

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ การตรวจสอบและแก้ไขปัญหาในการวิเคราะห์
การผลิตอย่าง เกี่ยวกับความคลาดเคลื่อนไม่ปกติ ความแปรปรวนไม่คงที่
และสหลัมพันธ์ในตัวเอง

ชื่อผู้เขียน

นางสาวจารุพร ล้มประยูร

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาลิตติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ :

อาจารย์ นพดล เล็กสวัสดิ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ รัชนี ตียังพันธ์

กรรมการ

อาจารย์ พุฒิพงษ์ พุกภักดี

กรรมการ

นักศึกษา

งานค้นคว้าอิสระครั้งที่ ๕๔ จำนวนนี้มีความมุ่งหมายเพื่อศึกษา ว่าความคลาดเคลื่อนที่ได้จากการ

ผลิตอย่างมีคุณสมบัติสอดคล้องกับข้อตกลงของสมการผลิตอย่างหรือไม่ โดยจะศึกษาถึงปัญหาความ
คลาดเคลื่อนไม่ปกติ สหลัมพันธ์ในตัวเอง และความแปรปรวนไม่คงที่ โดยได้เสนอวิธีการในการ
ตรวจสอบและแก้ไขในแต่ละปัญหา

สำหรับในล้วนของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ได้แบ่งเป็น ๓ ส่วนคือ ส่วนที่หนึ่ง เกี่ยวกับ
ปัญหาความคลาดเคลื่อนไม่ปกติ โดยสามารถตรวจสอบปัญหาได้ ๓ วิธีคือ การวัดความเบี้ยวและ

ความได้ การทดสอบของโคลไม่ไกรอฟ และสเมอร์โนฟ การทดสอบของ ชาปีโร และวิลค์ และวิชแก๊ไซน์ทูหา ไว้ 2 วิธีคือ วิธีค่าเบี่ยงเบนสัมบูรณ์ต่ำสุด และ การแปลงรูปโดยวิธีบอกซ์ และค็อกซ์ ส่วนที่สอง เกี่ยวกับปัญหาสหสมพันธ์ในตัวเอง โดยได้ตรวจสอบโดยใช้วิธี Durbin-Watson และแก๊ไซน์ทูหาไว้ 4 วิธี คือ วิธี Durbin Watson วิธี Prais-Winsten วิธี Theil-Nager และวิธี Cochrane-Orcutt และส่วนที่สาม เกี่ยวกับปัญหาความแปรปรวน ไม่คงที่ ตรวจสอบและแก๊ไซน์ทูหาโดยวิธี Goldfeld & Quandt

จิรศิริมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title An Investigation and Problems Solving of Nonnormal Error Heteroscedasticity and Autocorrelation in Regression Analysis

Author Miss Jaruayporn Limprayoon

M.S. Applied Statistics

Examining Committee :

Lecturer	Nopadon Legsawat	Chairman
Assoc. Prof.	Rajanee Tiyapun	Member
Lecturer	Putipong Bookkamana	Member

Abstract

The Objective of the independent study is to find the residual of regression analysis same as the regression analysis's statements. By investigating and problem solving of Nonnormal Error, Heteroscedasticity and Autocorrelation.

The capability of this designed software classifies into 3 main parts : the Nonnormal testing and problem solving , the Autocorrelation testing and problem solving and the Heteroscedasticity testing and problem solving.