

## Chương Trình Giảng Dạy Kinh tế Fulbright

Học kỳ Thu năm 2012

### Các Phương Pháp Phân Tích Định Lượng

#### Bài tập 5

#### KIỂM ĐỊNH THỐNG KÊ

**Ngày Phát: Thứ hai 29/10/2012**

**Ngày Nộp: Thứ hai 05/11/2012**

Bản in nộp lúc **8h20 sáng**, tại Hộp nộp bài tập trong phòng Lab

Bản điện tử gửi lên <http://intranet.fetp.edu.vn:81>

---

#### **Bài 1: (25 điểm)**

Trong một hội nghị về “Bình đẳng giới” chủ tịch Liên đoàn Lao động quốc gia Hồng Lạc phát biểu rằng: “Hồng Lạc đã thực hiện bình đẳng giới trong tuyển dụng lao động, thể hiện qua mức lương khởi điểm (tính bằng HLD) của nam giới và nữ giới không còn sự khác biệt”. Để kiểm chứng điều này, Lê Dưa, phóng viên của báo Thông Tấn Thôn, đã tiến hành một cuộc điều tra dựa trên một mẫu ngẫu nhiên bao gồm 258 lao động nam và 216 lao động nữ. Dữ liệu điều tra được trình bày trong cột Salbegin của file dữ liệu **Employee Data.xls**. Với vai trò là chuyên viên thống kê, bạn hãy giúp Lê Dưa:

- Lập các giả thuyết hợp lý.
- Với mức ý nghĩa 5%, tính các thông số cần thiết và tiến hành kiểm định giả thuyết nêu trên.
- Lê Dưa và thư ký tòa soạn không biết nhiều về các khái niệm thống kê như phân phối xác suất, giá trị tới hạn, ước lượng khoảng/điểm... Nhưng họ quen thuộc với khái niệm xác suất. Bạn hãy tìm giá trị  $P_{value}$  và giải thích cho họ hiểu ý nghĩa của con số này.
- Theo bạn ở mức ý nghĩa đã chọn, phát biểu của chủ tịch Liên đoàn lao động có đáng tin cậy không?

#### **Bài 2: (20 điểm)**

Một cửa hàng thực phẩm nhận thấy thời gian vừa qua trung bình một khách hàng mua 250 nghìn đồng thực phẩm/ngày. Để đánh giá tác động của suy thoái kinh tế tới sức mua của khách hàng, ông chủ cửa hàng quan sát ngẫu nhiên 15 khách hàng thấy trung bình một khách hàng mua 240 nghìn đồng/ngày và phương sai mẫu là  $s^2=(20 \text{ nghìn đồng})^2$ . Với mức ý nghĩa là 5% , thử xem có phải sức mua của khách hàng hiện nay thực sự giảm sút

### **Bài 3: (20 điểm)**

Theo một báo cáo nghiên cứu thị trường, hiện nay 80% dân cư ở thành phố Hồ Chí Minh (t.p) mua thực phẩm trong siêu thị thay vì mua ở ngoài chợ. Hỏi ngẫu nhiên 36 bà nội trợ ở T.p thì có 25 người trả lời là mua thực phẩm ở siêu thị. Với mức ý nghĩa 5%, kiểm định xem báo cáo trên có đáng tin cậy không?

### **Bài 4: (35 điểm)**

Theo văn bản Số: 1346 /BC-UBXH12 gửi cho Quốc hội với nội dung “*Báo cáo kết quả giám sát tình hình thực hiện bình đẳng giới và việc triển khai thi hành luật bình đẳng giới*” phó chủ nhiệm Ủy ban Các vấn đề Xã hội đã phát biểu những ý sau đây:

“Vị thế việc làm của lao động nữ cũng có sự thay đổi tích cực. Trong 10 năm từ 1997 đến 2007, nhóm lao động làm công ăn lương tăng rất mạnh trong cơ cấu phân bố lao động, từ 18,6% (1997) lên tới 30% (2007), trong đó lao động nam chiếm 59,8% và lao động nữ chiếm 40,2% (2007).”<sup>1</sup>

“Ở bậc đại học và cao đẳng, tỷ lệ sinh viên, học sinh là nữ đang có xu hướng tăng dần đều qua các năm ..., trong đó năm học 2006-2007 tỷ lệ học sinh, sinh viên nữ còn cao hơn tỷ lệ nam học sinh, sinh viên (nữ 53,32%, nam 46,68)”<sup>2</sup>

“Nhìn chung, việc quan tâm chăm sóc sức khỏe luôn tăng đều ở cả nam, nữ và không có sự khác biệt giới trong việc khám bệnh, chữa bệnh nội trú, ngoại trú giữa nam và nữ (xem bảng 12 của Phụ lục).”<sup>3</sup>

Khai thác bộ dữ liệu điều tra mức sống dân cư VHLSS 2008, các ban hãy kiểm định về tính chính xác của các con số có liên quan tới nữ giới (của báo cáo ở năm 2007) cũng như phát biểu về việc quan tâm chăm sóc sức khỏe. (Mức ý nghĩa 5%)

### ***Tài liệu tham khảo:***

- Lương Phan Cừ (2009). Báo cáo kết quả giám sát tình hình thực hiện bình đẳng giới và việc triển khai thi hành luật bình đẳng giới: *Quốc hội khóa XII, Ủy ban Các vấn đề xã hội*.

---

<sup>1</sup> Báo cáo kết quả giám sát tình hình thực hiện bình đẳng giới và việc triển khai thi hành luật bình đẳng giới, Tiểu mục 2, mục II,

<sup>2</sup> Báo cáo nói trên, Tiểu mục 3, mục II,

<sup>3</sup> Báo cáo nói trên, Tiểu mục 4, mục II,