

11강. SAS, SPSS 활용 (7강~10강 중심)

◆ 담당교수 : 김성수 교수

■ 주요용어

용어	해설
SAS	미국 노스캐롤라이나 주립대학에서 개발하여 통계 패키지로서 다양한 통계분석방법, 자료의 관리, 검색 및 집계, 보고서 작성, 그래프 작성, 프로그래밍 등 기능이 뛰어난 종합정보처리시스템이다.
SPSS	미국 시카고(Chicago) 대학의 National Opinion Research Center 에서 설문조사, 시장조사 등의 표본조사 데이터 분석을 중심으로 개발된 통계패키지로, 엑셀형태의 데이터입력, 데이터관리 및 GUI 방식을 통한 통계분석 등 사용자가 매우 친숙한 통계패키지이다.

■ 연습문제

1. 다음 SAS 프로그램에서 단계별선택을 하고자 한다. 옵션 (a) 는 ?

```
DATA hald ;
  infile "c: \data \reg \hald_sas.txt" ;
  input x1-x4 y ;
run;
proc reg ;
  model y = x1-x4 / ( a ) ;
run;
```

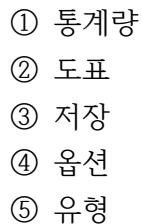
정답 및 해설 : (a) = selection = stepwise

2. 다음 SAS 프로그램에서 잔차 통계량 및 영향력 관찰값 통계량을 구하고자 한다.
옵션 (b) 는 ?

```
data soil ;
  infile "c: \data \reg \soil_sas.txt" ;
```

--

3. 다음은 SPSS 회귀분석 화면이다. 데이터시트에서 보는 바와 같이 잔차 통계량을 가져오려고 한다. 이용해야 할 옵션 탭은 ?



정답 및 해설 : ③

■ 참고사이트

- 강명욱,김영일,안철환,이용구, 『회귀분석』, 을곡출판사, 1996.
- 박성현, 『회귀분석』 (제3판), 민영사, 2007.
- 이태림, 김성수, 성내경, 『통계패키지』, 방송대출판부, 2009.
- Faraway, J.J. (2002), Practical Regression and Anova Using R,
(www.google.com에서 검색 후, pdf 파일로 다운받을 수 있음)
- Peter Dalgaard (2005), Introductory Statistics with R, Springer,
(www.google.com에서 검색 후, pdf 파일로 다운받을 수 있음)