

مقدمه

زیگ زاگ خود مستقیماً اندیکاتور نیست، اما وسیله ای برای فیلتر کردن پارازیت های تصادفی و مقایسه حرکات نسبی قیمت است. زیگ زاگ می تواند برای تأیید تغییرات قیمت مینیمم و چشم پوشی از آن تغییراتی که با معیار تطابق ندارد، تنظیم شود. حرکات قیمت مینیمم با زیان درصد تنظیم می شوند و می توانند هم بر قیمت نهایی و هم قیمت بالا یا پایین مبتنی باشند.

زیگ زاگی که در ۱۰ درصد نمودار OHCL تنظیم شود خطی را به دست می دهد که صرفاً زمانی شکسته می شود که تغییرده درصدی یابیشتر از بالا به پایین رخ دهد. همه حرکات کمتر از ۱۰٪ نادیده گرفته می شوند. اگر سهمی از حوضیض ۱۰۰ به اوج ۱۰۹ برسد، زیگ زاگ خطی نمی کشد چون حرکت کمتر از ۱۰٪ است. اگر سهم از حوضیض ۱۰۰ به اوج ۱۱۰ صعود کند، آنگاه زیگ زاگ خطی از ۱۰۰ تا ۱۱۰ می کشد. اگر سهم روند صعودی را به سمت اوج ۱۱۲ ادامه دهد، این خط تا ۱۱۲ (یعنی از ۱۰۰ تا ۱۱۲) امتداد می یابد. زیگ زاگ تا زمانی که سهم ده درصد یا بیشتر از اوج خود نزول کند، شکسته نمی شود. سهم باید از اوج ۱۱۲، ۱۱/۲ واحد سقوط کند (یا به حوضیض ۱۰۰/۰ برسد) تا اینکه زیگ زاگ شکسته شود و خطی دیگر نمایش دهد. زیگ زاگ قدرت پیش بینی ندارد و خطوط را برای افزایش بینش رسم می کند. هر قدرت پیش بینی از برنامه هایی نظیر موج الیوت و عقب گردهای فیبوناچی و پیش بینی ها ناشی می شود.

کاربردها:

فیلتر کردن:

فراریت (Volatility) و نوسانات روزانه قیمت می تواند حرکات نامنظم یا پارازیت ایجاد نماید. زیگ زاگ می تواند برای فیلتر کردن این پارازیت به کار آید. اگر حرکات قیمت کمتر از پنج درصد باشند غیر مهم تلقی می گردند، بنابراین زیگ زاگ می تواند در پنج درصد تنظیم شود و همه حرکات کمتر از پنج درصد را نادیده خواهد انگاشت.

موج الیوت:

زیگ زاگ می تواند برای تشخیص موج های الیوت به کار رود. (هدف این مقاله نظریه موج الیوت نیست، اما صرفاً روش های استفاده از زیگ زاگ شرح داده می شود.)

موج الیوت



مثال HPQ زیگ زاگ را در ۱۵ درصد تنظیم کرده است. همه حرکات ۱۵٪ یا بیشتر رسم می شوند و آنهایی که کمتر از ۱۵ درصد هستند حذف می شوند. پیشرفت عظیمی از اکتبر ۹۹ آغاز شده است و ساختار پنج موجی را شکل می دهد که تا میانه سال ۲۰۰۰ ادامه می یابد. در این ساختار عظیم سایر موج های کوچکتر نیز می توانند کشف شوند.

عقب گردها:

زیگ زاگ می تواند برای اندازه گیری عقب گردها به کار رود. مرسوم است که یک سهم پس از پیشرفت، بخشی از پیشرفت را به عنوان اصلاح باز گردد. مرسوم است که یک سهم پس از افت بخشی از افت را با افزایش قیمت واکنشی بازگردد. طبق نظریه Dow عقب گردها ۱/۳، ۱/۲، ۲/۳، ۳/۴، ۴/۵، ۵/۶، ۶/۷، ۷/۸، ۸/۹، ۹/۱۰ درصد، بر اساس اعداد فیبوناچی مهم تلقی می شوند.

