

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Thu năm 2017

Các Phương pháp Phân tích Định lượng

BÀI TẬP 8

Ngày Phát: Thứ ba 19/12/2017

Ngày Nộp: Thứ ba 26/12/2017

Bản in nộp trước 8h20 tại Hộp nộp bài tập trong phòng Lab

Bản điện tử nộp trước 8h20 tại địa chỉ: <https://www.fsppm.fuv.edu.vn/vn/dang-nhap/>

Sử dụng 02 bộ dữ liệu VHLSS bất kỳ (trong thư viện có các bộ dữ liệu từ 2001 đến 2014 (học viên liên hệ phòng IT để nhận data). Học viên được yêu cầu ước lượng mô hình tỷ suất thu nhập của việc đi học với nhóm đối tượng làm công ăn lương và so sánh sự thay đổi qua các năm. Để kết quả có ý nghĩa nhất thì học viên không nên chọn 2 bộ dữ liệu quan sát liền nhau, ví dụ 2002-2004, hay 2004-2006. Học viên lưu ý không sử dụng lại bộ dữ liệu VHLSS 2010.

Bạn sẽ ước lượng mô hình sau đây:

$$\log(\text{income}) = \beta_0 + \beta_1 \text{yoeduc} + \beta_2 \text{yoexper} + \beta_3 \text{yoexper}^2 + \beta_4 \text{sex} + \beta_5 \text{jobType} + \beta_6 \text{schoolType} + \beta_7 \text{HH}_1 + \beta_8 \text{HH}_2 + \beta_9 \text{OTHERS} + u$$

Trong đó:

<i>income</i> :	tổng thu nhập cả năm từ tất cả các hoạt động
<i>yoeduc</i> :	số năm đi học
<i>yoexper</i> :	số năm kinh nghiệm
<i>sex</i> :	giới tính
<i>jobType</i> :	loại hình công việc
<i>schoolType</i> :	loại hình đào tạo
<i>HH1</i> :	số thành viên trong hộ gia đình có bằng đại học trở lên
<i>HH2</i> :	số trẻ em phụ thuộc (dưới 16 tuổi) trong gia đình
<i>OTHERS</i> :	các biến giải thích khác có thể đưa vào mô hình nếu hợp lý (tùy chọn)

Câu hỏi:

1. Lập bảng thống kê mô tả dữ liệu và giải thích ngắn gọn. Học viên có thể sử dụng kết hợp bảng biểu, đồ thị để diễn giải cho kết quả.
2. Ước lượng mô hình tỷ suất thu nhập cho từng nhóm đối tượng là nam và nữ, cho nhóm thu nhập trên và dưới mức trung vị, cho nhóm các tỉnh thuộc Đồng bằng Sông Hồng và nhóm thuộc Đồng bằng Sông Cửu Long. Giải thích kết quả và hàm ý chính sách từ các kết quả tính toán.
3. Giải thích ý nghĩa của việc đưa biến *HHI* vào mô hình trên. Nếu không đưa *HHI* thì kết quả có thay đổi gì? Giải thích ngắn gọn.

---HẾT---