202 *	-	-	18.7191 *	19.6302	-	-	-	7.8781 *
	20	-	14.2482 *	14.2460	14.2174	-	18.0422 *	18.0431	18.1380	-	-	4.1365 *	4.3459
	30	-	14.5550 *	14.5547	14.5522	-	17.6839 *	17.6863	17.7023	-	-	3.4039 *	3.4420
	50	-	14.8654 *	14.8652	14.8652	-	17.2737 *	17.2743	17.2755	-	2.6135 *	2.6145	2.6171
1.0	10	2.4739	2.7174	2.9123	2.9280 *	-	-	-	5.9482 *	-	-	-	3.9434 *
	20	-	3.2026	3.2042	3.2051 *	-	-	5.0512 *	5.1550	-	-	2.0236 *	2.1890
	30	-	3.3286	3.3295	3.3331 *	-	4.8831 *	4.8956	4.9106	-	-	1.6983 *	1.7395
	50	-	3.4634	3.4638	3.4658 *	-	4.6796 *	4.6798	4.6823	-	1.3245 *	1.3246	1.3291
1.5	10	0.8210	1.0433	1.1199	1.1463 *	-	-	-	3.1716 *	-	-	-	2.6213 *
	20	1.1246	1.2927	1.2982	1.3032 *	-	-	2.4681 *	2.6251	-	-	1.3196 *	1.5100
	30	1.2348	1.3631	1.3652	1.3702 *	-	-	2.3816 *	2.4290	-	-	1.1204 *	1.1844
	50	1.3619	1.4411	1.4416	1.4443 *	-	2.2501 *	2.2524	2.2576	-	-	0.8853 *	0.8955
2.0	10	0.3263	0.5221	0.5455	0.5734 *	-	-	-	2.1178 *	-	-	-	1.9716 *
	20	0.5335	0.6567	0.6657	0.6735 *	-	-	1.5329 *	1.6943	-	-	0.9765 *	1.1825

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.11 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.0	30	0.6201	0.7121	0.7150	0.7201 *	-	-	1.4549 *	1.5199	-	-	0.8239 *	0.9099
	50	0.7011	0.7611	0.7619	0.7648 *	-	1.3620 *	1.3630	1.3824	-	-	0.6640 *	0.6887
2.5	10	0.1304	0.2977	0.3264 *	-	-	-	-	1.5601 *	-	-	-	-
	20	0.2903	0.3817	0.3918	0.4005 *	-	-	-	1.2287 *	-	-	0.7843 *	0.9745
	30	0.3529	0.4227	0.4265	0.4317 *	-	-	1.0099 *	1.0898	-	-	0.6566 *	0.7588
	50	0.4174	0.4610	0.4619	0.4648 *	-	0.9319 *	0.9358	0.9636	-	-	0.5278 *	0.5619
3.0	10	0.0305	0.1694	0.1967 *	-	-	-	-	1.2398 *	-	-	-	-
	20	0.1690	0.2418	0.2514	0.2601 *	-	-	-	0.9666 *	-	-	-	0.8399 *
	30	0.2180	0.2718	0.2762	0.2815 *	-	-	-	0.8418 *	-	-	-	0.6551 *
	50	0.2701	0.3028	0.3044	0.3074 *	-	0.6902 *	-	0.7319	-	-	0.4424 *	0.4844
5.0	10	-0.0916	0.0137	0.0251 *	-	-	-	-	0.5679 *	-	-	-	-
	20	0.0017	0.0492	0.0554 *	-	-	-	0.4059 *	0.5258	-	-	-	-
	30	0.0342	0.0671	0.0710	0.0761 *	-	-	0.3663 *	0.4619	-	-	0.3721 *	0.4641
	50	0.0680	0.0856	0.0875	0.0904 *	-	0.3026 *	0.3175	0.3715	-	0.2453 *	0.2711	0.3328

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.11 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงแกมมา จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MLCL มากที่สุด

3. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

7. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้ชุดสแตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.5, 5.0] เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

2. วิธี H ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.5, 2.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20, 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 30

3. วิธี C ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.0, 1.5, 2.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 30

4. วิธี J จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

7. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95
กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0, 5.0 และขนาดตัวอย่าง = 50

2. วิธี H ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20, 30 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.5, 2.5] เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

