

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

เรวดี อันนันนัย : การตรวจหาค่าแมกเหล่านี้ในแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์โดยใช้ชุดสี่
(A DETECTION OF OUTLIER IN COMPLETELY RANDOMIZED EXPERIMENTAL DESIGN
USING TETRADS) อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ดร.ดิเรก ศรีสุข, 210 หน้า.
ISBN 974-635-985-1

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อตรวจหาค่าแมกเหล่านี้โดยใช้ค่าชุดสี่ และเปรียบเทียบจำนวนค่าแมกเหล่านี้ที่สามารถตรวจหาได้ถูกต้อง จากเกณฑ์มาตรฐานที่พัฒนาขึ้น 5 เกณฑ์ และศึกษาลักษณะการแจกแจงของค่าสัมบูรณ์ของค่ามัธยฐานค่าชุดสี่ เมื่อกลุ่มตัวอย่างได้รับการสุ่มจากประชากรที่มีการแจกแจงแบบปกติ จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเป็น 3, 5 และ 7 กลุ่ม ขนาดกลุ่มตัวอย่างเป็น 11, 21 และ 31 โดยมีค่าแมกเหล่านี้ 3 ระดับ คือ มาก ปานกลาง น้อย ทำการทดลองด้วยเทคนิคมอนติคาร์โลซิมีมูเลชัน โดยจำลองการทดลองด้วยคอมพิวเตอร์ กรณีละ 2,000 ครั้ง

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

1. เมื่อตรวจสอบค่าแมกเหล่านี้ทั้ง 3 ระดับ โดยใช้ค่าชุดสี่ ร่วมกับเกณฑ์มาตรฐานที่พัฒนาขึ้น
ผลการวิจัยสรุปได้ว่า

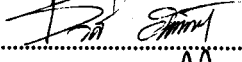
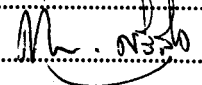
1.1 การใช้ค่าชุดสี่ร่วมกับเกณฑ์มาตรฐานที่ 5 (DC 5) สามารถตรวจหาค่าแมกเหล่านี้ระดับมากได้ถูกต้องมากที่สุด โดยตรวจหาได้ถูกต้องเกินกว่า 95%

1.2 การใช้ค่าชุดสี่ร่วมกับเกณฑ์มาตรฐานที่ 4 (DC 4) สามารถตรวจหาค่าแมกเหล่านี้ระดับปานกลางได้ถูกต้องมากที่สุด โดยตรวจหาได้ถูกต้องตั้งแต่ 90%-94.99%

1.3 การใช้ค่าชุดสี่ร่วมกับเกณฑ์มาตรฐานที่ 3 (DC 3) สามารถตรวจหาค่าแมกเหล่านี้ระดับน้อยได้ถูกต้องมากที่สุด โดยตรวจหาได้ถูกต้องตั้งแต่ 85%-89.99%

2. ค่าสัมบูรณ์ของค่ามัธยฐานชุดสี่มีลักษณะการแจกแจงโค้งเดียว และเบ้ไปทางขวา

ภาควิชา วิทยาลัยการศึกษา
สาขาวิชา สถิติการศึกษาศึกษา
ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่อนิสิต 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม