

In The Name of God

Chaos Theory by Bill Williams: Overview

تئوری چایوز توسط بیل ویلیامز: نمای کلی

Please note:

All the views and statements on this website are believed to be valid when published but they are given without responsibility for any inaccuracy or omission. This document does not constitute an offer or a recommendation to enter into any transaction. Any person placing reliance on this information to undertake trading does so entirely at their own risk. The markets can be very volatile and prices may move rapidly against you and past performance is not necessarily a guide to future performance.

لطفاً توجه فرمائید:

معتقدیم که تمام دیدگاهها و جملات این وب سایت (alpari.co.uk) هنگامی معتبر هستند که منتشر شوند اما آنها بدون قبول مسئولیت برای هرگونه عدم صحت یا ضرر کردن ارائه میشوند. این متن مجوزی برای ورود به هرگونه معامله نیست. هر شخصی که با اطمینان از این اطلاعات خرید کند با قبول کامل مسئولیت ریسک آن از طرف خودشان میباشد. بازار میتواند خیلی فرار باشد و قیمتها ممکن است بر خلاف جهت شما سریعاً حرکت کنند و عملکرد گذشته ضرورتاً راهنمایی برای عملکرد آینده نیست.

Table of Content:

جدول موضوعات:

2	• خلاصه ای از نظریه چایوز
3	• الیگاتور و گاتور
7	• ابعاد بازار
8	1- فراکتالها
9	2- اسیلاتور آوسام
15	3- اسیلاتور آسلراتور/دسلراتور
19	4- ترید کردن در ناحیه (زون)
20	5- تریدهای بالانس لاین
27	• خروج از بازار
29	• اندیس تسهیلات بازار (BW MFI)
31	مرجع

- [Chaos Theory Overview](#)
- [Alligator and Gator](#)
- Market Dimensions:
 1. [Fractals](#)
 2. [Awesome Oscillator \(AO\)](#)
 3. [Acceleration / Deceleration Oscillator \(AC\)](#)
 4. [Trading in the Zone](#)
 5. [Balance Line Trades](#)
- [Exit the Market](#)
- [Market Facilitation Index \(BW MFI\)](#)

Chaos Theory Overview

خلاصه ای از تنوری چایوز

بیل ویلیامز خط مشی های ترید کردن بی نظیری را با استفاده از ترکیب نمودن روانشناسی ترید کردن با **تنوری چایوز** و اثر ویژه اش روی بازارها ارائه کرده است. او اظهار کرده است که پادشاهی ترید کردن و سرمایه گذاری بوسیله روانشناسی انسانی تعیین میشود و هرکسی میتواند یک تریدر/سرمایه گذار سودآور شود اگر بتواند فلسفه جبری مکتوم(مخفی) در اتفاقات ظاهراً تصادفی بازار را آشکار کند.

Bill Williams developed unique trading concepts by combining trading psychology with the **Chaos Theory** and its particular effect on the markets. He suggested that rewards from trading and investing are determined by human psychology and that anyone can become a profitable trader/investor if they uncover hidden determinism in seemingly random market events.

بیل ویلیامز میگوید تحلیل های فوندامنتال یا تکنیکال نمیتوانند نتایج سودآوری مداوم را ضمانت کنند زیرا آنها بازار حقیقی را نمی بینند. بعلاوه بیل ویلیامز میگوید که تریدرها بخاطر این ضرر میکنند که به انواع متفاوت تحلیلهایی تکیه میکنند که در مدل های دینامیکی غیر خطی یعنی بازارهای واقعی بی فایده هستند.

Bill Williams says that fundamental or [technical analysis](#) can not guarantee steady profitable results because they do not see the real market. Moreover, Bill Williams says that traders lose because they rely on different types of analysis, which are useless in nonlinear dynamic models, i.e. the real markets.

ترید کردن یک بازی روانشناسی است، مسیر خود شناسی و وقوف بخود، بنابراین بهترین راه برای موفقیت شدن، روش ترید کردن شخصیمان برای بهتر شناختن آن و پیروی کردن از آن بدون نگرانی از نتایجش میباشد. بنابراین، دو جنبه مهم وجود دارد: خودشناسی و شناخت ساختار بازار.

Trading is a psychological game, the way of self-realization and self-knowledge, so the best way to become successful is to find your trading self, to get to know it better and to follow it no matter what. Thus, there are two significant aspects: self-knowledge and understanding of the market structure.

این نظر بیل ویلیامز است که پول در آوردن میتواند آسان باشد اگر بتوانید ساختار بازار را بفهمید. برای اینکار شما باید از قسمتهای ذاتی بازار که ابعاد خوانده میشود و هر یک به تصویر نهایی افزوده میشود، آگاه باشید.

It is Bill Williams' view that making money can be easy if you understand the **market structure**. In order to do this you should be aware of the market's inherent parts called **dimensions**, each of which adds to the total picture.

Alligator and Gator

الیگاتور و گاتور

The Alligator

الیگاتور

بیل ویلیامز الیگاتور را بعنوان یک قطب نما که به شما جهت درست ترید کردن را نشان میدهد وصف میکند. الیگاتور برای تشخیص یک ترند واقعی و خروج از تریدینگ در حالت رنج بازار که همیشه باعث ضرر میشود کمک میکند. الیگاتور ترکیبی از سه بالانس لاین است:

Bill Williams describes the **Alligator** as being like a compass which keeps your trading in the right direction. The Alligator helps you spot a real trend and stay out of range-bound trading, which always result in losses. The Alligator is the combination of three balance lines:



- **Alligator's Jaw (the blue line)** - 13-period moving average at the mid price $(High+Low)/2$, which is offset 8 bars into the future;
- **Alligator's Teeth (the red line)** - 8-period moving average at the mid price $(High+Low)/2$, which is offset 5 bars into the future;
- **Alligator's Lips (the green line)** - 5-period moving average at the mid price $(High+Low)/2$, which is offset 2 bars into the future.

- **آرواره الیگاتور (لاین آبی)** مووینگ اوریج 13 دوره ای که 8 میله جلوتر رسم میشود.
- **دندانهای الیگاتور (لاین قرمز)** مووینگ اوریج 8 دوره ای که 5 میله جلوتر رسم میشود.
- **لبهای الیگاتور (لاین سبز)** مووینگ اوریج 5 دوره ای که 2 میله جلوتر رسم میشود.

In order to build the Alligator in [MetaTrader 4](#) use the “**Insert -> Indicators -> Bill Williams – Alligator**” menu sequence.

اگر تمام لاینها در هم پیچیده شوند، الیگاتور (سوسمار) خوابیده است و بازار در حالت رنج است. هرچه خواب طولانیتر باشد گرسنه تر حمله میکند. وقتی که پس از یک خواب طولانی از خواب بیدار شد قیمت را بیشتر تعقیب میکند، بنابراین حرکات قیمت قویتر است. وقتی که الیگاتور خواب است در گوشه ای کنار بمانید. وقتی که الیگاتور از خواب بیدار شد دهانش را باز میکند (واگرایی بالانس لاینها) و شروع به شکار کردن میکند. با خوردن غذا به مقدار کافی دوباره به خواب میرود (همگرایی بالانس لاینها)، بنابراین اکنون وقت تثبیت سود است.

If all three lines are intertwined, the Alligator is asleep and the market is range-bound. The longer it sleeps, the hungrier it gets. When it wakes up from a long sleep it chases the price much farther, therefore price movements are much stronger. When the Alligator is asleep, stay square. Once the Alligator wakes up, it

opens its mouth (Balance lines diverge) and starts hunting. Having eaten enough, it goes to sleep again (Balance Lines converge), so it's time to fix profits.

- اگر الیگاتور خواب نباشد، بازار یا صعودی است یا نزولی:
- اگر قیمتها بالای دهان الیگاتور باشد بازار صعودی است.
 - اگر قیمتها زیر دهان الیگاتور باشد بازار نزولی است.

If the Alligator is not asleep, the market is either uptrending or downtrending:

- if the price is above the Alligator's mouth(دهان) then it's an uptrend;
- if the price is below the Alligator's mouth then it's a downtrend.

- الیگاتور همچنین به تعیین کاراکتر موجهای الیوت کمک میکند.
- اگر قیمت خارج از دهان الیگاتور باشد آنگاه موج اصلی و در جهت ترند است
 - اگر قیمت داخل دهان الیگاتور باشد آنگاه موج تصحیحی و در خلاف جهت ترند است

The Alligator also helps to determine the character of the Elliot waves:

- If the price is outside the Alligator's mouth the wave is impulsive.
- If the price is inside the Alligator's mouth the wave is corrective.

The formula for the Alligator:

$$MIDPOINT PRICE = (HIGH + LOW) / 2$$

$$ALLIGATOR'S JAW = SMMA (MIDPOINT PRICE, 13, 8)$$

$$ALLIGATOR'S TEETH = SMMA (MIDPOINT PRICE, 8, 5)$$

$$ALLIGATOR'S LIPS = SMMA (MIDPOINT PRICE, 5, 3)$$

Where:

HIGH - the highest bar price;

LOW - the lowest bar price;

SMMA (A, B, C) - smoothed moving average (A - smoothed data, B - smoothing period, C - move into the future),

ALLIGATOR'S JAW - blue line;

ALLIGATOR'S TEETH - red line;

ALLIGATOR'S LIPS - green line.

The Gator Oscillator

اسیلاتور گاتور

اسیلاتور گاتور درجه همگرایی/واگرایی بالانس لاینها را نشان میدهد.

The **Gator Oscillator** shows the degree of convergence / divergence of the Balance Lines:



In order to build the Gator Oscillator in [MetaTrader 4](#) follow the “Insert -> Indicators -> Bill Williams - Gator Oscillator” menu sequence.

اسیلاتور گاتور بصورت دو هیستوگرام نشان داده میشود:

- هیستوگرام بالای صفر نشان دهنده فاصله بین خطوط آبی و قرمز است (بین **آرواره** و **دندان** الیگاتور)
- هیستوگرام پایین صفر نشان دهنده فاصله بین خطوط سبز و قرمز است (بین **لبها** و **دندان** الیگاتور)

The Gator Oscillator is displayed as two histograms:

- the histogram above zero shows the distance between the blue and the red lines (between the Alligator's **jaw** and **teeth**);
- the histogram below zero shows the distance between the red and the green lines (between the Alligator's **teeth** and **lips**).

