

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Thu năm 2017

Các Phương pháp Phân tích Định lượng

BÀI TẬP 7

Ngày Phát: Thứ ba 12/12/2017

Ngày Nộp: Thứ ba 19/12/2017

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 lại bộ dữ liệu điều tra hộ gia đình VHLSS 2004 (**individual_2004.dta**) trong bài tập 6.

Bạn muốn ước lượng một mô hình hồi quy đa biến để giải thích các nhân tố ảnh hưởng đến thu nhập cá nhân hàng năm (biến **yearlywage**).

Câu hỏi:

1. Đề xuất một mô hình lý thuyết mô tả các nhân tố ảnh hưởng đến thu nhập cá nhân, nêu rõ lý do tại sao bạn lại chọn những biến giải thích đó, và kỳ vọng về tác động của các biến giải thích lên thu nhập như thế nào?
2. Ước lượng mô hình đề xuất trong câu 1. Giải thích ngắn gọn kết quả.
3. Kiểm tra hiện tượng cộng tuyến của mô hình đã ước lượng ở Câu 2. Ước lượng lại mô hình sau khi đã loại bỏ các biến có dấu hiệu cộng tuyến (nếu có). Giải thích các thay đổi giữa mô hình này so với mô hình đã ước lượng ở Câu 2.
4. Ước lượng mô hình trong Câu 3 với nhóm nam và nữ riêng biệt. Giải thích ngắn gọn kết quả. Nếu bạn là nhà hoạch định chính sách thì dựa trên kết quả này bạn sẽ đề xuất gì để cải thiện thu nhập cá nhân?
5. Giả sử thu nhập cá nhân phụ thuộc còn phụ thuộc vào việc cá nhân đó có biết ngoại ngữ hay không. Tuy nhiên biến ngoại ngữ không quan sát được (chính xác hơn là chưa được đo lường). Ước lượng của mô hình trong các câu trước sẽ gặp phải vấn đề gì? Giải thích ngắn gọn?

---HẾT---

Lưu ý với bài tập nộp:

Bản giấy nộp bài là phần trình bày, học viên phải chất lọc các thông tin quan trọng và trình bày kết quả theo yêu cầu đề bài, **không in tất cả dữ liệu đầu ra từ phần mềm** để nộp bài.

Học viên cần gửi log-file (bản điện tử), do-file để trợ giảng đối chiếu chấm điểm.