

# معاملات مطمئن در انواع بازارهای بورس و

## فلرکس

ویراست هفتم

به همراه معرفی ربات SM01Forex

نوشتار ۷



یک معامله‌ی خوب یعنی: سود خوب  
برای خود، کرگزار و همه‌ی مردم دنیا

ساعد مدرسی



کلیه‌ی حقوق استفاده از این نرم‌افزار و  
راهنمای آن، متعلق به سازنده و محفوظ  
می‌باشد.



## فهرست:

۸	مقدمه:
۹	مرز سیاسی کشورها، نقشه‌ی جغرافی، اقتصاد جهانی:
۹	پیشرفت در جهان سَوَم:
۱۱	انتقال تجربیات یا افزایش دانش:
۱۱	ویراست‌ها:
۱۱	ویراست دَوَم (۲۸ اسفند ۱۳۹۹):
۱۲	ویراست سَوَم (۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۰):
۱۲	ویراست چهارم (۹ مرداد ۱۴۰۰):
۱۲	ویراست پنجم (۱۲ تیر ۱۴۰۱):
۱۳	ویراست ششم (۸ خرداد ۱۴۰۲):
۱۳	ویراست هفتم (۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۳)-این کتاب:
۱۴	توهم سایه در تصویر گندیل، یک آفیون است:
۱۵	ایجاد تغییر در ترسیم گندیل‌ها:
۱۷	جادوی یک نقطه‌ی تنها:
۱۸	جادوی اطلاعات عمیق و داده‌های ژرف:
۱۸	نقطه‌ی جادویی، تضمین رگرسیون و تأمین هوش مصنوعی است:
۱۹	رَوَندِ رگرسیون سه‌بُعدی:
۱۹	مُعْجَزه‌ی اندازه‌گیری سرعت تغییر قیمت:
۲۱	اثر گرانش بر تغییر رَوَند:
۲۲	تأثیر قیمت وزنی روانی بر روی پیشبینی گرانشی:
۲۲	رَوَندِ کِرم‌گونه:
۲۴	رَوَندِ پارابولیکی سه‌بُعدی:
۲۵	کنترل‌کننده‌ی پارابولیک سه‌بُعدی، یک مشاور آرشد است:
۲۵	رَوَندِ جیتی:
۲۷	کاربرد روبات:
۲۷	مراحل تحلیل و عملیات:
۲۷	مرحله‌ی مقداردهی اولیّه:
۲۸	مرحله‌ی فیلترکردن:
۲۸	مرحله‌ی تعیین تایم‌فریم:
۲۸	مرحله‌ی غربال‌گری:
۲۸	مرحله‌ی رتبه‌بندی:

۲۹	معرفی کوتاه ابزار تحلیلی و کمکی Excel:
۳۲	مرحله‌ی جستجوی رَوند:
۳۲	مرحله‌ی ثبت سفارش رَوندی:
۳۳	مرحله‌ی جستجوی محدوده:
۳۳	مرحله‌ی ثبت سفارش محدوده:
۳۵	مرحله‌ی جستجوی Scalp:
۳۵	مرحله‌ی ثبت سفارش Scalp:
۳۶	مرحله‌ی دنبال‌کننده‌های قیمت و معاملات باز:
۳۷	پیشبینی «Trend» و «Range»:
۳۸	تضمین «Range» با استفاده از «Trend»:
۳۹	«مشکوک به وجود رَوند» یا «امید به وجود رَوند»:
۳۹	ابعاد زمانی چند وجهی:
۴۱	تابم‌فریم‌های فرینده:
۴۳	روند طبیعی:
۴۴	بهترین استفاده از رگرسیون:
۴۴	حفظ عدم قطعیت:
۴۵	سخت‌گیری و ساده‌نگاری برای انکار و تأیید:
۴۶	مزرعه‌ی روبات‌ها:
۴۶	دشت روبات‌ها:
۴۷	استراتژی انتخاب نوع سفارش:
۴۸	بستن پوزیشن با سود خالص:
۴۹	زاویه‌ی شیب رَوند:
۵۱	گریز از زمان‌های پُرخطر:
۵۳	کار با بازارهای سهام:
۵۳	بازارهای سهام ویژه:
۵۴	بازار خسته و خستگی نماد:
۵۴	بازار خسته:
۵۴	خستگی نماد:
۵۵	کنترل ریسک و سربازی معاملات:
۵۵	سواب:
۵۵	کمسیون:
۵۶	لبخند تلخ!:
۵۶	Stop Out:
۵۶	خروج هوشمندانه (و شاید سودآور) از معاملات زیان‌ده:
۵۹	چگونگی تهیه‌ی روبات:



۶۰	روش نصب و راه‌اندازی روبات:
۶۲	اولین اجراء:
۶۲	بهینه‌سازی و نیازمندی‌های سیستم:
۶۴	شماره‌ی نوشتار:
۶۴	اجراء هم‌زمان چندین روبات:
۶۵	فرستادن اطلاعات به سایت FTP:
۶۶	آگاهی‌رسانی از طریق Notifications:
۶۶	آگاهی‌رسانی از طریق E-Mail:
۶۸	کار با روبات:
۶۸	شروع معاملات:
۶۸	استفاده از دکمه‌ها:
۶۹	دکمه‌ی اسکرین‌شات:
۷۰	دکمه‌ی گزارش:
۷۰	دکمه‌ی راهنما:
۷۱	دکمه‌ی زمان‌بندی بازار:
۷۱	دکمه‌ی تحلیل تایم‌فریم‌ها:
۷۳	دکمه‌ی پاک‌کن:
۷۳	دکمه‌ی وضعیت اندیکاتورها، اسیلاتورها، آنگوها و کنترل‌کننده‌ها:
۷۴	دکمه‌ی وضعیت اندیکاتورها، اسیلاتورها و آنگوها:
۷۵	دکمه‌ی روند پردازش:
۷۶	دکمه‌ی درنگ:
۷۷	دکمه‌ی ویژگی‌های نماد:
۷۹	دکمه‌ی ویژگی‌های حساب و ترمینال:
۸۰	دکمه‌ی ویژگی دستگاه:
۸۰	دکمه‌ی حالت نمایش اندیکاتور و اسیلاتورها:
۸۰	دکمه‌ی گزارش رتبه‌بندی‌ها:
۸۱	دکمه‌ی گزارش دنبال‌کننده‌ی قیمت:
۸۲	دکمه‌ی کنترل دنبال‌کننده‌های قیمت:
۸۲	دکمه‌ی به‌روزرسانی فوری اطلاعات پایه:
۸۲	دکمه‌ی خاموش کردن:
۸۳	دکمه‌ی خاموش کردن ترمینال:
۸۳	دکمه‌ی کنترل ثبت سفارش:
۸۴	دکمه‌ی فروش آنی:
۸۴	دکمه‌ی خرید آنی:
۸۵	دکمه‌ی تعیین Lot (حجم):

- ۸۵..... دکمه‌ی افزایش Lot با حجم:
- ۸۶..... دکمه‌ی کاهش Lot با حجم:
- ۸۶..... سفارشات سریع دستی با قابلیت پیگیری خودکار:
- ۸۶..... توضیحات روی چارت:
- ۸۶..... توضیحات پویا:
- ۸۷..... توضیحات خبری:
- ۹۰..... نمایش تاریخ و زمان:
- ۹۱..... پایان دادن به فعالیت روبات:
- ۹۲..... تنظیم پارامترها:
- ۹۳..... ذخیره‌ی تنظیمات:
- ۹۴..... تنظیمات ذخیره‌شده‌ی پیش فرض:
- ۹۴..... تنظیمات راه‌اندازی ترمینال با استفاده از «Command Line»:
- ۹۵..... بخش اندیکاتورها و اسلاتورها:
- ۹۷..... بخش الگوها:
- ۹۸..... بخش کنترل کننده‌های مقدماتی:
- ۱۰۰..... بخش کنترل کننده‌های مقدماتی اجباری:
- ۱۰۳..... بخش کنترل کننده‌های پایانی اجباری:
- ۱۰۴..... بخش تعیین تایم فریم‌های کنترل کننده‌های اجباری:
- ۱۰۶..... بخش تنظیمات امتیازدهی:
- ۱۱۰..... بخش تنظیمات شناسایی حالت Scalp و Range:
- ۱۱۴..... بخش تنظیمات عمومی:
- ۱۳۴..... بخش تنظیمات اساسی بازار:
- ۱۳۶..... بخش تنظیم خودکار تایم فریم‌ها:
- ۱۳۸..... بخش تنظیمات تعیین حدود زیان و سود:
- ۱۴۰..... بخش تنظیمات سیستم معاملاتی شکست:
- ۱۴۰..... بخش تنظیمات مربوط به حد زیان دنبال کننده:
- ۱۴۴..... بخش تنظیمات توقف بدون زیان:
- ۱۴۴..... بخش تنظیمات بستن اجباری با سود معین:
- ۱۴۵..... بخش تنظیمات بستن اجباری با زیان معین:
- ۱۴۵..... بخش تنظیمات مدیریت مالی:
- ۱۴۷..... بخش تنظیمات کنترل زمانی معاملات:
- ۱۴۹..... بخش تنظیمات چارت:
- ۱۶۰..... تنظیم پارامترهای جزئی اندیکاتورها، اسلاتورها، الگوها، کنترل کننده‌ها:
- ۱۶۰..... تنظیمات اسلاتور ATR:
- ۱۶۱..... تنظیمات اندیکاتور SAR:

۱۶۲	تنظیمات اندیکاتور بولینگر باند:
۱۶۳	تنظیمات اندیکاتور RSI:
۱۶۴	تنظیمات اسلاتور RVI:
۱۶۵	تنظیمات اندیکاتور MAC:
۱۶۷	تنظیمات اندیکاتور AMA:
۱۶۸	تنظیمات اسلاتور WPR:
۱۶۹	تنظیمات اسلاتور MACD:
۱۷۰	تنظیمات اسلاتور OsMA:
۱۷۱	تنظیمات اسلاتور Stochastic:
۱۷۳	تنظیمات اسلاتور ADX:
۱۷۴	تنظیمات اسلاتور ADXWilder:
۱۷۵	تنظیمات اندیکاتور Ichimoku:
۱۷۶	تنظیمات اسلاتور Momentum:
۱۷۷	تنظیمات اندیکاتور Alligator:
۱۷۹	تنظیمات اسلاتور CCI:
۱۸۰	تنظیمات اسلاتور MFI:
۱۸۱	تنظیمات اسلاتور MFI_RV:
۱۸۲	تنظیمات اسلاتور AC:
۱۸۳	تنظیمات اسلاتور AO:
۱۸۴	تنظیمات اسلاتور Bears Power:
۱۸۵	تنظیمات اسلاتور Bulls Power:
۱۸۶	تنظیمات اسلاتور Chaikin:
۱۸۷	تنظیمات اسلاتور Chaikin_RV:
۱۸۸	تنظیمات اندیکاتور DEMA:
۱۸۹	تنظیمات اندیکاتور TEMA:
۱۹۰	تنظیمات اسلاتور TriX:
۱۹۱	تنظیمات اندیکاتور VIDyA:
۱۹۲	تنظیمات اسلاتور DeMarker:
۱۹۴	تنظیمات اسلاتور Force Index:
۱۹۵	تنظیمات اسلاتور Force Index_RV:
۱۹۶	تنظیمات اندیکاتور Fractals:
۱۹۷	تنظیمات اندیکاتور FrAMA:
۱۹۸	تنظیمات اندیکاتور Envelopes:
۱۹۹	تنظیمات اسلاتور StdDev:
۲۰۰	تنظیمات اسلاتور OBV:

۲۰۱	تنظیمات اسیلاتور BWMFI:
۲۰۲	تنظیمات اسیلاتور AD:
۲۰۳	تنظیمات اسیلاتور Volumes:
۲۰۴	تنظیمات اسیلاتور Gator:
۲۰۵	تنظیمات اندیکاتور Flame:
۲۰۶	تنظیمات کنترل کننده‌ی Spread:
۲۰۶	تنظیمات کنترل کننده‌ی Ticks volume:
۲۰۷	تنظیمات کنترل کننده‌ی Spread and Volume:
۲۰۷	تنظیمات کنترل کننده‌ی Restrict to past Opens and Closed:
۲۰۸	تنظیمات کنترل کننده‌ی Active Market:
۲۰۸	تنظیمات کنترل کننده‌ی Top Symbol Rate:
۲۰۹	تنظیمات کنترل کننده‌ی Spread Fit:
۲۰۹	تنظیمات کنترل کننده‌ی Trend price change speed:
۲۱۰	تنظیمات الگوی Tweezer:
۲۱۱	تنظیمات الگوی Engulfing:
۲۱۱	تنظیمات الگوی Hanging Man-Hammer:
۲۱۲	تنظیمات الگوی Dark Cloud-Piercing:
۲۱۲	تنظیمات الگوی Morning Star-Evening Star:
۲۱۳	تنظیمات الگوی Shooting Star-Inverted Hammer:
۲۱۳	تنظیمات الگوی Harami:
۲۱۴	تنظیمات الگوی Belt Hold Line:
۲۱۴	تنظیمات الگوی Counter Attack Line:
۲۱۵	تنظیمات الگوی Windows:
۲۱۵	تنظیمات الگوی Gap Tasuki:
۲۱۶	تنظیمات الگوی Three Methods:
۲۱۶	تنظیمات الگوی Separating Lines:
۲۱۷	تنظیمات الگوی Magic Doji:
۲۱۷	تنظیمات الگوی Natural process:
۲۱۸	تنظیمات الگوی Minor fixed trend:
۲۲۰	تنظیمات الگوی Last group move:
۲۲۰	تنظیمات الگوی Depth of Market:
۲۲۱	بخش حالت کارکرد:
۲۲۲	ارتباط با پدیدآورنده:
۲۲۲	منابع:



## مقدمه:

سلام؛

چندسال پیش، به من پیشنهاد شد که برای بازار فارکس، روباتی بسازم که فرصت‌های معاملاتی را صرفاً براساس یک الگو و یک اندیکاتور، پیشنهاد دهد.

با بازار بورس کشوری (TSE) آشنایی کامل داشتم و بخاطر نرم‌افزارهایی که برای تحلیل آن ساخته بودم، موفقیت‌های زیادی کسب کرده بودم ولی هیچ اطلاعی از فارکس نداشتم. بنابراین از یکسو، سعی در فراگیری قواعد حاکم بر آن بازار بین‌المللی و بزرگ کردم و ازسوی دیگر، با محیط برنامه‌نویسی MQL5 مبتنی بر پلتفرم MetaTrader5 آشنا شدم. هرچند سده‌دهه سابقه‌ی کار حرفه‌ای و برنامه‌نویسی در سطح ملی داشتم اما خیلی زود متوجه شدم که علی‌رغم شباهت‌های فراوان MQL5 با زبان برنامه‌نویسی C++، عملاً با محیط متفاوت و بسیار شکننده و قوی روبرو هستم. کم‌کم فهمیدم که روبات‌های فعال در این بازار، خصوصاً روبات‌هایی که با زبان برنامه‌نویسی قوی MQL5 بر روی پلتفرم گسترده و قدرتمند MetaTrader5 کار می‌کنند، درواقع سیستم‌های Realtime و حساسی هستند که بخاطر وجود تهدیدهای سیستمی و محیطی، همچون ایرادات سخت‌افزاری، دریافت دیر هنگام پاسخ از Server و غیره، با آسیب‌پذیری‌های زیادی مواجه هستند. این درحالی بود که در تدارک روباتی با کارایی بالا و فعالیت بی‌پایان بودم. بارها در ذهنم، این روبات‌ها را با سیستم‌های Realtime تعبیه شده در هواپیماهای بوئینگ مقایسه کردم. از نظر من، این روبات‌ها هم، به همان اندازه، مهم هستند.

نهایتاً طی چندسال کار شبانه‌روزی و بعد از ساخت چند روبات مستقل، موفق به ساخت روبات SM01Forex شدم. درواقع SM01Forex، یک روبات نیست، بلکه مجموعه‌ای از چند روبات یا یک «آبروبات» می‌باشد. هرچند این آبروبات، از نظر قدرت عملیاتی و انجام مستقل معاملات، از اهمیت زیادی برخوردار است لیکن اهمیت واقعی آن، بابت نوع تفکر و اندیشه‌ی حاکم بر اصول طراحی آن است. درواقع هدف اصلی از تدوین یک کتاب جهت شرح عملکرد روبات و راهنمای کاربردی آن، عملاً انتقال مفاهیم پکر و جدیدی است که طی این چندسال، ایجاد شد.

در این مدت، علاوه بر مطالعه‌ی کتب، مقالات و گدهای برنامه‌نویسی گوناگون از منابع مختلف، با اساتید، مدیران عامل برخی شرکت‌ها و حتی افراد ورشکسته، صحبت کردم و اطلاعات زیادی بدست آوردم. به‌صورت آزمایشی و واقعی نیز با چند کارگزار بین‌المللی کار کردم. باتوجه به اینکه تجربه‌ی خوب، مؤثر و قطعی در یک بازار بورس کشوری به‌دست آورده بودم، از همان ابتدا، روبات را به گونه‌ای برنامه‌ریزی نمودم که علاوه بر بازار بین‌المللی فارکس، در بازار بورس TSE نیز تحلیل کرده و پیشنهاد معامله بدهد. بدینسان توانستم مکرراً عملکرد روبات را با نمونه‌های واقعی و موفق که قبلاً خودم با استفاده از مکانیزم‌های دیگر استخراج نموده بودم، مقایسه و ارزیابی نموده، به نتایج بسیار ارزشمندی دست یابم.

اما بازار بزرگ بین‌المللی فارکس، تفاوت‌های زیادی با یک بازار بورس محلی یا کشوری دارد. بنابراین، قواعد پیشرفته‌ای که صرفاً در فارکس وجود دارد را به روبات، افزودم. عجیب اینجاست که با افزایش سازوکارهای مربوط به تحلیل در فارکس، عملکرد روبات در بازار بورس کشوری نیز افزایش چشمگیری داشت و دقت و قابلیت اطمینان پیشنهادهای آن، بیش از پیش افزایش یافت.

داستان به همین جا ختم نشد زیرا محدودیت‌های موجود در یک بازار بورس کشوری، با شرایط و تنگناهای سایرین مختص خود، موجب شد که مکرراً گدهای روبات، تغییر داده شود تا دچار وقفه نشده و بهینه‌تر کار کنند. عجیب اینجاست: تغییراتی که صرفاً برای رفع مشکلات سیستمی یک بازار محلی انجام شده بود، تأثیر شگرفی بر روی بازدهی عملیاتی روبات در بازار بین‌المللی فارکس گذاشت. درواقع برخی از مشکلاتی که در Server و سیستم‌های سایرین یک بازار بورس منطقه‌ای خود را نشان می‌داد، به شکل گذرا و پنهان، در Server و تجهیزات کارگزاری‌های بین‌المللی نیز وجود دارد اما بخاطر سرعت ارتباطات اینترنتی یا تجهیزات قوی‌تر، کمتر به چشم می‌آیند.

اینجا بود که نکته‌ی مهم دیگری را آموختم: تکنیک‌ها و ابزارهای مطمئن در بازار فارکس، تکنیک‌ها و ابزارهای هستند که در چند بازار مشابه، با گستره و توانایی‌های متفاوت، کارآیی خود را اثبات کرده‌باشند.

## مرز سیاسی کشورها، نقشه‌ی جغرافی، اقتصاد جهانی:

این پروژه به من نشان داد که تأثیر متقابل و سازنده‌ای در تبادل اطلاعات بین جهان سوّم و جهان اوّل وجود دارد. درواقع تکنیک‌هایی که روزی کشورهای درحال توسعه‌ی جهان سوّمی را به کشورهای جهان اوّل، تبدیل کرده بود، در صورتیکه فقط یکسویه و روبه جلو عمل کند، یک روند موفق معمولی و مرحله‌ای را همچنان درپیش رو خواهند داشت اما دریافتیم که اگر همان تکنیک‌های توسعه یافته را دوباره، در کشورهای درحال توسعه و به اصطلاح جهان سوّمی به کارگیریم، باتوجه به تجربه‌ای که کسب کردم، اینبار شاهد افزایش سرعت در توسعه‌ی همان تکنیک‌ها خواهیم بود. به عبارت دیگر، یک مکانیزم شتاب‌دهنده یا افزایش بازده، چیزی شبیه به مکانیزم افزایش بازده در سیکل ترکیبی نیروگاه‌های تولید برق یا توربوشارژر در موتورهای وسایل نقلیه و هواپیما، رُخ می‌دهد. درطول این پروژه‌ی طاقت‌فرسا، بارها تأثیر متقابل همکاری بین جهان سوّم و جهان اوّل را دیدم و دریافتیم که مرزهای سیاسی، فقط بر روی نقشه‌های جغرافیایی و کتاب‌های درسی وجود دارند. دنیای تکنولوژی و اقتصاد، سال‌هاست که محدود به این مرزها نیستند و روزبه‌روز، بیشتر، این مرزها را نامرئی می‌کنند.

## پیشرفت در جهان سوّم:

برای تطبیق‌پذیری روبات با کارگزارانی که هم‌زمان امکان کار بر روی نمادهای فارکس را به همراه نمادهای بازار بورس محلی و کشوری، در اختیار مشتریان خود قرار می‌دهند، مجبور شدم که چند کارگزاری دیگر را نیز بررسی‌نمایم. حتّی به کارگزاری‌ها و بازار بورس کشورهای شورای همکاری خلیج فارس (GCC) نیز نگاهی انداختم. کارگزارانی در کشورهای شرق اروپا که نسبتاً خوب فعالیت می‌کردند و نمایندگان غیررسمی در کشور من داشتند نیز از نظر دور نداشتم. با برخی گفتگو کردم. به مشکلات دیگری نیز برخورد کردم ولی متوقّف نشدم. با خود اندیشیدم: هنگامی که جنگ جهانی دوّم به پایان رسید، چه بر سر لندن (پایتخت انگلیس) آمده بود؟ آن شهر، یک مخروبه بود ولی اکنون، آنچنان پیشرفت کرده‌است که یکی از مراکز اصلی منطقه‌ای فارکس محسوب می‌شود. از خود پرسیدم: چه دیدگاهی باعث شد که سهام‌داران کارخانه‌هایی که دیگر جز تپه‌ی خاکی از آنها باقی‌نمانده بود، سهام‌داران و سرمایه‌دارانی که تقریباً همه‌ی دارائی خود را از دست داده بودند، فقط چند سال بعد، توانستند به سرعت، همه چیز را بازسازی کنند و امروز به عنوان جهان اوّل، پیش‌تاز عرصه‌ی اقتصاد باشند؟ یا حتّی توکیو (پایتخت ژاپن) که بیشتر از سایر کشورها، در جنگ جهانی دوّم، خسارت دید، امروز، همچون لندن، به عنوان یک مرکز اصلی دیگر بازار فارکس، عمل می‌کند و اینگونه پیشرفته شده‌است.

این کشورها در آن زمان، شرایطی به مراتب بدتر از کشورهای جهان سوّمی کنونی داشتند اما شیوه‌ای را پیش گرفتند که اینک، گروهی از کشورهای جهان سوّم، با موفقیت درپیش رو دارند. حقیقت اینجاست که کشورهای جهان سوّم، به دو گروه تقسیم می‌شوند: «کشورهای درحال توسعه» و «کشورهای عقب مانده». فرهنگ عمومی مردم و حاکمین آنها در کشورهای درحال توسعه، به حدّی پیشرفت کرده‌است که اوّل، وجود ضعف و توسعه نیافتگی را در ساختار اقتصادی کشور خود درک کرده و صادقانه پذیرفته‌اند و ثانیاً، آگاهی عمومی، آنچنان افزایش یافته که مردم و حاکمین، اراده کرده‌اند تا عملاً کشور را در ابعاد مختلف، به ویژه زیرساخت‌های اقتصادی، توسعه دهند. چیزی شبیه به دیدگاهی که درست بعد از جنگ جهانی دوّم در کشورهای ژاپن و انگلیس وجود داشت. برخی از این کشورها، با نگاه دقیق به معیارهای جهانی اقتصاد، به صورت اصولی دست به ایجاد رگولاتوری‌های بین‌المللی در حوزه‌ی ارز نموده‌اند و دولت‌ها نیز تضمین‌های بین‌المللی را برای ایجاد رگولاتوری‌ها را ارائه کرده‌اند. اما گروه دوّم از کشورهای جهان سوّم، کشورهایی هستند که همچنان عقب مانده، محسوب می‌شوند و عملاً شاخص‌های توسعه‌ی واقعی در آنها، دیده نمی‌شود. آگاهی عمومی و اراده‌ی حاکمین این گروه، هنوز به دلایل مختلف، افزایش نیافته‌است.

در این پروژه، دریافتیم که: اقتصاد و تکنولوژی، مرز نمی‌شناسند. روی سخنم به آنهایی است که دارای استعداد خدادادی و دیدگاه کارشناسی و توان و اراده‌ی کافی هستند اما به‌هردلیلی در کشورهای جهان سومی زندگی می‌کنند. خصوصاً آنهایی که در گروه دوم از این کشورها هستند. توصیه‌ی من به آنان، چنین است:

برای اینکه تهدیدها را به فرصت تبدیل کنید، از کوچک‌ترین امکانات موجود، استفاده کنید و هرکدام، خود را یک کشور فرض کنید. در عرصه‌ی اقتصاد، سودآوری هر جزء، به معنی افزایش سود کل جهان است. بازارهای بورس، خصوصاً بازارهای جهانی آن و فارکس، بازارهایی هستند که می‌توان در آنجا، رقابت مفید داشت. به عبارت دیگر، سودکردن در این بازارها، الزاماً به معنی ضررکردن دیگری نیست بلکه یک معامله‌ی خوب می‌تواند علاوه بر منفعتی که به فرد می‌رساند، باعث افزایش درآمد عمومی نیز بشود.

ارز، کالا نیست بلکه ارزشی است که بخاطر تولید خالص صنعتی ملی یک کشور، ایجاد می‌شود. افزایش و کاهش آن نیز به صورت نسبی است و در هر دو صورت، می‌تواند موجب افزایش درآمد و گشایش اقتصادی در حوزه‌های مختلف بشود. پس معامله‌ی خوب، معامله‌ای است که به فرد و به کل بازار سودی برساند. شاخص‌ها، اندیکاتورها، اسیلاتورها و الگوها، ابزاری برای کشف این روابط هستند. هرچند این ابزار در بازار جهانی و فارکس، جایگاه تحلیلی خاصی پیدا کرده‌اند اما واقعیت این است که این شاخص‌ها در بازارهای محلی نیز کارایی بالایی دارند. فقط کافی است که روند طبیعی بازار را فارغ از دستورالعمل‌ها و قوانین و محدودیت‌های محلی، در اختیارشان قرار دهید. مثلاً محدودیت در سقف و کف افزایش یا کاهش قیمت نمادها در بازار بورس محلی، یک موضوع غیرطبیعی برای بازار است که بخاطر قوانین محلی وضع شده است. تفاوت قیمت‌های نهایی و پایانی که متأثر از سهام شناور می‌باشد نیز عاملی برای یک برداشت اختصاصی و محلی از قیمت سهام می‌باشد که نباید در ارزیابی‌های تکنیکال مبتنی بر روند طبیعی، در نظر گرفته شوند. به مردمی که در جهان سوم، بویژه در گروه دوم، یعنی کشورهای عقب‌مانده، زندگی می‌کنند می‌گویم که: تصور نکنید بخاطر بی‌نظمی در قوانین یا حتی فقدان قوانین ثابت برای بازار، کاری از دست کسی ساخته نیست بلکه بدانید که تمام این بی‌نظمی‌ها و تصمیمات غیرکارشناسی که مکرراً بازار این کشورها را در ناپایداری نگاه داشته است، درواقع، یک نظم محسوب می‌شوند. با مطالعه‌ی تایم فریم‌های بزرگ‌تر یا دیدگاه پیوستگی زمانی، می‌توانید در کشور خودتان به این «نظم بی‌نظمی‌ها»، واقف شوید.

در بخش «روند طبیعی»: از این کتاب، توضیح داده می‌شود که داشتن امکانات و تجهیزات پیشرفته، چه تأثیر شگرفی بر تحلیل‌ها و پیشبینی‌های این روبات دارد ولی حقیقت این است که من، قبل از تألیف این کتاب، با کمترین تجهیزات، در محدودترین شرایط ممکن، این روبات را پدیدآوردم. شرایطی که حتی امکان تهیه‌ی یک کارت اعتباری Visa به روش قانونی وجود نداشت زیرا محدودیت‌های جهانی خاصی بر کشوری که در آن کار و زندگی می‌کنم، حاکم گردیده بود. شبانه‌روز با وجود تمام محدودیت‌ها، به پژوهش و تحقیق، پرداختم و خستگی‌ناپذیر، برنامه‌نویسی کردم و آزمایش‌های متعددی را ترتیب دادم تا به درصد مطلوبی از موفقیت دست یافتم.

اگر شما، در چنین شرایط دشواری، همت کنید و تحلیل درستی ارائه دهید، مطمئناً انعکاس آن در بازارهای اصلی و فراملیتی، بسیار مؤثر خواهد بود زیرا عملاً شما، حالت‌های نادر و کم‌بایی در معاملات را مشاهده نموده و مدیریت کرده‌اید که در کشورهای پیشرفته، کم‌تر به چشم می‌آید.

به عبارت دیگر، به شما پیشنهاد می‌کنم که هم‌زمان در بازار محلی و محدود کشور خود و بازار گسترده‌ی جهانی، فعالیت کنید تا هردو بازار، با استفاده از تجربیات منحصربه‌فرد شما، ارتقاء یابند. یادمان باشد که منافع ما، منافع همگان است و منفعت عمومی، یعنی بازاری بهتر و بازم یعنی: سود بیشتر برای خودمان.

سعدی، شاعر مشهوری است که چند قرن پیش گفت:

که در آفرینش ز یک گوهرند

بنی آدم اعضاء یکدیگرند

## انتقال تجربیات یا افزایش دانش:

هم‌زمان با پیشرفتِ پروژه، نتایج تحلیل‌ها را در چند سایت، در اختیار عموم قرار دادم:

<https://www.mql5.com/en/users/heartrefine/blog>  
<https://www.linkedin.com/in/HeartRefine/recent-activity/shares>  
<https://www.reddit.com/user/HeartRefine>  
<https://twitter.com/HeartRefine>  
<https://www.facebook.com/HeartRefine>  
<https://www.facebook.com/HeartRefinePage>  
<https://www.instagram.com/heartrefine2>

نتیجه‌ی جالبی به دست آوردم: بازخورد مردم و افکار آنان، حتی در پایین‌ترین سطوح، علاوه بر افزایش انگیزه، چشمانم را به افق‌های جدیدی باز کرد. تماس‌ها زیادتر شدند. ایمیل‌ها، گفتگوها در شبکه‌های اجتماعی، مراجعات حضوری و مذاکرات تلفنی باعث شد تا با انتظارات و دیدگاه‌های دیگران، در اقصی‌نقاط جهان، آشنا شوم. برای اینکه خطاهای فکری و تصمیم‌گیری‌های اشتباه آنان را اصلاح کنم، بارها مجبور شدم تا مفاهیم و روابط موضوعی را برایشان تفسیر کنم اما تقریباً هربار، چیزی به دانش من افزوده شد. برخی نیز به‌عنوان آزمایش‌گر، با استفاده از امکانات محدود خود، نسخه‌های غیرتجاری و محدودشده‌ی روبات را مستمراً زیر فشار قرار داده و نتایج آن را در اختیارم قرار می‌دادند. به این ترتیب، توانستم عملکرد روبات را روی دستگاه‌های مختلف و سرعت‌های متفاوت در اتصال به اینترنت، آزمایش کنم.

این هم‌فکری‌ها، نه تنها باعث می‌شد که اشکالات کار را دریابم بلکه موجب می‌شد که انبوه ایده‌های جدید، به ذهن من راه یابند. بدین سان، یک آدم معمولی، با امکانات بسیار کم، توانست از ذهن‌ها و تجهیزات دیگر، به صورت گسترده، استفاده کند. این تبادل اطلاعات، به نفع آنها نیز تمام شد زیرا آنها نیز به سطح آگاهی و تجربه‌ی بیشتری در تحلیل بازار بورس، دست یافتند. حُکماً گفته‌اند:

### همه چیز را همگان دانند.

انگیزه‌ی تدوین و انتشار این کتاب نیز دقیقاً در همین راستا می‌باشد. اینک شما هم با مطالعه‌ی این کتاب، به حاصل سال‌ها تلاش و کوشش انسان‌های دیگر، با دیدگاهی متفاوت دست می‌یابید. ایده‌های جدیدی در ذهنتان پدید می‌آید و معاملات بهتری انجام خواهید داد. بازار، با معاملات تک‌تک شما، رونق بیشتری خواهد یافت و متقابلاً سود آن، به من نیز بازخواهد گشت.

### ویراست‌ها:

بعد از انتشار ویراست نخست از این کتاب در ۱۶ آبان ۱۳۹۹، دیری نپایید که توسط علاقمندان، سبیلی از پرسش‌ها به‌سویم سرازیر گردید. این موضوع مرا بر آن داشت تا ویراست دیگری از این کتاب را تهیه و منتشر نمایم.



ویراست دوم (۲۸ اسفند ۱۳۹۹):

در ویراست دوم، علاوه بر افزودن سرفصل‌های جدید، مطالب موجود در فصول مندرج در ویراست قبلی نیز تکمیل گردیده، برخی تصاویر نیز بهینه شدند.

همچنین در بخش‌های مربوط به راهنمای روبات «SM01Forex»، موارد جدید نیز آورده شده است. توضیح اینکه در ویراست نخست، به امکانات روبات «SM01Forex» به شماره‌ی نوشتار ۴۷۴ پرداخته شده بود ولی در مدتی که ویراست دوم آماده می‌شد، متناسب با نیاز بازارهای سهام و



فاریکس، روبات، به امکانات و ویژگی‌های جدیدی ارتقاء یافت و اینک، ویراست دوم از این کتاب، راهنمایی برای روبات «SM01Forex» به شماره‌ی نوشتار ۴۸۴ می‌باشد.

ویراست سوم (۱۷ اردیبهشت ۱۴۰۰):



چندی بعد نیز براساس ایده‌های جدید، امکان توسعه‌ی محاسبات سه‌بعدی و پیشبینی‌های مؤثرتر، نوشتارهای جدیدی از روبات ایجاد شد. افزایش چشم‌گیر تخمین‌ها و برآوردهای بهینه در بخشی «Range»، عملاً منجر به افزایش چندکنترل‌کننده‌ی اجباری مقدماتی و نهایی گردید. درواقع یک شرط مهم برای بررسی حالت «Range»، ردّ حالت «Trend» بود که در ویراست سوم این کتاب و مبتنی بر نوشتار ۴۹۷ روبات، پیاده‌سازی گردید و متناسب با آن، جداول و راهنماهای این کتاب، تکمیل گردید. علاوه‌براین، در ویراست سوم، موضوع جدیدی درمورد «اندازه‌ی زاویه‌ی شیب رَوند»

ارائه‌شده‌است که از ویژگی خاصی برخوردار بوده، پاسخی به برخی از ابهامات چندین‌ساله‌ی تحلیل‌گران حرفه‌ای می‌باشد.

ناگفته‌نماند که طی این مدّت، پلتفرم «MetaTrader5» نیز ارتقاء یافت. برخی از ویژگی‌های اضافه‌شده به این نرم‌افزار قدرتمند باعث شد که توانائی‌های روبات «SM01Forex» نیز افزایش یابد. بنابراین برخی از امکانات جدیدی که به این روبات اضافه‌شده‌است، بخاطر امکانات جدیدی بود که شرکت «MetaQuotes®» دراختیار برنامه‌نویسان و سازنده‌ی این روبات قرارداد.

ویراست چهارم (۹ مرداد ۱۴۰۰):

در ویراست چهارم، علاوه بر افزایش ردیف‌های مربوط به جداول تنظیم پارامترهای شروع به کار روبات و تکمیل تصاویر (متناسب با نوشتار ۴۹۹)، توضیحاتی درمورد زمان‌های پُرخطر برای ثبت سفارش، ارائه‌شده‌است. همچنین مباحث مهمی همچون «مشکوک به وجود رَوند» و محاسبه‌ی «امید به رَوند» نیز اضافه گردید.



در این ویراست، فهرست‌بندی، بازنگری شد و تقدّم و تأخّر مطالب به گونه‌ای بازاریابی گردید که مخاطب، بهتر و راحت‌تر بتواند اصول و تکنیک‌ها را دنبال نماید.

ویراست پنجم (۱۲ تیر ۱۴۰۱):

در ویراست پنجم، ردیف‌های مربوط به جداول تنظیم پارامترهای شروع به کار روبات، افزایش یافت و تصاویر (متناسب با نوشتار ۵۰۰) تکمیل گردید.



موضوع بسیار مهم «خروج هوشمندانه (و شاید سودآور) از معاملات زیان‌ده»، به مطالب کتاب، اضافه گردید.

همچنین درمورد معاملات «Scalp»، «Twin Scalp» و مکانیزم «Hedge Trailing» توضیح داده شد.

ویژگی مهم و بنیادی دیگر، ترکیب عطفی پیشبینی مبتنی بر محاسبات رگرسیون، با مکانیزم‌های

برآوردی قبل می‌باشد. تفاوت اساسی محاسبات رگرسیون در این روبات با محاسبات رگرسیون در سایر مقالات و روبات‌ها، بخاطر داده‌های ورودی به آرایه‌های اصلی رگرسیون است زیرا این داده‌ها، درواقع، قیمت‌های وزنی در هر فریم از هر تایم‌فریم، برای هر نماد، می‌باشد.

در این ویراست، نه تنها در مورد «قیمتی وزنی فریم»، توضیح بیشتری ارائه گردید بلکه روش محاسبه‌ی «سرعت تغییر قیمتِ نماد» و کاربرد آن نیز شرح داده شد.



ویراست ششم (۸ خرداد ۱۴۰۲):

در ویراست ششم، علاوه بر تکمیل ردیف‌های مربوط به جداول تنظیم پارامترهای شروع به کارِ روبات (متناسب با نوشتار ۶۰۰)، مباحث جدیدی از «رَوَندِ گرانشی»، «رَوَندِ پارابولیکی سه بُعدی»، «رَوَندِ رگرسیون سه بُعدی» و «رَوَندِ کِرمی»، آورده شد و نکات ظریفی درخصوص ارتباط «قیمتِ وزنی» با این دو روشِ تحلیلی، مطرح گردید.



ویراست هفتم (۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۳)-این کتاب:

در ویراست هفتم، همچون ویراست‌های پیشین، علاوه بر تکمیل ردیف‌های مربوط به جداول تنظیم پارامترهای شروع به کارِ روبات (متناسب با نوشتار ۷)، مباحث جدیدی از «رَوَندِ جِتری» و تأثیر به سزای آن بر روی محاسباتِ پیش‌بینی جهتِ رَوَندِ نمادها، و نیز اهمیتِ آن در تکامل سایر مکانیزم‌های محاسباتی، همچون «رَوَندِ پارابولیکی سه بُعدی»، «رَوَندِ رگرسیون سه بُعدی»، «رَوَندِ کِرمی» و غیره، مطرح گردید. همچنین راهنمای استفاده از سازوکارهای خودکار آگاهی‌رسانی «E-Mail»، «FTP» ارائه شد.

در این ویراست، به راه‌اندازی خودکار از طریق خط فرمان، به همراه تنظیماتِ پیکربندیِ پیش‌فرضِ روباتِ نسل هفتم، مواردی ارائه گردید.

ساعد مدّرسی

۱۴۰۳/۰۲/۳۱



## توهم سایه در تصویر گنبد، یک آفیون است:

وقتی که وارد دنیای تحلیل نمادها و نمودارهای معاملاتی شدم، خیلی زود دریافتم که آرکان این دنیا، اسیر انحرافات عمیق فکری و خرافه‌های مُدِرن است. درست مثلی برخی از قبایل و جوامع عقب‌مانده‌ی بشری، در اقصی‌نقاطِ عالم که قرن‌ها، خود و نسل‌های بعد از خود را در باورهای خُرافی و تصوّرات غیرواقعی از دنیای پیرامونی، مُنجمد و راکد، نگاه‌داشته‌اند!

افرادی که مجهّز به علم و دانشِ روز هستند، فقط با یک‌نظر به قبیله‌های خرافه‌زده و عقب‌مانده، به‌سرعت درمی‌یابند که این جوامع، از تاریخ پُرفراز و نَشیبِ تمدّن بشری، بازمانده، هنوز در باطلاقی‌هایی از عقاید انحرافی، گیرکرده‌اند. امروزه، ما به‌خوبی دریافته‌ایم که مبدأِ اِسارتِ چنین جوامعی، عقاید نادرست و خُرافی در اصولِ اوّلیّه و غیرمنطقی بودنِ تعریفِ آن‌ها از مفاهیم پایه‌ای حیات، دشمن، جهان و زندگی می‌باشد (یعنی جهان‌بینیِ نادرست). نتیجه‌ی چنین دیدگاهِ دور از حقیقت نیز، همواره، تصمیم‌گیری‌های نادرست، وضع قوانین و قواعد اجتماعی متحرّجانه، اوهام در ارتباط با سایر جوامع و حتّی جنگ‌های طولانی بین قبیله‌ای بوده‌است. حال، در این دوران، درست در مرکزِ محاسباتِ رَوَندِ اقتصادهای محلّی و جهانی، شاهد همان جهالت‌ها اما به‌شکلِ مُدِرن و امروزی بودم. هرچند که اینجا، خبری از قبائلِ آدم‌خوار نبود ولی خیلِ تحلیل‌گرانی را می‌دیدم که براساسِ تعاریفِ اوّلیّه‌ی نادرست، هنگام بررسیِ قیمت‌ها، به‌شدّت اسیرِ توهماتی شده‌اند که در یک بازار محلّی و منطقه‌ای، تغییرِ رَوَندِ قیمتی یک نماد را ناشی از رانت و فسادِ عمیق و گسترده، می‌دانستند اما حتّی لحظه‌ای به انحراف بنیادین اندیشه‌ی خود در تعاریفِ اوّلیّه‌ی نمودارها، گنبدل‌ها و تایم‌فریم‌ها، فکر نمی‌کردند. هنگامیکه دلایلِ منطقیِ آنها را جویا می‌شدم، مثال‌هایی هرچند واقعی ولی درواقع، خارج از اصولِ تحلیلِ علمی را ارائه می‌کردند که غالباً مربوط به تخلّفاتِ غیرقانونی در معاملات، توسّطِ افراد حقیقی و حقوقی بود. درواقع آنها برای اثباتِ یک موضوعِ مشخص، از مثال استفاده می‌کردند درحالی‌که علم منطق، چنین بُرهانی را نمی‌پذیرد. براساسِ علم منطق، کاربُردِ مثال، در اینگونه موارد، برای نقضِ یک قضیه می‌باشد یعنی اینکه برای ردّ یک ادّعا، کافی است که فقط یک مثالِ نقض، ارائه شود اما اگر هزاران مثال آورده شود، نمی‌توان از آنها، برای اثباتِ قضیه‌ای استفاده کرد. من، درکمالِ تأسّف، شاهد آن بودم که مانندِ همان قبایلِ متحرّج و عقب‌مانده‌ی آدم‌خواری که فقط و فقط، بخاطرِ یک تصوّر اشتباه و وهمِ اسکیزوفرنیایی، به قبایلِ مُجاورِ خود، حمله می‌کنند، این افراد، درقلبِ دنیای پیشرفته‌ی امروزی، هنگامیکه رَوَندِ تغییرِ قیمت‌ها، براساسِ تحلیل‌های دامنه‌دار و محاسباتِ گسترده، مبتنی بر اندیکاتورها، اَلگوها و فیبوناچی‌ها، برخلافِ آنچه که پیش‌بینی کرده‌بودند را می‌دیدند، بجای شک کردن به تعاریفِ اوّلیّه و مبنایِ خود، بلادرنگ به مراکز قانونی و قانون‌گذاری، انجمن‌های تخصصی و حتّی کارگزاری‌ها، حمله می‌کردند و آنها را متّهم به رانت و تباّنی می‌نمودند. برای اثباتِ فرضیه‌ی خود نیز، انبوه موارد کشف‌شده‌ی تخلّفات و جرائمی که در معاملات، آشکار شده‌بودند، یا نقایصِ دیرینه‌ی قوانین حکومتی حوزه‌ی تجارت و یا تغییرِ مکرّرِ تصمیماتِ مسئولین و ارگان‌های سرپرستِ بازارهای بورس را ارائه می‌نمودند. یعنی اینکه از داده‌های درست و واقعی، نتیجه‌گیریِ نادرست و تکراری می‌کردند. البتّه اینگونه توهمِ توطئه‌ها، محدود به بازارهای منطقه‌ای نمی‌شود بلکه به‌گونه‌ای دیگر، در عرصه‌ی بازارهای جهانی و فاریکس نیز در ابعادِ متفاوتی، شکل می‌گیرد آنگونه که گاهی اوقات، موج‌گذار و ناپایداری هم ایجاد کرده، موجب زیان معامله‌گرانِ سالم و یا حتّی، کارگزاری‌ها و مؤسّساتِ بزرگ و معتبرِ مالی و اعتباری هم می‌شود!

آری، واقعاً نقایصِ قانونی، رانت، تخلّف، جرائم اقتصادی و پول‌شویی، در جوامع مختلف وجود دارد، به‌همین خاطر مستمراً شاهدِ وضعِ قوانین جدید در پارلمان کشورها و حتّی مراجع بین‌المللی برای جلوگیری از آنها هستیم لیکن این مواردِ زشت و تأسّف‌بار نمی‌تواند توجیحی بر انحرافِ اساسیِ تحلیل‌گران، هنگام پیش‌بینیِ رَوَندِ بازار یا تغییراتِ قیمتِ یک نماد باشد.

بارها سعی کردم که برایشان توضیح‌دهم که وجود اینگونه نقیصه‌ها، صرفاً پارامترهایی برای تحلیل‌گرانِ بنیادی محسوب می‌شود و نباید هنگامِ تحلیلِ تکنیکال، اشتباهاتِ خود در برآوردِ رَوَندِ تغییرِ قیمت‌های آتی را، بصورتِ کامل، ناشی از اینگونه معضلات بدانیم.

از نظر من، تحلیل‌گر تکنیکال، یک متخصص هنرمند است. مهم‌ترین هنرش این است که بدون انکار وجود چنین رویدادهای و عواملی نابهنجاری، آنها را به قول ما مهندسان نرم‌افزار، قسمت‌ها و روتین‌های درونی یک آزمون «Black Box»، ببیند و نه فراتر از آن.

پس از اینکه دریافتیم چنین روتیه‌ی نادرستی مکرراً تُخمی‌دهد، سعی در اصلاح آن کردم. اما کار ساده‌ای نبود زیرا دقیقاً همچون یک ماده‌ی مخدر، باعث شده بود که تحلیل‌گران، علی‌رغم اینکه این معضل را باتمام وجود حس می‌کردند، نتوانند آن را بررسی کنند. باتوجه به اینکه تأثیر اصلی یک ماده‌ی مخدر بر ذهن فرد مُعتاد، به همین شکل است، سعی کردم تا با استفاده از دانش و امکاناتی که در اختیار داشتم، تا آنجا که ممکن است، ذهنم را از ابتلا به این اعتیاد و انحراف عقیدتی، دوربدارم.

چند دهه تجربه‌ی برنامه‌نویسی و ساخت سیستم‌های بزرگ کشوری برای من، آنهم در کشوری که بخاطر محدودیت‌ها و محرومیت‌ها، حتی در پروژه‌های بزرگ نرم‌افزاری، غالباً برنامه‌نویسان کامپیوتر، باید علاوه بر وظیفه‌ی کدنویسی، تحلیل و آنالیز سیستم را هم انجام دهند، باعث شد که از ابتلا به آن اعتیاد، مصون بمانم. بنابراین، داده‌های بنیادین و تعاریف اولیه‌ی دانشی تحلیل تکنیکال در بازارهای بورس، فارکس و رمزارزها را مورد ارزیابی مجدد قرار دادم. طبیعتاً اولین موضوعی که توجهم را به خود جلب کرد، تعاریف نادرست و تصورات انحرافی در ترسیم کندیل‌ها و نتیجتاً تجسم شکل‌های نادرست و توهم‌برانگیز برای تحلیل‌گران، خصوصاً افراد تازه‌کار، بود. وقتی که متوجه شدم که توهمی به نام «سایه» در ترسیم نادرست کندیل‌ها وجود دارد و نتیجه‌ی آن، ارائه‌ی تئوری‌های عجیب از الگوها گردیده است، افسوس خوردم.

## ایجاد تغییر در ترسیم کندیل‌ها:

بباید ببینیم که به صورت سنتی، برای یک نماد، در یک تایم فریم معین، چگونه یک کندیل ترسیم می‌شود: برای ترسیم یک کندیل، از چهار مؤلفه‌ی قیمتی به نام‌های «Open»، «High»، «Low» و «Close» استفاده می‌شود که به اختصار به آنها می‌گویند «OHLC». برای اینکه بتوانیم ایراد در ترسیم کندیل‌ها را درک کنیم، باید باتوجه به یک فریم، در یک تایم فریم فرضی، این مؤلفه‌های چهارگانه را تعریف کنیم:

Open: اولین قیمتِ مورد معامله، بعد از شروع فریم است.

Close: آخرین قیمتِ مورد معامله، قبل از پایان فریم می‌باشد.

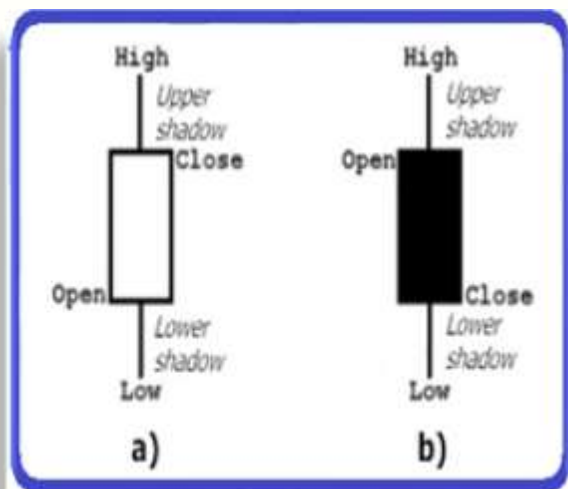
High: بیش‌ترین قیمتی که در فاصله‌ی زمانی بین شروع و پایان فریم، مورد معامله قرار گرفته است.

Low: کم‌ترین قیمتی که در فاصله‌ی زمانی بین شروع و

پایان فریم، مورد معامله قرار گرفته است.

اگر به تعاریف این چهار مؤلفه دقت کنیم، متوجه می‌شویم که قیمت‌های «High» و «Low»، بدون هیچ شبیه‌ای، قابل استفاده در پیش‌بینی‌ها می‌باشند. در واقع، این دو مؤلفه، محدوده‌ی نوسان قیمتِ یک نماد را در یک فریم، بصورت شفاف، نشان می‌دهند.

اما قیمت‌های «Open» و «Close»، صرفاً توصیف یک رویداد، از بین تعداد زیادی رویداد مشابه می‌باشند. در واقع این دو مؤلفه به ما می‌گویند که: دو معامله از بین انبوهی از معاملاتی که



در این فریم انجام شده است، در این دو قیمت مشخص، انجام شده اند.

این دو مؤلفه معمولی، در دیدگاه سنتی و رایج، بدنه ی گنیل را تشکیل می دهند و تحلیل گران از آنها برای تشخیص نزولی بودن یا صعودی بودن یک گنیل نیز استفاده می کنند. یعنی اینکه:

اگر قیمت «Close» از قیمت «Open» بیشتر باشد، آن را نشانه ی یک گنیل افزایشی می دانند.

اگر قیمت «Open» از قیمت «Close» بیشتر باشد، آن را نشانه ی یک گنیل کاهش می پندارند.

شاید ریشه ی این تفکر به زمانی بازمی گردد که بازارهای بورس منطقه ای، ابتدای هر روز معاملاتی، برای هر نماد، اولین معامله را ملاک قیمت آن نماد به حساب می آوردند و قیمت آخرین معامله را، نشان دهنده ی افزایش یا کاهش ارزش سهام آن نماد، در طی یک روز معاملاتی در نظر می گرفتند.

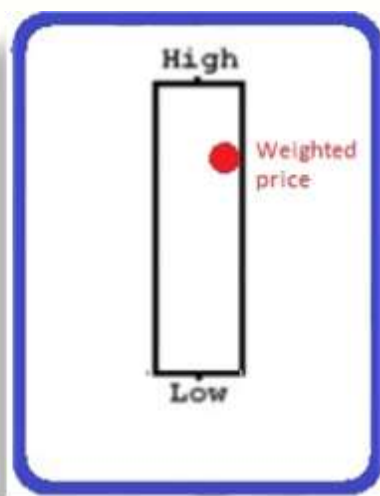
چنین نتیجه گیری هایی، در بازارهای منطقه ای، گاه با اعمال محدودیت های قانونی و تصویب شده، موجه تر نیز به نظر می رسید. به عنوان مثال، بازارهایی که محدودیت درصدی تغییر قیمت در هر روز را برای نمادها، بر بازار و معامله گران، تحمیل می کنند و یا بازارهایی که قیمت های معاملات انجام گرفته، طی یک روز معاملاتی را با عواملی همچون «درصد سهام شناور» و غیره، ترکیب کرده، نوعی «قیمت پایانی» را ایجاد نموده و از آن، به عنوان مهم ترین عامل تعیین محدوده ی قیمتی روز معاملاتی بعد، استفاده می کنند، عملاً توجیه کننده ی اهمیت سرنوشت ساز مؤلفه های قیمتی «Open» و «Close» می باشند.

با توجه به اینکه مؤلفه های قیمتی «Open» و «Close» به عنوان «بدنه ی اصلی گنیل» از اهمیت زیادی برخوردار شده بودند و مؤلفه های قیمتی «High» و «Low» نیز در بیرون از دو مؤلفه ی قیمتی «Open» و «Close» قرار می گرفتند، فاصله ی ایجاد شده بین مؤلفه های قیمتی «High» و «Low» با بدنه ی اصلی گنیل را «سایه»، اسم گذاری کردند.

پذیرش چنین استدلالی، در واقع منجر به ساخت و توسعه ی انواع اندیکاتورها و الگوها در تایم فریم روزانه گردید و خواسته یا ناخواسته، همین روابط به سایر تایم فریم ها، تعمیم داده شد.

حقیقت این است که در طول عمر یک فریم، بارها معاملاتی انجام می پذیرد که قیمت آنها، قطعاً بین مؤلفه های قیمتی «High» و «Low» می باشد ولی الزاماً بین دو مؤلفه های قیمتی «Open» و «Close» قرار نمی گیرند.

به عنوان یک برنامه نویسی کامپیوتر، به استخراج اطلاعات مربوط به تمام معاملات صورت گرفته در یک فریم، برای نمادهای مختلف و در تمام تایم فریم ها، پرداختم. هنگامیکه انبوه اطلاعات بدست آمده را برای محاسبه ی «قیمت وزنی فریم» (یعنی قیمتی که با محاسبه ی وزنی تمام معاملات انجام شده در یک فریم بدست می آید)، استفاده کردم، دریافتم که در بسیاری مواقع، «قیمت وزنی» در داخل بدنه ی اصلی گنیل، قرار نمی گیرد. یعنی اینکه، تمرکز اکثر قریب به اتفاق معامله گران، بر روی قیمتی، خارج از مؤلفه های قیمتی



«Open» و «Close» بوده است. هرچند برای انجام این محاسبه، به ویژه در تایم فریم های بزرگی مثل تایم فریم های روزانه، هفتگی و ماهانه، نیاز به کامپیوترهای قوی داشتم ولی با بهبود پیوسته و مکرر الگوریتم های برنامه نویسی و نیز صرف وقت و حوصله ی زیاد، طی ماه ها تحقیق و پژوهش، عوامل تعیین کننده ی دیگری که آنها نیز به نوبه ی خود در ایجاد «قیمت وزنی» مؤثر بودند را یافتم و بیش از پیش، به شگفت آمدم.

بنابراین تصمیم گرفتم که از این به بعد، تصویر گنیل ها را تغییر بدهم به گونه ای که علاوه بر مؤلفه های قیمتی «High» و «Low»، مؤلفه ی قیمتی بسیار مهم تری بنام «قیمت وزنی فریم»، نشان داده شود. همانگونه که در شکل مشاهده می گردد، نه تنها مؤلفه های قیمتی «Open» و «Close»

نادیده گرفته شده‌اند بلکه، «Shadow» نیز حذف شده‌است. به عبارت دیگر، بدنه‌ی گنبد، تمام فاصله‌ی بین دو مؤلفه‌ی قیمتی «High» و «Low» را دربرگرفته و موقعیت مؤلفه‌ی قیمتی «Weighted price»، به عنوان مرکز ثقل، در داخل فضای بدنه‌ی گنبد، نشان شده‌است.

وقتی که به انبوه مقالات و آموزش‌ها و سخن‌رانی‌ها توجه کردم، دریافت‌م که: واقعاً تأثیر تعیین‌کننده‌ی مرکز ثقل قیمتی هر نماد، در هر فریم از همه‌ی تایم فریم‌ها، در تمام تحلیل‌های مشتمل بر انواع اندیکاتورها، اسلاتورها و آنگوها، نادیده گرفته شده بود. هرچه بیشتر، اطلاعات عمیق و داده‌های ژرف را استخراج نموده و آنها را بیشتر در محاسبات وزنی فریم‌ها قرار دادم، بیشتر متوجه‌ی اشتباه اساسی تمام تحلیل‌های موجود در بازارهای جهانی (فارکس و رمزارز) و بازارهای بورس منطقه‌ای شدم. البته در بازارهای منطقه‌ای که با استفاده از قوانین و مصوبات محلی، محدودیت‌های غیرطبیعی بر روند تعیین قیمت‌ها اعمال شده بود، وضعیت، آسفارتر بود زیرا خطای اساسی بوجود آمده از اندیکاتورها، اسلاتورها و آنگوها، در محدوده‌ی درصدی ساختگی نوسان قیمت‌های روزانه، کاملاً مخفی شده بود و تحلیل‌گران محلی با استفاده از عبارات و واژه‌های تخصصی و جالبی همچون «نقطه‌ی ورود»، «نقطه‌ی خروج»، «Pivot»، «جنبش و اصلاح» و غیره، ناخواسته، به پنهان ماندن نقطه‌ی تمرکز معاملات در هر فریم، بیشتر کمک کرده بودند.

### جادوی یک نقطه‌ی تنها:

مرکز ثقل یک گنبد که مبتنی بر «قیمت وزنی یک فریم» مشخص شده باشد، درواقع، یک نقطه‌ی جادویی است. نقطه‌ای که فارغ از بسیاری از ابهام‌ها، می‌تواند به راحتی جهت روندی تغییر قیمت یک نماد را در هر تایم فریم، آشکار کند. اگر این نقطه‌ی جادویی را جانشین آن مؤلفه‌های چهارگانه و غیرمتناسب قیمتی قرار دهیم، دروازه‌ی بزرگی به جهانی از حقایق، به روی خود باز کرده‌ایم. اما ویژگی دیگر این نقطه، چندبعدی بودن آن است.

این نقطه‌ی جادویی، صرفاً یک مؤلفه‌ی قیمتی، مشابه‌ی سایر قیمت‌های قابل مشاهده در چارت، نیست. هر نقطه در چارت، متناسب با گنبدی که مورد اشاره قرار می‌گیرد، نشانگر چهار مؤلفه‌ی قیمتی معروف به «OHLC» می‌باشد. چنانچه نشانگر ماوس را بر روی یک فریم از چارت اصلی، قرار دهیم، در گوشه‌ی پایینی و سمت راست، ترمینال MetaTrader5، ارقام مربوط به «OHLC»، به همراه دو مؤلفه‌ی دیگر (زمان و حجم)، نمایان می‌شود. درواقع تا اینجا برای هر نقطه، دو بُعد، در نظر گرفته شده است: مؤلفه‌ی قیمتی و زمان. البته زمانی که در این قسمت نمایش داده می‌شود به لحظه‌ی شروع فریم، اشاره دارد.

2022.06.20 18:12 O: 0.061505 H: 0.061505 L: 0.061487 C: 0.061487 V: 17

نقطه‌ی جادویی مرکز ثقل گنبد، یک قیمت وزنی مربوط به کل معاملات و فعالیت‌های پنهان و آشکار داخلی یک فریم می‌باشد. یعنی اینکه، اندازه‌ی فریم، نقش اساسی در افزایش رویدادهای سازنده‌ی این «قیمت وزنی» دارد. بزرگی فریم‌ها، دقیقاً از طریق تعریف تایم فریم دربردارنده‌ی آن فریم‌ها، تعیین می‌شود. هنگامیکه مؤلفه‌ی قیمتی پیشرفته‌ی «قیمت وزنی» را به عنوان نقطه‌ی جادویی یک گنبد در نظر می‌گیریم، باید قابلیت مقایسه‌پذیری نتایج حاصل از تحلیل این نقطه‌ی جادویی در تایم فریم‌های دیگر، وجود داشته باشد تا مجموع محاسبات سه‌بعدی و بالاتر، امکان‌پذیر شود. درواقع، شماره‌ی تایم فریم، بُعد سوم این مؤلفه‌ی پیشرفته و استثنایی محسوب می‌شود.

به عنوان مثال، برای اینکه بتوان با استفاده از این نقطه‌ی جادویی، جهت صعودی یا نزولی یک روند را برای شرایط کنونی یک نماد، محاسبه نمود، باید افزایش یا کاهش قیمت نقطه‌ی جادویی، در چند فریم آخر از هر تایم فریم را تحلیل نموده، سپس با استفاده از بُعد سوم (شماره‌ی تایم فریم‌ها) طی محاسبات پیچیده‌ی دیگری، جهت روند را پیش‌بینی نمود. البته ترکیب تحلیل‌های

حاصل از هر تایم‌فریم، پس از تجمیع دیدگاه‌های سه‌گانه‌ای ممکن می‌شود که در این بخش از کتاب به آن نمی‌پردازم زیرا تشریح شیوه‌ی درصدگیری هم‌گرایی و تجمیع محاسبات هم‌گرایی با دیدگاه‌های «کوتاه‌مدت»، «بلندمدت» و «هم‌وزن»، بسیار مفصل، طولانی و تخصصی می‌باشد.

### جادوی اطلاعات عمیق و داده‌های ژرف:

اهمیت نقطه‌ی جادویی مرکز ثقلی گنبد یا همان «قیمت وزنی فریم» آنچنان زیاد است که تحلیل‌گران را از خواب توهّم، بیداری کند و از خرافات جهان‌مُدرن، همچون پیش‌بینی‌های ماوراءالطبیعی فیبوناچی، فرضیه‌های تکرار تاریخ در دوره‌های زمانی مشابه و غیره، رهایی‌سازد.

بنابراین، هرچه بر دقت محاسباتی این مؤلفه‌ی قیمتی پیشرفته افزوده‌شود، پیشبینی دقیق‌تری در تعیین جهت روند آنی نمادها و نیز شاخص‌های مهم بازارهای جهانی و منطقه‌ای، حاصل می‌گردد. یقیناً تأثیر مستقیم این تحلیل‌ها، فراتر از سوداگری معامله‌گران و کارگزاری‌ها خواهد بود زیرا عامل تعیین‌کننده‌ی در تهیة نقشه‌ی راه اتاق‌های فکر دولت‌های پیشتاز صاحب‌رگولاتوری و نیز شرکت‌ها و مؤسسات بزرگ مالی و اعتباری می‌باشد.

راز محاسبه‌ی این نقطه‌ی جادویی، ابدأً محدود به انبوه اطلاعات موجود در عمق گنبد‌ها نمی‌شود بلکه داده‌های ژرفی نیز در داخل فریم‌ها وجود دارند که پس از ترکیب در لایه‌ی صفر، قابل استخراج و تجمیع با اطلاعات بدست‌آمده از عمق گنبد‌ها می‌باشند. هرچند که پس از ماه‌ها کار و تحقیق شبانه‌روزی توانستم الگوریتم‌های مورد استفاده در گُدنویسی روبات را تاحدی بهینه‌کنم که اینگونه محاسبات سنگین، کمابیش توسط کامپیوترهای شخصی نسبتاً قدرتمند موجود، امکان‌پذیر گردد لیکن چنانچه مراکز بزرگ مالی و اعتباری اراده‌کنند، می‌توانند بزرگ‌ترین پایگاه‌های اطلاعاتی متمرکزی را ایجاد نمایند که دقیق‌ترین پیش‌بینی‌ها را در عرصه‌های مختلف و بازارهای گوناگون، در اختیار قرار دهد زیرا اینگونه مراکز بزرگ، نه‌تنها توان تهیة تجهیزات پیشرفته و گران‌بها را دارند بلکه امکان استخراج اطلاعات کارگزاری‌های مختلف درخصوص هر نماد مشخصی را نیز در اختیار دارند. کافی است که یک پلتفرم بومی برای خود، تدارک ببینند که دربردارنده‌ی امکانات، ارتباطات و الگوریتم‌های پیشرفته‌ای باشد تا به غنای محاسباتی نقاط جادویی، برای هر فریم، از هر تایم‌فریم و برای تمام نمادهای موردنظر خود، بی‌افزایند. آنگاه صاحب ارزشمندترین «Data ware house» در جهان شده و بی‌ظن‌ترین «Data mining» را باهدف پیش‌بینی بازارهای جهانی و حتی بازارهای منطقه‌ای، در اختیار خواهند گرفت.

به‌راستی دولتمردان و آژانس‌های بین‌المللی پول و اعتبار، با دراختیارداشتن پیشبینی‌های دقیق از شاخص‌های بازار بورس منطقه‌ای، کمک‌های ارزنده‌ای می‌توانند به مردم کشورهای بکنند که درآینده، احتمالاً به ورشکستگی‌های گسترده در عرصه‌ی اقتصادی کشورشان مواجه خواهند شد.

### نقطه‌ی جادویی، تضمین رگرسیون و تأمین هوش مصنوعی است:

مرکز ثقلی گنبد، یا همان قیمت وزنی فریم، بسیار کاربردی است و نقش به‌سزایی در افزایش دقت ابزارهای محاسباتی دیگر دارد. به‌عنوان مثال، می‌توان برای پیشبینی روند افزایشی و یا کاهشی قیمت یک نماد، به‌روش محاسبه‌ی آماری رگرسیون، با استفاده از قیمت‌های وزنی فریم‌های قبل، قیمت وزنی فریم کنونی که هنوز کامل‌نشده را تخمین زده، با قیاس آن نسبت به قیمت وزنی فریم قبل، پیشبینی قابل قبولی نسبت به تغییر روند و یا تداوم روند کنونی، ارائه‌داد. البته تجمیع نتایج حاصله از تحلیل مشابه، در تمام تایم‌فریم‌ها، در قالب دیدگاه‌های سه‌گانه‌ای، لازم است.

به‌عبارت دیگر، هنگامیکه در یک تایم‌فریم، با تعقیب روند افزایشی یا کاهشی مراکز ثقلی گنبد‌های آخر، جهت روند کنونی را کشف می‌کنیم، با توجه به اینکه قیمت وزنی فریم آخر، به‌علت ناتمام‌ماندن آن فریم، غیرقابل محاسبه می‌باشد، با استفاده از پیشبینی



رگرسیون، یک مرکز ثقل قابل اعتماد برای آخرین گنبدِ ناقص، در نظریه‌ی گیریم. در واقع، هم‌زمان و به‌صورت موازی، از دو شیوه جهت کشف و تأیید جهت رَوَندِ تغییر قیمت یک نماد، بهره‌برده‌ایم.

از آنجایی که محاسبه‌ی قیمت وزنی فریم‌ها، در واقع تبدیل گنبدِها به یک نقطه می‌باشد، می‌توان به راحتی جدول سه‌ستونی، مشتمل بر ستون‌های زمان، قیمت وزنی و شماره‌ی تایم‌فریم را به عنوان داده‌ی اولیه‌ی برنامه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی، در نظر گرفت و رفتار نقطه‌ی جادویی در گنبدِ آخر (فریم کنونی) را پیش‌بینی نمود.

### رَوَندِ رگرسیون سه‌بُعدی:

وقتی که می‌توان برای آخرین فریم از یک تایم‌فریم معین، که ناقص بوده و هنوز کامل نشده‌است، قیمت یک نماد را با استفاده از محاسبات رگرسیون، پیش‌بینی کرد، بدیهی است که اگر قیمت پیش‌بینی شده‌ی آخرین فریم از همه‌ی تایم‌فریم‌ها، با روش مناسبی تجمیع گردد، عملاً، یک پیش‌بینی قیمت رگرسیون سه‌بُعدی به دست می‌آید.

کاملاً روشن است که می‌توان برای آخرین فریم از یک تایم‌فریم معین، قیمت یک نماد را با استفاده از محاسبات وزنی، محاسبه کرد، بدیهی است که اگر قیمت وزنی آخرین فریم (یا همان نقطه‌ی جادویی) از همه‌ی تایم‌فریم‌ها، با روش مناسبی تجمیع گردد، عملاً، یک قیمت وزنی سه‌بُعدی (یا یک نقطه‌ی جادویی سه‌بُعدی)، در مقطع زمانی فعلی، به دست می‌آید.

با داشتن دو قیمت «رگرسیون سه‌بُعدی» و «قیمت وزنی سه‌بُعدی»، با توجه به اینکه غالباً آخرین فریم از تایم‌فریم‌های مختلف، کامل نگشته‌است، قطعاً تفاوت معنی‌داری بین این دو قیمت مشاهده می‌گردد. چنانچه این دو قیمت را با هم مقایسه نماییم، می‌توانیم به یک پیش‌بینی قیمت مبتنی بر «رگرسیون سه‌بُعدی» دست یابیم.

همچون سایر محاسبات سه‌بُعدی، می‌توان محاسبات قیمت حاصل در تایم‌فریم‌های مختلف را به گونه‌ای تجمیع کرد که متناسب با سه دوره‌ی زمانی «کوتاه‌مدت»، «میان‌مدت» و «بلندمدت»، پیش‌بینی جهت رَوَندِ قیمت، حاصل گردد.

### مُعجزه‌ی اندازه‌گیری سرعت تغییر قیمت:

وقتی به تغییر قیمت‌هایی که با چشم‌دوختن به تغییر شکل نمودار یک نماد، قابل مشاهده‌است، دقت می‌کنیم، احساس می‌کنیم که رفتار هرنمادی، با رفتار نمادهای دیگر، تفاوت‌هایی دارد. این تفاوت، صرفاً شامل آنگوهای نمودارهای قیمت آنها نمی‌شود. چه‌بسا که نمودارهای تغییر قیمت دو نماد، تاحدودی شبیه به هم باشند ولی باز هم احساس می‌کنیم که تفاوت پنهانی وجود دارد.

ممکن است که، با استفاده از ابزارهای موجود یا پس از کسب تجربه‌ی کافی، در مورد پیش‌بینی جهت رَوَندِ قیمت نمادها، ماهر شویم ولی هرچه در این کار ماهرتر می‌شویم، آن احساسی مبهم، بیشتر به بی‌قراری، تبدیل می‌گردد.

