

# تئوري آشفتكى

دكتر بيل ويليامز

گلدآوري: افسين گللى مقيقى

## Table of Contents

۱	..... مفاهیم
۱	..... ابعاد بازار
۲	..... آندیکاتور Alligator
۳	..... اسیلاتور Gator
۴	..... بعد اول: فرآکتالها
۴	..... سیگنال فرآکتال
۵	..... بعد دوم: اسیلاتور شگفت انگیز AO
۵	..... سیگنال نعلبکی AO
۶	..... سیگنال تقاطع AO
۷	..... سیگنال قله دو قلو
۷	..... بعد سوم: اسیلاتور AC
۸	..... سیگنال خرید بالای خط صفر و فروش زیر خط صفر
۹	..... سیگنال خرید زیر خط صفر و فروش بالای خط صفر
۹	..... بعد چهارم: ترید در منطقه
۱۰	..... بعد پنجم: خط تراز
۱۲	..... سیگنال خرید بالای خط تراز
۱۳	..... سیگنال خرید زیر خط تراز
۱۳	..... سیگنال فروش زیر خط تراز

**مفاهیم**

بیل ویلیامز تئوری منحصر بفردی را با ترکیب علم روانشناسی معامله و تئوری آشتفتگی<sup>۱</sup> و تأثیر آن بر بازار ارائه نمود. بنظر او برد و باخت در معاملات و سرمایه گذاری به خصوصیات رفتاری و شخصیتی افراد بستگی دارد و هر کس می‌تواند در صورت شناخت خصوصیات بازار و اتفاقات غیر قابل پیش بینی آن به یک معامله گر یا سرمایه گذار موفق و پر سود تبدیل گردد.

ویلیامز عقیده دارد تحلیل گران بنیادی و تکنیکال نمی‌توانند سوددهی مستمر را ضمانت کنند زیرا آنها بازار واقعی را نمی‌بینند. این معامله گران چون به انواع روش تحلیل اعتماد کرده و به رفتار پویا و غیر خطی بازار توجه ندارند، همیشه ضرر میکنند.

معامله یک بازی روان شناختی است. روش برد بازی شناخت خود و دانش و ادراک خود بوده و بهترین روش موفقیت پیدا کردن روش معاملاتی شخصی و استفاده و پیروی از آن است. بنابراین دو نکته حائز اهمیت است: شناخت خویشتن و درک ساختار بازار.

پول در آوردن در صورت فهم ساختار بازار سهل و آسان است. برای درک بازار باید اجزاء آن که ما آن را ابعاد بازار می‌نامیم را شناخت.

**ابعاد بازار**

ابعاد بازار عبارتند از:

- .۱. فراتال (Fractal)
- .۲. حرکت یا مومنتوم بازار (Awesome Oscillator)
- .۳. شتاب و کندی بازار (Acceleration/Deceleration)
- .۴. مناطق قدرت و انرژی (Zone)

## ۵. خط تراز (Balance Line)

زمانی که پوزیشن در مسیر اولین سیگنال فرآکتالی فعال شد، تریدر می‌تواند با توجه به سیگنال ابعاد دیگر پوزیشن‌های جدیدی اضافه نماید. با این کار از ۳۰ درصد حرکت بازار می‌توان به اندازه ۹۰ الی ۱۲۰ درصد سود کرد.

در روش ویلیامز خروج از بازار بسیار به حرکت بازار فعال می‌باشد و این روش باعث می‌شود در ۱۰ درصد آخر ترند سود خود را ثابت کنید و نیز بیش از ۸۰ درصد حرکات بازار را معامله کنید.

## اندیکاتور Alligator

بیل ویلیامز اندیکاتور تماساح یا الیگیتور را به عنوان قطب نمائی جهت تعیین جهت ترند و

حرکت بازار معرفی نموده است. الیگیتور کمک می‌کند که ترند های واقعی را تشخیص داده و نیز در بازار رنج ترید نکنید.



الیگیتور ترکیب سه خط بالا نس زیر است:

The Alligator

❖ خط آبی یا آرواره تماساح:

Smoothed Moving average 13 at mid price shifted 8 to future

❖ خط قرمز یا دندان تماساح: Smoothed Moving average 8 at mid price

shifted 5 to future

❖ خط سبز یا لب تماساح: Smoothed Moving average 5 at mid price

shifted 3 to future

اگر هر سه خط در هم تنیده و نزدیک بود، تماسح خواهید است و بازار رنج می باشد. پس از یک خواب طولانی تماسح گرسنه می شود و بیدار میگردد و قیمت را دنبال میکند. قیمت در این زمان از او دور شده و حرکت قدرتمندی را آغاز می نماید. زمانی که تماسح بیدار میگردد دهان خود را باز میکند (واگرایی خطوط الیگیتور) و شکار را آغاز می نماید. زمانی که به اندازه کافی تغذیه نمود دوباره به خواب میرود (همگرایی خطوط الیگیتور) پس در این زمان تریدر سود خود را ثبت می نماید.