تمام میله های هر هیستوگرام یا سبز است یا قرمز:

- میله هیستوگرام قرمز است اگر کمتر از قبلی باشد؛
- میله هیستوگرام سبز است اگر بیشتر از قبلی باشد.

All the bars of each histogram are either green or red:

- histogram bar is red if it is lower than the preceding one;
- histogram bar is green if it is higher than the preceding one.

اسیلاتور گاتور بروشنی نشان دهنده همگرایی و در هم پیچیدن خطوط بالانس در هنگامی است که الگاتور خواب یا بیدار است بنابراین برای شناسایی ترند کمک میکند.

The Gator Oscillator clearly shows convergence and intertwining of the Balance Lines when the Alligator is asleep or awake thus helps identify a trend.

The Market Dimensions

ابعاد بازار

ابعاد بازار عبارتند از:

- 1- **فراکتال** (بعد مهلت زمانی)
- 2- **مومنتوم** (بعد انرژی) - **اسیلاتور آوسام**
- 3- **شتاب مثبت/ شتاب منفی** (بعد نیرو)
- 4- **ناحیه** (ترکیب بعد انرژی/ نیرو)
- 5- **بالانس لاین** (عوامل و اغتشاشات خارجی نامشخص)

These market dimensions are:

1. **Fractal** (phase space)
2. **Momentum** (phase energy) - **Awesome Oscillator**
3. **Acceleration / Deceleration** (phase force)
4. **Zone** (phase energy / force combination)
5. **Balance Line** (strange attractors)

این مهم است بخاطر داشته باشید که تا قبل از اینکه نخستین بعد (**فراکتالها**) تولید سیگنال کنند، از تمام سیگنالهای ایجاد شده توسط سایر ابعاد باید صرف نظر کرد. همینکه پوزیشن در جهت سیگنال فراکتال اول باز شد، تریدر میتواند این پوزیشن را هر بار که سیگنالی از سایر ابعاد تولید شد تقویت کند. در نتیجه، یک حرکت 30 درصدی بازار فرصت ایجاد سودی معادل 90 الی 120 درصد را میدهد.

It is worth mentioning that before the first dimension (**fractals**) generates a signal, all signals generated by other dimensions should be ignored. Once the position is open in the direction of the first fractal signal, the trader “adds -on” to this position every time a signal from other dimensions is generated. **As a result, a 30% market movement gives the opportunity to make a profit of 90-120%.**

روش خروج از بازار بیل ویلیام خیلی به حرکتهای قیمت حساس است، بطوریکه به شما برای تثبیت سود در داخل 10 درصد آخر ترند و گرفتن بیش از 80 درصد حرکت کمک میکند. تئوری بیل ویلیامز در میان تریدرهای فارکس خیلی محبوب است.

Bill Williams' [method to exit the market](#) is very sensitive to price movements, so it helps to fix profit within the last 10% of the trend, capturing not less than 80% of the movement. Bill Williams' theory has become very popular among [Forex](#) traders.

1- Fractals

1- فراکتالها

Bill Williams says that it is better not to take trades before the first fractal is triggered.

بیل ویلیامز میگوید بهتر است تا قبل از شلیک شدن اولین فراکتال ترید نکنید. **فراکتال خرید** یکسری از 5 میله متوالی است که در آن بلندترین high پس از دو high کوتاهتر می آید و پس از آن هم دو high کوتاهتر قرار دارد. برای **فراکتال فروش** برعکس است. هر دو فراکتال (خرید و فروش) ممکن است میله های مشترک داشته باشند.

A **buy fractal** is a series of five consecutive bars where the highest high is preceded by two lower highs and is followed by two lower highs. The opposite configuration would be a **sell fractal**. Both fractals (Buy and Sell) may share bars.

In order to add fractals in [MetaTrader 4](#) use the “**Insert -> Indicators -> Bill Williams – Fractals**” menu sequence:



Fractals generate the following signals:

- if a buy fractal is above the **Alligator's teeth** (the red line) we would place a **Buy Stop** one tick above the high of the up fractal;
- if a sell fractal is below the **Alligator's teeth** we would place a **Sell Stop** one tick below the low of the fractal sell signal.

فراکتالها سیگنالهای زیر را تولید میکنند:

- اگر یک فراکتال خرید بالاتر از **خط قرمز الیگاتور** ظاهر شود ما یک **buy stop** به مقدار یک پیپ بالاتر از high فراکتال آپ میگذاریم.
- اگر یک فراکتال فروش پایینتر از **خط قرمز الیگاتور** ظاهر شود ما یک **sell stop** به مقدار یک پیپ پایینتر از low فراکتال سیگنال فروش میگذاریم.

مهم:

- ما دستور خرید را هنگامی که فراکتال زیر دندان الیگاتور تشکیل شود اجراء نمی کنیم.
- ما دستور فروش را هنگامی که فراکتال بالای دندان الیگاتور تشکیل شود اجراء نمی کنیم.

Important:

- We would not take a buy if a fractal is formed below the Alligator's teeth.
- We would not take a sell if a fractal is formed above the Alligator's teeth.

Fractals are valid until they are either triggered or a new fractal in the same direction appears (in this case the previous signal has to be ignored and the pending order has to be deleted).

فراکتالها تا زمانی معتبر هستند که یا ماشه شان کشیده شود یا اینکه یک فراکتال جدید هم جهت ظاهر شود (در این مورد از سیگنال قبلی صرف نظر میشود. و سفارش داده شده لغو میشود).

Fractals are objects of the **first dimension**. Only after the of the first fractal can the following signals be accepted to open positions in the direction of the first signal. Signals from the consecutive fractals in the direction of the first deal can be used for adding on to the position.

فراکتالها موضوعات **اولین بعد** هستند. پس از تکرار شدن اولین فراکتال میتوان سیگنالهای بعدی را برای باز کردن پوزیشن در جهت اولین سیگنال مورد پذیرش قرار داد. سیگنالهای حاصل از فراکتالهای متوالی در جهت اولین دستور داده شده را میتوان برای افزودن به پوزیشن مورد استفاده قرار داد.

2 - Awesome Oscillator (AO) Overview

2- بررسی کلی اسیلاتور آوسام (AO)

Awesome Oscillator (AO) determines market momentum (the second of five market dimensions) at a given time on the last 5 bars, comparing them to the momentum on the last 34 bars.

اسیلاتور آوسام (AO)، مومنتوم بازار (دومین بعد از ابعاد پنجگانه) در یک زمان معین بروی پنج میله آخر نسبت به مومنتوم 34 میله آخر بازار را معین میکند.

اسیلاتور آوسام (AO) بسادگی اختلاف بین میانگین نقاط وسط میله ها در دو پریود 5 دوره ای و 34 دوره ای را نشان میدهد. آوسام (AO)، اسیلاتور مووینک آوریج ساده ای (OsMA) است که در چارت بصورت یک هیستوگرام نشان داده میشود:

Awesome Oscillator (AO) is simply the difference between the 34-period and 5-period simple [moving averages](#) of the bar's midpoints $(H+L)/2$. Awesome Oscillator (AO) is displayed on the chart as a histogram:



In order to add Awesome Oscillator in [MetaTrader 4](#) use the “**Insert -> Indicators -> Bill Williams – Awesome Oscillator**” menu sequence.

In [MetaTrader 4](#) each histogram bar which is higher than the preceding one is **green**, each histogram bar which is lower than the preceding one is **red**.

Awesome Oscillator generates three buy signals and three sell signals, but we do not use them until the [first fractal buy or sell signal](#) is triggered outside the [Alligator's mouth](#).

در متاتریدر 4 هر میله هیستوگرامی که بلندتر از میله قبلی باشد برنگ سبز نمایش داده میشود و برعکس برنگ **قرمز** نمایش داده میشود.

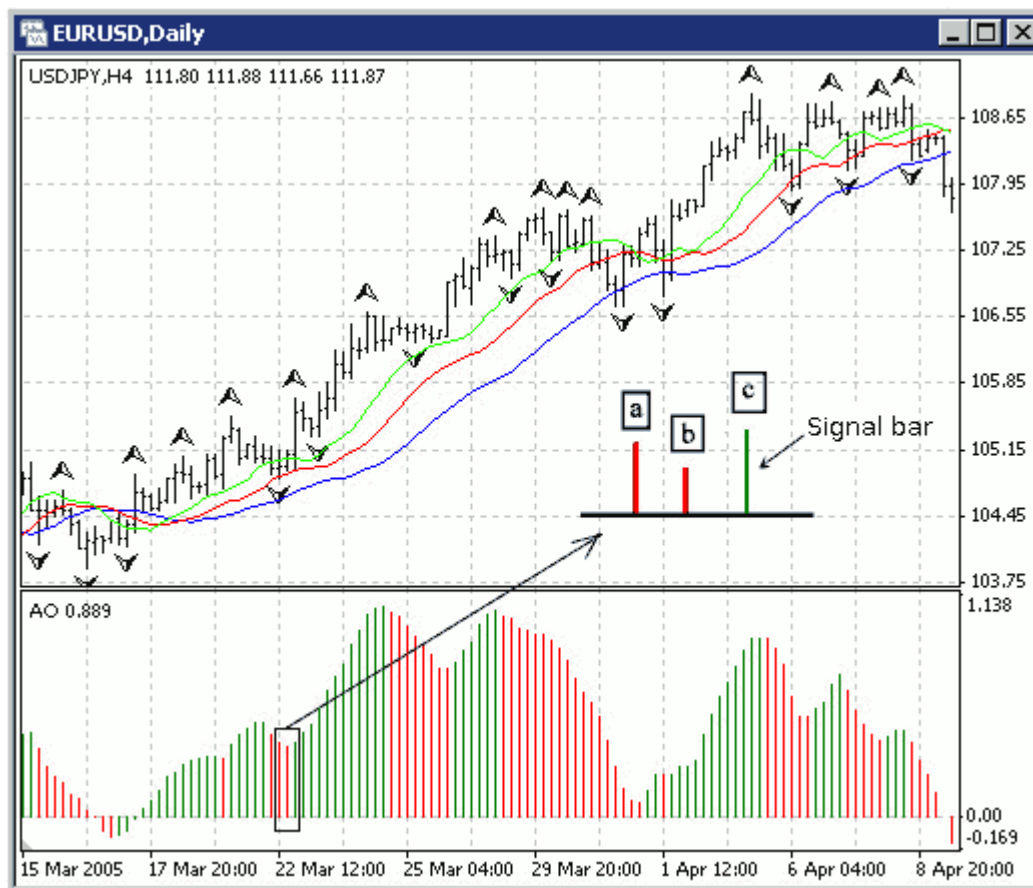
AO سه سیگنال خرید و سه سیگنال فروش ایجاد میکند ولی ما از آنها تا زمانی که ماشه اولین فراکتال خرید یا فروش در خارج از دهان الیگاتور چکانده نشود استفاده نخواهیم کرد.