هنگامی که رَوَندِ افزایش یا کاهش قیمت یک نماد، با روش‌های علمی، با درصد اطمینان زیادی، محاسبه می‌گردد، نوعی احساس نگرانی از تغییر ناگهانی یا تدریجی رَوَندِ پیش‌بینی شده، شروع می‌شود. در واقع، هرچه از زمان آخرین محاسبه‌ی پیش‌بینی جهت افزایش یا کاهش رَوَندِ یک نماد، دورتر بشویم، احتمال تغییر رَوَندِ پیش‌بینی شده، افزوده می‌شود. افزایش آزارنده‌ی این احتمال، تناسب معکوس با سرعت تغییر قیمت نماد، دارد. به عنوان مثال، اگر براساس یک پیش‌بینی افزایش قیمت، یک سفارش خرید، ثبت شده باشد، خریدار، بانگرانی، به نموداری که دائماً در حال تغییر می‌باشد، چشم می‌دوزد و بی‌صبرانه منظر افزایش قیمت می‌ماند تا زمانی که معامله، وارد سود شود. گاهی اوقات، این انتظار، طولانی می‌شود و متأسفانه، آن چشم‌های نگران، بعضی وقت‌ها، شاهد تغییر رَوَند، از حالت افزایشی به شرایط پابدار یا گذرای کاهشی خواهند بود.

سعدی، آن شاعر مشهور می‌گوید:



### من، خود، به چشم خویشتن، دیدم که جانم می‌رود

اگر بتوان علاوه‌بر محاسبه و پیشبینی جهت یک رَوَند موجود، سرعتِ تغییر قیمت را نیز محاسبه‌نمود، شاید بتوان از معاملاتی که به‌نحوی، بخاطر فرسایش زمانی، با افزایش ریسک مواجه‌خواهندشد، خودداری نمود.

اما محاسبه‌ی «سرعتِ تغییر قیمت» بدونِ داشتنِ معیاری برای اندازه‌گیری، ممکن نیست. به‌عنوان مثال، واحدِ اندازه‌گیری سرعتِ خودرو، «کیلومتر بر ساعت» است ولی برای تغییر قیمتِ یک نماد، اینچنین واحدِ اندازه‌گیری، غیرقابل قبول می‌باشد.

هرچند که محدوده‌ی قیمتی هر نمادی با سایر نمادها، متفاوت است ولی باتوجه‌به وجه‌مشترکِ نمادها، در تعریف ارزش یک «Point»، می‌توان معیاری برای تعریفِ واحدِ اندازه‌گیریِ سرعتِ تغییر قیمتِ نمادها، در نظر گرفت. درواقع همانگونه که برای تعریفِ واحدِ اندازه‌گیریِ سرعتِ حرکتِ اجسام، از یکاهای طول و زمان استفاده‌کرده‌اند، واحدِ پایه‌ی متر بر ثانیه (m/s) و سپس مشتقاتِ آن، مثل کیلومتر بر ساعت (km/h) را پدیدآورده‌اند، اینک نیز باید واحدِ اندازه‌گیریِ تغییر قیمتِ نماد را با استفاده از «Point» و زمان، به‌صورتِ Point بر ثانیه و سپس مشتقِ کاربُردی‌ترِ آن، یعنی Point بر ساعت (Point/hour) را تعریف‌کنیم.

بنابراین مقداری که با این واحدِ اندازه‌گیری نمایش‌داده‌می‌شود، مقدار تغییر قیمتِ نماد براساسِ Point در یک ساعت می‌باشد.

هرچند همواره می‌توان این معیار را برای تغییر قیمتِ هر نمادی مورد استفاده قرارداد ولی واقعیت این است که باتوجه‌به نوسان دائمی قیمت‌ها، حرکتِ یک نماد از یک قیمتِ مشخص به سوی قیمتِ مشخص دیگری، همواره، در یک جهت نمی‌باشد بلکه ممکن است که مکرراً، تغییر جهت بدهد و حتی اصلاً به سمتِ قیمتِ دومی که در نظر گرفته‌شده‌است، پیش‌نرود. مثل اینکه بخواهیم برای اندازه‌گیریِ سرعتِ متوسطِ یک خودرو، مسافتی که آن خودرو، بین دو نقطه از یک مسیر معین، طی‌خواهدنمود را بر مدتِ طی‌شدنِ آن فاصله، تقسیم‌کنیم ولی برخلاف انتظارمان، آن خودرو، پس از آغاز حرکت از نقطه‌ی شروع، قبل از رسیدن به نقطه‌ی پایانی، چندبار جهتِ حرکتِ خود را معکوس کند و به عقب‌برگردد و دوباره به‌سوی نقطه‌ی پایانی، به حرکتِ خود را ادامه‌دهد. اصلاً شاید هرگز به نقطه‌ی پایانی نرسد و یا اینکه از نقطه‌ی آغازین هم عقب‌تر برود!

نوسانات در تغییر قیمتِ نمادها هم شبیه به حرکتِ این خودروی فرضی می‌باشد. بنابراین منطقی‌ترین روش برای اندازه‌گیریِ تغییر قیمتِ یک نماد، استخراجِ تغییر قیمتِ افزایشی یا کاهشِ پیوسته و بدونِ بازگشت، بین چند فریم متوالی آخر، صرفاً برای نمادهایی می‌باشد که در انتهای نمودارِ قیمتِ خود، مشخصاً حرکتِ افزایشی یا کاهشِ مطلق داشته‌اند. اما فریم‌ها را از کدام تایم‌فریم باید برگزید؟

اولاً، باید بررسی‌نمود که این شرایط، دقیقاً در کدام تایم‌فریم‌ها رُخ داده‌است.

ثانیاً، آن تایم‌فریمی را باید مرجعِ اندازه‌گیری قراردهیم، که نشانگرِ حرکتِ رَوَندی بدون ابهام و مشخص و قاطعِ افزایشی یا کاهشِ قیمتِ نماد، در زمانِ بیشتری با مقیاسِ زمانیِ ثانیه، باشد.

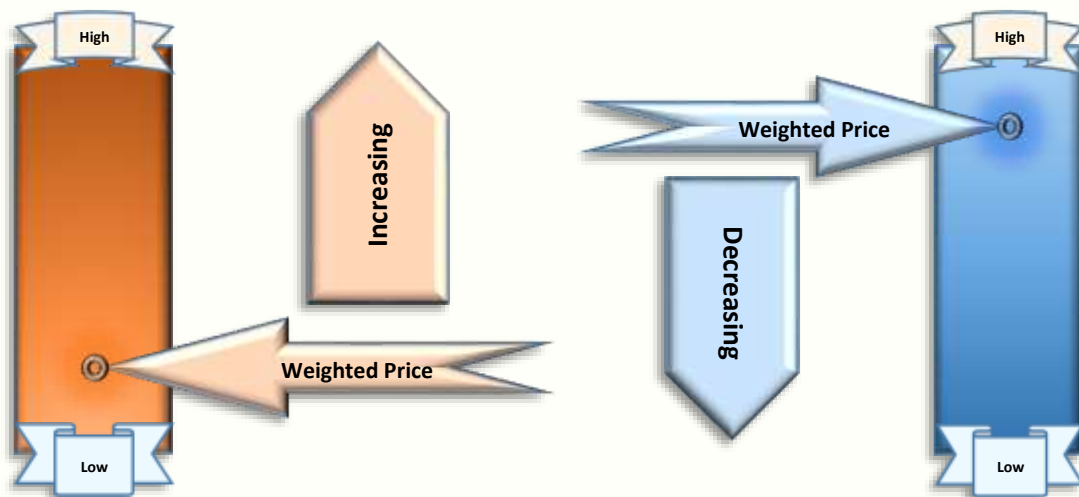
مثلاً ممکن است که رَوَندِ افزایشِ قیمتِ یک نماد را بر روی ده فریم از تایم‌فریمِ یک دقیقه‌ای ببینیم، یعنی ۶۰ ثانیه؛ ولی رَوَندِ متفاوتی را در دو فریمِ یک‌ساعته نیز مشاهده‌نماییم، یعنی ۷۲۰۰ ثانیه. درچنین حالتی، باید تفاوتِ قیمت را به «Point» تقسیم‌بر ۷۲۰۰ ثانیه نموده تا اینکه سرعتِ تغییر قیمت به «Point/seconds» محاسبه‌گردد و سپس در ۳۶۰۰ ثانیه، ضرب‌کنیم تا به واحدِ اندازه‌گیریِ کاربُردیِ «Point/hour» تبدیل‌شود.

اما هنگامی که درموردِ تغییر قیمت، صحبت می‌کنیم، باید دقیقاً مشخص‌کنیم که ملاکِ ما، کدام قیمت می‌باشد؟ پاسخ، روشن است: صرفاً «قیمتِ وزنی فریم» یا همان «نقطه‌ی جادویی گنیل» می‌تواند معیارِ قیمتی برای اندازه‌گیری باشد. درواقع واحدِ اندازه‌گیریِ «Point/hour»، معجزه‌ای از یک نقطه‌ی جادویی است.

اهمیت این معجزه وقتی آشکاری شود که بتوان برای تشخیص مناسب بودن سرعت تغییر قیمت یک نماد، آن را با میانگین سرعت تغییر قیمت سایر نمادها، مقایسه نمود. یعنی اینکه اگر سرعت تغییر قیمت یک نماد، از متوسط سرعت تغییر قیمت همه نمادها، بیشتر باشد، پیشبینی قیمتی که برای این نماد توسط یک تحلیل گر محاسبه می شود، احتمالاً با ریسک بسیار کمتری تغییر جهت در روند پیشبینی شده، همراه خواهد بود.

### اثر گرانس بر تغییر روند:

ما، می توانیم قیمت های بیشینه و کمینه را در هر فریم، بصورت گرافیکی، بر روی چارت قیمت هر نماد، مشاهده نماییم ولی روبات، علاوه بر نقاط کمینه و بیشینه، توانایی مشاهده «قیمت وزنی» یا همان «نقطه جادویی» در هر فریم را هم دارد. باتوجه به اینکه از زمان آغاز فریم تا آخرین لحظه که فریم، به پایان رسیده و فریم دیگری شروع می شود، «قیمت وزنی»، می تواند تغییر مکان داشته، به قیمت بیشینه یا قیمت کمینه، نزدیک شده یا از آنها دور گردد، باید از مقدار نزدیکی «نقطه جادویی» به یکی از دو نقطه کمینه یا بیشینه و دوری از نقطه دیگری، تحلیل مناسبی برای پیشبینی روند در یک تایم فریم مشخص، بدست آوریم. هرچند که در نظر اول، تصویری شود که «نقطه جادویی»، تحت تأثیر جاذبه یا گرانس یکی از دو نقطه بیشینه یا کمینه قرار گرفته و به سمت آن کشیده شده است ولی واقعیت این است که آن نقطه بیشینه یا کمینه، بخاطر گرانسی که «قیمت وزنی» دارد، به سمت آن، جذب شده و به آن، نزدیک گردیده است. بنابراین هنگامی متوجه می شویم که یک نقطه بیشینه یا کمینه، به «نقطه جادویی» نزدیک گردیده است، نباید نتیجه بگیریم که «قیمت وزنی»، در حال افزایش، بخاطر نزدیک شدن به «قیمت بیشینه»، یا در حال کاهش، بخاطر نزدیک شدن به «قیمت کمینه» می باشد بلکه واقعیت این است که نزدیک شدن نقاط بیشینه یا کمینه به «نقطه جادویی»، به معنی وقوع رویدادهایی است که باعث شکل گرفتن معاملاتی در نقطه مقابل، یعنی آنسوی «قیمت وزنی» می باشد. یعنی اینکه: «نقطه جادویی» در آغاز یک حرکت، تحت تأثیر گرانس نقطه مقابل، در طرف دیگر، قرار گرفته است.



مثلاً اگر فاصله «نقطه جادویی» نسبت به «نقطه کمینه»، بیشتر از فاصله آن نسبت به «نقطه بیشینه» باشد، می توان نتیجه گرفته که در یک تایم فریم مشخص، احتمالاً روند فعلی، کاهشی شده و قیمت نماد، در حال کاهش می باشد. کاملاً مشخص است که برای نتیجه گیری نهایی، باید این فرآیند مقایسه ای را برای تمام تایم فریم ها، بررسی نموده، در سه گروه زمانی «کوتاه مدت»، «میان مدت» و «بلند مدت»، جهت روند کاهشی یا افزایشی قیمت را پیشبینی نمود.

## تأثیر قیمت وزنی روانی بر روی پیشبینی‌گرانشی:

برای محاسبه‌ی قیمت وزنی، نه تنها می‌توان صرفاً بر روی قیمت‌های ناشی از معاملات واقعی، متمرکز شد بلکه می‌توان به هرگونه تغییر قیمت «Ask» و «Bid» که بعضاً ناشی از رفتارهایی می‌باشند که منتهی به معامله نگردیده‌اند نیز پرداخت. اهمیت موضوع هنگامی روشن می‌شود که بدانیم: در هنگام محاسبه‌ی قیمت وزنی، چنانچه از تغییرات مکرر قیمت‌های «Ask» و «Bid»، در محاسبات استفاده‌نماییم، ممکن است که «نقطه‌ی جادویی»، بالاتر از نقطه‌ی «High» و یا پایین‌تر از نقطه‌ی «Low»، قرار بگیرد. هرچند که چنین حالاتی در بخش‌های تحلیلی مختلف، به‌نوعی واقع‌گرایی محسوب شده و به‌عنوان مثال، هنگام استفاده در پیشبینی رگرسیونی، بسیار سودمند می‌باشند ولی هنگام بررسی تأثیر جاذبه یا دافعه‌ی نقاط «High» و «Low» بر روی «نقطه‌ی جادویی»، بعلاً اینکه «قیمت وزنی»، متأثر از شبیه معاملات یا رفتارهایی که به انجام معامله ختم نگردیده و صرفاً موجب تغییر در قیمت‌های «Ask» و «Bid» شده‌اند، فراتر از دو نقطه‌ی «High» و «Low» قرار گرفته‌است.

یک تحلیل‌گر خوب، باید تصمیم بگیرد که: آیا می‌خواهد از تأثیر عوامل روانی بر روی محاسبات «قیمت وزنی»، صرف‌نظر کند و یا اینکه برای حفظ امتیازات ناشی از تأثیرات روانی بازار، بر روی «قیمت وزنی»، سیاست درستی برای پیش‌بینی جهت حرکت بعدی «رَوَندِ کِرمی» و تحلیل‌های مشابه با آن، درپیش بگیرد؟

## رَوَندِ کِرم‌گونه:

«کِرم خاکی»، موجود زیبایی است. اگر هنگامی که در حال حرکت به سمت جلو است، به‌دقت به آن بنگریم، خصوصیات جالبی را مشاهده خواهیم نمود. حرکت آن، اصلاً شباهتی به حرکت مار، ندارد. قسمت‌های مختلف بدنش، در هنگام حرکت، چاق و لاغر می‌شوند.

اگر به‌دقت، به میله‌های موجود بر روی چارت، نگاه کنیم، می‌توانیم چیزی شبیه به کِرم خاکی را مشاهده‌نماییم. برای اینکار، همانگونه که قبلاً نیز توضیح داده‌شد، باید درک کنیم که نقاط اصلی در هر فریم، بجز «قیمت وزنی»، قیمت‌های «High» و «Low» هستند. در واقع، نقاط «Open» و «Close»، صرفاً بیانگر دو رویداد اتفاقی می‌باشند. دو رویداد که در داخل فریم، موارد مشابه متعددی از آنها وجود دارد. در هر فریم، قیمت اولین معامله‌ای که بعد از شروع فریم، رخ می‌دهد را «Open» و قیمت آخرین معامله‌ای که درست قبل از پایان فریم رخ داده‌است را «Close» می‌نامند. همانگونه که مشاهده می‌شود، این دو نقطه، صرفاً بیانگر دو رویداد معمولی هستند ولی اغلب تحلیل‌گران، این دو نقطه‌ی معمولی را معیاری برای ایجاد انواع اندیکاتورها، اسلاتورها و آنگوها قرار می‌دهند! در واقع، این دو نقطه، به‌ویژه قیمت «Close»، در بازارهای مالی قدیمی و محلی، تاحدودی، مهم تلقی می‌شود، البته بیشتر در بازارهای سهامی که برای تغییرات قیمت، نه تنها دامنه‌ی نوسان اجباری روزانه تعیین می‌نمایند بلکه حتی «قیمت پایانی» متفاوتی نسبت به «آخرین قیمت»، متناسب با مواردی همچون «درصد سهام شناور»، در نظر می‌گیرند. در چنین بازارهایی، نقاط «Open» و «Close»، صرفاً در تایم فریم روزانه قابل استفاده‌است لیکن غالباً معامله‌گران، بدون در نظر گرفتن ماهیت اصلی این نقاط، حتی در همان بازارهای محدود شده، از این دو نقطه، در سایر تایم فریم‌ها، برای تحلیل‌های خود، استفاده می‌نمایند! به همین دلیل، فاصله‌ی نقاط «High» و «Low» نسبت به دو نقطه‌ی «Open» و «Close» را نشانگر اندازه‌ی «سایه» دانسته، برای معاملاتی که در داخل یک فریم انجام شده‌است، تصویر یک «شمع» را در نظر می‌گیرند. حقیقت آن است که هرچه بیشتر بر این روش‌های سنتی اصرار بورزند، بیش از پیش، از تشخیص رَوَندِ طبیعی حاکم بر بازار، غافل می‌شوند، زیرا عملاً فریب ظاهر رَوَندِ دستوری که معمولاً توسط دولت‌ها تعیین شده‌است را خورده و توانایی تشخیص حرکات طبیعی قیمت‌ها را از دست می‌دهند. حتی برای توجیه فرضیات مبتنی بر تحلیل رَوَندِ دستوری که مدنظرشان است، از اعداد بزرگی برای تعیین مقدار «Period»، در هنگام تعریف انواع اندیکاتورها نیز استفاده می‌نمایند تا

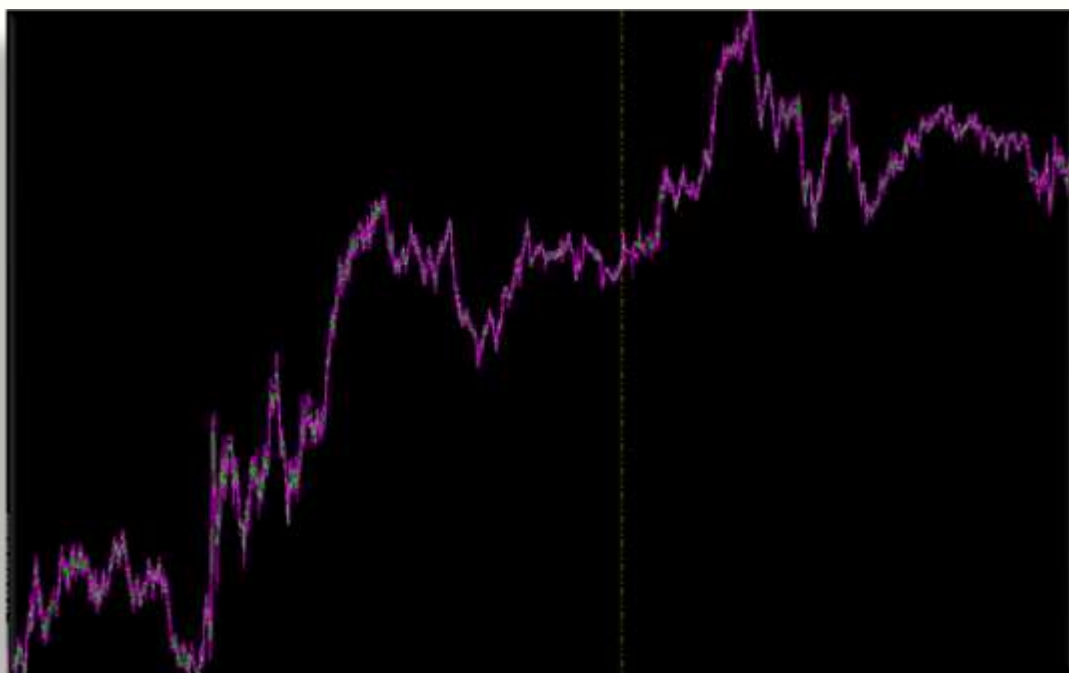
آشکالی که توسط اندیکاتورها و اسیلاتورها تولیدی شوند، تصویر منطبق‌تری نسبت به ذهنیات برگرفته از روش‌های قدیمی آنها، داشته باشد!

برای مشاهده‌ی «کرم خاکی» موجود در چارت، بهتر است که نمای فریم‌ها را در حالت «Bar Chart» قراردهیم زیرا اشکال شمع‌گونه‌ای که در نمای «Candlesticks» مشاهده می‌کنیم، موجب فریب چشممان شده، اجازه نمی‌دهد که تصویر بهتری از یک «کرم خاکی»، تصور کنیم.

اگر دو اندیکاتور معمولی «Moving Average» را بر روی نقاط «High» و «Low»، با تنظیماتی که در اشکال زیر مشاهده می‌شوند، ایجاد کنیم:



و چنانچه با استفاده از ابزار «Zoom Out»، اندازه‌ی فریم‌ها را به کم‌ترین اندازه برسانیم، تقریباً شکل «کرم خاکی» را می‌توانیم مشاهده‌نماییم.



آری، این کرم، در حال خزیدن به سمت بالا و پایین چارت است و اگر به‌دقت، به سر آن توجه کنیم، ممکن است که بتوانیم جهت حرکت او را، قبل از حرکت بعدی، حدس‌بزنیم. درواقع برای پیشبینی جهت «روند کرمی»، تحلیل دو فریم آخر، اهمیت زیادی دارند. باتوجه‌به اینکه بدن و سر کرم، علاوه بر بالا و پایین رفتن بر روی نمودار، لاغر و چاق هم می‌شوند، برای تحلیل و مقایسه‌ی ابعاد بدن کرم در دو فریم آخر، حالات مختلفی پیش می‌آید که تحلیل‌گر باید برای تمام این حالات، متناسب با مهارت، تجربه و دیدگاه

خودش، پیشبینی نماید که حرکت بعدی کرم، در یک تایم فریم مشخص، صعودی خواهد بود یا نزولی؟ پیشبینی جهت «رَوَندِ کِرمی» نیز همچون موارد دیگر، وقتی جامع و کاربردی خواهد بود که به ازاء تمام تایم فریم‌ها، انجام شده و در هنگام جمع، با سه دیدگاه «کوتاه مدت»، «میان مدت» و «بلند مدت»، ارزیابی شود.

## رَوَندِ پارابولیکی سه بُعدی:

یکی از اندیکاتورهای استثنایی، اندیکاتور «Parabolic SAR» می باشد. اگر به روابط ریاضی پیشرفته‌ای که برای ایجاد این اندیکاتور استفاده گردیده است، دقت کنیم، متوجه خواهیم شد که محاسبات داخلی این اندیکاتور، تفاوت زیادی با محاسبات اغلب اندیکاتورها و اسیلاتورها دارد. برای مشاهده فرمول‌های سازنده این اندیکاتور، می‌توانیم به بخشی راهنمای ترمینال «MetaTrader 5» مراجعه نماییم:

**Calculation**

For long positions:

$$SAR(i) = SAR(i-1) + ACCELERATION * (HIGH(i-1) - SAR(i-1))$$

For short positions:

$$SAR(i) = SAR(i-1) + ACCELERATION * (LOW(i-1) - SAR(i-1))$$

Where:

SAR(i-1) = value of Parabolic SAR on the previous bar;  
 ACCELERATION = acceleration factor;  
 HIGH(i-1) = maximal price for the previous period;  
 LOW(i-1) = minimal price for the previous period.

The indicator value increases if the price of the current bar is higher than previous bullish and vice versa. The acceleration factor (ACCELERATION) will double at the same time, which would cause Parabolic SAR and the price to come together. In other words, the faster the price grows or sinks, the faster the indicator approaches the price.

از دیرباز، برای کاربردهای سنتی، توسط تحلیل گران، از این اندیکاتور، استفاده‌های مختلفی می‌شده است لیکن باتوجه به ترکیب محاسباتی داخلی ویژه‌ی این اندیکاتور، و همچنین بخاطر محاسبه‌ی «Acceleration» به عنوان زکن اصلی محاسبات داخلی آن، در صورتی که بتوان آن را به عنوان یک سنجه‌ی سه بُعدی به کار گرفت، می‌توان گام تعیین کننده و مؤثری برای تضمین بیشتر درستی پیشبینی‌ها برداشت.



همانگونه که در شکل بالا مشاهده می‌شود، این اندیکاتور، بسیار زیکرانه و غالباً بدون اینکه تحت تأثیر رفتار فریبنده‌ی کندل‌ها قرار بگیرد، در حدّ قابل قبولی، در هر تایم فریم، می‌تواند رَوَندِ افزایشی یا کاهشی قیمت یک نماد را پیشبینی کند.

اگر پیش‌بینی این اندیکاتور، در همه‌ی تایم‌فریم‌ها را به‌درستی جمع‌بندی کنیم، حاصل یک تجمیع محاسباتی وزنی، پیش‌بینی «سه‌بعدی پارابولیک جهت روند» برای بازه‌های زمانی «کوتاه‌مدت»، «میان‌مدت» و «بلندمدت» خواهد بود.

### کنترل‌کننده‌ی پارابولیک سه‌بعدی، یک مشاور آرشد است:

در صورتی که سازوکار پیش‌بینی «پارابولیک سه‌بعدی» را به‌عنوان یک «کنترل‌کننده» مورد استفاده قرار بدهیم، با توجه به ویژگی‌های منحصر به فرد اندیکاتور «Parabolic SAR» که در هسته‌ی این کنترل‌کننده قرار گرفته است، عملاً به ابزار شگفت‌انگیزی دست یافته‌ایم که نه تنها به‌عنوان یک کنترل‌کننده، می‌تواند مانع ثبت سفارشات خطرناک بشود بلکه بهترین ابزار برای رفع خطای سایر کنترل‌کننده‌ها و ابزارهایی که به‌نحوی مجوز ثبت سفارش را صادر می‌نمایند و یا اینکه از ثبت سفارشی، ممانعت بعمل می‌آورند، می‌باشد. در واقع، کنترل‌کننده‌ی «پارابولیک سه‌بعدی»، نه تنها یک ابزار قدرتمند پیش‌بینی جهت روند تغییرات قیمت می‌باشد بلکه به‌عنوان یک «مشاور آرشد» برای سایر ابزارهای کنترل‌کننده و یا پیش‌بینی‌کننده نیز می‌تواند مورد استفاده قرار بگیرد. درست مثل یک استادکار که علاوه بر نظارت بر کار زیردستان خودش و اصلاح اشتباهات آنان، حتی در صورت لزوم، بجای کارگران زیردستش، وارد عمل می‌شود و قبل از وقوع حادثه یا ناهنجاری، بهترین روش را برای موفقیت یک پروژه، پیش می‌گیرد.

### روند جبری:

در علم آمار، «Jitter» به‌عنوان یک رویداد تصادفی و مکرر، در نظر گرفته می‌شود که می‌تواند تأثیر مهمی بر تحلیل و تفسیر داده‌ها داشته باشد.

«Jitter» به تغییرات غیرمنتظره و گذرا در داده‌ها اشاره دارد که می‌تواند به‌عنوان یک نوع نویز در داده‌ها، در نظر گرفته شود. این تغییرات می‌توانند در هر پارامتری از داده‌ها رخ دهند. از جمله: بیشینه‌های قیمت، کمینه‌های قیمت، قیمت‌های مورد معامله قرار گرفته، Spreadها و پارامترهای دیگر.

هرچند که در علم آمار، «Jitter» می‌تواند به‌عنوان یک نشانه از ناپایداری یا ناپایداری در داده‌ها در نظر گرفته شود، ولی هنگام تحلیل قیمت‌ها، می‌توان از انواع داده‌های مربوط به «Jitter»، به‌عنوان بهترین آشکارساز جهت روند افزایشی و یا کاهش قیمت یک نماد، در لحظه‌ی کنونی، استفاده نمود.

هنگامی که به داده‌های بدست آمده از دیدگاه مبتنی بر «Jitter»، بیش‌تر دقت بکنیم، متوجه خواهیم شد که این داده‌ها، از یکدیگر، مستقل هستند و ابداً در یک فرمول ریاضی، برای تعریف یک اندیکاتور، قرار نمی‌گیرند. زیرا صریح‌ترین نشانه از تغییر ناگهانی و کاملاً بدون برنامه‌ریزی قیمت، در هر لحظه هستند. اما اگر بنحوی بتوانیم که این داده‌های به‌ظاهر «جدا از هم» یا «غیر وابسته» به یکدیگر را تجمیع نماییم، متوجه خواهیم شد که «Jitter»، با زبان اشاره، در حال گزارش جهت روند بعدی افزایش یا کاهش قیمت است.

هر داده‌ی «Jitter»، به‌تنهایی، تقریباً بی‌فایده است ولی اگر در یک بازه‌ی زمانی مناسب، داده‌های «Jitter» را تجمیع نماییم، همان داده‌های ظاهراً بی‌فایده، معنی‌دار می‌شوند.

هنگامی گزارش این داده‌ها، بیش‌تر قابل درک می‌شود که، داده‌های حاصل از چند نوع «Jitter» را در یک بازه‌ی زمانی مشترک، کنار یکدیگر قرار بدهیم. مسلماً، از مقایسه‌ی داده‌های بین دستکم، بیش‌از سه نوع «Jitter»، شگفت‌زده خواهیم شد!

تعداد داده‌ها برای محاسبه‌ی «Jitter»، بسیار زیاد است زیرا این داده‌ها، از طریق Ticks قابل کشف و تحلیل هستند و نه براساس فریم‌های یک تایم‌فریم. «Ticks» نشان‌دهنده‌ی تمامی تغییرات قیمت در بازار است زیرا نه تنها نتیجه‌ی «معاملات» (Trades)، «سفارشات» (Orders) و «معاملات انجام شده» (Deals) هستند، بلکه هرگونه تغییر در قیمت یک دارایی، می‌تواند



چنانچه کاربر، تمایل داشته باشد که با استفاده از دیدگاهِ ژوندیابی «Jitter»، وضعیت لحظه‌ای تمام نمادها را مشاهده نماید، می‌تواند با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی «OIPCs Stat.»، علاوه بر گزارشِ «OIPCs»، گزارش جامعی از تحلیل‌های انواع «Jitter» را که در یک فایل متنی به نام «Jitter\_Direction\_Prediction.txt»، در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» ذخیره شده است را مشاهده نماید.



البته روبات «SM01Forex»، در طول مدّت فعالیت، در کنار نام هرنمادی که به تحلیل آن می‌پردازد، نشانه‌ای که بیانگر جهت روندی که براساس محاسبات «Jitter» تشخیص داده‌است را نمایش می‌دهد. این نشانه را می‌توان در بالا و سمت راست نمودار اصل، مشاهده نمود.



## کاربرد روبات:

این روبات برای حالات مختلف طراحی شده است به گونه‌ای که می‌تواند از سیگنال اندیکاتورها، اسیلاتورها، الگوهای مختلف، به همراه محاسبات اختصاصی «أبعاد زمانی چندوجهی» و رگرسیون، به صورت هم‌زمان، استفاده کرده، اقدام به ثبت سفارش، با دو شیوه‌ی «سفارش فوری» و «سفارش درانتظار» نماید.

بخاطر استفاده از این ابزار، روبات، قابلیت شناسایی روندهای نسبتاً مطمئن افزایشی یا کاهشی (Trend) و رنج (Range) را دارایی باشد. علت اینکه تلاش شده است که روبات، صرفاً به معاملات مطمئن دست‌بزند، این است که: سود حاصل از معاملات، عملاً موجب افزایش Balance و Equity شده، بخش «مدیریت مالی» نیز با مشاهده‌ی افزایش موجودی، مجوز معاملات بزرگتری را به روبات داده، کم‌کم، سود و زیان حاصل از معاملات، بسیار سنگین می‌شود. بدیهی است که در معاملات بزرگ، دقت و پیش‌بینی نزدیک به واقعیت، اهمیت بیشتری دارد و هرگونه سهل‌انگاری، ضرر جبران‌ناپذیری به دنبال خواهد داشت. به همین دلیل، این روبات، مدت‌ها درحال بررسی تمام شرایط و نمادها بوده و به‌ندرت معامله‌ای را پیشنهاد می‌کند.

## مراحل تحلیل و عملیات:

در نمودار زیر نمای کلی از مراحل تحلیلی و عملیاتی روبات برای کشف بهترین موقعیت معامله و ثبت سفارش، مشاهده می‌شود:



## مرحله‌ی مقداردهی اولیه:

در مرحله‌ی «Initialization»، برداشت اولیه و کلی از نمادهای تعریف‌شده در Server و شرایط Client، Terminal و Server صورت می‌پذیرد. در این مرحله در صورت وجود ایراد یا مشکلی، با نمایش توضیحی، روبات متوقف می‌شود. این مرحله، فقط یک‌بار، آنهم صرفاً در ابتدای شروع به کار روبات انجام می‌شود.

**مرحله‌ی فیلترکردن:**

در مرحله‌ی «Filtering»، براساس انتخاب‌های کاربر (یا پیش‌فرض)، صرفاً نمادهای دارای شرایط متناسب، از بین کل نمادهای موجود در Server انتخاب می‌شوند.

این مرحله، فقط یک بار، آنهم صرفاً در ابتدای شروع به کار روبات انجام می‌شود.

**مرحله‌ی تعیین تایم‌فریم:**

در مرحله‌ی «Timeframe analyzing»، با توجه به شرایط بازار در این لحظه، بهترین، فعال‌ترین و پربازده‌ترین تایم‌فریم‌ها برای ادامه‌ی کار انتخاب می‌شوند.

این مرحله، در طول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

**مرحله‌ی غربال‌گری:**

در مرحله‌ی مهم «Screening»، نمادها براساس معیارهای سخت‌گیرانه‌ی سیستمی، غربال می‌شوند. اهمیت این مرحله به آن است که: روبات، نمادهایی که ایرادات اطلاعاتی و داده‌ای دارند را از فهرست بررسی خارج می‌کند زیرا اینگونه نمادها موجب توقف دائم روبات می‌گردند. همچنین موارد تطبیقی دیگر سیستمی نیز در همین مرحله انجام می‌پذیرد. این مرحله، فراهم‌کننده‌ی بستری برای مرحله‌ی بعد می‌باشد.

این مرحله، در طول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

**مرحله‌ی رتبه‌بندی:**

در مرحله‌ی «Rating»، نمادها براساس معیارهای تعیین‌شده توسط کاربر (یا پیش‌فرض)، رتبه‌بندی و مرتب می‌شوند. زیرا برای افزایش بازده، در هنگام بررسی نمادها، باید ابتدا به مواردی که اولویت بیشتری دارند، پرداخته شود.

این مرحله، در طول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

**نکته:** در انتهای این مرحله، فایل متنی با نام «Ratings Report By SM01Forex.csv» در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» ایجاد می‌شود.



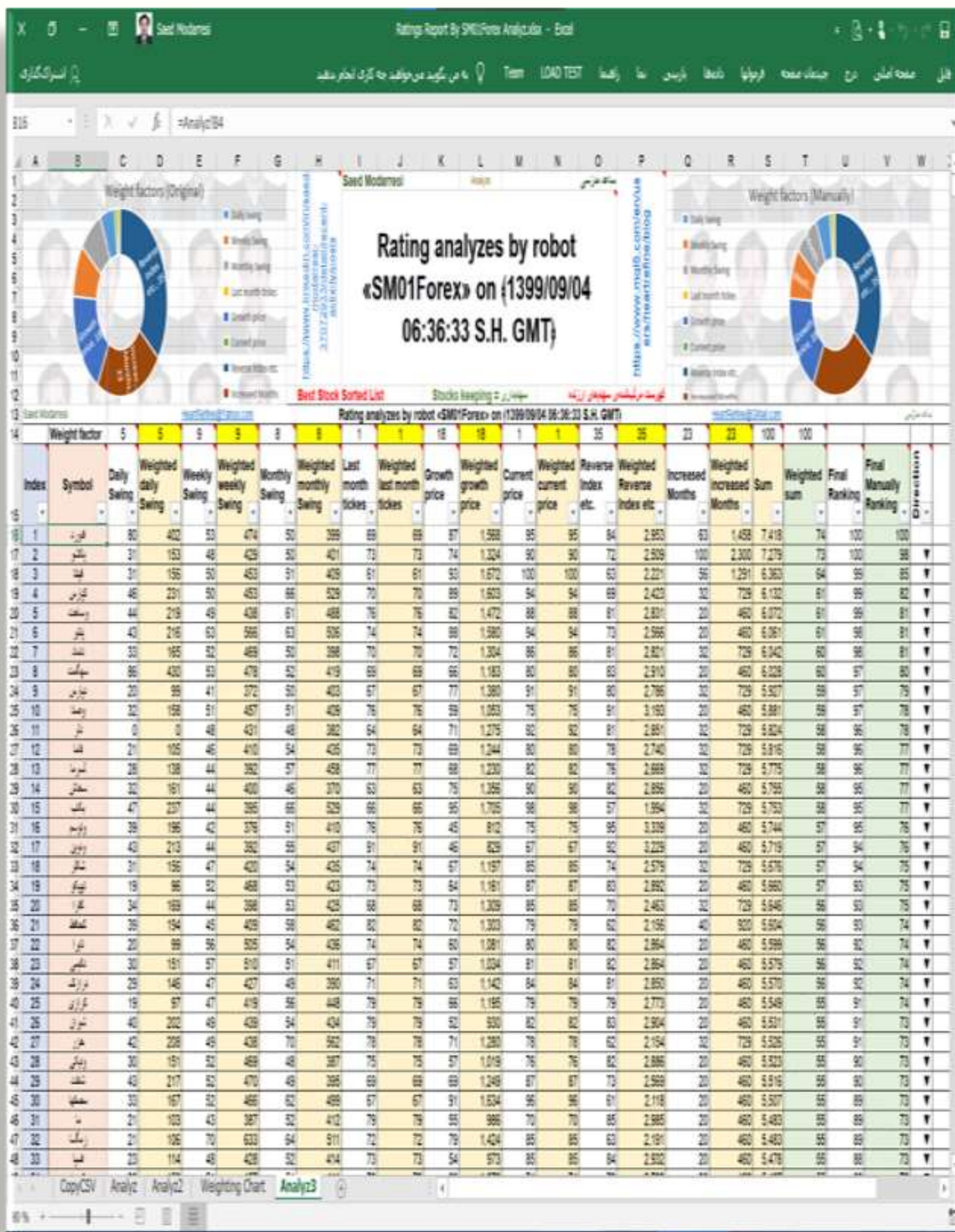
این فایل، قابل استفاده در ابزار کمکی برای تحلیل‌های پیشرفته و دستی با استفاده از Excel می‌باشد. به این شکل که اگر **ابتدا** آن را با استفاده از نرم‌افزار «Microsoft Excel» باز کرده و سپس ابتدا فایل اطلاعاتی «Symbols\_Specification.csv» و **بعد از آن**، فایل ابزاری «Ratings Report By SM01Forex Analyz.xlsx» در محیط Excel باز شده و به‌روزرسانی گردد، شیت‌های ابزاری مهمی در اختیار کاربر قرار می‌گیرد.

### معرفی کوتاه ابزار تحلیلی و کمکی Excel:

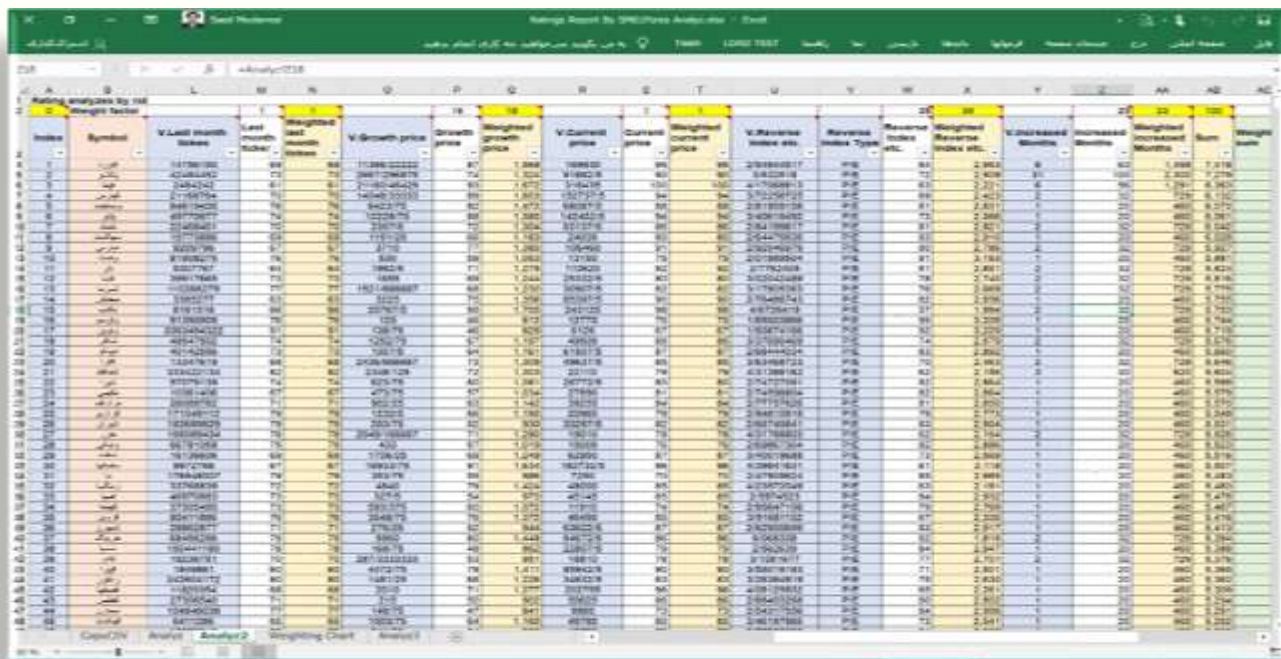
همانطور که در قسمت قبل توضیح داده شد، حتماً باید قبل از بازکردن فایل «Ratings Report By SM01Forex Analyz.xlsx»، فایل‌های «Ratings Report By SM01Forex.csv» و «Symbols\_Specification.csv» بوسیله نرم‌افزار قدرتمند «Microsoft Excel» باز شده باشند. معمولاً اگر این توالی رعایت شود، پس از اینکه Excel این فایل را برای اولین بار باز کرد، اجازه‌ی به‌روزرسانی می‌خواهد. در این حالت، با به‌روزرسانی موافقت کنید. کاربرد اصلی این فایل، تحلیل نمادهای سهام‌داری و محاسبه و مقایسه‌ی معیارهای ارزنده بودن آنان نسبت به هم است. این کتاب، دارای چند کاربرگ است که موارد مهم آن به‌قرار زیر می‌باشند:



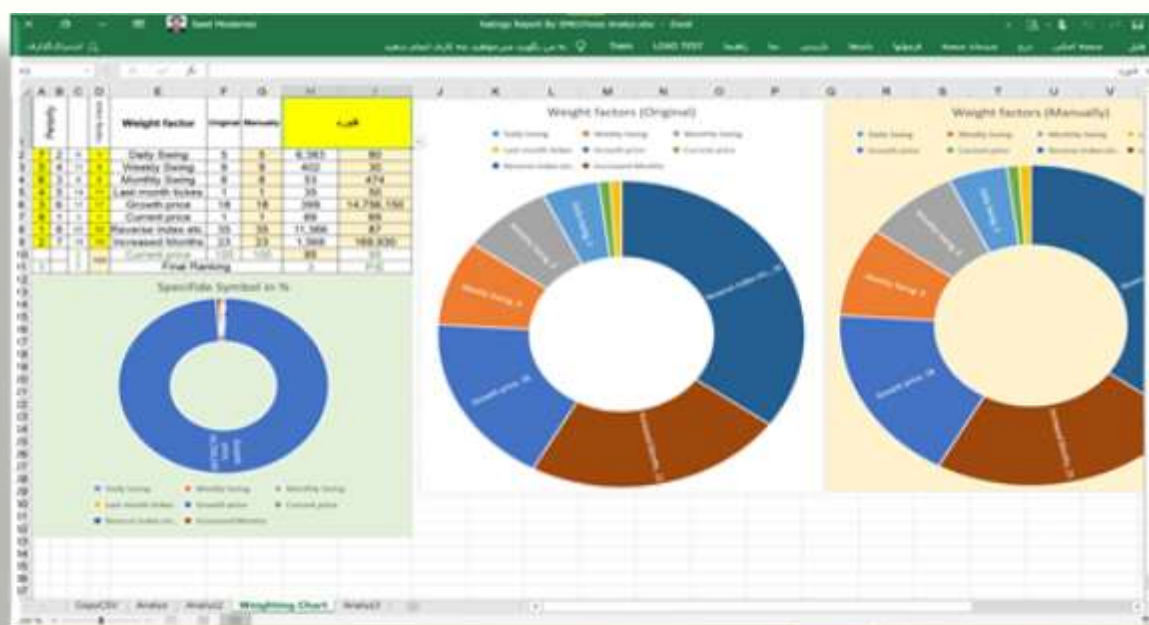
🚩 کاربگ Analyz3: در یک نگاه، به سرعت نمادها را به ترتیب ارزش‌ده‌بودن، به همراه نتیجه‌ی محاسبات وزنی آنها، نمایش می‌دهد.



**کاربرگ Analyz2:** به صورت تحلیلی و به همراه محاسبات ریزتر، نمادها را به ترتیب ارزشده بودن، به همراه نتیجه‌ی محاسبات وزنی آنها، نمایش داده، امکان تغییر وزن را در هر ستون محاسباتی فراهم می‌نماید. به این ترتیب کاربران پیشرفته و حرفه‌ای می‌توانند تحلیل‌های بسیار دقیق و متفاوتی را ایجاد نمایند. هرگونه تغییر در این کاربرگ، در کاربرگ Analyz3 تأثیر خواهد گذاشت.



**کاربرگ Weighting Chart:** برای تحلیل موردی یک نماد و بررسی تأثیرگذاری هر وزن بر روی پارامترهای ارزشیابی مربوط به آن می باشد.





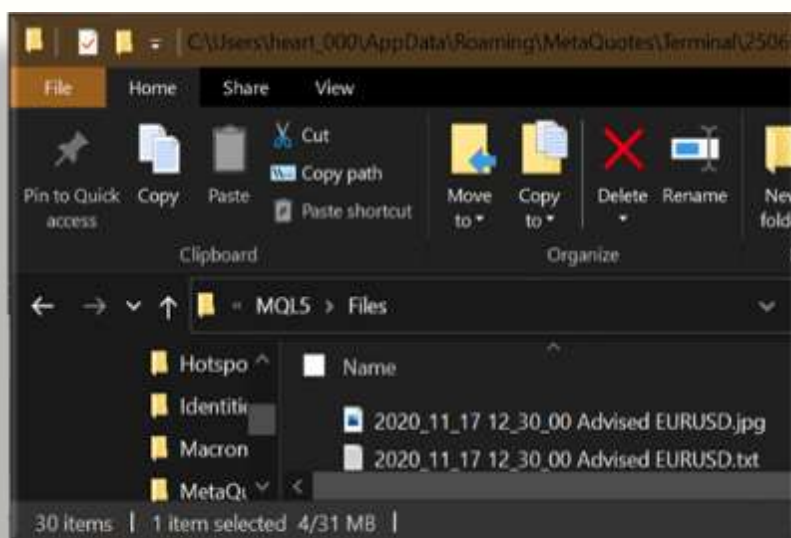
## مرحله‌ی جستجوی رَوند:

در مرحله‌ی «Trend Searching»، نمادها به‌ترتیب از بالاترین اولویّت تعیین‌شده در مرحله‌ی Rating، بررسی‌شده، با اندیکاتورها، اسیلاتورها، آنگوها، کنترل‌کننده‌ها و ابعاد زمانی، تطبیق‌داده‌شده، امتیازبندی می‌شوند. امتیازبندی در این بخش، براساس میانگین وزنی است. روبات برای محاسبه‌ی وزن در این محاسبات، برای هر اندیکاتور، اسیلاتور و الگو، به سابقه‌ی نماد در فریم‌های پیشین در تایم‌فریم مربوطه، مراجعه می‌کند و براساس محاسبات بسیار پیچیده‌ای، امتیاز نهایی و قابل مقایسه را بدست می‌آورد.

این مرحله، درطول فعالیتِ روبات، دائماً تکرار می‌شود.

## مرحله‌ی ثبت سفارشِ رَوندی:

در مرحله‌ی «Trend Ordering»، در صورتیکه نمادی در مرحله‌ی «Trend Searching» امتیاز قابل‌قبولی بدست آورده‌باشد، ثبت‌سفارش می‌شود. براساس معیارهایی که برای روبات تعیین‌گردیده‌است، سفارشات از نوع آتی، درانتظار یا هردو، با رعایتِ خودکار «مدیریتِ مالی» خواهدبود. حدود سود و زیان (Take Profit و Stop Lost) نیز به‌صورت خودکار ایجاد می‌گردند. در صورتیکه سفارشات، با موفقیت ثبت‌شوند، یک چارت جدید جهت پیگیری کاربر، ایجاد‌گردیده، یک Screenshot با جزئیات، به‌همراه یک فایل متنی تحلیلی کامل در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» با پسوندهای .jpg و .txt. ایجاد می‌گردد. نام این فایل‌ها، ترکیبی از زمان پیشنهاد یا ثبت سفارش و نام نماد خواهدبود.



در هردو فایل، اطلاعات دقیقی از شرایط انتخابِ نماد برای ثبت سفارش، آورده شده است؛ همچنین تایم فریم‌های مرجع تحلیل‌ها، نشان داده شده‌اند. ابزار «StdDev Channel» و «Regression Channel» به همراه اندیکاتور «Moving Average» پیشرفته و نزدیک به حالت طبیعی برای تصمیم‌گیری نهایی کاربران پیشرفته نیز نمایش داده شده است.



این فایل‌ها دربردارنده‌ی اطلاعات کامل برای انتشار نیز بوده، در صورت نشر عمومی، موجب آگاهی مخاطبین بر تمام شرایط و اطلاعات مربوط به انتخاب نماد را می‌شوند.  
این مرحله، در طول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

### مرحله‌ی جستجوی محدوده:

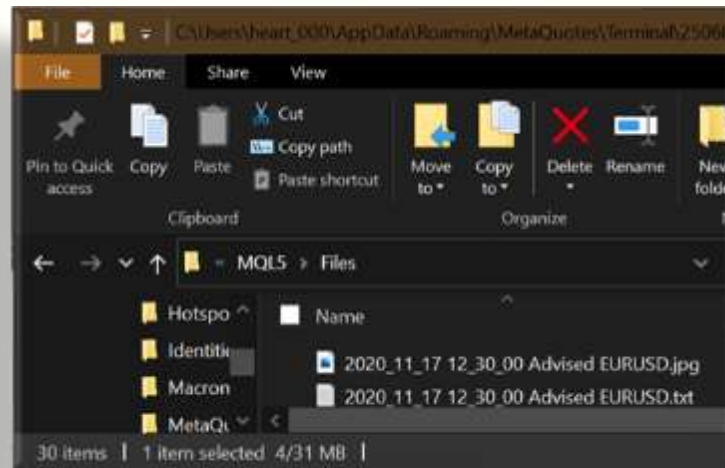
در مرحله‌ی «Range Searching»، نمادها به ترتیب از بالاترین اولویت تعیین شده در مرحله‌ی Rating، بررسی شده، در صورتیکه در شرایط Range قرار گرفته باشند، امتیازبندی شده، برای ثبت سفارش در نظر گرفته می‌شوند. در این مرحله، برای مراجعه‌ی بعدی کاربر، تاملتی، چند نماد معتبرتر در سمت راست-پایین چارت اصلی یادداشت می‌شوند.  
این مرحله، در طول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

### مرحله‌ی ثبت سفارش محدوده:

در مرحله‌ی «Range Ordering»، در صورتیکه نمادی در مرحله‌ی «Range Searching» امتیاز قابل قبولی بدست آورده باشد، ثبت سفارش می‌شود. حدود سود و زیان (Take Profit و Stop Loss) نیز به صورت خودکار ایجاد می‌گردند.

**نکته‌ی مهم:** مکانیزم پیشرفته‌ی «Money Management» در این مرحله، در صورتیکه روبات تخمین بزند که کمسیون معامله از محدوده‌ی بین کران‌های Range بیشتر است، از ثبت سفارش جلوگیری می‌کند.

در صورتیکه سفارشات، با موفقیت ثبت شوند، یک چارت جدید جهت پیگیری کاربر، ایجاد گردیده، یک Screenshot با جزئیات به همراه یک فایل متنی تحلیلی کامل در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» با پسوند های jpg و .txt. ایجاد می گردد. نام این فایل ها، ترکیبی از زمان پیشنهاد یا ثبت سفارش و نام نماد خواهد بود.



در هر دو فایل، اطلاعات دقیقی از شرایط انتخاب نماد برای ثبت سفارش آورده شده است. همچنین تایم فریم مرجع تحلیل ها نشان داده شده است. چند ابزار Channel به همراه اندیکاتور «Moving Average» پیشرفته و نزدیک به حالت طبیعی برای تصمیم گیری نهایی کاربران پیشرفته نیز نمایش داده شده اند. این ابزارهای نمایش کانال، علاوه بر نمایش محدوده‌ی نوسان، کران های بالا و پایین را نیز نمایش می دهند.



این فایل‌ها دربردارنده‌ی اطلاعات کامل برای انتشار نیز بوده، در صورت نشر عمومی، امکان آگاهی مخاطبین بر تمام شرایط و اطلاعات مربوط به انتخاب نماد را دارند.

این مرحله، در طول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

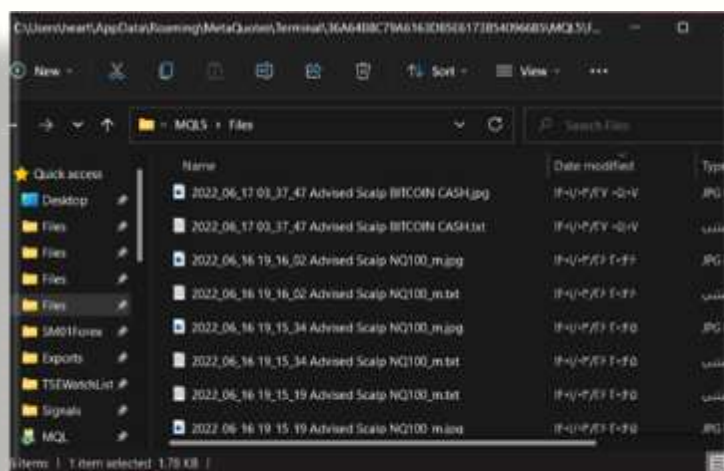
### مرحله‌ی جستجوی Scalp:

در مرحله‌ی «Scalp Searching»، تمام نمادها، حتی نمادهایی که در مراحل قبل (زَوَندی و محدوده) در هیچ معامله‌ای شرکت داده نشده‌اند، مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. اصول حاکم برای یافتن شرایط Scalp، غالباً مبتنی بر انواع محاسبات سه‌بعدی و محاسبه‌ی اندازه‌ی امید به روند همسو در همه‌ی تایم‌فریم‌ها می‌باشد.

### مرحله‌ی ثبت سفارش Scalp:

در مرحله‌ی «Scalp Ordering»، در صورتیکه نمادی در مرحله‌ی «Scalp Searching» واجد شرایط تشخیص داده شود، متناسب با زَوَندی که تشخیص داده شده است، سفارش خرید یا فروش، ثبت می‌گردد. در این شرایط می‌توان سفارش دوقولو نیز ثبت کرد. یعنی اینکه با در نظر گرفتن مقداری برای جبران زیان احتمالی نسبت به حجم معامله‌ی اصلی، سفارشی را درست در جهت عکس سفارش قبل، ثبت نمود.

باتوجه به اینکه دنبال کردن معاملات Scalp با روش ویژه‌ای به نام «Hedge Trailing» انجام می‌شود، ثبت سفارش متقابل (دوقولو) در واقع نوعی پیش قدم شدن در مرحله‌ی نخست «Hedge Trailing» محسوب می‌گردد. در صورتیکه سفارشات، با موفقیت ثبت شوند، یک چارت جدید جهت پیگیری کاربر، ایجاد گردیده، یک Screenshot با جزئیات به همراه یک فایل متنی تحلیلی کامل در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» با پسوند های .jpg و .txt. ایجاد می‌گردد. نام این فایل‌ها، ترکیبی از زمان پیشنهاد یا ثبت سفارش و نام نماد خواهد بود.



در هر دو فایل، اطلاعات دقیقی از شرایط انتخاب نماد برای ثبت سفارش آورده شده است. همچنین تایم‌فریم مرجع تحلیل‌ها نشان داده شده است. چند ابزار Channel به همراه اندیکاتور «Moving Average» پیشرفته و نزدیک به حالت طبیعی برای تصمیم‌گیری نهایی کاربران پیشرفته نیز نمایش داده شده‌اند. این ابزارهای نمایش کانال، علاوه بر نمایش محدوده‌ی نوسان، کران‌های بالا و پایین را نیز نمایش می‌دهند.



این فایل‌ها دربردارنده‌ی اطلاعات کامل برای انتشار نیز بوده، در صورت نشر عمومی، امکان آگاهی مخاطبین بر تمام شرایط و اطلاعات مربوط به انتخاب نماد را دارند.  
این مرحله، در طول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

**نکته‌ی مهم:** مکانیزم پیشرفته‌ی «Money Management» در این مرحله، در صورتیکه روبات تخمین بزند که کمسیون معامله آنچنان زیاد است که باعث خواهد شد تا در مدت زمان معقول، هزینه‌ی آن جبران نگردد، از ثبت سفارش جلوگیری می‌کند.

### مرحله‌ی دنبال‌کننده‌های قیمت و معاملات باز:

در مرحله‌ی «Trailing» مکانیزم‌های «حدّ زیان دنبال‌کننده (Trailing Price)»، «خروج بدون زیان (Break Even)»، «بستن معاملات بعد از دریافت حدّ اقلّ سود تعیین‌شده»، «بستن معاملات با حدّ اکثر زیان تعیین‌شده» و غیره، انجام می‌شوند. مکانیزم‌های پیشرفته‌ای نظیر «سود بی‌نهایت» نیز در همین مرحله باعث می‌شوند که پوزیشن‌های باز شده، با حدّ اکثر سود ممکن، بسته شوند.

مکانیزم ویژه‌ای نیز به نام «Hedge Trailing» در داخل سازوکار «Trailing Price» پیش‌بینی شده‌است. با استفاده از این مکانیزم منحصربه‌فرد، محاسبات سریعی برای ایجاد پوزیشن‌های معاملاتی متقابل جهت تبدیل کردن زیان به سود و یا کمینه کردن زیان، صورت می‌پذیرد. در صورتیکه شرایط، مناسب دیده شود، به سرعت سفارش متقابل معاملاتی که در این لحظه، زیان‌ده شده‌اند، ثبت می‌گردد. طبیعتاً این مکانیزم برای سفارشات که براساس روش‌های روندی یا محدوده، ثبت گردیده‌اند، بعد از مدت زمان کافی برای مایوس شدن از ادامه‌ی روند پیش‌بینی شده، اجراء می‌گردد لیکن برای سفارشات که مبتنی بر روش Scalp و یا به موجب عملکرد قبلی مکانیزم «Hedge Trailing» ثبت شده‌اند، در صورت امکان، بلادرنگ اعمال می‌شود.



یکی از مواردی که در این بخش باید به دقت انجام گردد، بستن بعضی از پوزیشن‌های زیان‌ده می‌باشد. درواقع دونوع پوزیشن زیان‌ده وجود دارد: پوزیشن‌هایی که یقیناً به سود، باز نخواهند گشت و حفظ آنان منتهی به «Stop Out» می‌شود و پوزیشن‌هایی که ظاهراً، وارد زیان شده‌اند لیکن اگر مجموع سود و زیان‌های تمام پوزیشن‌هایی که برای نماد مشترک آنها، ایجاد شده‌اند را محاسبه کنیم، متوجه خواهیم شد که نه تنها بستن اینگونه پوزیشن‌ها، درکل، منجر به زیان نشده بلکه باعث می‌شود تا زیان حاصل از اینگونه پوزیشن‌ها، آنچنان زیاد نشود که نهایتاً منجر به «Stop Out» گردد.

این مرحله‌ی بسیار مهم، درطول فعالیت روبات، دائماً تکرار می‌شود.

### پیشبینی «Trend» و «Range»:

بررسی نمودارهایی که یک روند را نمایش می‌دهند، درواقع امکان پیشبینی افزایش یا کاهش قیمت را پس از محاسبات دقیق، فراهم می‌نمایند. اینگونه نمودارها را «Trend» می‌نامند و تحلیل‌گران نیز، غالباً، سعی در کشف چنین نمودارهایی دارند زیرا تجربه به آنها نشان داده‌است که یافتن یک روند کاهشی یا افزایشی قیمت، می‌تواند سود زیادی را در اختیار آنها قرار دهد.



ولی واقعیت این است که بسیاری از نمودارها، درواقع نمایشی از یک نوسان هستند. نوسانی که عملاً در یک محدوده‌ی قابل محاسبه، صورت می‌پذیرد که به آن «Range» می‌گویند. معمولاً برای تبیین حالت «Range»، یک موج بسیار ساده‌ی سینوسی مثال زده می‌شود درحالی‌که در شرایط واقعی، نمودارهای «Range» در شکل‌های متفاوتی ظاهر می‌شوند که گاهی اوقات تشخیصی حالت «نوسان در یک محدوده»، برای تحلیل‌گر، بسیار دشوار و یا حتی غیرممکن می‌شود.



به همین دلیل است که در مباحث و آموزش‌ها، در این مورد بسیار مهم، کمتر توضیح داده می‌شود. برای درک درجه‌ی اهمیتِ حالتِ «Range»، کافی است به این موضوع توجه کنیم که بعضی مواقع، تنها حالتی که به وفور در بازار مشاهده می‌شود، صرفاً حالتِ «Range» می‌باشد و تا رسیدنِ بازار به شرایطِ روندی، گاهی اوقات، ساعت‌ها وقت لازم است.

باتوجه به اینکه تشخیصِ حالاتِ بسیار متنوعِ «Range»، بسیار پیچیده می‌باشد، لازم است که از روش‌های محاسباتی چندمرحله‌ای و عمیق، استفاده شود زیرا علاوه بر کشفِ حالتِ «Range»، بلادرنگ لازم است که مقدار و حجم سرمایه‌گذاری «LOT» به گونه‌ای محاسبه و تعیین شود که در محدوده‌ی نوسان، قابل حصول باشد و همچنین، حتی الامکان، نمودار در آستانه‌ی خروج از محدوده قرارنگرفته باشد. این محاسبات، با در نظر گرفتنِ کارمزدِ کارگزاری، خصوصاً در بازارهای سهام و CFD، از اهمیتِ ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. حقیقت این است که اینگونه محاسبات، بسیار سخت هستند و زمان برای آن، بسیار کوتاه می‌باشد. کاملاً روشن است که چنین محاسباتِ پیچیده‌ای را غالباً یک روبات می‌تواند در مدت زمان کوتاهی، انجام دهد.

البته بحثِ «Commission»، محدود به حالتِ «Range» نمی‌شود و آنالیزر باید در حالتِ «Trend» نیز باتوجه به مقدار کارمزدِ یک نماد، امکان بازگشتِ سرمایه و نیز امکان کسبِ سود را قبل از زمانِ احتمالی تغییر روند، محاسبه نماید. متأسفانه بسیاری از تحلیل‌گران، از شیوه‌های قدیمیِ «تخمین نقاطِ مقاومت و حمایت»، استفاده می‌کنند درحالی‌که شیوه‌های مدرن محاسبه، مبتنی بر ترکیبِ «سوابق»، «اندیکاتورها» و «اسیلاتورها» می‌باشد. طبیعتاً چنین محاسباتی، دشوار هستند و سازوکارهای تعبیه شده در درون یک روبات می‌تواند در محدوده‌ی زمانی کوتاهی، اطلاعات لازم را در اختیارمان قرار دهد.

### تضمینِ «Range» با استفاده از «Trend»:

محاسباتِ چندمرحله‌ای و عمیق، «شرط کافی» برای کشفِ حالتِ «Range» هستند اما «شرط لازم» برای آن، ردِ هرگونه احتمالِ حالتِ «Trend» می‌باشد. به عبارت دیگر، قبل از مبادرت به بررسیِ وجودِ حالتِ «Range»، باید حتماً اقدام به بررسیِ حالتِ «Trend» شده باشد. کاملاً روشن است که در صورتِ اثباتِ وجودِ حالتِ «Trend»، باید از هرگونه بررسیِ وجودِ حالتِ «Range»، خودداری شود تا در محاسبات، از خطای عملیاتی و معاملاتی، پرهیز شود ولی نکته‌ی قابل تأمل این است که نباید صرفاً به اثباتِ قطعی

وجود حالتِ «Trend» بسنده کرد بلکه درحین انجام محاسباتِ «Trend»، حتی کشفِ کوچک‌ترین و کم‌اهمیت‌ترین نشانه‌های حالتِ «Trend»، باید مانع اقدام برای بررسی حالتِ «Range» بشود.

### «مشکوک به وجود رَوند» یا «امید به وجود رَوند»:

برای پیش‌بینی وجودِ یک رَوند، از روش‌های محاسباتی و ابزارهای مختلفی استفاده می‌شود که اساساً مبتنی‌تر تخمین و احتمالات می‌باشند ولی چنانچه بتوان به سرعت، مقایسه‌ی صحیحی بین قیمت‌های ثقلی گنبدل‌های موجود در یک تایم‌فریم را انجام داد، با استفاده از شیوه‌های تجمیع در آمار و ریاضی، می‌توان به مکانیزم محاسبه‌ی «امید به وجود رَوند»، دست‌یافت. محاسباتی که برای این مکانیزم پیاده‌سازی شده‌اند، نهایتاً می‌توانند با تخمین نسبتاً قابل‌اطمینانی، مشخص‌نمایند که چه اندازه امید به وجود رَوند افزایشی یا کاهش‌ی، برای یک نماد در یک تایم‌فریم، وجود دارد.

نباید مکانیزم «امید به وجود رَوند» را با سازوکارِ «مشکوک به وجود رَوند»، اشتباه گرفت. درواقع هنگام بررسیِ «وجود رَوند» در یک نمودار، مشاهده‌ی حتی مقدّماتی‌ترین نشانه‌های کم‌اعتبارِ «وجود یک رَوند» باعث می‌شود که آن را «مشکوک به وجود رَوند» تلقی‌نماییم، این درحالی‌است که مستقلّ از نتیجه‌ی مکانیزمِ «مشکوک به وجود رَوند» و صرفاً براساس محاسبه‌ی مستقیم مبتنی بر عناصرِ موجود در نمودار و پس از درنظرگرفتنِ تولرانسِ متناسب با جایگاهِ بکارگیریِ روالِ «امید به وجود رَوند»، به صورتِ تخمینی، وجودِ یک رَوند، آشکار می‌شود.

اگر نمودارِ تغییرِ قیمتِ نمادی در یک تایم‌فریم مشخص، موجب‌شود که «امید به وجود رَوند»، آشکارگردد، باید در آن لحظه، آن را «مشکوک به داشتنِ رَوند»، فرض کنیم ولی چنانچه نمودارِ تغییرِ قیمتِ نمادی در یک تایم‌فریم مشخص، موجب‌شود که آن را «مشکوک به داشتنِ رَوند» درنظر بگیریم، نمی‌توانیم بدون استفاده از محاسبات و مکانیزمِ مربوط به «امید به وجود رَوند»، برای تغییراتِ قیمتیِ آن نماد، در آن لحظه، مقداری برای «امید به وجود رَوند»، درنظر بگیریم. یک ضرب‌المثل قدیمی، بهتر می‌تواند چنین شرایطی را توصیف‌نماید:

هرگِردویی، گرد است ولی هرگردی، گرد نیست.

درعمل، «مشکوک‌بودن به وجود رَوند» باعث می‌شود که در معاملاتِ مبتنی بر شرایطِ محدوده (Range)، با ریسکِ کمتری اقدام به ثبتِ سفارشِ نمایم ولی کاربردِ مکانیزمِ مربوط به «امید به وجود رَوند» بیشتر، برای شرایطی است که می‌خواهیم ریسکِ معاملاتِ مبتنی بر رَوند (Trend) را کاهش دهیم.

### ابعاد زمانی چند وجهی:

این روبات برای تضمینِ تحلیل‌های خود، به ابزاری فراتر از دیدگاهِ سنتی، مبتنی بر تایم‌فریم‌ها نیاز داشت. به عبارت دیگر، بررسیِ اندیکاتورها، اسیلاتورها و الگوها، در یک تایم‌فریم مشخص صورت می‌گیرد.

گام نخست، بررسیِ تایم‌فریم‌های فعال و ارزشمند در هر لحظه برای هر بازار بود تا بتوان، همان اندیکاتورها، اسیلاتورها و الگوها را در بیش از یک تایم‌فریم، بررسی و تحلیل کرد. امکانات تشخیصِ خودکارِ تایم‌فریم‌های ارزنده به روبات اضافه‌گردید تا اینکه روبات بتواند دائماً و درحین فعالیت، این ارزیابی و انتخابِ بهترین تایم‌فریم‌ها را انجام دهد.

