Kết luận:

Về mặt lý thuyết mạng neural nhân tạo có khả năng xấp xỉ bất cứ hàm liên tục nào, điều này đã làm cho mạng neural trở thành một công cụ mạnh trong công tác dự báo chuỗi thời gian. Tuy nhiên để tìm một cấu hình tối ưu cho một mạng neural nhân tạo trog công tác dự báo một chuỗi thời gian nào đó là một việc khó khăn. Thông thường nó được thực hiện dựa vào kinh nghiệm và một quá trình thử và sửa sai. Một số cấu hình thường dùng trong công tác dự báo dữ liệu chuỗi thời gian là 5-5-1, 6-6-1, 8-8-1.

Trong đề tài này, chúng tôi đã thử hiện thực hai giải thuật huấn luyện mạng neural là lan truyền ngược và RPROP. Cả hai giải thuật đều cho tốc độ hội tụ nhanh và độ chính xác khá tốt trên các tập dữ liệu mẫu. Giải thuật RPROP tốc độ hội tụ và độ chính xác nhìn chung tốt hơn giải thuật lan truyền ngược và cũng ít bị chi phối bởi việc lựa chọn các tham số huấn luyện.