3. วิธี C ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 2.0] เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20, 30

4. วิธี J จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

7. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

ตารางที่ 4.4.12 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ความเบ้	ขนาดตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
0.5	10	-	-	-	0.5722 *	-	-	-	1.2833 *	-	-	-	0.8673 *
	20	-	0.7027 *	0.7025	0.6988	-	-	1.1045 *	1.1192	-	-	0.4381 *	0.4685
	30	-	0.7336 *	0.7336 *	0.7334	-	1.0619 *	1.0622	1.0666	-	0.3570 *	0.3572	0.3649
	50	-	0.7671 *	0.7670	0.7670	-	1.0209 *	1.0210	1.0215	-	0.2755 *	0.2755 *	0.2763
1.0	10	0.4528	0.5281	0.5833	0.5884 *	-	-	-	1.5039 *	-	-	-	1.1978 *
	20	0.5945	0.6653	0.6663	0.6665 *	-	-	1.2141 *	1.2576	-	-	0.6018 *	0.6684
	30	-	0.7025	0.7029	0.7043 *	-	1.1630 *	1.1634	1.1760	-	0.5036 *	0.5219	0.5484
	50	-	0.7416	0.7417	0.7425 *	-	1.1007 *	1.1012	1.1023	-	0.3912 *	0.3921	0.3936
1.5	10	0.3807	0.5109	0.5554	0.5709 *	-	-	-	1.7872 *	-	-	-	1.5775 *
	20	0.5579	0.6531	0.6565	0.6598 *	-	-	1.3610 *	1.4474	-	-	0.7833 *	0.9016
	30	0.6235	0.6969	0.6980	0.7011 *	-	1.2918 *	1.2941	1.3283	-	-	0.6576 *	0.7041
	50	0.6941	0.7403	0.7407	0.7424 *	-	1.2206 *	1.2217	1.2263	-	0.5259 *	0.5295	0.5336

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.12 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์
จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความแปร โดยมิขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10 , 20 , 30 และ 50 ตามลำดับ

สัมประสิทธิ์ ความแปร	ขนาด ตัวอย่าง	MLCL				MUCL				MCIL			
		T	J	H	C	T	J	H	C	T	J	H	C
2.5	10	0.2712	0.5369	0.5805 *	-	-	-	-	2.4695 *	-	-	-	-
	20	0.5279	0.6734	0.6876	0.6996 *	-	-	1.7409 *	1.9666	-	-	1.2064 *	1.4797
	30	0.6246	0.7359	0.7412	0.7489 *	-	-	1.6457 *	1.7560	-	-	1.0161 *	1.1554
	50	0.7259	0.7956	0.7972	0.8015 *	-	1.5351 *	1.5396	1.5771	-	0.8255 *	0.8272	0.8710
3.0	10	0.2287	0.5395	0.6026 *	-	-	-	-	2.8432 *	-	-	-	-
	20	0.5207	0.6942	0.7179	0.7339 *	-	-	1.9542 *	2.2727	-	-	1.4395 *	1.8114
	30	0.6294	0.7661	0.7767	0.7871 *	-	-	1.8544 *	2.0224	-	-	1.2230 *	1.4249
	50	0.7540	0.8375	0.8402	0.8461 *	-	-	1.7302 *	1.7889	-	-	0.9942 *	1.0675
5.0	10	-0.0244	0.5325	0.6828 *	-	-	-	-	4.6875 *	-	-	-	-
	20	0.4921	0.8012	0.8642 *	-	-	-	3.0763 *	3.8143	-	-	-	-
	30	0.6932	0.9298	0.9639	0.9904 *	-	-	2.8570 *	3.3170	-	-	2.2485 *	2.7363
	50	0.9042	1.0497	1.0647	1.0792 *	-	-	2.6419 *	2.8527	-	-	1.8085 *	2.0497

หมายเหตุ * หมายถึง ค่า MLCL , MUCL , MCIL ของวิธีการที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการประมาณค่าแบบช่วงภายใต้สมมติฐานนั้นๆ