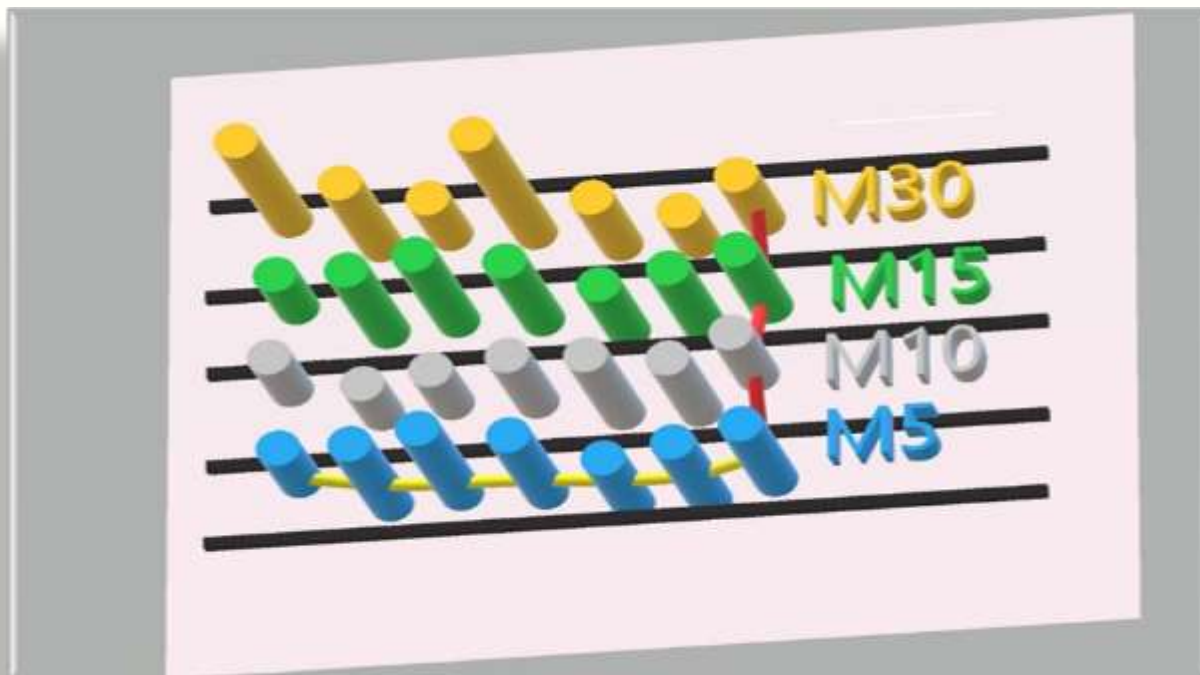
```
Analysis to select the best time frame: (Symbols = 1, Time frames = 21, Process bars needed = 6)
(Number of Spreads on TF scope (*1), Trend line Availability(*99), Average in Percent, Timeframes)
SC= 0%( 0) TL= 0%( 0) Average= 0% → (1 minutes) ~ (4 minutes) ▶ Start scope ▶ Current Start TF
SC= 0%( 0) TL= 0%( 0) Average= 0% → (2 minutes) ~ (5 minutes)
SC= 0%( 0) TL= 0%( 0) Average= 0% → (3 minutes) ~ (6 minutes)
SC= 0%( 0) TL= 25%( 1) Average= 24% → (4 minutes) ~ (10 minutes)
SC= 0%( 0) TL= 20%( 1) Average= 19% → (5 minutes) ~ (12 minutes)
SC= 0%( 0) TL= 16%( 1) Average= 16% → (6 minutes) ~ (15 minutes) ▶ Current Mult TF
SC= 0%( 0) TL= 14%( 1) Average= 14% → (10 minutes) ~ (20 minutes)
SC= 12%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (12 minutes) ~ (30 minutes) ▶ Current End TF
SC= 11%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (15 minutes) ~ (1 hour)
SC= 10%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (20 minutes) ~ (2 hours)
SC= 9%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (30 minutes) ~ (3 hours)
SC= 8%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (1 hour) ~ (4 hours)
SC= 7%( 1) TL= 7%( 1) Average= 7% → (2 hours) ~ (6 hours)
SC= 7%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (3 hours) ~ (8 hours)
SC= 6%( 1) TL= 6%( 1) Average= 6% → (4 hours) ~ (12 hours)
SC= 6%( 1) TL= 6%( 1) Average= 6% → (6 hours) ~ (1 day(Daily))
SC= 5%( 1) TL= 5%( 1) Average= 5% → (8 hours) ~ (1 week(Weekly))
SC= 5%( 1) TL= 5%( 1) Average= 5% → (12 hours) ~ (1 month(Monthly)) ▶ Current SL/TP calculation TF
SC= 5%( 1) TL= 5%( 1) Average= 5% → (1 day(Daily)) ~ (1 month(Monthly))
SC= 5%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (1 week(Weekly)) ~ (1 month(Monthly))
SC= 4%( 1) TL= 0%( 0) Average= 0% → (1 month(Monthly)) ~ (1 month(Monthly)) ▶ End scope
Original ↓
Timeframes description:
Base timeframe: 10 minutes (Samples=54 Deep=3 Acceptable Rate=5%)
Major timeframe: 15 minutes (Samples=45 Deep=3 Acceptable Rate=7%) ▶ Checking start multi timeframe
Major timeframe: 30 minutes (Samples=32 Deep=3 Acceptable Rate=9%)
Major timeframe: 1 hour (Samples=27 Deep=3 Acceptable Rate=11%)
Time frame for Stop Loss and Take Profit calculating = (30 minutes)
Advise ↓
Timeframes description:
Base timeframe: 4 minutes (Samples=54 Deep=3 Acceptable Rate=5%)
Major timeframe: 5 minutes (Samples=45 Deep=3 Acceptable Rate=7%) ▶ Checking start multi timeframe
Major timeframe: 6 minutes (Samples=36 Deep=3 Acceptable Rate=9%)
Major timeframe: 10 minutes (Samples=27 Deep=3 Acceptable Rate=11%)
Time frame for Stop Loss and Take Profit calculating = (2 hours)
Time frames sat to Advised (Changed)
Current ↓
Timeframes description:
Base timeframe: 4 minutes (Samples=54 Deep=3 Acceptable Rate=5%)
Major timeframe: 5 minutes (Samples=45 Deep=3 Acceptable Rate=7%) ▶ Checking start multi timeframe
Major timeframe: 6 minutes (Samples=36 Deep=3 Acceptable Rate=9%)
Major timeframe: 10 minutes (Samples=27 Deep=3 Acceptable Rate=11%)
Time frame for Stop Loss and Take Profit calculating = (2 hours)
```

اما این نیز کافی نبود. پیشبینی این ابزار، علاوه بر اینکه وابسته به تایم فریم بود بلکه پارامترهای اساسی همچون عدد موجود در فیلدهای پریود، شیفت و غیره نیز باید به ازاء هر نماد و متناسب با هر تایم فریم و در هر زمان، دائماً تغییر می کرد. این موضوع مهم نیز با محاسباتِ برخط و خودکار، حلّ شد و روبات دائماً درحال تغییر اینگونه پارامترها، در زمان کاربرد اندیکاتورها، اسیلاتورها و الگوها است. این ویژگی کمک کرد تا ارزش وزنی سیگنال اعلام شده توسط هر اندیکاتور، اسیلاتور و الگو، محاسبه گردد زیرا برای بررسی ارزش وزنی، باید درصّد درستی پیشبینی این ابزار را در سوابق هر نماد و در هر تایم فریم، ارزیابی نمود. مسلماً هنگامیکه چنین ابزاری را به زمان های گذشته بازی گردانیم، باید پارامترها و فیلدهای همچون پریود، شیفت و غیره را نیز متناسب با همان زمان، دوباره و چندباره، تنظیم کنیم.

هرچند امکان ارزیابی و محاسبه ی ارزش وزنی سیگنال هایی که توسط هر اندیکاتور، اسیلاتور و الگو ارائه می شد، در اختیار روبات قرارگرفت ولی این ارزیابی نیز باید تقویت می گردید. بنابراین مقوله ی دیگری در رابطه با «عمق آزمون» نیز به اینگونه ارزیابی ها و درستی آزمای ها، اضافه شد. بعبارت دیگر، علاوه بر اینکه روبات باید به تعداد زیادی از فریم های قبلی در هر تایم فریم، مراجعه نماید بلکه در هر فریم که دست به راستی آزمای سیگنال آن ابزار می زند، باید جهت درستی آزمای، در عمق نیز فرو رفته و درستی یا خطای پیشبینی ابزار را تا چند فریم، بعد از فریم مورد بررسی، بیازماید.

بازهم امکانات حیاتی دیگری لازم بود: تایم فریم ها، صرفاً دیدگاه های تقسیم بندی شده ی زمانی هستند به گونه ای که هر کدام، دیدگاهی از روند تغییرات و نوسان یک نماد را در قالب تقسیم بندی خود، نشان می دهند. درواقع، زمان، یک مقوله ی پیوسته است و تقسیم کردن آن به قطعات و فریم ها، موجب می شود که قسمت هایی از ابعاد آن، درک نشود. بنابراین امکانات اتصال تایم فریم ها، به روبات داده شد به گونه ای که گوی روبات همچون فردی است که قبل از ورود به یک ساختمان بسیار بزرگ، درست در مقابل دروازه ی ورودی، ایستاده است و از میانه ی دروازه، درحال مشاهده ی درب و درب های بعدی است. به این ترتیب، روبات، امکان مشاهده ی

نمودارها را از مقابل و روبروی آخرین میله (کندل) پیدا کرد. (در تصویر زیر، به خطوط قرمز-ارتباط‌دهنده‌ی بین تایم‌فریمی و زرد-ارتباط مرکز ثقل میله‌ها در یک تایم‌فریم، توجه کنید.)



امکان دیگری نیز به توانایی روبات باید اضافه می‌شد: امکان تحلیل روند با استفاده از عمق بازار. این ویژگی بیشتر برای بازارهای گند و فعالیت کم، ارزشمندتر است اما به عنوان یک ویژگی تحلیلی، برای نوشتارهای آینده، همچنان در حال نمونه‌برداری و کسب تجربه است.

بهرحال، این امکانات ممتاز، به مجموعه‌ی کنترل‌کننده‌ها و الگوها، اضافه گردیدند. به همین دلیل است که در توضیحات مربوط به بخش‌هایی از تنظیمات این روبات، عباراتی مشاهده می‌شود که در منابع دیگر ذکر نشده است. توضیح عملکرد اینگونه ابزار و تکنیک‌ها، از حوصله‌ی این کتاب خارج است و مربوط به بحث‌های پیچیده‌ی مهندسی نرم‌افزاری آن و تحلیل تطبیقی ریاضی می‌باشد.

### تایم‌فریم‌های فریبنده:

اگر هر تایم‌فریم را یک دیدگاه یا دریچه‌ای با زاویه‌ی دید منحصر به فرد، نسبت به یک جریان پیوسته از تغییرات قیمت یک نماد در نظر بگیریم، آنگاه می‌توانیم بر اهمیت اختصاصی هر تایم‌فریم در تجزیه و تحلیل نمودارها واقف شویم.

برای درک بهتری از کارایی تایم‌فریم‌ها، می‌توان از یک مثال قابل تجسم، استفاده کرد:

در ذهن خود، یک استخر پُر از آب را تجسم کنید. تصور کنید که در آب، غوطه‌ور هستید و باینکه در زیر آب، میدان دید شما، بسیار محدودتر شده است، خطوطی را که به موازات یکدیگر، در کف استخر، به صورت عرضی رسم کرده‌اند را مشاهده می‌کنید. فاصله‌ی این خطوط از یکدیگر، یکسان است و شما مقدار دقیق آن را می‌دانید. در زیر آب و در حالت غوطه‌وری، ابزار اصلی شما برای محاسبه‌ی طول استخر، همین خطوط هستند. فرض کنید که مدت زیادی نمی‌توانید در داخل آب، غوطه‌ور بمانید و مجبور هستید که برای تنفس کردن، هرچه سریع‌تر، به روی آب بیایید اما افرادی وجود دارند که اجازه نمی‌دهند شما به روی آب بیایید



ولی در صورتی که تخمینی از طولِ استخر را با نمایش انگشتانتان به آنها اعلام کنید، متناسب با دَقّت محاسبه‌ی شما و نزدیکی مقدار برآوردی شما با طولِ واقعی استخر، اجازه‌ی دهند زمان کوتاهی برای تنفس، در سطح آب بمانید.



کاملاً مشخص است که در زیر آب، زمان کمی در اختیار دارید تا براساس تعداد معدودی از خطوط قابلِ رؤیت که در میدان دید محدود شما و در فضای مَوّج زیر آب قرار گرفته است و با استفاده از برخی نشانه‌های موجود در داخل آب، همچون نرده‌ها، فرورفتگی‌های مربوط به تأسیسات تصفیه‌ی آب و یا حتی نمای مبهمی از تجهیزات منصوبه در بالای استخر (همچون پروژکتور، پایه‌ی چراغ‌ها و غیره) یا تصاویر قابل تشخیصِ اشیاء کنار استخر (مانند درخت‌ها و غیره)، طول استخر را به صورت تقریبی، برآورد کنید زیرا با کمبود اکسیژن، مواجه خواهید شد.

هر بار که طولی را تخمین می‌زنید، به سطح آب آورده شده، به شما فرصت کوتاهی برای نفس کشیدن می‌دهند و دوباره شما را در داخل آب و نزدیک به کف استخر، غوطه‌ور می‌نمایند اما این بار، فاصله‌ی منظم و یکسانِ آن خطوط، تغییر داده شده است و این دفعه نیز باید با استفاده از مقدار جدید این فاصله، طول استخر را تخمین زده، اعلام کنید.

اگر به صفحه‌ی چارت و نمودارها بازگردید، با نگاه کردن به خطوط تفکیک فریم‌ها، همان خطوط عرضی که در مثال استخر، در ذهنتان تجسم کرده بودید را به یاد می‌آورید.

در واقع، ما سعی می‌کنیم تا با استفاده از ابزارهای مختلف و روش‌های متفاوت، براساس فاصله‌ی بین خطوط جداکننده‌ی فریم‌های یک تایم فریم، روند حرکت یک نمودار قیمت را شناسایی و درک کنیم اما مهم‌ترین ابزاری که در اختیار داریم، همان فریم‌های زمانی هستند که اندازه‌ی آنها، مشخصاً، متناسب با هر تایم فریمی، تغییر می‌کند.

حال که تاحدودی بر اهمیت تایم فریم‌ها واقف شدیم، با توجه به اینکه عملاً تایم فریم‌ها، ابزار اصلی برای آنالیز، محاسبه و برآورد قیمت‌های بعدی نمادها می‌باشند، به سرعت متوجه‌ی تعداد تایم فریم‌ها می‌شویم. به عبارت دیگر، هر قدر که تعداد تایم فریم‌هایی که در اختیار داریم، بیشتر باشد، بر تعداد ابزار شناختی و تحلیلی ما نیز افزوده می‌شود. این موضوع، در محاسبه‌ی ابعاد زمانی (در سطوح مختلف)، تعیین کننده است. اما موضوع بسیار مهمی وجود دارد که بسیاری از تحلیل‌گران، از آن غافل می‌مانند.

آنچه که باعث کارآیی تایم‌فریم‌ها می‌شود، تفاوت هریک با دیگری است. یعنی اینکه، هرگز نباید دو تایم‌فریم، یکسان باشند. با خواندن این جمله، فوراً چنین سؤالی در ذهن خواننده، نقش می‌بندد: مگر می‌شود که دو تایم‌فریم که صراحتاً اندازه‌ی فریم‌هایشان، متفاوت اعلام شده‌است، با یکدیگر فرقی نداشته باشند و درواقع یکی باشند؟! پاسخ، این است:

آری، این حالت، برای نمادهایی که طول مدّت جلسه‌ی معاملاتی آنها، کم‌تر از یک روز (۲۴ ساعت) می‌باشد، وجود دارد. به عنوان مثال، در یک بازار سهام، طول مدّت جلسه‌ی معاملاتی یک نماد، ۵ ساعت در نظر گرفته شده‌است و معامله‌گران، نمی‌توانند در یک روز کاری، بیش از ۵ ساعت، سهام آن نماد را خرید و فروش کنند. کاملاً روشن است که تایم‌فریم‌های کم‌تر از ۶ ساعت، نمایان‌گر نوسانات قیمت آن نماد هستند ولی تایم‌فریم‌های بزرگ‌تر، با توجه به اینکه بازار برای آن نماد تعطیل بوده‌است، عملاً دارای شرایط یکسانی می‌باشند زیرا قیمت آن نماد، در تایم‌فریم‌های ۸ ساعته، ۱۲ ساعته و حتی یک روزه، تغییری نمی‌کند و آخرین تایم‌فریمی که نشان‌دهنده‌ی واقعی تغییر قیمت می‌باشد، همان تایم‌فریم ۶ ساعته می‌باشد. توجه کنید که تایم‌فریم ۵ ساعته در پلتفرم‌های رایج، وجود ندارد. طول مدّت فریم‌های تایم‌فریم ۴ ساعته، کم‌تر از جلسه‌ی معامله هست و اولین فریمی که تمام مدّت چنین جلسه‌ی معاملاتی را به صورت کامل دربرمی‌گیرد، در تایم‌فریم ۶ ساعته قرار دارد.

در این مثال، مشاهده می‌شود که غالباً آنالیزهای مبتنی بر ۴ تایم‌فریم، یکسان می‌باشند و چنانچه یک تحلیل‌گر، مکانیزم‌های تحلیلی خود را بر روی این تایم‌فریم‌ها، اجراء نماید، غالباً به نتیجه‌ی مشابه می‌رسد. این کار، نه تنها «وقت تلف کردن» محسوب می‌شود بلکه، ناخواسته، باعث می‌شود که دقت محاسباتی یک تحلیل، اشتباهاً، زیاد به نظر آید زیرا تحلیل‌گر ادعای کند که تحلیل او، در چند تایم‌فریم متفاوت، تأیید می‌شود در صورتی که او و افرادی که تحلیل ارائه شده را مطالعه می‌نمایند، معمولاً، بدون آنکه متوجه باشند، فریب تایم‌فریم‌های مشابه را خورده‌اند. درواقع در چنین شرایطی، همان تایم‌فریم‌هایی که قرار بوده‌است به عنوان اصلی‌ترین ابزار تحلیلی، مورد استفاده قرار گیرند، تبدیل به ابزاری گمراه‌کننده شده‌اند. در این حالت، به این تایم‌فریم‌ها می‌گوییم: «تایم‌فریم‌های فریبنده» موردی که نباید از قلم بی‌افتد این است که فریبندگی تایم‌فریم‌ها، حداکثر مربوط به تایم‌فریم‌های یک روزه می‌باشد زیرا طولانی‌ترین جلسات معاملاتی نمادها در تمام بازارهای بورس سهام و فارکس، کم‌تر از ۲۴ ساعت می‌باشد.

### روند طبیعی:

هدف اصلی، دستیابی به «روند طبیعی افزایش یا کاهش قیمت‌ها»، قرارداده‌شد تا بتوان پیش‌بینی مطمئن‌تری از رفتار نمادها ارائه نمود. ایجاد و استفاده از مکانیزم‌ها و ابزارهای «ابعاد زمانی چندوجهی» شرط لازم برای نزدیک شدن به روند طبیعی بود ولی شرط کافی، محاسبه‌ی واقعی وزن هر میله (کندل) در هر فریم از یک تایم‌فریم مشخص بود. درواقع پایه و اساس تمام ابزارهای پیشرفته‌ی «ابعاد زمانی چندوجهی»، مبتنی بر قیمت وزنی یا وزن قیمتی هر میله (کندل) می‌باشد. به همین منظور، به روبات، مکانیزم محاسبه‌ی دقیق وزن در فریم، اضافه شد. کار بسیار دشواری بود زیرا در بازارهای فعالی همچون فارکس، در هر لحظه، تعداد زیادی معامله در حال انجام است و محاسبه‌ی نتایج اینهمه معامله، برای فریم کنونی یا هر فریم دیگری، خصوصاً فریم‌هایی که در تایم‌فریم‌های بزرگ قرار دارند، بسیار سنگین می‌شود.

برای فعال کردن چنین محاسبات واقعی و جامعی باید در بخش «General Settings»، پارامترهای «Price calculation type» و «Price calculation type (Stock Only)» را بر روی «Weighted Buy and Sell price» تنظیم کرد. اما این کار بر روی کامپیوترهای معمولی، غیرممکن است زیرا برای تحمل بار محاسباتی بسیار سنگین این گزینه، در تمام بخش‌های محاسباتی روبات، نیاز به VPS یا کامپیوترهای بسیار قوی، ارتباطات بسیار سریع اینترنتی و کارگزاری‌هایی با تجهیزات سایبری قدرتمند می‌باشد. جای افسوس است که بخاطر فقدان چنین امکاناتی، مجبوریم تا این پارامترها را با گزینه‌هایی که دقت کمتری دارند، تنظیم کنیم.

مطمئن‌تاً چنانچه این روبات توسط کارگزاری‌های قوی یا افراد و شرکت‌هایی با امکانات کافی، بکارگرفته‌شود، دقت محاسباتی و نتیجتاً پیشبینی‌های بهینه، به شکل چشم‌گیری افزایش می‌یابد.

### بهترین استفاده از رگسیون:

رگسیون، شیوه‌ای بسیار کارآ در علم آمار می‌باشد. استفاده از روش پایه‌ی محاسباتی رگسیون برای پیشبینی قیمت، در صورتیکه امکان تعیین «قیمت وزنی واقعی دقیق» در هر فریم مهیا شده‌باشد، نتیجه‌ای شگفت‌آور دارد. باتوجه‌به اینکه این روبات به چنین سازوکاری مجهز شده‌است، به راحتی برای پیشبینی قیمت وزنی فریم جاری (فریمی که هنوز به پایان نرسیده‌است)، از توابع رگسیون داخلی و دقیق خود، جهت افزایش چشمگیر دقت در تمام بخش‌های روبات، استفاده می‌کند. پیشبینی قیمت وزنی در انتهای فریم کنونی به روش رگسیون، به‌ازاء هر تایم فریم، امکانپذیر است بنابراین محاسبات چندبُعدی، از افزایش دقت فوق‌العاده‌ای برخوردار می‌گردند.

### حفظ عدم قطعیت:

در مورد پیشبینی‌ها، برآوردها و تخمین‌ها، همواره انتظاری رود که درصد بالایی از دقت در حاصل محاسبات، در نظر گرفته‌شود. مسلماً در تمام رشته‌های علمی، این دیدگاه، حاکم بر اغلب شیوه‌های محاسبات تخمینی می‌باشد ولی یک حقیقت شگفت‌انگیز و بسیار مهمی را باید در هنگام تحلیل روندهای بازار، در نظر گرفت تا بتوان به روش انتخاب‌شده برای تحلیل و پیشبینی قیمت‌های آینده، اعتماد کرد.

درواقع، بهترین نشانه برای عدم اعتماد به یک روش تحلیلی، دقیقاً درصد بسیار بالای ادعای درستی محاسبات، می‌باشد که قبل از شروع محاسبات از طرف ارائه‌دهنده‌ی آن روش، اظهار شده‌است و یا بعد از محاسبات و براساس نتایج بدست آمده، توسط ساز و کار داخلی آن روش، اعلام می‌شود!

بنظر متناقض می‌آید، چراکه از یکسو، انتظار داریم که یک روش پیشبینی، دقت و درصد اعتماد بالای داشته‌باشد ولی از سوی دیگر، اینک با واقعیت دیگری روبرو شده‌ایم که تأکیدی نمی‌نماید: «در تخمین درصد احتمالی یک روند کاهشی یا افزایشی در بازارهای بورس و فارکس، هرگونه محاسبه‌ای که به قطعیت برسد، غیرقابل قبول می‌باشد!»

این موضوع، هنگامی برایم روشن شد که مشاهده نمودم: اگر درصد وزنی تأثیرگذاری پیشبینی یک اندیکاتور، اسلاتور یا آلگو، براساس تطبیق آن با سوابق معاملاتی و قیمتی یک نماد، نزدیک به ۱۰۰ یا صفر درصد بشود، هرچند در ابتدا، شاهد درستی پیشبینی‌ها هستیم ولی کم‌کم، پیشبینی‌ها، صرفاً به اتفاق‌های متفاوت تبدیل می‌شوند که اگر روند افزایشی یا کاهشی قیمت یک نماد، منطبق با آن پیشبینی بشود، از خوش‌شانسی ما بوده و اگر آن پیشبینی، درست از آب درنیاید، یک بدشانسی بوده‌است! صاحبین چنین نظریه‌هایی، غالباً در این شرایط، سعی در توجیه این شکست می‌کنند و اولین دلیلی را که برای آن اظهار می‌دارند این است که: همواره احتمال وقوع اتفاق‌های غیرقابل پیشبینی در بازار، در دوره‌های زمانی بعد از اعلام پیشبینی آنها، وجود دارد.

چندسال با روش‌های مختلف، سعی کردم که با دیدگاهی واقع‌بینانه، علت اصلی شکست پیشبینی‌های مدعی قطعیت را ببایم. حالا، ابزاری ساخته‌بودم که می‌توانست دقت پیشبینی بسیاری از اندیکاتورها، اسلاتورها و آلگوها را باتوجه‌به سابقه‌ی معامله‌های انجام‌شده بر روی هر نمادی، بدست بیاورد. روبات را به‌گونه‌ای تغییر دادم که بتواند از درصدهای پیشبینی صددرصدی یا صددرصدی، چشم‌پوشی کند و در صورت برخورد با چنین ابزاری، صرفاً در آن مرحله و برای آن نماد، از بکارگیری آن خودداری نماید.

نتیجه‌ی عجیبی حاصل شد زیرا پس از آنکه نتایج برآوردها و تخمین درصدی روندها را براساس درصد وزنی نتایج محاسبات انجام شده، بدست آوردم، پیشگویی روند کاهشی یا افزایشی قیمت نمادها، دیگر شانس بنظر نمی‌رسید.

برای اینکه از کشف خود، اطمینان حاصل کنم، سقف و کف درصدها را از صد و صفر به ۹۹ و یک، تغییر دادم. بیش از پیش متعجب شدم. اینبار نتایج و پیشبینی‌های گروهی (مبتنی بر محاسبات چندین ابزار)، فاصله‌ی معناداری از هرگونه اتفاق شانس پیدا کرد.

موضوع را با دوستم که ریاضی‌دان هست، در میان گذاشتم و نظر او را در مورد روش خودم که اینک نامش را گذاشته بودم «حفظ عدم قطعیت»، جویا شدم. پاسخ جالبی داد. گفت: هرنوع پیشبینی، ذاتاً، غیرقطعی است و علت موفقیت این شیوه‌ی محاسباتی، رعایت اصالت ذاتی آن بوده است. او، درست گفته بود. هنگامی که ما روشی را انتخاب می‌کنیم که تقریباً بدون خطا و با اطمینان بسیار بالایی، یک پیشبینی روند را در بازار بورس و فارکس تعیین می‌کند، درواقع آنچه که در پشت این پیشبینی پنهان مانده، این است که نوع و روش محاسباتی ابزار ما، تناسب و تجانس با رفتار آن نماد، ندارد. به همین دلیل غالباً یک پاسخ قطعی مثبت (حدود صد درصدی) و یا قطعی منفی (حدود صفر درصدی)، ارائه می‌شود. این درصدهای وزنی بسیار زیاد یا بسیار کم، نه تنها پیشبینی‌های نادرستی هستند بلکه هنگامیکه با نتایج محاسبات درستی که به وسیله‌ی ابزارهای دیگر بدست آمده‌اند، جمع بندی می‌شوند، حاصل کار، یک برآیند نادرست، غیرمنطقی و درواقع شانس می‌شود.

برای من، درس بزرگی بود و دریافتم که «عدم قطعیت» نه تنها در تشخیص یا پیشبینی روندهای افزایشی و کاهشی بازار، یک اصل اساسی می‌باشد بلکه در موارد مختلفی در زندگی شخصی‌ام نیز باید آن را مدنظر قرار دهم. حال، به عنوان یک مهندس و برنامه‌نویس، خوب می‌دانم که ارزش این نظریه برای محاسبات و پیشبینی رویدادهای دستگاه‌های پیشرفته‌ای همچون خودروهای خودران، فضاپیماها و غیره، چه اهمیتی دارد و نباید در طراحی و برنامه‌ریزی رفتاری چنین دستگاه‌ها و تجهیزاتی، از آن غافل شد.

### سخت‌گیری و ساده‌نگاری برای انکار و تأیید:

برای تأیید یا انکار وجود یک روند، متناسب با تکنیک و روش تحلیل، دو دیدگاه وجود دارد. می‌توان به صورت سخت‌گیرانه، اطلاعات موجود را مورد ارزیابی قرارداد و یا اینکه ساده‌نگارانه، اقدام به تحلیل نمود ولی این دو دیدگاه، الزاماً باید باهم و در کنار هم مورد استفاده قرار بگیرند. بعبارت دیگر، نباید در تحلیل‌ها، صرفاً به یک دیدگاه، اکتفا نمود. به عنوان مثال، اگر برای تأیید وجود روند صعودی، از دیدگاه ساده‌نگارانه استفاده شود، در ادامه‌ی تحلیل‌ها، هر جا که لازم باشد، باید برای انکار وجود روند نزولی، از دیدگاه سخت‌گیرانه استفاده کرد. چنانچه هم‌زمان برای انکار و تأیید، از یک نوع دیدگاه استفاده شود و از اعمال دیدگاه متقابل صرف نظر گردد، نه تنها قاعده‌ی «عدم قطعیت»، مخدوش خواهد شد بلکه عملاً فرصت‌های ثبت سفارشی زیادی از دست خواهد رفت.

مثلاً برای تشخیص وجود یک روند، اگر از مقادیر متناسب تولرانس استفاده نشود، غالباً روندی تشخیص داده نمی‌شود ولی اگر در هنگام ترسیم یک نمودار خطی، مبتنی بر میانگین ثقلی هر کندیل، از مقدار تولرانس صحیحی استفاده شود، احتمال دارد که خط روند، آشکار گردد. در این مثال، استفاده از مقدار تولرانس در محاسبات، درواقع اعمال دیدگاه ساده‌نگارانه است که منجر به کشف یک روند شده است ولی در ادامه‌ی فرآیند تحلیل، هر جا که نیاز به انکار وجود یک روند مخالف و یا رد احتمال وجود حالت محدود (Range) باشد، نه تنها نباید از دیدگاه ساده‌نگارانه استفاده نمود بلکه لازم است که با دیدگاه سخت‌گیرانه، تحلیل و نتیجه‌گیری کرد. مثلاً می‌توان از کاربرد تولرانس، صرف نظر کرده و یا از یک مقدار کمینه، استفاده نمود (زیرا برای اینگونه موارد انکاری یا رد، باید وجود حالت مخالف، اثبات شود).

برای درک بهتر موضوع، کافی است که به موارد روزمره موجود در زندگی‌مان، توجه کنیم. به عنوان مثال، پدرها و مادرها یا معلمین دلسوز، از مکانیزم‌های تشویق و تنبیهی برای تربیت کودکان، استفاده می‌کنند اما نکته‌ی ظریفی وجود دارد: آنها برای اینکه بچه‌ای را مورد تشویق قرار دهند، غالباً به دنبال بهانه هستند و با مشاهده‌ی کوچکترین نشانه از رفتار پسندیده یا هوشمندانه، او را مورد

تشویق قرار می‌دهند درحالی‌که برای تنبیه، دلایل محکمی نیاز دارند تا در صورت لزوم، با یک تنبیه به موقع ولی خیلی کوچک، نوعی حالت بازدارندگی در رفتار ناهنجار کودک ایجاد نمایند.

وقتی به برخی از نمادهای اطراف نگاه می‌کنیم، به روش‌های مختلف، مکمل بودن این دو دیدگاه را می‌بینیم. بیایید این شکل را



در مقابل، این شکل را نیز نماد ساده‌گیری در نظر بگیریم:



نماد سخت‌گیری فرض کنیم:



اگر این دو شکل را در کنار یکدیگر قرار دهیم، به یک شکل کامل‌تر دست می‌یابیم:



آیا چنین ترکیب حکیمانه‌ای را می‌توان در پرچم برخی کشورها یافت؟

### مزرعه‌ی روبات‌ها:

اگر این روبات، هم‌زمان بر روی چند کامپیوتر ولی صرفاً بر روی یک حساب اجراء شود، می‌توان حدس زد که راندمان آن افزایش یافته، فرصت‌های معاملاتی و کسب درآمد از آن، بشدت افزایش یابد. چنانچه مکانیزم‌هایی همچون «Copy Trade» بر روی چنین حسابی فعال باشد، تصوّر مجموع سود حاصل برای صاحب یا صاحبین حساب‌ها، در ذهن نمی‌گنجد. همچنین می‌توان بجای استفاده از چند کامپیوتر، مزرعه‌ی روبات‌ها را با اجاره‌ی چندین VPS، راه‌اندازی کرد.

### دشت روبات‌ها:

وقتی که ایده‌ی «مزرعه‌ی روبات‌ها» را نه تنها بر روی یک حساب نزد یک کارگزار، بلکه بر روی چندین حساب نزد کارگزارهای متعدّد پیاده‌سازی کنیم، چیزی شبیه به یک جنگل یا «دشت روبات‌ها» در ذهنمان شکل می‌گیرد. آیا چنین سازوکاری، آنهم در گسترده‌ی جهانی، یک قدرت مطلق اقتصادی فراملیتی محسوب نمی‌شود؟



## استراتژی انتخاب نوع سفارش:

باتوجه به تنوع روش‌های معامله، انتخاب نوع سفارش، یکی از مهم‌ترین بخش‌های تعیین استراتژی معاملاتی می‌باشد. در جدول زیر سعی شده است به ساده‌ترین روش، انواع سفارش‌ها نشان داده شود:

نوع سفارش	روشی اجراء سفارش	رویه‌ی تکمیل کردن	انقضاء
اجراء مستقیم بازار	Buy	پُرکردن کامل یا عدم ثبت سفارش (FOK)	یک معامله‌ی بلادرنگ است و امکان انقضاء ندارد.
		هراندازه که ممکن باشد، سفارش پُرشود (IOC)	
		برگشت	
	Sell	پُرکردن کامل یا عدم ثبت سفارش (FOK)	
		هراندازه که ممکن باشد، سفارش پُرشود (IOC)	
		برگشت	
شرطی	Buy Stop	تعیین تکلیف هنگام خروج از صف انتظار	معتبر تا لغو (GTC)
	Buy Limit		تا پایان جلسه‌ی معاملاتی امروز
	Buy Stop Limit		تا تاریخ و ساعت مشخص
	Sell Stop		تا تاریخ مشخص
	Sell Limit		
	Sell Stop Limit		

تنوع در شیوه‌ی ثبت سفارش را باید به عنوان «افزایش ابزارها و امکانات معاملاتی» در نظر گرفت. یک استراتژی برتر معاملاتی، محدود به یک نوع سفارش نمی‌شود. از طرف دیگر، برای تعیین «حجم» در هنگام ثبت سفارش‌ها، باید متناسب با نوع سفارش و تحلیلی که از طریق ابزاری همچون «مدیریت مالی» بدست آمده، اقدام نمود. به چند مثال زیر، توجه کنید:

۱- اگر برای یک نماد، شرایط مناسبی جهت ثبت سفارش خرید در حالت «زونددار (Trend)» کشف شود، هم‌زمان باید دو سفارش خرید ثبت گردد به گونه‌ای که:

۱-۱- سفارش «Buy» به عنوان یک سفارش «مستقیم بازار» با کمترین حجم معاملاتی مجاز (LOT) برای آن نماد باشد.

۱-۲- سفارش «Buy Stop» به عنوان یک سفارش «شرطی» ولی با حجم برآوردشده توسط بخش «مدیریت مالی» و به همراه تاریخ و زمان مشخصی برای انقضاء آن باشد.

۲- اگر برای یک نماد، شرایط مناسبی جهت ثبت سفارش خرید در حالت «محدوده (Range)» کشف شود، هم‌زمان باید دو سفارش خرید ثبت گردد به گونه‌ای که:

۲-۱- سفارش «Buy» به عنوان یک سفارش «مستقیم بازار» با کمترین حجم معاملاتی مجاز (LOT) برای آن نماد باشد.

۲-۲- سفارش «Buy Limit» به عنوان یک سفارش «شرطی» ولی با حجم برآوردشده توسط بخش «مدیریت مالی» و به همراه تاریخ و زمان مشخصی برای انقضاء آن باشد.

همانگونه که در دو مثال ترکیبی بالا مشاهده می‌شود، علاوه بر تغییر «روش اجرای سفارش شرطی» (Buy و Buy Stop) حجم معامله در سفارش «مستقیم بازار»، به حداقل مقدار مجاز برای آن نماد، کاهش داده شده است. هدف اینچنین استراتژی آن است که: اگر روند تغییر قیمت، پس از ثبت سفارش، به صورت ناگهانی، از جهتی که پیش‌بینی و محاسبه شده بود به جهت دیگری تغییر کند (مثلاً از روند افزایش قیمت به کاهش قیمت تغییر مسیر دهد)، سفارش ثبت شده‌ی «مستقیم بازار»، کمترین زیان ممکن را وارد نماید ولی سفارش ثبت شده‌ی «شرطی»، با توجه به اینکه به شرط خود نمی‌رسد، انجام نشده و اگر مدت زیادی در چنین شرایط پیش‌بینی نشده، قرار بگیرد، با توجه به سررسید زمان انقضای سفارش، آن سفارش در انتظار، بصورت کامل، حذف می‌شود. روشن است که اگر روند فعلی، همچنان مطابق با روند پیش‌بینی شده ادامه یابد، پس از محقق شدن شرط داخل سفارش «شرطی»، آن سفارش، وارد مرحله‌ی معامله می‌گردد.

### بستن پوزیشن با سود خالص:

جهت محاسبه‌ی سود خالص، باید سرباری‌هایی همچون حق کمیسیون (کارمزد کارگزاری) و سواپ را از مقدار سودی که در ستون «Profit» از سربگ «Trade» موجود در نوار ابزار «Toolbox» نمایش داده می‌شود، کم کرد تا سود خالص بدست آید. البته در برخی موارد، ماهیت سواپ، کاهش نیست و در چنین مواقعی باید آن را به مقدار سود نمایش داده شده، اضافه نمود.

Symbol	Ticket	Time	Type	Volume	Price	S/L	T/P	Price	Take	Swap	Profit	Change	Comment
EURUSD	116278227	2021.05.03 13:18:41	Buy	0.01	10.02940	9.97060	10.06798	10.02175	10.01175		0.28	0.02 %	Registered Market - M2
EURUSD	116278498	2021.05.03 13:21:05	Sell	0.02	10.02970	9.94265	10.05713	10.02175	10.04350		-0.06	-0.04 %	Ordered Pending M2

Balance: 193.85 USD Equity: 192.58 Margin: 1.21 Free Margin: 191.37 Margin Level: 8401.16 %

واقعیت این است که برخی افراد، بنابه دلایل مختلف، این مورد را فراموش می‌کنند و یا اینکه در حین محاسبه، شاید بخاطر برخی تبدیلات ارزی، دچار اشتباه می‌شوند و با تصور اینکه سود خالص، حاصل شده، بی‌موقع، اقدام به بستن پوزیشن می‌نمایند. نتیجتاً هنگامیکه به سربگ «History» مراجعه می‌کنند، در کمال تعجب، با یک واقعیت تلخ روبرو می‌شوند: علی‌رغم اینکه پوزیشن را در شرایط سوددهی، بسته‌بوده‌اند ولی زیان کرده‌اند!

Time	Symbol	Ticket	ID	Type	Volume	Price	Value	Commission	Fee	Profit	Change	Comment
2021.04.29 21:01:12	EURUSD	89542129		in	0.01	75.70	75.70	-0.53				Registered Market - M2
2021.04.29 21:46:04	EURUSD	117785275		Buy	0.01 / 0.01	market	0.00					Registered Market - M2
2021.04.29 21:46:05	EURUSD	89542142		in	0.01	75.72	75.72	-0.53				Registered Market - M2
2021.04.29 21:46:06	EURUSD	117785295		Buy stop	0.01 / 0	75.70	227.34					Ordered Pending M2 - M2

شاید تفاوت در موقعیت قرار گرفتن ستون‌های سرباری، در دو سربگ متفاوت، در به اشتباه افتادن این افراد، بی‌تأثیر نباشد زیرا ستون «Commission» در سربگ «History» و ستون «Swap» در سربگ «Trade» قرار دارد که البته بخاطر داشتن علت فنی و کاربردی، قابل توجیه است.

اینگونه اشتباهات عملیاتی، در هنگام تعیین «Take Profit»، از اهمیت خاصی برخوردار می‌شود به‌ویژه اینکه در حال معامله‌ی یک نماد یا سهام گران‌قیمت باشیم. به عبارت دیگر، هرچه کمیسیون و سواپ بیشتر باشد، زیان ناشی از چنین اشتباهات عملیاتی، بیشتر و گاهی اوقات، غیرقابل تحمل خواهد بود.

سازوکار داخلی روبات، بادر نظر گرفتن نوع ارز «Deposit» و محاسبه‌ی آنی برابری آن با ارزش معاملاتی نماد در موقعیت کنونی، باعث می‌شود که در تعیین «Take Profit» و «Stop Loss» و نیز هنگام بستن خودکار پوزیشن، از بُروز چنین اشتباهی اجتناب گردد.

## زاویه‌ی شیپ رَوند:

اگر در آهنگ افزایش یا کاهش قیمت نمادی، رَوندی وجود داشته باشد، قطعاً می‌توان برای آن رَوند، یک «کانال انحراف از معیار استاندارد» رسم کرد. اما ترسیم یک «StdDev Channel» باید دقیق و براساس تعیین نقاطی باشد که بتوان نهایتاً از این ابزار، جهت پیشبینی رَوند و اطمینان از تداوم آن، استفاده نمود. می‌توان برای تشخیص نقاط مورد نیاز جهت ترسیم «StdDev Channel» از اندیکاتور «Fractal» استفاده کرد. البته پیاده‌سازی اندیکاتور «Fractal Adaptive Moving Average» نیز باید متناسب با نماد، زمان و تایم فریم باشد. خروجی‌های این اندیکاتور نیز باید متناسب با تحلیل‌های انجام گرفته و به شکل خاصی جهت تعیین دو زمان مشخص از شروع کندیل‌های موجود در تایم فریم مورد مطالعه، به ابزار «StdDev Channel» تحویل شود.

هنگامی که یک «StdDev Channel» به درستی رسم شد، اولین موضوعی که ذهن یک تحلیل‌گر نکته‌سنج را به خود مشغول می‌کند، زاویه‌ی این کانال نسبت به افق یا همان محور زمان در چارت است. زاویه‌ای که با چشم، قابل مشاهده هست ولی واقعیت این است که این زاویه، به راحتی قابل اندازه‌گیری نیست زیرا چارتی که این کانال بر روی آن رسم شده است، دارای محورهای X و Y، با دستگاه‌های اندازه‌گیری متناسب و هم‌خوان، نیست. وقتی که از ابزارهای موجود در کنار چارت برای تغییر اندازه‌ی کندیل‌ها یا فشردگی محور قیمت، استفاده کنیم، تغییر زاویه‌ی این کانال، باعث سردرگمی بیشتر می‌شود. به شش تصویر زیر که از حالات مختلف مربوط به نمایش یک رَوند کاهشی کشف شده، تهیه شده، توجه کنید. همانگونه که مشاهده می‌شود، با تغییر در هریک از ابعاد عناصر سازنده‌ی چارت، زاویه‌ی شیپ رَوند، خود را به شکل و اندازه‌ی دیگری نشان می‌دهد. شاید بیشتر تعجب کنید اگر بدانید که زوایای کم‌تر از یک درجه، در بسیاری اوقات، خود را نزدیک به ۳۰ درجه یا بیشتر نشان می‌دهند!



بنابراین برای محاسبه‌ی این زاویه‌ی بسیار مهم، باید از مکانیزم‌های همسان‌سازی، مبتنی بر علم ریاضیات، استفاده کنیم تا در نهایت به نتایج قابل مقایسه برای زمان‌های مختلف، نمادهای گوناگون و تایم‌فریم‌های متفاوت، دست یابیم. قطعاً حجم این محاسبات، بسیار زیاد است آنچنانکه اگر قرار باشد به روش دستی و یا با ماشین حساب، سعی در انجام این محاسبات کنیم، نتیجه‌ی نهایی، زمانی بدست خواهد آمد که دیگر فرصت معامله، سپری شده است. بهترین روش برای دستیابی به نتیجه‌ی اینگونه محاسبات سنگین، استفاده از روبات است. روبات می‌تواند به موقع، اندازه‌ی شیب زاویه‌ی مورد نیاز ما را محاسبه کند و این امکان را به ما می‌دهد تا از ثبت سفارش براساس روند‌های تشخیص داده شده‌ای که زاویه‌ی کوچکی دارند، خودداری کنیم. درواقع با استفاده از اندازه‌ی این زاویه، هرچند بر روندی که با محاسبات دقیق، شناسایی شده است و پیشبینی ارائه شده‌ی مربوط به آن، از درجه‌ی اطمینان بالایی برخوردار است، دست یافته‌ایم ولی، به دلیل اینکه تداوم و پایداری روند آن، کمتر از میزان قابل اعتماد می‌باشد، چشم‌پوشی می‌کنیم و از یک زیان در معامله، پیشگیری می‌نماییم.

## گریز از زمان‌های پُرخطر:

گاهی اوقات مشاهده می‌شود که علی‌رغم تشخیص دقیق یک رَوَند، پس از گذشتِ زمانِ نه‌چندان طولانی از زمانِ ثبتِ سفارش، رَوَندِ پیش‌بینی‌شده، تغییر جهت می‌دهد. اتفاق بدتر این است که: حتی، صبرکردن برای بازگشتِ رَوَندِ افزایش یا کاهشِ قیمتِ فعلی یک نماد به رَوَندِ پیش‌بینی‌شده، نه‌تنها بی‌فایده است بلکه، موجب افزایش زیان و شاید موجبِ بُروز شرایطِ «Stop Out» می‌شود. در اینگونه موارد، حتی تحلیل‌گرانی که به دقّتِ محاسبات خود، ایمان دارند و از مجرب‌ترین‌های دنیای فارکس و بورس محسوب می‌شوند، ممکن است که چندبار محاسبات خود را مجدداً ارزیابی کنند تا علاوه بر تشخیص اشتباهِ عملیاتی خود در محاسبه‌ی متغیرهایی که به این پیش‌بینی نادرست انجامیده، سعی در جلوگیری از تکرار اینگونه خطاها در پیش‌بینی‌های آینده نمایند. هرچند حقیقت این است که آنها ممکن است که از بهترین شیوه‌های پیش‌بینی رَوَندِ تغییر قیمتِ نمادها، استفاده کرده باشند و هیچ نقصی در عملیاتِ محاسباتی آنها وجود نداشته باشد ولی، واقعیتِ پنهانی که غالباً از نظرها دور می‌ماند، موجب شده است که این تغییر روند مخالف، رخ دهد.

برای درک بهتر آن واقعیتِ پنهان، توضیح کوتاهی از مناطق زمانی بازارهای مهم بورس و فارکس، مفید است. به فهرستِ چند بازارِ مهم توجه کنید:

- سیدنی در استرالیا
- توکیو در ژاپن
- هنگ کنگ
- فرانکفورت در آلمان
- لندن در انگلیس
- نیویورک در آمریکا

هر بازار، زمان فعالیتِ خاصّ خود را دارد ولی در برخی موارد، ساعاتِ فعالیتِ برخی، با دیگری، هم‌پوشانی دارد. نتیجه این‌که: هرچند بازار جهانیِ فارکس، ۲۴ ساعته فعال بنظر می‌رسد (پنج روز در هفته) ولی تمام بازارهای مهم تشکیل‌دهنده‌ی آن، به‌طور هم‌زمان، فعال نیستند.

ازسوی دیگر، تغییر قیمتِ نمادها، به عوامل متعدّد آشکار و نهانی، وابسته است. برخی از این عوامل، محدود به منطقه‌ی جغرافیایی خاصّی می‌شوند، درحالی‌که برخی دیگر، متأثر از رویدادهای جهانی هستند. آعیادِ ملی یا مذهبی، تَنش‌های بین‌المللی بین کشورها یا جنگ، تغییر رویه‌ی یک کارخانه، اظهاراتِ سیاستمدارها، بیماری‌ها و اپیدمی‌های منطقه‌ای یا جهانی، تصویب قوانین در پارلمان کشورها یا مصوّبات سازمان‌های بین‌المللی، کاهش ذخائر یا کشف معادن کانی‌های فلزی و غیر فلزی، اختراعات و اکتشافات و بسیاری از مواردِ دیگر، می‌توانند منجر به تغییر قیمتِ نمادها بشوند. البته وابستگی ریشه‌ای بسیاری از نمادها به یکدیگر نیز، باعث ایجاد موجی از تغییرات قیمتی در انبوهی از نمادها می‌شود.

معامله‌گرانِ قدیمی، بارها مشاهده نموده‌اند که پس از بسته‌شدنِ یک بازار محلی با کشوری بورس، رَوَندِ تغییر قیمت، برخلاف انتظار تحلیل‌گران، در روز گشایشِ مجدّد همان بازار، متفاوت می‌شود. معمولاً، علتِ این تغییر جهت، مربوط به رویدادهایی است که در هنگام تعطیلیِ بازار، رخ داده‌اند. شاید به‌همین دلیل است که افرادِ مجرب، مدّتی قبل از پایانِ فعالیتِ یک بازار محلی یا کشوری، ویا قبل از پایان جلسه‌ی معامله‌ی اختصاصیِ یک نماد، دست از ثبتِ سفارش می‌کشند.

آن واقعیتِ پنهان که باید مدّ نظر قرارگیرد، «آستانه‌ی زمانِ پایانِ فعالیتِ بازارهای مهمِ فارکس» است. به عبارتِ دیگر: هرچند با پایان یا حتی قبل از پایانِ زمانِ فعالیتِ یک بازار مهم، بازار دیگری فعال شده است ویا فعال می‌شود لیکن، عواملِ مؤثر بر فعالیتِ بازارهای بعدی، معمولاً، متأثر از زمان و موقعیتِ جغرافیایی آن بازارها، باعث تغییر رویکردِ معامله‌گران و نُجار می‌شود.



به‌همین دلیل، برخی اساتید، نه‌تنها توصیه‌ی کنند که در آستانه‌ی پایانی فعالیت یک بازار مهم، اقدام به ثبت سفارش نکنیم بلکه معتقدند که در شرایط پایدار نیز در صورتیکه پیشبینی می‌شود که در صورت ثبت سفارش‌های مطمئنی که احتمالاً منجر به بازماندن پُزیشن‌ها، تا بعد از پایان فعالیت یک بازار مهم و شروع فعالیت بازهاری مهم دیگر می‌شود، خودداری گردد زیرا ریسک زمانی زیادی برای معاملاتی که در این محدوده‌های زمانی انجام می‌شوند، در نظر می‌گیرند.

در صورتیکه مایل باشیم که روبات، این استراتژی را در پیش گرفته و از زمان‌هایی که ریسک بازماندن موقعیت‌ها و حفظ سفارشات باز در آن شرایط، زیاد است، اجتناب نماید، باید گزینه‌ی «Use in Time Zone Only» از بخش «Time frames Analysis Settings» را فعال نماییم.

## کار با بازارهای سهام:

این روبات دارای قابلیت تطبیق با بازارهای بورس اوراق بهادار می‌باشد به گونه‌ای که نمادها را صرفاً به عنوان نماد سهام شرکت‌ها در نظر گرفته، پیشنهادات و معاملات را محدود به سهام‌های ارزنده می‌نماید.

این کار با تغییر برخی تنظیمات به صورت عمومی امکان پذیر است. کافی است که در بخش «General Settings»، گزینه‌ی «Trading method» را روی «Only Stock Trading» تنظیم کنید.

روبات در صورت مواجهه با چنین شرایطی، به صورت خودکار، پارامترهای دیگری برای رتبه‌بندی در نظر می‌گیرد از جمله «شتاب افزایش بها» و «سرعت افزایش بها». برخی از این پارامترها، تأثیر معکوس در رتبه‌بندی دارند.

به صورت پیش فرض، در هنگام کار با بازار سهام (Stock)، بهتر است که روبات از حالت «معامله خودکار» خارج شده و برای معاملات، صرفاً پیشنهاد دهد. باتوجه به خطرات و ریسک معاملات خودکار در بازار سهام، توصیه می‌شود که گزینه‌ی «Order Registration method (Stock Only)» را همچنان برابر با «Advise» نگاه دارید و تغییر ندهید.

## بازارهای سهام ویژه:

برخی بازارهای بورس سهام (Stock)، قواعد و پارامترهای منحصربه‌فردی دارند، همچون «بازار بورس اوراق بهادار تهران-TSE». به این منظور، تنظیمات ویژه‌ای در بخش «Fundamental Settings» در نظر گرفته شده است.

به عنوان مثال در «بازار بورس ایران»، پارامتر مهمی همچون P/E (Price per Earn) وجود دارد. اینگونه پارامترها، در زمان رتبه‌بندی، به صورت معکوس مورد ارزیابی قرار می‌گیرند.

* Fundamental Settings *	
Is IRAN TSE Market?	No
Downloading and calculating TSE Fundamental?	Yes
Start string in TSE Fundamental file?	نماد
Start position in TSE Fundamental file?	47
Row period in TSE Fundamental file?	23
Symbol start position in TSE Fundamental file?	0
P/E start position in TSE Fundamental file?	16
EPS start position in TSE Fundamental file?	15
«P» in P/E calculation method?	Auto by current and dynamic values
Fundamental data adding method?	Import to database
Reference site for Fundamental data download?	Reference site: MQL5.com and legacy
Cloud server?	https://drive.google.com
Cloud path?	drive/folders/1neDQk48Mv5u635UcpFW1ZhoXwTgmNw?usp=sharing
N for clean Watch list Nth method for P/E finding speed?	5
Start search for middle URL section?	887
End search for middle URL section?	892
End search for middle URL sub-section?	70

**نکته:** چنانچه برای ارزیابی «بازار بورس ایران» از نسخه‌ی سفارشی MetaTrader5 بانام تجاری MofidTrader5 استفاده کنید، روبات به صورت خودکار گاه‌شمار جلالی را در پایین چارت‌ها نمایش می‌دهد.

## بازار خسته و خستگی نماد:

غفلت از وضعیت بازار به بهانه‌ی تمرکز بر رفتار نمادها، گاهی خسارت‌های جبران‌ناپذیری را به دنبال دارد. برخی افراد، با کوشش فراوان و تحقیقات دامنه‌دار، استراتژی‌های ناب را ایجاد می‌کنند که با درصدی موفقیت بالایی، منجر به سودآوری زیادی در معاملات می‌گردند اما به ناگاه، در چشم‌به‌هم‌زدنی، هرآنچه اندوخته بودند را از دست می‌دهند!

شاید اگر بارها و بارها، استراتژی و تکنیک آنان را بررسی کنیم، هیچگونه ایرادی نیابیم ولی واقعیت این است که: یک استراتژی قوی و ظاهراً بی‌عیب و نقص، شکست خورده و به زیان سنگینی، منتهی شده است.

متأسفانه، بسیاری از استراتژی‌های ارزشمند، پس از برخورد با چنین حالتی، کنار گذاشته شده‌اند و یا اینکه دچار تغییرات غیرضروری و نادرست گردیده‌اند درحالی‌که برخی مواقع، غفلت از دو موضوع مهم: «بازا خسته» و «خستگی نماد» باعث شده است که تحلیل صحیح انجام شده، در تله‌ی زمانی قرار گرفته، بخاطر تغییرات ناشی از طولانی شدن فاصله‌ی زمانی تحلیل از شرایط کنونی، منجر به زیان گردیده‌اند.

### بازار خسته:

اگر قبل از هرگونه اقدامی، به شرایط عمومی بازار نگاهی بی‌اندازیم و با استفاده از یک معیار، شاخصی برای اندازه‌گیری فعالیت بازار در نظر بگیریم، آنگاه می‌توانیم به موقع، از ثبت سفارش، دست‌بکشیم و یا اینکه به موقع اقدام به ثبت سفارش کنیم.

به عبارت دیگر، اگر بازار، خسته شده باشد و فعالیت زیادی نداشته باشد، احتمال دارد بعد از ثبت یک سفارش، آنهم سفارشی که مبتنی بر یک تحلیل دقیق بوده و از هرجهت، درست انجام شده است، بخاطر تأخیر طولانی در ادامه‌ی روند یک نماد، به علت کاهش یا کندی پیش‌بینی نشده‌ی معاملات، بعد از تغییر غیرمنتظره‌ی روند افزایشی، کاهش یا Range، با زیان مواجه شویم.

فعال بودن بازار، نه تنها یک امتیاز بوده و در محاسبه‌ی درصد اطمینان از روند پیش‌بینی شده، می‌تواند تأثیر مستقیم بگذارد بلکه می‌توان آن را به عنوان یک الزام و پیش‌شرط برای شروع تحلیل نمادها، در نظر گرفت. هردو امکان، در روبات «SM01Forex» تعبیه شده‌اند.

### خستگی نماد:

گاهی اوقات، با بررسی‌هایی که انجام می‌دهیم، یقین حاصل می‌کنیم که بازار خسته نشده و به اندازه‌ی کافی، فعال است. از طرف دیگر، دقیق‌ترین تحلیل‌ها را در مورد یک نماد، انجام داده‌ایم و براساس یک استراتژی خوب و مطمئن، بی‌هیچ تردیدی، روند افزایشی، کاهش یا Range را پیش‌بینی کرده‌ایم ولی مدتی پس از ثبت یک سفارش، همه‌ی پیش‌بینی‌ها، نقش بر آب گردیده و روند، عوض شده و نهایتاً متضرر می‌شویم!

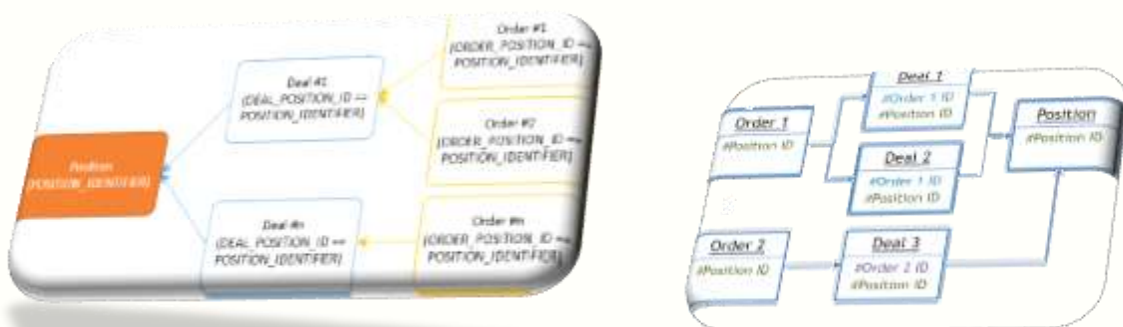
متأسفانه برخی افراد، با اینکه با اطمینان بالایی، چنین تحلیل‌های قوی را عرضه کرده‌اند، با مشاهده‌ی این شکست، عجولانه اقدام به تغییر استراتژی و پارامترهای تحلیل خود می‌نمایند درحالی‌که گاهی اوقات، مشکل مربوط به «خستگی نماد» بوده است. به عبارت دیگر، زمان ورود به معامله یا زمان بررسی و تحلیل، نامناسب بوده، تحلیل‌گر، هنگامی اقدام به بررسی شرایط و پیش‌بینی روند یک نماد کرده است که معاملات مربوط به آن نماد، کاهش یافته و یا کند شده است.

دیدگاه سنتی در تحلیل روند نمادها، مقدار خستگی نماد را گاهی به وسیله‌ی اندیکاتورهای اسیلاتورهای شتاب، مورد ارزیابی قرار می‌دهد ولی روبات «SM01Forex»، علاوه بر به کارگیری اندیکاتورهای اسیلاتورهای شتاب، از مکانیزم‌ها و شاخص‌های متفاوتی نیز بهره‌می‌برد، به گونه‌ای که: نه تنها می‌تواند اندازه‌ی فعالیت نماد را به عنوان امتیاز، در محاسبه‌ی درصد اطمینان از پیش‌بینی روند یک نماد، در نظر بگیرد بلکه، آن را به عنوان یک الزام و پیش‌شرط برای شروع آنالیز یک نماد، قرار دهد.

## کنترل ریسک و سرباری معاملات:

امروزه، روابط تجاری و مکانیزم‌های حاکم بر بازار، موجب شده‌است که در معاملات، پارامترهای پیچیده‌ای نیز در نظر گرفته شوند. موردی همچون سواپ (بهره‌ی شبانه) و کمسیون، از جمله سرباری‌هایی هستند که متناسب با دیدگاه و تصمیمات کارگزاری، به شکل‌های مختلف بر روی معاملات تأثیری گذارند آنچنان‌که گاهی اوقات، درحالی‌که بابت یک معامله، سود خوبی حاصل شده‌است اما، موجودی حساب، بجای اینکه زیاد شود، کم‌تر هم شده‌است! در این روبات، سازوکار مربوط به محاسبات بسیاری از این قبیل سرباری‌ها، در نظر گرفته شده‌است.

اگر به روابط خاص «Order»، «Deal» و «Position» توجه کنید، متوجه می‌شوید که محاسبات برخی سرباری‌ها، قبل از ثبت سفارش و شروع معامله، بسیار مشکل یا غیرممکن است و مهم‌تر اینکه محاسبه‌ی سرباری‌ها، هنگام بازبودن پوزیشن و ارتباط آن به شماره‌ی منحصر به فرد «Order»، «Deal» و «Position» مشکلات پیچیده‌ای را به دنبال دارد، به‌ویژه اینکه در این هنگام، معمولاً باید نوعی تبدیل ارزش ارزی حساب مشتری، به ارز موجود در پوزیشن نیز، به صورت برخط، انجام شود. روابط خاص این مراحل معاملات در دو تصویر زیر، نشان داده شده‌است:



### سواپ:

بسیاری از کارگزاری‌ها، به‌ازاء پوزیشن‌های باز که به روز کاری بعد انتقال می‌یابند، نوعی بهره‌ی شبانه (Swap) را در نظر می‌گیرند. غالباً سواپ، دو نوع است: کوتاه‌مدت و بلندمدت. به عنوان مثال، اگر پوزیشنی، بازماند، به‌ازاء هر شب، یک سواپ کوتاه، محاسبه می‌شود اما اگر پوزیشن، سه شب بازماند، اینبار یک سواپ بزرگ در نظر گرفته می‌شود. این روبات به گونه‌ای برنامه‌ریزی شده‌است که به صورت پیش‌فرض، در محاسبه‌ی سود و زیان، در صورتیکه به پوزیشن، سواپ تعلق گرفته باشد، آن را از واحد ارزی حساب مشتری، به ارز مورد معامله در پوزیشن باز، تبدیل کرده و هنگام انجام عملیات بسیار مهمی همچون «دنبال‌کننده‌ی قیمت» یا «خروج بدون زیان»، حداقل سود لازم را نیز در محاسبات مربوطه، شرکت می‌دهد تا کاربر، ضرر نکند.

### کمسیون:

محاسبه‌ی کمسیون، بسیار دشوارتر از سواپ است خصوصاً برای معاملات سهام. عملکرد کارگزاران در رابطه با کمسیون، متفاوت است و ممکن است که یک کارگزار، چند روش متفاوت را برای محاسبه‌ی کمسیون، در نظر بگیرد. گاهی اوقات، در موقعیت‌های حالت «Range» (نوسانات در محدوده‌ی نسبتاً ثابت)، حتی اگر همه‌ی محاسبات و پیشبینی‌ها درست بوده باشند، چنانچه اندازه‌ی

کمیسیون از فاصله‌ی بین کران‌های محدوده، بیشتر باشد، با احتمال خیلی بیشتری، سود کسب شده از پوزیشن‌های موجود در آن محدوده، بی‌فایده بوده و کمیسیون، موجب می‌شود که یک معامله‌ی پُرمنفعت باعث کاهش سرمایه گردد! بنابراین در اینگونه موارد، روبات سعی می‌کند تا از بسیاری موقعیت‌های به‌ظاهر خوب، چشم‌پوشی نماید زیرا مجهز به چند نوع مکانیزم پیشبینی و تخمین کمیسیون گردیده است و در نوشتارهای بعد نیز احتمالاً با استفاده از منابع دیگر، پیشبینی‌های بهتری خواهد داشت. (این کار مستلزم مذاکره و رایزنی با کارگزاران می‌باشد).

برای محاسبه‌ی کمیسیون، باید به ثابت یا متغیر بودن کمیسیون به‌ازاء هر معامله یا «LOT»، تأثیر داشتن یا بی‌اثر بودن «Leverage» و یا زمان محاسبه (در ابتدای معامله، پایان معامله یا هر دو حالت) دقت کرد. به‌عنوان مثال، هنگامیکه به نمادی برخورد می‌کنیم که نحوه‌ی محاسبه‌ی کمیسیون آن به این شکل نوشته شده است: «Instant, in deals 0.7% in USD per LOT» باید بدانیم که محاسبه‌ی دشواری پیش‌رو خواهیم داشت زیرا باید قبل از ثبت سفارش، مقدار «Margin» را محاسبه نموده، در مقادیر و درصدها، اثر داده و در نهایت با دلار ایالات متحده‌ی آمریکا، کمیسیون را با دقت بالایی و در زمان کوتاهی محاسبه نماییم.

### لبخند تلخ!

اگر در هنگام کار و فعالیت‌های بی‌پایان روبات، چشم به میانه‌ی چارت بدوزید، همان‌جایی که گزارشات خبری، دائم در حال نمایش هستند، بارها خواهید دید که از موقعیت‌های مناسبی که دارای امتیازات وزنی خوبی نیز هستند، صرف‌نظر می‌شود. اگر به انتهای گزارشات یا حتی به گزارشات پویا که در سمت راست و بالای چارت، به سرعت در حال تغییر هستند دقت کنید، متوجه می‌شوید که علت چشم‌پوشی روبات از چنین موقعیت‌های به‌ظاهر خوبی، پیشبینی‌های منحصر به فردی است که صرفاً در این روبات تعبیه شده است. در این هنگام، لبخندی بر لبانتان نقش می‌بندد زیرا از اینکه روبات، مانع از زیان حتمی شما شده است، رضایت خاطر خواهید داشت اما چند لحظه بعد، ممکن است بیاد بیاورید که افراد بسیاری، در چنین شرایطی، عجولانه وارد معامله شده‌اند و دقایقی دیگر، با زیان مواجه خواهند شد. آیا این افسوس، شیرینی آن لبخند را تلخ نمی‌کند؟

### Stop Out

موضوع «Stop Out»، یک مقوله‌ی بسیار ناراحت‌کننده و زیان‌بار است. هنگامیکه که یک حساب، به شرایط «Stop Out» برسد، کارگزار مجبوری‌شود که بزرگترین پوزیشن‌های باز مشتری را ببندد. این کار، زیان سنگینی را بر مشتری تحمیل می‌نماید. در بخش مدیریت مالی این روبات، ابزار خودکاری قرار داده شده است که تا حد امکان، از به‌وجود آمدن شرایط «Stop Out»، قبل یا هنگام ثبت سفارش، پیشگیری نماید. در این بخش، علاوه بر پارامترهای قابل تغییر توسط کاربر، امکان محاسبه‌ی خودکار براساس اطلاعات حساب نزد کارگزار، وجود دارد.

### خروج هوشمندانه (و شاید سودآور) از معاملات زیان‌ده:

کاملاً روشن است که همواره تشخیص روند تغییر قیمت، نوعی پیشبینی می‌باشد. همانگونه که توضیح داده شد، اقتضای هر پیشبینی خردمندانه‌ای، «عدم قطعیت» است. بنابراین، برای هر پیشبینی، درصدی احتمال تحقق و درصدی احتمال عدم تحقق وجود دارد.

همانگونه که تلاش می‌شود تا دقت محاسبات، افزایش یافته و به دنبال آن، درصد احتمال تحقق پیشبینی‌ها افزایش یابد، باید زمان‌هایی که با شرایط تلخ «عدم تحقق پیشبینی‌های روند» مواجه می‌شویم، تدبیر آمرکنیم.



به عبارت دیگر، هنگامیکه براساس دقیق‌ترین محاسبات، پیش‌بینی شده‌است که قیمت یک نماد، افزایش خواهد یافت و به همین دلیل، یک یا چند سفارش خرید، ثبت شده‌است لیکن پس از مدتی، نه تنها آن پیش‌بینی، محقق نشده بلکه برعکس، شروع و تداوم یک روند مخالف، یعنی کاهش قیمت را مشاهده می‌کنیم و به دنبال آن می‌بینیم که پیوسته، مقدار زیان، در حال افزایش است.

به راستی در چنین شرایطی، چه باید کرد؟ آیا باید صبر کنیم تا حد از پیش تعیین شده‌ی زیان (Stop Loss) موجب بسته شدن توأم با زیان شود؟ آیا باید هرچه زودتر دست‌بکار شده و به صورت دستی، اقدام به بستن همراه با زیان معامله نماییم؟ اگر چنین کنیم و بعد متوجه شویم که پس از مدتی، شرایط عوض شده و دوباره تغییر قیمت آن نماد، در راستای روند پیش‌بینی شده قرار گرفته‌است، چه توجیهی برای بستن دستی معامله یا بستن خودکار آن (بخاطر برخورد با «Stop Loss») که منجر به زیان ما شده‌است، خواهیم داشت؟ قرار گرفتن در چنین شرایطی برای معاملاتی که حجم بالا یا ارزش مالی سنگینی دربردارند، همچون شرایطی است که یک



خلبان هواپیمای بزرگ مسافری، در شرایط غیرقابل پیش‌بینی سقوط، قرار گرفته‌است و فرصت کوتاهی برای تصمیم‌گیری دارد. آن خلبان، باید در هر لحظه، با تحلیل پیوسته، مکرراً تصمیم‌گیری کند که ادامه‌ی مسیر دهد و هواپیما را در فرودگاه مقصد بنشانند یا اینکه فرود اضطراری در اولین موقعیت ممکن، داشته‌باشد تا احتمالاً کمترین خسارت به هواپیما و مسافران تحمیل شود و یا اینکه شانس خود را در ادامه دادن سفر، بیازماید، زیرا احتمال می‌دهد که قبل از رسیدن به آستانه‌ی تحمیل تجهیزات ناوبری، ایرادات فنی، برطرف شده و احتمالاً هواپیما سقوط نخواهد کرد.

ما نیز در چنین شرایطی، همچون همان خلبان باید تصمیم بگیریم. اما آیا برآستی، هیچ راه بهتری برای گریز از این شرایط وجود ندارد؟ آیا ممکن نیست که «تهدیدات» را به «فرصت‌ها» تبدیل کنیم؟

استفاده از نوعی مکانیزم «Hedge» در شرایط روند معکوس زینبار، نه تنها می‌تواند منجر به کاهش زیان شده، بلکه حتی ممکن است باعث شود که سودی هم بدست بیاوریم!

درواقع در چنین شرایطی که یک روند تحلیل شده (و نه یک روند فرض شده مبتنی بر شانس)، در شرایط معکوس قرار می‌گیرد، می‌توان پس از در نظر گرفتن شروطی، با ثبت سفارش در جهت مخالف روند پیش‌بینی شده، باعث شویم که زیان، کاهش یافته و یا حتی، به سود تبدیل شود. برخی از این شرایط به قرار زیر هستند:

- تازمانی که سفارشی برای نماد مورد نظر در جهت عکس وجود دارد، نباید سفارشی در جهت مخالف روند پیش‌بینی شده، ثبت گردد.
  - در صورتی که از قبل، سفارشی در جهت روند مخالف برای آن نماد وجود ندارد، صرفاً یک سفارش در جهت مخالف روند پیش‌بینی شده، با حجمی برابر با مجموع حجم‌های سفارشات موافق با روند پیش‌بینی شده‌ی آن نماد، باید ثبت شود.
  - در صورت ثبت سفارشی در جهت روند مخالف، حتماً باید «Stop Loss» و «Take Profit» را با حداقل فاصله‌ی منطقی (ولی کمی بیشتر از نوسانات معمول آن نماد) تعیین نمود.
  - در صورت بسته شدن خودکار سفارشی مبتنی بر روند مخالف، چنانچه دستکم یکی از سفارشات هم‌راستا با روند موافق آن نماد، همچنان باقی‌باشد، باید بلا درنگ، با شرایط ذکر شده، اقدام به ثبت سفارش دیگری در جهت روند مخالف، نمود.
- اگر همچون روبات «SM01Forex»، از یک مکانیزم هوشمندانه‌ی «Trailing» استفاده کنیم، با شگفتی، شاهد تعدادی معامله‌ی سودآور، برای همان نمادی خواهیم بود که بخاطر داشتن سفارش یا سفارشات قبلی، وارد زیان شده‌است!

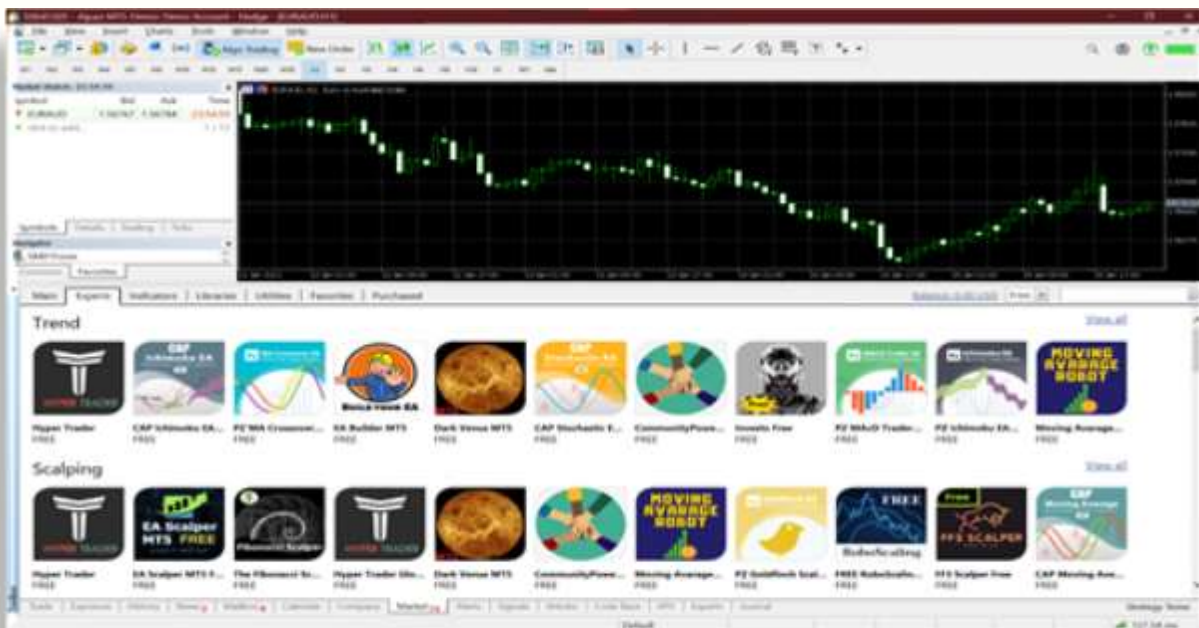
حتی بعضی اوقات، چنانچه به تاریخچه‌ی معاملات اخیر، نظری بی‌افکنیم، با انبوهی از معاملات بسته‌شده از آن نماد مواجه می‌شویم که بخاطر ایجاد سودهای کم، در مجموع، سودی بیش از زیان وارد شده (ناشی از تغییر روند)، ایجاد کرده‌اند!

