

# Trường Chính sách Công và Quản lý Fulbright

## BÀI TẬP 4

### Return to Education - Redux

Ngày Phát: Thứ năm 27/12/2018

Ngày Nộp: 8h20 Thứ ba 15/01/2019

## Giới thiệu

Chính sách cư trú ở các nước xã hội chủ nghĩa được đặc trưng bởi cách thức quản lý hành chính thông qua hộ khẩu. Tại Việt Nam, hệ thống hộ khẩu là công cụ kiểm soát dân số và hạn chế người di cư vào các thành phố bằng những rào cản không cần thiết cho công dân tiếp cận các dịch vụ công, đăng ký tài sản, thiết lập tình trạng định cư lâu dài, và việc làm. Nhiều hệ lụy từ chính sách hộ khẩu đã được nhận diện, tuy nhiên chưa có các nghiên cứu thực nghiệm nào dựa trên dữ liệu đầy đủ và cập nhật để đánh giá vấn đề này một cách chặt chẽ.

Học viên được cấp bộ dữ liệu Khảo sát tình hình cư trú (Vietnam Household Registration Survey) của World Bank năm 2015 để ước lượng tỷ suất thu nhập của đi học. Bộ dữ liệu này thu thập thông tin từ 5,000 hộ gia đình ở năm tỉnh (Hà Nội, Tp. Hồ Chí Minh, Bình Dương, Đắk Nông, và Đà Nẵng) có tỷ lệ di cư cao nhất nhằm cung cấp cho chính phủ các thông tin và hoàn thiện chính sách về cư trú. Học viên có thể tham khảo thêm báo cáo kết quả điều tra kèm trong bộ dữ liệu.

## Mô hình kinh tế lượng

Giả sử mô hình tỷ suất thu nhập cơ sở được xây dựng như sau:

$$\begin{aligned} \log(\text{income}) = & \beta_0 + \beta_1 \text{yoeduc} + \beta_2 \text{yoexper} + \beta_3 \text{yoexper}^2 + \beta_4 \text{sex} + \beta_5 \text{jobType} \\ & + \beta_6 \text{schoolType} + \beta_7 \text{Others} + u \end{aligned}$$

Tên biến	Giải thích
income	tổng thu nhập cả năm từ tất cả các hoạt động
yoeduc	số năm đi học
yoexper	số năm kinh nghiệm làm việc
sex	giới tính
jobType	loại hình công việc
schoolType	loại hình đào tạo
Others	các biến giải thích khác có thể đưa vào mô hình do học viên tự đề xuất

### **Câu hỏi:**

1. Lập bảng thống kê mô tả các biến mà anh/chị dự định sẽ sử dụng trong bài tập và diễn giải ý nghĩa.
2. Ước lượng mô hình tỷ suất thu nhập cơ sở và giải thích ngắn gọn kết quả.
3. Thực hiện kiểm định so sánh kết quả mô hình tỷ suất thu nhập giữa các tỉnh với nhau; giữa nhóm có hộ khẩu thường trú với nhóm tạm trú; giữa các nhóm đối tượng có thu nhập trong các tứ phân vị (<25%, 25-50%, 50-75%, và >75%). Giải thích ngắn gọn kết quả.
4. Thực hiện chuẩn đoán, kiểm định độ vững và xử lý vấn đề (nếu có thể) của mô hình theo các tiêu chí sau:
  - a. Vấn đề đa cộng tuyến.
  - b. Tác động của quan sát ngoại vi.
  - c. Hiện tượng phương sai thay đổi.
  - d. Cấu trúc hàm số.
  - e. Mô hình thiếu biến quan trọng.

Giải thích ngắn gọn kết quả.

5. So sánh kết quả thu được với các nghiên cứu đã thực hiện trên thế giới và ở Việt Nam. Tóm tắt ý nghĩa của bài tập ước lượng tỷ suất thu nhập khi thực hiện các nghiên cứu chính sách tương tự bằng mô hình kinh tế lượng.

Học viên cần trình bày bài tập như một bài nghiên cứu hoàn chỉnh. Học viên nộp bản cứng, bản mềm gồm mã chương trình và log file để trợ giảng đối chiếu chấm điểm.