

제 13 강 통계적비교 II

- ◆ 과목명 : 통계학개론
- ◆ 출연자 : 장영재 교수

● 정리하기

1. 범주형 데이터(categorical data)의 분석은 조사변수를 범주에 따라 분류하고 해당 범주에 속하는 도수를 조사하여 분석하는 방법을 의미한다.
2. χ^2 검정통계량은 관찰수와 기대도수의 차를 제곱해서 기대도수로 나눈 것의 총합으로 계산된다.
3. 표본으로부터 χ^2 검정통계량을 구했을 때, 주어진 유의수준 α 와 자유도 ν 에 대한 $\chi^2_{\nu, \alpha}$ 값을 비교하여 χ^2 값이 더 크면 귀무가설을 기각한다. 즉, ‘두 변수가 서로 독립임’을 기각(독립성 검정)하거나 ‘모집단의 분포가 이론분포와 일치함’을 기각(적합도 검정)한다.
4. 독립성 검정은 모집단이 두 변수에 의해 범주화되었을 때, 이 변수들이 독립인지 검정하는 통계적 절차이다.
5. 적합도 검정은 관찰된 표본으로부터 그 모집단의 분포가 이론분포를 따르는가를 검정하는 통계적 절차이다.