## چگونگی تہیہ ی روبات:

در ساخت و تهیه‌ی این روبات، قوانین بین‌المللی و الزامات شرکت® MetaQuotes، در نظر گرفته شده‌است. بنابراین پیش‌بینی‌گردیده که عرضه‌ی قانونی این محصول، حتی‌الامکان، از طریقِ فروشگاهِ آن شرکت انجام شود. شرکت® MetaQuotes از طریق نشانی زیر، امکان تهیه‌ی محصولات مختلف، همچون روبات‌ها، اندیکاتورها و غیره را برای علاقمندان فراهم آورده‌است:

<https://www.mql5.com/en/market>

راه دیگر برای دسترسی سریع به فروشگاه این شرکت، از داخل نرم افزار MetaTrader، استفاده از برگه‌ی Market در بخش Toolbox است.



در صورتیکه روبات در حال ارتقاء نباشد، مطابق با قوانین بین‌المللی و با هماهنگی شرکت® MetaQuotes، امکان تهیه‌ی روبات «SM01Forex» از این طریق فراهم می‌گردد.

نکتہ:

شرکت MetaQuotes®، خود را مقتید به رعایت قوانین تجارت جهانی می‌داند و متناسب با محدودیت‌ها یا مجوزهای بین‌المللی (همچون توافق‌نامه‌ی FATF)، سیاستگذاری شفاف‌ی درمورد عرضه‌ی محصولات و خدمات، پیش‌گرفته‌است.

بنابراین، برای در دسترس قرار دادن محصولی در بخش فروشگاه، به مواردی بیشتر از «مجوز پدیدآورنده‌ی محصول» نیازی باشد.

## روش نصب و راهاندازی روبات:

قبل از نصب روبات، باید بسترِ اجراء آن، یعنی نسخه‌ی اصلی MetaTrader5 یا نسخه‌های سفارشی‌شده‌ی آن، بر روی کامپیوتر، نصب باشد.

**نکته‌ی ۱:** برخی کارگزاران، از مشتریان خود می‌خواهند که نسخه‌ی سفارشی MetaTrader5 که منحصرأً برای آن کارگزاری‌ها تهیه‌شده‌است را استفاده‌نمایند، به‌عنوان مثال: «کارگزاری مفید» (در ایران) با نام تجاری «MofidTrader5» یا کارگزاری FBS با نام تجاری «FBS MT5».

**نکته‌ی ۲:** هرچند این روبات با تغییر برخی تنظیمات، امکان کار بر روی نسخه‌های ۳۲ بیتی MetaTrader5 را دارد ولی مؤکداً توصیه‌می‌شود که از نسخه‌ی ۶۴ بیتی، استفاده‌کنید. بیادداشت‌باشید که نسخه ۶۴ بیتی MetaTrader5 صرفاً بر روی سیستم‌عامل ۶۴ بیتی قابل نصب است.

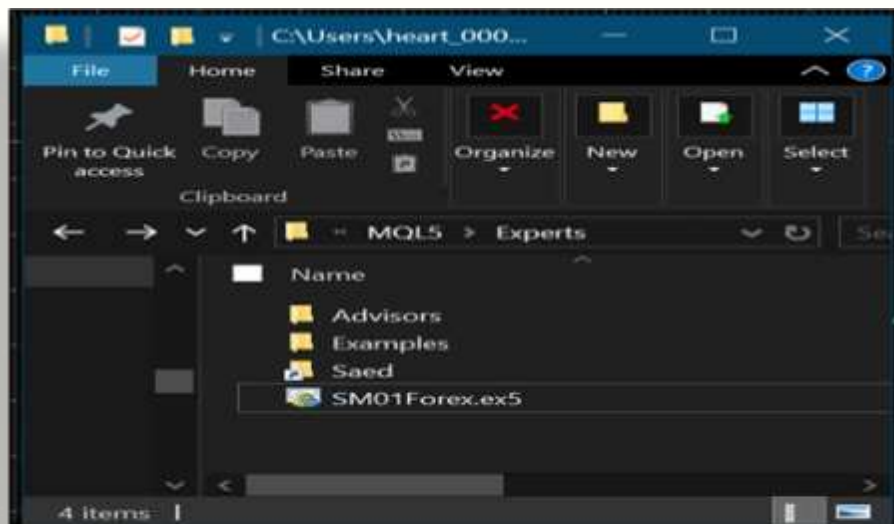
برای بارگیری و نصب نرم‌افزار MetaTrader5 می‌توانید به آدرس‌های زیر مراجعه‌نمایید:

MetaTrader5: <https://www.metatrader5.com/en/download>

MofidTrader5: <https://emofid.com/trades/platforms/mofidtrader>

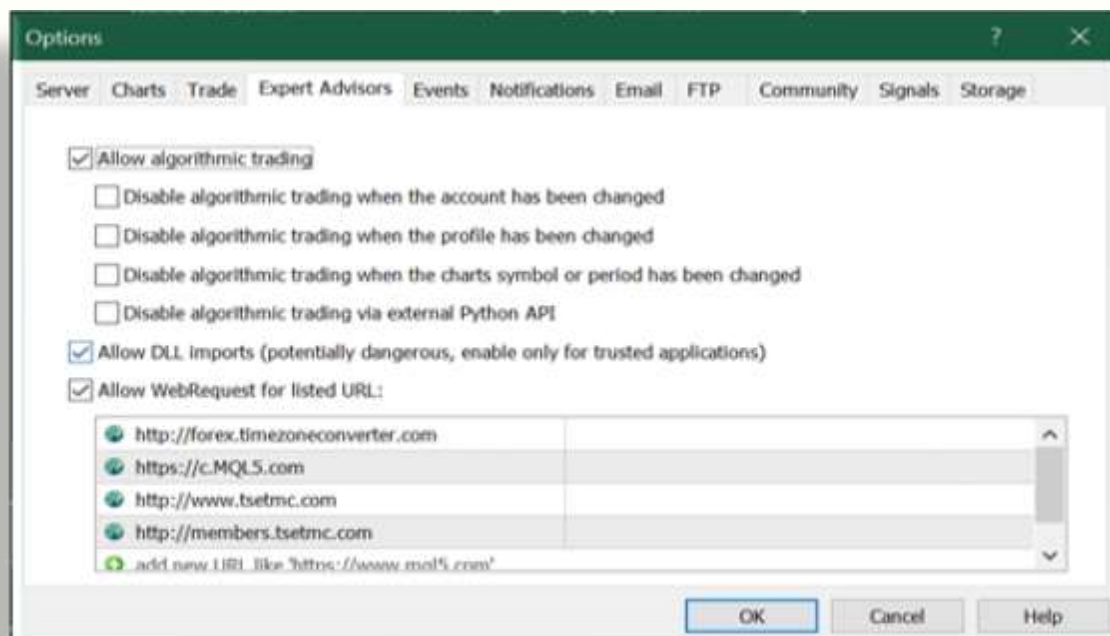
FBS MT5: <https://fbs.com/trading/platforms?active=mt5>

روبات SM01Forex درواقع یک «Expert Advisor» است و برای استفاده از این Expert، لازم‌است که فایل آن را (SM01Forex.ex5) در زیرشاخه‌ی MQL5\Experts کپی‌کنید. برای دستیابی به این شاخه، کافی‌است که در نرم‌افزار MetaTrader5 از منوی اصلی File، زیرمنوی «Open Data Folder» را کلیک‌کنید. فولدری بازی‌شود که دربردارنده‌ی فولدرهای دیگری است. فولدر MQL5 را بازکنید؛ حال، فولدر Experts را بازکرده، فایل SM01Forex.ex5 را در آن قراردهید.

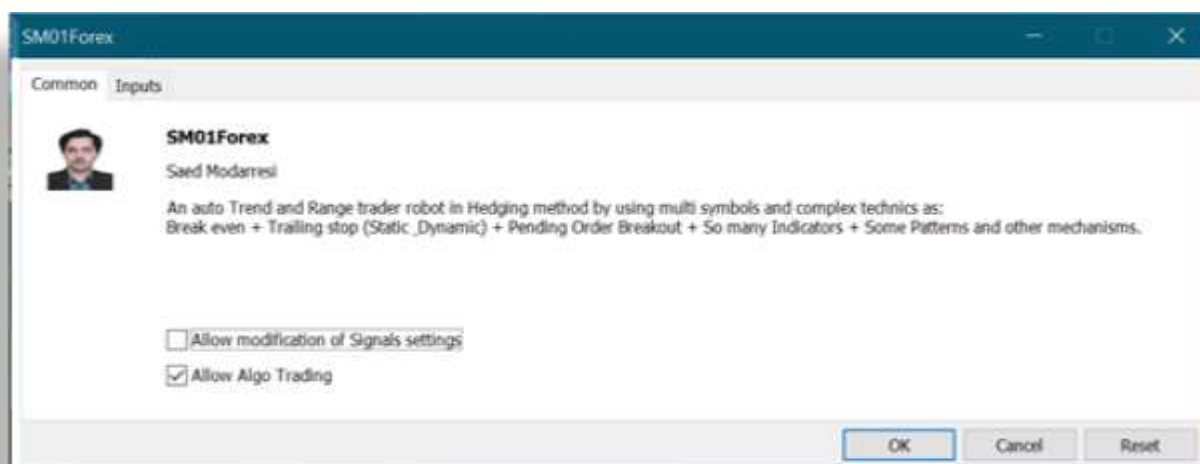


فولدر را بسته و به MetaTrader5 برگردید. در پنجره‌ی Navigator می‌توانید در زیر مجموعه‌ی «Expert Advisors» روبات SM01Forex را مشاهده‌نمایید. اگر آنرا نیافتید، کافی‌است که بر روی سرشاخه‌ی «Expert Advisors»، راست کلیک کرده و از منوی بازشده، بر روی Refresh، کلیک‌کنید. به این ترتیب، نام روبات نمایان می‌شود.

قبل از اجراء اکسپرت‌ها (مثل این روبات) باید به نرم‌افزار MetaTrader5 اجازه‌ی اجراء خودکار را داده‌باشید. کافی است که از منوی اصلی Tools، گزینه‌ی Options را کلیک کنید و از پنجره‌ی بازشده و در سریگ «Expert Advisors»، گزینه‌ی «Allow automated trading» را با گذاشتن نشان ۷ فعال‌نموده، آدرس‌ها را مطابق تصویر زیر در بخش «Allow WebRequest for listed URL» وارد کنید.



برای راه‌اندازی روبات، باید بروی آن، دوبار کلیک کنید (Double Click) و یا آن را بروی چارت موردنظر خود بکشید. فوراً پنجره‌ی معرفی، بازمی‌شود.



سریگ Common، معرفی‌نامه‌ی مختصری از روبات را ارائه می‌دهد. هر دو گزینه‌ی انتهای صفحه را در همان حالت پیش فرض رها کنید زیرا نیازی به تغییر تنظیمات این بخش نیست.



این صفحه، دو مورد مهم دیگر نیز دارد: شماره‌ی نوشتار و لینک دسترسی به پروفایل پدیدآورنده‌ی آن. در صورتیکه نیاز به ارتقاء یا پیگیری مراحل رسمی تهتیه‌ی نوشتار دارای لایسنس و اعتبار باشد، با کلیک کردن بر روی نام پدیدآورنده، مستقیماً وارد صفحه‌ی پروفایل او خواهید شد و راه‌های دسترسی به او را مشاهده خواهید کرد.

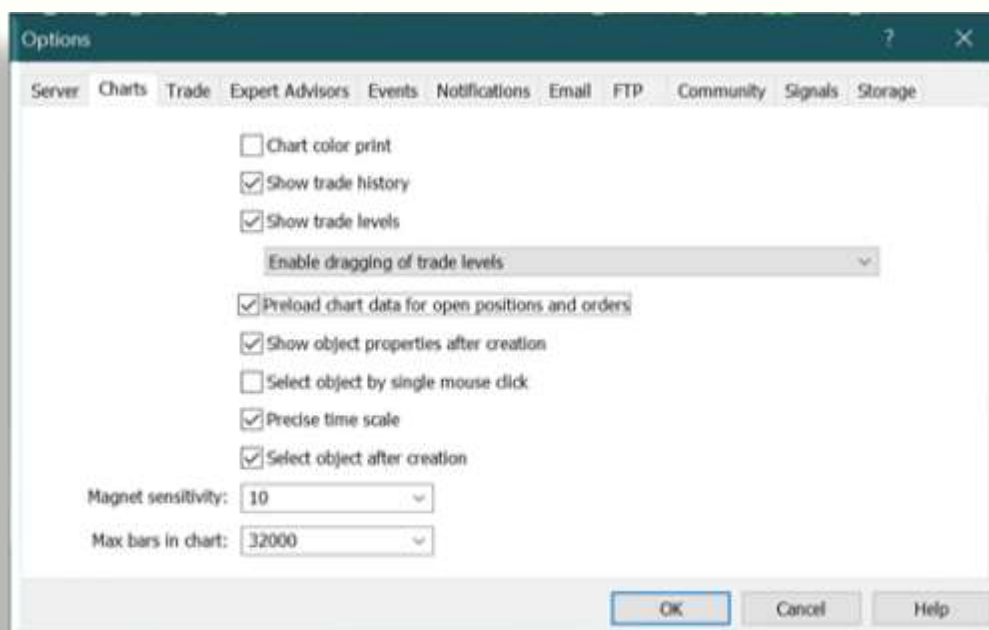
## اولین اجراء:

این روبات به عنوان یک سیستم Realtime، نیاز به نگهداری و به روزرسانی مستمر پایگاه داده‌ی محلی خود دارد. مکانیزم تعبیه شده در آن نیز بگونه‌ای است که در بدترین شرایط، حتی سرعت پایین دسترسی به اینترنت و زیرساخت نامناسب نیز سعی در واکنشی اطلاعات داشته باشد. بنابراین در صورتیکه برای اولین بار است که آن را بر روی یک ترمینال راه اندازی می‌کنید، شاهد عملکرد مقدماتی گند آن در اول مرحله (Cycle) از بررسی نمادها خواهید بود. در واقع روبات، گند نشده است بلکه وقت خود را، بیشتر در اولین مرحله، صرف جمع‌آوری اطلاعات می‌نماید.

جای نگرانی نیست زیرا در گام‌های بعد، آرام آرام سرعت پردازش آن، زیاده‌تر می‌شود تا به حد مطلوب برسد. بنابراین شکایا باشید.

## بهینه‌سازی و نیازمندی‌های سیستم:

چنانچه از منوی اصلی Tools، گزینه‌ی Options را کلیک کنید و از پنجره‌ی باز شده، به سربرگ «Charts» بروید، می‌توانید با انتخاب گزینه‌ی «Preload chart data for open positions and orders» باعث شوید که روبات، روان‌تر و سریع‌تر کار کرده، بازدهی آن بیشتر شود.



همچنین در انتهای همین سربرگ، گزینه‌ی مهم دیگری به چشم می‌خورد که بر روی عملکرد روبات، بسیار مؤثر است. مقدار پارامتر «Max bars in chart» باید متناسب با مقدار RAM از کامپیوتر (Client/Host) که مایل هستیم تا در اختیار هر ترمینال قرار بگیرد، تعیین گردد. البته اهمیتی ندارد که در هر ترمینال، چند روبات فعال باشد. ضمناً بهتر است مقدار فضایی که نهایتاً قرار است از حافظه‌ی اصلی کامپیوتر، اشغال شود را تقریباً برابر با دو سوم کل مقدار RAM، برای تمام ترمینال‌هایی که می‌خواهیم هم‌زمان بر روی کامپیوتر فعال باشند، در نظر بگیریم؛ زیرا نه تنها سایر نرم‌افزارها و بخش‌های مختلف سیستم عامل کامپیوتر، نیاز به مقداری از حافظه‌ی

اصلی دارند، بلکه ترمینالهای «MetaTrader5» نیز همواره، مقدار ثابتی از RAM را اشغال نمی کنند. به این دلیل که گاهی اوقات، متناسب با شرایط، برای مدت نه چندان طولانی، مقدار حافظه بیشتری را بکار می گیرند. یک فرمول تجربی برای تعیین این مقدار به قرار زیر است:

(تعداد نهایی نمادهایی که می خواهیم روبات بر روی آنها کار کند) /  $RAM^{KB}$

به عنوان مثال: اگر RAM در کامپیوتر میزبان، برابر با  $32^{GB}$  باشد و بخواهیم که سه ترمینال «MetaTrader5» را بر روی آن کامپیوتر فعال نماییم، توصیه می شود که حداکثر  $24^{GB}$  از کل حافظه اصلی را برای هر سه ترمینال، در نظر بگیریم:

$$32^{GB} \times 2/3 \approx 24^{GB}$$

در این حالت، برای استفاده ی هر ترمینال، می توان  $8^{GB}$  پیش بینی نمود:

$$24^{GB} / 3 \approx 8^{GB}$$

اگر تعداد نمادهایی که نهایتاً قرار است روبات بر روی آنها کار کند، ۸۳ مورد باشد، آنگاه یک مقدار تجربی برای این پارامتر، تقریباً 100'000 خواهد بود. (توجه: صرفاً تعداد نمادهایی که برای تحلیل و بررسی مدنظر هستند و نه تعداد تمام نمادهایی که توسط Server تجاری، در دسترس یک حساب کاری، در یک کارگزاری قرار می گیرند، باید در فرمول بالا قرار داده شود.):

$$8^{GB} \times 1'024 \times 1'024 \approx 8'388'608^{KB}$$

$$8'388'608^{KB} / 83 \approx 100'000$$

البته در حالت عادی نیازی به تغییر مقدار پیش فرض این پارامتر نمی باشد، مگر در حالاتی که تعداد نمادها، خیلی زیاد بوده یا مایل باشیم که بیش از یک ترمینال را بکار بگیریم یا اینکه مقدار RAM، حتی برای اجرای نرم افزارهای دیگر مورد استفاده ی کاربر در کامپیوتر، کم باشد و یا در هر حالت دیگری که روبات، با مشکلی کاهش سرعت عملیاتی یا طولانی شدن میانگین مدت تحلیل هر نماد، روبرو شود.

کاملاً روشن است که مقدار RAM، هرچه بیشتر باشد، روبات بهتر و روان تر کاری کند. پیشنهاد می شود که کامپیوتر میزبان این روبات، بیش از  $16^{GB}$  حافظه داشته باشد ولی براساس آزمایش های انجام شده، بر روی کامپیوترهایی که  $4^{GB}$  حافظه دارند نیز با راندمان کم، کاری کند.

برخورداری از توانایی OpenCL نیز برای کارت گرافیک کامپیوتر، باعث افزایش راندمان ترمینال، متناسب با دستورات داخلی و نحوه ی برنامه نویسی یک روبات می شود. در راهنمای MetaTrader5 توصیه شده است که «Graphic Card» دارای ویژگی OpenCL بوده، درایور آن نیز نصب شده باشد.

همچنین سرعت هارد دیسک (H.D.D) نیز برای شرایطی که روبات باید تعداد زیادی نماد را همواره زیر نظر بگیرد، بسیار مهم است. ساختار داخلی MetaTrader5 بگونه ای است که موجب می شود در چنین شرایطی، انبوه فایل ها با پسوند hc و .hcc، همزمان باز شده، به روزآوری شوند. در همان شرایط، روبات سعی دارد تا اطلاعات زیادی را از Server واکنشی کرده، پایگاه داده ی محلی خود در کامپیوتر میزبان را نیز به روز نگهدارد. در چنین شرایطی، هارد دیسک های کند و قدیمی باعث اختلال در عملکرد روبات و کامپیوتر میزبان می شوند. بنابراین توصیه می شود در هنگام انتخاب کامپیوتر برای نصب و راه اندازی ترمینال MetaTrader5، وجود هارد دیسک با ظرفیت بالا و سرعت زیاد را مدنظر قرار دهید. باتوجه به اینکه انواع SSD از هارد دیسک های با سرعت  $7000^{RPM}$  نیز سریع تر کاری کنند، می توان SSD را به عنوان یک انتخاب خوب برای رسانه ی ذخیره سازی، در نظر گرفت.

توجه داشته باشید که روبات های مبتنی بر MetaTrader5، عملاً سیستم های «Real-time» واقعی هستند. MetaTrader5 یک زیرساخت بسیار قوی است آنچنانکه امکان استفاده ی روبات از غالب منابع سیستمی و کامپیوتر را فراهم می نماید. بنابراین چنانچه از کامپیوترهای قدیمی و ضعیف برای استفاده از این روبات استفاده شود، هرچند روبات شروع به کار

خواهد کرد ولی متناسب با شرایط کارگزار، Server، سرعت اینترنت و خصوصاً تعداد نمادهای مورد بررسی، ممکن است شاهد پاسخگویی بسیار سخت و با تأخیر کامپیوتر نسبت به فرمان‌های کاربر باشید. به عنوان مثال: حتی ممکن است برای لحظاتی، صفحه‌ی نمایشگر و تصویر، سیاه شده و به نظر برسد که کارت گرافیک پاسخ نمی‌دهد، حتی ممکن است که نشانگر ماوس نیز برای مدتی مشاهده نشود. بنابراین توصیه‌ی می‌شود که حتی الامکان از کامپیوتر و تجهیزات مناسب استفاده شود.

### شماره‌ی نوشتار:

همانگونه که توضیح داده شد، این روبات، یک نرم‌افزار (Expert Advisor) مبتنی بر پلتفرم MetaTrader5 است. بنابراین همچون هر نرم‌افزار دیگری دارای شماره‌ی نسخه (Version number) می‌باشد که صرفاً توسط پدیدآورنده، افزایش می‌یابد. شرح بخش‌های سه‌گانه‌ی شماره‌ی آن، به شرح زیر است:

➤ **شماره‌ی اصلی:** این عدد، به‌ازاء هر بار ایجاد امکانات جدید، تغییرات، بهینه‌سازی اساسی و رفع اشکالات بسیار مهم و حیاتی، افزایش می‌یابد.

➤ **شماره‌ی فرعی:** این عدد، زیرمجموعه‌ی بخش اول است. بعبارت دیگر، بعد از افزایش شماره‌ی اصلی، این عدد، به شماره‌ی ۱، بازنشانی شده، به‌ازاء هر تغییر کوچک و غیر اساسی، یا بهینه‌سازی ظاهری، افزایش می‌یابد.

➤ **شماره‌ی مجوز:** این شماره، مستقل از دو بخش قبلی بوده و متناسب با مجوزهای درون برنامه‌ای، افزایش می‌یابد.

XXX.XXX.XXX

### اجراء هم‌زمان چندین روبات:

ساختار این روبات، مبتنی بر برنامه‌نویسی شبکه‌ای (تحت شبکه) می‌باشد. بنابراین می‌توان بر روی یک ترمینال، تعدادی چارت را باز کرده و بر روی هر چارت، روبات را اجرا نمود. به عبارت دیگر، می‌توان هم‌زمان، در یک ترمینال (و بر روی یک کامپیوتر)، تعداد زیادی از نسخه‌های این روبات را مشغول به کار کرد.

در مدتی که چند نسخه از این روبات، بر روی یک ترمینال فعال می‌باشند، اختلالی در دسترسی به پایگاه‌های داده، چارت‌های آزاد (چارت‌های فاقد «Expert» و یا «Script») و نیز در دسترسی به منابع سیستمی همچون «RAM»، «Storage» و غیره، رخ نمی‌دهد زیرا تا آنجا که ممکن بوده، براساس امکاناتی که زبان برنامه‌نویسی «MQL5»، مبتنی بر پلتفرم «MetaTrader5»، در اختیار برنامه‌نویسان قرار داده است، در هنگام برنامه‌نویسی، از دیدگاه انحصار طلبانه، اجتناب گردیده است.

اجراء هم‌زمان چند نسخه از روبات بر روی یک ترمینال، فوایدی ذریر دارد از جمله: افزایش سرعت و حفظ به‌روزرسانی اطلاعات معاملاتی نمادها، بررسی و تحلیل هم‌زمان تعداد زیادی از نمادها (بدون نیاز به انتظار برای پایان ارزیابی یک نماد و شروع ارزیابی نماد دیگر)، استفاده از پایگاه داده‌ی مشترک، بهره‌برداری از اطلاعات آماری ایجاد شده بوسیله‌ی روبات‌های دیگر و غیره.

اما کاملاً روشن است که استفاده از این ویژگی، مستقیماً وابسته به توانایی و منابع سیستمی کامپیوتر میزبان (کامپیوتری که ترمینال، بر روی آن اجرا شده است) می‌باشد. طبیعتاً ساختار داخلی ترمینال «MetaTrader5» جهت اصلاح خودکار خطاهای داخلی متأثر از رفتار متقابل منابع سیستمی کامپیوتر میزبان (مثل Timeouts، Idletims و غیره)، مجهز به مکانیزم‌های پیچیده‌ای شده است ولی به هر حال، در برخورد با برخی از ناسازگاری‌ها و «خطاهای سطح ماشین» و یا سیستمی، ممکن است در ادامه‌ی اجراء بعضی روبات‌ها، حالت «توقف سرویس» و یا «پایان اضطراری فعالیت» را اعمال نماید.

هرچند شرکت «MetaQuotes®» قابلیت‌های سازگارپذیری و رفع خطای داخلی بیشتری را در نوشتارهای جدیدتر «MetaTrader5» پیشبینی کرده و همچنان سعی در توسعه‌ی آن دارد ولی پیشنهاد می‌شود که قبل از برنامه‌ریزی برای استفاده از این

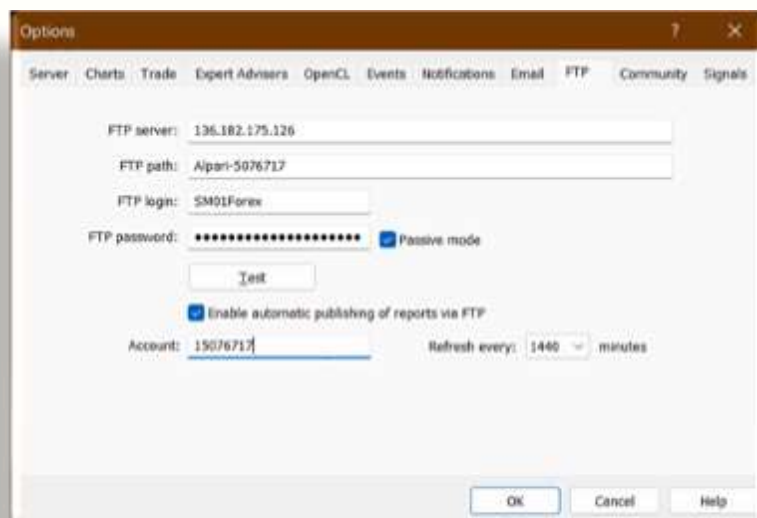
توانایی روبات «SM01Forex»، برای بررسی میزان پایداری و تداوم فعالیت بی وقفه روبات، بر روی کامپیوتر یا کامپیوترهای موردنظر خود، چند آزمایش سازگاری را در محدوده های زمانی مختلف و شرایط متفاوت، پیاده سازی نمایید.

### فرستادن اطلاعات به سایت FTP:

کاربران ماهر و همچنین متخصصین، همواره سعی در بررسی شرایط و نیز، آگاهی از عوامل مؤثر در سازوکار تحلیلی روبات SM01Forex، بعنوان شناخت انگیزه های آن، برای ثبت یک سفارش هستند. به ازاء هر سفارش جدید، روبات SM01Forex، یک فایل تصویری، از چارت مربوط به نمادی که برای آن، سفارش خرید یا فروش، ثبت نموده است (Screenshot با پسوند .jpg)، و همچنین یک فایل متنی، برای ارائه ی شرایطی که جهت آن معامله، تشخیص داده است (با پسوند .txt)، ایجاد می نماید.

کاربر پیشرفته، می تواند اینگونه فایل ها را در زیرشاخه ی «MQL5\Files»، با پسوندهای .jpg و .txt، یافته و بررسی نماید. اما اگر برای افزایش بازده، از چند ترمینال، VPS و کامپیوترهای مختلف، استفاده بکند، برای بررسی هر معامله، نیاز خواهد داشت که مکرراً، به زیرشاخه ی «MQL5\Files»، در همه ی کامپیوترها و ترمینال ها، جهت یافتن فایل ها و اطلاعات موردنظر، سرکشی بکند که البته، کار وقت گیر و دشواری است.

برای چنین شرایطی، روبات SM01Forex، می تواند بصورت خودکار، اینگونه فایل ها را، علاوه بر ذخیره کردن در زیرشاخه ی «MQL5\Files»، به یک سایت FTP که در بخش تنظیمات ترمینال MetaTrader5، تعیین گردیده است، ارسال نماید. بنابراین کافی است که کاربر، از طریق منوی اصلی «Tools» در ترمینال MetaTrader5، به سربرگ «FTP»، از بخش «Options» برود و اطلاعات دقیقی از سایت FTP موردنظر خود را وارد نماید.

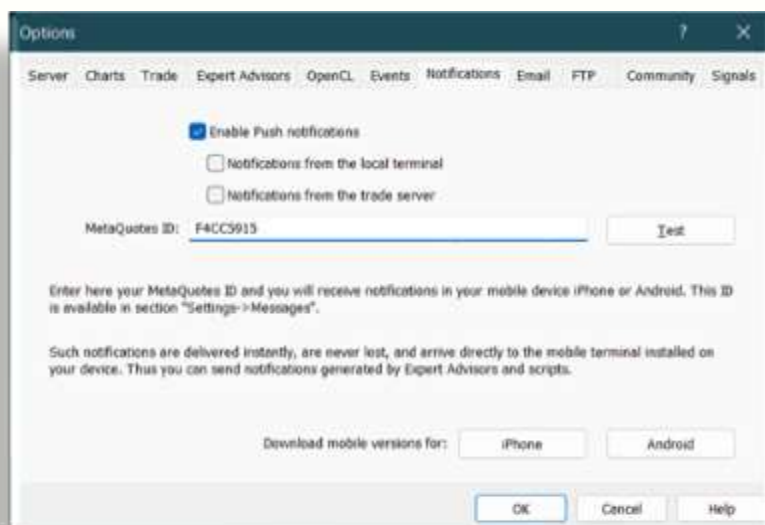


البته لازم است که گزینه ی «Enable automatic publishing of reports via FTP» نیز، حتماً در حالت انتخاب شده، قرار بگیرد. توصیه می شود که برای تکمیل فیلدهای موجود در این صفحه، از راهنمای ترمینال MetaTrader5، استفاده نموده و حتماً، با استفاده از دکمه ی «Test»، از درستی و اعتبار مقادیر فیلدهای تکمیل شده، اطمینان حاصل شود. اگر اطلاعات موجود در این صفحه، به درستی تکمیل شده باشند، و همچنین سایت FTP، به درستی پیکربندی شده باشد، هنگامی که بر روی دکمه ی «Test»، کلیک بشود، دو فایل با نام هایی شبیه به «ReportHistory-?????.png» و «ReportHistory-?????.html» در شاخه ی تعریف شده برای فیلد «FTP path»، ایجاد می گردند (بجای ?????، شماره حساب کاربر، نزد کارگزاری درج می شود).

برای دستیابی به یک سایت FTP، نه تنها می‌توان از سرویس‌های قابل اِراه، توسط برخی شرکت‌ها، استفاده کرد بلکه، می‌توان بر روی هر کامپیوتری، یک سایت FTP ایجاد نمود. روش ایجاد یک سایت FTP، متناسب با سیستم عاملی هر کامپیوتر، توسط سازنده‌ی آن سیستم عامل، توضیح داده شده است. به هر حال، زیرشاخه‌ای که برای دریافت فایل‌ها، از روبات SM01Forex، در سایت FTP، تعیین می‌گردد، باید حقوق دسترسی «Read/Write» را داشته باشد.

## آگاهی‌رسانی از طریق Notifications:

روبات SM01Forex، این توانایی را دارد که رویدادهای مهم را از طریق سازوکار Notifications، به دستگاه‌هایی همچون گوشی‌های موبایل، که قابلیت نصب نرم‌افزار موبایلی MetaTrader5 را دارند، ارسال نماید. برای این کار، لازم است که کاربر، از طریق منوی اصلی «Tools» در ترمینال MetaTrader5، به سربرگ «Notifications»، از بخش «Options» برود و اطلاعات دقیقی را وارد نماید. البته، مقدار لازم برای درج در فیلد «MetaQuotes ID» را باید از نرم‌افزار موبایلی MetaTrader5 دریافت نمود.

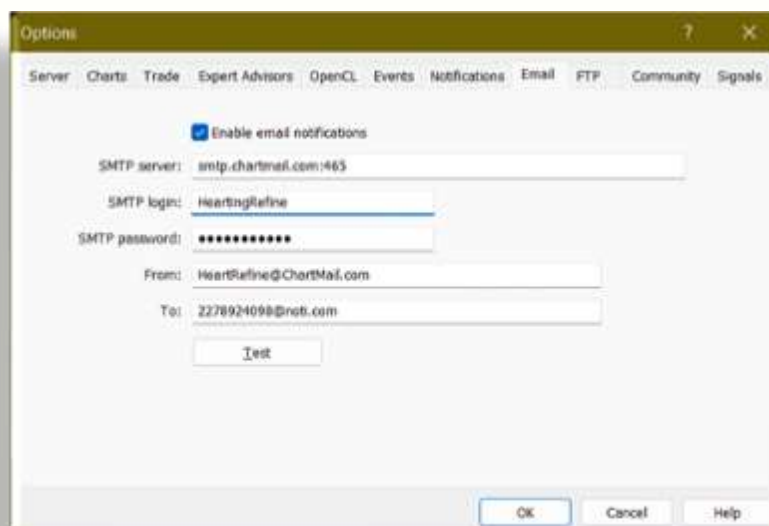


با راه‌اندازی این سرویس، کاربر نیازی به سرکشی مکرر، به ترمینال‌ها و روبات‌ها، ندارد؛ زیرا همواره، رویدادهای مهم، متناسب با نوع میزبانی که روبات SM01Forex بر روی آن فعال است، به گوشی موبایل کاربر، ارسال می‌گردد. تنوع رویدادهایی که باید بصورت «Notification»، در اختیار کاربر قرارگیرد، برای «PC»، «VPS»، و «MetaQuotes VPS»، بخاطر تفاوت در میزان دسترسی مستقیم کاربر، به ترمینال MetaTrader5، متفاوت است.

## آگاهی‌رسانی از طریق E-Mail:

روبات SM01Forex، این توانایی را دارد که رویدادهای خیلی مهم را از طریق سازوکار E-Mail، به یک صندوق پُست الکترونیکی، ارسال نماید. برای این کار، لازم است که کاربر، از طریق منوی اصلی «Tools» در ترمینال MetaTrader5، به سربرگ «Email»، از بخش «Options» برود و اطلاعات دقیقی را وارد نماید.



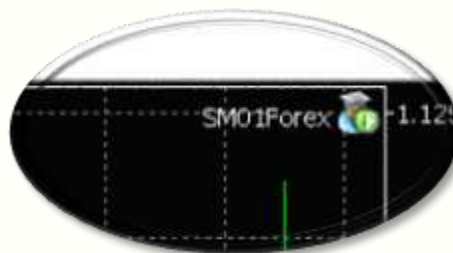


با راه اندازی این سرویس، کاربر نیازی به سرکشی مکرر، به ترمینالها و روباتها، ندارد؛ زیرا همواره، رویدادهای خیلی مهم، متناسب با نوع میزبانی که روبات SM01Forex بر روی آن فعال است، صندوق پست الکترونیکی کاربر، ارسال می گردد. تنوع رویدادهایی که باید بصورت «Email»، در اختیار کاربر قرار بگیرد، برای «PC»، «VPS» و «MetaQuotes VPS»، بخاطر تفاوت در میزان دسترسی مستقیم کاربر، به ترمینال MetaTrader5، متفاوت است.

## کار با روبات:

### شروع معاملات:

بعد از اجراء و تأیید پارامترها، با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی OK، کار روبات شروع شده، به صورت خودکار، سیگنال‌ها را استخراج نموده، سفارشات را ثبت می‌کند.  
اولین و مهم‌ترین نشانه‌ی فعال شدن روبات، قرارگرفتن نشان آن در گوشه‌ی بالایی و سمت راست چارت است.



### استفاده از دکمه‌ها:

همانگونه که در تصویر مشاهده می‌شود، در گوشه‌ی بالایی و سمت چپ چارت، تعدادی دکمه‌ی رنگی وجود دارد.




هر دکمه، عملکرد خاصی دارد که اگر نشانگر ماوس را بر روی آن، ثابت قراردهید، بصورت «Tool tips» توضیح کوچکی از وظیفه‌ی آن را مشاهده خواهید کرد.

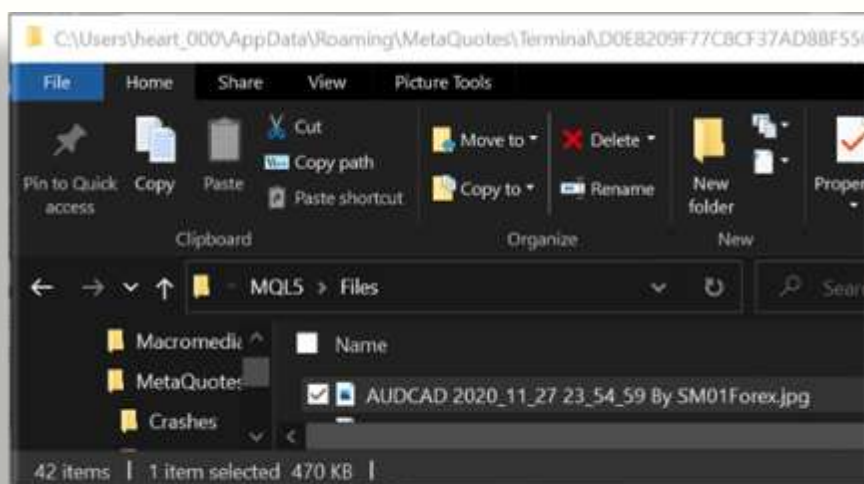


**نکته‌ی مهم:** در ردیف آخر کلیدها، امکان ثبت سفارشات دستی، متناسب با تشخیص کاربر، بر روی نمادی که اینک بر روی چارت نمایش داده شده، فراهم گردیده است.

وجه تمایز این دکمه‌ها با عملگرهای اصلی داخلی MetaTrader این است که: چنانچه کاربر با استفاده از این دکمه‌ها اقدام به ثبت سفارشی بنماید، روبات بصورت خودکار، آن سفارش را در دسته‌ی سفارشات که خود ثبت کرده است قرارداد، مکانیزم‌های اتوماتیک و مهمی همچون «حد زیان دنبال‌شونده» را برایش اجراء خواهند نمود.

**دکمه‌ی اسکرین‌شات:**

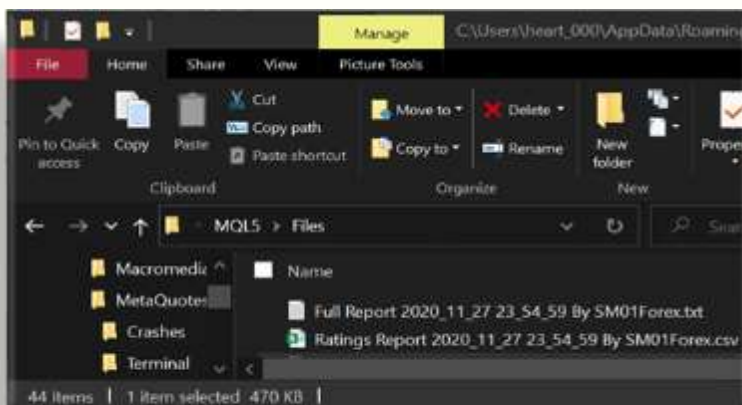
اگر بر روی دکمه‌ی «Screenshot»  کلیک کنید، از چارت اصلی، به همان شکلی که مشاهده می‌شود، یک Screenshot تهیه شده و به صورت فایل تصویری با پسوند jpg. در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» ذخیره می‌شود.



نام فایل نیز ترکیبی از نام نماد فعال بر روی چارت و زمان تهیه‌ی Screenshot می‌باشد.

## دکمه‌ی گزارش:

اگر بر روی دکمه‌ی «Report» **Report** کلیک کنید، دو فایل گزارش کامل شامل تمام آنالیزها، رتبه‌بندی‌ها و شرایط، بصورت متنی در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» با پسوندهای .txt و .csv ایجاد می‌شود. نام این فایل‌ها نشانگر محتوای آنان و زمان ایجاد گزارش می‌باشد.




## دکمه‌ی راهنما:

اگر بر روی دکمه‌ی «Small Help» **?** کلیک کنید، یک راهنمای مختصر و کاربردی بر روی صفحه، نگاشته می‌شود.




راهنما، برای مدت کوتاهی بر روی چارت نقش می‌بندد و روبات در ادامه کار خود، اطلاعات دیگری بجای آن بر روی چارت نمایش خواهد داد لیکن در صورتیکه وقت بیشتری برای مطالعه لازم داشته باشید، می‌توانید با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی «Pause» **Pause** تأخیر نامحدودی ایجاد نمایید. توجه داشته باشید که با کلیک کردن بر روی این دکمه، عملاً روبات را از ادامه‌ی فعالیت، باز داشته‌اید و ممکن است در صورت توقف طولانی، باعث شوید که فرصت‌های معاملاتی، از دست بروند.

## دکمه‌ی زمان‌بندی بازار:

اگر بر روی دکمه‌ی «Market Hours»  کلیک کنید، بر روی چارت اصلی، زمان تقریبی فعالیتِ بازاری را که در حال حاضر، روبات در حال فعالیت در آن است را نمایش می‌دهد. برای استخراج این اطلاعات، از موارد پیش فرض و اطلاعاتی که امکان استخراج آنها از سایت‌هایی نظیر سایت‌های زیر می‌باشند، استخراج می‌گردد:

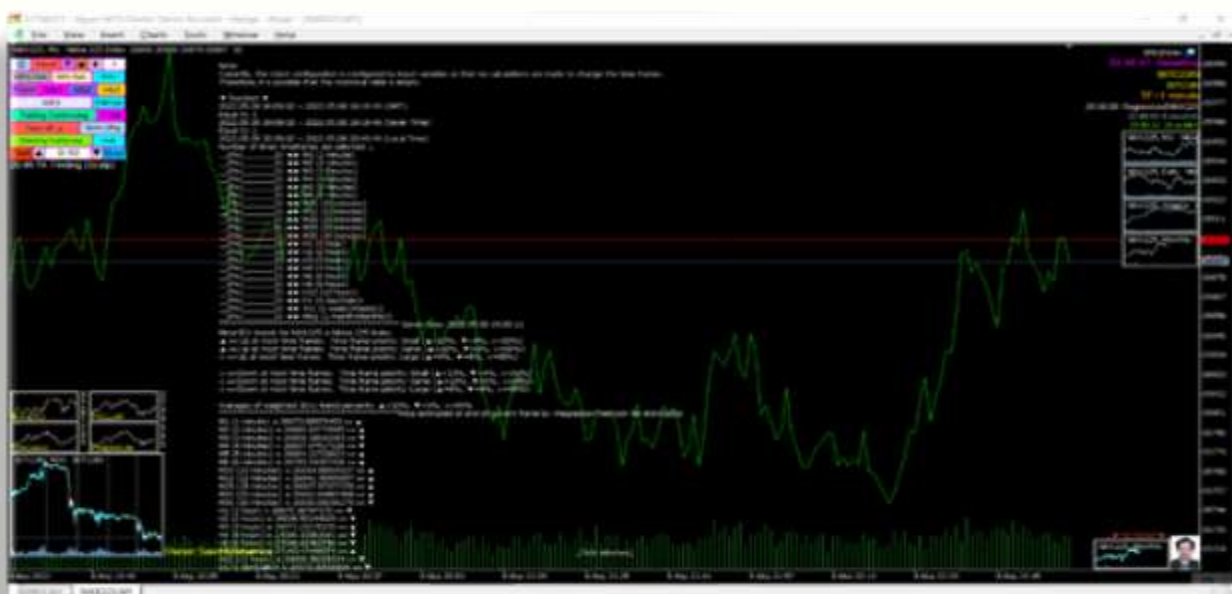
<http://Forex.TimezoneConverter.com>

<https://TSE.ir>

زمان‌بندی، برای مدت کوتاهی بر روی چارت، نقش می‌بندد و روبات در ادامه کار خود، اطلاعات دیگری بجای آن بر روی چارت نمایش خواهد داد لیکن در صورتیکه وقت بیشتری برای مطالعه لازم داشته باشید، می‌توانید با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی «Pause»  تأخیر نامحدودی ایجاد نمایید. توجه داشته باشید که با کلیک کردن بر روی این دکمه، عملاً روبات را از ادامه‌ی فعالیت، باز داشته‌اید و ممکن است در صورت توقف طولانی، باعث شوید که فرصت‌های معاملاتی، ازدست بروند.

## دکمه‌ی تحلیل تایم‌فریم‌ها:

اگر بر روی دکمه‌ی «Timeframes Analyzer»  کلیک کنید، آنالیز دقیقی از وضعیت تایم‌فریم‌ها و استعداد آنها برای وقوع شرایط مناسب و فرصت‌های معاملاتی، محاسبه و نمایش داده می‌شود.



در انتها نیز جمع‌بندی جالبی از وضعیت روند احتمالی در تمام تایم‌فریم‌ها برای نمادی که بر روی چارت اصلی فعال است، نمایش داده می‌شود. در این جمع‌بندی، وضعیت فعلی، با دیدگاه‌های اولویت‌بندی شده، برای روندهای صعودی و نزولی، به تفکیک مشاهده می‌گردد. (ارجحیت وزنی تایم‌فریم‌ها: وزن بیشتر تایم‌فریم‌های کوچک‌تر، وزن همسان برای تمام تایم‌فریم‌ها، وزن بیشتر تایم‌فریم‌های بزرگ‌تر)



```

▼ Duration ▼
2022.03.10 15:53:34 ~ 2022.03.10 16:05:21 (GMT)
Equal to: 1
2022.03.10 17:53:34 ~ 2022.03.10 18:05:22 (Sever Time)
Equal to: 1
2022.03.10 19:23:34 ~ 2022.03.10 19:35:21 (Local Time)
Number of times timeframes are selected: 1
0% (0) M1 (1 minute)
0% (0) M2 (2 minutes)
0% (0) M3 (3 minutes)
0% (0) M4 (4 minutes)
0% (0) M5 (5 minutes)
0% (0) M6 (6 minutes)
0% (0) M10 (10 minutes)
0% (0) M12 (12 minutes)
5% (1) M15 (15 minutes)
5% (1) M20 (20 minutes)
13% (2) M30 (30 minutes)
5% (1) H1 (1 hour)
5% (1) H2 (2 hours)
13% (2) H3 (3 hours)
0% (0) H4 (4 hours)
0% (0) H6 (6 hours)
0% (0) H8 (8 hours)
0% (0) H12 (12 hours)
13% (2) D1 (1 day(Daily))
13% (2) W1 (1 week(Weekly))
20% (3) MN1 (1 month(Monthly))
***** Server time: 2022.03.10 18:05:26
Minor3D1 trends for XAGUSD = Silver Spot
▲ ↔ Up at most time frames. Time frame priority: Small (▲=26%, ▼=0%, ◊=74%)
▲ ↔ Up at most time frames. Time frame priority: Same (▲=38%, ▼=0%, ◊=62%)
▲ ↔ Up at most time frames. Time frame priority: Large (▲=50%, ▼=0%, ◊=50%)
◊ ↔ Down at most time frames. Time frame priority: Small (▲=26%, ▼=0%, ◊=74%)
◊ ↔ Up at most time frames. Time frame priority: Same (▲=38%, ▼=0%, ◊=62%)
◊ ↔ Up at most time frames. Time frame priority: Large (▲=50%, ▼=0%, ◊=50%)
Averages of weighted 3Dv1 trend percents: ▲=38%, ▼=0%, ◊=62%

```

همچنین به روشِ رگرسیون، پیشبینیِ قیمتِ وزنی در انتهایِ فریمِ کنونی، به‌ازاءِ هر تایم‌فریم، به‌همراهِ نمادی که نشانگرِ افزایش، کاهش و یا عدم‌تغییرِ قیمتِ وزنیِ پیشبینی‌شده نسبت به فریمِ قبل می‌باشد، نمایش داده‌می‌شود که برایِ متخصصین، از اهمیتِ ویژه‌ای برخوردار است. برایِ مقایسه، قیمتِ وزنیِ آخرین فریم، به‌روشِ معمول نیز در کنارِ پیشبینیِ رگرسیونیِ قیمت، آورده‌شده است.

```

*****Price estimated at end of current frame by «Regression method» for #USDZAR:
M1 (1 minute) ≈ 16.22517000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.22322000 ↔ ▼) Frames aligned=-3 ↔ {Smallest TF}
M2 (2 minutes) ≈ 16.22165000 ↔ ▼ (weight price ≈ 16.22380000 ↔ ▼) Frames aligned=-3
M3 (3 minutes) ≈ 16.22293000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.22477000 ↔ ▼) Frames aligned=0
M4 (4 minutes) ≈ 16.22687000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.22511000 ↔ ▼) Frames aligned=0
M5 (5 minutes) ≈ 16.23162000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.22573000 ↔ ▼) Frames aligned=0
M6 (6 minutes) ≈ 16.23713000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.22587000 ↔ ▼) Frames aligned=0 ↔ {Biggest trailing hedge TF}
M10 (10 minutes) ≈ 16.24500000 ↔ ▼ (weight price ≈ 16.22545000 ↔ ▼) Frames aligned=0
M12 (12 minutes) ≈ 16.23869000 ↔ ▼ (weight price ≈ 16.22512000 ↔ ▼) Frames aligned=0
M15 (15 minutes) ≈ 16.23764000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.22615000 ↔ ▼) Frames aligned=0
M20 (20 minutes) ≈ 16.24851000 ↔ ▼ (weight price ≈ 16.22698000 ↔ ▼) Frames aligned=0
M30 (30 minutes) ≈ 16.22384000 ↔ ▼ (weight price ≈ 16.22729000 ↔ ▼) Frames aligned=-3 ↔ {SL/TP Time Frame}
H1 (1 hour) ≈ 16.27012000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.23200000 ↔ ▼) Frames aligned=0
H2 (2 hours) ≈ 16.18406000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.23692000 ↔ ▼) Frames aligned=-1
H3 (3 hours) ≈ 16.24431000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.23619000 ↔ ▼) Frames aligned=3
H4 (4 hours) ≈ 16.18653000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.23498000 ↔ ▼) Frames aligned=0
H6 (6 hours) ≈ 16.01648000 ↔ ▼ (weight price ≈ 16.23269000 ↔ ▲) Frames aligned=0
H8 (8 hours) ≈ 15.99293000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.22655000 ↔ ▲) Frames aligned=0
H12 (12 hours) ≈ 16.21056000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.21313000 ↔ ▲) Frames aligned=3
D1 (1 day(Daily)) ≈ 16.14178000 ↔ ▲ (weight price ≈ 16.19081000 ↔ ▲) Frames aligned=0
W1 (1 week(Weekly)) ≈ 15.13157000 ↔ ▲ (weight price ≈ 15.93354000 ↔ ▲) Frames aligned=0
MN1 (1 month(Monthly)) ≈ 14.66514000 ↔ ▲ (weight price ≈ 15.48081000 ↔ ▲) Frames aligned=0


```

آنالیز، برایِ مدّت کوتاهیِ بررویِ چارتِ نقش‌می‌بند و روبات در ادامه‌کارِ خود، اطلاعاتِ دیگریِ بجایِ آن بررویِ چارتِ Pause نمایش خواهد داد لیکن در صورتیکه وقتِ بیشتری برایِ مطالعه لازم داشته باشید، می‌توانید با کلیک کردنِ بررویِ دکمه‌ی «


Pause

تأخیرِ نامحدودیِ ایجاد نمایید. توجّه داشته باشید که با کلیک کردنِ بررویِ این دکمه، عملاً روبات را از ادامه‌ی فعالیت، باز داشته‌اید و ممکن است در صورتِ توقّف طولانی، باعث شوید که فرصت‌هایِ معاملاتی، ازدست بروند.


## دکمه‌ی پاک‌کن:

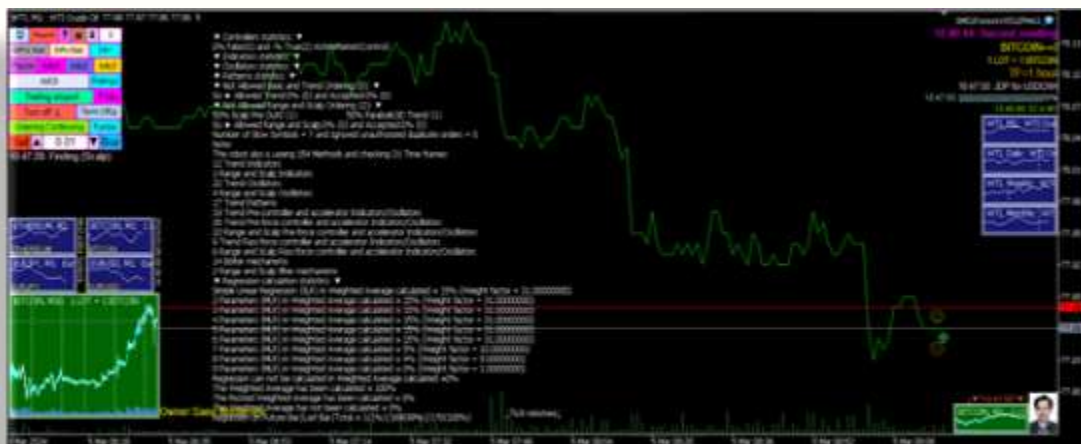
اگر بر روی دکمه‌ی «Chart Cleaner»  کلیک کنید، برای مدّت کوتاهی نوشته‌های منطقه‌ی میانی چارت اصلی (توضیحات خبری) پاک می‌شوند.



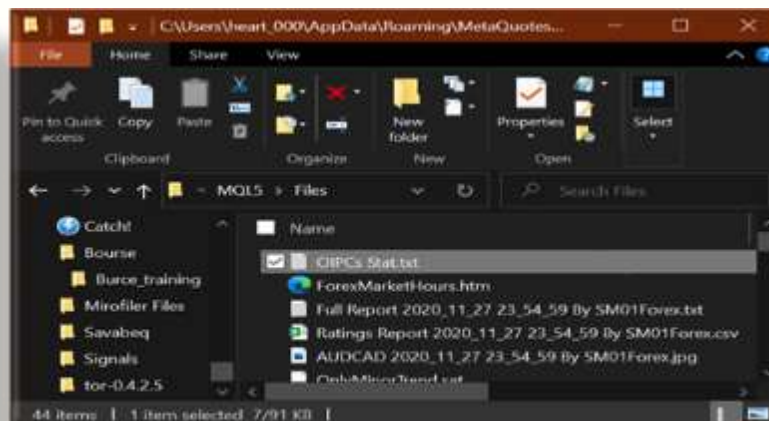
چارت، برای مدّت کوتاهی پاک می‌ماند و روبات در ادامه کار خود، اطلاعات دیگری بجای آن بر روی چارت نمایش خواهد داد لیکن در صورتیکه وقت بیشتری لازم داشته باشید (مثل زمانیکه در حال تهیه‌ی یک گزارش یا مقاله‌ی تصویری هستید)، می‌توانید با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی «Pause»  تأخیر نامحدودی ایجاد نمایید. توجه داشته باشید که با کلیک کردن بر روی این دکمه، عملاً روبات را از ادامه‌ی فعالیت، باز داشته‌اید و ممکن است در صورت توقّف طولانی، باعث شوید که فرصت‌های معاملاتی، از دست بروند.

## دکمه‌ی وضعیّت اندیکاتورها، اسیلاتورها، آنگوها و کنترل‌کننده‌ها:

اگر بر روی دکمه‌ی «OIPCs stat.»  کلیک کنید، گزارشی تفصیلی از وضعیّت آماری اندیکاتورها، اسیلاتورها، آنگوها و کنترل‌کننده‌ها بر روی چارت نوشته می‌شود.



نظریه بزرگ‌بودن این گزارش، مطمئناً تمام اطلاعات، بروی چارت، قابل رؤیت نخواهد بود. به همین دلیل در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» فایل متنی به نام «OIPs Stat.txt» ایجاد می‌شود که حاوی اطلاعات کامل آماری می‌باشد.

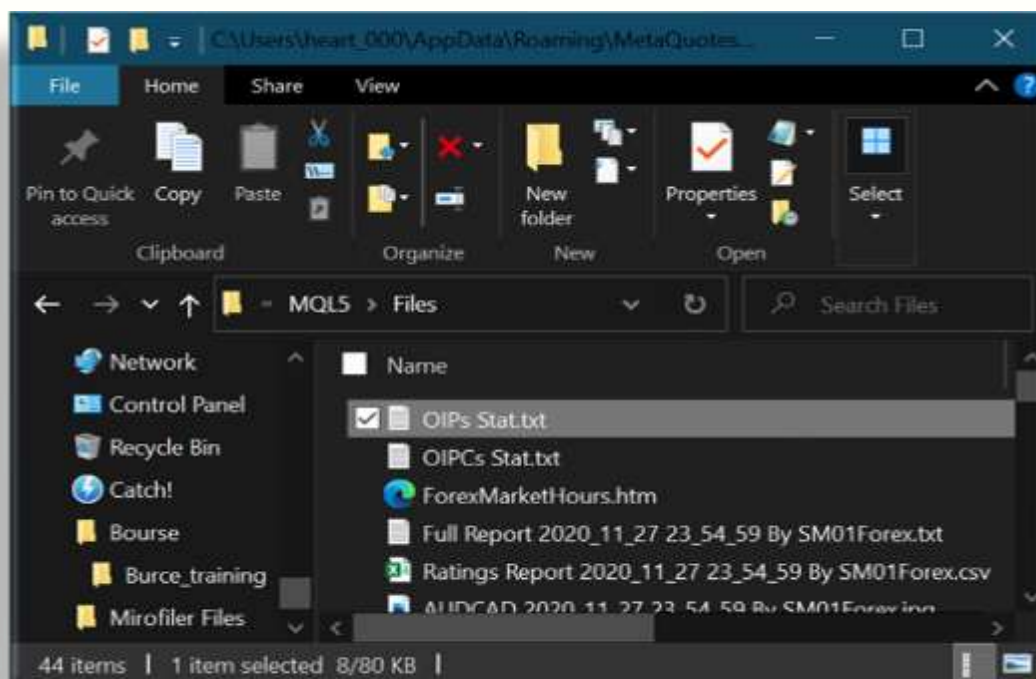


البته، هم‌زمان، یک فایل متنی مهم دیگر، در همان زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» به نام «Jitter\_Direction\_Prediction.txt» ایجاد می‌شود که حاوی اطلاعات لحظه‌ی آخر از تحلیل‌های منحصربه‌فرد، با استفاده از چند نوع محاسبات آماری «Jitter» است.



## دکمه‌ی وضعیت اندیکاتورها، اسلاتورها و الگوها:

اگر بروی دکمه‌ی «OIPs stat.» کلیک کنید، گزارش تفصیلی از وضعیت آماری اندیکاتورها، اسلاتورها و الگوها بروی چارت نوشته می‌شود. نظریه بزرگ‌بودن این گزارش، مطمئناً تمام اطلاعات، بروی چارت، قابل رؤیت نخواهد بود. به همین دلیل در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» فایل متنی به نام «OIPs Stat.txt» ایجاد می‌شود که حاوی اطلاعات کامل آماری می‌باشد.



دکمه‌ی روند پردازش:


اگر بر روی دکمه‌ی «Total Process» 50%2 کلیک کنید، آخرین گزارش روند پردازشی و دفعات تکرار آنها، بر روی چارت نقش می‌بندد. اگر نشانگر ماوس را روی آن بی حرکت قرار دهید، از تکرار اول به بعد، بصورت «Tool tip» اطلاعاتی درمورد دوره (Cycle) و درصد پیشرفت نمایش داده می‌شود.



نکته: وجود نشان در کنار عدد دوره (Cycle) نشانگر بررسی عمیق می‌باشد. براساس تنظیمات کاربر (یا موارد پیش فرض)، دوره‌هایی برای بررسی عمیق و سخت گیرانه در نظر گرفته می‌شوند تا معیارها و سنج‌های مقایسه‌ای، به روز شوند.



## دکمه‌ی درنگ:

اگر بر روی دکمه‌ی «Pause»  کلیک کنید، روبات متوقف شده، پیامی نمایش داده می‌شود.

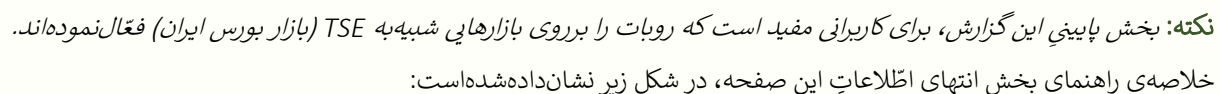


توجه داشته باشید که با کلیک کردن بر روی این دکمه، عملاً روبات را از ادامه‌ی فعالیت، بازداشته‌اید و ممکن است در صورت توقف طولانی، باعث شوید که فرصت‌های معاملاتی، ازدست بروند.

این دکمه برای زمان‌هایی کاربرد دارد که بخواهید قبل از تغییر اطلاعات موجود بر روی چارت، باداشت برداری یا تصویربرداری کرده و یا با دقت و تأمل بیشتری مطالب و مواردی را بررسی نمایید.



اصلی در حال نمایش آن است، نشان داده می شود.



باتوجه‌به اینکه نمایش این اطلاعات عملاً باعث می‌شود که روبات متوقف‌شود، بهتر است که هرچه زودتر با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی OK، اجازه‌دهید تا روبات به کار خود ادامه‌دهد. البته تمام این اطلاعات در یک فایل متنی به نام «Symbol\_Specification.txt» در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» ذخیره می‌شوند.

نکته: اگر بعد از مرحله‌ی «غیربال‌گری»، بر روی دکمه‌ی «Symbol Information» کلیک کنید، باتوجه‌به اینکه روبات در این مرحله، بانک اطلاعاتی کاملی از نمادهای قابل پردازش تهیه کرده‌است، در انتهای گزارش، بجای مشاهده‌ی دکمه‌ی «OK» دو دکمه‌ی دیگر مشاهده خواهید نمود. همانگونه که در انتهای گزارش نوشته شده، اگر بر روی «Yes» کلیک کنید، یک گزارش مقایسه‌ای ارزشمند از ویژگی‌های تمام نمادها، تهیه شده و در فایل متنی به نام «Symbols\_Specification.csv» در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» ذخیره می‌شوند. این فایل از نوع «CSV» است و می‌توان آن را توسط نرم‌افزار قدرتمند Excel، برای کاربردهای مختلف، مورد استفاده قرار داد.

Symbol Properties - 1 Market conditions will change. So you might see a loss. 1:2021.01.06 05:43:53

Symbol: PFIZER

1: Path in the symbol tree=Stocks\USA\PFIZER 2: Basic currency=USD 3: Margin currency=USD 4: Profit currency=USD 5: Description=Pfizer Inc 6: The underlying asset of a derivative= 7: Feeder of the current quote= 8: The formula used for the custom symbol pricing= 9: The name of a symbol in the ISIN system= 10: The address of the web page containing= 11: Symbol trading mode=No trade restriction 12: Custom symbol=No 13: The color of the background used for the symbol in Market Watch=0.0.0 14: The price type used for generating symbols bars=Bars are based on bid price=15: Symbol with this name exists=Yes 16: Symbol is selected in Market Watch=Yes 17: Symbol is visible in Market Watch=Yes 18: Number of deals in the current session=0 19: Number of Buy orders at the moment=0 20: Number of Sell orders at the moment=0 21: Volume (tick) of the last deal=0 22: Maximal day volume=0 23: Minimal day volume=0 24: Time of the last quote=2021.01.05 22:59:59 25: Time of the last quote in milliseconds=160968759990 26: Digits after a decimal point=2 27: Indication of a floating spread=Yes 28: Spread value in points=1 29: Maximal number of requests shown in Depth of Market=0 30: Contract price calculation mode=CFD mode 31: Date of the symbol trade beginning=1970.01.01 00:00:00 32: Date of the symbol trade end=1970.01.01 00:00:00 33: Minimal indentation in points from the current close price to place Stop orders=1 34: Distance to freeze trade operations in points=0 35: Deal execution mode=Market execution 36: Swap calculation mode=Swaps are charged in points 37: Day of week to change 3 days swap rollover=WEDNESDAY 38: Calculating hedging margin using the larger leg=No 39: Order expiration modes=The order is valid during the unlimited time period, until it is explicitly canceled The expiration time is specified in the order The expiration date is specified in the order 40: Order filling modes=Fill or Kill 41: Order types=Market orders are allowed (Buy and Sell) Limit orders are allowed (Buy Limit and Sell Limit) Stop orders are allowed (Buy Stop and Sell Stop) Stop-limit orders are allowed (Buy Stop Limit and Sell Stop Limit) Stop Loss is allowed Take Profit is allowed Close By operation is allowed 42: Expiration of Stop Loss and Take Profit orders=Pending orders and Stop Loss/Take Profit levels are valid for an unlimited period until their explicit cancellation 43: Option type=European 44: Option right (Call/Put)=A call option gives you the right to buy an asset at a specified price 45: Ask - best buy offer=37.20000000 46: Maximal bid of the day=37.36000000 47: Minimal bid of the day=36.60000000 48: Bid - best sell offer=37.19000000 49: Maximal Ask of the day=37.37000000 50: Minimal Ask of the day=36.61000000 51: Price of the last deal=0.00000000 52: Maximal Last of the day=0.00000000 53: Minimal Last of the day=0.00000000 54: Volume (Real) of the last deal=0.00000000 55: Maximum Volume of the day=0.00000000 56: Minimum Volume of the day=0.00000000 57: The strike price of an option=0.00000000 58: Symbol point value=0.01000000 59: Calculated tick price=0.01000000 60: Calculated tick price for a profitable position=0.01000000 61: Calculated tick price for a losing position=0.01000000 62: Minimal price change=0.01000000 63: Trade contract size=1.00000000 64: Accrued interest=0.00000000 65: Face value=0.00000000 66: Liquidity Rate=0.00000000 67: Minimal volume for a deal=1.00000000 68: Maximal volume for a deal=100.00000000 69: Minimal volume change step for deal execution=1.00000000 70: Maximum allowed aggregate volume=0.00000000 71: Long swap value=-1.00000000 72: Short swap value=-1.00000000 73: Initial margin=0.00000000 74: The maintenance margin=0.00000000 75: Summary volume of current session deals=0.00000000 76: Summary turnover of the current session=0.00000000 77: Summary open interest=0.00000000 78: Current volume of Buy orders=0.00000000 79: Current volume of Sell orders=0.00000000 80: Open price of the current session=36.73000000 81: Close price of the current session=36.81000000 82: Average weighted price of the current session=0.00000000 83: Settlement price of the current session=0.00000000 84: Minimal price of the current session=0.00000000 85: Maximal price of the current session=0.00000000 86: Contract size or margin value per one lot of hedged positions=1.00000000 87: Bars count for the symbol-period for the current moment=32479 88: Very first date for the symbol-period for the current moment=2019.01.07 16:30:00 89: Open time of the last bar of the symbol-period=2021.01.05 22:54:00 90: Very first date in the history of the symbol on the server=1997.04.08 00:00:00 91: Very first date in the history of the symbol in the client terminal=1997.04.08 00:00:00 92: Symbol-period data synchronization flag for the current moment=Yes 93: Symbol-period number of bars count in terminal history=32479 94: Maximum Price of the week=37.36000000 95: Minimum Price of the week=36.27000000 96: Maximum Price of the month=37.36000000 97: Minimum Price of the month=36.27000000 98: Change of the current price relative to the end of the previous trading day in %=1.03 99: Name of the sector or category to which the trading symbol belongs= 100: Name of the exchange in which the financial symbol is traded= 101: Price volatility in %=0.00 102: Theoretical option price=0.00 103: Delta shows the value the option price changes by=0.00 104: Theta shows the number of points the option price is to lose every day=0.00 105: Gamma shows the change rate of delta=0.00 106: Vega shows the number of points the option price changes by when the volatility changes by 1%=0.00 107: Rho reflects the sensitivity of the theoretical option price to the interest rate changing by 1%=0.00 108: Omega=0.00 109: Sensitivity shows by how many points the price of the option's underlying asset should change =0.00 110: Country to which the financial symbol belongs= 111: Sector of the economy to which the financial symbol belongs=Undefined 112: Industry branch or the industry to which the financial symbol belongs=Undefined 113: Account currency per 1 pipet=138309.61-138384.00 114: Pipet per 1 Account currency=0-0 115: Account currency per 1 lot=138309.61-138384.00 116: Lot per 1 Account currency=0.00-0.00 117: Account currency per 1 point=37.19-37.20 118: Point per 1 Account currency=0.00-0.00 119: Trading session time=2021.01.06 16:30:00-2021.01.06 23:00:00 Session-Out 120: Commission per 1 Lot (Account currency)=3.00 121: Commission per 1 Lot (Pipet)=0 122: Commission per 1 Lot (Point)=0.00 123: History Statics=Trend:Buy=0(%) Sell=0(%) Range=0(%)

IRAN Stock market in TSE:

18: Number Of Trades=24 (آخرین معامله) 24: Last Trade Date=2021.01.05 22:59:59 44: بهترین قیمت برای خرید (بهترین قیمت برای فروش) 47: Best buy price=37.20000000 47: Best sell price=37.19000000 50: آخرین معامله (آخرین معامله) 51: Last traded price=0.00000000 51: Maximum Price of the day=0.00000000 52: Minimum Price of the day=0.00000000 52: Minimum Price of the day=0.00000000 53: Maximum Price of the day=0.00000000 53: Minimum Price of the day=0.00000000 54: Trade Value of the day=0.00000000 54: Trade Value of the day=0.00000000 55: Number Of Traded Shares of the day=0.00000000 55: Number Of Traded Shares of the day=0.00000000 56: Closing Price of the day=36.81000000 56: Closing Price of the day=36.81000000 57: Minimal price of the day=0.00000000 57: Minimal price of the day=0.00000000 58: Very first date in the history of the symbol on the server=1997.04.08 00:00:00 58: Very first date in the history of the symbol on the server=1997.04.08 00:00:00 59: Maximum Price of the week=37.36000000 59: Maximum Price of the week=37.36000000 60: Minimum Price of the week=36.27000000 60: Minimum Price of the week=36.27000000 61: Maximum Price of the month=37.36000000 61: Maximum Price of the month=37.36000000 62: Minimum Price of the month=36.27000000 62: Minimum Price of the month=36.27000000 63: Change of the current price relative to the end of the previous trading day in %=1.03 63: Change of the current price relative to the end of the previous trading day in %=1.03

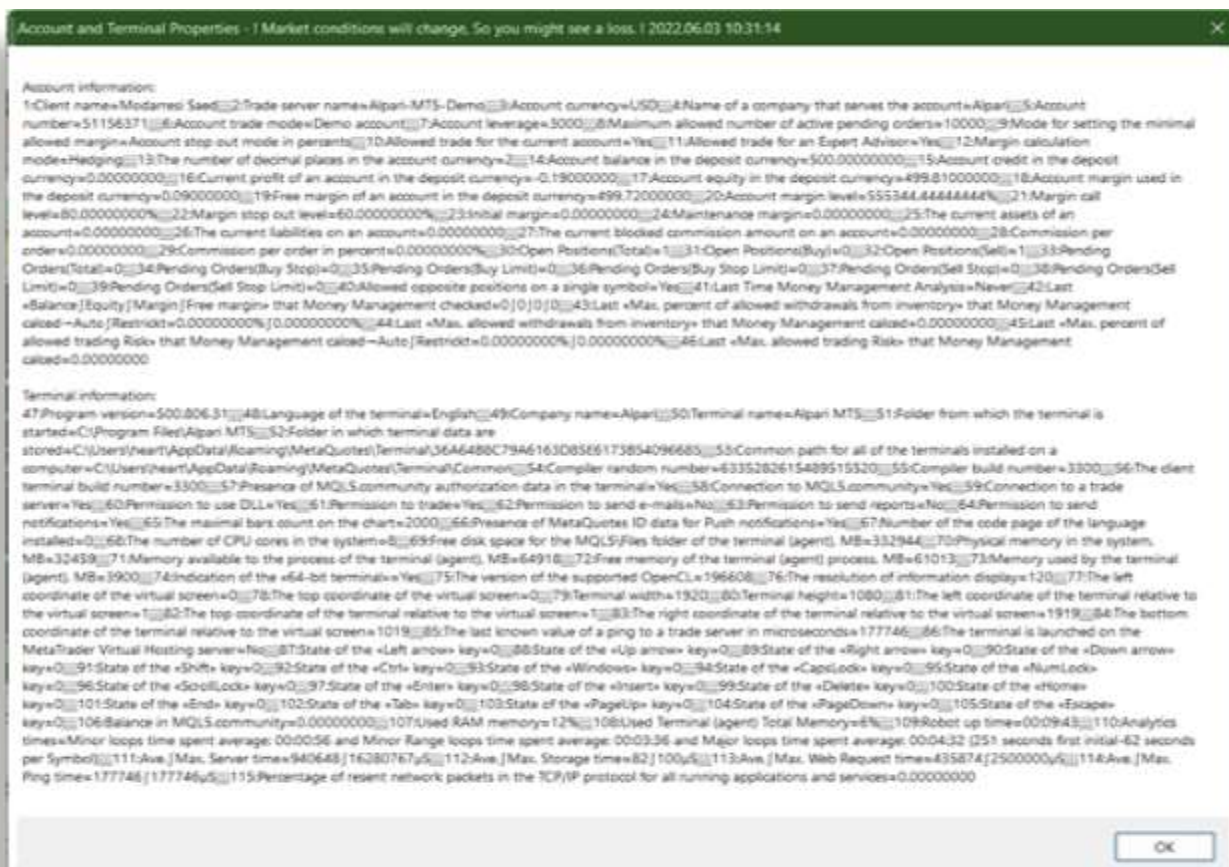
Will a complete report of all symbol identifications be prepared and saved as «Symbols\_Specification.csv»?

