

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญตาราง.....	(10)
สารบัญรูป.....	(20)
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย.....	2
คำจำกัดความ.....	8
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง.....	13
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
แบบทดสอบที่ใช้ในงานวิจัย.....	20
แบบทดสอบโกลโมโกรอฟ-สมิร์นอฟ.....	20
แบบทดสอบโมดิไฟด์ โกลโมโกรอฟ-สมิร์นอฟ.....	23
แบบทดสอบเคสตา-ทอเรกเตด โกลโมโกรอฟ-สมิร์นอฟ.....	24
แบบทดสอบโกลโมโกรอฟ-สมิร์นอฟสำหรับความแปรปรวน.....	26
แบบทดสอบที่ใช้กัลแบก-ลายเบลอร์ ดินฟอร์มเมชัน.....	27
แบบทดสอบโมดิไฟด์ โกลโมโกรอฟ-สมิร์นอฟสำหรับข้อมูลขาดหาย.....	28
แบบทดสอบโกลโมโกรอฟ-สมิร์นอฟสำหรับข้อมูลขาดหาย.....	29
ตัวอย่างการคำนวณแบบทดสอบ กรณีทราบค่าพารามิเตอร์.....	32
ตัวอย่างการคำนวณแบบทดสอบ กรณีไม่ทราบค่าพารามิเตอร์.....	36
3. การดำเนินการวิจัย.....	45
ตอนที่ 1 ศึกษาและนำเสนอแบบทดสอบต่างๆ.....	45
ตอนที่ 2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบทดสอบภาวะสภาวะสภาวะ.....	45

บทที่	หน้า
แผนการทดลอง.....	47
วิธีดำเนินการทดลอง.....	59
4 ผลของการวิจัย.....	75
ตอนที่ 1 ศึกษาและนำเสนอแบบทดสอบต่างๆ.....	75
กลุ่มที่ 1 แบบทดสอบภาวะसारูปสนิทธิ์สำหรับการแจกแจงปกติ กรณ์ ไม่ทราบค่าพารามิเตอร์.....	76
แบบทดสอบที่ใช้สถิติอันดับบางตัว.....	76
แบบทดสอบ M_n	79
ตัวอย่างแบบทดสอบ M_n	81
แบบทดสอบ B.....	83
ตัวอย่างแบบทดสอบ B.....	84
ผลการเปรียบเทียบแบบทดสอบในกลุ่มที่ 1.....	86
กลุ่มที่ 2 แบบทดสอบภาวะसारูปสนิทธิ์สำหรับการแจกแจง เอกซ์โปเนนเชียล กรณ์ไม่ทราบค่าพารามิเตอร์.....	91
แบบทดสอบที่ใช้สถิติอันดับบางตัว.....	91
แบบทดสอบที่ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ P-P Probability Plot.....	92
ตัวอย่างแบบทดสอบที่ใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ P-P Probability Plot.....	94
แบบทดสอบที่ใช้ Smooth quantile function.....	95
ตัวอย่างแบบทดสอบที่ใช้ Smooth quantile function.....	97
แบบทดสอบภาวะसारูปสนิทธิ์สำหรับการแจกแจงแบบ แฟ้มมีลีเอกซ์โปเนนเชียล.....	101

บทที่	หน้า
แบบทดสอบ $T_{n,a}$	102
แบบทดสอบ B.....	103
ผลการเปรียบเทียบแบบทดสอบในกลุ่มที่ 2.....	104
ผลการเปรียบเทียบแบบทดสอบในกลุ่มที่ 2 และแบบทดสอบในตอน ที่ 2.....	104
กลุ่มที่ 3 แบบทดสอบภาวะสภาวะสุปสมิตีสำหรับการแจกแจงทูลนาม.....	105
แบบทดสอบไกสแกวร์ที่เขียนในรูปของค่าเฉลี่ย สอกการวิทมมิก.....	105
ตัวอย่างแบบทดสอบไกสแกวร์ที่เขียนในรูปของค่าเฉลี่ย สอกการวิทมมิก.....	107
แบบทดสอบฟรีแมน คูถ์ ไกสแกวร์.....	109
ตัวอย่างแบบทดสอบฟรีแมน คูถ์ ไกสแกวร์.....	111
กลุ่มที่ 4 แบบทดสอบภาวะสภาวะสุปสมิตีสำหรับการแจกแจงป้าซอง	114
แบบทดสอบ $d_n(\lambda)$	114
แบบทดสอบ T_n	115
แบบทดสอบ $F_n^{(1)}$	116
อัลสังคณตมประการของแบบทดสอบภาวะสภาวะสุปสมิตีสำหรับการ การแจกแจงป้าซอง.	118
กลุ่มที่ 5 แบบทดสอบภาวะสภาวะสุปสมิตีสำหรับการแจกแจงไวบูลล์.....	119
แบบทดสอบภาวะสภาวะสุปสมิตีสำหรับการแจกแจงไวบูลล์ 2 พาร เมตริกโดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ จาก Stabilized Probability Plot.....	119
แบบทดสอบภาวะสภาวะสุปสมิตีสำหรับการแจกแจงแบบชยชง นึ่งมีดีไวบูลล์.....	120
กลุ่มที่ 6 แบบทดสอบภาวะสภาวะสุปสมิตีสำหรับการแจกแจงปกติหลาย ตัวแปร.....	122

บทที่	หน้า
แบบทดสอบภาวะसारูปสนิทิตี $Q_n(k)$	122
แบบทดสอบภาวะसारูปสนิทิตีสำหรับการแจกแจงปกติหลายตัวแปร โดยใช้กราฟ.....	123
แบบทดสอบภาวะसारูปสนิทิตีสำหรับการแจกแจงหลายตัวแปร โดย ใช้ Statistically Equivalent Blocks.....	124
กลุ่มที่ 7 แบบทดสอบภาวะसारูปสนิทิตีอื่นๆ.....	125
กลุ่มที่ 8 พัฒนาการที่เกี่ยวข้องกับแบบทดสอบในด้านต่างๆ.....	130
ตอนที่ 2 เปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบทดสอบภาวะสารูปสนิทิตี	134
กรณีประชากรมีการแจกแจงปกติ กรณีทราบค่าพารามิเตอร์.....	135
กรณีประชากรมีการแจกแจงปกติ กรณีไม่ทราบค่าพารามิเตอร์.....	197
กรณีประชากรมีการแจกแจงเอกซ์โปเนนเชียลกรณีทราบค่า พารามิเตอร์.....	258
กรณีประชากรมีการแจกแจงเอกซ์โปเนนเชียล กรณีไม่ทราบค่า พารามิเตอร์.....	283
กรณีประชากรมีการแจกแจงเอกซ์โปเนนเชียล กรณีทราบค่า พารามิเตอร์ เชื้อขี้ผึ้งขนาดหยาบ	306
5 สรุปผลการศึกษานองเชิงพรรณนาระ.....	323
ภาคผนวก	
ก. ตัวอย่างโปรแกรมการคำนวณแบบทดสอบต่างๆ	334
ข. ตัวอย่างการใช้แบบทดสอบที่ใช้สถิติอันดับบางตัวและผลการศึกษาความเกี่ยวข้อง ระหว่างจำนวนข้อมูลที่ได้เอามาใช้กับกำลังของแบบทดสอบที่ใช้สถิติอันดับบางตัว บรรณานุกรม.....	369 378