The Awesome Oscillator Saucer buy signal

سیگنال خرید نعلبکی AO

Awesome Oscillator Saucer buy signal is generated when the histogram which is above the zero line changes its direction from falling to rising:

سیگنال خرید نعلبکی اسپلاتور اوسام هنگامی تولید میشود که هیستو گرامی که بالای خط صفر است جهتش را از نزولی به صعودی تغییر دهد.



Histogram “A” bar, of any color, should be higher than histogram “B” bar. Histogram “B” bar must be **red**. Histogram “C” bar (signal) must be **green**.

Once the signal has been generated, place a **Buy Stop** one tick above the high of the price bar that corresponds to the histogram “C” bar.

هیستوگرام میله A (از هر رنگی) باید بالاتر از هیستوگرام میله B باشد. هیستوگرام میله B باید **قرمز** باشد. هیستوگرام میله C (سیگنال) باید **سبز** باشد. همینکه سیگنال تولید شد یک **buy stop** درست یک پیپ بالاتر از high میله قیمت که متناظر با میله C هیستوگرام است بگذارید.

The most recent saucer signal cancels all previous ones (do not forget to delete pending orders after the signal is cancelled). Bear in mind that we buy only if the current histogram bar is green and we sell only if the current histogram bar is red.

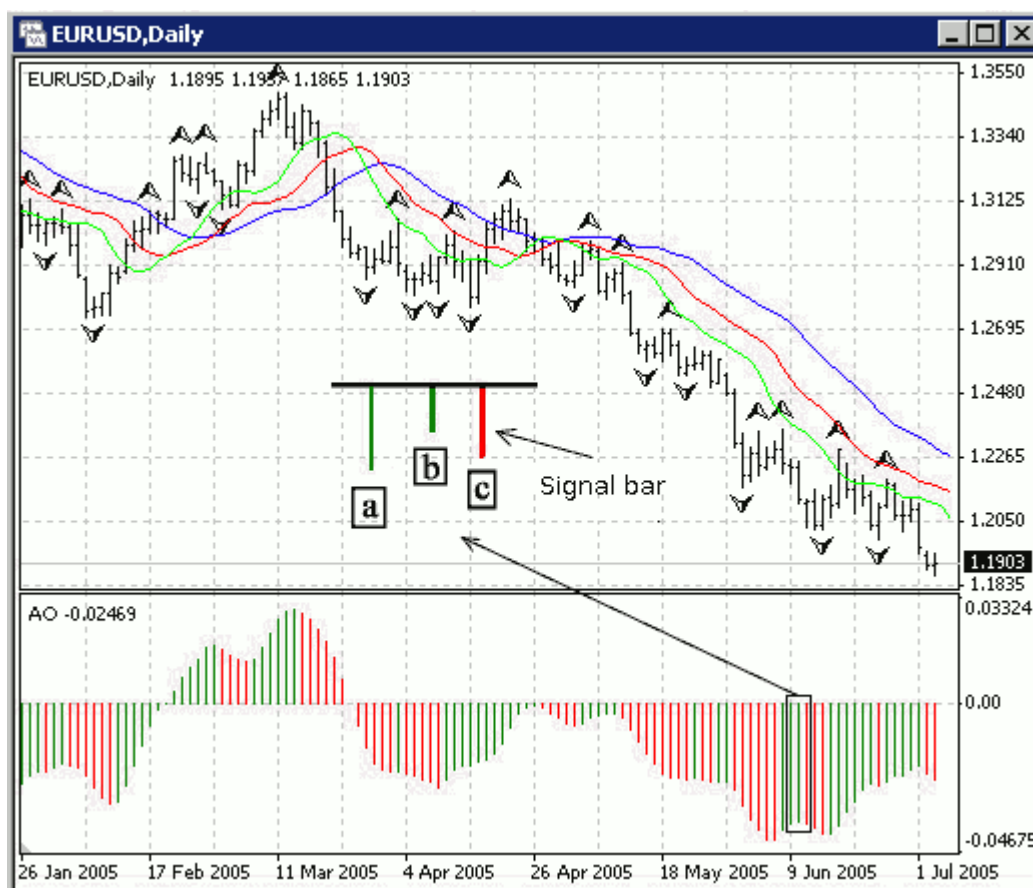
آخرین سیگنال نعلبکی تمام سیگنالهای قبلی را کنسل میکند(فراموش نکنید که دستورات داده شده را پس از کنسل شدن سیگنال حذف کنید). بخاطر داشته باشید که ما فقط زمانی خرید میکنیم که هیستوگرام سبز باشد و فقط زمانی فروش میکنیم که هیستوگرام قرمز باشد

Awesome Oscillator Saucer sell signal

سیگنال فروش نعلبکی AO

Awesome Oscillator Saucer sell signal is the opposite of the Awesome Oscillator Saucer buy signal (see above). This signal is generated when the histogram that is below the zero line changes its direction from rising to falling:

سیگنال فروش نعلبکی اسپلاتور آوسام برعکس سیگنال خرید نعلبکی آوسام اسپلاتور است (شکل زیر را ببینید). سیگنال هنگامی تولید میشود که هیستوگرامی که زیر خط صفر است تغییر جهت از صعودی به نزولی دهد.



هیستوگرام میله A (از هر رنگی) باید پایینتر از هیستوگرام میله B باشد. هیستوگرام میله B باید **سبز** باشد. هیستوگرام میله C (سیگنال) باید **قرمز** باشد.

همینکه سیگنال ایجاد شد یک **sell stop** درست یک پیپ پایین تر از low میله قیمتی که متناظر با هیستوگرام میله C است بگذارید. آخرین سیگنال فروش نعلبکی اسپلاتور آوسام تمام سیگنالهای قبلی را کنسل میکند.

Histogram “A” bar, of any colour, should be lower than histogram “B” bar. Histogram “B” bar must be **green**. Histogram “C” bar (signal) must be **red**.

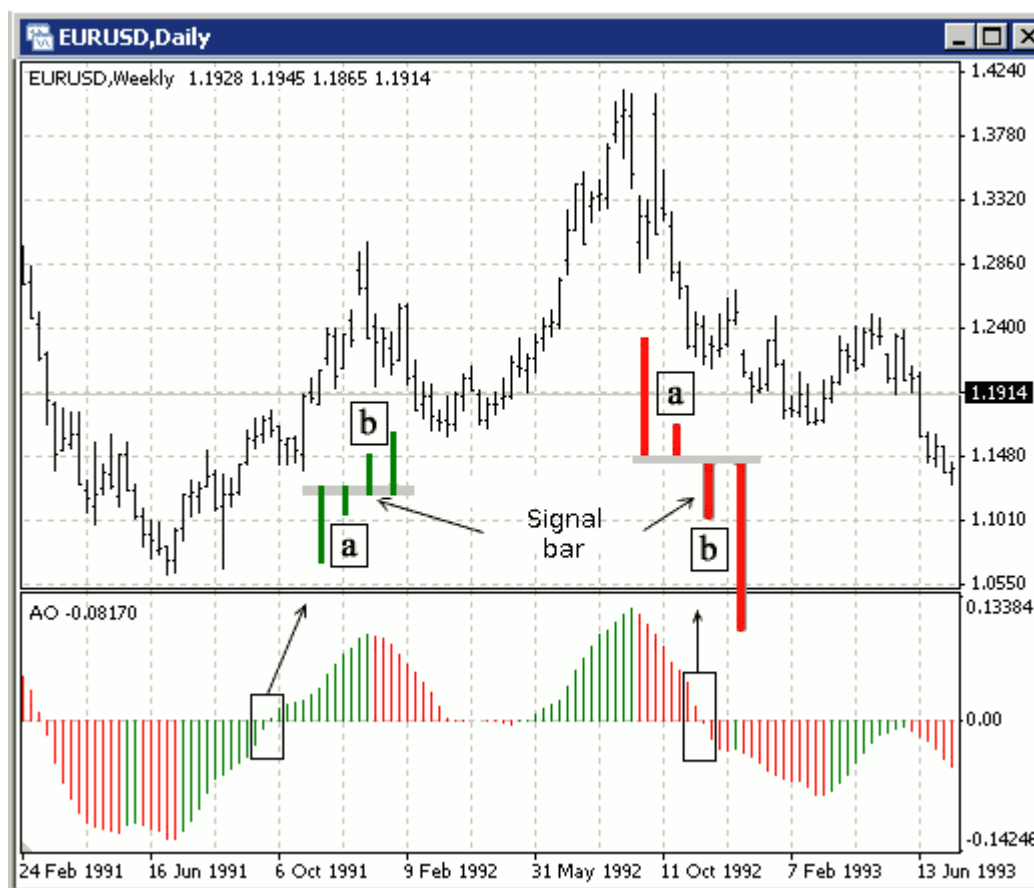
Once the signal has been generated, place a **Sell Stop** one tick lower than the low of the price bar that corresponds to the histogram “C” bar. The most recent Awesome Oscillator saucer sell signal cancels all previous signals.

Awesome Oscillator cross buy (sell)

سیگنال خرید (فروش) متقاطع

یک سیگنال خرید (فروش) هنگامی ایجاد میشود که هیستوگرام خط صفر را از پایین (بالا) قطع کند.

A buy (sell) signal is generated when the histogram crosses the zero line from below (above):



یک **buy stop** (sell stop) یک پیپ بالای از high میله قیمت (زیر low میله قیمت) بگذارید که متناظر با اولین میله که خط صفر را قطع کرده است، باشد. اگر یک سیگنال خرید باشد هیستوگرام میله "B" سبز است، و اگر یک سیگنال فروش باشد قرمز است.