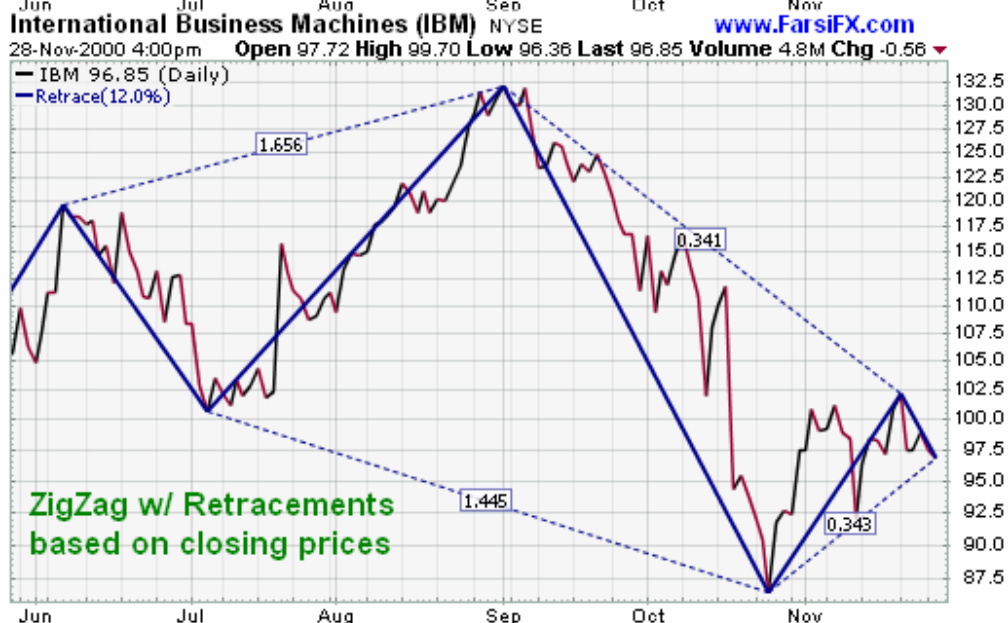
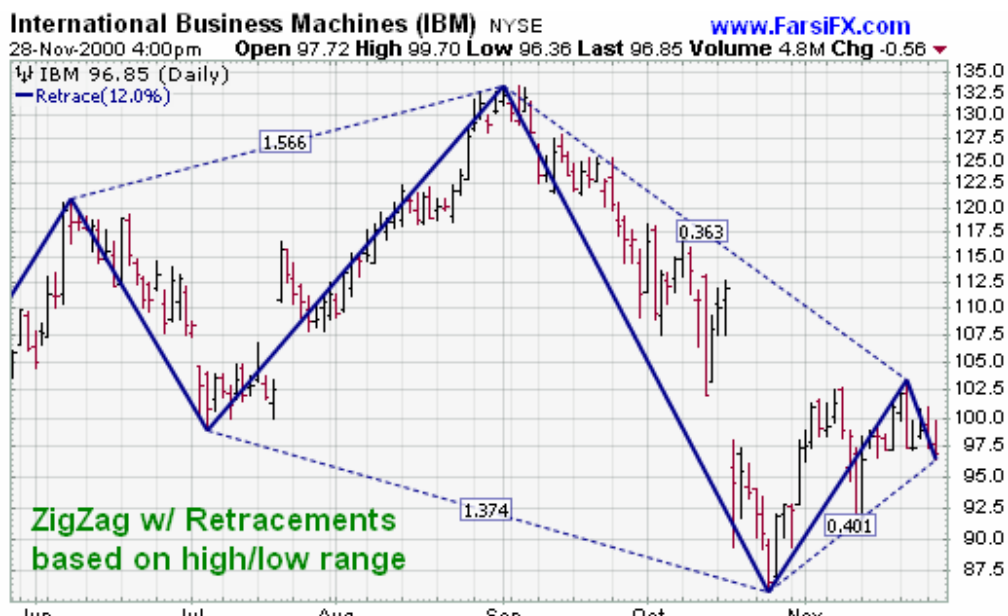


HAL در طول پیشرفت از ۳۴ تا ۵۰ دوبار اصلاح شده است (موج های ۲ و ۴) و به دو نشانه عقب گرد فیبوناچی رسیده است. ۰,۶۱۸ و ۰,۷۸۶ شاید مهمترین عدد فیبوناچی ۰,۶۱۸ باشد که حد وسط طلایی است. مجذور ریشه ۰,۶۱۸، ۰,۷۸۶ است که عدد مهم دیگر فیبوناچی است که مکرراً توسط اسکات کارنی به کار رفته است. HAL در مارچ ۲۰۰۰ ۷۹/۸٪ از پیشرفت موج ۱ (بیضی قرمز رنگ) را پر می گردد. بازار از مینیمم مارچ ۲۰۰۰، ۱/۷ افت قبلی خود را بالا می رود تا موج ۳ را تشکیل دهد که نزدیک ۱,۶۱۸ فیبوناچی است. اصلاح بر روی موج ۴، ۶۷/۶٪ پیشرفت موج ۳ را باز می گردد. با این حال که ۶۷/۶٪ و ۷۹/۸٪ عقب گردها دقیق فیبوناچی نیستند، به اندازه ای که توجه ما را جلب کنند به ۶۱/۸٪ و ۷۸/۶٪ نزدیک هستند. پیش بینی ها:

