

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ การอนุมานค่าเฉลี่ยประชากรโดยวิธีเบร์เชียน

ชื่อผู้เขียน

นางผันจิต แต้มทอง

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ :

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วัฒนาวดี ศรีวัฒนพงษ์

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ สุรินทร์ ชนะศักดิ์

กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อังกาน พุฒิอย

กรรมการ

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการศึกษานี้คือ การอนุมานทางสถิติโดยวิธีเบร์เชียนซึ่งการอนุมานโดยวิธีเบร์เชียนนั้นจะอาศัยข้อมูลจากกลุ่มที่ต้องการศึกษา และข้อมูลที่เพิ่มเติมของตัวอย่างจากประชากรกลุ่มต่างกล่าว ทำนายที่สุดผลที่ได้คือข้อมูลในไฟล์ที่เรียกว่า สามารถนำไปสรุปเกี่ยวกับประชากรกลุ่มนั้นได้

ในการพิจารณาหรือไม่ทราบความแปรปรวนของประชากรหรือเมื่อข้อมูลเบื้องต้นนั้นคลุมเครืออย่างใดอย่างหนึ่ง จะพบว่าเมื่อใช้ฟังก์ชันความคลาดเคลื่อนกำลังสองในการอนุมานโดยวิธีเบร์เชียนจะสามารถนำไปใช้ได้เช่นเดียวกับการอนุมานโดยทั่วไป

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Inference of Population Mean by Bayesian Method

Author Mrs. Fhanjit Taemthong

M.S. Applied Statistics

Examining Committee :

Asst. Prof. Watanavadee Sriwatanapong

Chairman

Assoc. Prof. Surin Khanabsakdi

Member

Asst. Prof. Angkarb Boonyoi

Member

Abstract

This project is to study the statistical inference by Bayesian method. Bayesian inference needs prior information of the studied population and more information from its sample. The final result gives posterior information which can conclude about population.

In case of either known, unknown population variance or vague prior information, it is found that the square error loss function of Bayesian inference can be used as good as the well-known inference.