1 SỐ CHỈ SỐ THƯỜNG DÙNG

1. **SMA calculation** :

SMA là chỉ số đánh giá giá trị chứng khoán (price) dựa trên thời gian xét . Có vai trò kết hợp với các chỉ số khác . Thời gian sử dụng để xét có thể là tháng , ngày , giờ … Loai thời gian chọn sử dụng càng ngắn thì càng sát với biến động thị trường .

VD : 5 – days SMA (SMA5) là 1 chuỗi 5 giá đóng cửa của 5 ngày liên tiếp

+ Giá đóng cửa của các ngày 11,12,13,14,15,16,… là chuỗi giá tăng đều nhau

5-d SMA[1] = (C11 + C12 + C13 + C14 + C15)/5 = C13

5-d SMA[2] = (C12 + C13 + C14 + C15 + C16)/5 = C14

…

* Trong Vinabull SMA5 và SMA20 giao nhau thì nên bán ra nếu có xu hướng giảm và mua vào nếu có xu hướng tăng 🡪 an toàn và lãi **ít ,** hiếm khi có rủi ro .

1. **Momentum Oscilator** :

Là chỉ số so sánh giá ck ngày hôm nay so với n ngày trước đó .

* Nếu Momentum n > 0 🡪 đang nằm trong vùng mua
* Nếu Momentum n < 0 🡪 đang nằm trong vùng bán
* Khi đường chỉ số Momentum n trên đồ thị vừa đi lên và cắt trục hoành 🡪 mua vào.
* Khi đường chỉ số Momentum n trên đồ thị vừa đi xuống và cắt trục hoành 🡪 bán ra.

1. **MFI** (Money Flow Index) :

Dùng để đo sức mạnh của 1 cổ phiếu , liên quan tới chỉ số RSI . MFI có liên quan đến khối lượng giao dịch

Money Flow = Volume x Average Price

+ Với m là số thời điểm có Typical Price **tăng** ( vd : TP ngày 20 lớn hơn ngày 19 thì gọi là tăng)

+ Với n là số thời điểm có Typical Price **giảm** ( vd : TP ngày 20 nhỏ hơn ngày 19 thì gọi là giảm)

* Công dụng MFI :
  + MFI > 80 : thị trường đi vào vùng “mua quá mức” (over bought)
  + MFI < 20 : thị trường đi vào vùng “bán quá mức” (oversold)
  + Lấy 2 đường 80 và 20 làm chuẩn : xu hướng của đường chỉ số có hướng **đi xuống** qua 80 thì bán ra và **đi lên** qua 20 thì mua vào .

1. **CCI** (Commodity Channel Index) :

* Do Donald Lambert nghiên cứu , đo lường sự biến đổi của ck so với giá trị của nó .
* CCI dao động xoay quanh khi vục bán ra và mua vào “quá” . Chỉ số này tốt nhất trong tình hình thị trường ảm đạm ít biến động (sides way market) . Thường được kết hợp với đường DMI .
* Cách tính :
  + Tính Typical price như của MFI .
  + Tính 20 kì SMATP của Typical price bên trên , SMATP là chỉ số SMA được tính dựa trên Typical Price mà ko phải là giá đóng cửa .
  + Tính độ lệch Mean Deviation(, dùng độ lệch trung bình của SMATP kì cuối so với các kì còn lại ) .
* CCI > 0 và xu hướng tăng 🡪 tín hiệu để mua vào
* CCI < 0 và xu hướng giảm 🡪 tín hiệu để bán ra
* CCI > 100 : thị trường đang trong vùng mua quá mức
* CCI < -100 : thị trường đang trong vùng bán quá mức

1. **Slow Stochastic** : (George Lane - 1950)

Là chỉ số so sánh giá ck đóng cửa với khoảng dao động giá của nó trong 1 thời gian xác định . Chỉ số này xác định vùng mua bán quá mức ko giống RSI .

* Chỉ số này bao gồm 2 đường :
  + %K : là đường chính
  + %D : là đường trung bình trượt
* Với n là số thời điểm trong khoảng thời gian đang xét :
  + %D = trung bình của 3 giá trị liên tiếp của đường %K đang xét
* Công dụng :
  + %K > 80 thị trường đi vào vùng mua quá mức
  + %K < 20 thị trường đi vào vùng bán quá mức
  + %K đi xuống qua mốc 80 thì bán ra
  + %K đi lên qua mốc 20 thì mua vào

1. **MACD** (Moving Average Convergen-Divergence ) :

Là đường biểu diễn xu hướng dao động xung quanh trục 0. Khi giá tăng thì MACD tăng và ngược lại

Với N là số thời điểm xét , ta có :

* với

Công dụng :

* Nếu MACD đi lên và cắt Signal Line thì mua vào.
* Nếu MACD đi xuống và cắt Signal Line thì bán ra.