ตารางที่ 4.4.12 แสดงการเปรียบเทียบค่า MLCL , MUCL , MCIL ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ของตัวอย่างจากประชากรที่มีการแจกแจงไวบูลล์ จำแนกตามสัมประสิทธิ์ความเบ้ โดยมีขนาดตัวอย่างเท่ากับ 10, 20, 30 และ 50 ตามลำดับ ผู้วิจัยสามารถสรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง ยกเว้นเมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง ยกเว้นค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5, 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≤ 20 ซึ่งวิธี H จะให้ค่า MLCL มากที่สุด
3. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ
4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง
5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ยกเว้นเมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า ≤ 1.5

6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

7. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้จุดสแตรปในการหาช่วงความเชื่อมั่น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50
2. วิธี H ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20, 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0, 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20
3. วิธี C ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 5.0] เมื่อขนาดตัวอย่าง = 10
4. วิธี J จะให้ค่า MUCL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ
5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

7. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.5, 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 50

2. วิธี H ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5, 1.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 1.5, 2.5 เมื่อขนาดตัวอย่าง = 20, 30 ค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 3.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 20 และค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 5.0 เมื่อขนาดตัวอย่าง ≥ 30

3. วิธี C ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [0.5, 1.5] และเมื่อขนาดตัวอย่าง = 10

4. วิธี J จะให้ค่า MCIL น้อยที่สุด รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

5. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง

6. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วง ทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

7. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95

จากตารางที่ 4.4.9 – 4.1.12 ผู้วิจัยสามารถเปรียบเทียบค่า MLCL ค่า MUCL และค่า MCIL ของประชากรที่มีการแจกแจงต่างๆ ณ สัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.99 ได้ดังนี้

กรณีที่ 1 ค่า MLCL

1. วิธี J ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือวิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. วิธี C ให้ค่า MLCL มากที่สุดสำหรับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ในช่วง [1.0, 5.0] ในทุกขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี J ตามลำดับ

3. การแจกแจงลอกนอร์มอล วิธี J วิธี H และวิธี C จะให้ค่า MLCL เท่ากันเมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ 0.5 และขนาดตัวอย่าง = 50

4. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดล่างจะเพิ่มขึ้น

5. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคกกำลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมและแจกแจงไวบูลล์ เมื่อสัมประสิทธิ์ความเบ้มีค่า > 1.5 วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MLCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MLCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

6. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นมากขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น ค่าขีดจำกัดล่างจะลดลง

7. ค่า MLCL มีค่าน้อยกว่ากรณีไม่ใช้สูตรตรงไปในการหาช่วงความเชื่อมั่น เพราะวิธีสูตรตรงไปทำให้ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น

กรณีที่ 2 ค่า MUCL

1. วิธี J ให้ค่า MUCL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นแคบลง ดังนั้นค่าขีดจำกัดบนจะลดลง

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงโคกกำลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมและแจกแจงไวบูลล์ วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MUCL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MUCL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

4. ค่า MUCL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นมากขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น ค่าขีดจำกัดบนจะมากขึ้น

กรณีที่ 3 ค่า MCIL

1. วิธี J ให้ค่า MCIL น้อยที่สุดสำหรับทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้และขนาดตัวอย่าง รองลงมาคือ วิธี H และวิธี C ตามลำดับ

2. ทุกค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ใดๆ เมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับขนาดตัวอย่าง เพราะเมื่อขนาดตัวอย่างเพิ่มขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นแคบลง ดังนั้นความยาวของช่วงความเชื่อมั่นจะลดลง

3. ทุกขนาดตัวอย่างใดๆ เมื่อค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้เพิ่มขึ้น การแจกแจงไดค้ำลังสอง และการแจกแจงแกมมา วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL น้อยลง กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผกผันกับค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ ส่วนการแจกแจงลอการิธึมและแจกแจงไวบูลล์ วิธีการประมาณค่าแบบช่วงทุกวิธีจะให้ค่า MCIL มากขึ้น กล่าวคือ ค่า MCIL แปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้ เพราะค่าเฉลี่ยของประชากรแปรผันตามค่าสัมประสิทธิ์ความเบ้

4. ค่า MCIL มีค่ามากกว่ากรณีค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น 0.90 และ 0.95 เพราะเมื่อสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่นมากขึ้น ช่วงความเชื่อมั่นกว้างขึ้น ความยาวของช่วงความเชื่อมั่นจะมากขึ้น