

# Sử dụng phương pháp gần đúng Taylor và các mô hình xám để dự báo nhu cầu nguồn nhân lực ngành y tế ở Vùng Đồng bằng sông Cửu Long đến năm 2020

**ĐÀO DUY HUÂN**

Trường Đại học Tài chính- Marketing

**NGUYỄN PHƯỚC HẢI**

Trường Cao đẳng Sư phạm Kiên Giang

Nhận bài: 16/07/2018 - Duyệt đăng: 15/09/2018

## **Tóm tắt:**

**T**rước áp lực thiếu hụt nguồn nhân lực y tế, các địa phương khu vực ĐBSCL đều có mong muốn được tăng chỉ tiêu đào tạo. Tuy vậy, việc tăng bao nhiêu, cơ cấu nguồn lực y tế thế nào, cần phải được dự báo chính xác cho phù hợp với nhu cầu vùng. Nghiên cứu này đưa ra phương pháp dự báo dựa trên sự kết hợp phương pháp gần đúng Taylor và các mô hình dự báo xám. Các mô hình kết hợp này có thể giúp ngành y tế các tỉnh trong vùng đạt được các giá trị dự báo khá tối ưu. Ngoài ra, nghiên cứu đã sử dụng phần mềm MATLAB để xây dựng một hộp công cụ MATLAB cho các mô hình kết hợp này. Kết quả của nghiên cứu này đã dự báo được cung cấp dữ liệu về nhu cầu 10.728 bác sĩ, 13.511 y sĩ, 16.262 y tá và 5.903 hộ sinh, vùng đến năm 2020. Dữ liệu này, là một cơ sở khoa học, góp phần giúp các trường đang đào tạo ngành y tế có cơ sở xây dựng kế hoạch đào tạo hàng năm.

**Từ khóa:** Nguồn nhân lực, Đồng bằng Sông Cửu Long, phương pháp gần đúng Taylor, các mô hình dự báo xám, hộp công cụ MATLAB.

## **Abstract:**

Faced with the shortage of health human resources, localities in the Mekong Delta have a desire to increase their training. However, the increase in the composition of health resources must be precisely forecasted to suit the region's needs. This study proposes a predictive method based on the combination of the Taylor approximation method and the grey prediction models. Combined models can help the health sector in the region achieve the most optimistic predictions. In addition, the study used MATLAB software to build a MATLAB toolbox for these combined models. The results of this study have provided data on the need for 10728 physicians, 13511 dentists, 16262 nurses and 5903 midwives, to 2020. This data, which is a scientific basis, contributes to Assist schools in the health sector to develop annual training plans.

**Keywords:** Human resources, Mekong Delta, Taylor approximation method, grey prediction models, MATLAB toolbox.