Place a **Buy Stop** (**Sell Stop**) one tick above the high of the price bar (below the low of the price bar) that corresponds to the first bar that crosses the zero line.

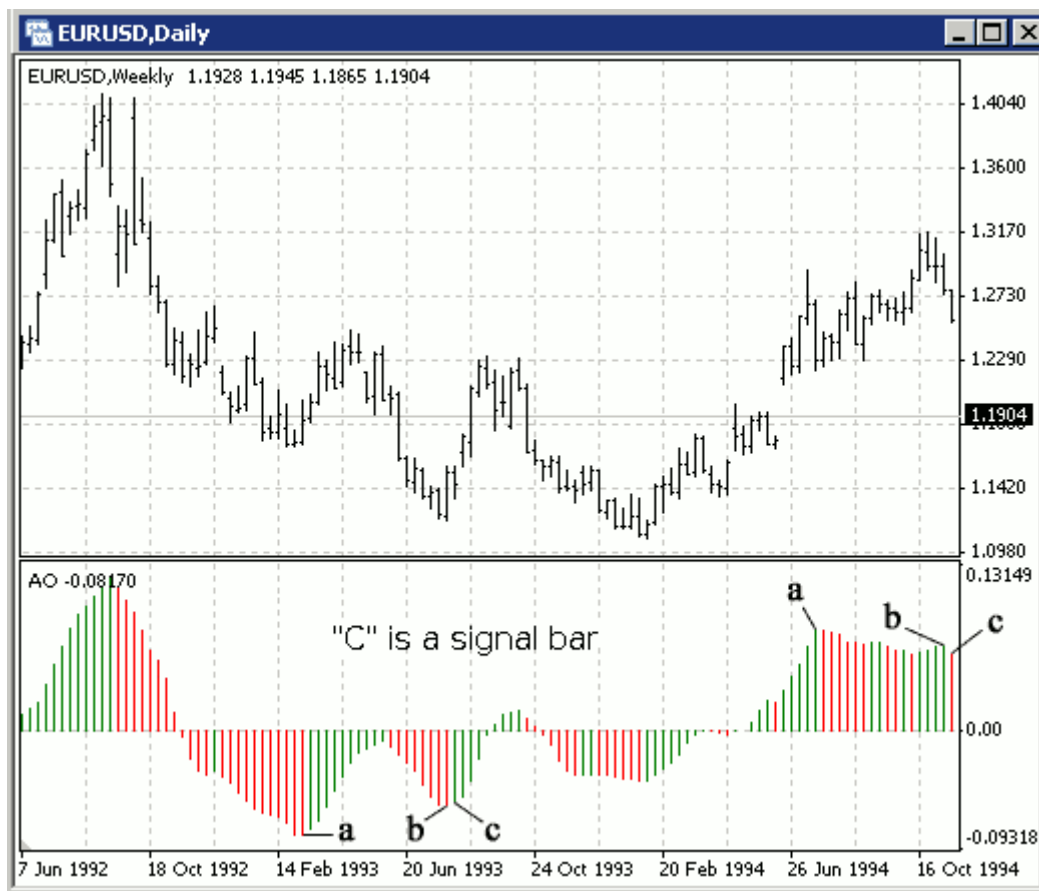
If there is a buy signal, histogram “B” bar (a signal one) is green, if there is a sell signal it is red.

Twin peaks signals

سیگنالهای پیکهای دوقلو

A buy (sell) signal called the **Twin Peaks buy (sell) signal** is generated when the histogram is lower (higher) than the zero line, and the last indicator's bottom is higher (last indicator's top is lower) than the preceding one. Between these two bottoms (tops) the histogram can never be higher (lower) than zero:

یک سیگنال خرید پیکهای دوقلو هنگامی ایجاد میشود که هیستوگرام زیر صفر باشد و آخرین سیگنال کف اندیکاتور بالاتر از سیگنال قبلی باشد. بین این دو کف هیستوگرام هیچوقت بالاتر از صفر نمیشود. و بالعکس یک سیگنال فروش پیکهای دوقلو هنگامی ایجاد میشود که هیستوگرام بالای صفر باشد و آخرین سیگنال سقف اندیکاتور پایینتر از سیگنال قبلی باشد. بین این دو سقف هیستوگرام هیچوقت کمتر از صفر نمیشود.



The Twin Peaks buy signal is the only buy signal that is created below the zero line. Similarly, the Twin Peaks sell signal is the only sell signal that is created above the zero line.

سیگنال خرید دوقلو تنها سیگنال خریدی است که زیر خط صفر ایجاد میشود. به همین ترتیب، سیگنال فروش دوقلو تنها سیگنال فروشی است که بالای خط صفر ایجاد میشود.

یک **buy stop** (sell stop) یک پیپ بالاتر از high میله سیگنال (پائینتر از low میله سیگنال) بگذارید. در مورد یک سیگنال خرید، هنیستوگرام میله C همیشه سبز است، و بلعکس قرمز میباشد.

هیچوقت روی یک میله هیستوگرام قرمز خرید و روی یک میله سبز فروش نکنید. اگر یک میله هیستوگرام "نامساعد" قبل از اجرای یک دستور سفارش داده شده (پندینگ اوردر) که در جهت سیگنال اسیلاتور اوسام قرار داده شده است ظاهر شد، از سیگنال صرفنظر میشود و دستور داده شده لغو میشود.

Place a **Buy Stop (Sell Stop)** one tick higher than the top (lower than the bottom) of the signal bar. In the case of a buy signal, histogram "C" bar (a signal one) is always green, otherwise it is red.

Never buy on a red histogram bar and never sell on a green one. If an "unfriendly" histogram bar occurs before the execution of a pending order, which was placed in the direction of the Awesome Oscillator signal, the signal has to be ignored and the order has to be deleted.

3 - Acceleration / Deceleration Oscillator (AC) overview

3 - بررسی کلی اسیلاتور شتاب مثبت / شتاب منفی (AC)

اسیلاتور شتاب مثبت / منفی (AC) میزان شتاب مثبت و منفی مومنتوم (سومین بعد بازار) را می سنجد. بیل ویلیامز میگوید که پیش از اینکه رفتار قیمت تغییر کند، مومنتوم آن تغییر میکند، و حتی پیش از تغییر مومنتوم، ما تغییر را در شتاب آن میبینیم.

Acceleration / Deceleration Oscillator (AC) measures the acceleration and deceleration of the current momentum (the third market dimension). Bill Williams says that before the price behaviour changes, the momentum changes and, even before the momentum, we see the change in the acceleration.

Acceleration / Deceleration Oscillator (AC) histogram in [MetaTrader 4](#) is the difference between 5/34 momentum histogram ([Awesome Oscillator](#)) and a 5-bar simple [moving average](#) on the Awesome Oscillator:

هیستوگرام اسیلاتور شتاب مثبت / منفی AC در متاتریدر 4 تفاوت بین هیستوگرام مومنتوم 5/34 (اسیلاتور اوسام) و یک مووینگ ساده 5 میله ای روی اسیلاتور اوسام است:

$$MIDPOINT PRICE = (HIGH + LOW) / 2$$

$$AO = SMA (MIDPOINT PRICE, 5) - SMA (MIDPOINT PRICE, 34)$$

$$AC = AO - SMA (AO, 5)$$

Where:

HIGH - the highest bar price;

LOW - the lowest bar price;

SMA - simple moving average;

AO - [Awesome Oscillator](#).

The Acceleration / Deceleration Oscillator in [MetaTrader 4](#):



In order to add it use the “**Insert -> Indicators -> Bill Williams – Acceleration Oscillator**” menu sequence.

برخلاف اسیلاتور آوسام، اگر اسیلاتور AC خط صفر را قطع کند، این یک سیگنال نیست. اما، باز هم ما هیچگاه خرید نمیکنیم اگر میله هیستوگرام قرمز باشد و هیچگاه فروش نمیکنیم اگر میله هیستوگرام سبز باشد.

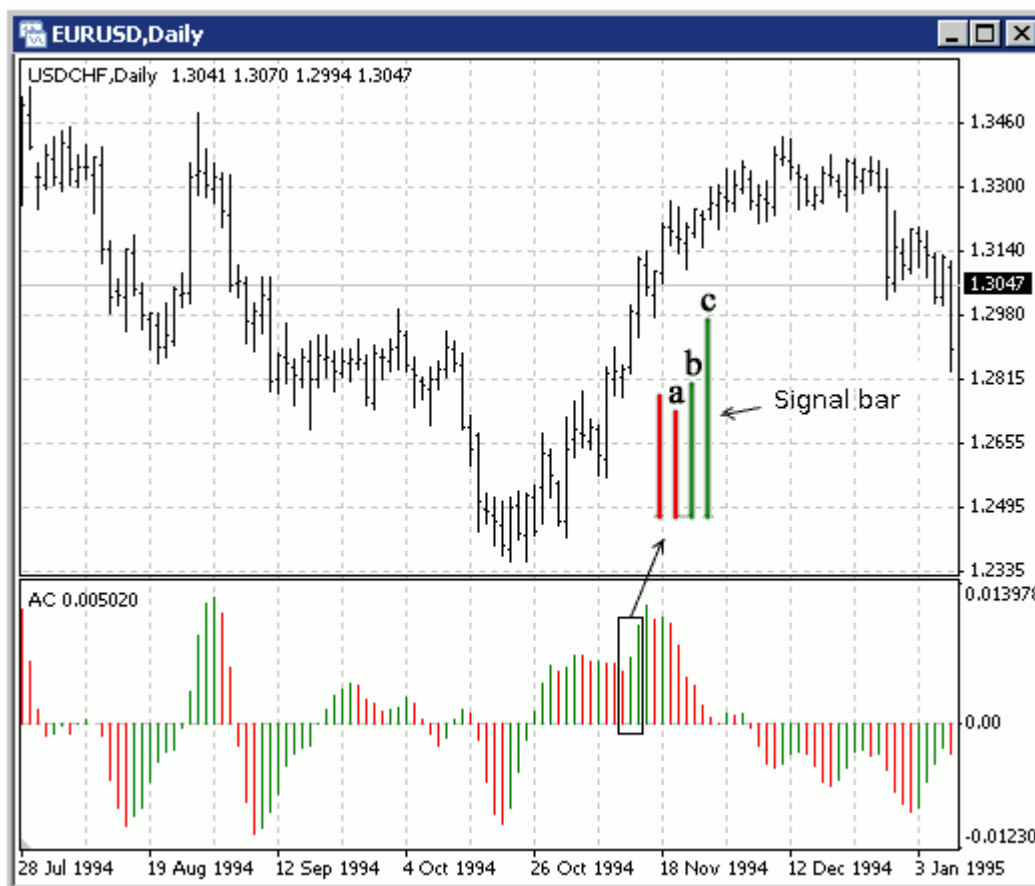
Unlike the [Awesome Oscillator](#), if the Acceleration / Deceleration Oscillator (AC) crosses the zero line, then it is not a signal. However, we still never buy if a histogram bar is red and never sell if it is green.