Yes No



## دکمه‌ی ویژگی‌های حساب و ترمینال:

اگر بر روی دکمه‌ی «Account and Terminal Information» کلیک کنید، اطلاعات جامعی درخصوص ویژگی‌های حسابی که در اختیار روبات، برای معامله، قرار داده شده است و نیز اطلاعات مفیدی در مورد ترمینال (نرم افزار و سخت افزار) که روبات در حال استفاده از آن می باشد، نمایش داده می شود.



باتوجه به اینکه نمایش این اطلاعات عملاً باعث می شود که روبات متوقف شود، بهتر است که هرچه زودتر با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی OK، اجازه دهید تا روبات به کار خود ادامه دهد. البته تمام این اطلاعات در یک فایل متنی به نام «Last Robot Status.txt» در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» ذخیره می شود.

## دکمه ویژی دستگاه:

اگر بر روی دکمه «Device Information» **Info3** کلیک کنید، اطلاعات تخصصی درمورد تجهیزات اصلی کامپیوتر میزبان مشاهده خواهید نمود.



چنانچه بر روی این دستگاه، امکانات OpenCL موجود نباشد، روبات در این صفحه، شما را از عدم امکان تهیهی این گزارش، آگاه می سازد.

باتوجه به اینکه نمایش این اطلاعات عملاً باعث می شود که روبات متوقف شود، بهتر است که هرچه زودتر با کلیک کردن بر روی دکمه OK، اجازه دهید تا روبات به کار خود ادامه دهد.

## دکمه حالت نمایش اندیکاتور و اسیلاتورها:

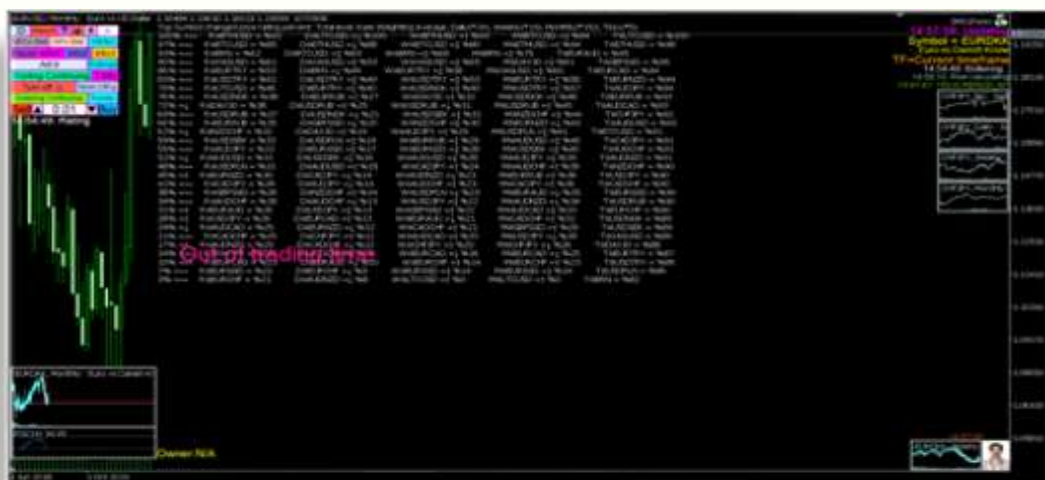
اگر بر روی دکمه «Indicators and Osilators showing mode» **AIIOI** کلیک کنید، حالت های نمایش اندیکاتورها و اسیلاتورها بر روی چارت مقصد (چارت اصلی یا مینی چارت سمت چپ-پایین) تغییر خواهد کرد.

با هربار کلیک بر روی این دکمه، شیوهی نمایش عوض می شود که به شرح زیر می باشد:

- **AIIOI**: همه ی اندیکاتورها و اسیلاتورها نمایش داده می شوند.
- **NoneOI**: هیچ اندیکاتور و اسیلاتوری نمایش داده نمی شود.
- **IndicatorsOnly**: صرفاً اندیکاتورها نمایش داده می شوند.
- **OsilatorsOnly**: صرفاً اسیلاتورها نمایش داده می شوند.

## دکمه گزارش رتبه بندی ها:

اگر بر روی دکمه «Ratings» **Ratings** کلیک کنید، گزارشی از رتبه بندی مستقل نمادها بر روی چارت اصلی، نقش می بندد. ستون های این رتبه بندی با یکدیگر هیچ ارتباطی ندارند و صرفاً نمایی از نمادهای برتر را در هر معیار، مستقل از دیگران، نمایش می دهد.



رتبه‌بندی، برای مدّت کوتاهی بر روی چارت، نقش می‌بندد و روبات در ادامه کار خود، اطلاعات دیگری بجای آن، بر روی چارت نمایش خواهدداد لیکن در صورتیکه وقت بیشتری برای مطالعه لازم داشته باشید، می‌توانید با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی «Pause» تأخیر نامحدودی ایجاد نمایید. توجه داشته باشید که با کلیک کردن بر روی این دکمه، عملاً روبات را از ادامه‌ی فعالیت، باز داشته‌اید و ممکن است در صورت توقّف طولانی، باعث شوید که فرصت‌های معاملاتی، ازدست بروند.

#### دکمه‌ی گزارش دنبال‌کننده‌ی قیمت:

اگر بر روی دکمه‌ی «Trailing» کلیک کنید، گزارشی از پوزیشن‌های باز و محاسبات مربوط به «دنبال‌کننده‌ی قیمت و حدود سود و زیان» بر روی چارت اصلی، نقش می‌بندد.

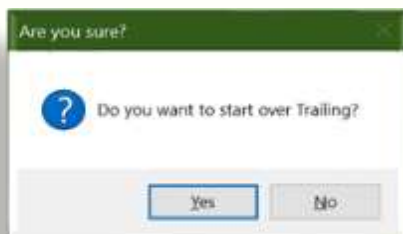


این گزارش، برای مدّت کوتاهی بر روی چارت، نقش می‌بندد و روبات در ادامه کار خود، اطلاعات دیگری بجای آن، بر روی چارت نمایش خواهدداد لیکن در صورتیکه وقت بیشتری برای مطالعه لازم داشته باشید، می‌توانید با کلیک کردن بر روی دکمه‌ی «Pause» تأخیر نامحدودی ایجاد نمایید. توجه داشته باشید که با کلیک کردن بر روی این دکمه، عملاً روبات را از ادامه‌ی فعالیت، باز داشته‌اید و ممکن است در صورت توقّف طولانی، باعث شوید که فرصت‌های معاملاتی، ازدست بروند.



## دکمه‌ی کنترل دنبال‌کننده‌های قیمت:

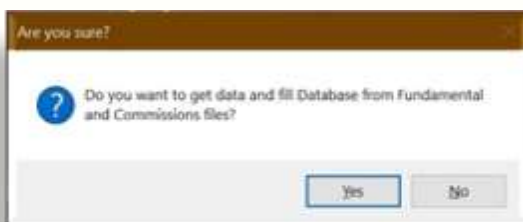
اگر بر روی دکمه‌ی «Trailing continuing/Stop» کلیک کنید، مکانیزم خودکار دنبال‌کننده‌ی قیمت و سود بی‌نهایت، متوقف شده، با کلیک کردن مجدد، بعد از درخواست تأیید، دوباره فعال می‌شود.



روی دکمه نیز آخرین وضعیت این مکانیزم، نوشته می‌شود.

## دکمه‌ی به‌روزرسانی فوری اطلاعات پایه:

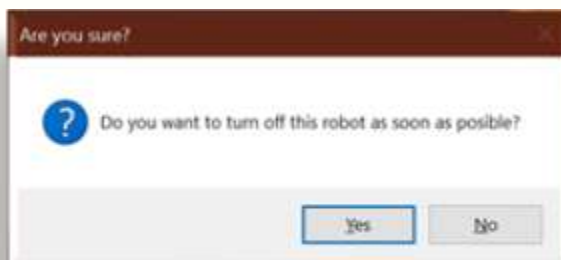
اگر بر روی دکمه‌ی «Founda» کلیک کنید، پس از تأیید مجدد، از فایل‌های «MarketWatchPlus.csv» و «Commissions.csv»، اطلاعات پایه استخراج شده و پایگاه داده‌ی درون روبات، به‌روزرسانی می‌شود.



این فایل‌ها، حاوی اطلاعاتی هستند که روبات از طریق ارتباط با برخی سایت‌ها و با مکانیزم خاصی، درمورد کمپسیون‌ها و برخی از اطلاعات پایه‌ی مربوط به نمادها، جمع‌آوری نموده است.

## دکمه‌ی خاموش کردن:

اگر بر روی دکمه‌ی «Turn off» کلیک کنید، روبات از شما می‌خواهد تا درخواست خاموش کردن و توقف کامل فعالیت آن را تأیید کنید.



در صورتیکه بر روی دکمه‌ی Yes کلیک کنید، روبات به صورت طبیعی، در اولین فرصت، فایل‌های باز را بسته و به صورت طبیعی خاموش می‌شود.


### دکمه‌ی خاموش کردن ترمینال:

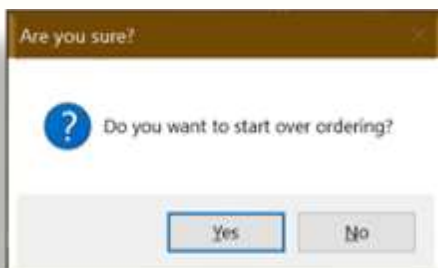
اگر بر روی دکمه‌ی «Terminal Off»  کلیک کنید، در اولین فرصت، روبات، بعد از دریافت تأیید مجدد، اقدام به خاموش کردن ترمینال می‌نماید (نرم‌افزار MetaTrader را می‌بندد).



البته اگر در فرصت دیگری، دوباره نرم‌افزار MetaTrader را راه‌اندازی نمایید، روبات نیز بلا درنگ شروع به کار خواهد کرد. از این دکمه می‌توان در شرایطی که وقت چندانی برای خاموش کردن سیستم وجود ندارد، استفاده نمود.

### دکمه‌ی کنترل ثبت سفارش:

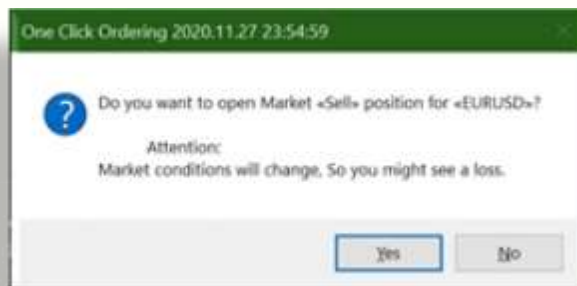
اگر بر روی دکمه‌ی «Ordering continuing/Stop»  کلیک کنید، مکانیزم خودکار ثبت سفارش، متوقف شده، با کلیک کردن مجدد، بعد از درخواست تأیید، دوباره فعال می‌شود.



روی دکمه نیز آخرین وضعیت این مکانیزم، نوشته می‌شود.

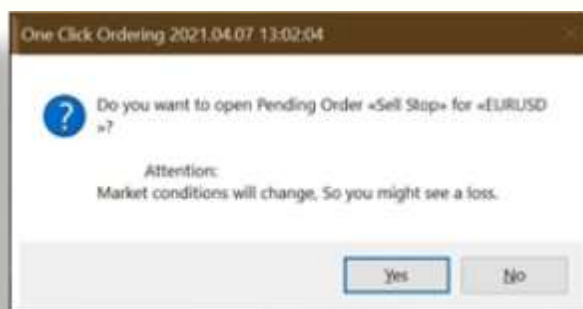
## دکمه‌ی فروش آنی:

اگر برروی دکمه‌ی «One click Sell» **Sell** کلیک کنید، براساس مقدار Lot مشخص شده (حجم) در کنار این دکمه، بلادرنگ پس از تأیید شما، یک سفارش فروش برای نمادِ فعالِ برروی چارت اصلی، ثبت می‌شود.



**نکته:** اگر «مدیریت مالی» فعال باشد، در صورتیکه مقدار موجودی، کمتر از مقدار مورد نیاز برای حجم معامله‌ی تعیین شده (Lot) باشد، روبات، در هنگام ثبت سفارش، به صورت خودکار، اقدام به کاهش «Lot» می‌کند تا تناسب کافی بین موجودی و حجم معامله، ایجاد گردد. زیرا در صورت عدم تناسب مقدار موجودی و حجم تعیین شده برای معامله، Server، از ثبت سفارش جلوگیری خواهد کرد.

بعد از این مرحله، پس از تأیید شما، یک سفارش انتظاردار فروش از نوع «Sell Stop» برای نمادِ فعالِ برروی چارت اصلی، ثبت می‌شود. چنانچه در گام پیشین، با موفقیت سفارشی ثبت شده باشد، قیمت در این نوع سفارش، برابر با «قیمت گشایش سفارش قبلی» در نظر گرفته می‌شود و در غیر این صورت، روبات به صورت خودکار، یک قیمت مناسب را در نظر می‌گیرد.



پس از ثبت یک «سفارش انتظاردار»، تازمانی که آن سفارش همچنان در حالت انتظار باقی مانده باشد، امکان تغییر مقادیر و پارامترهای آن، توسط کاربر وجود دارد.

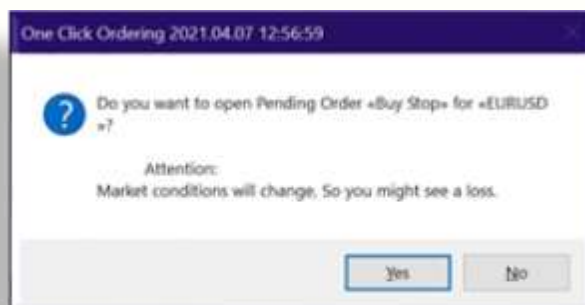
## دکمه‌ی خرید آنی:

اگر برروی دکمه‌ی «One click Buy» **Buy** کلیک کنید، براساس مقدار Lot مشخص شده (حجم) در کنار این دکمه، بلادرنگ پس از تأیید شما، یک سفارش خرید برای نمادِ فعالِ برروی چارت اصلی، ثبت می‌شود.



**نکته:** اگر «مدیریت مالی» فعال باشد، در صورتیکه مقدار موجودی، کمتر از مقدار مورد نیاز برای حجم معامله تعیین شده (Lot) باشد، روبات، در هنگام ثبت سفارش، به صورت خودکار، اقدام به کاهش «Lot» می کند تا تناسب کافی بین موجودی و حجم معامله، ایجاد گردد. زیرا در صورت عدم تناسب مقدار موجودی و حجم تعیین شده برای معامله، Server، از ثبت سفارش جلوگیری خواهد کرد.

بعد از این مرحله، پس از تأیید شما، یک سفارش انتظاردار خرید از نوع «Buy Stop» برای نماد فعال بروی چارت اصلی، ثبت می شود. چنانچه در گام پیشین، با موفقیت سفارشی ثبت شده باشد، قیمت در این نوع سفارش، برابر با «قیمت گشایش سفارش قبلی» در نظر گرفته می شود و در غیر این صورت، روبات به صورت خودکار، یک قیمت مناسب را در نظر می گیرد.




بعد از ثبت یک «سفارش انتظاردار»، تازمانی که آن سفارش همچنان در حالت انتظار باقی مانده باشد، امکان تغییر مقادیر و پارامترهای آن، توسط کاربر وجود دارد.

**دکمه تعیین Lot (حجم):**


اگر در چارچوب «Volume/Lot» عددی را وارد نمایید، آن مقدار Lot (یا حجم) برای ثبت سفارش بوسیله

دو دکمه «One click Sell» و «One click Buy» و **Buy** در نظر گرفته می شود.

**دکمه افزایش Lot یا حجم:**

اگر بروی دکمه «Increase Volume»  کلیک کنید، مقدار مندرج در قاب کناری، به عنوان Lot (یا حجم) در نظر گرفته شده برای ثبت سفارشات آنی، به اندازه 0.01، افزایش می یابد.

## دکمه‌ی کاهش Lot یا حجم:

اگر بر روی دکمه‌ی «Reduce Volume»  کلیک کنید، مقدار مندرج در فابِ کناری، به عنوان Lot (یا حجم) در نظر گرفته شده برای ثبت سفارشاتِ آنی، به اندازه‌ی 0.01، کاهش می‌یابد.

## سفارشات سریع دستی با قابلیت پیگیری خودکار:

هرچند ترمینالِ MetaTrader دارای امکاناتِ معاملات سریع (Quick Trading) می‌باشد و برای دسترسی به آن کافی است که کلیدهای ترکیبی میان بُر «Alt + T» فشرده شوند ولی سفارشاتِ که از این طریق ثبت می‌شوند، تحت پوشش نظارتی و عملیاتی روبات، قرار نمی‌گیرند.



به همین دلیل مکانیزم مشابه ولی هوشمندی به نام «One Click» در داخل روبات تعبیه شده است تا براساس سلیقه‌ی کاربر، امکان ثبت سفارشاتِ «مستقیم بازار» و یا «انتظاردار» وجود داشته باشد. بدین سان، بعد از ایجاد چنین سفارشاتِ، روبات، آنها را به عنوان سفارشاتِ ایجاد شده بوسیله‌ی مکانیزم داخلی خود در نظر گرفته، همچون سفارشاتِ که خود، به صورتِ خودکار ایجاد می‌کند، دنبال نموده، سازوکارهای اصلاح حدود سود و زیان و نیز بستنِ خودکارِ معاملات را برای این سفارشاتِ دستی، اجراء می‌کند.

## توضیحاتِ روی چارت:

در بخش‌های مختلف از چارتِ اصلی، همواره توضیحات و گزارشاتی برای آگاه‌سازیِ کاربر از وضعیتِ عملیات، شرایطِ بازار و فعالیتِ روبات و حتی مواردِ سیستمی نمایش داده می‌شوند.

هرچند در نگاهِ اول، تغییر دائم این توضیحات، باعث دلگرمی کاربر بابتِ فعال بودنِ روبات می‌شود اما در واقع هرکدام از این موارد، اطلاعاتِ کلیدی و حساسی را برای کاربرانِ پیشرفته و حتی متخصصین برنامه‌نویس، ارائه می‌دهند.

به عنوان مثال: چنانچه نشانگرِ ماوس را بر روی برخی از این موارد، بی حرکت قرار دهید، اطلاعاتِ بیشتری نیز به صورتِ «Tool tip» نمایش داده می‌شود که حتی در بردارنده‌ی شماره خطِ اجراء نرم افزار برای گزارشِ ایراد سیستمی به برنامه‌نویس نیز می‌باشد.

## توضیحاتِ پویا:

غالباً اینگونه توضیحات دارای ویژگیِ «Tool tips» بوده و در این مکان‌ها بر روی چارت اصلی قرار دارند:

- گوشه‌ی راست-بالا
- گوشه‌ی راست-پایین
- دقیقاً در زیر مجموعه‌ی دکمه‌ها



#### • گوشه‌ی چپ-پایین

برخی از این توضیحات، درواقع نمای بیرونی از یک روبات کوچک‌تر هستند که می‌توان با نگرستن به آنها یا مطالعه‌ی «Tool tips» مربوط به هریک، تاحدودی از نوع فعالیت روبات‌های کوچک، آگاه‌شد. این روبات‌ها، به‌نوبه‌ی خود، باعث می‌شوند که روبات اصلی، به‌موقع و به‌میزان کافی، اطلاعات موردنیاز را دراختیار داشته، راندمان کار را افزایش دهد.

**نکته:** چند مینی‌چارت در سمت راست چارت اصلی قراردارند. این چارت‌های کوچک نمایی از شرایط کلی نماد فعال بروی چارت اصلی را نشان می‌دهند. برای مشاهده‌ی شرایط کلی هر نماد، می‌توان از بخش «Watch List»، نماد موردنظر را بروی چارت اصلی کشاند. توجه‌داشته‌باشید که در مراحل اولیه‌ی شروع کار روبات، تازمانیکه پیام هشدار در سمت چپ چارت اصلی، نمایش داده‌می‌شود، از هرگونه اعمال تغییرات بروی چارت، همچون تغییر نماد یا تایم‌فریم، خودداری‌نمایید.

**Attention: At this point,  
do not change any  
Symbol or Timeframe.**

#### توضیحات خبری:

اینگونه توضیحات در میانه‌ی چارت (وسط) و از بالا به پایین، لیست می‌شوند. غالباً دربردارنده‌ی اطلاعات تخصصی تکمیلی برای تحلیل شرایط بازار و نماد درحال بررسی می‌باشند.

چنانچه حجم توضیحات آنچنان زیادباشد که قسمتهایی از آن در زیر سایر موارد موجود در چارت مخفی‌شده‌باشند، می‌توان با افزایش اندازه‌ی چارت، سایر اطلاعات اضافی را مشاهده‌نمود. البته اگر از منوی اصلی، گزینه‌ی «View» و سپس گزینه‌ی «Fullscreen»، انتخاب‌شود (یا مستقیماً کلید F11 بروی صفحه کلید کامپیوتر فشرده‌شود)، چارت به‌صورت تمام‌صفحه درآمده و بیشترین امکان نمایش توضیحات، فراهم می‌شود.

برخی از این توضیحات، برای تحلیل و تصمیم‌گیری جهت اعمال برخی تغییرات بر روی تنظیمات و پارامترهای شروع به کار روبات، بسیار ارزنده هستند. بعنوان مثال، در تصویر زیر، نمونه‌ای از این توضیحات، مشاهده می‌شود که دربردارنده‌ی مواردی همچون:

- گزارش جمع‌بندی پایان مرحله‌ی دوم از تحلیل وضعیتی یک نماد که همچنان درحال تحلیل روندی می‌باشد
- آخرین آمارهای وزنی و تحلیلی در مرحله‌ی دوم
- پیشنهاد خرید و ذکر دلایل آن همچون ارزش وزنی امتیازات بدست آمده و حدنصاب امتیازات لازم در هر مرحله
- وضعیت آراء کنترل‌کننده‌ها
- وضعیت کنترل‌کننده‌های اجباری مهم و تحلیل درصدی داخل کنترل

Average of Percents in Timeframes is: 19/11 for NZD/CAD vs New Zealand Dollar vs Canadian Dollar in Forex  
Recommend «Buy» | Controller votes: 11/15=73% Times: GMT=2021.03.17 22:17:49 Local=2021.03.18 01:47:49  
==== Controller Indicators in Timeframe = 1 minute =====

OBV	AD	Volumes	Spread	Ticks	ActiveMarket	MinorFixedTrend
SpreadVolume		RestrictOpenedClosed		TopSymbolRate		
NaturalProcess						

==== Indicators & Patterns in Timeframe = 5 minutes =====

RSI = Sell * 0%	RVI = Buy * 0%	WPR = Sell * 0%	MACD = Buy * 0%	OzMA = Buy * 11%
ADX = Buy * 15%	ADXWilder = Buy * 15%	Momentum = Buy * 19%	CCI = Buy * 7%	MFI = Sell * 0%
BearsPower = Buy * 3%	BullsPower = Buy * 26%	Chalkin = Buy * 19%	TriX = Buy * 26%	DeMarker = Sell * 5%
Force = Buy * 19%	Magik Doji = Sell * 0%	Natural process = Buy * 23%	Minor fixed trend = Buy * 0%	MAC = Buy * 15%
SAMA = Buy * 0%	Ichimoku Kinko Hyo = Buy * 22%	SAR = Buy * 100%	VIDyA = Buy * 0%	FrAMA = Buy * 0%

==== Indicators & Patterns in Timeframe = 3 minutes =====

RSI = Sell * 0%	RVI = Buy * 33%	WPR = Sell * 20%	MACD = Buy * 22%	OzMA = Buy * 14%
ADX = Buy * 20%	ADXWilder = Buy * 21%	Momentum = Buy * 20%	CCI = Sell * 11%	MFI = Sell * 0%
BearsPower = Buy * 20%	BullsPower = Buy * 0%	Chalkin = Buy * 11%	TriX = Buy * 20%	DeMarker = Sell * 0%
Force = Buy * 17%	Natural process = Buy * 23%	Minor fixed trend = Buy * 31%	MAC = Buy * 20%	AMA = Buy * 0%
Ichimoku Kinko Hyo = Buy * 37%	SAR = Buy * 100%	VIDyA = Buy * 0%	FrAMA = Buy * 0%	Envelopes = Buy * 0%

==== Indicators & Patterns in Timeframe = 2 minutes =====

RSI = Sell * 0%	RVI = Buy * 10%	WPR = Sell * 15%	MACD = Buy * 29%	OzMA = Buy * 9%
ADX = Buy * 9%	ADXWilder = Buy * 9%	Momentum = Buy * 9%	CCI = Buy * 5%	MFI = Sell * 0%
BearsPower = Sell * 15%	BullsPower = Buy * 2%	Chalkin = Buy * 7%	TriX = Buy * 12%	DeMarker = Sell * 0%
Force = Buy * 10%	Natural process = Buy * 14%	Minor fixed trend = Buy * 12%	MAC = Buy * 10%	AMA = Buy * 0%
Ichimoku Kinko Hyo = Buy * 21%	SAR = Buy * 85%	VIDyA = Buy * 0%		

Percents in Timeframes: <5 minutes=18/11 <3 minutes=22/9 <2 minutes=16/7  
Automatic Acceptable Rating for base trade TimeFrame is 4% to 12% Ascending (Step=2%)  
(Deal speed rate in Boland symbols=23% in cycle=8)  
6.000000000 Checked (0%) in { 0.568000000 | 32.06727996 | 393.92307692 } for Force Active Market  
50.000000000 Checked (95%) in { 50.000000000 | 50.000000000 | 50.000000000 } for Force Spread  
18.42105263 Checked (95%) in { 10.000000000 | 18.600000000 | 26.000000000 } for Force Ticks  
6516.19307604 Checked (95%) in { 0.000000000 | 2373.44620731 | 6516.19307604 } for Force Spread Volume  
0.000500000 Checked (0%) in { 0.000020000 | 0.00017143 | 2120.100000000 } for Force Spread Fit

در پایین تصویر بعدی، مشاهده می‌شود که روبات، عبارتی را به عنوان گزارش، اعلام کرده و متوجه شده است که نباید تحلیل این نماد را ادامه دهد؛ بنابراین می‌خواهد که نماد بعدی را مورد تحلیل قرار دهد.



البته اینگونه توضیحات، به گزارش تحلیل‌های مرحله‌ی آخر، محدود نمی‌شوند بلکه درحین کار نیز از اولین لحظات شروع به بررسی شرایط یک نماد، دائماً گزارش‌های مفیدی ارائه می‌گردد.  
در تصویر زیر توضیحات مربوط به شروع تحلیل رَوندي یک نماد مشاهده می‌شود:



در تصویر بعدی نیز توضیحات مربوط به شروع تحلیل حالت Range یک نماد ارائه شده است:



همانطور که مشاهده می‌شود، این گزارشات، دربردارنده‌ی توضیحات جالبی از شرایط بازار، نمادها و کلاینت هستند. به عنوان

مثال:

- میانگین مدّت تحلیل هر نماد
- میانگین مدّت تحلیل گروهی نمادها در هر سیکل
- نمادهایی که درحال حاضر، بیشترین توجه بازار را به خود جلب نموده‌اند
- وضعیت خستگی یا فعالیت بازار
- درصدهای هم‌خوانی یا حدود نصاب امتیازات و معیارها
- محدودیت حافظه‌ی ترمینال
- زمان‌های محلی، جهانی و تبدیل‌های آنها
- بازارهای فعال و زمان‌های شروع و پایان کار این بازارها

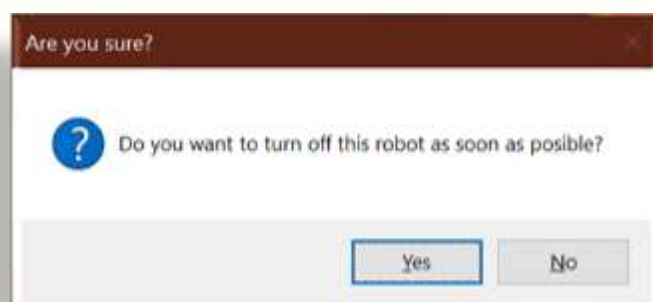
## نمایش تاریخ و زمان:

پلتفرم MetaTrader5 دسترسی به سه مآخذ زمانی را فراهم می‌کند: GMT (ساعت جهانی)، Server (سیستم زمانی کامپیوتر اصلی سرویس‌دهنده‌ی معاملاتی در طرف کارگزاری) و Local (سیستم زمانی کامپیوتر ترمینال). این روبات، متناسب با شرایط، از هر سه سیستم زمانی در ارائه‌ی گزارشات ویا عملیات خود، استفاده می‌کند. به عنوان مثال، برای گزارشات، غالباً از GMT، برای بررسی زمان پایان جلسات بازارهای بورس و موارد سیستمی دیگر، از Server و برای هشدارهای ترمینال، از Local استفاده می‌نماید. البته در تمام موارد، کاربر را از مآخذ زمانی، آگاه می‌سازد.

نکته: در صورتیکه بروی بازار بورس ایران کارکنند (TSE)، در بخشهایی که از GMT برای اعلام زمان استفاده می کنند، بجای گاه شمار گرگورین (میلادی)، از گاه شمار جلالی (هجری خورشیدی) ولی مطابق با ساعت GMT بهره می برد.

### پایان دادن به فعالیت روبات:

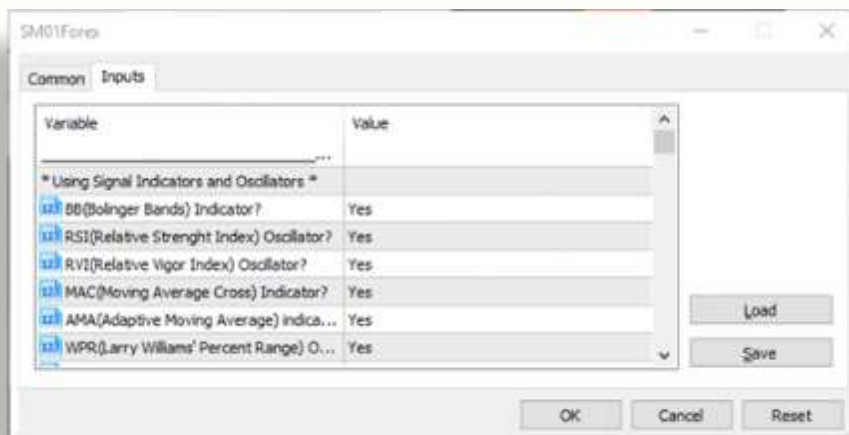
هرچند می توان همچون سایر اکسپرت ها، برای پایان دادن به فعالیت خودکار و خاموش کردن روبات، بروی نماد آن، در گوشه سمت راست و بالای چارت، راست کلیک نموده و سپس بروی گزینه Remove، کلیک کرد اما مؤکداً توصیه می شود که برای پایان دادن به فعالیت روبات، صرفاً بروی دکمه «Turn off» یکبار کلیک کنید. بدین ترتیب، روبات، فرصت پیدایی کند تا بصورت طبیعی و بدون آسیب رسیدن به اطلاعات ذخیره شده، در اولین فرصت، پس از تأیید نهایی توسط کاربر، به فعالیت خود پایان دهد.



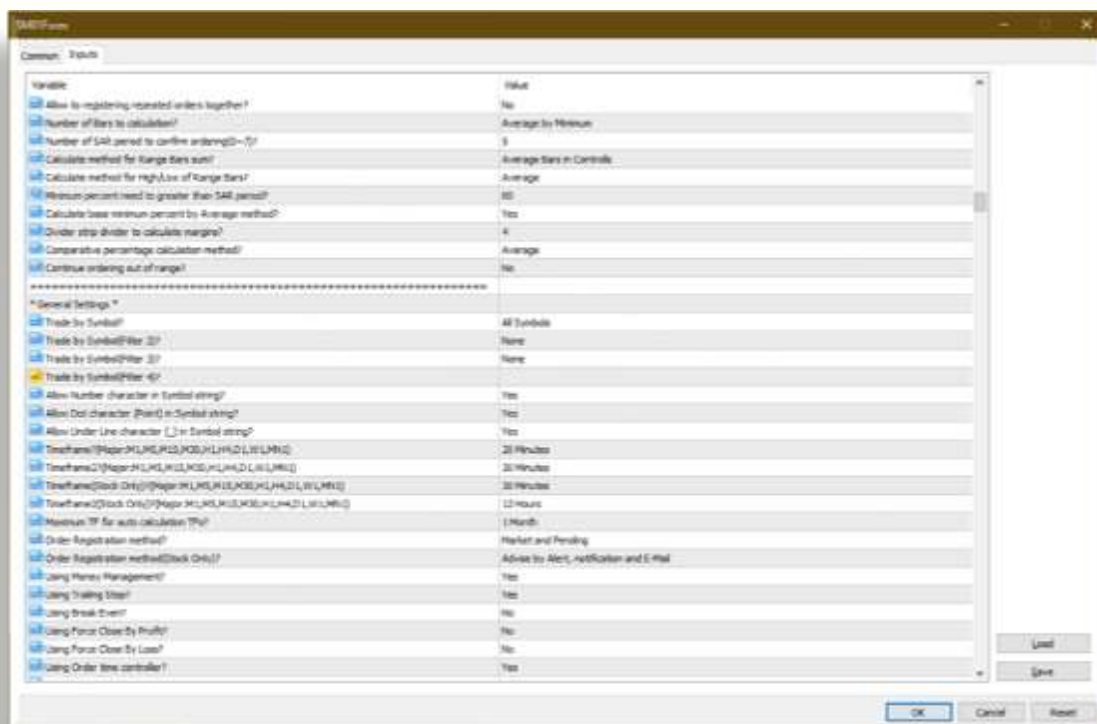


## تنظیم پارامترها:

در صورتیکه هنگام اجراء روبات به سرپرگ مهم Inputs بروید:



پارامترهای مختلفی را مشاهده خواهید کرد که در یک پنجره‌ی کوچک در دسترس شما قرار گرفته‌اند. می‌توانید برای راحتی بیشتر، لبه‌های این پنجره را با ماوس، کلیک کرده و بکشید تا پنجره، بزرگ شده، پارامترهای بیشتری را نشان دهد:



شاید بآدیدن انبوه پارامترها، تعجب کنید ولی نگران نباشید زیرا پارامترهای تنظیم روبات، دسته‌بندی شده‌اند و به صورت پیش فرض، با مقادیر مناسبی مقداردهی شده‌اند؛ بنابراین غالباً نیازی به تغییر و تنظیم مجدد نمی‌باشد. در ابتدا، می‌توانید تعیین کنید که روبات برای ثبت سفارشات، از چه اندیکاتورها، اسلاتورها و یا الگوهای استفاده نماید. درست در قسمت بعد، درصدد همسویی اندیکاتورها، اسلاتورها و الگوها را تعیین کنید.

**توضیح اینکه:** همه‌ی اندیکاتورها، اسیلاتورها و الگوها، در یک زمان، برای یک نماد معین، سیگنال خرید یا فروش را توصیه نمی‌کنند، بنابراین روبات، ابتدا نظرات آنان را در دو گروه، (خرید و فروش) جمع کرده، درصدگیری نموده و آن گروه را که دارای درصد آراء بیشتری هست را به عنوان توصیه‌ی نهایی اندیکاتورها، اسیلاتورها و الگوها، انتخاب می‌کند. ولی بازم **یک نکته‌ی مهم** وجود دارد: روبات نباید براساس آراء ضعیف، شروع به ثبت سفارش نماید بلکه براساس درصد تعیین شده در «Acceptable percent directions integrated»، حداقل درصد رأی قابل قبول را معیار ثبت سفارش خود قرار می‌دهد البته این درصد حدنصاب نیز برای شروع کار می‌باشد و روبات درحین کار و با بررسی نتایج، هوشمندانه، این درصد را تغییر می‌دهد. تنظیمات آن، به صورت پیش فرض انجام شده است ولی کاربر می‌تواند به سلیقه‌ی خود، این درصد را ثابت نگاه دارد.

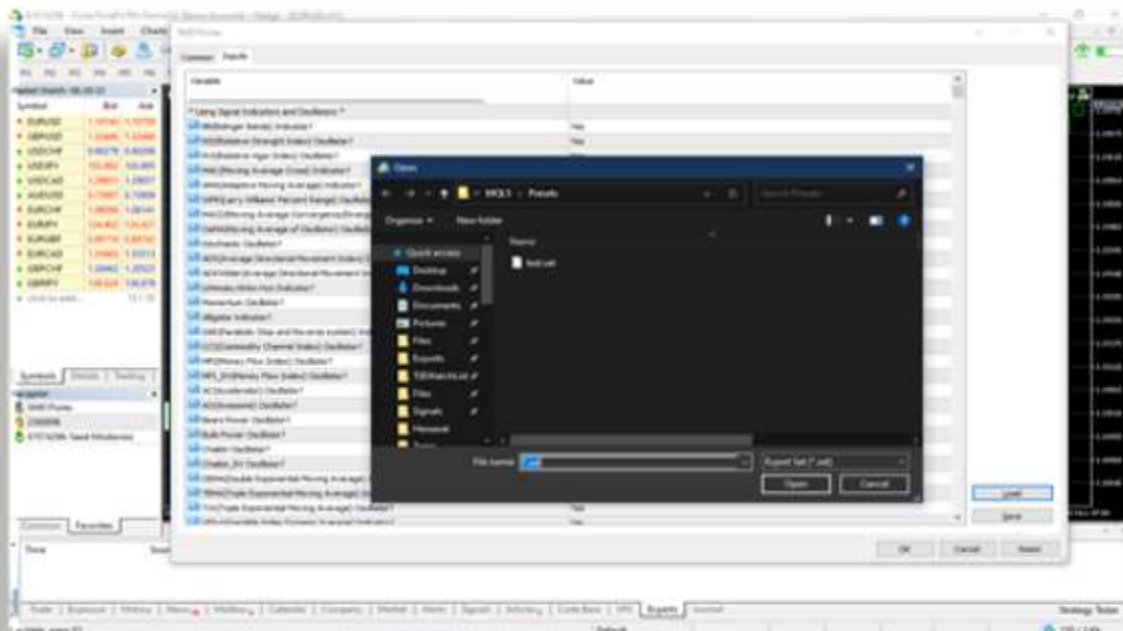
در ردیف بعد نیز امکان افزایش و کاهش هوشمند «درصد رأی قابل پذیرش» فراهم شده است. یعنی اینکه اگر پارامتر «automatically rating accept Change» را در وضعیت «Yes» قرار داده باشید، روبات، متناسب با ترکیبی از سوابق محاسباتی قابل قبول دوره‌های بررسی قبل، به صورت خودکار، درصد تعیین شده را به آرای، افزایش یا کاهش می‌دهد.

### توجه:

اگر هیچ اندیکاتور، اسیلاتور یا الگویی را برای راهنمایی روبات، روشن نکنید، روبات از همان ابتدا و بدون راهنما، شروع به ثبت سفارش خواهد کرد. این ویژگی باتوجه به ابزارهای هوشمند کنترل حدود زیان و سود که در ادامه به آنها اشاره خواهد شد، می‌تواند موجب شود که روبات، نوعی استراتژی مستقل و نادرست معاملاتی را پیش بگیرد که البته بستگی به اطلاعات کاربر، در زمان تعریف پارامترهای مربوط به بخش‌های هوشمند، دارد.

### ذخیره تنظیمات:

باتوجه به انبوه پارامترها، اگر مایل نیستید که همواره از تنظیمات پیش فرض استفاده نمایید و می‌خواهید تا تنظیمات پیشرفته‌ی خود را به کار بگیرید، می‌توانید با استفاده از کلید Save، تنظیمات مورد نظر خود را در یک فایل، ذخیره کرده و در اجراء بعدی، با استفاده از کلید Load، همان تنظیمات را برگردانده و به کار گیرید.

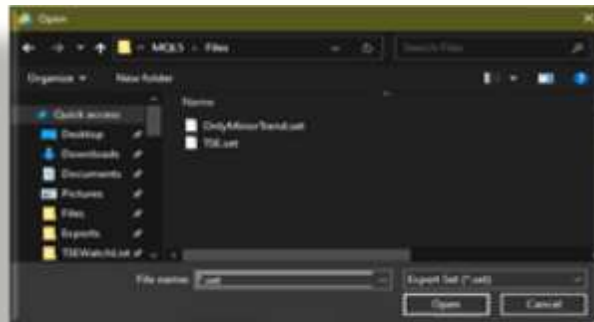


معمولاً برای ذخیره نمودن تنظیمات سفارشی یا فراخوانی تنظیمات ذخیره شده، بصورت پیش فرض، از زیرشاخه‌ی

«MQL5\Presets» استفاده می‌شود. این زیرشاخه، هنگام نصبِ ترمینالِ «MetaTrader»، به صورتِ خودکار، ایجاد می‌شود. ولی مشاهده شده‌است که هنگام نصب این ترمینال بر روی سیستم‌عاملی «Windows Server»، این زیرشاخه، ایجاد نگردیده‌است. در صورت تمایل و برای افزایش سرعتِ دسترسی به فایل‌های «Preset»، می‌توان در چنین شرایطی، بصورت دستی، اقدام به ایجاد این زیرشاخه نمود.

### تنظیمات ذخیره‌شده‌ی پیش‌فرض:

روبات با هربار اجراء، بصورت خودکار، در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files» فایل‌هایی را به‌عنوان تنظیماتِ پیش‌فرض پیشنهادی با پسوندِ .set. قرار می‌دهد. کارآیی این فایل‌های Preset، از نامشان مشخص می‌شود. اینگونه تنظیمات، صرفاً جنبه‌ی پیشنهادی دارند و در هر صورت کاربر باید متناسب با نیازهای خود، تنظیمات سفارشی برای خود را ایجاد نماید.



### تنظیمات راه‌اندازی ترمینال با استفاده از «Command Line»:

گاهی اوقات، کاربران پیشرفته، تصمیم می‌گیرند که روبات را با استفاده از «Command Line» و یا از طریق اجراء یک «Batch File»، راه‌اندازی نمایند. «MetaTrader5» اجازه می‌دهد که هم‌زمان با راه‌اندازیِ ترمینال، «Expert Advisor» یا «Script» را، حتی به‌همراه تنظیماتِ پیش‌فرض که در یک فایلِ «Preset» ذخیره شده‌است، فعال نمود. البته با توجه به اینکه شاخه‌های متفاوتی از کامپیوتر برای ارکان ترمینال، تعیین شده‌اند و تنظیمات پیچیده‌ای باید در یک فایلِ «Config.ini» در نظر گرفت، طراحی و اجرای یک دستوری برای «خط فرمان»، دشوار است.

برای حلّ این مشکل، روبات، پس از اولین اجراء، بصورت خودکار، در زیرشاخه‌ی «MQL5\Files»، متناسب با نوع ترمینال و کارگزاری و همچنین متناسب با آدرس‌های مطلق شاخه‌های اصلی سیستم‌عاملِ کامپیوتر، فایل‌هایی ایجاد می‌کند. در این فایل‌ها، کلیدهای خط فرمان و پارامترهای لازم برای یک فایلِ «Config.ini»، درج شده‌اند، بگونه‌ای که اجرای این تنظیمات تعریف شده، تغییری در تنظیماتِ پیش‌فرض ترمینال، ایجاد ننماید. همچنین راهنمای مختصری در داخل این فایل‌ها، برای جایگذاری مناسب (متناسب با سلیقه و نیاز کاربر یا مدیر سیستم)، آورده شده‌است.

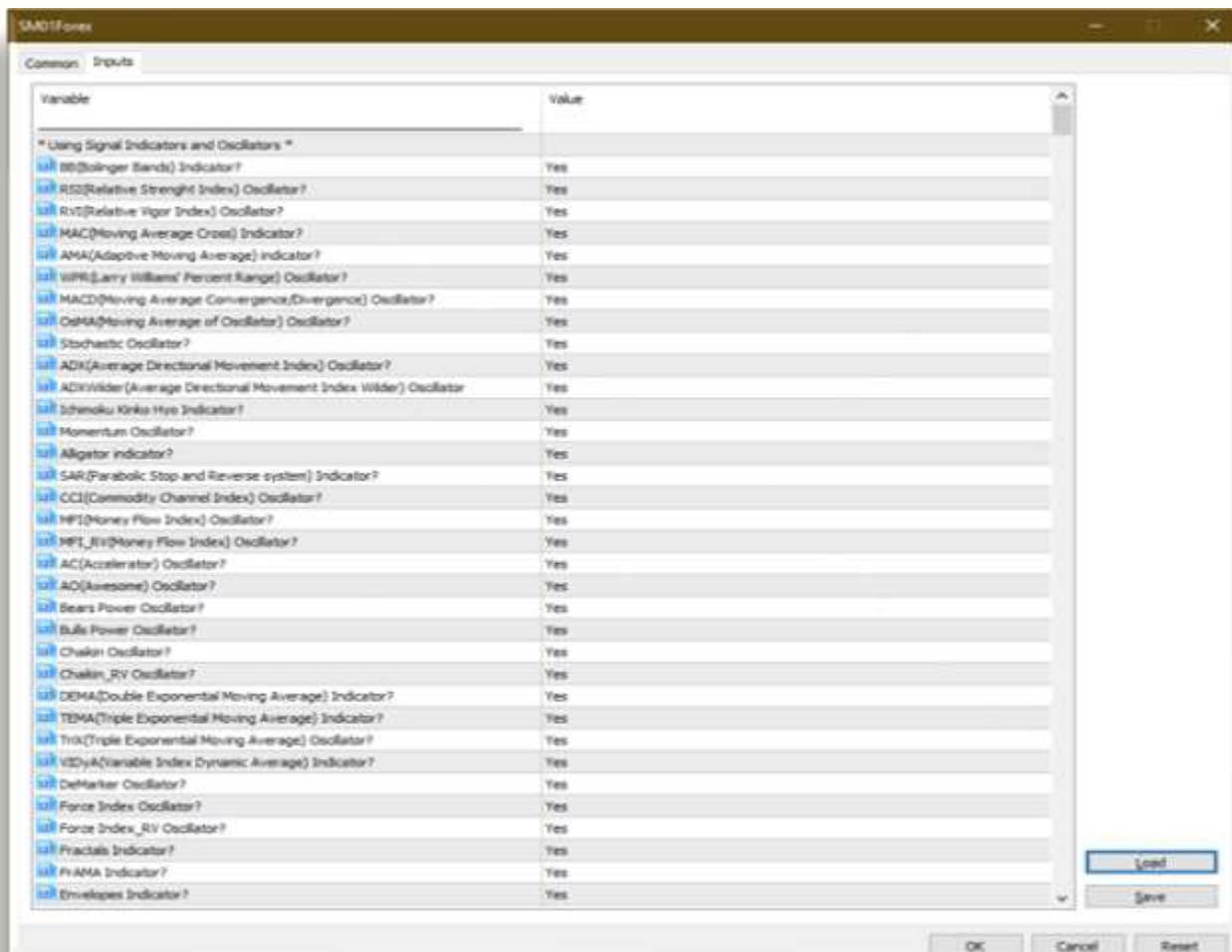
مثلاً فایلِ «StartConfig.ini» در واقع همان فایلِ «Config.ini» است که معمولاً آن را باید در زیرشاخه‌ی «config» قرار داده، در صورت نیاز، نام یک فایلِ تنظیماتِ پیش‌فرض «Preset» را در آن، درج نمود. فایلِ «\_StartWithConfig.bat» نیز همان «Batch File» ویژه است که دربردارنده‌ی دستوراتِ «خط فرمان»، به‌همراه کلیدهای مربوط به آن می‌باشد. برای استفاده از این فایل، لازم است آن را به مکان دیگری بر روی کامپیوتر میزبان، انتقال داده و پسوند آن را از «\_bat» به «bat»، تغییر داده شود و در صورت نیاز، جهت آسانیِ کاربری و اجراء، برای این فایلِ اجرائی، یک «Shortcut» ایجاد نمود. حتی در داخلِ این فایل، پیش‌نویس یک دستور برای پاک کردنِ انبوه فایل‌های داده‌ای که بصورت خودکار، برای افزایش سرعت، توسطِ «Terminal»، ذخیره می‌شوند،

ایجادگر دیده‌است. این دستور، برای شرایط استثنائی و در صورتی که فضای ذخیره‌سازی در کامپیوترِ میزبان، خیلی کم‌است، قابل استفاده‌می‌باشد و باید متناسب با نیاز، سفارشی‌سازی و فعال بشود.

### بخش اندیکاتورها و اسیلاتورها:

در بخش «Using Signal Indicators and Oscillators» می‌توانید تعیین کنید که روبات، جهت شناسایی روندها، از

چه اندیکاتور یا اسیلاتوری استفاده کند:



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
BB (Bollinger Bands) Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور بولینگر باند استفاده شود؟
RSI (Relative Strength Index) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص قدرت نسبی استفاده شود؟
RVI (Relative Vigor Index) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص توان وابسته استفاده شود؟
MAC (Moving Average Cross) Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور میانگین‌های متحرک قطع کننده استفاده شود؟
AMA (Adaptive Moving Average) indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور میانگین متحرک تطبیقی استفاده شود؟
WPR (Larry Williams' Percent Range) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور محدوده درصد لری ویلیامز استفاده شود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
MACD (Moving Average Convergence/Divergence) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور میانگین متحرک همگرایی/واگرایی استفاده شود؟
OsMA (Moving Average of Oscillator) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور میانگین متحرک استفاده شود؟
Stochastic Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور استوکاستیک استفاده شود؟
ADX (Average Directional Movement Index) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص حرکت جهت‌دار میانگین استفاده شود؟
ADXWilder (Average Directional Movement Index Wilder) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص حرکت جهت‌دار میانگین وایلدن استفاده شود؟
Ichimoku Kinko Hyo Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور ایچیموکو استفاده شود؟
Momentum Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور حرکت استفاده شود؟
Alligator indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور تمساح استفاده شود؟
SAR (Parabolic Stop and Reverse system) Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور سهموی سیستم توقف و معکوس استفاده شود؟
CCI (Commodity Channel Index) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص کانال کالا استفاده شود؟
MFI (Money Flow Index) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص جریان پول استفاده شود؟
MFI_RV (Money Flow Index) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص جریان پول (براساس حجم معاملات) استفاده شود؟
AC(Accelerator) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شتاب‌دهنده استفاده شود؟
AO(Awesome) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور مهیب استفاده شود؟
Bears Power Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور قدرت خرسی استفاده شود؟
Bulls Power Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور قدرت گاوی استفاده شود؟
Chaikin Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور چایکین استفاده شود؟
Chaikin_RV Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور چایکین (براساس حجم معاملات) استفاده شود؟
DEMA (Double Exponential Moving Average) Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور میانگین متحرک نمایی دوگانه استفاده شود؟
TEMA (Triple Exponential Moving Average) Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور میانگین متحرک نمایی سه گانه استفاده شود؟
TriX (Triple Exponential Moving Averages) Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور میانگین های متحرک نمایی سه گانه استفاده شود؟
VIDyA (Variable Index Dynamic Average) Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور میانگین پویای شاخص متغیر استفاده شود؟
DeMarker Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور دیمارکر استفاده شود؟
Force Index Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص نیرو استفاده شود؟
Force Index_RV Oscillator?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص نیرو (براساس حجم معاملات) استفاده شود؟
Fractals Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور فرکتال استفاده شود؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
FrAMA Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور فرکتال‌های تطبیقی میانگین متحرک استفاده‌شود؟
Envelopes Indicator?	Yes No	آیا از اندیکاتور Envelopes استفاده‌شود؟

## بخش الگوها:

در بخش «Using Patterns» می‌توانید تعیین کنید که روبات جهت شناسایی روندها، از چه الگوهایی استفاده کند:

* Using Patterns *	
Tweezer Pattern?	Yes
Engulfing Pattern?	Yes
HangingMan-Hammer Pattern?	Yes
Dark Cloud-Piercing Pattern?	Yes
Morning Star-Evening Star Pattern?	Yes
Shooting Star-Inverted Hammer Pattern?	Yes
Harami Pattern?	Yes
Belt Hold Line Pattern?	Yes
Counter Attack Line Pattern?	Yes
Windows Pattern?	Yes
Gap Tasuki Pattern?	Yes
Three Methods Pattern?	Yes
Separating Lines Pattern?	Yes
Magic Doji Pattern?	Yes
Natural process Pattern?	Yes
Minor fixed trend Pattern?	Yes
Last group move Pattern?	Yes

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Tweezer Pattern?	Yes No	آیا از الگوی قیچی استفاده‌شود؟
Engulfing Pattern?	Yes No	آیا از الگوی پوشا استفاده‌شود؟
Hanging Man-Hammer Pattern?	Yes No	آیا از الگوهای مرد آویزان-چکش استفاده‌شود؟
Dark Cloud-Piercing Pattern?	Yes No	آیا از الگوهای ابر تیره-نفوذی استفاده‌شود؟
Morning Star-Evening Star Pattern?	Yes No	آیا از الگوهای ستاره‌ی صبح‌گاهی-ستاره‌ی شام‌گاهی استفاده‌شود؟
Shooting Star-Inverted Hammer Pattern?	Yes No	آیا از الگوهای ستاره‌ی دنباله‌دار-چکش وارونه استفاده‌شود؟
Harami Pattern?	Yes No	آیا از الگوی هارامی استفاده‌شود؟
Belt Hold Line Pattern?	Yes No	آیا از الگوی خطوط کمربند استفاده‌شود؟
Counter Attack Line Pattern?	Yes No	آیا از الگوی خط ضد حمله استفاده‌شود؟
Windows Pattern?	Yes No	آیا از الگوی پنجره استفاده‌شود؟
Gap Tasuki Pattern?	Yes No	آیا از الگوی شکاف تاسوکی استفاده‌شود؟

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
آیا از الگوی سه گانه استفاده شود؟	Yes No	Three Methods Pattern?
آیا از الگوی خطوط جداساز استفاده شود؟	Yes No	Separating Lines Pattern?
آیا از الگوی دوجی جادویی استفاده شود؟	Yes No	Magic Doji Pattern?
آیا از الگوی فرایند طبیعی استفاده شود؟	Yes No	Natural process Pattern?
آیا از الگوی روند ثابت جزئی استفاده شود؟	Yes No	Minor fixed trend Pattern?
آیا از الگوی آخرین حرکت گروهی استفاده شود؟	Yes No	Last group move Pattern?

### بخش کنترل‌کننده‌های مقدماتی:

در بخش «Using Pre Controllers» می‌توانید مشخص کنید که کدام کنترل‌کننده‌ها، قبل از بررسی اندیکاتورها، اسپلاتورها و الگوها، بررسی شوند. در صورتیکه نسبت تعدادی کنترلرهای تأییدکننده نسبت به کنترلرهایی که تأیید نکرده‌اند از حد تعیین شده بیشتر باشد، آن نماد در آن لحظه مورد ارزیابی Trend قرار خواهد گرفت.

* Using Pre Controllers *	
Timeframe for checking Controllers?	Smallest Scope Timeframe
StdDev(Standard Deviation) Oscillator (As Controller)?	No
OBV(On Balance Volume) Oscillator (As Controller)?	Yes
BWMFI(Market Facilitation Index) Oscillator (As Controller)?	Yes
AD(Accumulation/Distribution) Oscillator (As Controller)?	Yes
Volumes Oscillator (As Controller)?	No
Gator Oscillator (As Controller)?	No
ATR Oscillator (As Controller)?	No
Spread size (As Controller)?	Yes
Ticks volume (As Controller)?	Yes
Spread and Volume (As Controller)?	Yes
Restrict to past Opens and Closed (As Controller)?	Yes
Active market (As Controller)?	Yes
Top Symbol Rate (As Controller)?	No
Compare result with Natural process?	Yes
Compare result with Minor3D1 fixed trend?	Yes
Compare result with Minor3D2 fixed trend?	Yes
Compare result with Minor3D3 fixed trend?	Yes
Fit Spread with Candles size?	Yes
Depth of Market?	No

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Timeframe for checking Controllers?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	تعیین تایم فریم پایه برای بررسی کنترل کننده‌های مقدماتی
StdDev (Standard Deviation) Oscillator (As Controller)?	Yes No	آیا از اسیلاتور انحراف استاندارد به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
OBV (On Balance Volume) Oscillator (As Controller)?	Yes No	آیا از اسیلاتور حجم متوازن به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
BWMFI (Market Facilitation Index) Oscillator (As Controller)?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص تسهیل بازار به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
AD(Accumulation/Distribution) Oscillator (As Controller)?	Yes No	آیا از اسیلاتور تراکم/توزیع به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Volumes Oscillator (As Controller)?	Yes No	آیا از اسیلاتور حجم‌ها به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Gator Oscillator (As Controller)?	Yes No	آیا از اسیلاتور تمساح به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
ATR Oscillator (As Controller)?	Yes No	آیا از اسیلاتور میانگین محدوده‌ی واقعی به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Spread size (As Controller)?	Yes No	آیا از اندازه‌ی اسپرید به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Ticks volume (As Controller)?	Yes No	آیا از تعداد/حجم معاملات به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Spread and Volume (As Controller)?	Yes No	آیا از ترکیب اسپرید و تعداد/حجم معاملات به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Restrict to past Opens and Closed (As Controller)?	Yes No	آیا از محدوده‌ی قیمت‌های بازگشایی و بستن در فریم‌ها به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Active market (As Controller)?	Yes No	آیا از فعالیت بازار به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Top Symbol Rate (As Controller)?	Yes No	آیا از رتبه‌بندی نمادها به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Compare result with Natural process?	Yes No	آیا از شیوه‌ی مقایسه‌ی روندهای طبیعی به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Compare result with Minor 3D1 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه بُعدی سطح ۱ به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟
Compare result with Minor 3D2 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه بُعدی سطح ۲ به عنوان کنترل کننده استفاده شود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Compare result with Minor 3D3 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه‌بعدی سطح ۳ به‌عنوان کنترل‌کننده استفاده‌شود؟
Fit Spread with Candles size?	Yes No	آیا از اندازه‌ی متناسب اسپرید نسبت به میله‌ها به‌عنوان کنترل‌کننده استفاده‌شود؟

## بخش کنترل‌کننده‌های مقدماتی اجباری:

در بخش «Using Pre Force Controllers» نیز می‌توانید مشخص کنید که کدام کنترل‌کننده‌ها، قبل از بررسی اندیکاتورها، اسلاتورها و الگوها، به‌صورت اجباری بررسی شوند. در صورتیکه **هریک** از این کنترل‌کننده‌ها، آن نماد را در این زمان، تأیید نمایند، بررسی وجود روند (Trend) انجام‌نخواهدشد.

Using Pre Force Controllers *	
General Timeframe for checking all Force Controllers?	Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe)
Spread size (As Force Controller)?	Yes
Spread size (As Force Controller for Range)?	Yes
Ticks volume (As Force Controller)?	Yes
Ticks volume (As Force Controller) for Range?	Yes
Spread and Volume (As Force Controller)?	Yes
Restrict to past Opens and Closed(As Force Controller)?	No
Restrict to past Opens and Closed(Force Controller) for Range?	No
Active market (As Force Controller)?	No
Active market (As Force Controller) for Range?	No
Regression3D (As Force Controller) for Scalp?	Yes
Top Symbol Rate (As Force Controller)?	Yes
Compare result with Natural process?	No
Compare result with Minor3D1 fixed trend?	Yes
Compare result with Minor3D1 fixed trend for Range?	Yes
Compare result with Minor3D2 fixed trend?	No
Compare result with Minor3D3 fixed trend?	No
Fit Spread with Candles size?	Yes
Fit Spread with Candles size for Range?	Yes
Depth of Market (As Force Controller)?	No
Hope for a trend signal?	Yes
Trend price change speed(As Force Controller)?	Yes
Incremental Symbols only for # months?	0
Incremental Symbols only for # months(Stock Only)?	0
Incremental Symbols only for # weeks?	0
Incremental Symbols only for # weeks(Stock Only)?	0
Incremental Symbols only for # days?	0
Incremental Symbols only for # days(Stock Only)?	0
How to apply reasonable conditions on DYdt?	Turning conditions (AFB)
Order type to use DYdt controller?	Buy signals
Minimum number of acceptable Worman Trend terms?	1
Minimum number of acceptable Gravity Trend terms?	1
Minimum number of acceptable Parabolic3D Trend terms?	3
Should Jitter trend finder be used to complement Parabolic3D?	Yes
Should stock mechanism be used in Jitter tracker?	No

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
General Timeframe for checking all Force Controllers?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	تعیین تایم‌فریم پایه برای بررسی کنترل‌کننده‌های مقدماتی که صراحتاً تایم‌فریم مشخصی ندارند
Spread size (As Force Controller)?	Yes No	آیا از اندازه‌ی اسپرید به‌عنوان کنترل‌کننده استفاده‌شود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Spread size (As Force Controller for Range)?	Yes No	آیا از اندازه‌ی اسپرید به عنوان کنترل کننده استفاده شود (برای حالت محدود و اسکالپ)?
Ticks volume (As Force Controller)?	Yes No	آیا از تعداد/حجم معاملات به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Ticks volume (As Force Controller) for Range?	Yes No	آیا از تعداد/حجم معاملات به عنوان کنترل کننده در شرایط رعایت محدوده، استفاده شود (برای حالت محدود و اسکالپ)?
Spread and Volume (As Force Controller)?	Yes No	آیا از ترکیب اسپرید و تعداد/حجم معاملات به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Restrict to past Opens and Closed (As Force Controller)?	Yes No	آیا از محدوده‌ی قیمت‌های بازگشایی و بستن در فریم‌ها به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Restrict to past Opens and Closed (Force Controller) for Range?	Yes No	آیا از محدوده‌ی قیمت‌های بازگشایی و بستن در فریم‌ها به عنوان کنترل کننده استفاده شود (برای حالت محدود و اسکالپ)?
Active market (As Force Controller)?	Yes No	آیا از فعالیت بازار به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Active market (As Force Controller) for Range?	Yes No	آیا از فعالیت بازار به عنوان کنترل کننده در شرایط رعایت محدوده و اسکالپ، استفاده شود?
Regression3D (As Force Controller) for Scalp?	Yes No	آیا از رگرسیون سه بُعدی به عنوان کنترل کننده استفاده شود (برای حالت اسکالپ)?
Top Symbol Rate (As Force Controller)?	Yes No	آیا از رتبه‌بندی نمادها به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Compare result with Natural process?	Yes No	آیا از شیوه‌ی مقایسه‌ی روندهای طبیعی به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Compare result with Minor 3D1 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه بُعدی سطح ۱ به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Compare result with Minor3D1 fixed trend for Range?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه بُعدی سطح ۱ به عنوان کنترل کننده استفاده شود (برای حالت محدود و اسکالپ)?
Compare result with Minor 3D2 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه بُعدی سطح ۲ به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Compare result with Minor 3D3 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه بُعدی سطح ۳ به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Fit Spread with Candles size?	Yes No	آیا از اندازه‌ی متناسب اسپرید نسبت به میله‌ها به عنوان کنترل کننده استفاده شود?
Fit Spread with Candles size for Range?	Yes No	آیا از اندازه‌ی متناسب اسپرید نسبت به میله‌ها به عنوان کنترل کننده استفاده شود (برای حالت محدود و اسکالپ)?
Depth of Market (As Force Controller)?	Yes No	آیا از محاسبات عمق بازار به عنوان کنترل کننده استفاده شود?



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Hope for a trend signal?	Yes No	آیا امید به همسویی سیگنال بررسی شود؟
Trend price change speed (As Force Controller)?	Yes No	آیا از سرعت تغییر قیمت روندی به عنوان کنترل کننده استفاده شود (برای حالت محدود و اسکالپ)؟
Incremental Symbols only for # months?	# >= 0	صرفاً نمادهایی بررسی شوند که به تعداد # ماه قیمت افزایشی/کاهشی داشته‌اند؟
Incremental Symbols only for # months (Stock Only)?	# >= 0	صرفاً نمادهایی بررسی شوند که به تعداد # ماه قیمت افزایشی/کاهشی داشته‌اند (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Incremental Symbols only for # weeks?	# >= 0	صرفاً نمادهایی بررسی شوند که به تعداد # هفته قیمت افزایشی/کاهشی داشته‌اند؟
Incremental Symbols only for # weeks (Stock Only)?	# >= 0	صرفاً نمادهایی بررسی شوند که به تعداد # هفته قیمت افزایشی/کاهشی داشته‌اند (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Incremental Symbols only for # days?	# >= 0	صرفاً نمادهایی بررسی شوند که به تعداد # روز قیمت افزایشی/کاهشی داشته‌اند؟
Incremental Symbols only for # days (Stock Only)?	# >= 0	صرفاً نمادهایی بررسی شوند که به تعداد # روز قیمت افزایشی/کاهشی داشته‌اند (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
How to apply reasonable conditions in DWM?	Seasonal conditions (OR) Turning conditions (AND)	روش اعمال شروط تعداد روز، هفته و یا ماه که روند افزایشی یا کاهشی وجود داشته‌است (عطفی یا فصلی)؟
Order type to use DWM controller?	Buy and Sell signals-No DWM control Buy signals Sell signals	کنترل کننده‌ی DWM، برای چه نوعی سیگنالی، به کار گرفته بشود؟
Minimum number of acceptable Wormian Trend terms?	3 >= # >= 0	کمترین تعداد دوره‌ی زمانی قابل قبول برای تطبیق روند کرمی؟
Minimum number of acceptable Gravity Trend terms?	3 >= # >= 0	کمترین تعداد دوره‌ی زمانی قابل قبول برای تطبیق روند گرانشی؟
Minimum number of acceptable Parabolic3D Trend terms?	3 >= # >= 0	کمترین تعداد دوره‌ی زمانی قابل قبول برای تطبیق روند پارابولیک سه بُعدی؟
Should Jitter trend finder be used to complement Parabolic3D?	Yes No	آیا از جهت یاب روند بوسیله‌ی Jitter، برای تکمیل جهت یابی روند بوسیله‌ی تطبیق روند پارابولیک سه بُعدی (و حتی سنجش سرعت تغییر قیمت)، استفاده بشود؟
Should strict mechanism be used in Jitter tracker?	Yes No	آیا برای استفاده از جهت یاب روند بوسیله‌ی Jitter، از مکانیزم سخت گیرانه استفاده بشود؟

## بخش کنترل‌کننده‌های پایانی اجباری:

در بخش «Using Pass Force Controllers» می‌توانید مشخص کنید که کدام کنترل‌کننده‌ها، بعد از بررسی و یافتن سیگنال Trend، به صورت اجباری بررسی شوند. در صورتیکه **هریک** از این کنترل‌کننده‌ها، آن نماد را در این زمان، تأیید نمایند، سیگنال کشف‌شده، نادیده گرفته می‌شود.

علت وجود چنین مکانیزمی آن است که، روال تعیین سیگنال، ممکن است متناسب با شرایط، طولانی‌شود و این درحالی است که دیگر، شرایط، همچون زمان شروع بررسی سیگنال نیست و ممکن است که شرایط اولیه دیگر حاکم نباشد.

* Using Pass Force Controllers *	
Restrict to past Opens and Closed (As Force Controller)?	No
Restrict to past Opens and Closed (Force Controller-Range)?	No
Compare result with Natural process?	No
Compare result with Minor3D1 fixed trend?	Yes
Compare result with Minor3D2 fixed trend?	No
Compare result with Minor3D3 fixed trend?	No
Depth of Market (As Force Controller)?	No
Depth of Market (As Force Controller) for Range?	No
Hope for a trend signal in SL/TP TF?	Yes
Avoid returnless trades?	Yes
Avoid returnless trades (for Range)?	Yes

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Restrict to past Opens and Closed (As Force Controller)?	Yes No	آیا از محدوده‌ی قیمت‌های بازگشایی و بستن در فریم‌ها به عنوان کنترل‌کننده استفاده شود؟
Restrict to past Opens and Closed (Force Controller-Range)?	Yes No	آیا از محدوده‌ی قیمت‌های بازگشایی و بستن در فریم‌ها به عنوان کنترل‌کننده استفاده شود (برای حالت محدود)؟
Compare result with Natural process?	Yes No	آیا از شیوه‌ی مقایسه‌ی روندهای طبیعی به عنوان کنترل‌کننده استفاده شود؟
Compare result with Minor 3D1 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه‌بعدی سطح ۱ به عنوان کنترل‌کننده استفاده شود؟
Compare result with Minor 3D2 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه‌بعدی سطح ۲ به عنوان کنترل‌کننده استفاده شود؟
Compare result with Minor 3D3 fixed trend?	Yes No	آیا از رویه‌های ثابت جزئی سه‌بعدی سطح ۳ به عنوان کنترل‌کننده استفاده شود؟
Depth of Market (As Force Controller)?	Yes No	آیا از محاسبات عمق بازار به عنوان کنترل‌کننده استفاده شود؟
Depth of Market (As Force Controller) for Range?	Yes No	آیا از محاسبات عمق بازار به عنوان کنترل‌کننده در شرایط رعایت محدوده و اسکالپ، استفاده شود؟
Hope for a trend signal in SL/TP TF?	Yes No	آیا امید به همسویی سیگنال در تایم‌فریم مربوط به محاسبه‌ی حدود سود و زیان، بررسی شود؟
Avoid returnless trades?	Yes No	پرهیز از معاملات بی‌بازده؟
Avoid returnless trades (for Range)?	Yes No	پرهیز از معاملات بی‌بازده (برای حالت محدود)؟

## بخش تعیین تایم فریم‌های کنترل کننده‌های اجباری:

در بخش «Pre/Pass Controllers Timeframe checking» امکان تعیین تایم فریم برای برخی از کنترل کننده‌های اجباری، فراهم شده است. بعبارت دیگر کاربر می‌تواند بنابه سلیقه‌ی خود، تایم فریم مرجع متفاوتی را برای این کنترل کننده‌های اجباری، تعیین کند.