زمانی که تماسح بیدار است بازار یکی از دو حالت رو به بالا یا رو به پایین دارد. اگر قیمت بالا دهان تماسح بود حرکت ترند رو به بالا و اگر قیمت زیر دهان تماسح بود حرکت ترند رو به پایین و نزولی است.

اگر قیمت خارج از دهان تماسح بود بازار دارای موج ایمپالس و اگر قیمت درون دهان تماسح بود دارای موج اصلاحی می باشد.

### اسیلاتور Gator

این اسیلاتور میزان همگرایی و یا واگرایی خطوط بالاتس را نشان میدهد و شامل دو هیستوگرام است:

❖ هیستوگرام بالای صفر فاصله بین خطوط آبی و قرمز (آرواره و دندان) را نشان میدهد.

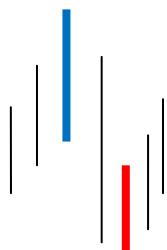
❖ هیستوگرام زیر صفر فاصله بین خطوط قرمز و سبز (دندان و لب) را نشان میدهد.

هر کدام از میله های اسیلاتور می تواند سبز یا قرمز باشد. میله قرمز یعنی مقدار این میله کمتر از میله قبل است و میله سبز یعنی مقدار این میله بیشتر از میله قبلی می باشد.

## بعد اول: فراكتالها<sup>۲</sup>

بیل ویلیامز معتقد است قبل از اینکه سیگنال اولین فراكتال ظاهر نشده بهتر است ترید نکنید.

فراكتال خرید یک سری شامل پنج میله متواالی است که high بالاترین آن بالاتر از های دو میله قبلی و های دو میله بعدی باشد. فراكتال فروش بر عکس این است. فراكتالهای مجاور (خرید یا فروش) ممکن است در چند میله مشترک باشند.



### سیگنال فراكتال

اگر یک فراكتال خرید بالای دندان تماسح بود می توانیم یک اردر Buy Stop در یک پیپ بالاتر از های فراكتال بالا قرار دهیم.

اگر یک فراكتال فروش زیر دندان تماسح بود می توانیم یک اردر Sell Stop در یک پیپ پایین تر از لسو فراكتال پایین قرار دهیم.



هرگز هنگامیکه فراكتال خرید زیر دندان تماسح و فراكتال فروش بالای دندان تماسح است اردر نگذارید.

فراكتال تا زمانی معتبر است که یا اردر ما فعال شود و یا در جهت مشابه فراكتال جدیدی ظاهر گردد. در اینصورت اردر را حذف می کنیم و سیگنال غیر معتبر میشود.

Fractals<sup>۳</sup>

Alligator Teeth<sup>۴</sup>

فراکتالها اجزا تشکیل دهنده بعد اول بازار هستند. فقط زمان شکستن اولین فراکتال می توان در جهت اولین سیگنال اقدام به قرار دادن اردر نمود.

سیگنالهای فراکتالهای متوالی را میتوان جهت اضافه نمودن به پوزیشن در جهت سیگنال اول بکار برد.

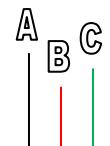
### بعد دوم: اسیلاتور شگفت انگیز AO<sup>۴</sup>



اسیلاتور AO شتاب حرکت بازار را تعیین می نماید (بعد دوم بازار) و بر روی چارت بصورت هیستوگرام نمایش داده می شود.

هر میله هیستوگرام که بزرگتر از میله قبلی بود سبز و اگر کوچکتر از میله قبلی بود به رنگ قرمز نمایش داده میشود.

AO سه نوع سیگنال خرید و سه نوع سیگنال فروش صادر میکند ولی از این سیگنالها فقط پس از فعال شدن سیگنال اول فراکتال و در خارج از دهان تماسح استفاده می نمایم.



### سیگنال نعلبکی AO<sup>۵</sup>

سیگنال خرید نعلبکی زمانی که هیستوگرام بالای صفر است و از

نزوی به صعودی تغییر جهت میدهد  
صادر میگردد.



