2022년 하계 통계 워크샵

강의명: 회귀분석2 이론 + SAS/R 실습 or SPSS 실습

로지스틱 회귀분석은 범주형의 종속변수와 여러 설명변수와의 관계를 설명하고 이를 통해 종속변수의 범주를 예측하고자 하는 경우에 사용하는 통계 분석 방법이다. 로지스틱 회귀분석은 주어진 설명변수를 통해 종속변수의 특정 범주에 속할 확률을 예측함으로써 특정 데이터를 분류할 수 있는 분류기법이라고 할 수 있다.

이 강의는 이항형 로지스틱 회귀의 기본적인 모형과 이론적 근거 및 가정부터 시작하여, 모형의 해석과 모수의 추정치를 해석하는 방법에 대하여 배운다. 회귀계수에 대한 신뢰구간 및 오즈비(odds ratio), 추정된 모형진단, 모형선택 및 결과해석으로 이루어져 있다. 또한 종속변수 중의 한 범주가 기준이 되는 경우에 쓰이는 기준범주 로짓모형과 종속변수가 순서형인 경우에 많이 사용되는 누적 로짓모형에 대해서도 살펴본다. 실습은 SAS, R 및 SPSS의 사용방법, 실제 사례 분석, 결과표 작성 및 해석의 순서로 진행되며, 이를 통해 강의의 수강자가 자신의 연구에 여러 가지 로지스틱 회귀분석을 직접 적용할 수 있도록 하는데 그 목적이 있다.

고려대학교 통계연구소