* Pre/Pass Controllers Timeframe checking *	
Spread size Timeframe?	Biggest Scope Timeframe
Ticks volume Timeframe?	Smallest Scope Timeframe
Spread and Volume Timeframe?	Start level of multiTimeframe
Restrict to past Opens and Closed Timeframe?	Biggest Scope Timeframe
FR Spread with Candies size Timeframe?	Biggest Scope Timeframe

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Spread size Timeframe?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	تعیین تایم فریم پایه برای بررسی کنترل کننده‌ی اجباری اندازه‌ی اسپرید
Ticks volume Timeframe?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	تعیین تایم فریم پایه برای بررسی کنترل کننده‌ی اجباری تعداد/حجم معاملات

گزینه	مقدار مقدار	توضیح
Spread and Volume Timeframe?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	تعیین تایم فریم پایه برای بررسی کنترل کننده‌ی اجباری ترکیب اسپرید و تعداد/حجم معاملات
Restrict to past Opens and Closed Timeframe?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	تعیین تایم فریم پایه برای بررسی کنترل کننده‌ی اجباری محدوده‌ی قیمت‌های بازگشایی و بستن در فریم‌ها
Fit Spread with Candles size Timeframe?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	تعیین تایم فریم پایه برای بررسی کنترل کننده‌ی اجباری اندازه‌ی متناسب اسپرید نسبت به میله‌ها

## بخش تنظیمات امتیازدهی:

در بخش «Rating Settings» امکانات فراوانی برای تغییر تنظیمات مربوط به نحوه‌ی امتیازدهی و محاسبات مربوط به

آن وجود دارد.

Rating Settings	
Rating by Effective votes?	Yes
Change accept rating automatically?	Automatic by average percentage
Change control voting automatically?	Automatic by average percentage
Baseline coefficient in automatic accept rating?	2
Acceptable integrated directions percent?	10
Keep average Rates near default?	Yes
Match percentages acceptance with timeframes(for auto modes)?	Ascending
Step for matching acceptable percent(for manual modes)?	4
Below offset of acceptable integrated directions percent?	0
Even accepting Low% and High% weight?	No
High% threshold of uncertainty?	99.0
Low% threshold of uncertainty?	1.0
Compare with average of Timeframes percents?	Yes
Rating and Voting per Symbol?	Yes
Acceptable vote of controllers (Minimum for Auto)?	50
Bypass some Controller for not in session Symbol?	Yes
Below offset of acceptable integrated Controls percent?	0
First examples of assessing indicators and patterns?	33
First examples of assessing indicators and patterns(Stock Only)?	30
Maximum sample for assessing?	50
Maximum sample for assessing(Stock Only)?	45
Deep for assessing indicators and patterns (for Manually mode)?	4
Very hard deep testing?	No
Max. Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding?	0
Max.2 Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding?	1
Max. Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding(Stock Only)?	0
Max.2 Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding(Stock Only)?	1
Min. Deep Multi Timeframe for signal finding?	1
Min.2 Deep Multi Timeframe for signal finding?	3
Min. Deep Multi Timeframe for signal finding(Stock Only)?	1
Min.2 Deep Multi Timeframe for signal finding(Stock Only)?	2
Major Timeframes check for signal?	1
Major Timeframes check for signal(Stock Only)?	3
Start level of multi Timeframe?	1
Start level of multi Timeframe(Stock Only)?	2
Ratios set as auto in Timeframes?	Auto Exchange-Stock Game
Ratios set as auto in Timeframes(Stock Only)?	Auto Stock Storage
Ratios set for «Rating Report By SM01Forex.com» files?	Auto Stock Storage
Ratio of Day to Rates?	14
Ratio of Week to Rates?	9
Ratio of Month to Rates?	5
Ratio of Month Orders to Rates?	4
Ratio of Grow Prices to Rates?	18
Ratio of Current Price to Rates?	0
Ratio of Reverse Index to Rates?	27
Ratio of Increased Months to Rates?	23
Monthly price growth be analyzed?	Yes
Use OHLC/4 for monthly price growth analyzing?	Yes
Change Reverse Index Ratio for ETFs and etc.?	Yes
Change Reverse Index Ratio for Reverse Index=0?	Yes
Weighted Conversion Coefficient for Change Reverse Index?	4
Main Reverse Index type?	Change Reverse Index with F/E
Other Reverse Index changing type?	Change Reverse Index with accelerate F
Trend percentage weight in weighted average?	1
Rank weight in weighted average?	2
Which Cycles to get real analyzing?	Prime or Fibonacci Cycles (Fast)
How many Cycles to analyze Symbols(0 for infinity)?	0
Which action after # Cycle analyze?	Action after answer to Question
Slope degree calculation method?	By percentage of changes to frames
Start value of Slope degree needed?	20
Minimum cycle for ordering?	2

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Rating by Effective votes?	Yes No	آیا محاسبه‌ی آراء اندیکاتورها، اسلاتور و الگوها در رتبه بندی مؤثر باشد؟
Change accept rating automatically?	Manually Automatic by average percentage	آیا رتبه‌ی قابل پذیرش جهت ارزیابی آراء وزنی اندیکاتورها، اسلاتورها و الگوها، به صورت خودکار عوض شود؟
Change control voting automatically?	Manually Automatic by average percentage	آیا تعداد آراء قابل پذیرش جهت کنترل کننده‌ها، به صورت خودکار تغییر کند؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Baseline coefficient in automatic accept rating?	# >= 1	ضریب پایه برای حالت امتیاز معیار براساس تعداد تایم‌فریم‌های پیش‌فرض؟
Acceptable integrated directions percent?	0 ~ 100	شروع درصد پذیرش همسویی اندیکاتورها، اسیلاتورها و آنگوها؟
Keep average Rates near default?	Yes No	آیا درصد پذیرش همسویی، همواره نزدیک به مقدار پیش‌فرض نگهداشته شود؟ اگر «Change accept rating automatically» درحالت خودکار باشد، مقدار پیش‌فرض، «Baseline coefficient in automatic accept rating» خواهد بود ولی درحالت دستی، مقدار پیش‌فرض برابر با «Acceptable integrated directions percent» می‌باشد.
Match percentages acceptance with timeframes (for auto modes)?	Ascending Descending Uniform	روش تطبیق درصدهای قابل پذیرش با تایم‌فریم‌ها (برای حالت خودکار)؟
Step for matching acceptable percent (for manual modes)?	0 ~ 100	گام برای محاسبه‌ی درصدهای قابل پذیرش (برای حالت دستی)؟
Below offset of acceptable integrated directions percent?	0 ~ 100	فاصله‌ی قابل قبول از درصد قابل پذیرش در تایم‌فریم؟
Even accepting Low% and High% weight?	Yes No	آیا درصد وزنی کف و سقف هم برای محاسبه‌ی احتمالی درستی روند، در نظر گرفته شود؟ (حفظ عدم قطعیت)
High% threshold of uncertainty?	0.0 ~ 100.0	آستانه‌ی درصدی بالایی عدم قطعیت؟
Low% threshold of uncertainty?	0.0 ~ 100.0	آستانه‌ی درصدی پایینی عدم قطعیت؟
Compare with average of Timeframes percents?	Yes No	آیا نتیجه‌ی نهایی با میانگین درصدهای قابل قبول تایم‌فریم‌ها، برای پذیرش، مقایسه گردد؟
Rating and Voting per Symbol?	Yes No	آیا میانگین امتیازات و آراء، به‌ازاء هر نماد، جداگانه انجام شوند؟
Acceptable vote of controllers (Minimum for Auto)?	0 ~ 100	درصد آراء قابل قبول برای کنترل‌کننده‌ها (برای حالت خودکار، به‌عنوان حداقل و برای شروع کار در نظر گرفته می‌شود)؟
Bypass some Controller for not in session Symbol?	Yes No	آیا از اِعمال برخی کنترلرها بر روی نمادهایی که جلسه‌ی فعال معاملاتی ندارند، صرف نظر شود؟ توضیح: اجرای بعضی از کنترلرها فقط وقتی مؤثر است که جلسه‌ی معاملاتی نماد، فعال باشد.
Below offset of acceptable integrated Controls percent?	0 ~ 100	فاصله‌ی قابل قبول از درصد قابل پذیرش آراء کنترل‌کننده‌ها؟
First examples of assessing indicators and patterns?	# >= 0	تعداد نمونه برای اولین تایم‌فریم قابل ارزیابی؟
First examples of assessing indicators and patterns (Stock Only)?	# >= 0	تعداد نمونه برای اولین تایم‌فریم قابل ارزیابی (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Maximum sample for assessing?	# >= 0	بیشترین تعداد مجاز نمونه برای ارزیابی؟
Maximum sample for assessing (Stock Only)?	# >= 0	بیشترین تعداد مجاز نمونه برای ارزیابی (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Deep for assessing indicators and patterns (for Manually mode)?	# >= 0	تعداد گام برای ارزیابی عمیق تطبیقی؟
Very hard deep testing?	Yes No	آیا هنگام ارزیابی عمیق، خیلی سختگیری شود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Max. Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب اول از تایم فریم‌های سیستمی برای افزودن به آرایه‌ی چندتایم فریمی؟
Max.2 Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب دوم از تایم فریم‌های سیستمی برای افزودن به آرایه‌ی چندتایم فریمی؟
Max. Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding (Stock Only)?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب اول از تایم فریم‌های سیستمی برای افزودن به آرایه‌ی چندتایم فریمی (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Max.2 Deep Multi Timeframe for signal & SPs finding (Stock Only)?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب دوم از تایم فریم‌های سیستمی برای افزودن به آرایه‌ی چندتایم فریمی (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Min. Deep Multi Timeframe for signal finding?	# >= 0	بالاترین شماره‌ی ترتیب اول از تایم فریم‌های سیستمی برای باقیماندن در آرایه‌ی چندتایم فریمی؟
Min.2 Deep Multi Timeframe for signal finding?	# >= 0	بالاترین شماره‌ی ترتیب دوم از تایم فریم‌های سیستمی برای باقیماندن در آرایه‌ی چندتایم فریمی؟
Min. Deep Multi Timeframe for signal finding (Stock Only)?	# >= 0	بالاترین شماره‌ی ترتیب اول از تایم فریم‌های سیستمی برای باقیماندن در آرایه‌ی چندتایم فریمی (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Min.2 Deep Multi Timeframe for signal finding (Stock Only)?	# >= 0	بالاترین شماره‌ی ترتیب دوم از تایم فریم‌های سیستمی برای باقیماندن در آرایه‌ی چندتایم فریمی (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Major Timeframes check for signal?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب تایم فریم اصلی از تایم فریم‌های سیستمی برای بررسی وجود سیگنال؟
Major Timeframes check for signal (Stock Only)?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب تایم فریم اصلی از تایم فریم‌های سیستمی برای بررسی وجود سیگنال (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Start level of multi Timeframe?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب از آرایه‌ی چندتایم فریمی برای شروع ارزیابی‌ها؟
Start level of multi Timeframe (Stock Only)?	# >= 0	شماره‌ی ترتیب از آرایه‌ی چندتایم فریمی برای شروع ارزیابی‌ها (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Ratios set as auto in Timeframes?	Manually Auto Stock Storage Auto Stock Storage Big Auto Stock Game Auto Stock Game Big Auto Exchange Game Auto Exchange-Stock Game	شیوه‌ی وزن‌گذاری بر معیارهای ارزندگی؟
Ratios set as auto in Timeframes (Stock Only)?	Manually Auto Stock Storage Auto Stock Storage Big Auto Stock Game Auto Stock Game Big Auto Exchange Game Auto Exchange-Stock Game	شیوه‌ی وزن‌گذاری بر معیارهای ارزندگی (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Ratios set for «Ratings Report By SM01Forex.csv» files?	Manually Auto Stock Storage Auto Stock Storage Big Auto Stock Game Auto Stock Game Big Auto Exchange Game Auto Exchange-Stock Game	شیوه‌ی وزن‌گذاری بر معیارهای ارزندگی برای تهیه‌ی گزارشات مندرج در فایل‌های Ratings Report By «SM01Forex.csv» و مشابه آن؟
Ratio of Day to Rates?	# >= 0	وزن معیار نوسان در روز برای رتبه‌بندی؟
Ratio of Week to Rates?	# >= 0	وزن معیار نوسان در هفته برای رتبه‌بندی؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Ratio of Month to Rates?	# >= 0	وزن معیار نوسان در ماه برای رتبه‌بندی؟
Ratio of Month Orders to Rates?	# >= 0	وزن معیار تعداد سفارشات در روز برای رتبه‌بندی؟
Ratio of Grow Prices to Rates?	# >= 0	وزن معیار رشد قیمت در ماه آخر برای رتبه‌بندی؟
Ratio of Current Price to Rates?	# >= 0	وزن معیار بهای کنونی نماد برای رتبه‌بندی؟
Ratio of Reverse Index to Rates?	# >= 0	وزن معیار معکوس برای رتبه‌بندی؟
Ratio of Increased Months to Rates?	# >= 0	وزن معیار تعداد ماه‌های متوالی افزایش بها برای رتبه‌بندی؟
Monthly price growth be analyzed?	Yes No	آیا آنالیز تعداد ماه‌هایی که قیمت، افزایش داشته‌است، انجام شود؟ در صورت انجام این آنالیز، جدول امتیازبندی نمادها، به‌ویژه برای شناسایی سهام‌های ارزنده، خیلی دقیق‌تر می‌گردد ولی سرعت روبات، خیلی کم می‌شود.
Use OHLC/4 for monthly price growth analyzing?	Yes No	آیا از روش OHLC/4 جهت افزایش سرعت محاسبات، برای آنالیز رشد قیمتی ماهانه‌ی سهام‌ها، استفاده گردد؟
Change Reverse Index Ratio for ETFs and etc.?	Yes No	آیا برای نمادهایی که ETF آنها برابر با صفر است، سرعت افزایش قیمت، به‌عنوان معیار وزنی رتبه‌بندی قرارگیرد؟
Change Reverse Index Ratio for Reverse Index=0?	Yes No	آیا برای نمادهایی که معیار معکوس آنها برابر با صفر است و از بازار TSE می‌باشند، شتاب افزایش قیمت، به‌عنوان معیار وزنی رتبه‌بندی قرارگیرد؟
Weighted Conversion Coefficient for Change Reverse Index?	# >= 0	ضریب افزایش اثر وزنی معیار تغییر یافته‌ی معکوس؟
Main Reverse Index type?	Change Reverse Index with P/E Change Reverse Index with Average Price Change Reverse Index with accelerate Price	نوع شاخص معکوس اصلی؟
Other Reverse Index changing type?	Change Reverse Index with P/E Change Reverse Index with Average Price Change Reverse Index with accelerate Price	نوع شاخص معکوس جانشین؟
Accurate and long ranking calc for stocks?	Yes No	آیا برای محاسبات رتبه‌بندی نمادهای سهامی، از روش محاسبه‌ی دقیق و طولانی استفاده بشود؟
Trend, Range, Complex Scalp percentage weight in weighted ave.?	# >= 0	وزن درصد روند، درهنگام محاسبه‌ی میانگین وزنی درصد، در گزارش نمادهای مناسب برای ثبت سفارش؟
Rank weight in weighted average?	# >= 0	وزن درصد رتبه، درهنگام محاسبه‌ی میانگین وزنی درصد، در گزارش نمادهای مناسب برای ثبت سفارش؟
Which Cycles to get real analyzing?	No Cycle (fastest) Any Cycle (Slowest) Only Prime Cycles (Faster) Only Fibonacci Cycles (Too fast) Prime or Fibonacci Cycles (Fast) Advanced Prime or Fibonacci Cycles (Super Fast)	در کدام نوبت‌ها (Cycles) آنالیز پایه‌ای و اساسی انجام شود؟
How many Cycles to analyze Symbols (0 for infinity)?	# >= 0	چند نوبت (Cycles) آنالیز نمادها انجام شود (0 بی‌پایان)؟
Which action after # Cycle analyze?	Continue Turn off Robot Action after answer to Question	بعد از تعداد نوبت مجاز برای آنالیز نمادها، اقدام به چه کاری بشود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Logarithmic calculation type for cycle iteration?	No logarithm and No iteration Logarithm of a number by base 10 Natural logarithm Logarithm of a number by base Average of Ticks Average of all methods	نوع محاسبه لگاریتمی برای تکرار در هر سیکل کوچک؟
Slope degree calculation method?	Based on natural logarithm By percentage of changes to frames	روش محاسبه‌ی زاویه‌ی شیب روند؟
Start value of Slope degree needed?	# >= 0	اولین اندازه‌ی زاویه‌ی روندی قابل قبول؟
Minimum cycle for ordering?	# >= 0	اولین دور محاسباتی مجاز برای ثبت سفارش ترند؟
Scalp prediction percent based on controllers?	Yes No	آیا درصد احتمال پیشبینی Scalp، براساس تعداد کنترل کننده‌هایی که تأیید شرایط Scalp را کرده‌اند، محاسبه بشود؟

## بخش تنظیمات شناسایی حالت Range و Scalp:

در بخش «Range and Scalp deals Settings» امکاناتی برای تغییر تنظیمات مربوط به شناسایی حالت Range و

Scalp و شیوه‌های برخورد با حالات آن، وجود دارد.

Range and Scalp deals Settings *	
Using Range Deals?	No
Which Timeframes to checking for Range?	All system Timeframes
Min Timeframe for checking Range Deals?	1 Minute
Max Timeframe for checking Range Deals?	Biggest System Timeframe
RSI Range check?	Yes
ADX Range check?	Yes
CCI Range check?	Yes
Stochastic Range check?	Yes
Minimum needed Sample to check?	10
Maximum Ranged Symbol in queue?	5
Allow to registering repeated orders together?	No
Number of Bars to calculation?	Average by Maximum
Number of SAK period to confirm ordering(0-7)?	5
Calculate method for Range Bars sum?	Minimum Bars in Controls
Calculate method for High/Low of Range Bars?	Average
Calculate method for High/Low of Weighted Range Bars?	Ask, high, Bid, Low
Minimum percent need to greater than SAK period?	60.0
Calculate base minimum percent by Average method?	Yes
Divider strip divider to calculate margins?	4
Comparative percentage calculation method?	Average
Continue ordering out of range?	No
Avoid suspected Trend cases?	Yes
Which signal to work on in Range?	Buy and Sell signals
Comparison method to evaluate the Weight Range?	Minimum of Total Average and Terms Average
Use Independent Scalp Ordering?	Deal
How strict is it to enter the Scalp?	Very Strict (Suitable for equity)
Repeat successful Scalp?	Yes
Using Twin Scalp?	Yes
Scalp on commission Symbols?	Yes
Acceptable percent probability starts of Scalp trend?	1
Acceptable complex percent probability Scalp start?	65
Basic percentage for complex scalp check?	Fix percentage
Observing the sequence of percentages in Minor2D1?	Yes
Observing the reverse sequence of percentages in Minor2D1?	Yes
Close serious loss All positions?	Yes
Close serious loss Scalps?	Yes
Close serious loss Scalp Twins?	Yes
Close serious loss Scalp Repeats?	Yes
Close serious loss Hedges?	Yes
Min. percent of frame passed for Scalp detection?	0.01
Min. number of Bars for Scalp detection?	2
Max. number of Bars to detect entry point to the Scalp?	29

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Using Range Deals?	No Analyze Only Deal	حالت محدود چگونه مورد استفاده قرارگیرد؟
Which Timeframes to checking for Range?	All system Timeframes Only specified Timeframes	کدام تایم فریم‌ها برای آزمایش وجود حالت محدود و اسکالپ، آزمایش شوند؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Min Timeframe for checking Range Deals?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	کوچک‌ترین تایم‌فریم برای ارزیابی معاملات محدود؟
Max Timeframe for checking Range Deals?	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	بزرگ‌ترین تایم‌فریم برای ارزیابی معاملات محدود؟
RSI Range check?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص قدرت نسبی برای کشف حالت محدود، استفاده‌شود؟
ADX Range check?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص حرکت جهت‌دار میانگین برای کشف حالت محدود، استفاده‌شود؟
CCI Range check?	Yes No	آیا از اسیلاتور شاخص کانال کالا برای کشف حالت محدود، استفاده‌شود؟
Stochastic Range check?	Yes No	آیا از اسیلاتور استوکاستیک برای کشف حالت محدود، استفاده‌شود؟
Minimum needed Sample to check?	# >= 0	کمترین تعداد نمونه برای آزمایش؟
Maximum Ranged Symbol in queue?	# >= 0	حداکثر تعداد نمادهای محدوده‌ای در صفت آنالیز نهایی؟
Allow to registering repeated same orders together?	# >= 0	اگر برای نمادی، سفارش بازی وجود دارد، آیا درصورت داشتن شرایط محدود، بازهم برای آن نماد، چه تعداد سفارش هم‌سوی دیگری ثبت‌شوند؟
Allow to registering repeated opposite orders together?	# >= 0	اگر برای نمادی، سفارش بازی وجود دارد، آیا درصورت داشتن شرایط محدود، بازهم برای آن نماد، سفارش ناهم‌سوی دیگری ثبت‌شوند؟
Number of Bars to calculation?	- Minimum - Average by Minimum - Maximum	تعداد میله (کندل) برای محاسبه؟
Number of SAR period to confirm ordering?	0 ~ 7	حداقل تعداد دوره‌ها براساس اندیکاتور سهمی‌وار SAR، برای تأیید شرایط محدوده‌ای؟
Calculate method for Range Bars sum?	Minimum Bars in Controls Average Bars in Controls	روش محاسبه برای مجموع میله‌ها (کندل‌های) محدوده‌ای؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Calculate method for High/Low of Range Bars?	Average Max/Min	روش محاسبه برای ماکزیمم/مینیمم میله‌ها (کندل‌های) محدوده‌ای؟
Calculate method for High/Low of Weighted Range Bars?	Only Ask, Bid Ask, High, Bid, Low	روش محاسبه برای ماکزیمم/مینیمم میله‌ها (کندل‌های) محدوده‌ی وزنی؟
Minimum percent need to greater than SAR period?	# >= 0	درصد حداقلی نسبت میله‌های محدوده‌ای نسبت به مجموع میله‌های متناسب با دوره‌های تعیین شده از سهمی وار SAR؟
Calculate base minimum percent by Average method?	Yes No	آیا محاسبه‌ی کمینه‌ی درصد برای ارزیابی، به روش میانگین‌گیری باشد؟
Divider strip divider to calculate margins?	# >= 0	جهت محاسبه‌ی کران‌ها، محدوده تقسیم‌بر چند شود؟
Comparative percentage calculation method?	Average Separately	روش محاسبه‌ی درصد مقایسه‌ای؟
Continue ordering out of range?	Yes No	اگر در زمان ثبت سفارش، قیمت نماد، از محدوده خارج شده باشد، آیا مراحل ثبت سفارش، با ثبت یک سفارش معکوس، ادامه یابد؟
Avoid suspected Trend cases?	Yes No	آیا از مواردی که احتمال دارد جهت‌دار باشند، چشمپوشی شود؟
Which signal to work on in Range?	Buy and Sell signals Buy signals Sell signals	روبات، روی چه نوع سیگنال‌هایی کار کند در حالت Range؟
Comparison method to evaluate the Weight Range?	Term Average Total Average Minimum of Total Average and Term Average Maximum of Total Average and Term Average Maximum of Total Average and Terms Average Minimum of Total Average and Terms Average	معیار مقایسه برای ارزیابی وجود حالت قرارگرفتن پیشبینی قیمت، در شرایط محدوده‌ی وزنی؟
Use Independent Scalp Ordering?	No Analyze Only Deal	از روش اسکالپ مستقل، چگونه استفاده بشود؟
How strict is it to enter the Scalp?	Negligent Moderate Strict Very Strict (Suitable for equity)	میزان سختگیری برای تشخیص شرایط ورود به معاملات Scalp؟
Repeat succussed Scalp?	Yes No	آیا در صورت یافتن یک معامله‌ی اسکالپ موفق، بازعایت تمام شرایط مطمئن، سفارش اسکالپ مشابه دیگری، ثبت بشود؟
Using Twin Scalp?	Yes No	آیا از اسکالپ دوقلو (متقابل)، استفاده بشود؟
Scalp on commission Symbols?	Yes No	آیا عملیات اسکالپ، بر روی نمادهای دارای کمسیون، انجام شود؟
Acceptable percent probability starts of Scalp trend?	# >= 1	کمینه‌ی قابل قبول درصد احتمال ادامه‌ی روند در بخش Scalp؟ (خودکار بودن یا نزدیکی به مقدار شروع، تابع پارامترهای ورودی در بخش Rating می باشد.)
Acceptable complex percent probability Scalp start?	# >= 0	کمینه‌ی درصدی قابل قبول اسکالپ ترکیبی؟
Hard acceptable complex percent probability Scalp start?	# >= 0	کمینه‌ی درصدی قابل قبول اسکالپ ترکیبی برای شرایط اختلال زمانی مربوط به طولانی شدن Trilling، بخاطر زیادبودن پوزیشن‌های باز؟
Basis percentage for complex scalp check?	Fix percentage Average of percentages	کمینه‌ی درصدی قابل قبول اسکالپ ترکیبی، بر چه مبنایی در نظر گرفته بشود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Keep near Scalp Complex with start percentage?	Yes No	آیا میانگینی که برای مینای مقایسه‌ی کمینه‌ی درصدی قابل قبول اسکالپ ترکیبی، در نظر گرفته می‌شود، همواره نزدیک به درصد تعیین شده‌ی اولیه نگه داشته شود؟
Force Scalp Complex to equal/max from start percent?	Yes No	آیا در هر صورت و اجباراً، درصد اسکالپ ترکیبی یک رَوند، نسبت به کمینه‌ی درصدی قابل قبول اسکالپ ترکیبی که در تنظیمات اولیه مشخص شده است، برابر یا بیش تر در نظر گرفته بشود؟
Acceptable hybrid percent probability Scalp start(0=Auto)?	# >= 0	کمینه‌ی درصدی قابل قبول واسطه‌ی حساسی اسکالپ ترکیبی و پیشبینی درصدی جهت؟
Observing the sequence of percentages in Minor3D1?	Yes No	حفظ توالی درصدهای پیشبینی سه بُعدی روند، در بخش اسکالپ، به ترتیب از کوچک تر به بزرگ تر؟
Observing the reverse sequence of percentages in Minor3D1?	Yes No	حفظ توالی وارونه‌ی درصدهای پیشبینی سه بُعدی روند معکوس، در بخش اسکالپ، به ترتیب از بزرگ تر به کوچک تر؟
Close serious loss All positions?	Yes No	آیا پوزیشن‌هایی که جداً وارد زیان شده‌اند و احتمال برگشت به رَوند پیشبینی شده، در کوتاه‌مدت، غیرمحمّل است، بسته شوند؟ (برای تمام معاملات)
Close serious loss Scalps?	Yes No	آیا پوزیشن‌هایی که جداً وارد زیان شده‌اند و احتمال برگشت به رَوند پیشبینی شده، در کوتاه‌مدت، غیرمحمّل است، بسته شوند؟ (صرفاً برای معاملات اسکالپ)
Close serious loss Scalp Twins?	Yes No	آیا پوزیشن‌هایی که جداً وارد زیان شده‌اند و احتمال برگشت به رَوند پیشبینی شده، در کوتاه‌مدت، غیرمحمّل است، بسته شوند؟ (صرفاً برای معاملات دوقولی اسکالپی)
Close serious loss Scalp Repeats?	Yes No	آیا پوزیشن‌هایی که جداً وارد زیان شده‌اند و احتمال برگشت به رَوند پیشبینی شده، در کوتاه‌مدت، غیرمحمّل است، بسته شوند؟ (صرفاً برای معاملات تکرار اسکالپی)
Close serious loss Hedges?	Yes No	آیا پوزیشن‌هایی که جداً وارد زیان شده‌اند و احتمال برگشت به رَوند پیشبینی شده، در کوتاه‌مدت، غیرمحمّل است، بسته شوند؟ (صرفاً برای معاملات Hedge)
Min. percent of frame passed for Scalp detection?	# >= 0.00	کمینه‌ی درصدی سپری شدن فریم آخر، برای بررسی روند در اسکالپ؟
Min. number of Bars for Scalp detection?	# >= 0	کم‌ترین تعداد بار (کندل) جهت تشخیص شرایط ورود به Scalp؟
Max. number of Bars to detect entry point to the Scalp?	# >= 0	بیشترین تعداد میله (کندل) برای تشخیص زمان ورود به روش Scalp؟

## بخش تنظیمات عمومی:

در بخش «General Settings» می‌توانید ابزارهای هوشمند کمکی و کنترلی تعبیه‌شده در روبات را روشن و یا خاموش کنید. ابزارهای قدرتمندی همچون روش معاملاتی (بازار یا فوری، انتظاردار، ترکیبی)، مدیریت مالی، حد زیان دنبال‌کننده، خروج بدون زیان، بستن معاملات بعد از دریافت حداقل سود تعیین‌شده، بستن معاملات با حداکثر زیان تعیین‌شده، محدودکردن ثبت سفارش با شروع یک Bar و غیره.

## توجه کنید....این موضوع خیلی مهم است:

این روبات می‌تواند همزمان بر روی همه‌ی نمادها، برخی از نمادها و یا صرفاً بر روی یک نماد، کار کند. بنابراین اگر پارامتر «Trade By Symbol?»، در وضعیت «All Symbols» تنظیم‌شده‌باشد، همواره تمام نمادهای را مورد بررسی قرارداده و سفارشات را نیز بر مبنای تمام نمادها ثبت می‌نماید. بنابراین چنانچه گروه خاصی از نمادها مدنظرتان است، در همان ابتدای کار، نمادهای موردنظر را انتخاب کنید.

صفحه‌ی ۱۱۵ از ۲۲۶

در بخش‌های بعد، به‌ازاءِ برخی از امکاناتِ هوشمندی که در این بخش وجود دارد، امکاناتِ تعیینِ دقیق‌تر پارامترهای جزئی (برای کاربران پیشرفته)، فراهم گردیده‌است.

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Trade by Symbol (Filter 1)?	Current Chart Symbol All Symbols Current Market Watch List Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts بورس\بورس بورس\بورس حق نقد ETF صندوق مشتقات شاخص مشتقات برای ارزیابی بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل نشد بورس\تعديل نشد سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس اوراق مشارکت\اوراق مشارکت	انتخاب اولین گروه نمادها برای آنالیز؟
Trade by Symbol (Filter 2)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts بورس\بورس بورس\بورس حق نقد ETF صندوق مشتقات شاخص مشتقات برای ارزیابی بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل نشد بورس\تعديل نشد سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس اوراق مشارکت\اوراق مشارکت	انتخاب دومین گروه نمادها برای آنالیز؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Trade by Symbol (Filter 3)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس حق تقدم\TSE ETF صندوق\TSE مشتقات\TSE شاخص\TSE مشتقات\IME برابری ارز\بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل_نشده\TSE فراپورس\تعديل_نشده\TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس\TSE اوراق مشارکت\فراپورس\TSE	انتخاب سوّمین گروه نمادها برای آنالیز؟
Trade by Symbol (Filter 4)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس حق تقدم\TSE ETF صندوق\TSE مشتقات\TSE شاخص\TSE مشتقات\IME برابری ارز\بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل_نشده\TSE فراپورس\تعديل_نشده\TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس\TSE اوراق مشارکت\فراپورس\TSE	انتخاب چهارمین گروه نمادها برای آنالیز؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Trade by Symbol (Filter 5)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص TSE\مشققات IME\برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بورس بازارهای جهانی Commodities CFD\بورس بازارهای جهانی Indices CFD\بورس بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بورس تعدیل نشده TSE\بورس تعدیل نشده TSE\فراپورس تعدیل نشده سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی TSE\مشققه بورس TSE\اوراق مشارکت\فراپورس	انتخاب پنجمین گروه نمادها برای آنالیز؟
Trade by Symbol (Filter 6)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص TSE\مشققات IME\برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بورس بازارهای جهانی Commodities CFD\بورس بازارهای جهانی Indices CFD\بورس بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بورس تعدیل نشده TSE\بورس تعدیل نشده TSE\فراپورس تعدیل نشده سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی TSE\مشققه بورس TSE\اوراق مشارکت\فراپورس	انتخاب ششمین گروه نمادها برای آنالیز؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Trade by Symbol (Filter 7)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص IME\مشققات برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل_نشده_ TSE فراپورس\تعديل_نشده_ TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشققة\بورس_ TSE اوراق مشارکت\فراپورس_ TSE	انتخاب هفتمین گروه نمادها برای آنالیز؟
Trade by Symbol (Filter 8)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص IME\مشققات برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل_نشده_ TSE فراپورس\تعديل_نشده_ TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشققة\بورس_ TSE اوراق مشارکت\فراپورس_ TSE	انتخاب هشتمین گروه نمادها برای آنالیز؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Trade by Symbol (Filter 9)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص TSE\مشققات IME\برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بورس بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی TSE\بورس تعدیل نشده TSE\فراپورس تعدیل نشده سکه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشققة بورس TSE اوراق مشارکت فراپورس TSE	انتخاب نهمین گروه نمادها برای آنالیز؟
Trade by Symbol (Filter 10)?	[Symbol name]	انتخاب یک نماد برای آنالیز؟
No Trade by Symbol (Filter 1)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص TSE\مشققات IME\برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بورس بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی TSE\بورس تعدیل نشده TSE\فراپورس تعدیل نشده سکه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشققة بورس TSE اوراق مشارکت فراپورس TSE	انتخاب اولین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
No Trade by Symbol (Filter 2)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس فرابورس\TSE حق تقدم\TSE ETF صندوق\TSE مشتقات\TSE شاخص\TSE مشتقات\IME برابری ارز\بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعدیل_نشده_TSE فرابورس\تعدیل_نشده_TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس\TSE اوراق مشارکت\فرابورس\TSE	انتخاب دومین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟
No Trade by Symbol (Filter 3)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس فرابورس\TSE حق تقدم\TSE ETF صندوق\TSE مشتقات\TSE شاخص\TSE مشتقات\IME برابری ارز\بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعدیل_نشده_TSE فرابورس\تعدیل_نشده_TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس\TSE اوراق مشارکت\فرابورس\TSE	انتخاب سومین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
No Trade by Symbol (Filter 4)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص TSE\مشققات IME\برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبه‌ای بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بورس بازارهای جهانی Commodities CFD\بورس بازارهای جهانی Indices CFD\بورس بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بورس بازارهای جهانی TSE\بورس تعدیل نشده TSE\فراپورس تعدیل نشده سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی TSE\مشققه بورس TSE\اوراق مشارکت\فراپورس	انتخاب چهارمین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟
No Trade by Symbol (Filter 5)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص TSE\مشققات IME\برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبه‌ای بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بورس بازارهای جهانی Commodities CFD\بورس بازارهای جهانی Indices CFD\بورس بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بورس بازارهای جهانی TSE\بورس تعدیل نشده TSE\فراپورس تعدیل نشده سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی TSE\مشققه بورس TSE\اوراق مشارکت\فراپورس	انتخاب پنجمین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
No Trade by Symbol (Filter 6)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts بورس\TSE فرابورس\TSE حق تقدم\TSE ETF صندوق\TSE مشتقات\TSE شاخص\TSE مشتقات\IME برابری ارز\بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعدیل_نشده_TSE فرابورس\تعدیل_نشده_TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس\TSE اوراق مشارکت\فرابورس\TSE	انتخاب ششمین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟
No Trade by Symbol (Filter 7)?	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts بورس\TSE فرابورس\TSE حق تقدم\TSE ETF صندوق\TSE مشتقات\TSE شاخص\TSE مشتقات\IME برابری ارز\بازارهای جهانی فلزات اساسی\بازارهای جهانی فلزات گرانبها\بازارهای جهانی کالاهای اساسی\بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعدیل_نشده_TSE فرابورس\تعدیل_نشده_TSE سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشتقه\بورس\TSE اوراق مشارکت\فرابورس\TSE	انتخاب هفتمین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
انتخاب هشتمین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص IME\مشققات برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل_نشده TSE_بورس\تعديل_نشده فراپورس\تعديل_نشده سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشققة\بورس TSE_اوراق مشارکت\فراپورس TSE_	No Trade by Symbol (Filter 8)?
انتخاب نهمین گروه نمادها که نباید آنالیز شوند؟	None Forex\Fx Majors Forex\Fx Minors Forex\Fx Exotics Forex\Fx RUB Spot Metals CFD\Indexes CFD\Comodts TSE\بورس TSE\فراپورس TSE\حق تقدم TSE\ETF صندوق TSE\مشققات TSE\شاخص IME\مشققات برابری ارز بازارهای جهانی فلزات اساسی بازارهای جهانی فلزات گرانبها بازارهای جهانی کالاهای اساسی بازارهای جهانی Moex\بازارهای جهانی Commodities CFD\بازارهای جهانی Indices CFD\بازارهای جهانی Cryptopairs CFD\بازارهای جهانی بورس\تعديل_نشده TSE_بورس\تعديل_نشده فراپورس\تعديل_نشده سگه و ارز Forex\Main Forex\Exotics CFD\Energies Stocks\USA Stocks\ASIA Crypto CFD Cash\Indexes CFD Cash\Energies convert بازارهای جهانی مشققة\بورس TSE_اوراق مشارکت\فراپورس TSE_	No Trade by Symbol (Filter 9)?
انتخاب یک نماد که نباید آنالیز شود؟	[Symbol name]	No Trade by Symbol (Filter 10)?
آیا اجازه هست که در نام نماد، عدد آمده باشد؟	Yes No	Allow Number character in Symbol string?
آیا اجازه هست که در نام نماد، نقطه (.) آمده باشد؟	Yes No	Allow Dot character (Point) in Symbol string?
آیا اجازه هست که در نام نماد، زیرخط ( _ ) آمده باشد؟	Yes No	Allow Under Line character ( _ ) in Symbol string?
آیا اجازه هست که در نام نماد، نشان عدد (#) آمده باشد؟	Yes No	Allow Number Sign character (#) in Symbol string?
آیا نمادهایی که برای نمایش کیفیت بازار می باشند، استفاده شوند؟	Yes No	Allow Qualitative Symbols?
آیا صرفاً نمادهای با دسترسی معاملاتی کامل ارزیابی شوند؟	Yes No	Only full trade mode?
آیا نمادهایی که دسترسی معاملاتی آنان، ممنوع نشده است، ارزیابی شوند؟	Yes No	Not Disabled trade mod Symbols?

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Timeframe?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم فریم پایه در گروه اول آرایه‌ی چند تایم فریمی برای شروع کار روبات؟
Timeframe2?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم فریم پایه در گروه دوم آرایه‌ی چند تایم فریمی برای شروع کار روبات؟
Timeframe (Stock Only)?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم فریم پایه در گروه اول آرایه‌ی چند تایم فریمی برای شروع کار روبات (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Timeframe2 (Stock Only)?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم فریم پایه در گروه دوم آرایه‌ی چند تایم فریمی برای شروع کار روبات (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Maximum TF for auto calculation TFs?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تعیین بزرگ‌ترین تایم‌فریم برای محاسبات خودکار منتهی به به‌کارگیری تایم‌فریم‌ها؟
Order Registration method?	Market and Pending Market Pending Advise only by Alert Advise only by Messagebox Advise only by system notification Advise only by E-Mail Advise by Alert, notification and E-Mail Advise by Alert and notification Advise by Alert and E-Mail No advise No operations	روش ثبت سفارش یا ارائه‌ی پیشنهاد؟
Order Registration method (Stock Only)?	Market and Pending Market Pending Advise only by Alert Advise only by Messagebox Advise only by system notification Advise only by E-Mail Advise by Alert, notification and E-Mail Advise by Alert and notification Advise by Alert and E-Mail No advise No operations	روش ثبت سفارش یا ارائه‌ی پیشنهاد (درحالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Maximum duration for Ping speed measurements(microseconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان تأخیر Ping، به‌عنوان معیار سنجش (به میکرو ثانیه)؟
Maximum duration for Service speed measurements(microseconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان تأخیر سرویس‌های درخواست دیتا، به‌عنوان معیار سنجش (به میکرو ثانیه)؟
Maximum duration for Storage speed measurements(microseconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان تأخیر عملیات، بر روی پایگاه داده، به‌عنوان معیار سنجش (به میکرو ثانیه)؟
Maximum duration for Web request speed measurements(microseconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان تأخیر سرویس‌های درخواست وب، به‌عنوان معیار سنجش (به میکرو ثانیه)؟
To calculate prices for heavy TFs, use history?	Yes No	آیا برای محاسبه‌ی قیمت‌ها در تایم‌فریم‌های با محاسبات سنگین، از سابقه استفاده‌شود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Start of heavy Time frames for calculations?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	اولین تایم فریمی که از نظر محاسباتی، سنگین محسوب می‌شود؟
Using super buffer to accelerate Indicators/Oscillators?	Yes No Only for slow Symbols	آیا از آبرمیان گیر برای افزایش سرعت بکارگیری اندیکاتورها/اسیلاتورها استفاده بشود؟
Using buffer to calculating commissions?	Yes No	آیا برای محاسبات تخمین کمیسیون، از مکانیزم میان گیر استفاده بشود؟
Max allowed microseconds for data insertion?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان مجاز برای درج داده‌ها در جدول سابقه‌ی قیمت‌ها و مقادیر (میکروثانیه)؟
Initial number of record admissions for the price record table?	# >= 0	تعداد اولیه‌ی پذیرش رکوردها برای جدول سابقه‌ی قیمت‌ها به گونه‌ای آفت سرعت محسوسی وجود نداشته باشد؟
Max. number of record admissions for the price record table?	# >= 0	بیشینه‌ی تعداد پذیرش رکوردها برای جدول سابقه‌ی قیمت‌ها، به گونه‌ای که آفت سرعت محسوسی وجود نداشته باشد؟
Max. number of row admissions for the history array?	# >= 0	بیشینه‌ی تعداد پذیرش ردیف برای آرایه‌های سابقه‌ی داده، به گونه‌ای که آفت سرعت محسوسی وجود نداشته باشد؟
Obsessive and repetitive control level of date array size?	Level 1 Level 2 Level 3	سطح کنترل بزرگی آرایه‌های سابقه‌ی داده؟
Using Pre-Enumerating Symbols (if possible)?	Yes No	پیش‌شمارش کَل نمادهای Server، برای افزایش سرعت اولیه‌ی روبات (در صورت امکان)؟
Using Money Management?	Yes No	آیا از مکانیزم خودکار مدیریت مالی، استفاده بشود؟
Using Trailing Stop?	Never Always Only for profitable positions	مکانیزم خودکار دنبال‌کننده‌ی قیمت، چگونه استفاده بشود؟
Using Break Even?	Yes No	آیا از مکانیزم خودکار پایان بی‌زیان معاملات، استفاده بشود؟
Using Force Close by Profit?	Yes No	آیا از مکانیزم خودکار بستن معاملات بابت سود مشخص، استفاده بشود؟
Using Force Close by Loss?	Yes No	آیا از مکانیزم خودکار بستن معاملات بخاطر زیان مشخص، استفاده بشود؟
Using Force Close by Loss?	# >= 0	حدّ اقل فاصله‌ی زمانی (ثانیه) بین اجراء بخش‌های مربوط به بستن خودکار پوزیشن‌های باز؟
Trade on new bar?	Yes No	آیا ثبت سفارشات، صرفاً بر روی میله (کندل) جدید انجام شود؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Registering of Buy and Sell together?	Yes No	آیا امکان ثبت سفارش فروش، هنگامیکه برای آن نماد، پوزیشن خرید باز است، و برعکس، وجود داشته باشد؟
Allow to registering repeated orders together?	Yes No	اگر برای نمادی، قبلاً پوزیشنی باز باشد و دوباره موقعیت همان نوع معامله فراهم شده باشد، آیا اجازه هست که دوباره سفارش مشابه با پوزیشن باز، ثبت شود؟
Maximum Open Position/Order Alert in Big loop(0=infinite)?	# >= 0	بیشینه‌ی مجاز برای پوزیشن‌های باز؟
Acceptable Slippage?	# >= 0	مقدار لغزش قابل قبول چند پوینت است؟
Acceptable Deviation?	# >= 0	مقدار انحراف قابل قبول چند پوینت است؟
Magic Number	# >= 0	شماره‌ی جادویی منحصر به فرد این روبات برای ثبت سفارشات، چیست؟
Check-out time (milliseconds)?	# >= 0	فاصله‌ی زمانی برای فراخوانی تایمر داخلی روبات به میلی ثانیه؟
Short delay between Check-outs time (microseconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی تحمّل داخل حلقه‌ای به میکروثانیه؟
Big Delay between Check-outs time (microseconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی تحمّل حلقه‌ای به میکروثانیه؟
Big Delay between some actions (milliseconds):	# >= 0	درنگ طولانی برای برخی عملیات به میلی ثانیه؟
Short delay between some actions (milliseconds):	# >= 0	درنگ کوتاه برای برخی عملیات به میلی ثانیه؟
Big delay between display loop (milliseconds):	# >= 0	درنگ طولانی برای عملیات تکراری در حلقه‌ها به میلی ثانیه؟
Short delay between display loop (milliseconds):	# >= 0	درنگ کوتاه برای عملیات تکراری در حلقه‌ها به میلی ثانیه؟
Delay for display status (milliseconds):	# >= 0	درنگ برای نمایش وضعیت، اطلاعات و گزارشات مورد نظر کاربر بر روی چارت به میلی ثانیه؟
Delay for Mouse and Keyboard Control (milliseconds):	# >= 0	کمینه‌ی زمانی سرکشی به وضعیت صفحه کلید و ماوس به میلی ثانیه؟
Delays to keep robots asynchronous (milliseconds):	# >= 0	تأخیر برای حفظ ناهمزمانی شروع فعالیت روبات‌ها به میلی ثانیه؟
Max retries on error:	# >= 0	بیشینه‌ی تکرار یک فرمان در صورت مواجهه با خطا:
Max bars of rate data to First retrieve:	# >= 0	بیشینه‌ی قابل قبول تعداد میله جهت برداشت اطلاعات یک نماد:
Close any Charts first (If not open Order and Position)?	Yes No	آیا در هنگام شروع به کار روبات، چارت‌هایی که متناظر با هیچ پوزیشن بازی نیستند، بسته شوند؟
Open Charts separately for every Symbol? (Not recommended)	Yes No	برای هر نماد مطرح، یک چارت باز شود؟ (توصیه نمی شود زیرا باعث می شود که منابع سیستمی، بی جهت استفاده شده، برای سایر کارهای روبات، امکاناتی وجود نداشته باشد.)
Open chart on first Symbol Order?	Yes No	برای اولین سفارش ثبت شده جهت یک نماد، چارت جدیدی باز شود؟
Open chart on first Symbol Order advise?	Yes No	برای اولین سفارش پیشنهاد شده جهت یک نماد، چارت جدیدی باز شود؟
Close old charts in case of system restrictions?	Yes No	بستن چارت‌های قدیمی در صورت بروز محدودیت سیستمی؟

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
چارت جدید برای سفارش جدید، با چه تایم‌فریمی بازشود؟	Smallest Scope Timeframe Biggest Scope Timeframe Start level of multi Timeframe TF base for SL/TP calculation Max(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) Smallest System Timeframe Biggest System Timeframe Same as Time frames Analysis Settings Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M5) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M10) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M15) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M20) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & M30) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H2) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H3) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H4) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H6) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H8) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & H12) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & D1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & W1) Max(Min(TF of SL/TP & Biggest Scope Timeframe) & MN1)	Timeframe for charts opened on Symbol Order?
آیا بعد از هر معامله، چارتهایی که مورد نیاز نیستند، بسته‌شوند (آنهايي که پوزیشن باز ندارند)؟	Yes No	Close not use charts after deal?
تقسیم‌بندی تایم‌فریم‌ها برای بروزرسانی سریع نمادها در مینی‌چارتهای؟	# >= 0	Mini chart fast updating Dividing coefficient (0=All Tfs)?
بیشینه‌ی تعداد پوزیشن باز در یک زمان؟ (بیش از این تعداد، سفارشی ثبت نخواهد شد.)	# >= 0	Maximum order at a time?
کمینه‌ی قابل قبول تعداد میله جهت برداشت اطلاعات یک نماد:	# >= 0	Minimum Acceptable Bars in First Period?
تعداد روز برای محاسبه‌ی میله‌ها جهت محاسبات مربوط به بیشینه/کمینه نمادها؟	# >= 0	Days for Calculating Min/Max Controller Prices?
بیشینه‌ی تعداد روز قابل پذیرش برای غیرفعال بودن یک نماد؟ (از نمادی که بیش از این تعداد روز، غیرفعال بوده‌است، صرف‌نظر می‌گردد.)	# >= 0	Days for Screening very last deal?
آیا از نمادهایی که برای تعداد روز تعیین شده، غیرفعال بوده‌اند، صرف‌نظر شود؟	Yes No	Apply time limit to main list?
آیا لاگ با جزئیات زیاد از عملکرد روبات، ایجاد گردد؟	Yes No	Write long detail log?
آیا لاگ با جزئیات زیاد از خطاها، ایجاد گردد؟	Yes No	Write long detail Error?
آیا لاگ از وضعیت روبات، در هنگام شروع به تحلیل هر نماد ایجاد یا به‌روزرسانی گردد؟	Yes No	Write Status log?
بیشینه‌ی درصد قابل قبول برای پُرشدن حافظه‌ی کامپیوتر (RAM)؟	# >= 0	Maximum percent acceptable of Physical memory full?
کمینه‌ی درصد قابل قبول فضای خالی از حافظه‌ی کامپیوتر (RAM)؟	# >= 0	Minimum percent acceptable of Physical memory free?
بیشینه‌ی درصد قابل قبول برای پُرشدن کل حافظه‌ی کامپیوتر؟	# >= 0	Maximum percent acceptable of Total memory full?
کمینه‌ی درصد قابل قبول فضای خالی از کل حافظه‌ی کامپیوتر؟	# >= 0	Minimum percent acceptable of Total memory free?
کمینه‌ی فضای خالی در رسانه‌ی ذخیره‌ساز (مگابایت)؟	# > 0	Minimum free space in Storage requirements (MB)?
در صورتیکه حافظه‌ی کامپیوتر پُرشد (اشباع)، آیا روبات خاموش بشود؟	Yes No	Will the robot be shut down if the memory is full?

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Not considering Media/RAM capacity control in VPS?	Yes No	آیا از کنترل نمودن گنجایش RAM و رسانه‌ی ذخیره‌سازی بروی میزبانِ ترمینال، برای VPS، صرف‌نظر گردد؟
Would the license be asked to submit orders?	Yes No	آیا قبل از هر مورد ثبت سفارش، از کاربر اجازه گرفته شود؟
Request permission to first synchronize?	Yes No	آیا برای اولین همگام‌سازی داده‌ها در Client با Server، از کاربر اجازه گرفته شود؟
Get out Old Symbols?	No Stringent 1(using Symbol properties) Stringent 2(using Symbol history in Terminal) Stringent 3(using last trade in last M1) Stringent 4(using Symbol history in Server)	برای صرف‌نظر کردن از نمادهایی که مدّت‌ها معامله‌ای نداشته‌اند، از چه روش کشفی استفاده شود؟
Get out empty ASK Symbols?	Yes No	آیا از نمادهایی که فاقد قیمتِ تقاضا هستند، صرف‌نظر شود؟
Get out empty BID Symbols?	Yes No	آیا از نمادهایی که فاقد قیمتِ عرضه هستند، صرف‌نظر شود؟
Validity period of Symbol accessibility history(seconds)?	# >= 0	مدّت اعتبار سابقه‌ی دسترسی‌پذیری نماد(ثانیه)؟
Get out empty last Symbols trade time?	Yes No	آیا از نمادهایی که فاقد تاریخ اولین معامله هستند، صرف‌نظر شود؟
Get out empty last Symbols trade time in TFs?	Yes No	آیا از نمادهایی که فاقد تاریخ اولین معامله در تایم‌فریم درحال بررسی هستند، صرف‌نظر شود؟
Number of consecutive checks of STDV slow Symbols?	# >= 0	برای تعیین نمادهای کند، از طریق محاسبات STDV بروی تیک‌ها، چندبار بصورت متوالی، STDV محاسبه میشود؟
Get out after seconds fetching long time(0=infinity)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان قابل تحقّق برای پاسخ نماد جهت اعلام ویژگی‌ها، چند ثانیه است؟ (اگر بیش از این شد، از نماد صرف‌نظر می‌شود).
Get out after seconds fetching long time→Slow cat.(0=infinity)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان قابل تحقّق برای پاسخ نماد جهت اعلام ویژگی‌ها، چند ثانیه است-برای دسته‌ای که کند پاسخ می‌دهد؟ (اگر بیش از این شد، از نماد صرف‌نظر می‌شود).
Set as Slow Symbol after seconds fetching long time?	# >= 0	تعیین یک نماد به عنوان «نماد کند» اگر محاسبه‌ی قیمت وزنی آن، بیش از # ثانیه طول بکشد؟
Set as Slow Symbol after seconds fetching long time→Slow cat.?	# >= 0	تعیین یک نماد به عنوان «نماد کند» اگر محاسبه‌ی قیمت وزنی آن، بیش از # ثانیه طول بکشد-برای دسته‌ای که کند پاسخ می‌دهد؟
Key string for slow category detection?	[Any String]	رشته‌ای از حروف که در صورت مشاهده در نام گروه، نشانگر این است که Server برای پاسخ به درخواست اطلاعاتی از نمادهای موجود در این دسته، دیر عمل می‌کند؟
Obsessive updates?	Yes No	آیا در به‌روزرسانی داده‌ها، سخت‌گیرانه و وسواسی عمل شود؟ (روبات خیلی کند خواهد شد).
Warning mod for Internet Connection lost?	By MessageBox By Alert	روش آگاه‌سازی در صورت قطع ارتباط روبات با اینترنت؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Using Stop loss and Take Profit?	No Stop Loss and Take Profit Both Stop Loss and Take Profit Stop Loss Only Take Profit Only	چه سیاستی برای قراردادن حدود خودکار سود و زیان اجراء شود؟
Bit version of the terminal allows?	Both 32 and 64 bits Only 32 bits Only 64 bits	ترمینالی که روبات بر روی آن نصب است، چند بیتی باشد؟
Terminal name control? (Not recommended)	Yes No	روبات در هنگام شروع به کار، آیا نام ترمینال را برای بررسی سازگاری، کنترل نماید؟ (صرف نظر کردن از این کنترل، ممکن است موجب زیان شود.)
Stop if incorrect Build# (Recommended)?	Yes No	روبات در هنگام شروع به کار، آیا شماره‌ی ساخت ترمینال را برای بررسی سازگاری، کنترل نماید؟ (صرف نظر کردن از این کنترل، ممکن است موجب زیان شود.)
Stop if incorrect Build# on VPS?	Yes No	روبات در هنگام شروع به کار بر روی VPS، آیا شماره‌ی ساخت ترمینال را برای بررسی سازگاری، کنترل نماید؟
Should any VPS be considered a MetaTrader VPS?	Yes No	آیا هر نوع VPS (یا Server)، همچون یک MetaTrader Server (MT5 VPS) در نظر گرفته شود؟
Minimum RAM requirements (MB)?	# >= 0	کمینه‌ی قابل قبول RAM کامپیوتر میزبان (مگابایت)؟
Minimum CPU Core requirements?	# >= 0	کمینه‌ی قابل قبول تعداد هسته‌ی پردازنده در کامپیوتر میزبان؟
Max % increase allowed in stock prices for Buy(0=infinite)?	# >= 0	بیشینه‌ی مجاز درصد رشد قیمت نماد (برای حالت سهام‌داری در بازارهای با محدودیت سقف قیمت روزانه مثل TSE)
Symbols with highest percentage ranking?	# >= 0	در هنگام غربال‌گری، کمینه‌ی درصدی قابل قبول از فهرست رتبه‌بندی‌ها، برای ادامه‌ی آنالیز یک نماد؟
Symbols with highest percentage ranking (Stock Only)?	# >= 0	در هنگام غربال‌گری، کمینه‌ی درصدی قابل قبول از فهرست رتبه‌بندی‌ها، برای ادامه‌ی آنالیز یک نماد (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Minimum number of Symbols to monitor (Bolter list)?	# >= 0	کمینه‌ی تعدادی مجاز نماد در فهرست غربال‌گری؟
Maximum number of Symbols to monitor (Bolter list)?	# >= 0	بیشینه‌ی تعدادی مجاز نماد در فهرست غربال‌گری؟
Maximum number of Symbols can show in Market Watch?	# >= 0	بیشینه‌ی تعداد مجاز نمایش نماد در Market Watch List؟
Random hide Symbol before Max Market Watch limit?	# >= 0	در صورتیکه تعداد نمادهای موجود در Market Watch List در آستانه‌ی بیشینه‌ی مجاز قرار گرفت، آیا به صورت اتفاقی، برخی نمادها از فهرست خارج شوند؟
Clean Watch list method for better speed?	No cleaning Try clean all Nth last Symbol	برای افزایش سرعت روبات، از چه روشی برای پاک‌سازی Market Watch List استفاده شود؟
Trading method?	Only Exchange Trading Only Stock Trading Exchange and Stock Trading	عملیات تجاری روبات، چگونه باشد؟
Last seconds for checking Symbols updated(0=Auto)?	# >= 0	برای نمایش درصد فعال بودن بازار، چند ثانیه‌ی آخر مدنظر باشد؟
Min seconds offset for auto Symbol update checking?	# >= 0	کمینه‌ی آخرین ثانیه‌ها جهت بررسی فعالیّت بازار؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Which signal to work on?	Buy and Sell signals Buy signals Sell signals	روبات، روی چه نوع سیگنال‌هایی کار کند؟
Sort Watch List if possible?	Yes No	در صورت امکان، آیا نمادهای موجود در Market Watch List، بصورت الفبایی مرتب بشوند؟
Sort Symbols per Rates before Analyzing?	Yes No	قبل از شروع آنالیز، آیا فهرست رتبه‌بندی شده براساس رتبه‌ها، مرتب بشود؟
Distributed size to get reserve for ArrayResize?	# >= 0	برای افزایش اندازه‌ی آرایه‌های دینامیک، چندبایت پیشینی بشود؟
Price calculation type?	Based on Close prices(C) Based on Open prices(O) Based on High prices(H) Based on Low prices(L) Based on the Median price(HL/2) Based on the Typical price(HLC/3) Based on the Average Weighted Close price(HLCC/4) Based on the Average Weighted Open Close price(OHLC/4) Based on the Average Weighted Open Close price(PseudoOHLC/n) Bar size (High - Low) (For system usage only)(H-L) Weighted Buy price. Weighted Sell price. Weighted Buy and Sell price. Weighted High price. Weighted Low price.	روش محاسبه‌ی قیمت وزنی هر میله (کندل) چه باشد؟
Price calculation type (Stock Only)?	Based on Close prices(C) Based on Open prices(O) Based on High prices(H) Based on Low prices(L) Based on the Median price(HL/2) Based on the Typical price(HLC/3) Based on the Average Weighted Close price(HLCC/4) Based on the Average Weighted Open Close price(OHLC/4) Based on the Average Weighted Open Close price(PseudoOHLC/n) Bar size (High - Low) (For system usage only)(H-L) Weighted Buy price. Weighted Sell price. Weighted Buy and Sell price. Weighted High price. Weighted Low price.	روش محاسبه‌ی قیمت وزنی هر میله (کندل) چه باشد (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)؟
Determine ticks receive flag type?	All ticks with any change Ticks with the Last price and volume changes Ticks with Bid and/or Ask price changes	از کدام نوع پرچم برای استخراج تیک‌ها استفاده بشود؟
Determine ticks receive flag type for High/Low Percent?	All ticks with any change Ticks with the Last price and volume changes Ticks with Bid and/or Ask price changes	از کدام نوع پرچم برای استخراج تیک‌ها، هنگام محاسبه‌ی درصد گرانش نسبت به پیشینه و کمینه‌ی بار (کندل)، استفاده بشود؟
Comparison method in first step to find direction of trend?	Only Price calculation type Only Regression estimation Price calculation type + Regression estimation	انتخاب شیوه‌ی محاسبه‌ی گام نخست برای یافتن جهت روند؟
Type of Regression calculation?	Simple Linear Regression (SLR) Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 2 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 3 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 4 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 5 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 6 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 7 parameters	برای محاسبه‌ی رگرسیون، از چه روشی استفاده بشود؟
Last acceptable Regression base for weak computer?	Simple Linear Regression (SLR) Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 2 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 3 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 4 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 5 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 6 parameters Multiple Linear Regression (MLR) ↔ 7 parameters	در صورت ضعیف بودن کامپیوتر و لزوم چشم‌پوشی از رگرسیون‌های با محاسبات سنگین‌تر، آخرین رگرسیون غیرقابل اغماض، کدام است؟
In Regression, use HighPercent/LowPercent or PCTWH/PCTWL?	HighPercent/LowPercent/Candle size PCTWH/PCTWL/PCTWSHadows	برای محاسبه‌ی رگرسیون، از درصد فاصله‌ی قیمت وزنی تا پیشینه و کمینه‌ی قیمت‌ها، استفاده شود یا از معادل‌های محاسبات وزنی پیشینه و کمینه‌ی قیمت‌ها استفاده گردد؟
Type of first independent variable in regression?	Frame start time Frame spread Frame sequence Price OHLC/4	اولین متغیر مستقل در رگرسیون، از چه نوع باشد؟
Independent variables in Regression calculation?	Only last frame volumes Combining the last two frames volumes Predicted volumes by Simple Linear Regression (SLR) Weighted average of Combining and SLR	برای پیشینی به‌روش رگرسیون، متغیرهای مستقل در آخرین فریم، با چه روشی محاسبه بشوند؟
Type 1 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۱؟
Type 2 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۲؟
Type 3 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۳؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Type 4 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۴؟
Type 5 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۵؟
Type 6 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۶؟
Type 7 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۷؟
Type 8 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۸؟
Type 9 Regression weight factor?	# >= 0.0	ضریب وزنی رگرسیون نوع ۹؟
Weight coefficients of Regressions be matched automatically?	Yes No	آیا ضرایب وزنی رگرسیون‌ها، به صورت خودکار، نسبت به شرایط، تطبیق یابند؟
Start from larger time frame to calculate weighted regression?	Yes No	برای محاسبه‌ی میانگین وزنی رگرسیون‌ها، ابتدا از رگرسیون در تایم فریم بزرگ‌تر شروع به محاسبه بشود؟
Estimation if weighted average of Regressions is not obtained?	Yes No	در صورتیکه نتیجه‌ای برای میانگین وزنی رگرسیون‌ها بدست نیاید، آیا از روش تخمین، مبتنی بر محاسبه‌ی قیمت میانگین وزنی دو فریم آخر، استفاده بشود؟
Prediction method for the last completed frame?	Only last bar values and predict Just predict for future bar Just future bar, bad values → more last bar + less future Just future bar, bad values → less last bar + more future Combine values: more last bar and less future Combine values: less last bar and more future Just future bar, bad value → auto (last bar + less future)	روش محاسبه‌ی پیش‌بینی رگرسیون، هنگامی که آخرین فریم، کامل شده باشد و هنوز فریم جدید تشکیل نگردیده باشد؟
How many microseconds are fresh aligned values calculation?	# >= 0	حداکثر فاصله‌ی زمانی قابل قبول (به میکروثانیه) که باعث می‌شود محاسبات موجود، تازه به نظر برسند و نیازی به محاسبه‌ی مجدد تعداد کندل‌های هم‌سو نداشته باشد.
Changing freshing time of calculations, according to M1?	Yes No	آیا حداکثر زمان تازه به نظر رسیدن محاسبات، برای هر تایم فریم، جداگانه و متناسب با مدت تعیین شده برای تایم فریم یک دقیقه‌ی، در نظر گرفته بشود؟
Max TF for Weighting calculation price?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	بزرگ‌ترین تایم فریم برای محاسبه‌ی وزنی کندل؟
Max Ticks for Weighting calculation price?	# >= 0	بیشترین تعداد معامله در یک کندل برای محاسبه‌ی وزنی کندل؟
Completing incomplete frames in weighted calculations?	Yes No	آیا برای محاسباتی وزنی، بازه‌ی شروع محاسباتی، به اندازه‌ی زمان باقیمانده از آخرین فریم، به عقب کشیده شود؟
What is the basis for maximum and minimum gravity?	Working timeframe Timeframe after Biggest timeframe Average of all methods	تعیین بیشینه و کمینه‌ی بازه در محاسبات گرانشی، بر چه مبنایی باشد؟
Mirroring extremes, when exiting the size bar?	Yes No	آیا هنگام محاسبه‌ی درصد گرانشی، در صورتی که میانگین ثقلی، فراتر از بیشینه یا کمینه، قرار گیرد، بصورت تصویر آینه‌ای، به داخل کندل برگردانده شود؟
Use class programming method for price calculation?	Yes No	آیا برای محاسبه‌ی قیمت، از شیوه‌ی برنامه‌نویسی مبتنی بر کلاس، استفاده شود؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
WebRequest Timeout (milliseconds)?	# >= 0	مدت انتظار مُجاز برای دریافت پاسخ در هنگام فراخوانی یک سایت، چند میلی‌ثانیه است؟
Get Forex Centers info from web?	Yes No	آیا اطلاعات مراکز فعال فارکس از سایت، استخراج شود؟
Set old files dating to delete (seconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان برای نگهداری فایل‌های قدیمی، چند ثانیه است؟
Auto backup from Database?	Yes No	آیا از پایگاه داده، به صورت خودکار، پشتیبانگیری بشود؟
Build OIPCs Statistic report file when turning off?	Yes No	هنگامیکه روبات در حال خاموش شدن است، آیا گزارشی از شرایط سیستم و امتیازات، به صورت فایل متنی ایجاد بشود؟
Using value of «Session Out» in statistical reports?	Yes No	آیا مواردی که بخاطر کنترل «خارج از محدوده‌ی زمانی معاملات در بازار»، از ثبت سفارش جلوگیری شده است، در گزارشات آماری، در نظر گرفته شود؟
Where will DB create?	Create Database in default media storage Create Database in RAM Create Database in preferred place	در کجا پایگاه داده‌ی کاری، ایجاد شود؟
Rebuilding the price records table to increase speed?	Yes No	بازسازی جدول سوابق قیمت‌ها برای افزایش سرعت؟
Min RAM needed to create DB in memory(MB)	# >= 0	برای حالت ترجیحی (خودکار) دستکم چه مقدار حافظه‌ی RAM بر روی ترمینال لازم است تا پایگاه داده در حافظه‌ی اصلی کامپیوتر ایجاد شود؟
Increasing coefficient in periods?	# >= 1	ضریب افزایش تعداد پریود در محاسبات؟
Writing reason for not registering an order?	Yes No	آیا فایل متنی گزارش علت عدم ثبت سفارش نمادها ایجاد شود؟
Show memory usage in comments?	Yes No	آیا وضعیت استفاده از حافظه در انتهای برخی از توضیحات درون صفحه‌ای، نمایش داده شود؟

## بخش تنظیمات اساسی بازار:

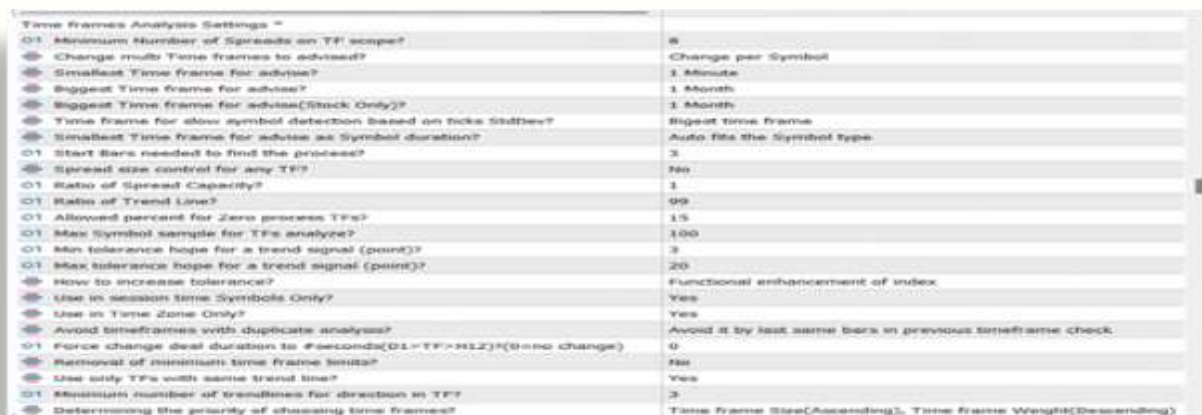
در بخش «Fundamental Settings» می‌توانید گزینه‌های اختصاصی برای بازارها همچون بازار بورس تهران را تنظیم نمایید. این روبات در صورت داشتن اجازه‌ی فعالیت از طرف کارگزاری، می‌تواند در بازار بورس و فرابورس ایران نیز فعالیت نماید.

