



2016년도 제4회 통계적 방법론 공개강좌

과목 소개

패널자료분석을 위한 잠재범주 분석 : 잠재전이분석과 잠재범주프로파일분석

이 강의는 패널자료분석을 위한 잠재범주모형에 대해 체계적으로 알기를 원하는 수강자에 유익한 강좌이며 다음의 2개의 주제로 이루어져 있다.

1. 사회과학 및 의·과학 분야에서 많이 활용되는 통계적 분석방법인 잠재범주분석(latent class analysis; LCA)의 이론적 내용을 다룬다. LCA는 각 항목의 반응에 따라 구성원의 일부를 동질 집단으로 분류함으로써 복잡자료의 단순화를 목적으로 한다.
2. 반복측정자료분석을 위한 잠재범주분석으로서 잠재전이분석(latent transition analysis; LTA)과 잠재범주프로파일분석(latent class profile analysis; LCPA)을 다룬다. LTA는 구성원이 소속된 잠재범주가 시간의 흐름에 따라 변화하는 패턴을 은닉마코프모형(hidden Markov model)로 나타내며 LCPA의 경우 또다른 잠재변수를 활용하여 잠재범주의 시간에 따른 전이를 추약한다.

본 강의는 방법론 설명, SAS(proc lca, proc lta) 및 R(cat_lvm)을 활용한 실제 사례 분석, 결과표 작성 및 해석의 순서로 진행될 것이다.

고려대학교 통계연구소