زیگ زاگ می تواند برای اندازه گیری حرکات اصلی قیمت به کار رود. حرکت اصلی قیمت بر خلاف اصلاح یا افزایش قیمت واکنشی در جهت روند اصلی می باشد. حرکات اصلی به جای اینکه بخشی از حرکت قبلی را باز گردند، از ماکسیمم و مینیمم واکنش قبلی فراتر می رود. بسیاری از تحلیل گران که از موج الیوت و دنباله های فیبوناچی استفاده می کنند طول پیشرفت یا افت را با ضرب نسبی در عقب گرد قبلی پیش بینی می کند. اگر افت قبلی (اصلاح) پنجاه باشد و متخصص فیبوناچی به دنبال ماکسیمم جدیدی بر روی پیشرفت بگردد پیش بینی او ممکن است ۱,۶۱۸ برابر حرکت قبل یا ۸۱ واحد ($۱,۶۱۸ * ۵۰ = ۸۱$) باشد. ۸۱ واحد به ابتدای شروع پیشرفت اضافه می شود تا هدف قیمت به دست آید.

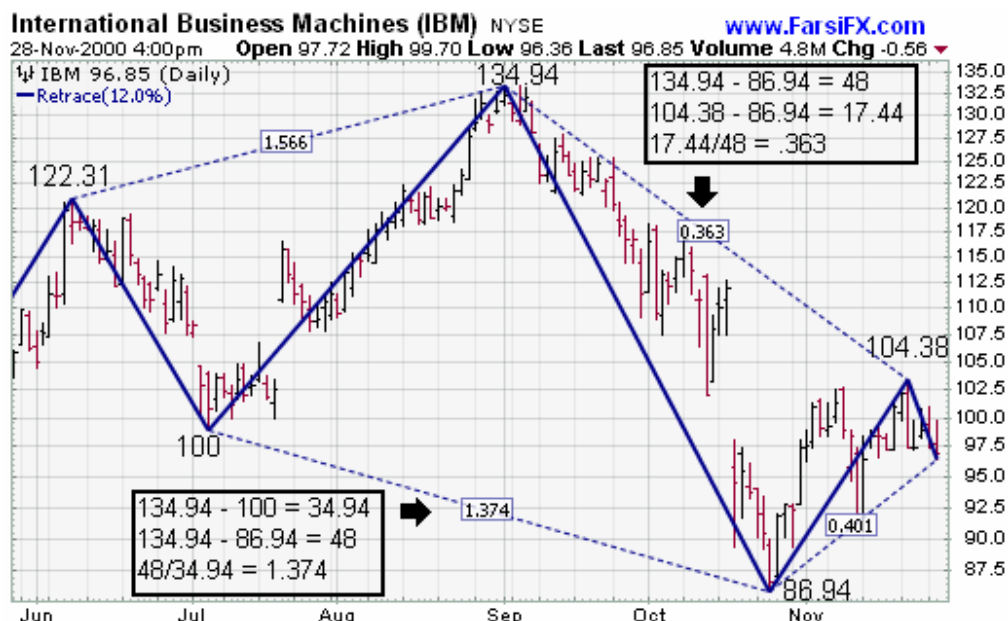
مثال ها:

زیگ زاگ (ساده) :



درصد تغییر قیمت برای زیگ زاگ می تواند از کادر اول به کادر دوم عوض شود. تنظیم قراردادی ۵۰ درصد است. اندیکاتور در این مثال در ۱۲ یا ۱۲٪ تنظیم شده است. همه حرکات قیمت بیشتر یا مساوی با ۱۲ درصد یک خط زیگ زاگ تولید می کند. همه حرکات کمتر از ۱۲ درصد حذف خواهند شد. زیگ زاگ همانند خط ضخیمی در بالای رسم قیمت ترسیم شده است.

