

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพประกอบ	(10)
 บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
1.3 สมมติฐานการวิจัย	4
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	5
1.5 เกณฑ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบ	8
1.6 ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย	8
1.7 คำจำกัดความ	9
 2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	 11
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	11
2.1.1 การวิเคราะห์ความแปรปรวน	11
2.1.2 การเปรียบเทียบพหุคูณ	16
2.1.3 วิธีการทดสอบแบบปิด	18

2.1.4 การสู่มุขด้วยวิธีบุทสเตรป	19
2.1.4.1 การสู่มุขแบบคืบที่โดยวิธีบุทสเตรป	19
2.1.4.2 การสู่มุขแบบไม่คืบที่โดยวิธีบุทสเตรป	20
2.1.5 การกำหนดระดับความแตกต่างของความแปรปรวน	21
2.1.6 การทดสอบความสามารถในการควบคุมความน่าจะเป็นที่จะเกิด ความผิดพลาดประเภทที่ 1	21
2.2 สถิติที่ใช้ในการศึกษา	23
2.2.1 สถิติทดสอบของดัชนีเนตต์	23
2.2.2 วิธีสเติปดาวนอินดิเนเดนท์ บุทสเตรป มิน พี	24
2.2.3 วิธีสเติปดาวนอินดิเนเดนท์ บุทสเตรป มิน พี	25
2.3 การแจกแจงที่ใช้ในการศึกษา	26
2.3.1 การแจกแจงปกติ	25
2.3.2 การแจกแจงปกติ	28
2.4 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	30
3. วิธีดำเนินการวิจัย	32
3.1 รูปแบบการจำลอง	32
3.2 ขั้นตอนดำเนินการวิจัย.....	35
3.2.1 การประมาณค่าความน่าจะเป็นของความผิดพลาดประเภทที่ 1....	35
3.2.2 การประมาณค่ากำลังการทดสอบ	41
4. ผลการวิจัย.....	59
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	93
5.1 สรุปผลการวิจัย	94
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	97

รายการอ้างอิง.....	98
ภาคผนวก	
ก. โปรแกรมที่ใช้ในการวิจัย.....	102
ข. ตารางค่าวิกฤตของดัชนีเนตต์.....	122
ประวัติการศึกษา.....	124