**Vài ghi chú về các phương pháp**

[8] Ming-Chi Lee, *Using support vector machine with a hybrid feature selection method to the stock trend prediction*, Expert Systems with Applications, Volume 36, Issue 8, October 2009, Pages

Các nhận xét về tình hình nghiên cứu:

* **Back Propagation NN**  được sử dụng nhiều; cần có bộ dữ liệu training lớn để đánh giá sự phân phối cùa các mẫu dữ liệu đầu vào; không tong quát hóa kết quả vì có thể xảy ra trường hợp quá khớp (overfitting); thường dựa vào kinh nghiệm để có thể chọn được các tham số điều chỉnh như các biến đầu vào, kích cỡ tầng ẩn, tốc độ học (learning rate), và độ dao động (momentum).
* **SVM** có thể tạo được tối ưu toàn cục thay vì NN có thể tạo nên những tối ưu cục bộ (?), có khả năng tổng quát hóa cao hơn tuy vẫn còn phụ thuộc vào số chiều và các biến đặc trưng (feature variable)
* Sử dụng lai 2 phương pháp chọn đặc trưng (feature selection method) là filter method và wrapper method.

Các nhận xét về ưu khuyết điểm

* Ưu điểm: đã đề cập ở trên.
* Khuyết điểm: cũng là việc nghiên cứu để chọn tham số phù hợp để đạt hiệu quả cao nhất.