

NGHIÊN CỨU MẪU NGẪU NHIÊN ĐƠN GIẢN VÀ MẪU NGẪU NHIÊN PHÂN TẦNG TRONG BÀI TOÁN CHỌN MẪU NGHIÊN CỨU

SIMPLE RANDOM SAMPLING AND STRATIFIED RANDOM SAMPLING

Tác giả: Trần Thị Kim Thanh*

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Ngày nay toán học thống kê được ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực khác nhau, bởi những ưu điểm của phương pháp này là cho kết quả trung thực, khách quan với sai số tương đối nhỏ. Sử dụng phương pháp này bắt buộc phải lấy mẫu, các mẫu độc lập với nhau và đại diện cho một miền nào đó. Tồn tại một thực tế, không ít trường hợp mẫu được lấy, lại không đại diện trung thực và khách quan cho tổng thể nghiên cứu, dẫn đến các kết quả nghiên cứu không mong muốn, thậm chí trái với thực tiễn. Bài báo nghiên cứu hai phương pháp lấy mẫu ngẫu nhiên (Phương pháp lấy mẫu ngẫu nhiên đơn giản và Phương pháp lấy mẫu ngẫu nhiên phân tầng). Kết quả nghiên cứu cho thấy mẫu ngẫu nhiên phân tầng tuy phức tạp, tốn nhiều thời gian và chi phí nhưng lại cho độ chính xác cao hơn mẫu ngẫu nhiên đơn giản.

Từ khóa: Mẫu; ngẫu nhiên; mẫu ngẫu nhiên; mẫu ngẫu nhiên đơn giản; mẫu ngẫu nhiên phân tầng

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

Mathematical statistics has been used in various areas because of its accurate and objective results, and relatively small errors. Using statistics in research involves the collecting of samples, or a set of independent samples representing a whole group. There remain, however, cases where sample selection is not unbiased, the samples do not accurately represent the whole population, and then the results are undesirable and even contrary to the law of practice. In this paper, we present our study of two random sampling methods: simple random sampling and stratified random sampling. While stratified random sampling costs and is a complex and time-consuming process, its accuracy is higher than that of simple random sampling.

Key words: Sample; random; random sampling; simple random sampling; stratified random sampling