Buy above the zero line / sell below the zero line

خرید بالای خط صفر / فروش زیر خط صفر

A **buy above the zero line signal** is generated when there are two consecutive green histogram bars (a green histogram bar is a bar whose high is higher than the preceding bar's high):

یک سیگنال خرید بالای خط صفر هنگامی ایجاد میشود که دو میله سبز متوالی بوجود بیاید (یک میله هیستوگرام سبز میله ای است که high آن بالاتر از high میله قبلی باشد):



هیستوگرام بالای خط صفر است. یک [buy stop](#) یک پیپ بالای high میله قیمتی که متناظر با بلندترین high دوم است (C) بگذارید.

The histogram is above the zero line. Place a [Buy Stop](#) one tick above the high of the price bar that corresponds to the second highest high («C»).

یک سیگنال فروش زیر خط صفر هنگامی ایجاد میشود که دو میله قرمز متوالی بوجود بیاید (یک میله هیستوگرام قرمز میله ای است که low آن پایینتر از low میله قبلی باشد). هیستوگرام زیر خط صفر است. یک [sell stop](#) یک پیپ پایین low میله قیمتی که متناظر با پایینترین low دوم است (C) بگذارید.

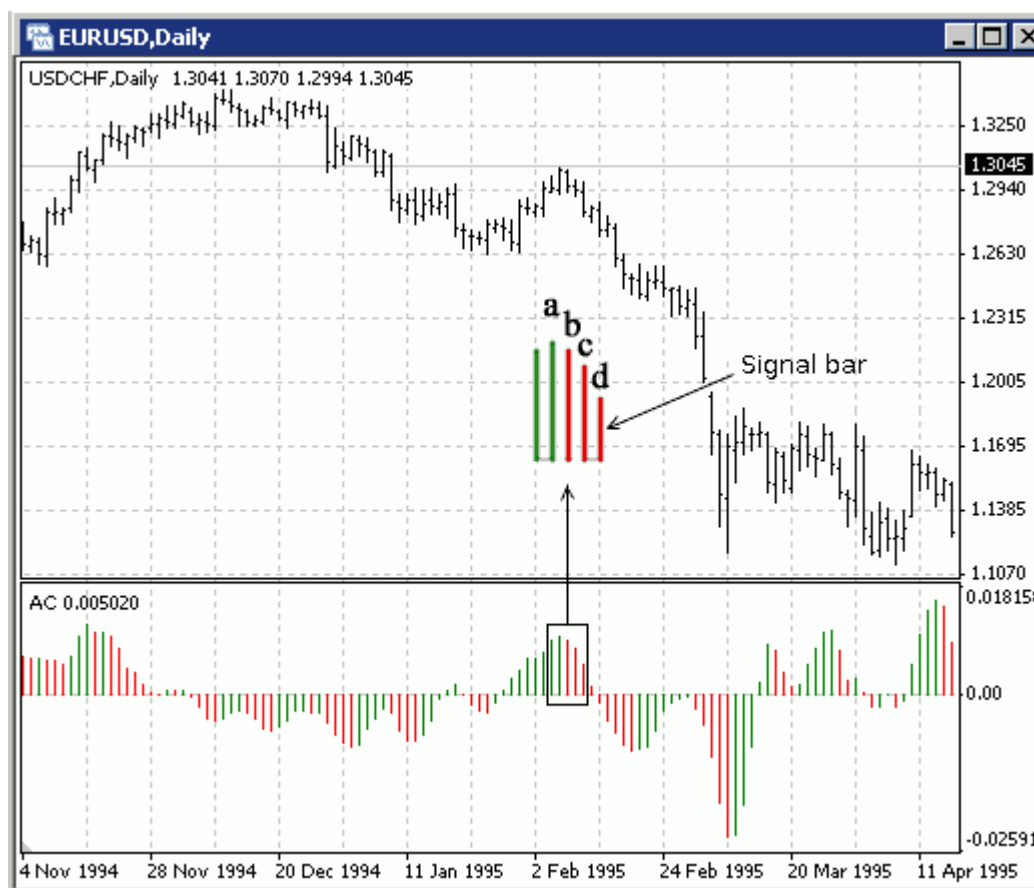
A **sell below the zero line signal** is generated when there are two consecutive red histogram bars (a red histogram bar is the bar whose low is lower than the preceding bar's low). The histogram is below the zero line. Place a [Sell Stop](#) one tick below the low of the price bar that corresponds to the second lowest low («C»).

Buy below the zero line / sell above the zero line

خرید زیر خط صفر / فروش بالای خط صفر

If the histogram is below the zero line, a buy signal is generated when there are three consecutive green histogram bars. Place a [Buy Stop](#) one tick above the high of the price bar that corresponds to the third highest high («D»).

اگر هیستوگرام زیر خط صفر بود، یک سیگنال خرید زمانی ایجاد میشود که سه میله هیستوگرام سبز متوالی ایجاد شود. یک **buy stop** یک پیپ بالاتر از **high** میله قیمت متناظر با بالاترین **high** سوم (D) بگذارد.



If the histogram is above the zero line , a sell signal is generated when there are three consecutive red histogram bars:
Place a **Sell Stop** one tick below the low of the price bar that corresponds to the third lowest low on the histogram (“D”).

اگر هیستوگرام بالای خط صفر بود، یک سیگنال فروش زمانی ایجاد میشود که سه میله هیستوگرام قرمز متوالی ایجاد شود. یک **sell stop** یک پیپ پایینتر از **low** میله قیمت متناظر با پایین ترین **low** هیستوگرام سوم (D) بگذارد.

If histogram “B” or “C” bar crosses the zero line, then histogram “C” bar becomes a signal bar, and there is no need to wait for the “D” bar to occur.

اگر هیستوگرام B یا C خط صفر را قطع کرد، آنگاه هیستوگرام C میله سیگنال میشود و لازم نیست منتظر ایجاد میله D شوید.

مهم:

1- مهم نیست چه سیگنالی ایجاد شده است شما باید از آن تا زمانیکه اولین سیگنال فراکتال خرید یا فروش خارج از دهان الیگاتور شلیک نشده باشد صرف نظر کنید.

- 2- شما باید از سیگنالهایی که همجهت با اولین سیگنال حاصل از فراکتال نیستند صرفنظر کنید.
- 3- اگر اسیلاتور شتاب مثبت / منفی سیگنالی ایجاد کرد ولی هیستوگرام فیل از اجرای پندینگ اوردر تغییر رنگ داد، آنگاه از سیگنال باید صرفنظر کرد و اوردر را حذف نمود.

Important:

1. No matter what signal is created you must ignore it until the first [fractal](#) buy or sell signal is triggered outside the [Alligator's mouth](#).
2. You should ignore signals that are not in the same direction as the first signal from fractal.
3. If Acceleration / Deceleration Oscillator generates a signal but the histogram changes its colour before the [pending order](#) is executed, then the signal has to be ignored and the order has to be deleted.

4 - Trading in the Zone

4 - ترید کردن در ناحیه

وقتی که هر دو مومنتوم (اسیلاتور آوسام - AO) و شتاب (اسیلاتور شتاب مثبت / منفی - AC) یک جهت داشته باشند (هر دو سبز یا قرمز باشد) به این معنی است که مومنتوم در جهت مورد نظر شتاب دارد. چنین وضعیتی فرصت خلق **Zone** (بعد چهارم) را ایجاد میکند.

When both the momentum ([Awesome Oscillator - AO](#)) and acceleration ([Acceleration / Deceleration Oscillator - AC](#)) have the same direction (both **green** or **red**) this means that the momentum is accelerating in the favorable direction. Such a situation gives an opportunity to create the **Zone** (the fourth dimension):

- اگر هر دو میله هیستوگرام (AO و AC) سبز یا قرمز باشند، بعنوان **ناحیه سبز** (یک بازار خیلی گاوی) یا **ناحیه قرمز** (بازار خیلی خرسی) تعریف میشود.
- اگر میله های هیستوگرام جهت های مخالف بگیرند آنگاه **ناحیه خاکستری** (بازار در حالت انتقالی است) ایجاد میشود.
- If both histogram bars (AC and AO) are green, this is defined as the **Green Zone** (a very bullish market).
- When both are red this is the **Red Zone** (a very bearish market).
- If histogram bars point in opposite directions then it is the **Gray Zone** (market is in transition).

In order to open a new long positions in the **Green Zone** (short positions in the **Red Zone**) you need to have at least two consecutive **green** (**red**) bars, and the close price of the second bar must be higher (lower) than the closing price of the preceding one.

برای باز کردن یک پوزیشن خرید جدید در **ناحیه سبز** (پوزیشن فروش در **ناحیه قرمز**) شما باید حداقل دو میله متوالی **سبز** (**قرمز**) داشته باشید، و قیمت بسته شدن دوم باید بالاتر (پایینتر) از قیمت بسته شدن میله قبلی باشد.

However, we stop adding on to the Zone after five consecutive green or red histogram bars, as it is unusual for the market to have more than 6-8 bars of one color. After the fifth green (red) histogram bar has occurred, place a **Stop Loss** order one tick below the low (above the high) of the fifth bar. If the stop order is not executed on the next bar, then you should change it one tick below the low (above the high) of the sixth bar etc.