The Awesome Oscillator Saucer sell signal  
میله A هیستوگرام با هر رنگی باید  
بالاتر از میله B باشد و میله B قرمز  
باشد. میله C یا میله سیگنال باید سبز  
باشد. وقتی که سیگنال صادر شد یک  
اردر Buy Stop میله C قرار  
میدهیم. آخرین سیگنال نعلبکی بقیه  
سیگنالهای مشابه را غیر معتبر می

نماید و اردر آنها باید حذف گردد. سیگنال فروش بر عکس بروش خوبید می باشد.

همیشه بفاطر داشته باشد در صورتی فرید میگنیم که میله هیستوگرام  
سبز باشد و در صورتی فروش می کنیم که میله هیستوگرام قرمز باشد.



### سیگنال تقاطع AO<sup>۶</sup>

سیگنال خرید زمانی صادر میگردد که  
هیستوگرام خط صفر را از پایین به بالا قطع  
نماید و سیگنال فروش زمانی صادر میشود  
که هیستوگرام خط صفر را از بالا به پایین  
قطع کند.

پس از صدور سیگنال خرید یک اردر Buy stop یک پیپ بالاتر از های میله قیمت اولین میله هیستوگرام بالای صفر قرار می دهیم. اگر سیگنال خرید بود اولین میله متقطع سبز و اگر سیگنال فروش بود اولین میله قرمز است.

### سیگنال قله دو قلو<sup>۷</sup>

سیگنال قله دو قلوی خرید زمانی صادر میشود که هیستوگرام پائین تر از خط



صفر بوده و آخرین دره اندیکاتور بالاتر از دره قبلی باشد. بین این دو دره نمی تواند هیستوگرام به بالای صفر برود.

سیگنال قله دو قلوی خرید سیگنال خریدی است که زیر خط صفر تشکیل میگردد. همچنین سیگنال قله دو قلوی فروش بالای خط صفر تشکیل میگردد.

در این حالت یک اردر Stop Buy یک پیپ بالاتر از بالای میله سیگنال قرار میدهیم. در حالت سیگنال خرید میله C هیستوگرام همیشه سبز است و در حالت سیگنال فروش قرمز است.

همیشه بفاطر داشته باشد در صورتی فرید میکنیم که میله هیستوگرام سبز باشد و در صورتی فروش می کنیم که میله هیستوگرام قرمز باشد.

اگر میله نامناسبی در هیستوگرام ایجاد شد بلافصله اردر را حذف میکنیم.

### بعد سوم: اسیلاتور AC<sup>۸</sup>

Twin Peaks<sup>۹</sup>

از نظر ویلیامز قبل از اینکه رفتار قیمت تغییر کند شتاب حرکت تغییر می نماید و

قبل از شتاب حرکت قیمت، ما تغییرات را در  
AC خواهیم دید. بر خلاف AO کراس خط صفر  
در این اسیلاتور سیگنال ایجاد نمی کند.



**وقتی میله هیستوگرام AC سبز است فرید کنید و وقتی قرمز است بفروشید.**

### سیگنال خرید بالای خط صفر و فروش زیر خط صفر

سیگنال خرید بالای خط صفر زمانی صادر میشود که در هیستوگرام دو میله متوالی سبز داشته باشیم. در این صورت یک اردر Buy Stop یک پیپ بالای های میله قیمتی که با های بالاتر دوم مطابقت دارد می گذاریم. در این حالت هیستوگرام بالای خط صفر است.

سیگنال فروش زیر خط صفر زمانی صادر می شود که دو میله متوالی قرمز داشته باشیم و هیستوگرام زیر خط صفر باشد. در این صورت یک اردر Sell Stop یک پیپ زیر لو میله قیمتی که با لوی پایینتر دوم مطابقت دارد می گذاریم.

## سیگنال خرید زیر خط صفر و فروش بالای خط صفر

اگر هیستوگرام زیر خط صفر بود زمانی سیگنال خرید صادر میشود که سه میله سبز متوالی در هیستوگرام ظاهر گردد. در این صورت یک ادر Buy Stop یک پیپ

بالای های میله قیمتی که مطابق سومین میله سبز هیستوگرام است قرار می دهیم.



اگر هیستوگرام بالای خط صفر بود سیگنال فروش زمانی صادر می شود که سه میله قرمز متوالی در هیستوگرام ظاهر گردد.

اگر اولین یا دومین میله هیستوگرام خط صفر را قطع کند در اینصورت همان میله را به عنوان میله سیگنال در نظر می گیریم و نیازی نیست منتظر میله سوم شویم.

در این نوع سیگنال نیازی نیست حتما سیگنال اولین فراكتال (بعد اول) فعال شده باشد. چنانچه سیگنال اولین فراكتال فعال شده باشد تنها می توان از سیگنال هم جهت با آن بهره گرفت.

