

Trường Chính sách công và Quản lý Fulbright

Học kỳ Thu năm 2017

Các Phương pháp Phân tích Định lượng**BÀI TẬP 1****THỐNG KÊ MÔ TẢ****Ngày Phát: Thứ ba 17/10/2017****Ngày Nộp: Thứ ba 24/10/2017**

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/>**Lưu ý:**

- ✓ Anh/chị sử dụng file dữ liệu P01-Data.xlsx tại học liệu mở (OCW) để làm bài. File dữ liệu bao gồm các thông tin về tình hình thu hút đầu tư trực tiếp nước ngoài (FDI) và chỉ số năng lực cạnh tranh cấp tỉnh (PCI) của 62 tỉnh/thành phố trong cả nước (riêng tỉnh Điện Biên không có thông tin về thu hút FDI nên không có trong tập dữ liệu này). Cụ thể thông tin các biến, anh/chị xem file đính kèm (gồm sheet Data và sheet Notes)
- ✓ Anh/chị phải dùng công thức tính toán hoặc các hàm, các công cụ trong excel để tính toán mà không được đếm thủ công.

Câu 1: (40 điểm)

- a. Anh/chị hãy phân loại các biến: Dân số, số dự án FDI, Số vốn đăng ký, Điều tiết NS về TW, Vùng, PCI 2016, Xếp hạng PCI 2016, Nhóm xếp hạng PCI 2016 theo các tiêu chí sau đây: biến định lượng hay biến định tính, biến rời rạc hay biến liên tục, thang đo của từng biến?
- b. Có 02 tập dữ liệu được rút trích từ file dữ liệu P01-Data.xls như sau. Anh/chị hãy chỉ ra sự khác biệt giữa 02 tập dữ liệu trên và cho biết sự khác biệt này có liên quan đến các khái niệm gì?
 - ✓ Quan sát dữ liệu PCI của 62 tỉnh/thành trong năm 2016
 - ✓ Quan sát dữ liệu PCI của TP.HCM trong giai đoạn 2006 – 2016
- c. Anh/chị hãy tính toán các giá trị trung bình, giá trị nhỏ nhất và giá trị lớn nhất về vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016? Hãy cho biết có bao nhiêu tỉnh có tổng vốn FDI lũy kế đến 2016 nhỏ hơn giá trị trung bình?
- d. Anh/chị hãy tính toán giá trị trung vị về vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016. So sánh kết quả vừa tính toán với giá trị trung bình vừa tính toán ở Câu c? Kết luận của anh/chị về độ lệch xiên trong phân phối của vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016? Giải thích?
- e. Anh/chị hãy xem xét vị trí tương đối về vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016 của địa phương có khả năng thu hút FDI cao nhất và thấp nhất? Một nhận định cho rằng, đây là 02 kết quả dị biệt trong thu hút FDI vì một tỉnh có khả năng thu hút quá cao và ngược lại. Anh/chị có ý kiến gì về nhận định trên?

- f. Anh/chị hãy cho biết ở giá trị vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016 là bao nhiêu thì có 75% số địa phương có mức thu hút FDI thấp hơn giá trị này?
- g. Kết luận ngắn gọn của anh/chị từ các kết quả tính toán ở các câu hỏi trên về vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016 giữa các địa phương?

Câu 2: (30 điểm)

Cũng dựa vào dữ liệu đã cung cấp trong file *POI-Data.xlsx*, anh chị hãy thực hiện các yêu cầu cụ thể sau đây:

- a. Anh/chị hãy so sánh tổng số dự án FDI và tổng vốn FDI đăng ký giữa các vùng trong cả nước? Nhận xét của anh/chị về kết quả tính toán?
- b. Anh/chị hãy so sánh trung bình vốn FDI thu hút; chỉ số PCI trung bình năm 2016 giữa các vùng. Kết luận của anh/chị từ kết quả tính toán. Vẽ đồ thị biểu diễn kết quả của 02 chỉ tiêu trên trong cùng một đồ thị, trong đó kết quả thu hút FDI minh họa bằng đồ thị cột (Column chart) và kết quả PCI trung bình giai đoạn 2006 – 2016 minh họa bằng đồ thị đường biến thiên (Line Chart).
- c. Một nhận xét cho rằng, vì đang xem xét vốn đăng ký FDI lũy kế nên không thể so sánh với riêng PCI năm 2016 mà phải xem xét đến PCI trung bình trong cả giai đoạn 2006 – 2016. Do vậy, anh chị hãy tính toán chỉ số PCI trung bình trong cả giai đoạn 2006 – 2016. Sau đó so sánh kết quả thu hút vốn FDI trung bình của mỗi vùng trong mỗi tương quan với PCI trung bình và dân số trung bình của từng vùng, kết luận của anh/chị là gì?
- d. Nhận xét chung của anh/chị từ kết quả các kết quả đã tính toán trong Câu 2 là gì?

Câu 3: (30 điểm)

- a. Kỳ vọng của anh chị về mối quan hệ giữa chỉ số PCI và khả năng thu hút đầu tư FDI? Với kỳ vọng đó, anh/chị có thể nhìn vào kết quả chỉ số PCI trung bình giai đoạn 2006 – 2016 vừa tính và kết quả thu hút vốn FDI cho sẵn trong tập dữ liệu để đưa ra bình luận về mối quan hệ giữa hai biến này mà không thông qua các phép tính hay minh họa thông tin dưới các hình thức khác nhau?
- b. Anh/chị hãy vẽ 02 đồ thị scatter để minh họa sự biến thiên vốn đăng ký FDI theo chỉ số PCI trung bình giai đoạn 2006 – 2016 và sự biến thiên vốn đăng ký FDI theo dân số của các địa phương. Kết luận của anh/chị từ 02 đồ thị?
- c. Anh chị hãy tính hệ số tương quan giữa vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016 với chỉ số PCI trung bình giai đoạn 2006 – 2016 và hệ số tương quan giữa vốn đăng ký FDI lũy kế đến 2016 với dân số các địa phương? Kết luận từ các kết quả tính toán.

---HẾT---