

การทดสอบอิทธิพลของตัวแปรกำกับในตัวแบบสมการโครงสร้าง

มนตรี พิริยะกุล*

บทคัดย่อ

การประมาณค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของตัวแบบสมการ โครงสร้างที่มีตัวแปรกำกับสามารถกระทำได้โดย การสร้างตัวแปรปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต้นทางกับตัวแปรกำกับที่มีตัวชี้วัดเกิดจากผลคูณของตัวชี้วัดจากตัวแปร แฝงคู่ดังกล่าวเพิ่มเข้ามาในตัวแบบเพื่อส่งผลกระทบต่อตัวแปรปลายทางแต่ละตัวที่เส้นทางถูกกำกับ วิธีวิเคราะห์มีหลาย วิธีขึ้นอยู่กับตัวแบบว่าเป็น second order model หรือ first order model และตัวแบบมาตรวัดเป็นแบบ formative measurement model หรือ reflective measurement model หรือแบบผสม

คำสำคัญ : ตัวแปรกำกับ ตัวแปรต้นกลาง ตัวแบบสมการโครงสร้าง

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

* ผู้ติดต่อ, อีเมล: mpiriyakul@yahoo.com รับเมื่อ 10 เมษายน 2558 ตอบรับเมื่อ 18 พฤศจิกายน 2558

Test of moderation effect in Structural Equation Modeling

Montree Piriyaikul*

Abstract

Estimation and significant test of path coefficients in SEM with moderators must be started from creating interaction term, multiplication between indicators of antecedent variable from specific path and its moderator's indicators, before usual SEM analysis. There are several methods of moderation analysis depended on types of SEM model, second order model or first order model, formative measurement model or reflective measurement model or mixed model.

Keywords : Moderator, Mediator, Structural equation modelling

Department of Statistic, Faculty of Science, Ramkhamhaeng University.

* Corresponding author, E-mail: mpriyakul@yahoo.com Received 10 April 2015, Accepted 18 November 2015