

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG SPSS

1. Khởi động SPSS

- Nhấn đúp vào biểu tượng SPSS
- Menu chính: File Edit View Data Transform Analyse Graphs Utilities Add-ons Windows Help

2. Mở tập tin làm việc (Workfile) đã lưu giữ từ trước

- Nhấp File/Open/Data
- Để chỉ ra các workfile trên SPSS, dòng "Files of type" cần xác định **Workfile (*.sav)**.

3. Nhập dữ liệu

Nhập dữ liệu từ phần mềm Excel

- File/Open/ Data
- Excel File

Nhập dữ liệu bằng copy & paste

- Copy dữ liệu ở File Excel
- Mở SPSS vào File/New/Data rồi Paste

Nhập dữ liệu qua bàn phím

- File/New/Data
- Đánh máy nhập dữ liệu trực tiếp ở Sheet **Data View**
- Để định dạng biến, tên biến vào Sheet **Variable view**

4. Vẽ đồ thị

- Graphs/Scatter/Define

5. Thống kê mô tả

- Analyze/Descriptive statistics/Descriptive
- Analyze/Correlate/Bivariate

6. Tạo biến mới

- Transform/Compute

7. Phân tích hồi qui

- Analyze/ Regression/Linear

8. Phân tích độ tin cậy

- Analyze/Scale/Reliability analysis

9. Phân tích nhân tố

- Analyze/Data Deduction/Factor

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG EVIEW

10. Khởi động EViews

- Nhấn đúp vào biểu tượng EViews
- Menu chính:
File Edit Objects View Procs Quick Options Window Help

11. Mở tập tin làm việc (Workfile) đã lưu giữ từ trước

- Nhấp File/Open/Workfile
- Để chỉ ra các workfile trên EViews, dòng "Files of type" cần xác định Workfile (*.wf1).
- Mở workfile có tên cons_inc.wf1 bằng cách nhấp đúp vào tên workfile

12. Nhập dữ liệu

Nhập dữ liệu từ phần mềm khác

- File/Open/ Excel File hay Text File
- File/New/Workfile
- Procs/Import/Read Text-Lotus-Excel...

Nhập dữ liệu bằng copy & paste

- Genr và đánh máy X = NA
- Mở chuỗi X
- Nhấp Edit+/-

Nhập dữ liệu qua bàn phím

- Genr và đánh máy X = NA
- Nhấp Edit+/-
- Đánh máy nhập dữ liệu trực tiếp

13. Làm việc trong một Workfile

- Nhấp File/Open/Workfile sau đó nhấp đúp vào Wokfile.wf1
- Bôi đen một/nhiều đối tượng (thì hãy giữ phím Ctrl và nhấp vào mỗi mục muốn chọn)

14. Vẽ đồ thị

- **View/Graph/Line**
- Muốn bảo lưu đồ thị thì nhấn vào phím **Name** hay **Freeze**
- Muốn chỉnh dữ liệu của đồ thị thì nhấn **View/Spreadsheet**. Nhấn **Edit+/-** để bật chức năng hiệu chỉnh dữ liệu. Nhấn **Edit+/-** để tắt chức năng biên tập.
- Muốn vẽ nhiều đồ thị thì nhấn **View/Multiple Graphs/Line**

15. Thông kê mô tả

- **View/Descriptive statistics/Histogram and Stats**
- **View/Correlation**

16. Mở rộng Workfile

- Nhấn **Proc/Change Workfile Range** và đánh máy một **End Date** mới
- Cần mở rộng thêm cả phạm vi mẫu bằng lệnh **Sample**

17. Tạo các biến mới, các độ trễ, các sai phân và các biến giả

- Muốn tạo ra biến mới là một hàm số của các biến hiện hữu, thì chúng ta sử dụng chức năng **Genr** trên **Eviews**
- **Help/Function Reference**
- Muốn tạo biến có độ trễ: **LAGY = Y(-1)**
- Muốn tạo biến sai phân: **DY = D(Y) = Y - Y(-1)**
- Muốn tạo Biến giả: **DUM = Y > 7000**
- **TT = @trend(1989:12)**

18. Phân tích hồi qui

Muốn ước lượng phương trình hồi qui:

- **Cách 1: Đánh trực tiếp vào khoảng trống LS Y C X**
- **Cách 2: nhấn Quick / Estimate Equation**
 - + **Y C X**
 - + **Y C X₁ X₂X_n**
- **Cách 3: nhấn Quick / Estimate Equation**
 - + **Y = C(1) + C(2)*X**
- Muốn kiểm định các hệ số, nhấn **View / Coefficient Tests / Wald - Coefficient Restrictions**