اگر بعد از گذاشتن ادر رنگ میله هیستوگرام تغییر کرد باید فورا ادر را حذف نماییم.

## بعد چهارم: قوی در منطقه<sup>۹</sup>

زمانی که AO و AC هر دو یک جهت را نشان دهند (هر دو سبز یا هر دو قرمز) نمایانگر این است که شتاب قیمت در جهت مناسب افزایش یافته است. این فرصت مناسبی برای ایجاد Zone (بعد چهارم) است.

❖ اگر هر دو هیستوگرام سبز باشند به آن منطقه سبز<sup>۱۰</sup> گفته می‌شود. (بازار شدیداً صعودی)

❖ اگر هر دو هیستوگرام قرمز باشند به آن منطقه قرمز<sup>۱۱</sup> گفته می‌شود. (بازار شدیداً نزولی)

❖ اگر میله‌های هیستوگرامها در جهت مخالف یکدیگر باشند به آن منطقه خاکستری<sup>۱۲</sup> گفته می‌شود. (بازار در حالت گذار و تحول است)

برای گذاشتن یک ادر جدید خرید در منطقه سبز احتیاج است که حداقل دو میله سبز متواالی داشته باشیم و قیمت بسته شدن میله دوم باید بیشتر از میله قبل باشد و در ادر فروش بر عکس است.

پس از مشاهده پنج میله سبز یا قرمز متواالی دیگر به پوزیشن اضافه نکنید چون معمولاً بازار بیش از شش تا هشت میله همنگ نشان نمیدهد. پس از پنج میله همنگ استاتپ لاس را یک پیپ زیر لو پنجمین میله قرار دهید. اگر قیمت افزایش داشت باید استاتپ لاس را به زیر میله بعد انتقال دهید.

### بعد پنجم: خط تراز<sup>۱۳</sup>

خط تراز پنجمین بعد بازار است. خط بالانس خط قیمتی است که اگر هیچ سیگنال دیگری در تئوری آشوب نداشتمی از آن استفاده می‌کنیم. بیل ویلیامز با استفاده از محاسبات ریاضی و مدل‌های تحلیل رایانه‌ای خط بالانس و ارتباط آن با هیستوگرام را پیدا نمود و فاصله قیمت و خط بالانس را با استفاده از هیستوگرام AO تعریف نموده است.

Green Zone<sup>۱۰</sup>

Red Zone<sup>۱۱</sup>

Gray Zone<sup>۱۲</sup>

Balance Line<sup>۱۳</sup>

زمانی که اطلاعات جدیدی وارد بازار می‌شود قیمت به راحتی در مقایسه با خط بالا نس به بالا یا پایین حرکت می‌کند.

با توجه به شکل های میله a کمتر از میله b است و خریداران در میله b نسبت به میله a ضعیف تر شده اند. چرا فروشنده‌گان روی میله a قوی تر شده اند؟ بخاطر این است که اخبار و اطلاعات جدیدی وارد بازار شده است و بالا نس را که در شکل با مربع خط چین مشخص شده تغییر داده است. اگر خریداران قوی تر شوند و بر روی میله c بازار صعود نمایند و از های میله a بگزرد به معنی آن است که بالا نس بازار تغییر نموده است و این حالت اولین سیگنال از بعد پنجم می‌باشد. در این صورت میله b میله پایه<sup>۱۴</sup> است.

میله پایه برای سیگنال خرید میله ای است که های آن کمتر از های میله قبلی باشد. این میله ممکنست میله جاری باشد به عنوان مثال قبل از بوجود آمدن میله c میله پایه برای سیگنال فروش میله ای است که لو آن بیشتر از لو میله قبلی باشد و ممکنست میله جاری باشد.

سه قانون اولیه برای ترید خط بالا نس:

- (۱) چارت را از راست به چپ بخوانید.
- (۲) اگر منتظر سیگنال خرید هستید فقط به های ها نگاه کنید. اگر منتظر سیگنال فروش هستید فقط به لو ها نگاه کنید.
- (۳) ابتدا میله پایه را مشخص نمایید.

اگر موفق شوید میله پایه را برای سیگنال خرید یا فروش ببایید می‌توانید از بعد پنجم استفاده نمایید.



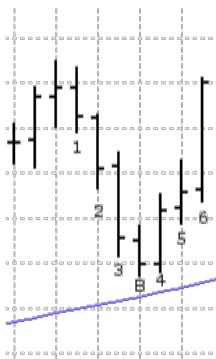
هرگز قبل از اولین پوزیشن با استفاده از اولین فراکتان فعال نشده اقدام به گرفتن پوزیشن با استفاده از بعد دوم تا پنجم نکنید و پس از آن تنها درجهت پوزیشن فراکتان ترید کنید.

