

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์การสมนัยพหุคูณและการประยุกต์

ผู้เขียน

นายกมล สนิทธรรม

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สถิติประยุกต์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

รศ.พุดิพงษ์ พุกกะมาน ประธานกรรมการ

รศ.ดร. ชูเพ็ญศรี วงศ์พุทธา กรรมการ

อาจารย์บัณฑิตา พลับอินทร์ กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาการวิเคราะห์การสมนัยพหุคูณ และนำไปประยุกต์กับข้อมูลทัศนคติการต้อนรับน้องใหม่ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการวิเคราะห์การสมนัยพหุคูณเป็นเทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรพหุเชิงพรรณนา ใช้ในการอธิบายความสัมพันธ์ของตัวแปรที่มีข้อมูลอยู่ในระดับนามบัญญัติ หรือตัวแปรเชิงกลุ่ม มากกว่า 2 ตัวแปรขึ้นไป ซึ่งนอกจากจะอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแล้ว ยังสามารถอธิบายความสัมพันธ์ของระดับต่างๆ ระหว่างตัวแปร และความสัมพันธ์ระหว่างระดับต่างๆ ของตัวแปรในกลุ่มได้อีกด้วย

การประยุกต์การวิเคราะห์การสมนัยพหุคูณกับข้อมูลทัศนคติการต้อนรับน้องใหม่ของนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ ได้ตัวอย่างจำนวน 889 คน ได้ผลการวิเคราะห์ดังนี้

นักศึกษากลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีความเห็นว่าคณะของตนเองมีการปฏิบัติตามความหมายของคำว่า SOTUS อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มคณะวิทยาศาสตร์สุขภาพมีความคิดเห็นอยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด

นักศึกษาส่วนมากมีความคิดเห็นในระดับมากถึงมากที่สุดต่อกิจกรรมที่สร้างสรรค์ เป็นประโยชน์ต่อสังคม เช่น ประเพณีเดินขึ้นดอย กีฬาน้องใหม่ ส่วนกิจกรรมที่ส่อไปทางลามกอนาจาร หรือมีความรุนแรง เช่น การเต้นประกอบเพลงที่ส่อไปทางลามกอนาจาร การวิวัก การบังคับให้ดื่มสุราหรือของมีเมา นักศึกษาส่วนมากจะมีความคิดเห็นในระดับปานกลางถึงน้อยที่สุด

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 กลุ่มคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์สุขภาพ และมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์มีความคิดเห็นต่อการรับน้องใหม่ทำให้เกิดการแตกแยกระหว่างรุ่นพี่-รุ่นน้อง ทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียทรัพย์สินในระดับปานกลางถึงน้อยที่สุด

และนักศึกษาส่วนมากอยากให้กิจกรรมรับน้องใหม่มีการปรับปรุงให้เป็นกิจกรรมที่มีประโยชน์ และสร้างสรรค์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Multiple Correspondence Analysis and Its Application

Author Mr.Kamol Sanittham

Degree Master of Science (Applied Statistics)

Research Advisory Committee

Assoc. Putipong Bookkamana Chairperson

Assoc. Prof. Dr. Chupensri Wongbuddha Member

Lecturer Bandhita Plubin Member

ABSTRACT

The purposes of this study are center on the study of Multiple Correspondence Analysis and apply to data of welcoming freshy tradition of Chiang Mai University. The Multiple Correspondence Analysis is the technique of descriptive multivariate data analysis, which is use to describe the association of the variables in nominal scale or category which have more than two variables. Moreover, this technique can use to explain the interrelationship and the association within the group the variables.

The application of the Multiple Correspondence Analysis is apply to attitude data of welcoming freshy tradition of Chiang Mai University, by using the stratified sampling; the data collection yielded 889 students.

The results from the analysis are show as follows:

- The group of Humanity and Social Science student thinks that their groups obey the SOTUS system in the middle level while the group of Science and technology student and the group of Health Science student think that their groups obey the SOTUS system in the high to the highest level.
- Most of the attitude of the students is favor in the creativity and advantage activities to the social such as hill- walking tradition and freshy sports. While the dancing dirty activities, scolding and drinking alcohol are the middle to lowest attitude.
- The sophomore students of these three groups have the middle level to lowest level attitude that the welcoming freshy tradition will break the relationship between the different year of the student, cause of the injury and loss of the assets.
- Most of the students want to develop the welcoming freshy tradition to be the creative and advantage activities.