1. **DMI** : (Directinal Movement Index)

* ADX (Average Directional Index) : là chỉ số dao động trong khoảng 0 🡪 100 , đây là công cụ giúp xác định xu hướng .
* Đường : DI+ cho thấy thị trường đang mạnh hay yếu trong xu hướng tăng
  + DI- cho thấy thị trường trong xu hướng giảm
* Giá trị ADX thấp (thông thường dưới 20) cho thấy xu hướng đã suy yếu hẳn, thị trường có khả năng đi ngang với giao dịch thấp. Khi đó, việc ADX tăng trở lại và đi lên khỏi mốc 20 sẽ là DI+ và DI- là hai đường biểu diễn xu hướng của thị trường.
* Tín hiệu :
  + Khi DI+ cắt lên trên DI- cho tín hiệu “**MUA VÀO**”
  + Khi DI+ cắt xuống dưới DI- cho tín hiệu “**BÁN RA**”
  + ADX xuống dưới mốc 20 - xu hướng hiện tại đang diễn ra đã suy yếu.
  + ADX tăng trên 25 - xu hướng hiện tại đang mạnh hơn.

1. **Bolinger Bands :**

* Dải Bollinger còn được biết đến là dải băng độ lệch chuẩn (standard deviation envelopes), gồm có 3 đường được vẽ cùng với biểu đồ giá: đường biên trên (upper band), đường giữa (mid band) và đường biên dưới (lower band). 95% dữ liệu giá sẽ nằm trong phạm vi của dải này.
* Đường giữa chính là đường trung bình SMA (simple moving average) 20 ngày.
* Đường biên trên được tính bằng cách lấy giá trị mid band cộng với 2 lần độ lệch chuẩn
* Đường biên dưới được tính bằng cách lấy giá trị mid band trừ đi 2 lần độ lệch chuẩn



***Tín hiệu:***

Hai đường biên trên (upper band) và biên dưới (lower band) được xem là tập hợp các giá trị đỉnh và đáy của giá. Sử dụng kết hợp hai đường này với giá sẽ cho ra các tín hiệu sau:

* + Khi giá tăng và đi lên từ biên dưới (sau một đợt sóng giảm), ta có tín hiệu mua vào.
  + Khi giá giảm và đi xuống từ biên trên (sau một đợt sóng tăng), ta có tín hiệu bán ra (chốt lời).

*Đối với đường giữa (mid band):*

* Khi giá tăng cắt qua đường giữa, xu hướng tăng càng rõ hơn - tín hiệu “**mua vào”** .
* Khi giá giảm cắt qua đường giữa, xu hướng giảm càng rõ hơn - tín hiệu “**bán ra**”.

1. **William’R :**

* William's %R là chỉ số xu hướng thể hiện sự mua quá (overbought) và bán quá (oversold) của thị trường. Đặc biệt, chỉ số này được biểu diễn trên thước đo từ 0 đến 100.
* Trị giá William's %R thấp hơn 20 cho thấy thị trường đã rơi vào tình trạng mua quá mức (overbought). Ngược lại, William's %R cao hơn 80 nghĩa là thị trường đang trong tình trạng bán quá mức (oversold).



***Tín hiệu:***

* Nếu Williams’R cắt từ trên xuống dưới đường 80 thì đưa ra tín hiệu: “**mua vào**”
* Nếu Williams’R cắt từ dưới lên trên đường 20 thì đưa ra tín hiệu: “**bán ra**”
* Nếu Williams’R nằm trên đường 80 thì đưa ra tín hiệu: “**vùng bán quá mức**”
* Nếu Williams’R nằm dưới đường 20 thì đưa ra tín hiệu: “**vùng mua quá mức**”

Các chỉ số còn lại là OBV ,RSI tham khảo thêm trong các file đã up. Các chỉ số trên có 3 chỉ số DMI , Bolinger và William’s là các chỉ số khó nên chưa trình bày đc , mỗi nhóm chọn 1 cái và tìm hiểu cách thiết lập chỉ số này nhé , he he ☺