

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมทดสอบสถิตินอนพาราเมตริก

ผู้เขียน

นางสาวสิรินทร์ทิพย์ โพนเมืองหล้า

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จิรยุทธ ไชยจรรูมิช ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ พุฒิพงษ์ พุกกะมาน กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับคำนวณสถิตินอนพาราเมตริก ประกอบด้วยเนื้อหาสำคัญเกี่ยวกับสถิตินอนพาราเมตริก 5 ส่วน คือ 1) การทดสอบสมมติฐานสำหรับกลุ่มตัวอย่างเดียว 2) การทดสอบสมมติฐานสำหรับกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มที่เกี่ยวข้องกัน 3) การทดสอบสมมติฐานสำหรับกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มเป็นอิสระจากกัน 4) การทดสอบสมมติฐานสำหรับกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่มที่เกี่ยวข้องกัน 5) การทดสอบสมมติฐานสำหรับกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่มเป็นอิสระจากกัน

โปรแกรมนี้ทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กพี โดยทำงานภายใต้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลล์ ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยภาษาวิซวลเบสิกสำหรับเอ็กเซลล์รุ่น 2000

ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัยในครั้งนี้ คือสามารถใช้โปรแกรมเป็นเครื่องมือช่วยในการคำนวณสถิตินอนพาราเมตริก ซึ่งมีข้อแตกต่างจากโปรแกรมคำนวณสถิติตัวอื่น คือการทดสอบความแปรปรวนของ 2 ทาง แบบอันดับของฟริดแมน และการทดสอบครัสคาล - วอลลิส โปรแกรมสามารถทำการทดสอบว่ามีประชากรกลุ่มใดบ้างที่แตกต่างกัน

Independent Study Title	The Development of Nonparametric Tests Programming	
Author	Miss Sirintip Phonmuanglar	
Degree	Master of Science (Computer Science)	
Independent Study Advisory Committee	Asst. Prof. Dr. Jeerayut Chaijaruwanich	Chairperson
	Assoc. Prof Putipong Bookkamana	Member

Abstract

The objective of this study is to develop of Nonparametric tests programming. The program consists of 5 major parts as 1) One Sample Test 2) Two-Related Sample Test 3) Two-Independent Sample Test 4) K-Related Sample Test 5) K-Independent Sample Test.

This program is developed by Visual Basic for Microsoft Excel 2000 as Nonparametric Statistics and Multiple Comparison calculation.