

การตรวจสอบความเหมาะสมของช่วงความเชื่อมั่นสำหรับ

ค่าเฉลี่ยและสัดส่วนจากข้อมูลที่มาจากการสำรวจตัวอย่าง

การสำรวจตัวอย่าง



กนกทิพย์ แก้วจันดี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

การตรวจสอบความเหมาะสมของช่วงความเชื่อมั่นสำหรับ  
ค่าเฉลี่ยและสัดส่วนจากข้อมูลที่มาจากการสำรวจตัวอย่าง

การสำรวจตัวอย่าง

กนกทิพย์ แก้วจันดี

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กุมภาพันธ์ 2552

การตรวจสอบความเหมาะสมของช่วงความเชื่อมั่นสำหรับ  
ค่าเฉลี่ยและสัดส่วนจากข้อมูลที่มาจาก

การสำรวจตัวอย่าง

กนกพิชัย แก้วจันดี

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

ผศ.ดร. เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รศ. ปรวิษา ถิ่นช้าง

Copyright © by Chiang Mai University



กรรมการ

All rights reserved

อ.ดร. ยงยุทธ ไชยพงศ์

6 กุมภาพันธ์ 2552

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่งจาก อาจารย์ ดร. ยงยุทธ ไชยพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ซึ่งกรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจสอบแก้ไขจนกระทั่งวิทยานิพนธ์เสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ เป็นอย่างดี มาโดยตลอด ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณด้วยความเคารพอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ซึ่งประกอบด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกตุจันทร์ จำปาไชยศรี ผู้เป็นประธานกรรมการ และรองศาสตราจารย์ปรีชา ล่ามช้าง ที่กรุณา รับเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์และช่วยตรวจสอบแก้ไขให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้กำลังใจเสมอมาจน สำเร็จการศึกษา และขอขอบคุณญาติพี่น้อง และเพื่อนๆ ที่คอยให้กำลังใจและห่วงใยมาโดยตลอด ทำยที่สุดนี้ หากมีสิ่งขาดตกบกพร่องหรือผิดพลาดประการใด ผู้เขียนขอภัยเป็นอย่างสูง ในข้อบกพร่องและความผิดพลาดนั้น และผู้วิจัยหวังว่าวิทยานิพนธ์นี้คงมีประโยชน์บ้างไม่มากก็น้อยสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ที่สนใจต่อไป

กนกทิพย์ แก้วจันดี

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved