# 분산분석의 사후분석 (Post Hoc Test) 비교

## 1. Scheffe 사후분석

분석한 결과가 유의해서 집단 간 평균차이가 있다는 결론이 얻어졌을 때 적용하는 방법이다. Scheffe 방법은 단순히 집단 간의 조합을 만들어 비교하는 것 외에는 모든 경우의 수에 대한 비교가 가능하다는 장점이 있으며, 집단 간 표본수(n) 가 동수가 아니라도 적용할 수 있다.

## 2. Duncan 사후분석

표본 간 평균차가 있는지에 대한 검정방법 중 하나로 연구에 선택된 표본들이 서로 동일한 표본수(n)이어야 하고, 어떤 서열관계가 있는가에 따라 임계치를 달리하는 검정방법이라 다중범위검정이라고도 한다. 사회과학계열에서 주로 적용하는 방법이다.

## 3. Dunnett 사후분석

다중집단 비교에 있어 **실험군과 통제군의 평균 비교**를 위해 사용되는 사후검정방법이다. 처치(treatment)가 된 a개의 집단 중 비교집단은 한 개 이므로 a -1개의 비교가 가능하다.

## 4. Tukey 사후분석

비교되는 모든 집단의 표본수(n)가 동일한 경우 평균차가 있는지를 비교하는 방법이다. 이공계열의 실험실 연구와 같이 표본수를 정확하게 통제할 수 있는 경우에 가장 적합한 분석 방법이다. 반면, 사회과학계열에서는 모수에 따라 표본수가 서로 다를 수 있어 이 방법을 적용하지 못하는 경우가 많다.