باوجود این شما باید از افزودن به ناحیه پس از پنج میله هیستوگرام متوالی سبز یا قرمز خودداری کنید، زیرا برای بازار خیلی غیر عادی است که بیش از 6-8 میله یک رنگ داشته باشد. پس از اینکه پنجمین میله سبز (قرمز) هیستوگرام ظاهر شد، یک **stop loss** یک پیپ پایینتر از low (بالتر از high) میله پنجم قرار دهید. اگر دستور استوپ لاس روی میله بعدی اجراء نشد، آنگاه شما باید آنرا به یک پیپ پایینتر از low (بالتر از high) میله ششم تغییر دهید و همینطور ادامه میدهید.

5 - Balance Line trades overview

5 - بررسی کلی تریدهای بالانس لاین (BLT)

تریدهای بالانس لاین (BLT) پنجمین بعد بازار است. بالانس لاین خطی است که قیمت در آنجا قرار خواهد گرفت اگر هیچ اطلاعات ورودی جدید (چاپوز) مؤثر بروی بازار وجود نداشته باشد. محاسبات ریاضی و تحلیلهای مدل کامپیوتری به بیل ویلیام برای پیدا کردن بالانس لاین و ساخت یک هیستوگرام، که میتواند برای مشخص کردن فاصله بین قیمت و بالانس لاین مورد استفاده قرار گیرد، کمک کرده است. در کمال تعجب، بیل ویلیام دریافت که میتوان این فاصله را با هیستوگرام اسیلاتور آوسام AO مشخص کرد.

Balance Line trades is the fifth market dimension. The Balance Line is the line where the price would be if there were no new incoming information (Chaos) affecting the market. Mathematical calculations and computerized model analyses helped Bill Williams to find the Balance Line and build a histogram, which can be used to define the distance between the price and the Balance Line. To his surprise, Bill Williams found that this distance can be defined by the [Awesome Oscillator](#) histogram.

مهم:

هرگاه اطلاعات جدیدی وارد بازار شود، برای قیمت ساده تر است (انرژی کمتری میبرد) که از بالانس لاین دورتر شود تا اینکه بطرف آن حرکت کند (حرکت در سرازیری ساده تر از حرکت در سربالایی است).

Important:

Whenever new information comes into the market, it is easier (takes less energy) for the price to move away from the Balance line than to move towards it ("it is easier to go downhill than uphill").

The idea of the fifth dimension:

1. Buyers are weaker on the "b" bar in comparison to the "a" bar. It proves that the "b" bar's high is lower than the "a" bar's high.
2. Why are sellers stronger on the "b" bar? The reason for this is that new information came to the market (on the picture it is shown as a dashed square) and changed the balance.

3. If buyers become stronger and raise the market (refer to the "c" bar) to the "a" bar's high, this means that the market balance is changing and it may be a first signal to make a deal within the fifth dimension.



ایده پنجمین بعد:

1. خریداران روی میله b در مقایسه با میله a ضعیفتر هستند. این ثابت میکند که high میله b کمتر از high میله a است.
2. چرا فروشندگان روی میله b قویتر هستند؟ دلیل آن این است که اطلاعات جدید وارد بازار شده است (روی شکل این بصورت یک مربع نقطه چین نشان داده شده است) و بالانس را تغییر داده است.
3. اگر خریداران قویتر شوند و بازار به high میله a صعود کند (به میله c مراجعه کنید)، به این معنی است که بالانس بازار تغییر کرده است و ممکن است اولین سیگنال جهت معامله در محدوده بعد پنجم باشد.

میله b میله مبنا است:

- میله مبنا برای یک سیگنال خرید آخرین میله ای که high آن پایین تر از high میله قبلی است (میله b در شکل فوق). این میله ممکن است میله کنونی باشد؛ برای مثال میله b هنگامیکه هیچ میله c هنوز ایجاد نشده باشد.
- میله مبنا برای یک سیگنال فروش آخرین میله ای که low آن بالاتر از low میله قبلی است. این میله ممکن است میله کنونی باشد.

Bar "b" is the base bar:

- **Base bar for a signal to buy** is the most recent bar whose high is lower than the preceding bar's high ("b" bar in the figure above). It may be the current bar; for example, "b" bar when there is no "c" bar yet.
- **Base bar for a signal to sell** is the most recent bar whose low is higher than the preceding bar's low (it may be the current bar).

The first three principles of Balance Line trades:

سه اصل نخست تریدهای بالانس لاین:

- 1- چارت را از راست به چپ بخوانید.
- 2- اگر منتظر یک سیگنال خرید هستید، فقط به high ها بنگرید. اگر منتظر یک سیگنال فروش هستید فقط به low ها نگاه کنید.
- 3- اولین میله مبنا را تعیین نمایید (همانطور که در بالا شرح داده شد).

1. **Read the chart from right to left.**
2. **If you are waiting for a buy signal, look at the highs only. If you are waiting for a sell signal, look at the bottoms only.**
3. **Establish the base bar first** (as described above).

اگر یک میله مبنا برای سیگنال خرید یا فروش یافتید آنگاه نیمی از راه ایجاد معامله در محدوده بعد پنجم پیموده شده است.

بخاطر داشته باشید که شما نباید با استفاده است سیگنالهای حاصل از بعدهای 2 الی 5، قبل از اینکه اولین سیگنال با کشیده شدن ماشه اولین فراکتال تولید شود، پوزیشن باز کنید. همچنین شما باید فقط از سیگنال هایی استفاده کنید که در همان جهت سیگنال اول قرار دارند.

If you have found a base bar for a buy or sell signal then you are halfway to making a deal within the fifth dimension.

Remember that you shouldn't open positions using signals from the 2-5 dimensions before the first signal is generated when the first fractal is triggered. Also, you should only use signals that are in the same direction of the first signal.

Buy signal above the Balance Line

سیگنال خرید بالای بالانس لاین

اگر قیمت بالای بالانس لاین قرار داشته باشد و منتظر یک سیگنال خرید هستید، آنگاه انتظار دارید که قیمت از بالانس لاین دورتر برود (رفتن در "سرازیری تپه")

If the price is above the Balance Line and you wait for a signal to buy, then you expect that the price will move away from the Balance Line (go "downhill").

اصل 4:

4- اگر در حال دور شدن از بالانس لاین باشید، آنگاه شما به یک **high (low)** جدید دیگر برای خرید (فروش) نیاز دارید. در عوض، اگر در حال نزدیک شدن به بالانس لاین باشید، آنگاه شما به دو **high (low)** جدید نیاز دارید

Principle 4:

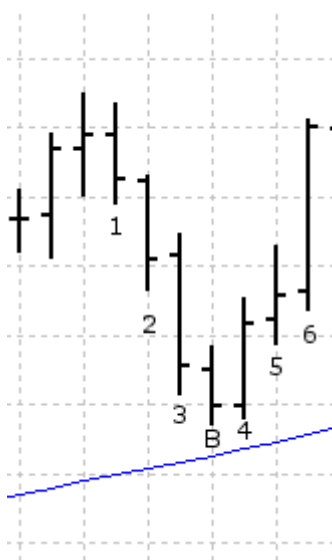
4. if you move away from the Balance Line then you need one more new high (low) to buy (sell). If instead, you move towards the Balance Line, then you need two new highs (lows).

بر طبق این اصل، برای یک سیگنال خرید شما باید منتظر شوید تا قیمت به بالای high نزدیکترین میله قبلی که تاپ آن بالاتر از میله مینا است صعود کند:

Following this principle, for a buy signal you need to wait for the price to rise above the high of the closest preceding bar whose top is higher than that of the base bar:

اجازه دهید فرض کنیم که شما روی چارت قیمت میله 1 و تمام میله های قبلی را ببینید. معهذاً، شما هنوز نمیتوانید میله های 2، 3، 4 و غیره را ببینید. در این نقطه، میله 1 را میتوان بعنوان میله مینا برای سیگنال خرید تعریف کرد زیرا جدیدترین میله ای است که high آن کمتر از میله قبلی است.

اصل اساسی سیگنال خرید بالای بالانس لاین این است که یک دستور **buy stop** یک پیپ بالای high میله ای که پیش از میله مینا قرار دارد (در این مورد میله 1) قرار دهید. میله 2 روی چارت با high کمتر از میله 1 ایجاد میشود. دستور مشروط داده شده را حذف کرده و یک **buy stop** جدید که یک پیپ بالاتر از تاپ میله 1 (میله ای که قبل از میله مینای 2 قرار گرفته است) میگذارید. همین عمل برای میله 3 و میله B اتفاق می افتد. همینکه میله B بعنوان میله مینا ظاهر شد، دستور مشروط یک پیپ بالاتر از high میله 3 قرار میگیرد.



پس از آن میله 4 ظاهر میشود، ولی میله B هنوز میله مبنا است یعنی اگر شما از راست به چپ بررسی کنید، این میله اولین میله با high کمتر میله قبلی است. high میله 4 پایینتر از دستور مشروط است، بنابراین شما هنوز وارد بازار نشده اید. میله 5 ایجاد میشود، میله مبنا دست نخورده میماند و دستور مشروط اجراء نمیشود. اما وقتی که میله 6 ظاهر شد و تاپ آن از بالاتر از تاپ میله ای که پیش از میله مبنا قرار دارد، فرا رفت، آنگاه استوپ بای شما اجراء شده و وارد بازاری میشوید که از سیگنال خرید بالای بالانس لاین پیروی میکند.

Let's assume that on the price chart you see bar "1" and all the preceding bars. Hence, you cannot see bars "2", "3", "4" etc yet. At this point, bar "1" can be defined as the base bar for a signal to buy as it is the most recent bar whose high is lower than that of the preceding bar.

The main principle of the **Buy signal above the Balance Line** is that a **Buy Stop** order has to be placed 1 tick above the high of the bar that precedes the base bar (in our case it is bar "1").

Bar "2" occurs on the chart with the high that is lower than that of bar "1"; so, bar "2" becomes the base bar. The **Pending order** has to be deleted and a new Buy Stop must be placed 1 tick above the top of bar "1" (the bar that precedes the base bar "2"). The same happens on bar "3" and bar "B". Once bar "B" has appeared it becomes the base bar, and the pending order has to be placed 1 tick above the high of bar "3".