### سیگنال خرید بالای خط تراز

اگر قیمت بالای خط بالانس بود و شما به دنبال سیگنال خرید بودید، باید صبر کنید تا قیمت از خط بالانس به سمت پایین حرکت کند.

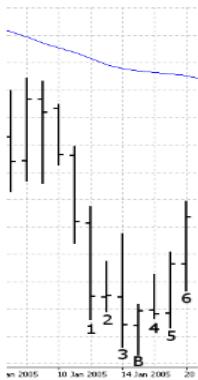
قانون ۴) اگر قیمت از خط بالانس دور شود ما به یک های جدید برای خرید نیاز داریم و اگر قیمت به سمت خط بالانس حرکت کند ما به دو های جدید نیاز داریم.

با توجه به شکل و طبق قانون ۴ برای سیگنال خرید باید منتظر شد تا قیمت به بالای قیمت بسته شدن میله قبل صعود نماید. (میله قبلی های بالاتر از میله پایه دارد)



فرض کنید در چارت ما میله ۱ و تمام میله های قبلی را می بینیم. بنابراین میله های ۲ و ۳ و ۴ و غیره قابل مشاهده نیست. در این نقطه میله ۱ می تواند به عنوان میله پایه برای سیگنال خرید تعریف گردد زیرا های آن پایین تراز میله های قبلی است. قانون اصلی سیگنال خرید بالای خط بالانس این است که یک ادر Buy stop یک پیپ بالاتر از های میله پایه قرار دهیم. (میله قبل از میله ۱)

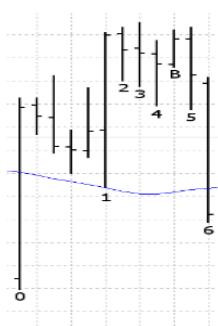
میله ۲ با های کمتر از میله ۱ در چارت ایجاد میگردد بنابراین میله ۲ به عنوان میله پایه انتخاب میشود. ادر قبلی حذف و ادر جدید یک پیپ بالای میله ۱ گذاشته میشود. همین اتفاق زمان ایجاد میله ۳ رخ میدهد. بعد از ایجاد میله ۳ ادر یک پیپ



بالاتر از میله ۳ قرار می‌گیرد. پس از ایجاد میله ۴ میله B هنوز میله پایه است. بنابراین اگر چارت را از راست به چپ بخوانید میله B اولین میله ای است که های کمتر از میله های قبلی دارد. های میله ۴ کمتر از اردر بوده و هنوز پوزیشن فعال نشده است. میله ۵ ایجاد میگردد و هنوز میله B میله پایه است و پوزیشن فعال نشده است. اما زمانی که میله ۶ در حال ایجاد است پوزیشن فعال شده و وارد بازار میگردد.

### سیگنال خرید زیر خط قواز

اگر زیر خط بالانس خرید کنید مسلماً انتظار دارید قیمت صعود کرده و به خط بالانس نزدیک گردد. با توجه به قانون ۴ به دو های برای گرفتن سیگنال نیاز داریم.



زمانی که میله B ایجاد میگردد این میله به عنوان میله پایه انتخاب می‌شود. پس باید از دو های قبلی استفاده گردد. یعنی یکی های میله ۳ و میله ۱ چون میله ۲ شرایط لازم را ندارد و های آن پایین تر از میله بعد یعنی ۳ است. پس یک اردر Buy یک پیپ

بالاتر از های میله ۱ قرار میدهیم. با ایجاد میله ۴ و ۵ اتفاق خاصی نمی‌افتد و زمان ایجاد میله ۶ وارد بازار شده و پوزیشن فعال میگردد.

### سیگنال فروش زیر خط قواز

قوانين این نوع سیگنال شبیه سیگنال خرید بالای خط بالانس است. در هر دو انتظار داریم قیمت از خط بالانس دور گردد. طبق قانون ۴ ما به یک لو برای صدور سیگنال نیاز داریم.

### سیگنال فروش بالای خط تراز

این سیگنال از همان قوانین خرید زیر خط تراز تبعیت میکند. در هر دو انتظار داریم قیمت به طرف خط تراز حرکت نماید و طبق قانون ۴ به دلو برای صدور سیگنال نیاز داریم.

**هرگز در بالای دهان تماساًخ فروش و در زیر دهان تماساًخ خرید نکنید.**

**اگر میله هایی در منطقه قرمز یا سبز بود تعداد لوهای های مزد نیاز  
جهت سیگنال خرید یا فروش دو برابر میگردد.**