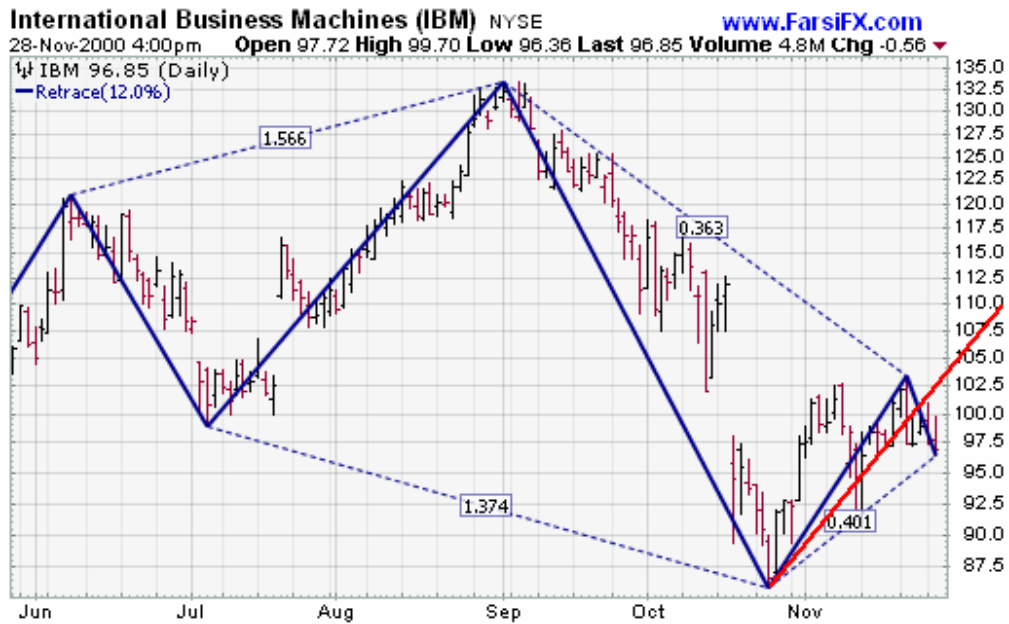
زیگ زاگ W/Retracement



زیگ زاگ w/Retracement شامل نسبت های حرکات قیمت مجاور می باشد. این زیگ زاگ برای مثال IBM در عدد ۱۲٪ تنظیم شده است. تا همه حرکات قیمت کمتر از ۱۲٪ را فیلتر کند. سه جفت حرکت قیمت از ژانویه ۲۰۰۰ تا نوامبر ۲۰۰۰ مقایسه شده اند. خطوط نقطه چین ماکسیمم های مربوط یا مینیمم های مربوط را به هم وصل می کند و نسبت بر روی خط نقطه چین نوشته شده است. نسبت اول ۱/۵۶۶ بیانگر پیشرفت است که ۱۵۶/۶ درصد افت قبلی می باشد. فرمول آن در ۳ مرحله محاسبه می شود:

- اول حرکت قیمت - افت : $122/31 - 100 = 22/31$
- دوم حرکت قیمت - پیشرفت : $134/94 - 100 = 34/94$
- نسبت پیشرفت / افت : $34/94 \div 22/31 = 1/566$

محاسبات مربوط به دو نسبت دیگر (۰/۳۰۹ و ۱/۳۷۴) بر روی چارت مربوطه نمایش داده شده است.



خط نهایی برای زیگ زاگ در معرض تغییر است . ماکسیمم فعلی زیگزاگ در مثال IBM فوق ۱۰۴/۳۸ است به علت آخرین افت زیگ زاگ از ۱۰۴/۳۸ پایین تر می آید با این حال افت آخری از حداقل ۱۲ درصد کمتر است. اگر افت آخری نتواند از ۱۲٪ تجاوز کند و IBM از ۱۰۴/۳۸ فراتر رود بنابراین خطی که از ۸۶/۹۴ کشیده شده است می تواند به ماکسیمم جدید وصل شود. و نسبت (۰/۳۶۳) تغییر خواهد کرد. خط قرمز در مثال فوق این فکر را به خاطر می آورد که اگر IBM از سطوح فعلی خود بالاتر رود و به ۱۱۰ برسد ، چه اتفاقی می افتد. خطوط سبز که از مینیمم ماه اکتبر کشیده شده اند با خطی که مستقیماً به ۱۱۰ کشیده می شود جا به جا می گردد.