After that bar "4" occurs, but bar "B" is still the base bar, i.e. if you read from right to left, this bar is the first with the high lower than that of the preceding bar. The high of bar "4" is lower than the pending order, so you are not in the market yet. Bar "5" occurs, the base bar remains the same and the pending order is not triggered. But then bar "6" appears and its top is higher than that of the bar which precedes the base bar, so your **Buy Stop** is triggered and you enter the market following the **Buy signal above the Balance Line**.

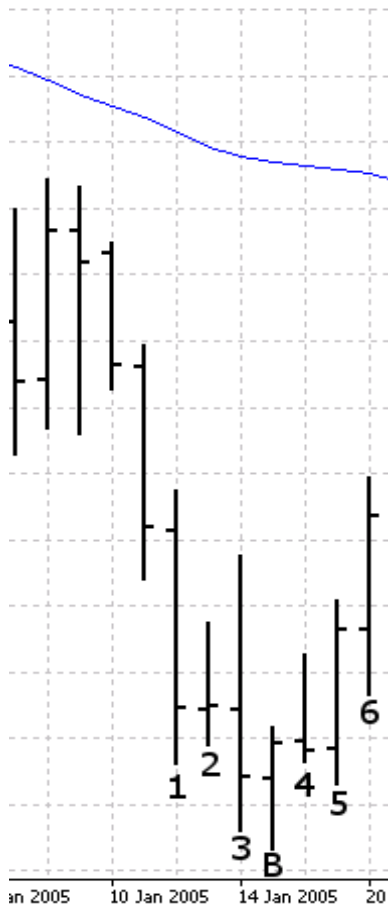
Buy signal below the Balance Line

سیگنال خرید زیر بالانس لاین

Obviously, if you buy below the Balance Line you hope that the price will move closer to the Balance Line (go "uphill"). Remember principle 4:

4. If you move away from the Balance Line then you need one more new high (low) to buy (sell). If instead, you move towards the Balance Line, then you need two new highs (lows).

This means that you need two highs to get the **Buy signal below the Balance Line**:



واضح است که اگر شما زیر بالانس لاین خرید کنید امیدوارید که قیمت به بالانس لاین نزدیکتر شود ("سربالا" رفتن). اصل 4 را بخاطر آورید:

4- اگر در حال دور شدن از بالانس لاین باشید آنگاه شما به یک high (low) جدید دیگر برای خرید (فروش) نیاز دارید. در عوض، اگر در حال نزدیک شدن به بالانس لاین باشید، آنگاه شما به دو high (low) جدید نیاز دارید.

این بدان معنی است که شما به دو high جهت گرفتن سیگنال خرید زیر بالانس لاین دارید:

اگر میله B بوجود آمد میله مبنا میشود، زیرا اگر از راست به چپ چارت را بخوانید، اولین میله است که high آن کمتر از میله قبل از خود است. بمنظور گرفتن سیگنال خرید زیر بالانس لاین شما به دو high در سمت چپ میله B نیاز دارید. اولین آنها میله 3 است. میله 2 شرایط لازمه را ندارد زیرا high آن کمتر از میله 3 است. میله 1 دومین high است که ما در جستجوی آن هستیم زیرا high آن بالاتر از میله 3 است. در اینجا شما باید یک دستور [buy stop](#) یک پیپ بالاتر از میله 1 قرار دهید.

با ایجاد میله 4 و 5 هیچ چیز تغییر نمیکند: میله مبنا همچنان B است و دستور مشروط اجراء نمیشود. وقتی که میله 6 ایجاد شد دستور مشروط کلید میخورد و سیگنال خرید زیر بالانس لاین تولید میشود.

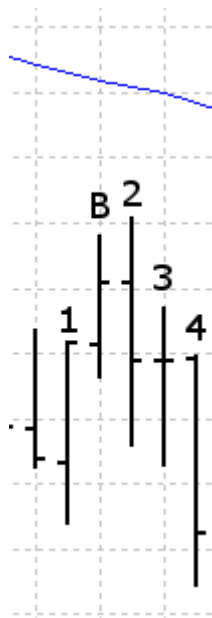
If bar "B" occurs it becomes the base bar, as it is the first bar whose high is lower than that of the preceding bar if you read the chart from right to left. In order to generate a **Buy signal below the Balance Line** you need two highs to the left of bar B. The first of these is bar "3". Bar "2" will not meet our requirements, as its high is lower than that of bar "3". Bar "1" is the second high you are looking for because its high is above than that of bar "3". That is why you must place a [Buy Stop](#) 1 tick above the high of bar "1".

When bar "4" occurs nothing changes: the base bar is still bar "B" and the pending order has not been triggered. Bar "5" changes nothing again. When bar "6" occurs the pending order is triggered and the **Buy signal below the Balance Line** is generated.

Sell signal below the Balance Line

سیگنال فروش زیر بالانس لاین

Sell signal below the Balance Line has the same principles as the **Buy signal above the Balance Line**. In both cases you hope that the price will move away from the Balance Line. Following principle 4 (described above) you need to have one low to generate a signal:



سیگنال فروش زیر بالانس لاین دارای اصول مشابه سیگنال خرید بالای بالانس لاین است. در هر دو مورد شما امیدوارید که قیمت از بالانس لاین دور شود. با پیروی از اصل 4 (شرح داده شده در بالا) شما به یک low برای گرفتن سیگنال نیاز دارید:

فرض کنید که روی چارت قیمت میله B و تمام میله های قبلی را میبینید. اگر از راست به چپ چارت را بخوانید، میله B میله مبناء است، یعنی آخرین میله ای که low آن بالاتر از میله قبلی است. چون شما به فقط یک low پایینتر نیاز دارید، میتوانید یک **sell stop** اوردر یک پیپ زیر low میله 1 قرار دهید. هیچ تغییری با ایجاد میله 2 پیش نمی آید: میله B همچنان میله مبناء است و پندینگ اوردر کلید نمیخورد. میله 3 نیز در این وضعیت تغییری بوجود نمی آورد.

شما باید بخاطر داشته باشید که اگر هر یک از میله های بعدی (قبل از کلید خوردن **sell stop**) میله مبناء شود آنگاه از سیگنال قبلی صرفنظر میشود و پندینگ اوردر گذاشته شده قبلی حذف میشود. در شکل مورد بررسی ما، هنوز هیچ اتفاقی نیافتاده است. وقتی که میله 4 ایجاد شد، پندینگ اوردر کلید خورده و سیگنال فروش زیر بالانس لاین ایجاد میشود.

Let's assume that on the price chart you see bar "B" and all the preceding bars. If you read the chart from right to left, then bar "B" is the base bar, i.e. the most recent bar whose bottom is higher than that of the preceding bar. As you only need one lower bottom you can place a **Sell Stop** order 1 tick below the low of bar "1". Nothing changes when bar "2" occurs: bar "B" is still the base bar and the pending order has not been triggered. Bar "3" also does not change the situation.

You should remember that if any of the subsequent bars (before **Sell Stop** is triggered) becomes the base bar, the previous signal has to be ignored, and the previously placed pending order has to be deleted. In our case, this has not happened yet. When bar "4" occurs, the pending order is triggered and the **Sell signal below the Balance Line** is generated.

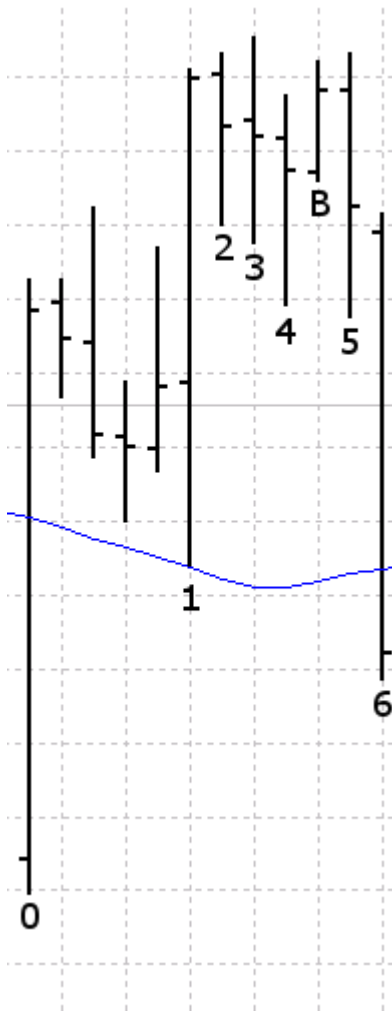
Sell signal above the Balance Line

سیگنال فروش بالای بالانس لاین

Sell signal above the Balance Line has the same principles as **Buy signal below the Balance Line**:

سیگنال فروش بالای بالانس لاین اصولی مشابه سیگنال خرید زیر بالانس لاین دارد: در هر دو مورد شما امیدوارید که قیمت بطرف بالانس لاین (سر بالا رفتن) حرکت کند. با پیروی از اصل 4 شما به دو low برای تولید سیگنال نیاز دارید.

فرض کنید که شما روی چارت میله 2 و تمام میله های قبلی را میبینید. میله 2 بعنوان میله مبناء در نظر گرفته میشود، یعنی اگر چارت را از راست به چپ بخوانید، اولین میله ای است که low آن بالاتر از میله قبلی است. چون قیمت تمایل به حرکت به سمت بالانس لاین دارد، برای ایجاد سیگنال نیاز به یافتن دو low دارید:



1- اولین میله از راست به چپ که low آن پایینتر از میله مبناء است، میله 1 است.

2- اولین میله از راست به چپ که low آن پایینتر از میله 1 است، میله 0 است.

آنچه باید پس از ظهور میله 2 انجام دهید گذاشتن یک **sell** **stop** یک پیپ پایینتر از low میله 0 است. وقتی که میله های 3 و 4 ایجاد شدند هیچ چیز تغییر نمی کند: میله 2 وضعیت میله مبناء را حفظ میکند و پندینگ اوردردر کلید نمیخورد.

وقتیکه میله B ظاهر شد:

1- B میله مبناء میشود و پندینگ اوردردر که یک پیپ زیر میله شماره 0 قرار گرفته بود، حذف میشود.

2- یک دستور **sell stop** یک پیپ زیر low میله 1 قرار میگیرد (low میله 4 پایینتر از low میله مبناء B است و low میله 1 پایینتر از low میله 4 است).