Fundamental Settings	
How to obtain commission information?	Only from local data
How to obtain 3PLN TSE information?	Download from site
Is 3PLN TSE Market?	No
Downloading and calculating TSE Fundamental?	Yes
Start string in TSE Fundamental file?	تعداد
Start position in TSE Fundamental file?	47
Row period in TSE Fundamental file?	23
Symbol start position in TSE Fundamental file?	0
P/E start position in TSE Fundamental file?	10
EPS start position in TSE Fundamental file?	15
xP in P/E calculation method?	Auto by current and dynamic values
Fundamental data adding method?	Import to database
Reference site for Fundamental data download?	Reference site: MQL5.com and legacy
Cloud server?	https://drive.google.com
Cloud path?	drive/folders/1neDQ448MVSu63DUcpFW124e0CwTgmRiv?usp=sharing
Is for clean Watch list with method for P/E finding speed?	5
Start search for middle URL section?	917
End search for middle URL section?	930
End search for middle URL sub-section?	10
Show events from how many days ago?	7
How to display Events?	All events will be displayed

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
How to obtain commission information?	Only from local data Download from site	چگونه اطلاعات مربوط به حق کمیسیون‌ها، بدست آورده شوند؟
How to obtain IRAN TSE information?	Only from local data Download from site	چگونه اطلاعات مربوط به موارد بنیادی در بورس ایران، بدست آورده شوند؟
Is IRAN TSE Market?	Yes No	آیا بازار فعلی، بازار بورس ایران است؟
Downloading and calculating TSE Fundamental?	Yes No	آیا اطلاعات TSE از سایت آن، بارگیری بشود؟
Start string in TSE Fundamental file?	"نماد"	رشته‌ای که نشانگر شروع اطلاعات در فایل بارگیری شده می‌باشد؟
Start position in TSE Fundamental file?	# >= 0	شماره‌ی بایت شروع برای جستجو در فایل بارگیری شده؟
Row period in TSE Fundamental file?	# >= 0	دوره‌ی تکرار ردیف در فایل بارگیری شده؟
Symbol start position in TSE Fundamental file?	# >= 0	شماره‌ی بایت در هر ردیف بابت شروع نام نماد در فایل بارگیری شده؟
P/E start position in TSE Fundamental file?	# >= 0	شماره‌ی بایت در هر ردیف بابت شروع P/E نماد در فایل بارگیری شده؟
EPS start position in TSE Fundamental file?	# >= 0	شماره‌ی بایت در هر ردیف بابت شروع EPS نماد در فایل بارگیری شده؟
«P» in P/E calculation method?	Site by last and static value Auto by current and dynamic values	روش محاسبه‌ی قیمت برای بدست آوردن P/E؟
Fundamental data adding method?	Read from downloaded converted file Import to database Read directly from downloaded original URL	روبات از چه روشی برای اضافه کردن اطلاعات بنیادی استفاده کند؟
Reference site for Fundamental data download?	Reference site: MQL5.com and legacy Reference site: Cloud Drives	مرجع برای بارگیری اطلاعات بنیادی؟
Cloud server?	"Cloud Server"	بخش Protocol و نام Server از URL مربوط به حافظه‌ی آبری؟
Cloud path?	"Cloud path"	بخش Path از URL مربوط به حافظه‌ی آبری؟
N for clean Watch list Nth method for P/E finding speed?	# >= 0	Watch برای افزایش سرعت و تمیزکردن List در هنگام محاسبه‌ی مقادیر P/E، چند ردیف قبل‌تر از انتهای لیست، از Watch List بیرون کشیده شود؟
Start search for middle URL section?	# >= 0	شماره‌ی موجود در میانه‌ی URL مرجع جهت بارگیری، برای راستی آزمایی آدرس، از چند شروع شود؟
End search for middle URL section?	# >= 0	شماره‌ی موجود در میانه‌ی URL مرجع جهت بارگیری، برای راستی آزمایی آدرس، تا چند ادامه یابد؟
End search for middle URL sub-section?	# >= 0	شماره‌ی فرعی موجود در میانه‌ی URL مرجع جهت بارگیری، برای راستی آزمایی آدرس، تا چند ادامه یابد؟
Show events from how many days ago?	# >= 0	از چند روز قبل، رویدادهای مرتبط با نماد، نمایش داده شود؟
How to display Events?	Do not display events All events will be displayed Only important events should be displayed	نمایش رویدادهای مرتبط با نماد، چگونه باشد؟

## بخش تنظیم خودکار تایم فریم‌ها:

در بخش «Time frames Analysis Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مکانیزم تحلیل و مشخص نمودن بهترین تایم فریم برای فعالیتِ روبات در هر نوبت از سرکشی‌ها را تعیین کنید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Minimum Number of Spreads on TF scope?	# >= 0	کمینه‌ی تعدادی قابل قبول اسپرید گنجانده شده در محدوده‌ای متناسب با تایم فریم؟
Change multi Time frames to advised?	No change Change per Symbol Change per Cycle	شیوه‌ی تغییر تایم فریم‌ها در حین کار؟
Smallest Time frame for advise?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	کوچک‌ترین تایم فریم مجاز قابل انتخاب؟
Biggest Time frame for advise?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	بزرگ‌ترین تایم فریم مجاز قابل انتخاب؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Biggest Time frame for advise (Stock Only)?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	بزرگ‌ترین تایم فریم مجاز قابل انتخاب (در حالت محدود به معامله‌ی سهام)?
Time frame for slow Symbol detection based on ticks StdDev?	Smallest time frame Trailing hedge calculation time frame SL/TP calculation time frame Biggest time frame	با استفاده از انحراف از معیار، برای تشخیص نمادهایی که محاسبات را بخاطر داشتن تیک‌های بسیار زیاد، گندمی کنند، از چه تایم فریمی استفاده بشود?
Smallest Time frame for advise as Symbol duration?	Placement of spreads in frames Session duration is less than frame Auto fits the Symbol type	تعیین کوچک‌ترین تایم فریم مجاز قابل انتخاب براساس اولین تایم فریمی که بزرگ‌تر از مدت جلسه‌ی معامله‌ی یک نماد وجود دارد؟ (برای حالتی که انتخاب تایم فریم‌ها به ازاء هر نماد انجام می‌شود.)
Start Bars needed to find the process?	# >= 0	کمینه‌ی تعدادی میله (کندل) از یک نماد، برای شروع بررسی تایم فریم?
Spread size control for any TF?	Yes No	آیا کوچکی اسپرید برای هر تایم فریم، کنترل شده، تایم فریم‌های دارای اسپرید بزرگ و غیرمتناسب، نادیده گرفته شوند?
Ratio of Spread Capacity?	0 ~ 100	ضریب وزنی تعداد اسپریدهای قابل گنجاندن در محدوده‌ی مشخصی از یک تایم فریم?
Ratio of Trend Line?	0 ~ 100	ضریب وزنی تعداد خطوط ساده‌ی روندی موجود در محدوده‌ی مشخصی از یک تایم فریم?
Allowed percent for Zero process TFs?	0 ~ 100	بیشینه‌ی درصدی قابل قبول تایم فریم‌های فاقد خط ساده‌ی روند و کمینه‌ی قابل قبول برای تایم فریم‌های دارای خط ساده‌ی روند?
Max Symbol sample for TFs analyze?	# >= 0	بیشینه‌ی تعدادی نماد برای آزمون جهت یافتن مجموعه تایم فریم‌های مناسب?
Min tolerance hope for a trend signal (point)?	# >= 0	کمینه‌ی تولرانس سیگنال اُمید در روند (به پوینت)?
Max tolerance hope for a trend signal (point)?	# >= 0	بیشینه‌ی تولرانس سیگنال اُمید در روند (به پوینت)?
How to increase tolerance?	Increase to half distance Functional enhancement of index	روشی افزایش گام به گام اندازه‌ی تولرانس?
Use in session time Symbols Only?	Yes No	آیا صرفاً از نمادهایی که جلسه‌ی معامله‌ی فعال دارند، استفاده شود?
Use in Time Zone Only?	Yes No	آیا سفارشات صرفاً در محدوده‌ی زمانی بازارها ثبت شوند?
Avoid timeframes with duplicate analysis?	Allow it Avoid it by deal session time check Avoid it by last same bars in previous timeframe check	آیا از تایم فریم‌هایی با آنالیز یکسان، صرف نظر شود?

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Force change deal duration to #seconds? (0=no change)	# >= 0	طول مدّت جلسه‌ی معامله‌ی نمادها، چند ثانیه در نظر گرفته شود؟ (صفر = مقدار واقعی و بدون جانشین نمودن یک مدّت ثابت)
Removal of minimum time frame limits?	Yes No	حذف محدودیت خودکار برای تعیین کمینه‌ی تایم فریم‌ها؟
Use only TFs with same trend line?	Yes No	صرفاً تایم فریم‌هایی که دارای خط روند هم جهت می باشند، انتخاب شوند؟
Minimum number of trendlines for direction in TF?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد خط روند هم سو برای تشخیص جهت در یک تایم فریم؟
Determining the priority of choosing time frames?	Time frame Weight(Descending), Time frame Size(Ascending) Time frame Size(Ascending), Time frame Weight(Descending)	تعیین شیوه‌ی ردیف کردن تایم فریم‌های مؤثر برای اولویت بندی؟

## بخش تنظیمات تعیین حدود زیان و سود:

در بخش «Stop loss and Take Profit Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مکانیزم تعیین حدود زیان و سود را

در هنگام ثبت سفارشات، تنظیم کنید.

* Stop loss and Take Profit Settings *	
Auto set Stop loss and Take Profit (By ATR)?	Automatic
Fixed Stop Loss (for Manually mode)?	20
Fixed Take Profit (for Manually mode)?	10
Offset from Stop Levels in Point-ST&TP (for Manually mode)?	0
Reward Risk Ratio?	3
Base period for Stop Loss Calculating?	Many so slow period for indicators
Base period for Take Profit Calculating?	Many so slow period for indicators
Max after TF for calculating Max ATR?	1
TF base for SL/TP calculation?	30 Minutes

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set Stop loss and Take Profit (By ATR)?	Automatic Manually	محلّ قراردادن حدود سود و زیان به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Fixed Stop Loss (for Manually mode)?	# >= 0	تعداد پوینت برای ایجاد حدّ زیان (در حالت دستی)
Fixed Take Profit (for Manually mode)?	# >= 0	تعداد پوینت برای ایجاد حدّ سود (در حالت دستی)
Offset from Stop Levels in Point-ST&TP (for Manually mode)?	# >= 0	پوینت برای افزودن به Stop Levels، هنگام محاسبه‌ی حدود سود و زیان (در حالت دستی)
Reward Risk Ratio?	# >= 0	نسبت پاداش به ریسک؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Base period for Stop Loss Calculating?	Min period for extremum of controllers calculation  Fast period for indicators  Medium period for indicators  Slow period for indicators  Very slow period for indicators  So slow period for indicators  Many so slow period for indicators	تعیین تعداد دوره برای محاسبه ATR، به عنوان مبنای محاسبه حد زیان؟
Base period for Take Profit Calculating?	Min period for extremum of controllers calculation  Fast period for indicators  Medium period for indicators  Slow period for indicators  Very slow period for indicators  So slow period for indicators  Many so slow period for indicators	تعیین تعداد دوره برای محاسبه ATR، به عنوان مبنای محاسبه حد سود؟
Max after TF for calculating Max ATR?	# >= 0	برای محاسبه مقدار ATR، به چند تایم فریم بعدی (بزرگتر) مراجعه شود؟
TF base for SL/TP calculation?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم فریم مبنا برای محاسبه حدود سود و زیان؟



## بخش تنظیمات سیستم معاملاتی شکست:

در بخش کوچک «Breakout Pending Order Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مکانیزم معاملاتی شکست در سفارشات انتظاردار را تنظیم نمایید:

* Breakout Pending Order Settings *	
Auto set Breakout?	Automatic
Number of Bars for Breakout calculation (If Mode not Auto)?	8

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set Breakout?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Number of Bars for Breakout calculation (If Mode not Auto)?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد مورد نیاز میله (کندل) برای محاسبه (اگر در حالت خودکار نباشد)؟

## بخش تنظیمات مربوط به حد زیان دنبال کننده:

در بخش بسیار مهم «Trailing Stop settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مکانیزم حد زیان دنبال کننده را تغییر دهید.

* Trailing Stop settings *	
Trailing Stop Mode?	Automatic SL by PSAR or last Bar close
Auto TP for SL trail? (Major: M1, M5, M15, M30, H1, H4, D1, W1, MN1)	30 Minutes
Stop loss for Trailing Stop settings (If Mode not Auto)?	0
Acceptable Minimum Take Profit (If Mode not Auto)?	1
Acceptable Stop for Stop Loss offset (If Mode not Auto)?	0
Increase Price Step size for PSAR?	0.02
Maximum Step size for PSAR?	0.2
Minimum distance between SL and Current Price (If Mode not Auto)?	1
Minimum distance between SL and Current Price method?	Calculation based on after maximum volatility
Set Take Profit to Infinite?	Yes
Commission Coefficient?	2
Commission coefficient applied first?	Yes
Moving Stop Loss method?	Never
Base period for Moving Stop Loss Calculating?	Fast period for indicators
Base period for Near Moving Stop Loss Calculating?	Medium period for indicators
Base period for Normal Moving Stop Loss Calculating?	So slow period for indicators
How many profits?	High profit
#Point to SL rollback if Unsustainable trend change?	1
Force trading for restricted time?	With 1/Auto duration of deal session
Force trading for restricted time (Pendings)?	With 1/Auto duration of deal session
Seconds before end trade session to close profit position?	60
Minimum seconds delay to avoid interfering with other Robots?	30
Hedge for expired loss or danger positions?	Yes
Main volume increase coefficient for Hedge?	1
The biggest time frame for trading hedge?	6 Minutes
Warning trend control type for Dangerous instance of Hedge?	All Terms
Parabolic 3D control type for Dangerous instance of Hedge?	All Terms
Use sub scalp for non-Scalp position?	Yes
Dangerous instance on previous predictions even changing?	Yes

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Trailing Stop Mode?	Automatic SL by PSAR or last Bar close Use fixed values	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
تایم فریم پیش فرض برای پوزیشن‌هایی که به‌هردلیلی، فاقد حدود سود و زیان مانده‌اند؟	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	Auto TF for SL trail?
چند پوینت برای محاسبه‌ی حدّ زیان در نظر گرفته شود (اگر در حالت خودکار نباشد)؟	# >= 0	Stop loss for Trailing Stop settings (If Mode not Auto)?
چند پوینت به‌عنوان کمینه‌ی سود در نظر گرفته شود (اگر در حالت خودکار نباشد)؟	# >= 0	Acceptable Minimum Take Profit (If Mode not Auto)?
کمینه‌ی سود، برای ایجاد حدّ سود (برحسب ارز حساب)؟	# >= 0.0	Minimum Take Profit for TP only (Account currency)?
کمینه‌ی درصد تغییر قیمت، برای ایجاد حدّ زیان؟	# >= 0.0	Minimum price change percent to set SL in trailing?
چند پوینت برای فاصله از حدّ زیان در نظر گرفته شود؟	# >= 0	Acceptable Step for Stop Loss offset?
پارامتر اندازه افزایش گام قیمت در اندیکاتور SAR؟	# >= 0.00	Increase Price Step size for PSAR?
پارامتر بیشینه‌ی اندازه گام در اندیکاتور SAR؟	# >= 0.0	Maximum Step size for PSAR?
حدّ اقلّ چند پوینت برای فاصله بین حدّ زیان و قیمت کنونی در نظر گرفته شود (اگر در حالت خودکار نباشد)؟	# >= 0	Minimum distance between SL and Current Price (If Mode not Auto)?
شیوه‌ی محاسبه‌ی حدّ اقلّ پوینت برای فاصله بین حدّ زیان و قیمت کنونی؟	Calculation based on minimum volatility Calculate based on volatility arithmetic average Calculation based on maximum volatility Calculation based on after maximum volatility Calculation based on half spread Calculation based on spread	Minimum distance between SL and Current Price method?
آیا تکنیک سود بی‌نهایت اجراء شود؟	Yes No	Set Take Profit to Infinite?
ضریب اعمال کمسیون متغیر؟	# >= 0	Commission Coefficient?
آیا ضریب کمسیون در هنگام گشودن پوزیشن، اعمال گردد؟	Yes No	Commission coefficient applied first?
روش حرکت دادن حدّ زیان، قبل از وارد شدن به‌حالت سود؟	Never Always Only Near Open Price with short distance Only Near Open Price with long distance Always and Near Open Price	Moving Stop Loss method?

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Base period for Moving Stop Loss Calculating?	Never Always Only Near Open Price with short distance Only Near Open Price with long distance Always and Near Open Price	مبنای انتخاب دوره برای محاسبه جهت حرکت دادن حد زیان؟
Base period for Near Moving Stop Loss Calculating?	Never Always Only Near Open Price with short distance Only Near Open Price with long distance Always and Near Open Price	مبنای انتخاب دوره جهت شرایط نزدیک بودن قیمت کنونی به قیمت گشودن پوزیشن، برای محاسبه جهت حرکت دادن حد زیان؟
Base period for Normal Moving Stop Loss Calculating?	Never Always Only Near Open Price with short distance Only Near Open Price with long distance Always and Near Open Price	مبنای انتخاب دوره برای محاسبه جهت حرکت دادن حد زیان در شرایط طبیعی؟
How many profits?	Low profit High profit	دیدگاه برای محاسبه سود، چگونه باشد؟
#Point to SL rollback if Unsustainable trend change?	# >= 0	تعداد پوینت برای زمانیکه بخاطر گذرا بودن تغییر روند و احتمال بسته شدن پوزیشن بخاطر نزدیک شدن به Stop_Loss، قرار باشد تا Stop_Loss دورتر بشود (صفر به معنی این است که هرگز Stop_Loss، به عقب کشیده نشود).
Force trailing for restricted time?	No With smallest Timeframe With first multi Timeframe With smallest + first multi Timeframe With biggest Timeframe With smallest + first + biggest multi Timeframe With 2 * (smallest + first + biggest multi Timeframe) With duration of deal session With 1/2 duration of deal session With 1/4 duration of deal session With 1/8 duration of deal session With 1/Auto duration of deal session	شیوه محاسبه پیشینه زمان تحمل بابت بازماندن طولانی پوزیشن؟
Force trailing for restricted time (Pendings)?	No With smallest Timeframe With first multi Timeframe With smallest + first multi Timeframe With biggest Timeframe With smallest + first + biggest multi Timeframe With 2 * (smallest + first + biggest multi Timeframe) With duration of deal session With 1/2 duration of deal session With 1/4 duration of deal session With 1/8 duration of deal session With 1/Auto duration of deal session	شیوه محاسبه پیشینه زمان تحمل بابت بازماندن طولانی سفارشات باز (در معاملات انتظاردار)؟
Seconds before end trade session to close profit position?	# >= 0	تعداد ثانیه‌ی باقیمانده تا پایان جلسه معاملاتی، برای بستن اجباری پوزیشن‌هایی که وارد سود شده‌اند، جهت پرهیز از سواپ منفی؟
Minimum seconds delay to avoid interfering with other Robots?	# >= 0	حداقل زمان تأخیر به ثانیه، برای مکث و جلوگیری از تداخل عملیاتی با روبات‌های دیگر جهت کار بروی معاملاتی که به تازگی ثبت شده‌اند؟
Hedge for expired loss or danger positions?	Yes No	آیا برای سفارشات بازی که منقضی شده‌اند و به زیان ظاهری رسیده‌اند، سفارش متقابل (Hedge) ثبت شود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Main volume increase coefficient for Hedge?	# >= 0	ضریب برای تعیین حجم در هنگام ثبت سفارش Hedge، باعث افزایش چندبرابری مقدار حجم در سفارش اصلی بشود؟
The biggest time frame for trailing hedge?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	بزرگ‌ترین تایم فریمی که برای تأیید تداوم ادامه‌ی Hedge Trailing لازم است؟
Wormian trend control type for Dangerous insistence of Hedge?	Regardless of Terms Short Term Medium Term Long Term All Terms	نوع کنترل روند گیری برای تصمیم‌گیری جهت ثبت سفارش Hedge؟
Parabolic 3D control type for Dangerous insistence of Hedge?	Regardless of Terms Short Term Medium Term Long Term All Terms	نوع کنترل روند پارابولیک سه‌بعدی برای تصمیم‌گیری جهت ثبت سفارش Hedge؟
Use sub scalp for non-Scalp position?	Yes No	آیا از مکانیزم‌های زیرمجموعه‌ی اسکالپ برای پوزیشن‌هایی که بوسیله‌ی بخش‌های غیر اسکالپ ایجاد شده‌اند، استفاده بشود؟
Dangerous insistence on previous predictions even changing?	Yes No	پافشاری خطرناک بر پیش‌بینی قبلی، حتی اگر در حال حاضر، روند، تغییر کرده باشد؟  (در صورت روشن بودن این گزینه، عملیات مهمی همچون «Rollback» و «Trailing» و «Close serious loss»، براساس روند جدید، عمل نخواهند کرد.)

## بخش تنظیمات توقف بدون زیان:

در بخش کوچک «Break Even Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مکانیزم توقف بدون زیان را تغییر دهید.

* Break Even Settings *	
Auto set Break Even?	Automatic
Acceptable Minimum Profit(If Mode not Auto)?	1
Acceptable Step for Stop Loss offset(If Mode not Auto)?	0
Base period for Break out Calculating?	Fast period for indicators

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set Break Even?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Acceptable Minimum Profit (If Mode not Auto)	# >= 0	کمینه‌ی سود قابل قبول به پوینت (اگر در حالت خودکار نباشد)؟
Acceptable Step for Stop Loss offset (If Mode not Auto)	# >= 0	کمینه‌ی گام قابل قبول برای حفظ فاصله از حد زیان، به پوینت (اگر در حالت خودکار نباشد)؟
Base period for Break out Calculating?	Min period for extremum of controllers calculation Fast period for indicators Medium period for indicators Slow period for indicators Very slow period for indicators So slow period for indicators Many so slow period for indicators	مبنای انتخاب تعداد دوره برای محاسبه (اگر در حالت خودکار نباشد)؟

## بخش تنظیمات بستن اجباری با سود معین:

در بخش «Force Close By Profit Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مکانیزم بستن اجباری پوزیشن هنگامیکه به

سود مشخصی رسید را تغییر دهید.

* Force Close By Profit Settings *	
Acceptable Minimum Profit(0=Spread)?	10

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Acceptable Minimum Profit(0=Spread)?	# >= 0	کمینه‌ی سود قابل قبول به پوینت (صفر=اندازه‌ی اسپرید)؟

## بخش تنظیمات بستن اجباری با زیان معین:

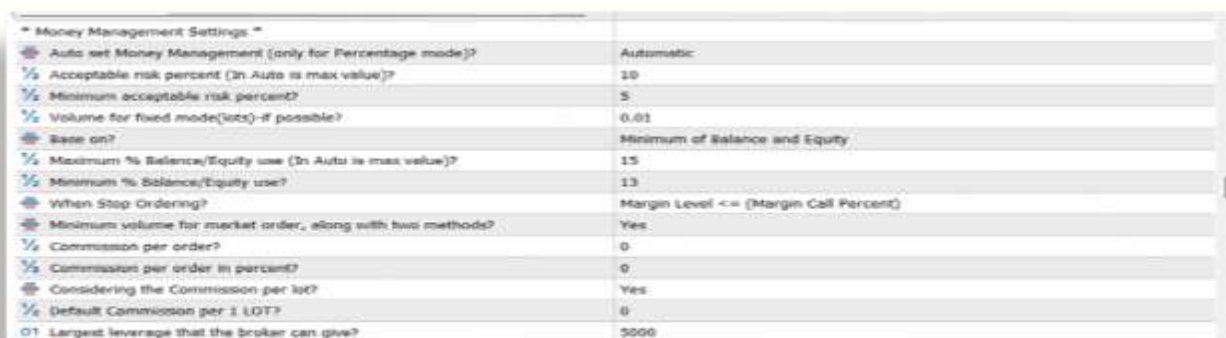
در بخش «Force Close By Loss Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مکانیزم بستن اجباری پوزیشن هنگامیکه به زیان مشخصی رسید را تغییر دهید.



توضیح	مقدار معتبر	گزینه
کمینه‌ی زیان موردنظر به پوینت (صفر=اندازه‌ی اسپرید)؟	# >= 0	Acceptable Minimum Profit(0=Spread)?

## بخش تنظیمات مدیریت مالی:

در بخش مهم «Money Management Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به مدیریت مالی را تغییر دهید.



توضیح	مقدار معتبر	گزینه
محاسبات به صورت خودکار تعیین شود ویا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد(حالت خودکار، صرفاً برای حساب‌هایی که کارگزار محاسبات درصدی را برای آنها در نظر گرفته است، به درستی عمل خواهد کرد)؟	Automatic Manually	Auto set Money Management (only for Percentage mode)?
بیشینه‌ی درصد ریسک قابل قبول (در حالت خودکار، بیشینه‌ی مقادیر قرارداده می‌شود)؟	0 ~ 100	Acceptable risk percent (In Auto is max value)?
کمینه‌ی درصد ریسک قابل قبول؟	0 ~ 100	Minimum acceptable risk percent?
اندازه‌ی پیش فرض لات (حجم) برای حالت ثابت؟	# >= 0.00	Volume for fixed mode(lots)?
محاسبات براساس «موجودی در حساب» یا «دارایی کلی» باشد؟	Equity Balance Minimum of Balance and Equity	Base on?



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Maximum % Balance/Equity use (In Auto is max value)?	0 ~ 100	بیشینه‌ی درصد قابل تحمّل برای شرکت در معامله نسبت به سهم/دارایی (در حالت خودکار، بیشینه‌ی مقادیر قرارداددهی شود؟)
Minimum % Balance/Equity use?	0 ~ 100	کمینه‌ی درصد قابل تحمّل برای شرکت در معامله نسبت به سهم/دارایی؟
When Stop Ordering?	Not checking Margin Level Margin Level <= (2 * Stop Out Percent) Margin Level <= (2 * Margin Call Percent) Margin Level <= (Stop Out Percent + Margin Call Percent) Margin Level <= 100% Margin Level <= 105% Margin Level <= 110% Margin Level <= 115% Margin Level <= 120% Margin Level <= 125% Margin Level <= 130% Margin Level <= 150% Margin Level <= 160% Margin Level <= 170% Margin Level <= 180% Margin Level <= 190% Margin Level <= 200%	چه زمانی از ثبت سفارش جدید ممانعت به عمل آورده شود؟ (برای پیشگیری از Stop Out)
When will the order become stricter?	Not checking Margin Level Margin Level <= (2 * Stop Out Percent) Margin Level <= (2 * Margin Call Percent) Margin Level <= (Stop Out Percent + Margin Call Percent) Margin Level <= 100% Margin Level <= 105% Margin Level <= 110% Margin Level <= 115% Margin Level <= 120% Margin Level <= 125% Margin Level <= 130% Margin Level <= 150% Margin Level <= 160% Margin Level <= 170% Margin Level <= 180% Margin Level <= 190% Margin Level <= 200%	چه زمانی هنگام ثبت سفارش جدید، سخت‌گیری بیشتری به عمل آورده شود؟ (برای پیشگیری از Stop Out)
Minimum volume for market order, along with two methods?	Yes No	کمینه‌ی حجم برای سفارش بازار، هنگامی که هردو شیوه‌ی سفارش بازار و معلق، انتخاب شده است (برای حالتی که رنج نیست)؟
Commission per order?	# >= 0	مقدار کمسیون به ازاء هر سفارش؟
Commission per order in percent?	0 ~ 100	مقدار کمسیون به ازاء یک لات به درصد؟
Considering the Commission per lot?	Yes No	آیا کمسیون به ازاء یک لات در نظر گرفته شود؟
Default Commission per 1 Lot?	# >= 0.0	پیش‌فرض کمسیون به ازاء یک لات؟

## بخش تنظیمات کنترل زمانی معاملات:

در بخش «Order time controller Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به زمان‌بندی ثبت سفارشات را تنظیم کنید.

* Order time controller Settings *	
121 Using Order time controller?	Yes
122 All of days of week?	No
123 Start Day of Week?	Saturday
124 Start: Hour?	0
125 Start: Minute?	0
126 Start: Seconds?	1
127 End Day of Week?	Friday
128 End: Hour?	15
129 End: Minute?	59
130 End: Seconds?	59
131 Using Local Time?	No
132 Allowed frames until the end of trading to order?	4
133 Max. seconds Denied from end of session?	900

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Using Order time controller?	Yes No	آیا از مکانیزم زمان‌بندی معاملات، استفاده‌بشود؟
All of days of week?	Yes No	آیا زمان‌بندی معاملات برای همه‌ی روزهای هفته در نظر گرفته‌شود (یا روزهای شروع و پایان که در زیر مشخص‌شده‌اند)؟
Start Day of Week?	Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday	روز هفته‌ی مجاز برای آغاز معاملات؟
Start: Hour?	0 ~ 23	ساعت مجاز برای آغاز معاملات؟
Start: Minute?	0 ~ 59	دقیقه‌ی مجاز برای آغاز معاملات؟
Start: Seconds?	0 ~ 59	ثانیه‌ی مجاز برای آغاز معاملات؟
End Day of Week?	Sunday Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday	روز هفته‌ی مجاز برای پایان معاملات؟
End: Hour?	0 ~ 23	ساعت مجاز برای پایان معاملات؟
End: Minute?	0 ~ 59	دقیقه‌ی مجاز برای پایان معاملات؟
End: Seconds?	0 ~ 59	ثانیه‌ی مجاز برای پایان معاملات؟
Using Local Time?	Yes No	آیا زمان محلی مبنای زمان‌بندی قرارداد‌شود؟
Allowed frames until the end of trading to order?	# >= 0	کمینه‌ی زمان قابل قبول به فریم، تا پایان جلسه‌ی جاری معاملات؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Max. seconds Denied from end of session?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان قابل قبول به ثانیه، تا پایان جلسه‌ی جاری معاملات؟
Dangerous distance to the percentage of Stop Out?	# >= 0	حدّ اقلّ فاصله‌ی درصدی قابل تحمّل برای نزدیک شدن «Margin Level» به «Stop Out Level»؟ (زیرا در چنین شرایطی، روبات، برای پرهیز از «Stop Out»، بلادرنگ سعی در بستن معاملاتی می‌کند که به سود کامل رسیده‌اند.
So dangerous distance to the percentage of Stop Out?	# >= 0	حدّ اقلّ فاصله‌ی درصدی قابل تحمّل برای خیلی نزدیک شدن «Margin Level» به «Stop Out Level»؟ (زیرا در چنین شرایطی، روبات، برای پرهیز از «Stop Out»، بلادرنگ سعی در بستن معاملاتی می‌کند که حتّی به سود کامل نرسیده‌اند.

## بخش تنظیمات چارت:

در بخش ظریف «Charts Settings» می‌توانید گزینه‌های مربوط به تنظیمات دقیق موجود در هر چارت را تغییر دهید.

Charts settings	
How show Indicators and Oscillators?	All Indicators and Oscillators
Chart display mode?	Candlesticks
Show Ticker values in the upper left corner?	Yes
Show OHLC values in the upper left corner?	Yes
Display Bid values as a horizontal line?	Yes
Display Ask values as a horizontal line?	Yes
Display Last values as a horizontal line?	Yes
Display vertical separators between adjacent periods?	No
Display grid?	No
Display volume?	Yes
Automatic switching display Real and Tick of volume?	Yes
Displaying trade levels?	Yes
Display textual descriptions of objects?	Yes
Chart scale(0-5)?	3
Showing the «One click trading» panel?	No
Indent from the right border?	Yes
Show Flame Indicator on new chart?	Do not show
Show Flame Indicator (An LR effect)?	Do not show
Change Main Chart for small changes?(Use many memory)	No
First delete last indicators then draw new?	Yes
Columns for showing rates in main Charts?	3
Columns for showing other rates in main Charts?	4
Columns for showing rates in result Charts?	5
Points offset from stops in new chart?	20
Set Scale Pts on new chart?	No
Show mini Charts on new chart?	Some timeframes
Auto screenshot on new chart?	And Robot Settings
Screenshot Resolution in Pixels?	1920 x 1080
Auto screenshot on new chart with SL/TP?	Yes
Auto save Template after auto screenshot?	No
Digits show in floating table Percent?	0
Draw Moving Average Indicator on new chart?	No
Graphic object ratio?	1.5
Process bar in label ratio?	45
Show Index minicharts on?	Yes
Show Persian calendar if possible?	No
Total Index minicharts Timeframe?	5 Minute
Show Day rating sorted when call?	Yes
Show Week rating sorted when call?	Yes
Show Month rating sorted when call?	Yes
Show Month Tick Volume rating sorted when call?	Yes
Show High Price rating sorted when call?	Yes
Show current Price rating sorted when call?	Yes
Show Reverse Index rating sorted when call?	Yes
Show Increased Months rating sorted when call?	Yes
Replace Backslash in Symbol Path with?	Mode 5 (, >)
Show Force controllers calculation?	Yes
Keeping objects in background?	No
Access to the context menu using the right click?	Yes
Access to the Crosshair tool using the middle click?	Yes
Scrolling the chart using mouse buttons?	Yes
Allow managing the chart using a keyboard?	Yes
Allow the quick navigation bar using a keyboard?	Yes
Permission to drag trading levels with a mouse?	Yes
Background color?	Black
Color of axis, scales and OHLC line?	White
Grid color?	LightSlateGray
Color of volumes and position opening levels?	LightGreen
Up bar, shadows and body borders of bull candlestick?	LightGreen
Down bar, shadows and body borders of bear candlestick?	LightGreen
Line color and «Doji» Japanese candlestick?	LightGreen
Body color of a bull candlestick?	Black
Body color of a bear candlestick?	White
Bar price level color?	LightSlateGray
Ask price level color?	Red
Line color of the last executed deal price?	MediumSlateGreen
Color of stop order levels?	Red
Draw time lines (SO, DO, EQ)?	Yes
Draw channel for new ordering?	Draw Standard Deviation and Linear Regression
Ray of channel goes to the right?	Yes
Ray of channel goes to the left?	Yes
Standard Deviation Channel style?	Solid
Linear Regression Channel style?	Dashed
Channel Line thickness(px)?	1
Top Range Channel color?	SaddleBrown
Middle Range Channel color?	Yes
Middle Range Channel fill?	DarkSlateGray
Bottom Range Channel color?	Yes
Bottom Range Channel fill?	SaddleBrown
Standard Deviation Channel color?	Yellow
Linear Regression Channel color?	DarkOrange
Trend Channel fill?	No
Standard Deviation Channel Deviation?	1
Maximum image movement time along a side (milliseconds)?	1
Maximum image movement time around (milliseconds)?	4
Small Chart 1 Symbol?	شماره 1
Small Chart 1 Time frame?	1 Minute
Small Chart 2 Symbol?	شماره 2
Small Chart 2 Time frame?	1 Minute
Small Chart 3 Symbol?	شماره 3
Small Chart 3 Time frame?	1 Minute
Small Chart 4 Symbol?	شماره 4
Small Chart 4 Time frame?	1 Minute
Replace more active Symbols in Small Charts?	Yes
Show screen/charts effects?	Show Effects on PC only

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
How show Indicators and Oscillators?	All Indicators and Oscillators Hide any Indicators and Oscillators Indicators only Oscillators only	اندیکاتورها و اسیلاتورها چگونه نمایش داده شوند؟
Chart display mode?	Display as a sequence of bars Display as Japanese candlesticks Display as a line drawn by Close prices	حالت نمایش چارت چگونه باشد؟
Mini Chart display mode?	Display as a sequence of bars Display as Japanese candlesticks Display as a line drawn by Close prices	حالت نمایش مینی چارت چگونه باشد؟
Show Ticker values in the upper left corner?	Yes No	آیا تعداد معامله در گوشه‌ی بالا و سمت چپ نشان داده شود؟
Show Ticker values in the upper left corner(Mini Chart)?	Yes No	آیا تعداد معامله در گوشه‌ی بالا و سمت چپ نشان داده شود(در مینی چارت)؟
Show OHLC values in the upper left corner?	Yes No	آیا قیمت‌های گشایش، بیشینه، کمینه و بسته شدن در گوشه‌ی بالا و سمت چپ نشان داده شود؟
Display Bid values as a horizontal line?	Yes No	آیا خط افقی قیمت عرضه، نمایش داده شود؟
Display Bid values as a horizontal line(Mini Chart)?	Yes No	آیا خط افقی قیمت عرضه، نمایش داده شود(در مینی چارت)؟
Display Ask values as a horizontal line?	Yes No	آیا خط افقی قیمت تقاضا، نمایش داده شود؟
Display Ask values as a horizontal line(Mini Chart)?	Yes No	آیا خط افقی قیمت تقاضا، نمایش داده شود(در مینی چارت)؟
Display Last values as a horizontal line?	Yes No	آیا خط افقی آخرین قیمت، نمایش داده شود؟
Display Last values as a horizontal line(Mini Chart)?	Yes No	آیا خط افقی آخرین قیمت، نمایش داده شود(در مینی چارت)؟
Display vertical separators between adjacent periods?	Yes No	آیا خطوط عمودی حاشیه‌ی فریم‌ها نمایش داده شوند؟
Display vertical separators between adjacent periods→Mini Chart?	Yes No	آیا خطوط عمودی حاشیه‌ی فریم‌ها نمایش داده شوند(در مینی چارت)؟
Display grid?	Yes No	آیا خط‌کشی شترنجی نمایش داده شود؟
Display grid(Mini Chart)?	Yes No	آیا خط‌کشی شترنجی نمایش داده شود(در مینی چارت)؟
Display volume?	Volumes are not shown Tick volumes Trade volumes	چه چیزی به عنوان مقدار معاملات نشان داده شود؟
Display volume(Mini Chart)?	Volumes are not shown Tick volumes Trade volumes	چه چیزی به عنوان مقدار معاملات نشان داده شود(در مینی چارت)؟
Automatic switching display Real and Tick of volumes?	Yes No	آیا به صورت خودکار، نحوه‌ی نمایش مقدار معاملات را بین حجم و تعداد تغییر دهد؟




گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Displaying trade levels?	Yes No	آیا سطح معاملات نمایش داده شود؟
Displaying trade levels(Mini Chart)?	Yes No	آیا سطح معاملات نمایش داده شود(در مینی چارت)؟
Display textual descriptions of objects?	Yes No	آیا توضیح متنی درمورد اشیاء نمایش داده شود؟
Display textual descriptions of objects(Mini Chart)?	Yes No	آیا توضیح متنی درمورد اشیاء نمایش داده شود(در مینی چارت)؟
Display trades history as ↑/↓ arrows?	Yes No	آیا سوابق معاملات، بصورت پیکان‌های ورودی/خروجی، نمایش داده شوند؟
Display trades history as ↑/↓ arrows(Mini Chart)?	Yes No	آیا سوابق معاملات، بصورت پیکان‌های ورودی/خروجی، نمایش داده شوند(در مینی چارت)؟
Chart scale?	0 ~ 5	مقیاس نمایش نمودار در صفحه‌ی چارت؟
Mini Chart scale(0~5)?	0 ~ 5	مقیاس نمایش نمودار در صفحه‌ی مینی چارت؟
Showing the «One click trading» panel?	Yes No	آیا پنل «ثبت سفارش با یک کلیک» نمایش داده شود؟
Showing the «One click trading» panel(Mini Chart)?	Yes No	آیا پنل «ثبت سفارش با یک کلیک» نمایش داده شود(در مینی چارت)؟
Indent from the right border?	Yes No	آیا نمودار نسبت به سمت راست قاب، فرورفته باشد؟
Indent from the right border(Mini Chart)?	Yes No	آیا نمودار کوچک، نسبت به سمت راست قاب، فرورفته باشد؟
Show Flame Indicator on new chart?	Do not show Show Show only when exist OpenCL Show when trailing price	معیار نمایش جلوه‌ی تصویری شعله، بر روی چارت جدید؟
Show Flame Indicator (An UI effect)?	Do not show Show Show only when exist OpenCL Show when trailing price	معیار نمایش جلوه‌ی تصویری شعله، بر روی چارت اصلی؟
Change Main Chart for small changes? (Use many memory)	Yes No	آیا چارت اصلی برای کوچک‌ترین تغییراتی، تغییر کند؟ (حافظه‌ی کامپیوتر را زیاد اشغال می‌کند.)
First delete last Indicators then draw new?	Yes No	آیا قبل از ترسیم اندیکاتور جدید، آخرین اندیکاتورهای رسم شده، پاک شوند؟
Columns for showing rates in main Charts?	# >= 0	رتبه‌بندی‌ها در چند ستون بر روی چارت اصلی، نشان داده شوند؟
Columns for showing other rates in main Charts?	# >= 0	سایر رتبه‌بندی‌ها در چند ستون بر روی چارت اصلی، نشان داده شوند؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Columns for showing rates in result Charts?	# >= 0	رتبه‌بندی‌ها در چند ستون بروی چارت نتیجه، نشان داده‌شوند؟
Points offset from stops in new charts?	# >= 0	فاصله به نقطه بین نقاط توقف در چارت جدید؟
Set Scale Fix on new chart?	Yes No	آیا مقیاس‌پذیری برای چارت جدید، امکان‌پذیر باشد؟
Show mini charts on new charts?	No Some timeframes All timeframes	مینی‌چارت‌ها چگونه بروی چارت جدید نشان داده‌شوند؟
Auto screenshot on new chart?	No Screenshot Only And Symbol Ratings And Weighing Ratings And Summary Statistic (OIPC) And Total Statistic (OIP) And Robot General Status And Robot Settings And any Symbol Statistic (OIP)	چه رویه‌ای برای عکس‌گرفتن از چارت برنامه‌ریزی‌شود؟
Screenshot Resolution in Pixels?	Current chart resolution 640 x 360 854 x 480 1280 x 720 1920 x 1080 2560 x 1440 3840 x 2160	وضوح تصویری عکس‌هایی که از چارت گرفته می‌شود، چقدر باشد؟
Auto screenshot on new chart with SL/TP?	Yes No	آیا در عکسی که از چارت جدید گرفته می‌شود، حدود سود و زیان نیز آورده‌شوند؟
Auto save Template after auto screenshot?	Yes No	آیا بعد از تهیه‌ی خودکار Screenshot، یک فایل Template نیز ذخیره‌شود؟ (مسیر ذخیره «data_folder\Profiles\Templates» می‌باشد.)
Sending advices to FTP site?	Yes No	آیا فایل‌های تصویری و متنی مربوط به سوابق ثبت سفارش و یا پیشنهاد ثبت سفارش، به FTP site که در منوی تنظیمات ترمینال مشخص گردیده‌است، ارسال بشوند؟
Digits show in Rating table Percents?	# >= 0	چند رقم در جدول رتبه‌بندی نمایش داده‌شود؟
Draw Moving Average Indicator on new chart?	Yes No	آیا میانگین متحرک بروی چارت جدید نشان داده‌شود؟
Graphic object ratio?	# >= 0.0	نسبت اشیاء گرافیکی؟
Process bar in label ratio?	0 ~ 100	درصد بزرگی روند پردازشی برچسب؟
Show Index minicharts on?	Yes No	آیا مینی‌چارت شاخص نمایش داده‌شود؟
Show Persian calendar if possible?	Yes No	اگر امکان داشته‌باشد، آیا تقویم جلالی نشان داده‌شود؟

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
تایم فریم برای مینی چارت شاخص کل؟	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	Total Index minicharts Timeframe?
آیا نوسان روزانه به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show Day rating sorted when call?
آیا نوسان هفتگی به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show Week rating sorted when call?
آیا نوسان ماهانه به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show Month rating sorted when call?
آیا حجم معامله‌ی آخرین ماه به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show Month Tick Volume rating sorted when call?
آیا افزایش قیمت‌ها به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show High Price rating sorted when call?
آیا قیمت کنونی نماد به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show current Price rating sorted when call?
آیا معیار ارزشیابی معکوس نماد به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show Reverse Index rating sorted when call?
آیا تعداد ماه‌های آخری که قیمت، رشد داشته‌اند، به صورت رتبه بندی مرتب شده، نمایش داده شود؟	Yes No	Show Increased Months rating sorted when call?
کاراکتر «\» موجود در مسیر نماد، با چه چیزی جانشین شود؟	No change Mode 1 (↓) Mode 2 (▼) Mode 3 (→) Mode 4 (►) Mode 5 (↓►)	Replace Backslash in Symbol Path with?
آیا آمار کنترل کننده‌ها نشان داده شود؟	Yes No	Show Force controllers calculation?
آیا اشیاء در پس زمینه نشان داده شوند و نمودار، مشخص تر شود؟	Yes No	Keeping objects in background?
آیا با راست-کلیک، منو ظاهر شود؟	Yes No	Access to the context menu using the right click?
آیا ابزار از کلیک میانی ماوس استفاده کنند؟	Yes No	Access to the Crosshair tool using the middle click?

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Scrolling the chart using mouse buttons?	Yes No	آیا با استفاده از دکمه‌های ماوس، چارت، پیمایش شود؟
Allow managing the chart using a keyboard?	Yes No	آیا مدیریت چارت بوسیله‌ی صفحه‌کلید امکان‌پذیر باشد؟
Allow the quick navigation bar using a keyboard?	Yes No	آیا دسترسی به منوی سریع بوسیله‌ی صفحه‌کلید، امکان‌پذیر باشد؟
Permission to drag trading levels with a mouse?	Yes No	آیا تغییر سطوح معاملاتی با کشیدن خطوط مربوطه بوسیله‌ی ماوس، امکان‌پذیر باشد؟
Font for displaying the text using drawing methods?	Any system fonts	از کدام نوع قلم، برای نمایش متن با استفاده از روش‌های ترسیم، استفاده بشود؟
Font resizing factor?	# > 0.0	ضریب تغییر اندازه‌ی پیش‌فرض قلم‌ها؟
Background color when initialing?		رنگ پس‌زمینه، هنگام مراحل اولیه‌ی راه‌اندازی؟
Background color?		رنگ پس‌زمینه؟
Background color(Main mini Chart)?		رنگ پس‌زمینه (در مینی چارت اصلی)؟
Background color(Mini Chart)?		رنگ پس‌زمینه (در مینی چارت)؟
Color of axes, scales and OHLC line?		رنگ محورها، مقیاس‌ها و مقادیر میله‌ها (کندل‌ها)؟
Color of axes, scales and OHLC line(Mini Chart)?		رنگ محورها، مقیاس‌ها و مقادیر میله‌ها (کندل‌ها) - در مینی چارت؟
Grid color?		رنگ خطوط شبکه؟
Color of volumes and position opening levels?		رنگ قیمت و سطوح پوزیشن‌های بازشده؟
Color of volumes and position opening levels(Mini Chart)?		رنگ قیمت و سطوح پوزیشن‌های بازشده (در مینی چارت)؟
Up bar, shadows, body borders of bull candlestick?		رنگ بالای میله، سایه‌ها و حاشیه‌ی بدنه‌ی کندل‌های گاوی؟
Up bar, shadows, body borders of bull candlestick→Mini Chart?		رنگ بالای میله، سایه‌ها و حاشیه‌ی بدنه‌ی کندل‌های گاوی (در مینی چارت)؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Down bar, shadows, body borders of bear candlestick?		رنگ بالای میله، سایه‌ها و حاشیه‌ی بدنه‌ی کندل‌های خرسی؟
Down bar, shadows, body borders of bear candlestick→Mini Chart?		رنگ بالای میله، سایه‌ها و حاشیه‌ی بدنه‌ی کندل‌های خرسی (در مینی چارت)؟
Line color and «Doji» Japanese candlesticks?		رنگ خطوط و «دوجی» در حالت شمع ژاپنی؟
Line color and «Doji» Japanese candlesticks(Mini Chart)?		رنگ خطوط و «دوجی» در حالت شمع ژاپنی (در مینی چارت)؟
Body color of a bull candlestick?		رنگ بدنه‌ی شمع‌های گاوی؟
Body color of a bull candlestick(Mini Chart)?		رنگ بدنه‌ی شمع‌های گاوی (در مینی چارت)؟
Body color of a bear candlestick?		رنگ بدنه‌ی شمع‌های خرسی؟
Body color of a bear candlestick(Mini Chart)?		رنگ بدنه‌ی شمع‌های خرسی (در مینی چارت)؟
Bid price level color?		رنگ سطح قیمت عرضه؟
Ask price level color?		رنگ سطح قیمت تقاضا؟
Line color of the last executed deal price?		رنگ سطح آخرین قیمت؟
Color of stop order levels?		رنگ خطوط توقف؟
Draw time lines (SoD, SO, EO)?	Yes No	آیا خطوط عمودی مربوط به تنظیمات زمان همچون شروع روز، شروع محدوده‌ی مجاز معاملات برای روبات و پایان محدوده‌ی مجاز معاملات برای روبات، ترسیم شوند؟
Displaying the time scale for the Mini Chart?	Yes No	آیا محور مقیاس زمان، در مینی چارت، نمایش داده شود؟
Displaying the price scale for the Mini Chart?	Yes No	آیا محور مقیاس قیمت، در مینی چارت، نمایش داده شود؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Draw channel for new ordering?	No draw Channel Draw Standard Deviation Draw Linear Regression Draw Standard Deviation and Linear Regression Draw Standard Deviation and Parabolic SAR indicator Draw Linear Regression and Parabolic SAR indicator Draw Standard Deviation and Linear Regression and Parabolic SAR indicator No draw Channel but draw Parabolic SAR indicator	آیا ابزار کانال برای سفارشات جدید ترسیم شود؟
Ray of channel goes to the right?	Yes No	آیا انتهای سمت راست کانال، امتداد یابد؟
Ray of channel goes to the left?	Yes No	آیا انتهای سمت چپ کانال، امتداد یابد؟
Standard Deviation Channel style?	Solid line Broken line Dotted line Dash-dot line Dash - two points	سبک ترسیم خطوط کانال انحراف از معیار؟
Linear Regression Channel style?	Solid line Broken line Dotted line Dash-dot line Dash - two points	سبک ترسیم خطوط کانال رگرسیون خطی؟
Channel Line thickness(width)?	# >= 1	پهنای خطوط کانال؟
Top Range Channel color?		رنگ کران بالایی کانال در حالت محدود؟
Top Range Channel fill?	Yes No	آیا کران بالایی کانال محدودی، پر شود؟
Middle Range Channel color?		رنگ میانه‌ی کانال در حالت محدود؟
Middle Range Channel fill?	Yes No	آیا میانه‌ی کانال محدودی، پر شود؟
Bottom Range Channel color?		رنگ کران پایینی کانال در حالت محدود؟
Bottom Range Channel fill?	Yes No	آیا کران پایینی کانال محدودی، پر شود؟
Standard Deviation Channel color?		رنگ کانال روندی انحراف از معیار؟
Linear Regression Channel color?		رنگ کانال روندی رگرسیون خطی؟
Trend Channel fill?	Yes No	آیا کانال روندی پر شود؟
Standard Deviation Channel Deviation?	# >= 0.00	مقدار انحراف در کانال انحراف معیار؟
Maximum image movement time along a side (seconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان جابجایی تصویر در یک ضلع چارت (ثانیه)؟
Maximum image movement time around (seconds)?	# >= 0	بیشینه‌ی زمان جابجایی تصویر در کل اطراف چارت (ثانیه)؟
Small Chart 1 Symbol	[Symbol name]	نماد پیش فرض برای چارت کوچک شاخص ۱؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Small Chart 1 Time frame?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم‌فریم پیش‌فرض برای چارت کوچکی شاخص ۱؟
Small Chart 2 Symbol	[Symbol name]	نماد پیش‌فرض برای چارت کوچکی شاخص ۲؟
Small Chart 2 Time frame?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم‌فریم پیش‌فرض برای چارت کوچکی شاخص ۲؟
Small Chart 3 Symbol	[Symbol name]	نماد پیش‌فرض برای چارت کوچکی شاخص ۳؟
Small Chart 3 Time frame?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم‌فریم پیش‌فرض برای چارت کوچکی شاخص ۳؟
Small Chart 4 Symbol	[Symbol name]	نماد پیش‌فرض برای چارت کوچکی شاخص ۴؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Small Chart 4 Time frame?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم‌فریم پیش‌فرض برای چارت کوچکی شاخص ۴؟
Main chart symbol is based on which mini chart symbol?	Small Chart 1 Symbol Small Chart 2 Symbol Small Chart 3 Symbol Small Chart 4 Symbol	نماد پیش‌فرض در چارت اصلی (صرفاً در حالت کار بر روی یک بازار سهامی)؟
Replace more active Symbols in Small Charts?	Yes No	آیا به صورت خودکار، به ترتیب، فعال‌ترین نمادها، جانشین نمادهای نمایش داده شده در چارت‌های کوچک شوند؟
Show screen/charts effects?	No Effects Show Effects on PC only Show Effects on PC and VPS	نحوه‌ی نمایش جلوه‌های تصویری بر روی چارت‌ها چگونه باشد؟
Time frame of Mini Chart 1?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم‌فریم برای چارت کوچکی ۱؟
Time frame of Mini Chart 2?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم‌فریم برای چارت کوچکی ۲؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Time frame of Mini Chart 3?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم فریم برای چارت کوچک ۳؟
Time frame of Mini Chart 4?	Current timeframe 1 minute* 2 minutes 3 minutes 4 minutes 5 minutes* 6 minutes 10 minutes 12 minutes 15 minutes* 20 minutes 30 minutes* 1 hour* 2 hours 3 hours 4 hours* 6 hours 8 hours 12 hours 1 day* 1 week* 1 month*	تایم فریم برای چارت کوچک ۴؟
Default Message box sound filename?	[Wave file name with "wav" extension]	نام فایل پیش فرض برای پخش صدای هشدار، در مواردی همچون نمایش Messagebox؟ اگر این قسمت خالی بماند، صدای هشدار پخش نخواهد شد. لازم است که فایل صوتی مورد نظر، با پسوند «wav» و ترجیحاً، در زیرشاخه‌ی «[Terminal_directory]\Sounds» یا یکی از زیرشاخه‌های داخلی آن باشد.

## تنظیم پارامترهای جزئی اندیکاتورها، اسیلاتورها، الگوها، کنترل‌کننده‌ها:

همانگونه که در بخش نخست مشاهده می‌شود، امکان روشن یا خاموش کردن اندیکاتورها، اسیلاتورها، الگوها و کنترل‌کننده‌ها وجود دارد. در بخش‌های آخر نیز به‌ازاء هر اندیکاتور، اسیلاتور، الگو یا کنترل‌کننده‌ای که در بخش آغازین وجود دارد، گروهی از پارامترها برای تعریف جزئیات تخصصی (برای کاربران پیشرفته) قرار داده شده است.

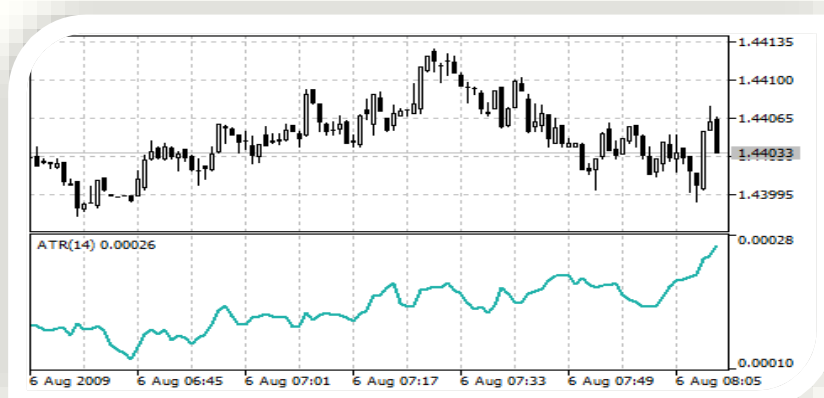
### توجه:

در اکثر گروه‌ها، پارامتر «Auto set parameters» وجود دارد. چنانچه این گزینه را در وضعیت «Automatic» قرار دهید، سایر پارامترهای گروه، نادیده گرفته شده و روبات، مکرراً اقدام به اصلاح پارامترهای تخصصی می‌نماید ولی اگر در وضعیت «Manually» قرار گرفته باشد، تنظیمات سایر پارامترها، به همان شکل که دیده می‌شود، مورد استفاده در اندیکاتورها، اسیلاتورها، الگوها و کنترل‌کننده‌ها قرار خواهد گرفت.



## تنظیمات اسیلاتور ATR:

در بخش «ATR Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



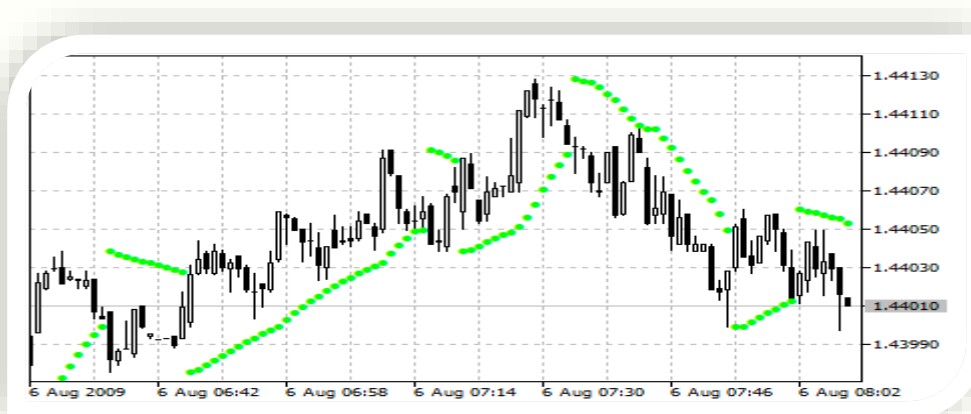
ATR Settings	
Period for average line calculation (If SL&TP Mode not Auto)?	14
Auto set parameters of Parabolic ATR?	Automatic
Percent minus from acceptable average for ordering (1~100)?	1
Minimum needed sample to check?	4
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator
Should an oscillator be used to calculate the min/max of ATR?	No

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟	Automatic Manually	Auto set parameters of Parabolic ATR?

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
هنگامیکه به عنوان کنترل کننده بکارگرفته می‌شود، چند درصد زیر خط میانگین را قابل قبول محسوب کند؟	1 ~ 100	Percent minus from acceptable average for ordering?
کمینه‌ی نمونه‌ی موردنیاز برای آزمون؟	# >= 0	Minimum needed sample to check?
به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟	Indicator Oscillator Nothing	Allow to draw Indicator on chart?
آیا برای محاسبه‌ی کمینه/بیشینه ATR که کاربرد زیادی در بخش‌های مختلف از جمله تعیین «Stop Loss» و «Take Profit» دارد، از اسیلاتور ATR استفاده شود و یا اینکه برای افزایش سرعت، چند محاسبه‌ی مستقیم، انجام شود؟	Yes No	Should an oscillator be used to calculate the min/max of ATR?

## تنظیمات اندیکاتور SAR:

در بخش «Parabolic SAR Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



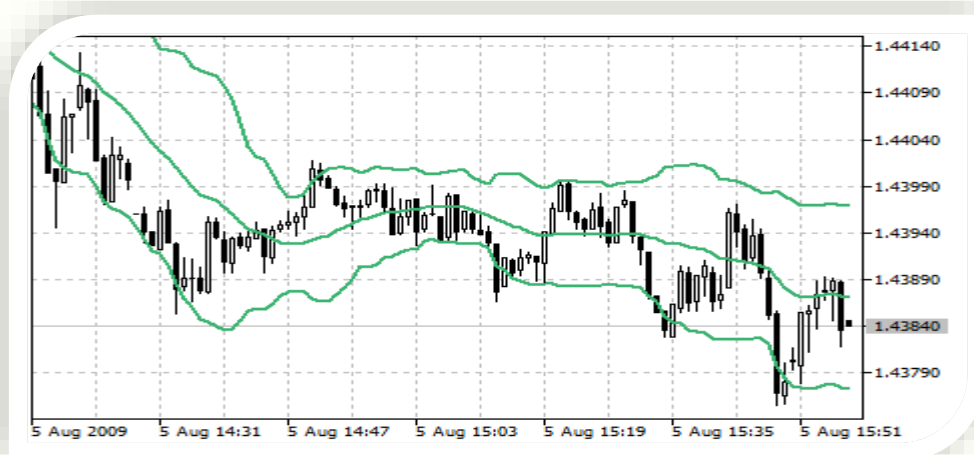
* Parabolic SAR Settings *	
Auto set parameters of Parabolic SAR?	Automatic
Step for calculating Auto set Indicators parameters	0.02
Max. Step for calculating Auto set Indicators parameters	0.2
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟	Automatic Manually	Auto set parameters of Parabolic SAR?

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Step for calculating Auto set Indicators parameters?	# >= 0.00	پارامتر اندازه افزایش گام قیمت؟
Max. Step for calculating Auto set Indicators parameters?	# >= 0.0	پارامتر بیشینه‌ی اندازه گام؟
Calculating step coefficient method in automatic mode?	$0.1 - ((\text{Digits} + 1) * 0.01) - 0.01$ $(\text{Digits} + 1) * 0.1$ $(\text{Digits} + 1) * 0.01$ $\text{Ave}(\text{Base}, 0.1 - ((\text{Digits} + 1) * 0.01) - 0.01)$ $\text{Ave}(\text{Base}, 0.1 - ((\text{Digits} + 1) * 0.01) - 0.02)$	روش محاسبه‌ی ضریب گام، در حالت خودکار؟ (بازه‌ی نهایی: ۰/۹۹ ~ ۰/۰۱)
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

### تنظیمات اندیکاتور بولینگر باند:

در بخش «Bollinger Bands Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



* Bollinger Bands Settings *	
Auto set parameters of Bollinger Bands?	Automatic
Period for average line calculation?	21
Horizontal shift of the indicator?	0
Number of standard deviations?	2
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Bollinger Bands?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Period for average line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین؟
Horizontal shift of the indicator?	# >= 0	مقدار جابجایی افقی اندیکاتور؟
Number of standard deviations?	# >= 0.0	عدد انحراف استاندارد؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

### تنظیمات اندیکاتور RSI:

در بخش «RSI Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.

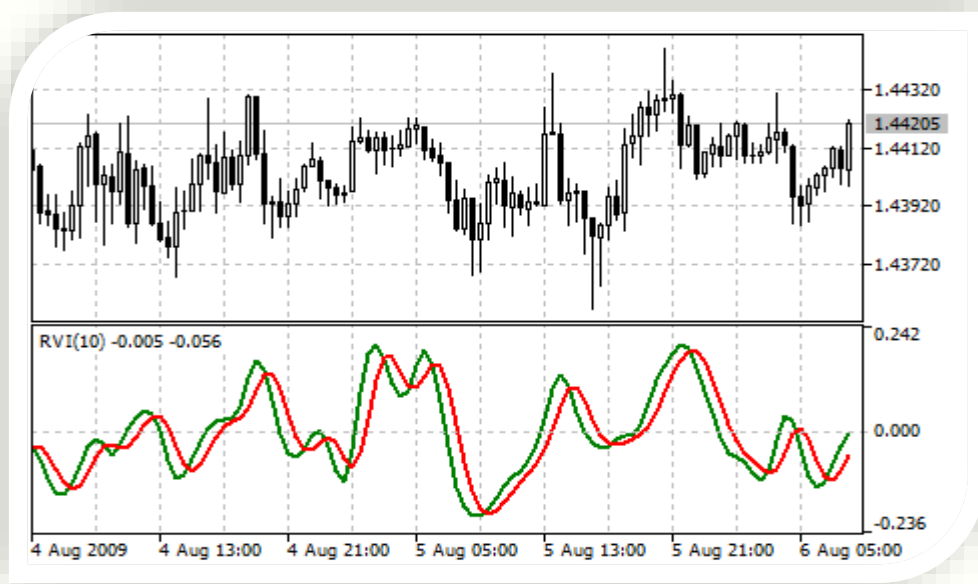
* RSI Settings *	
Auto set parameters of RSI?	Automatic
Averaging period for the RSI calculation?	14
Type of price or handle?	Typical price
RSI Low level percent?	30
RSI High level percent?	70
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of RSI?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the RSI calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
RSI Low level percent?	# >= 0	سطح درصدی پایینی RSI؟
RSI High level percent?	# >= 0	سطح درصدی بالایی RSI؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟



## تنظیمات اسلاتور RVI:

در بخش «RVI Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.



* RVI Settings *	
Auto set parameters of RVI?	Automatic
Averaging period for the RVI calculation?	10
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of RVI?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the RVI calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه خط میانگین؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور MAC:

در بخش «MAC(Moving Average Cross) Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



*MAC(Moving Average Cross) Settings *	
121 Auto set parameters of MAC?	Automatic
122 Averaging period for the FastMA calculation?	12
123 Smoothing method for FastMA?	Linear weighted
124 Horizontal shift for FastMA?	0
125 Type of price or handle for FastMA?	Typical price
126 Averaging period for the SlowMA calculation?	20
127 Smoothing method for SlowMA?	Linear weighted
128 Horizontal shift for SlowMA?	0
129 Type of price or handle for SlowMA?	Typical price
130 Weight Value percent(1~100)?	100
131 Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of MAC?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the FastMA calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین FastMA؟
Smoothing method for FastMA?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها FastMA؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Horizontal shift for FastMA?	# >= 0	مقدار جابجایی افقی اندیکاتور FastMA?
Type of price or handle for FastMA?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت FastMA?
Averaging period for the SlowMA calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه خط میانگین SlowMA?
Smoothing method for SlowMA?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها SlowMA?
Horizontal shift for SlowMA?	# >= 0	مقدار جابجایی افقی اندیکاتور SlowMA?
Type of price or handle for SlowMA?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت SlowMA?
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور AMA:

در بخش «AMA(Adaptive Moving Average) Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



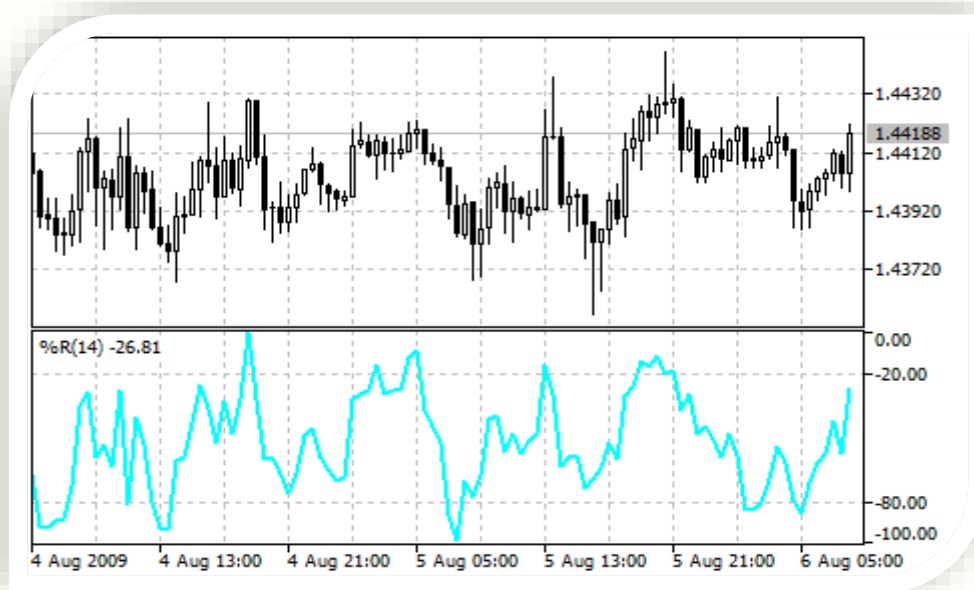
* AMA(Adaptive Moving Average) Settings *	
Auto set parameters of AMA?	Automatic
Averaging period for the AMA calculation?	9
Averaging period for the FastAMA calculation?	2
Averaging period for the SlowAMA calculation?	30
Horizontal shift for AMA?	0
Type of price or handle for AMA?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of AMA?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the AMA calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین AMA؟
Averaging period for the FastAMA calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین FastAMA؟
Averaging period for the SlowAMA calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین SlowAMA؟
Horizontal shift for AMA?	# >= 0	مقدار جابجایی افقی اندیکاتور؟
Type of price or handle for AMA?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور WPR:

در بخش «WPR Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.

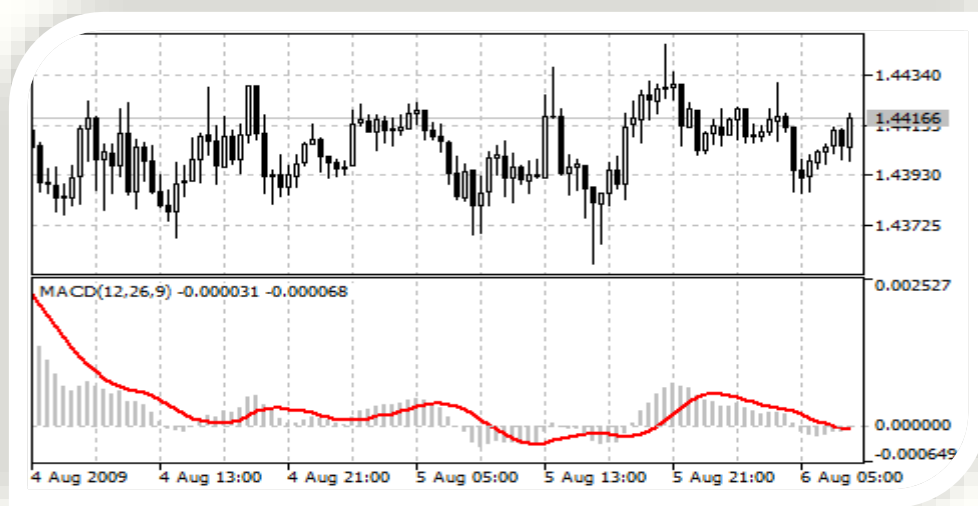


* WPR Settings *	
Auto set parameters of WPR?	Automatic
Period for average line calculation?	14
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of WPR?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for average line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور MACD:

در بخش «MACD Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



* MACD Settings *	
Auto set parameters of MACD?	Automatic
Period for Fast Moving Average calculation?	12
Period for Slow Moving Average calculation?	26
Period for Signal line calculation?	9
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

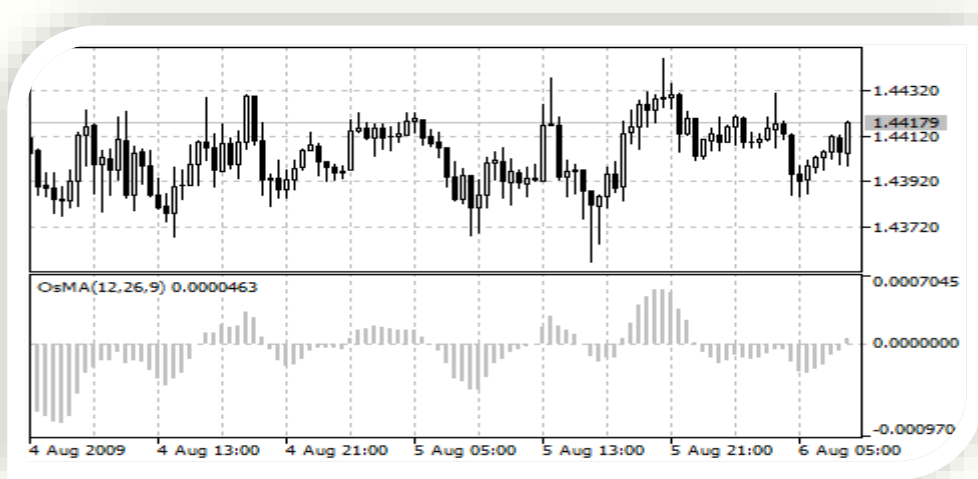
گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of MACD?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for Fast Moving Average calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین سریع؟
Period for Slow Moving Average calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین آهسته؟
Period for Signal line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین سیگنال؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

### تنظیمات اسیلاتور OsMA:

در بخش «OsMA Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



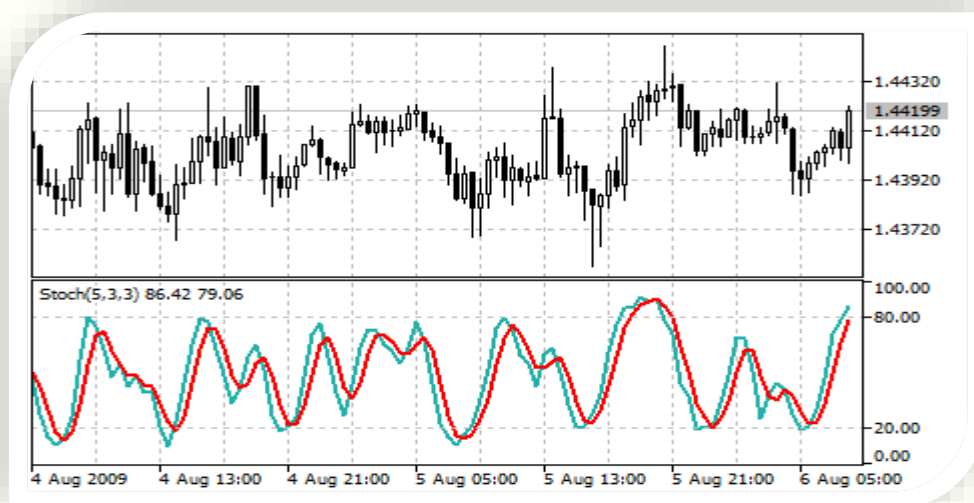
* OsMA Settings *	
Auto set parameters of OsMA?	Automatic
Period for Fast Moving Average calculation?	12
Period for Slow Moving Average calculation?	26
Period for Signal line calculation?	9
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of OsMA?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for Fast Moving Average calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین سریع؟
Period for Slow Moving Average calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین آهسته؟
Period for Signal line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین سیگنال؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور Stochastic:

در بخش «Stochastic Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.



