

แบบรายงานผลคอล์มน์ “เล่าสู่กันฟัง”

เรื่อง การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ (โปรแกรมAMOS)

ระหว่างวันที่ ๒๑ - ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๕๕

จัดโดย สมาคมนักวิจัย ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร

สาระสังเขปที่ได้จากการประชุม / อบรม / สัมมนา / ศึกษาดูงาน

ปัจจุบันมีโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติหลายโปรแกรมที่ใช้วิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้าง เช่น Lisrel, Mplus, EQS, SAS, PLS และ AMOS (Analysis of Moment Structure) อย่างไรก็ตามโปรแกรมวิเคราะห์ทางสถิติที่เป็นที่รู้จักกันดีและใช้กันอย่างแพร่หลายและได้รับความนิยมเป็นอย่างมากก็คือ โปรแกรม AMOS เป็นโปรแกรมที่ใช้สถิติวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรและปัจจัยในลักษณะเดียวกับกับ Multiple regression, Path Analysis และ Factor analysis และโปรแกรมหากล่าวยังมีลักษณะการวิเคราะห์เช่นเดียวกับกับ โปรแกรม Lisrel แต่เมื่อเปรียบเทียบความยากง่ายในการใช้งานแล้ว โปรแกรม AMOS จะให้ความสะดวกแก่นักวิจัยในการวิเคราะห์มากกว่า เนื่องจากการปรับโมเดลสมการโครงสร้างและการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างค่า Error Term ในโมเดลทางเลือก สามารถเชื่อมโยงค่า Error Term. ต่างแมทริก โดยการใส่แผนภาพเชื่อมโยงได้ง่ายกว่าการใช้โปรแกรม Lisrel ที่ต้องใช้การเขียนคำสั่งในการปรับโมเดลทางเลือกเชื่อมโยงค่า Error Term ต่างแมทริกซ์ ซึ่งเป็นการยุ่งยากสำหรับนักวิจัยโดยเฉพาะนักวิจัยมือใหม่ที่ยังไม่มีความชำนาญในการเขียนคำสั่งในการวิเคราะห์ข้อมูล ข้าพเจ้าเห็นความสำคัญของการประยุกต์ใช้โปรแกรมทางสถิติที่เหมาะสมต่างๆ ของนักวิจัย จึงได้เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยขั้นสูงด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ” ทำให้มีความรู้และทักษะในการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัยด้วยสถิติขั้นสูงเกี่ยวกับวิเคราะห์โมเดลสมการโครงสร้างด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ โดยเน้นถึงวิธีการทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เทคนิคต่างๆ ในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติในการวิเคราะห์ การแปลความหมายของผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม การสรุปผล เพื่อให้สามารถนำโมเดลสมการโครงสร้าง (SEM) ไปใช้ได้อย่างถูกต้อง อันนำไปสู่ผลการวิจัยที่มีประสิทธิผลเกิดประโยชน์สูงสุด

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ

(นายบุญเลิศ บุญคง)

ผู้รายงาน