3- پندینگ اوردردر روی میله 6 کلید میخورد و سیگنال فروش بالای بالانس لاین تولید میشود.

In both cases you hope that the price will move towards the Balance Line (go "uphill"). Following principle 4, you need to have two lows to generate a signal.

Let's assume that on the chart you see bar "2" and all the preceding bars. Bar "2" is considered to be the base bar, i.e. it is the first bar (if you read the chart

from right to left) whose bottom is higher than that of the preceding bar. As the price tends to move towards the Balance Line, you need to find two lows to generate a signal:

1. First bar right to left, whose bottom is lower than that of the base bar. This is bar "1".
2. First bar right to left, whose bottom is lower than that of the bar "1". This is bar "0".

This is why after bar "2" appears, you should place a **Sell Stop** order 1 tick below the bottom of bar "0". When bars "3" and "4" occur nothing changes: bar "2" keeps the status of the base bar and the pending order has not been triggered yet.

Once bar "B" appears:

1. It becomes the base bar and the pending order, placed 1 tick below bar "0", has to be deleted.

2. A new **Sell Stop** order has to be placed 1 tick below the bottom of bar "1" (the bottom of bar "4" is lower than the bottom of the base bar "B", and the bottom of bar "1" is lower than the bottom of bar "4").
3. The pending order will be triggered on bar "6" and the **Sell signal above the Balance Line** is generated.

مهم:

1. مهم نیست چه سیگنالی ایجاد شده است شما باید از آن تا زمانیکه اولین سیگنال فراکتال خرید یا فروش خارج از دهان الیگاتور شلیک نشده باشد صرفنظر کنید.
2. شما باید از سیگنالهایی که همجهت با اولین سیگنال حاصل از فراکتال نیستند صرفنظر کنید.

Important:

1. No matter what signal is created you must ignore it until the first **fractal** buy or sell signal is triggered outside the **Alligator's mouth**.
2. You should ignore signals which are not in the same direction as the first signal generated from fractal.

برای تمام سیگنالهای بعد پنجم دو اصلی که به شما در تشخیص سیگنالهای غلط کمک میکند عبارتند از:

- 1- هیچوقت بالای دهان الیگاتور فروش و زیر دهان الیگاتور خرید نکنید.
- 2- اگر میله جاری در ناحیه قرمز یا سبز بود (به بخش "ترید کردن در ناحیه" مراجعه کنید)، تعداد high های جدید (low های جدید) برای ایجاد سیگنال خرید (فروش) را دو برابر کنید.

For all the signals of the fifth dimension there are two principles which will help you recognize false signals:

1. Never sell above or buy below **Alligator's mouth**.
2. If the current bar is in the Red or Green Zone (refer to the "**Trading in the Zone**" page), double the number of new higher tops (lower bottoms) that are required to create a buy (sell) signal.

Exit the Market

خروج از بازار

How to place Stop Loss orders

چگونگی گذاشتن دستورهای توقف ضرر (SL)

Bill Williams gives his recommendations in relation to **Stop Loss** orders:

1. If on the opening the market is trending, then it is better to close positions if the bar's closing price crosses the **Alligator's teeth** (the red line).
2. If the market is volatile, use the **Alligator's Lips** (the green line) as the level to place a Stop Loss order. The market is characterised as volatile when the

prices angle of inclination is more than that of the green line. In both the above cases, at the end of the current bar the Stop Loss is shifted to the level of the red or green line of the next bar.

3. Once the fifth histogram bar occurs in the **Green Zone (Red Zone)** place the Stop Loss (refer to the ["Trading in the Zone"](#) page).
4. Close all open positions if a signal in the opposite direction appears. Bullish divergence / bearish convergence between the [Awesome Oscillator](#) and the price signals that the trend is about to end:



بیل ویلیامز توصیه هایی در مورد دستورهای توقف ضرر دارد:

- 1- اگر در موقع باز بودن پوزیشن بازار در حالت ترند بود، آنگاه بهتر است چنانچه قیمت بسته شدن **دندانهای الیگاتور (خط قرمز)** را قطع کرد، پوزیشنها را ببندیم.
- 2- اگر بازار فرار بود، از **لبهای الیگاتور (خط سبز)** بعنوان سطح قرار دادن اوردر توقف ضرر استفاده کنید. بازاری بعنوان بازار فرار شناخته میشود که زاویه شیب قیمتها بیشتر از زاویه شیب خط سبز باشد. در هر دو مورد بالا، در انتهای میله جاری توقف ضرر به سطح خط قرمز یا سبز میله بعدی منتقل میشود.
- 3- وقتی که پنجمین میله هیستوگرام در **ناحیه سبز (ناحیه قرمز)** ایجاد شد، توقف ضرر بگذارید (به قسمت **"ترید کردن در ناحیه"** مراجعه کنید).
- 4- تمام پوزیشن های باز را چنانچه سیگنالی در جهت مخالف ظاهر شد ببندید. واگرایی گاوی / همگرایی خرسی بین **اسیلاتور آوسام** و قیمت علامت میدهد که ترند در حال اتمام است.

Market Facilitation Index (BW MFI) **شاخص تسهیل بازار (BW MFI)**

Market Facilitation Index (BW MFI) analyses the amount the price changes for each unit of volume.

Market Facilitation Index (BW MFI) is calculated as follows:

شاخص تسهیل بازار (BW MFI) مقدار تغییرات قیمت بازای هر واحد حجم را آنالیز (تحلیل) میکند.

شاخص تسهیل بازار بصورت زیر محاسبه میشود:

$$MFI = (HIGH - LOW) / VOLUME$$

Where:

- HIGH - the highest price of the current bar;
- LOW - the lowest price of the current bar;
- VOLUME - volume of the current bar.

Market Facilitation Index (BW MFI) in [MetaTrader 4](#):

In order to add it use the “**Insert -> Indicators -> Bill Williams -> Market Facilitation Index**” menu sequence.

Market Facilitation Index (BW MFI) signals:

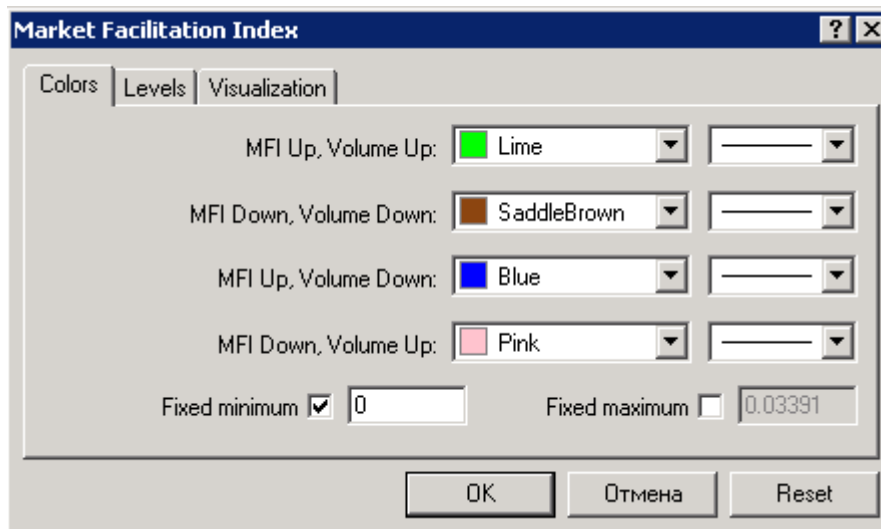
- **When both BW MFI and Volume rise** at the same time, it means that the market is moving primarily in one direction and that more people are participating in the market. It is a good time to already be in the market.
- **When both BW MFI and Volume decrease** at the same time, it means that traders' interest starts to fade. Often it occurs toward the end of the trend.
- **When BW MFI is pointing higher and Volume is pointing lower**, it means that the market primarily moves in one direction but there are no new participants to generate higher volume. Price movements are the result of speculation.
- **When both BW MFI goes down and Volume goes up**, it means that there is a battle between bulls and bears (large volume) and their forces are almost equal (the price does not change significantly). This typically occurs prior to a significant move in the opposite direction. Close attention should be paid to the direction that the price moves when breaking out of this slowdown. Bill Williams called this a **squat bar**.



سیگنالهای شاخص تسهیل بازار (BW MFI):

- وقتی که هر دو **BW MFI** و **حجم بطور همزمان افزایش** یابند، به این معنی است که بازار اصولاً در یک جهت حرکت میکند و افراد بیشتری در بازار مشارکت میکنند. اکنون زمان خوبی برای حضور قبلی در بازار است.
- وقتی که هر دو **BW MFI** و **حجم بطور همزمان کاهش** یابند، به این معنی است که علاقه تریدرها شروع به محو شدن کرده است. اغلب در انتهای ترند رخ میدهد.
- وقتی که **BW MFI** **افزایشی** و **حجم کاهشی** باشد، به این معنی است که بازار اصولاً در یک جهت حرکت میکند ولی مشارکت کننده های جدیدی برای تولید حجم بیشتر وجود ندارد. حرکات قیمت بعلت سفته بازی و احتکار است.
- وقتی که **BW MFI** **کاهشی** و **حجم افزایشی** باشد، به این معنی است که جنگی بین گاوها و خرسها (حجم بیشتر) در گرفته است و نیروی آنها تقریباً مساوی است (قیمت بطور محسوسی تغییر نمیکند). این اتفاق نوعاً پیش از یک حرکت عمده در جهت مخالف اتفاق می افتد. بدقت باید مراقب جهت حرکت قیمت بهنگام شکسته شدن این وضعیت بود. **بیل ویلیامز** این را یک **میله squat (چمباته زده)** مینامد.

In [MetaTrader 4](#) all these Market Facilitation Index changes can be of different colors:



در متاتریدر تمام تغییرات شاخص تسهیل بازار میتواند رنگهای مختلفی داشته باشند.

Reference:

منبع:

<http://www.alpari.co.uk/en/market-analysis-guide/chaos-theory/chaos-theory.html>

Topic address:

آدرس تاپیک:

<http://forum.sarmaye.com/showthread.php?p=80847>

موفق باشید

التماس دعا

حمید رضا صدقی

85/اسفند/18