

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
1. บทนำ	1
ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
สมมติฐานของการวิจัย	3
ขอบเขตของการศึกษา	4
นิยามศัพท์	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
ความรู้เกี่ยวกับการทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติแบบที่	6
ความรู้เกี่ยวกับการทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติแบบเบย์เซียน	9
ความรู้เกี่ยวกับการแจกแจงของประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้	23
ความรู้เกี่ยวกับระเบียบวิธีมอนติคาร์โล	25
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
3. วิธีดำเนินการวิจัย	30
4. ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล	44
เปรียบเทียบค่าพารามิเตอร์ของประชากรที่สร้างขึ้นสำหรับทำการศึกษากับค่าทางทฤษฎี	45
เปรียบเทียบความคลาดเคลื่อนชนิดที่ 1	45
เปรียบเทียบอำนาจการทดสอบ	57

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. สรุปผลและอภิปรายผล	68
สรุปผลการวิจัย	68
อภิปรายผลการวิจัย	70
ข้อวิจารณ์	71
บรรณานุกรม	72
ภาคผนวก ก.	74
ภาคผนวก ข.	76
ประวัติผู้เขียน	112

๗

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 แสดงค่าพารามิเตอร์ของประชากรที่สร้างขึ้นกับค่าทางทฤษฎี	45
ตารางที่ 2 แสดงค่าสัดส่วนของค่าสถิติที่ตกอยู่ในอาณาเขตวิกฤตของ การทดสอบแบบเซนทรัล 1,000	46
ตารางที่ 3 อำนาจการทดสอบเมื่อกำหนดการทดสอบแบบนอนเซนทรัลเมื่อ $\delta(\mu_1 - \mu_2) = 0.75\sigma, 1.0\sigma, 1.5\sigma$	58