

การบ้านที่ 8 วิชา 3800415 การโมเดลสมการเชิงโครงสร้างชั้นนำ ภาคต้น 2566

จากมาตรในงานของ Hwang & Sim (2021) ได้ศึกษาความพึงพอใจในสิ่งแวดล้อม 3 ด้านรวม 8 ข้อ ดังนี้

No	Item	Factor
1	neighborhood safety level (disasters, traffic accidents, work accidents, and crime)	Satisfaction with the physical neighborhood environment
2	natural environment (air and water quality)	
3	living environment (electricity, water, sewage, garbage collection, and athletic facilities)	
4	trust in neighbors	Satisfaction with the social neighborhood environment
5	contact with family (or relatives)	
6	contact with neighbors	
7	condition of public transport (buses, taxis, trains, and subway)	Satisfaction with the condition of public services
8	condition of medical facilities (hospitals, community health centers, oriental medicine, and pharmacies)	

นักวิจัยได้แปลมาตราข้างต้นแล้วเก็บข้อมูลจากกลุ่มคนไทยจำนวน 1176 คน ได้ข้อมูลลงในไฟล์ hw8.csv

ขอให้ท่านวิเคราะห์ข้อมูลและตอบคำถามดังต่อไปนี้

1. วิเคราะห์ CFA แล้วทดสอบว่า Chi-square test บ่งชี้ว่าโมเดลเหมาะสมหรือไม่
2. ตรวจสอบดัชนีความเหมาะสมด้วย SRMR, RMSEA, CFI, TLI แล้วตัดสินค่าโมเดลเหมาะสมหรือไม่ ด้วยแนวคิดจุดตัดคงที่ ตามที่ Hu & Bentler (1999), Little (2013) หรือนักวิจัยอื่นได้นำเสนอเอาไว้
3. ใช้ dynamic package คำสั่ง cfaHB ตรวจสอบว่าความไม่เหมาะสมของโมเดลเทียบเท่ากับโมเดลอะไร และท่านตัดสินใจว่าจะคงโมเดลนี้ไว้หรือไม่ เพราะอะไร
4. ตรวจสอบน้ำหนักองค์ประกอบมาตรฐาน ว่าน้ำหนักต่ำสุดและสูงสุดเป็นอย่างไร มีน้ำหนักองค์ประกอบของตัวบ่งชี้ใดที่น้อยหรือกลับทิศทางจนน่ากังวลหรือไม่
5. ตรวจสอบสหสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบ ว่าถึงระดับนัยสำคัญหรือไม่ พร้อมอภิปรายผล

ส่งการบ้านโดยการพิมพ์ส่งในรูปแบบ pdf, docx, rtf

Hwang, E. J., & Sim, I. O. (2021). The structural equation modeling of personal aspects, environmental aspects, and happiness among older adults living alone: A cross-sectional study. *BMC geriatrics*, 21, 1-11.