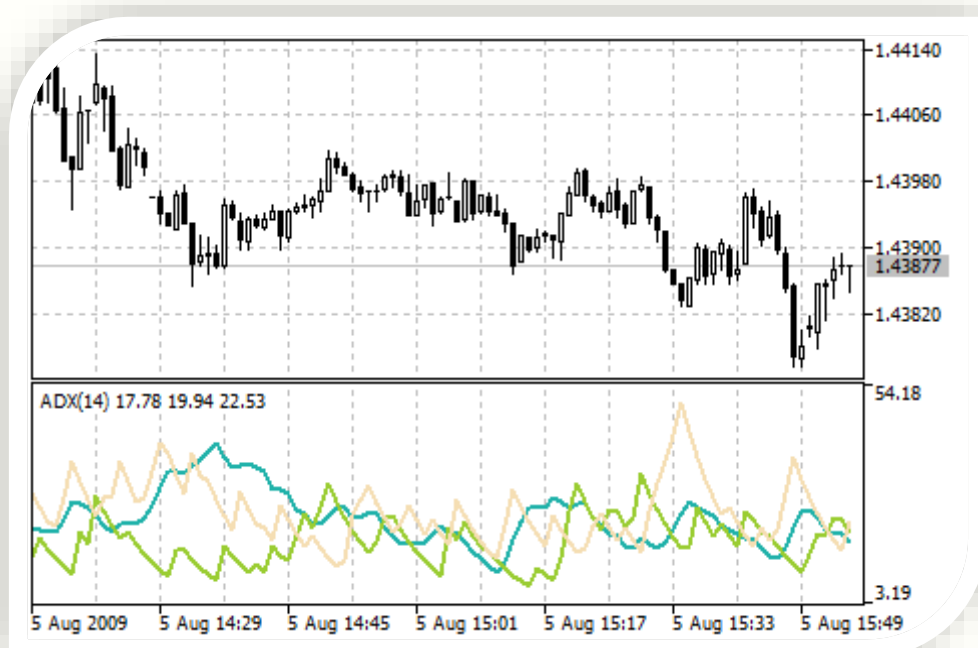
* Stochastic Settings *	
Auto set parameters of Stochastic?	Automatic
Averaging period for the %K line calculation?	5
Averaging period for the %D line calculation?	3
Smoothing value	3
Smoothing method?	Linear weighted
Stochastic calculation method?	Low/High
Below Level:	20
Above Level:	80
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Stochastic?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Averaging period for the %K line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط %K؟
Averaging period for the %D line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط %D؟
Slowing value	# >= 0	مقدار کندکردن؟
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Stochastic calculation method?	Calculation is based on Low/High prices Calculation is based on Close/Close prices	روش محاسبه‌ی استوکاستیک؟
Below Level:	0 ~ 100	سطح بالایی:
Above Level:	0 ~ 100	سطح پایینی:
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور ADX:

در بخش «ADX Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.

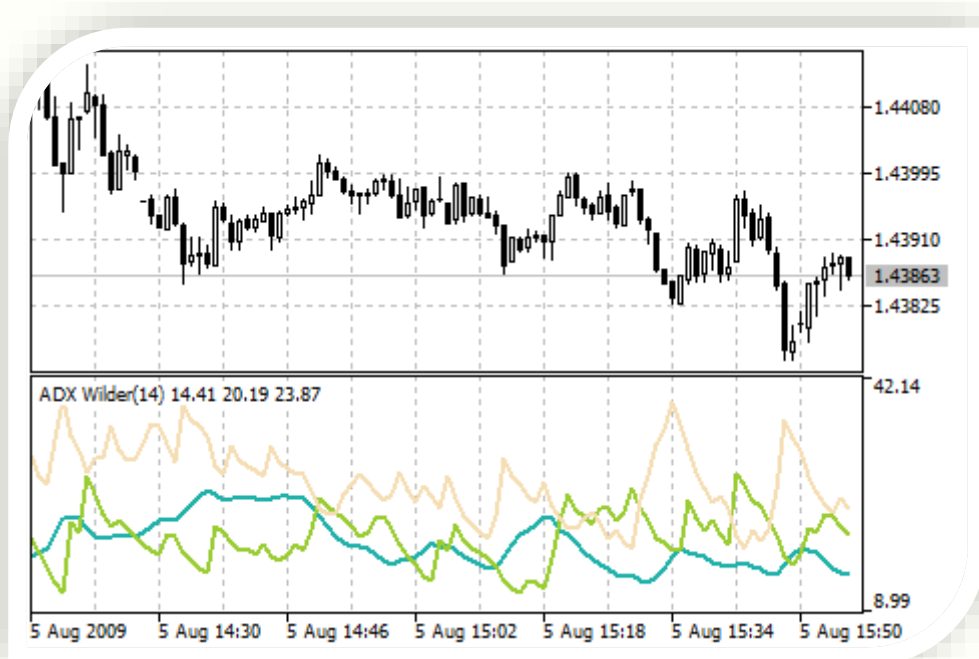


* ADX Settings *	
Auto set parameters of ADX?	Automatic
Period for average line calculation?	14
Period to calculate the index?	25
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of ADX?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for average line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین؟
Period to calculate the index?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی شاخص؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور ADXWilder:

در بخش «ADXWilder Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.

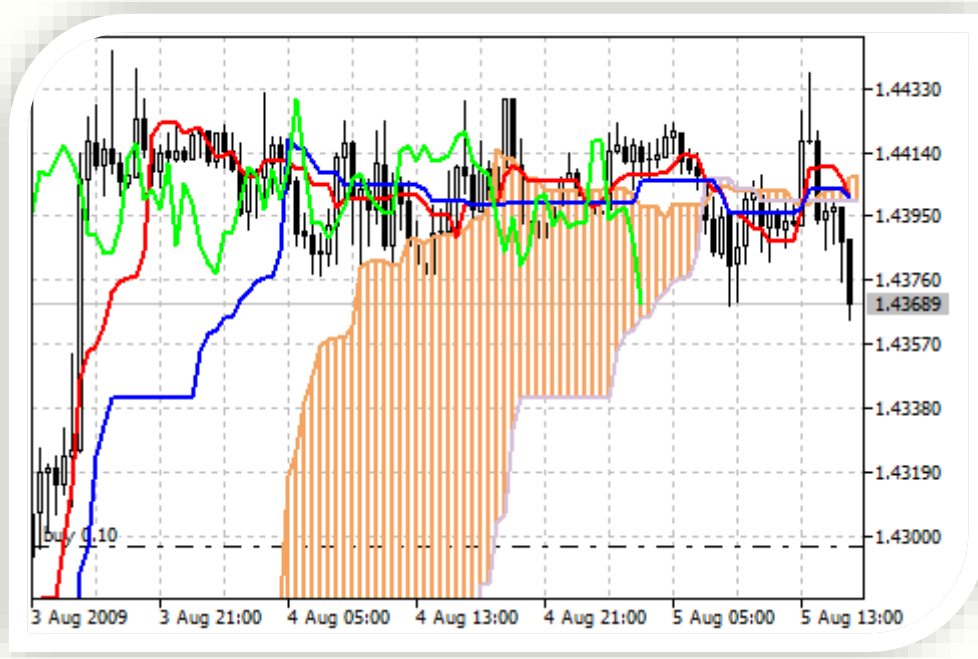


* ADXWilder Settings *	
Auto set parameters of ADXWilder?	Automatic
Period for average line calculation?	14
Period to calculate the index?	25
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of ADXWilder?	Automatic Manually	محاسبات به‌صورت خودکار تعیین‌شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده‌گردد؟
Period for average line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین؟
Period to calculate the index?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی شاخص؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به‌چه‌شکلی بر روی چارت ترسیم‌شود؟

## تنظیمات اندیکاتور Ichimoku:

در بخش «Ichimoku Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



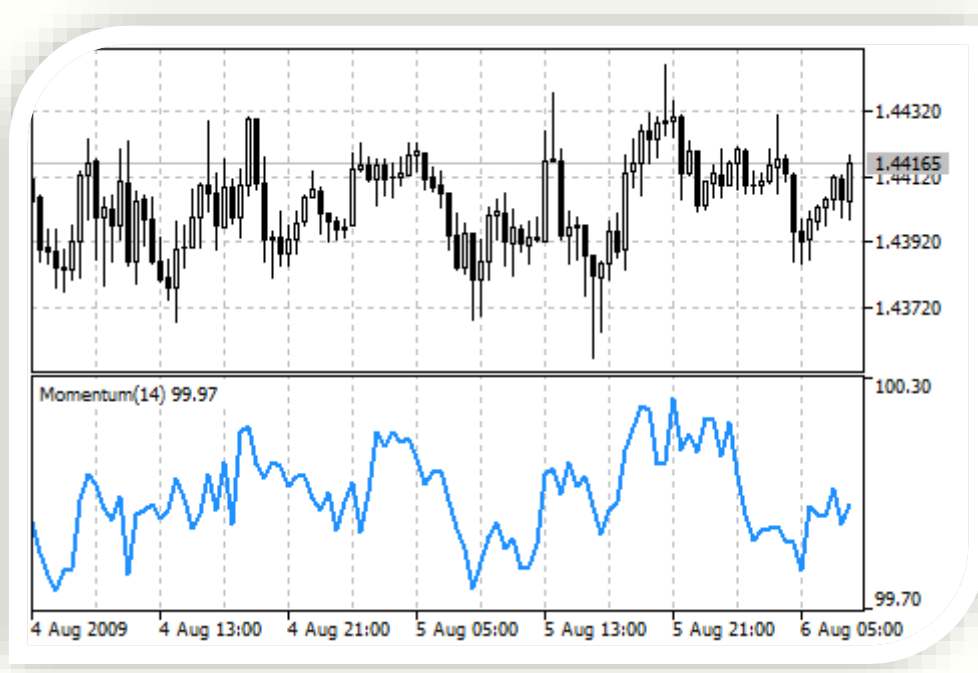
* Ichimoku Settings *	
Auto set parameters of Ichimoku?	Automatic
Period for Tenkan-sen?	9
Period for Kijun-sen?	26
Period for Senkou Span B?	52
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Ichimoku?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for Tenkan-sen?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی Tenkan-sen؟
Period for Kijun-sen?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی Kijun-sen؟
Period for Senkou Span B?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی Senkou Span B؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟



## تنظیمات اسیلاتور Momentum:

در بخش «Momentum Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



* Momentum Settings *	
Auto set parameters of Momentum?	Automatic
Period for average line calculation?	14
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Momentum?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for average line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور Alligator:

در بخش «Alligator Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



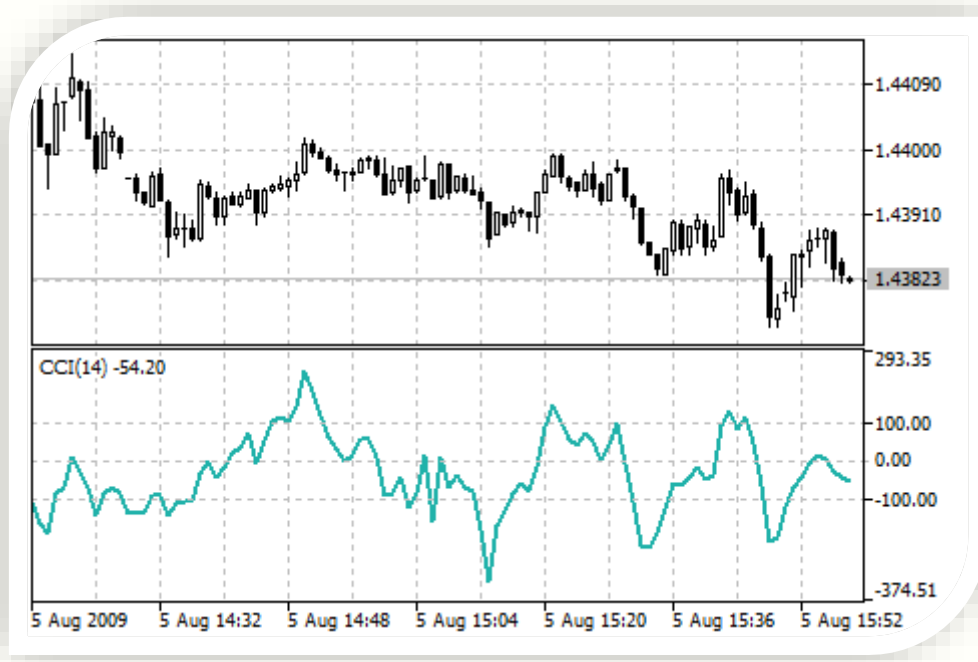
* Alligator Settings *	
Auto set parameters of Alligator?	Automatic
Period for average Jaw line calculation?	13
Shift for average Jaw line calculation?	8
Period for average Teeth line calculation?	8
Shift for average Teeth line calculation?	5
Period for average Lips line calculation?	5
Shift for average Lips line calculation?	3
Smoothing method?	Linear weighted
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent (1~100)?	100
Allow to draw indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Alligator?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for average Jaw line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین Jaw؟
Shift for average Teeth line calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی محاسبه‌ی خط Jaw؟
Period for average Teeth line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین Teeth؟
Shift for average Jaw line calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی محاسبه‌ی خط Jaw؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Period for average Lips line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه خط میانگین Lips؟
Shift for average Lips line calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی محاسبه خط Jaw؟
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیماتِ اسیلاتور CCI:

در بخش «CCI Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



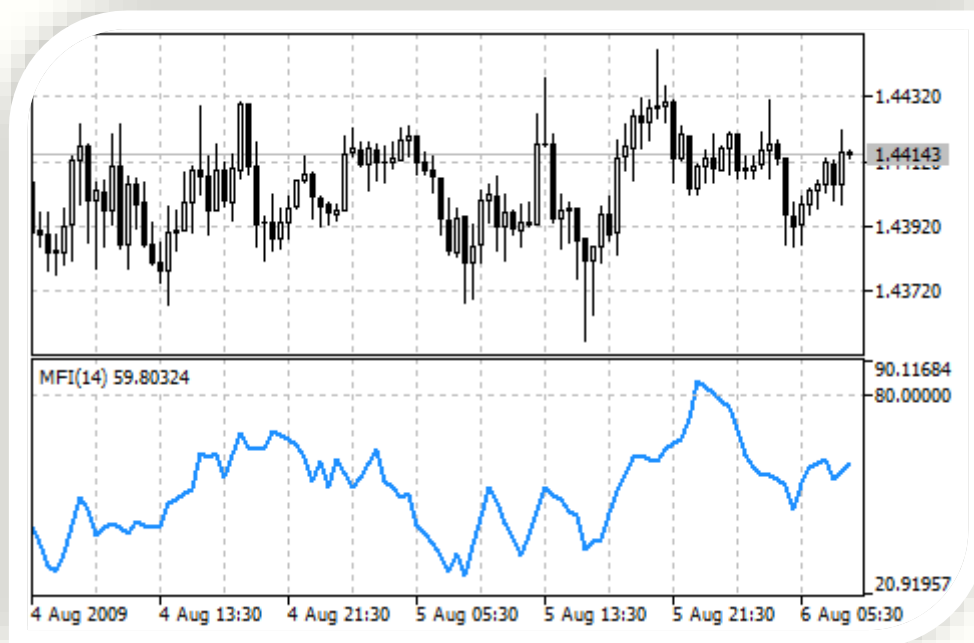
* CCI Settings *	
Auto set parameters of CCI?	Automatic
Period for average line calculation?	14
Type of price or handle?	Typical price
CCI Low level percent?	-100
CCI High level percent?	100
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of CCI?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for average line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Below Level:	# >= -100	سطح بالایی:
Above Level:	# >= -100	سطح پایینی:
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور MFI:

در بخش «MFI Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.



* MFI Settings *	
Auto set parameters of MFI?	Automatic
Averaging period for the MFI calculation?	14
Type of volume or handle?	Tick volume
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of MFI?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the MFI calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه ی MFI؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور MFI\_RV:

در بخش «MFI\_RV Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.



* MFI_RV Settings *	
Auto set parameters of MFI_RV?	Automatic
Averaging period for the MFI_RV calculation?	14
Type of volume or handle?	Real volume
Weight Value percent(1=100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

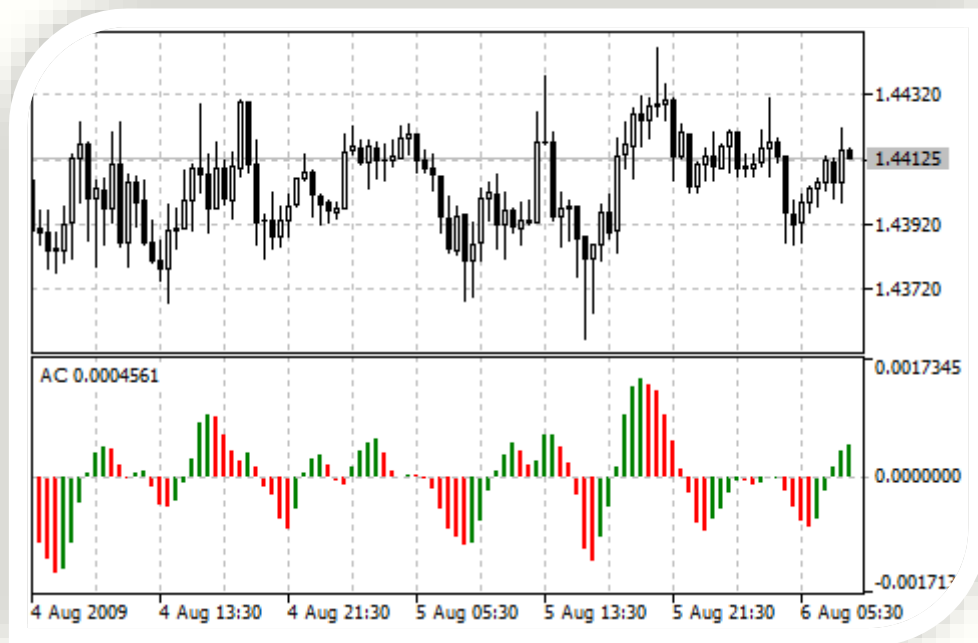
گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of MFI_RV?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the MFI_RV calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه ی MFI_RV؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟



توضیح	مقدار معتبر	گزینه
به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟	Indicator Oscillator Nothing	Allow to draw Indicator on chart?

## تنظیماتِ اسیلاتور AC:

در بخش «AC Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

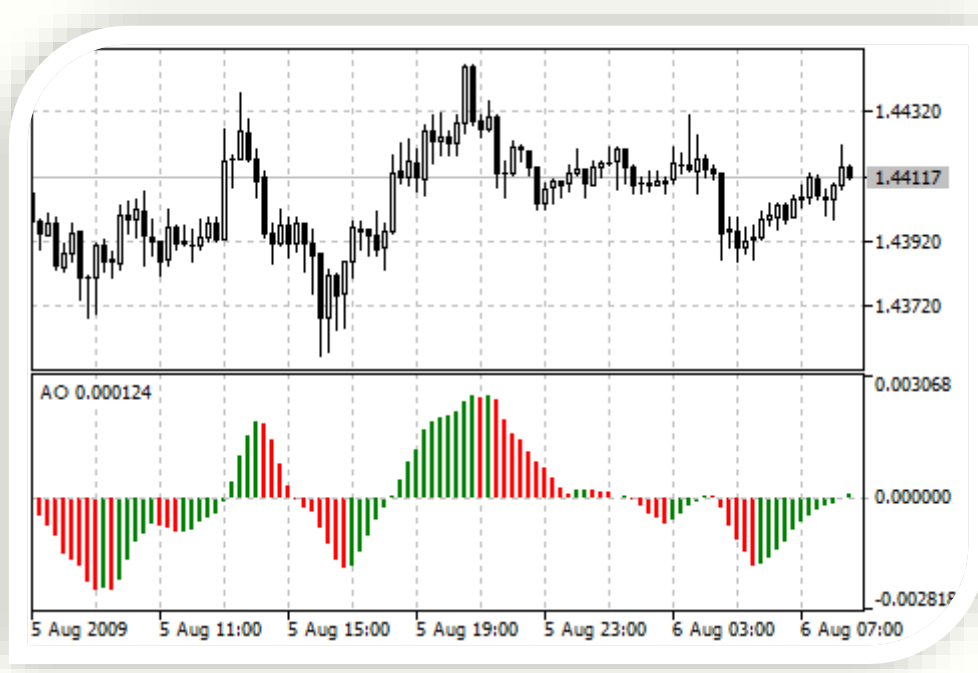


* AC Settings *	
Auto set parameters of AC?	Automatic
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟	Automatic Manually	Auto set parameters of AC?
ارزش وزنی؟	1 ~ 100	Weight Value percent?
به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟	Indicator Oscillator Nothing	Allow to draw Indicator on chart?

## تنظیمات اسیلاتور AO:

در بخش «AO Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of AO?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور Bears Power:

در بخش «Bears Power Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



* Bears Power Settings *	
Auto set parameters of Bears Power?	Automatic
Averaging period for the BearsPower calculation?	13
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Bears Power?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the BearsPower calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی BearsPower؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور Bulls Power:

در بخش «Bulls Power Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

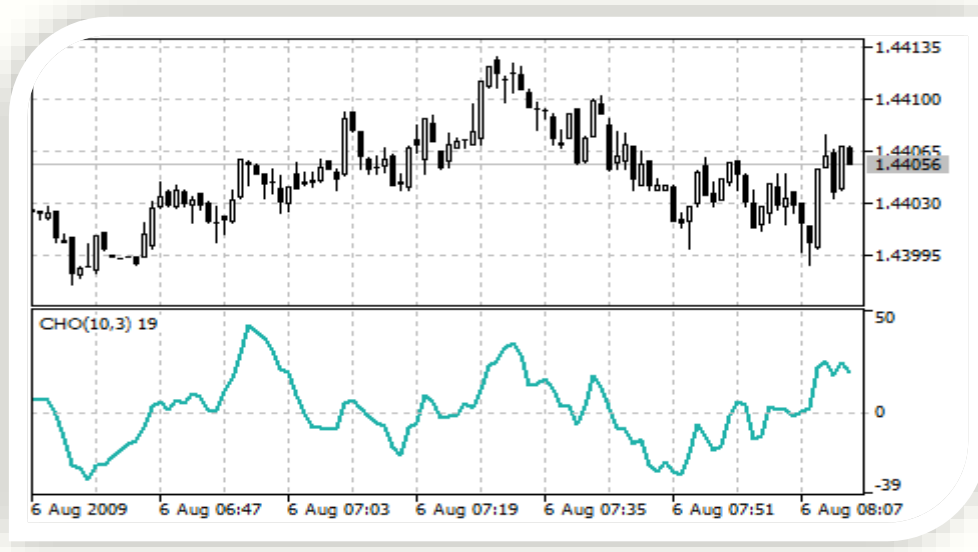


* Bulls Power Settings *	
Auto set parameters of Bulls Power?	Automatic
Averaging period for the BullsPower calculation?	13
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Bulls Power?	Automatic Manually	محاسبات به‌صورت خودکار تعیین‌شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده‌گردد؟
Averaging period for the BullsPower calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی BullsPower؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به‌چه‌شکلی بر روی چارت ترسیم‌شود؟

## تنظیماتِ اسیلاتور Chaikin:

در بخش «Chaikin Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

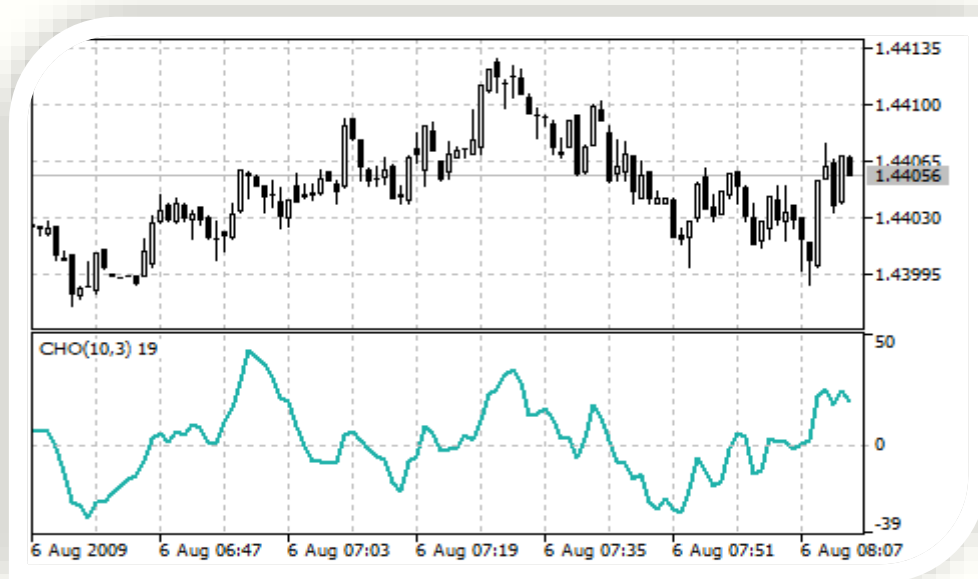


* Chaikin Settings *	
Auto set parameters of Chaikin?	Automatic
Averaging fast period for the Chaikin calculation?	3
Averaging slow period for the Chaikin calculation?	10
Smoothing method?	Linear weighted
Type of volume or handle?	Tick volume
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Chaikin?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging fast period for the Chaikin calculation?	# >= 0	دوره‌ی سریع برای محاسبه‌ی Chaikin؟
Averaging slow period for the Chaikin calculation?	# >= 0	دوره‌ی آهسته برای محاسبه‌ی Chaikin؟
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور Chaikin\_RV:

در بخش «Chaikin\_RV Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



* Chaikin_RV Settings *	
Auto set parameters of Chaikin_RV?	Automatic
Averaging fast period for the Chaikin_RV calculation?	3
Averaging slow period for the Chaikin_RV calculation?	10
Smoothing method?	Linear-weighted
Type of volume or handle?	Real volume
Weight Value percent(1-100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Chaikin_RV?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging fast period for the Chaikin_RV calculation?	# >= 0	دوره‌ی سریع برای محاسبه‌ی Chaikin_RV؟
Averaging slow period for the Chaikin_RV calculation?	# >= 0	دوره‌ی آهسته برای محاسبه‌ی Chaikin_RV؟
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟



## تنظیمات اندیکاتور DEMA:

در بخش «DEMA Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



* DEMA Settings *	
Auto set parameters of DEMA?	Automatic
Averaging period for the DEMA calculation?	14
Averaging shift of period for the DEMA calculation?	0
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of DEMA?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the DEMA calculation?	# >= 0	دوره‌ی سریع برای محاسبه‌ی DEMA؟
Shift of period for the DEMA calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی دوره برای محاسبه‌ی DEMA؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور TEMA:

در بخش «TEMA Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



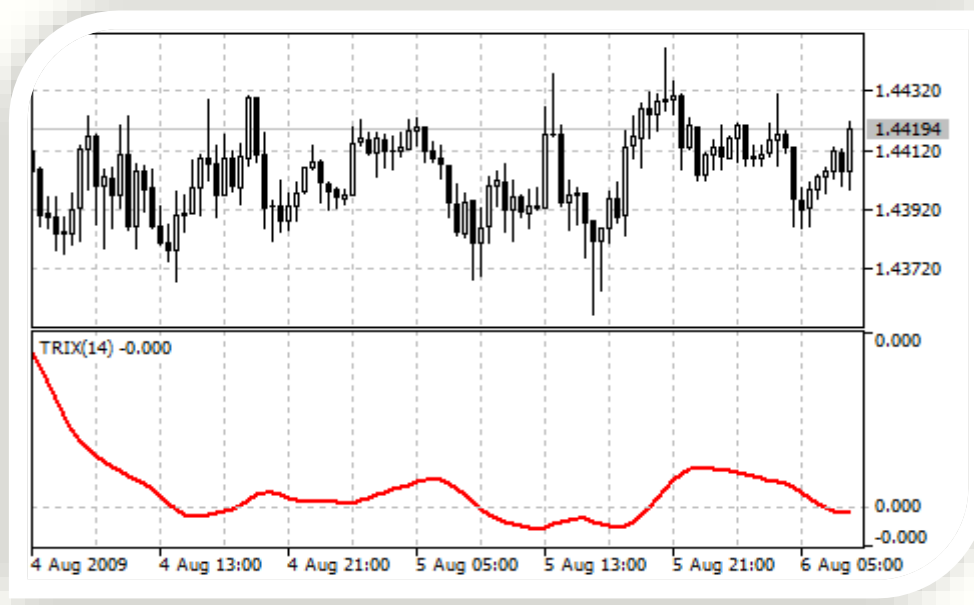
* TEMA Settings *	
Auto set parameters of TEMA?	Automatic
Averaging period for the TEMA calculation?	14
Shift of period for the TEMA calculation?	0
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of TEMA?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the TEMA calculation?	# >= 0	دوره‌ی سریع برای محاسبه‌ی TEMA؟
Shift of period for the TEMA calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی دوره برای محاسبه‌ی TEMA؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور TriX:

در بخش «TriX Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.



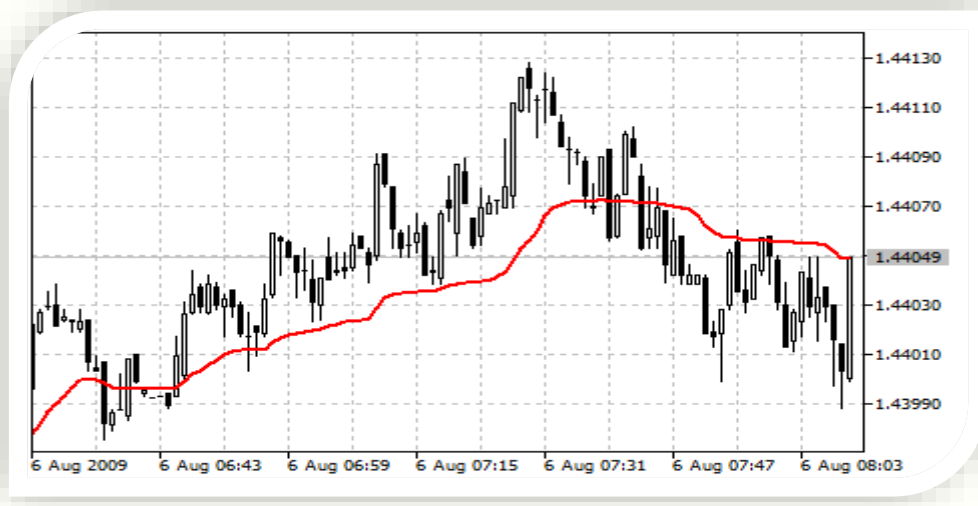
* TriX Settings *	
Auto set parameters of TriX?	Automatic
Averaging period for the TriX calculation?	14
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of TriX?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the TriX calculation?	# >= 0	دوره‌ی سریع برای محاسبه‌ی TriX؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟	Indicator Oscillator Nothing	Allow to draw Indicator on chart?

## تنظیمات اندیکاتور VIDyA:

در بخش «VIDyA Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



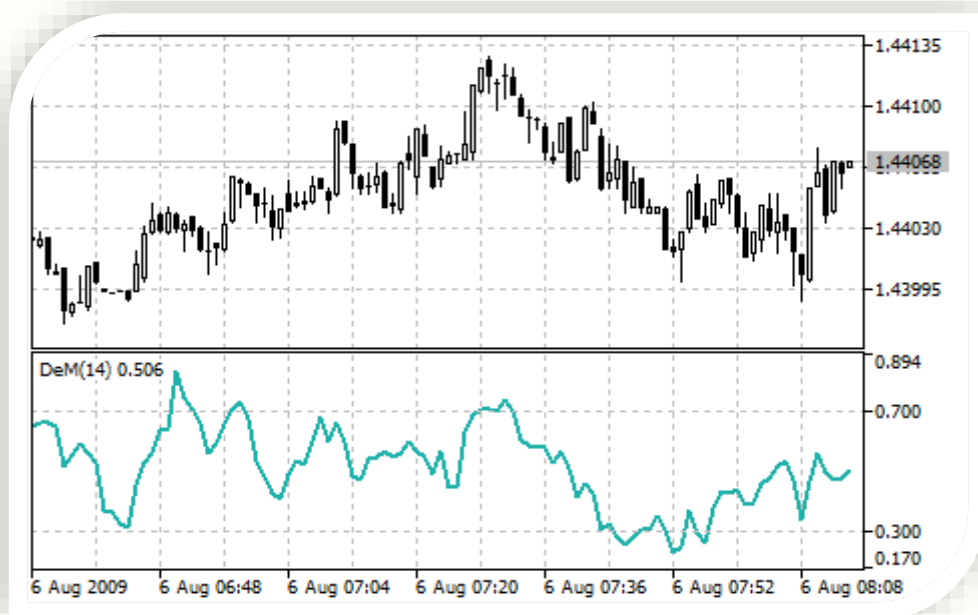
* VIDyA Settings *	
Auto set parameters of VIDyA?	Automatic
Averaging CMO period for the VIDyA calculation?	9
Averaging EMA period for the VIDyA calculation?	12
Shift of period for the VIDyA calculation?	0
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1=100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

توضیح	مقدار معتبر	گزینه
محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟	Automatic Manually	Auto set parameters of VIDyA?
دوره‌ی CMO برای محاسبه‌ی VIDyA؟	# >= 0	Averaging CMO period for the VIDyA calculation?
دوره‌ی EMA برای محاسبه‌ی VIDyA؟	# >= 0	Averaging EMA period for the VIDyA calculation?
مقدار جابجایی دوره برای محاسبه‌ی VIDyA؟	# >= 0	Shift of period for the VIDyA calculation?

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسلاتور DeMarker:

در بخش «DeMarker Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسلاتور را تغییر دهید.



DeMarker Settings	
Auto set parameters of DeMarker?	Automatic
Averaging period for the DeMarker calculation?	14
Type of price or handle?	Typical price
Oscillator High Level?	0.7
Oscillator Low Level?	0.3
Weight Value percent(1-100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

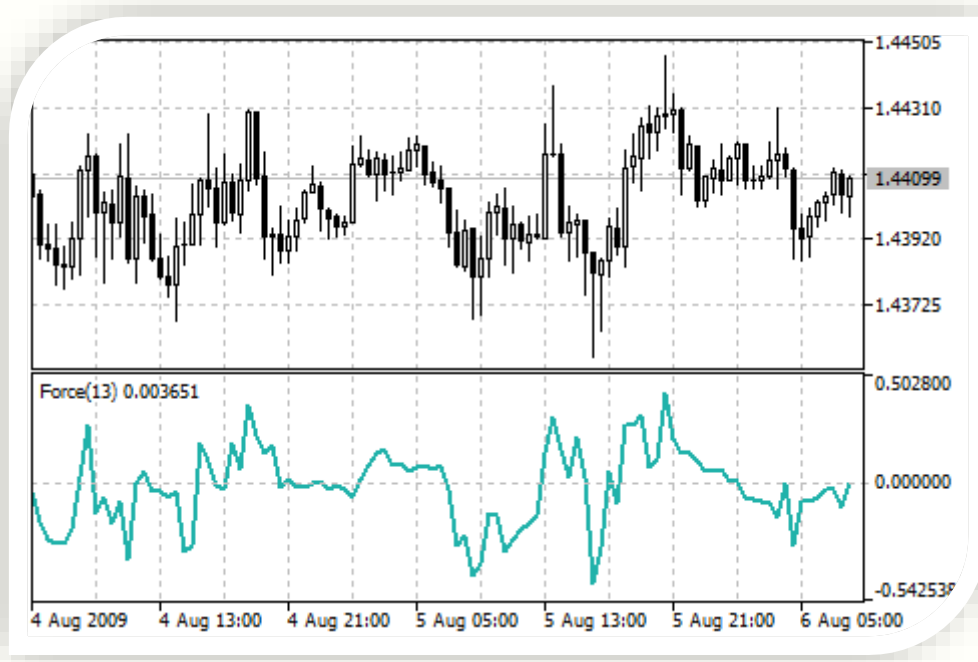
گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of DeMarker?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the DeMarker calculation?	# >= 0	دوره‌ی میانگین برای محاسبه‌ی DeMarker؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Oscillator High Level?	# >= 0.0	سطح بالای اسیلاتور؟
Oscillator Low Level?	# >= 0.0	سطح پایین اسیلاتور؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟



## تنظیمات اسیلاتور Force Index:

در بخش «Force Index Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

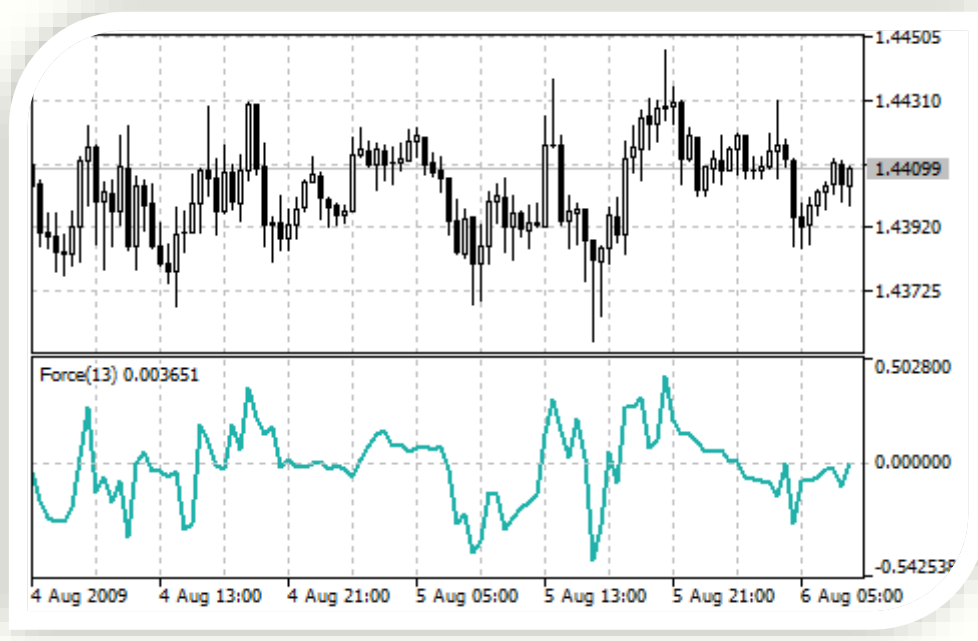


* Force Index Settings *	
Auto set parameters of Force Index?	Automatic
Averaging fast period for the Force Index calculation?	3
Smoothing method?	Linear weighted
Type of volume or handle?	Tick volume
Weight Value percent(1-100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Force Index?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging fast period for the Force Index calculation?	# >= 0	دوره‌ی میانگین سریع برای محاسبه‌ی Force Index؟
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور Force Index\_RV:

در بخش «Force Index\_RV Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

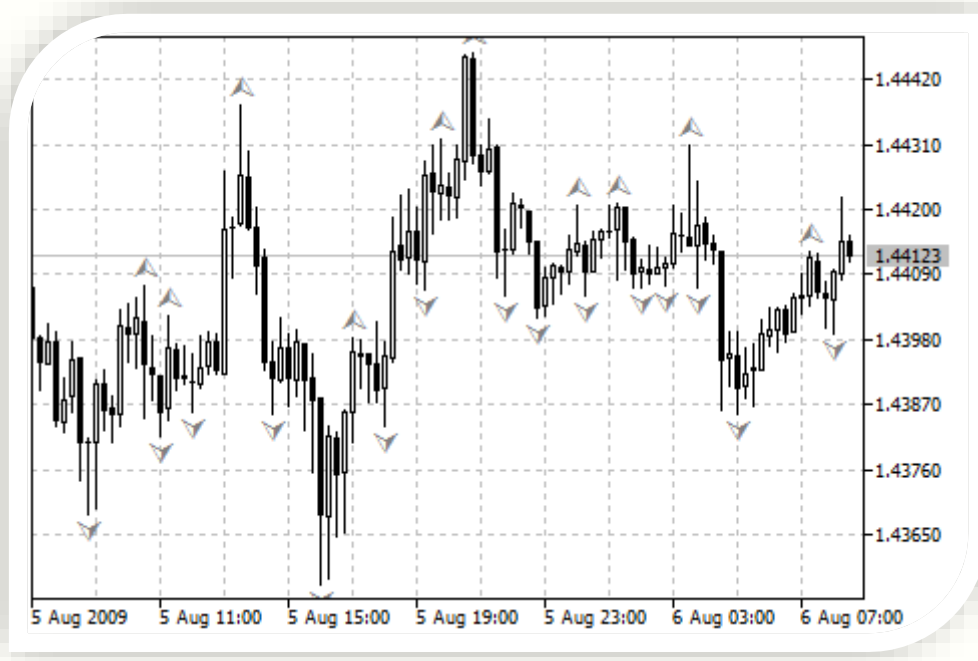


* Force Index_RV Settings *	
Auto set parameters of Force Index_RV?	Automatic
Averaging fast period for the Force Index_RV calculation?	3
Smoothing method?	Linear weighted
Type of volume or handle?	Real volume
Weight Value percent (1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Force Index_RV?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging fast period for the Force Index calculation?	# >= 0	دوره میانگین سریع برای محاسبه Force Index_RV؟
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور Fractals:

در بخش «Fractals Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



* Fractals Settings *	
Auto set parameters of Fractals?	Automatic
Weight Value percent(1~100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Fractals?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور FrAMA:

در بخش «FrAMA Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.

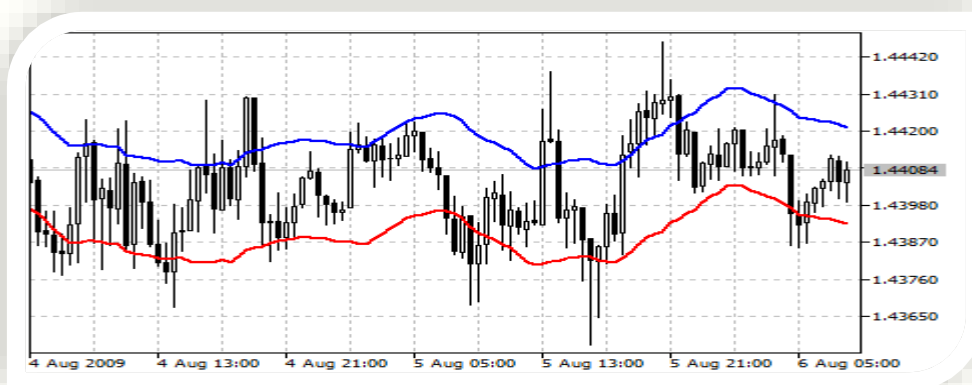


* FrAMA Settings *	
Auto set parameters of FrAMA?	Automatic
Averaging period for the FrAMA calculation?	14
Shift of period for the FrAMA calculation?	0
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent(1-100)?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of FrAMA?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the FrAMA calculation?	# >= 0	دوره میانگین سریع برای محاسبه FrAMA؟
Shift of period for the FrAMA calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی دوره برای محاسبه FrAMA؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور Envelopes:

در بخش «Envelopes Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.

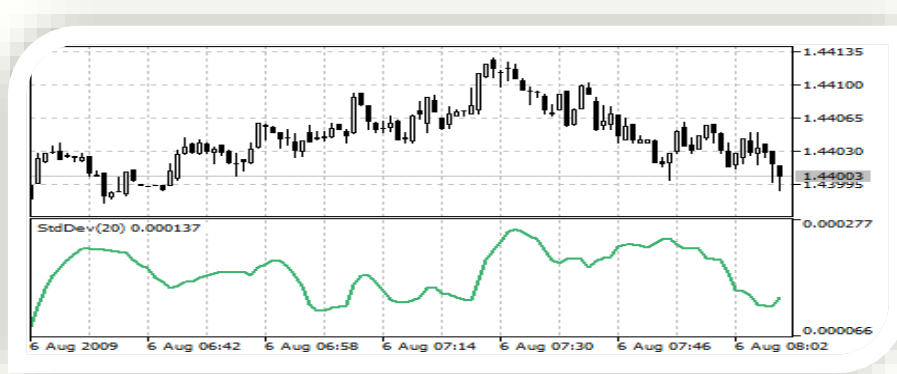


* Envelopes Settings *	
Auto set parameters of Envelopes?	Automatic
Averaging period for the Envelopes calculation?	14
Shift of period for the Envelopes calculation?	0
Deviation from the main line?	0.1
Smoothing method for Envelopes?	Linear weighted
Type of price or handle?	Typical price
Weight Value percent[1~100]?	100
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Envelopes?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the Envelopes calculation?	# >= 0	دوره‌ی میانگین سریع برای محاسبه‌ی Envelopes؟
Shift of period for the Envelopes calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی دوره برای محاسبه‌ی Envelopes؟
Deviation from the main line?	# >= 0.000	مقدار انحراف از خط اصلی؟
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیماتِ اسیلاتور StdDev:

در بخش «StdDev (Standard Deviation) Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



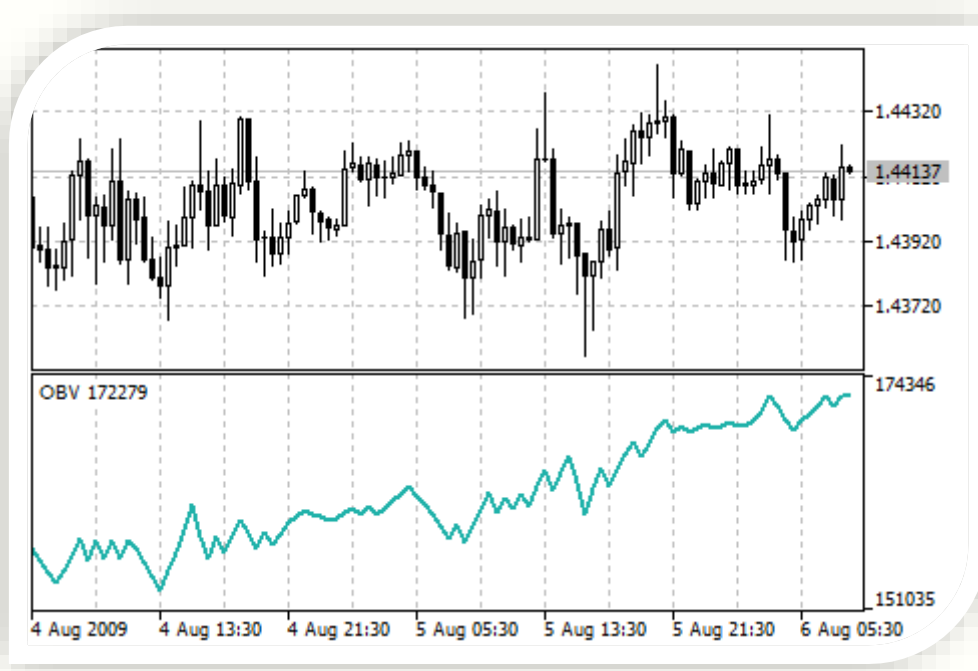
* StdDev(Standard Deviation) Settings *	
Auto set parameters of StdDev?	Automatic
Averaging period for the StdDev calculation?	29
Smoothing method for StdDev?	Linear weighted
Horizontal shift for StdDev?	0
Type of price or handle for StdDev?	Typical price
Percent plus to acceptable average for ordering(1~100)?	1
Minimum needed sample to check?	4
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of StdDev?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Averaging period for the StdDev calculation?	# >= 0	دوره‌ی میانگین سریع برای محاسبه‌ی StdDev؟
Smoothing method for StdDev?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردنِ سری داده‌ها؟
Horizontal shift for StdDev?	# >= 0	مقدار جابجایی افقی برای StdDev؟
Type of price or handle for StdDev?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت برای StdDev؟
Percent plus to acceptable average for ordering?	1 ~ 100	درصد افزایش میانگین قابل قبول برای ثبِت سفارش؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟



## تنظیمات اسیلاتور OBV:

در بخش «OBV (On Balance Volume) Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

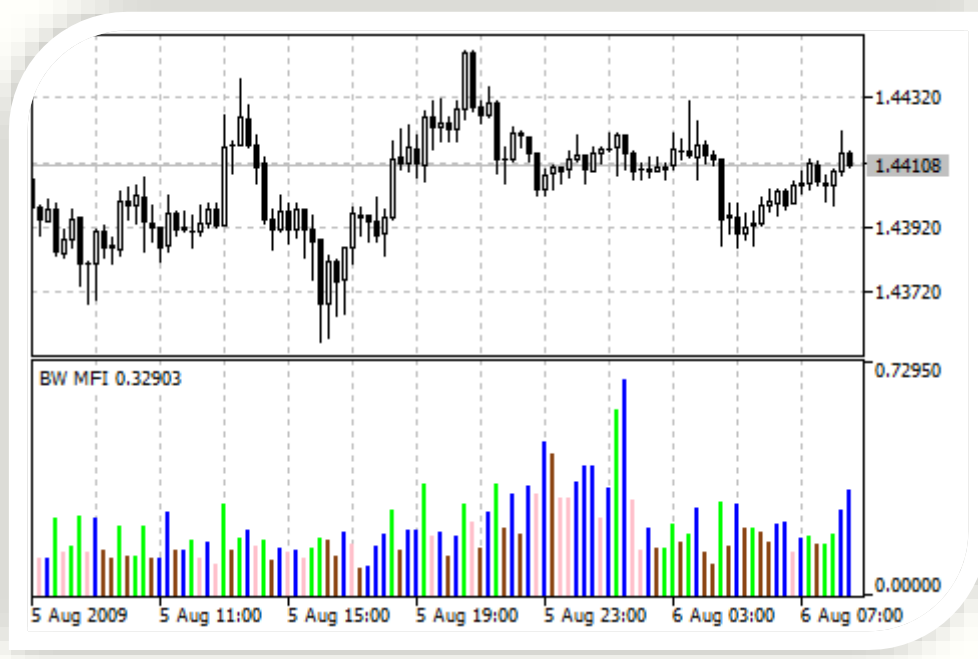


* OBV(On Balance Volume) Settings *	
Auto set parameters of OBV?	Automatic
Type of volume or handle?	Tick volume
Percent minus from acceptable average for ordering(1~100)?	99
Minimum needed sample to check?	4
Allow to draw indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of OBV?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Percent minus from acceptable average for ordering?	1 ~ 100	درصد کاهش میانگین قابل قبول برای ثبت سفارش؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور BWMFI:

در بخش «BWMFI (Market Facilitation Index) Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

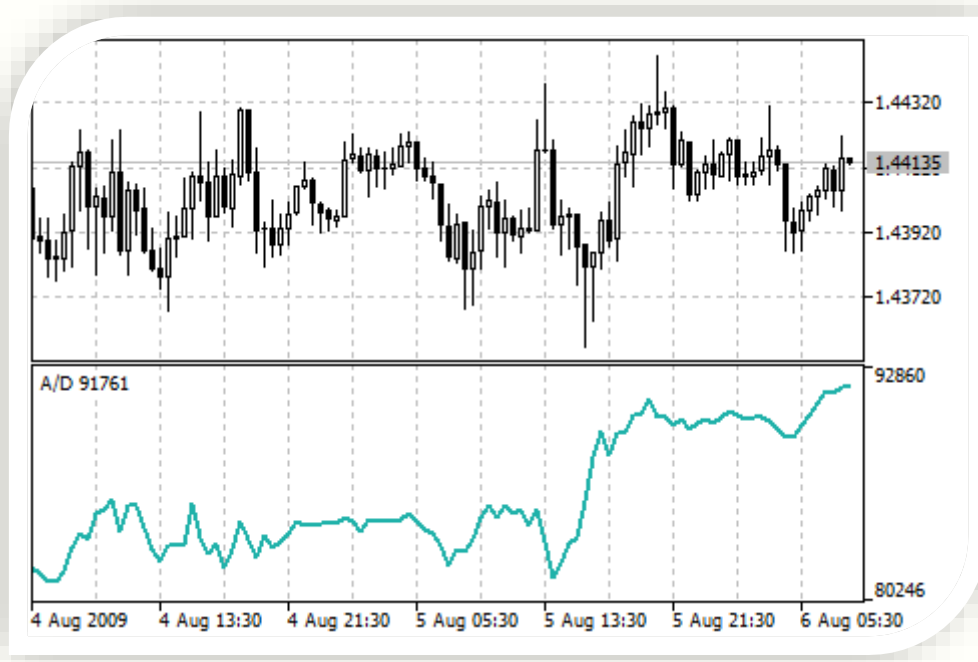


* BWMFI(Market Facilitation Index) Settings *	
Auto set parameters of BWMFI?	Automatic
Type of volume or handle?	Tick volume
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of BWMFI?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور AD:

در بخش «AD (Accumulation/Distribution) Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

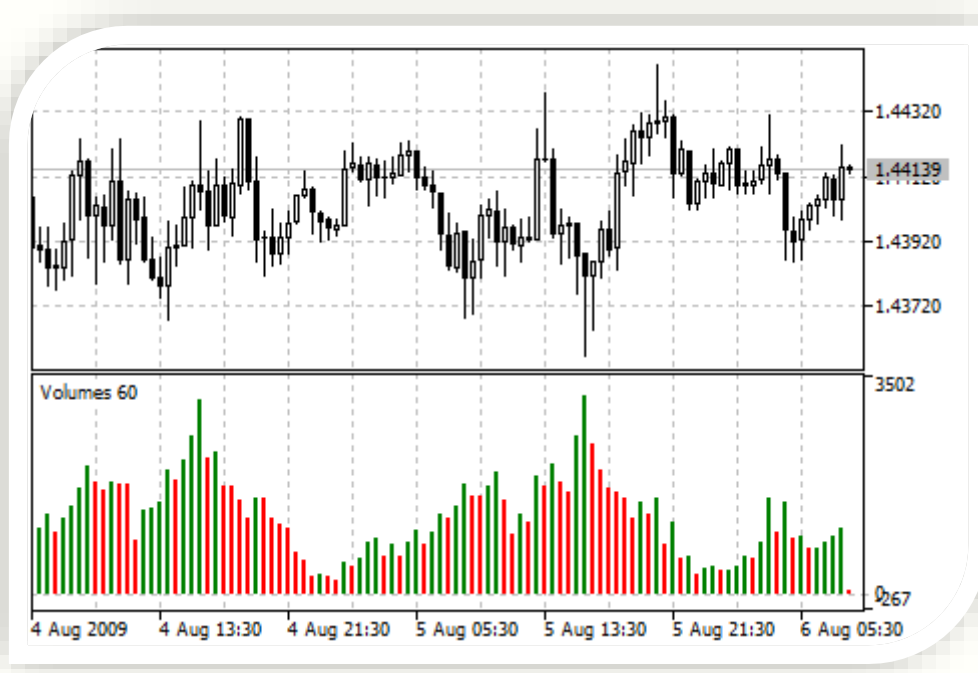


* AD(Accumulation/Distribution) Settings *	
Auto set parameters of AD?	Automatic
Type of volume or handle?	Tick volume
Percent minus from acceptable average for ordering(1~100)?	90
Minimum needed sample to check?	4
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of AD?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Percent minus from acceptable average for ordering?	1 ~ 100	درصد کاهش میانگین قابل قبول برای ثبت سفارش؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بر روی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اسیلاتور Volumes:

در بخش «Volumes Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.

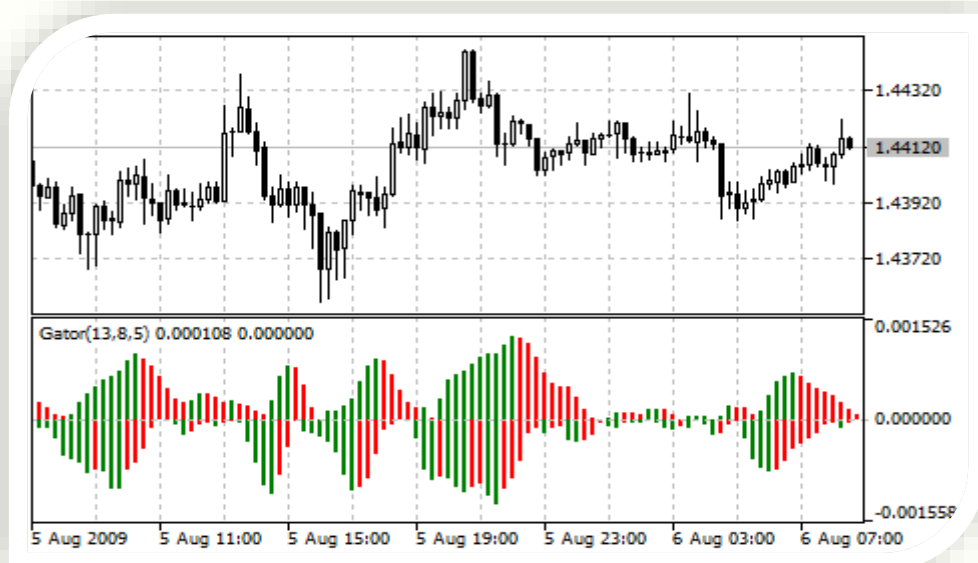


* Volumes Settings *	
Auto set parameters of Volumes?	Automatic
Applied Volume?	Tick volume
Allow to draw indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Volumes?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Type of volume or handle?	Tick volume Trade volume	روش تعیین حجم؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیماتِ اسیلاتور Gator:

در بخش «Gator Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اسیلاتور را تغییر دهید.



* Gator Settings *	
Auto set parameters of Gator?	Automatic
Period for average Jaw line calculation?	13
Shift for average Jaw line calculation?	8
Period for average Teeth line calculation?	8
Shift for average Teeth line calculation?	5
Period for average Lips line calculation?	5
Shift for average Lips line calculation?	3
Smoothing method?	Linear weighted
Type of price or handle?	Typical price
Allow to draw Indicator on chart?	Oscillator

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Gator?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Period for average Jaw line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین Jaw؟
Shift for average Teeth line calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی محاسبه‌ی خط Jaw؟
Period for average Teeth line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین Teeth؟
Shift for average Jaw line calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی محاسبه‌ی خط Jaw؟
Period for average Lips line calculation?	# >= 0	دوره برای محاسبه‌ی خط میانگین Lips؟
Shift for average Lips line calculation?	# >= 0	مقدار جابجایی محاسبه‌ی خط Jaw؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Smoothing method?	Simple averaging Exponential averaging Smoothed averaging Linear-weighted averaging	روش صاف کردن سری داده‌ها؟
Type of price or handle?	Close price Open price The maximum price for the period The minimum price for the period Median price, (high + low)/2 Typical price, (high + low + close)/3 Average price, (high + low + close + close)/4	روش تعیین پایه قیمت؟
Allow to draw Indicator on chart?	Indicator Oscillator Nothing	به چه شکلی بروی چارت ترسیم شود؟

## تنظیمات اندیکاتور Flame:

در بخش «Flame Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این اندیکاتور را تغییر دهید.



* Flame Settings *	
Future Bars?	10
Shift size before Flame?	50
Shift size after Flame?	11

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Future Bars?	# >= 0	میل‌های (کندل‌های) بعدی؟
Shift size before Flame?	# >= 0	اندازه‌ی جابجایی قبل از شعله؟
Shift size after Flame?	# >= 0	اندازه‌ی جابجایی بعد از شعله؟



## تنظیمات کنترل‌کننده‌ی Spread:

در بخش «Spread controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این کنترل‌کننده را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Spread controller?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Percent plus acceptable average for ordering?	1 ~ 100	درصد افزایش میانگین قابل قبول برای ثبِت سفارش؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟

## تنظیمات کنترل‌کننده‌ی Ticks volume:

در بخش «Ticks volume controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این کنترل‌کننده را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Ticks volume controller?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Percent minus from acceptable average for ordering?	1 ~ 100	درصد کاهش میانگین قابل قبول برای ثبِت سفارش؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟

## تنظیمات کنترل کننده‌ی Spread and Volume:

در بخش «Spread and Volume controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این کنترل کننده را تغییر دهید.

* Spread and Volume controller Settings *	
Auto set parameters of Spread and Volume controller?	Automatic
Percent minus from acceptable average for ordering(1~100)?	0
Minimum needed sample to check?	4

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Spread and Volume controller?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Percent minus from acceptable average for ordering?	1 ~ 100	درصد کاهش میانگین قابل قبول برای ثبِت سفارش؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟

## تنظیمات کنترل کننده‌ی Restrict to past Opens and Closed:

در بخش «Restrict to past Opens and Closed controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این

کنترل کننده را تغییر دهید.

* Restrict to past Opens and Closed controller Settings *	
Auto set parameters of Restrict to past Opens & Closed controll	Automatic
Maximum candles for checking Xtrims?	50
Minimum needed sample to check?	4

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Restrict to past Opens & Closed controller?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Is it used instead of Open, High and Low instead of Close?	Yes No	آیا بجای قیمتِ Open، قیمتِ High و بجای قیمتِ Close، قیمتِ Low در نظر گرفته شود؟
Maximum candles for checking Xtrims?	# >= 0	بیشینه‌ی تعدادی آخرین میله‌ها (کندل‌ها) برای بررسی ماکزیمم و مینیمم‌ها؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟

## تنظیمات کنترل‌کننده‌ی Active Market:

در بخش «Active Market controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این کنترل‌کننده را تغییر دهید.

* Active Market controller Settings *	
Auto set parameters of Active Market controller?	Automatic
Percent plus average for ordering(1-100)?	1
Max acceptable delay deal seconds?	3600
Max cycles time to store in list?	2000
Minimum needed minutes to check?	4

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Active Market controller?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Percent plus average for ordering?	1 ~ 100	درصد افزایش میانگین قابل قبول برای ثبت سفارش؟
Max acceptable delay deal seconds?	# >= 0	بیشینه‌ی تأخیر زمانی قابل قبول (ثانیه)؟
Max cycles time to store in list?	# >= 0	بیشینه‌ی تعداد تأخیرات زمانی بررسی شده که باید برای کارهای آماری ذخیره شود؟
Minimum needed minutes to check?	# >= 0	کمینه‌ی دقیقه‌های قابل قبول برای آزمون؟

## تنظیمات کنترل‌کننده‌ی Top Symbol Rate:

در بخش «Top Symbol Rate controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این کنترل‌کننده را تغییر دهید.

* Top Symbol Rate controller Settings *	
Auto set parameters of Active Market controller?	Automatic
Minimum acceptable percent(1-100)?	0

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Top Symbol Rate controller?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟

## تنظیمات کنترل‌کننده‌ی Spread Fit:

در بخش «Spread Fit controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این کنترل‌کننده را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Spread Fit controller?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Percent plus average for ordering	1 ~ 100	درصد افزایش میانگین قابل قبول برای ثبّت سفارش؟
Minimum needed sample to check?	# >= 0	کمینه‌ی تعداد نمونه‌ی قابل قبول برای آزمون؟

## تنظیمات کنترل‌کننده‌ی Trend price change speed:

در بخش «Trend price change speed controller Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این کنترل‌کننده را

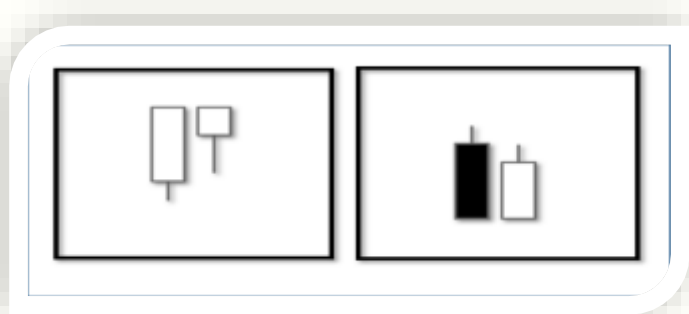
تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Percent minus from acceptable average for ordering (1~100)?	0 ~ 100	درصد کاهش میانگین قابل قبول برای ثبّت سفارش؟
Minimum acceptable Symbol changing speed (Point/Hour)?	# >= 0.0	کم‌ترین سرعت قابل قبول تغییر قیمت نماد (پوینت بر ساعت)؟

## تنظیمات الگوی Tweezer:

در بخش «Tweezer Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Tweezer?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Maximum offset comparing Candles	# >= 0	بیشینه‌ی پیپ قابل قبول برای تطبیق الگو؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Engulfing:

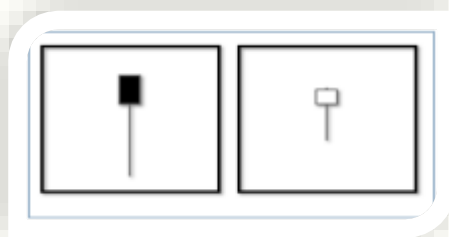
در بخش «Engulfing Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Engulfing?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Hanging Man-Hammer:

در بخش «Hanging Man-Hammer Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.

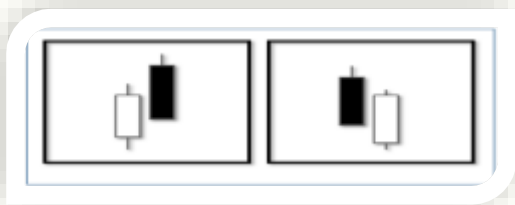


گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Hanging Man-Hammer?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟



## تنظیمات الگوی Dark Cloud-Piercing:

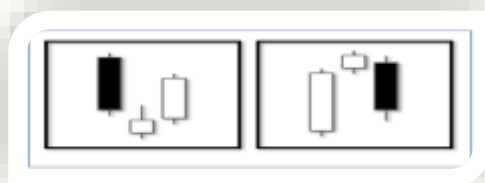
در بخش «Dark Cloud-Piercing Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Dark Cloud-Piercing?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Morning Star-Evening Star:

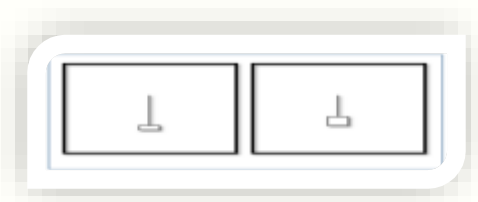
در بخش «Morning Star-Evening Star Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Morning Star-Evening Star?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Shooting Star-Inverted Hammer:

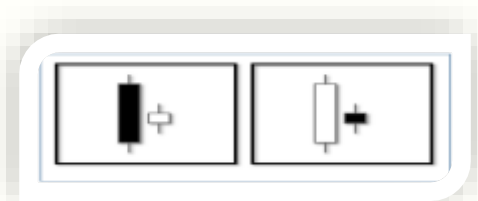
در بخش «Shooting Star-Inverted Hammer Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Shooting Star-Inverted Hammer?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Harami:

در بخش «Harami Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Harami?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Belt Hold Line:

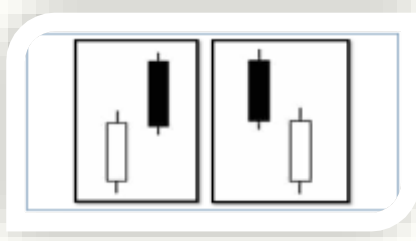
در بخش «Belt Hold Line Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Belt Hold Line?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Counter Attack Line:

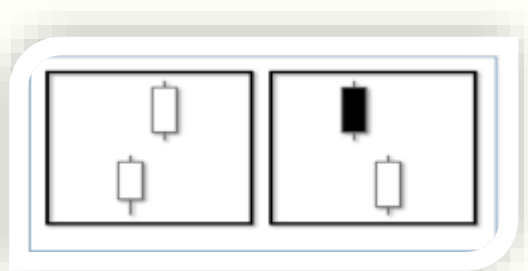
در بخش «Counter Attack Line Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Counter Attack Line?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Windows:

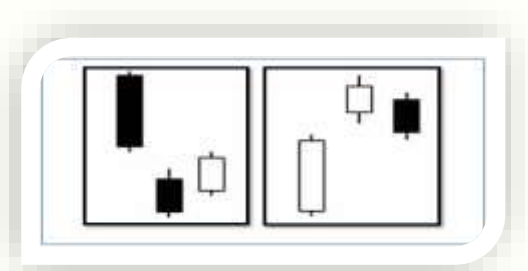
در بخش «Windows Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Windows?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Gap Tasuki:

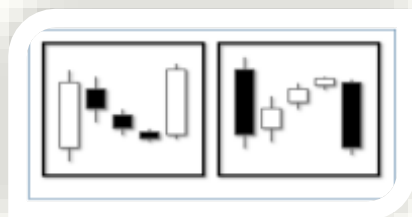
در بخش «Gap Tasuki Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Gap Tasuki?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Three Methods:

در بخش «Three Methods Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Three Methods?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Separating Lines:

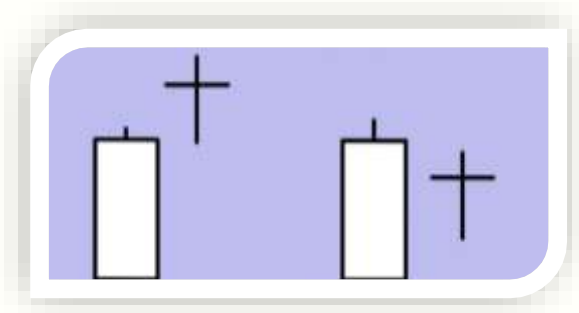
در بخش «Separating Lines Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Separating Lines?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Magic Doji:

در بخش «Magic Doji Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Magic Doji?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Natural process:

در بخش «Natural process Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Natural process?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Natural process mod calculation?	Check Day Check Day and Week Check Day, Week and Month	روش محاسبه Natural process؟
Natural process mod calculation (Stock Only)?	Check Day Check Day and Week Check Day, Week and Month	روش محاسبه Natural process ) صرفاً در حالت معامله‌ی سهام؟



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Deep loop for last Month checking?	# >= 0	برای آنالیز عمیق، چندماه پیشین بررسی شود؟
Deep loop for last Week checking?	# >= 0	برای آنالیز عمیق، چند هفته‌ی پیشین بررسی شود؟
Deep loop for last Day checking?	# >= 0	برای آنالیز عمیق، چند روز پیشین بررسی شود؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

## تنظیمات الگوی Minor fixed trend:

در بخش «Minor fixed trend Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.

* Minor fixed trend Settings *	
Auto set parameters of Minor fixed trend?	Automatic
Minimum bars to consider direction?	0
Check minor trend in all TFs?	No
Are larger or smaller time frames worth more weight?	Larger time frames worth more weight
Weighted staircase size?	0.0526315789
Relax level check?	Compare Candles 0, 1 or 0, 2 or 1, 2
Interfere with zero changes in calculations?	No
Check last Candle in TFs?	No
Check minor trend in TF1?	Yes
Check minor trend after TF1?	Yes
Check minor trend in last TF?	Yes
Strict model?	Continue the Process
Strict model (Stock Only)?	Continue the Process
How many last candles with same direction in TF1?	Ignore Candles same direction
How many last candles with same direction after TF1?	Ignore Candles same direction
How many last candles with same direction in last TF?	Ignore Candles same direction
Min tolerance hope for a trend signal (point)?	1
Max tolerance hope for a trend signal (point)?	20
Number of trend comparisons for precontrolling?	0
Number of trend comparisons for postcontrolling?	0
Weight Value percent(1~100)?	100

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Minor fixed trend?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Minimum bars to consider direction?	# >= 0	حداقل تعداد میله‌ها برای در نظر گرفتن روند و تشخیص جهت؟
Check minor trend in all TFs?	Yes No	آیا minor trend در تمام تایم فریم‌ها بررسی شود؟
Are larger or smaller time frames worth more weight?	All timeframes worth the same Larger time frames worth more weight Smaller time frames worth more weight	آیا تایم فریم‌های بزرگ‌تر یا کوچک‌تر، ارزش وزنی بیشتر داشته باشند؟
Minimum acceptable number of trend Time frames?	# >= 0.0	کم‌ترین تعداد قابل قبول تایم فریم‌های دارای روند؟
Weighted staircase size?	# >= 0.0	پلکان افزایش ضریب وزنی؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Relax level check?	Compare Candles 0, 1 Compare Candles 0, 1 or 0, 2 Compare Candles 0, 1 or 0, 2 or 1, 2	سطح آزادی (خلاصی) چگونه باشد؟
Interfere with zero changes in calculations?	Dominant simply more than the defeated Dominant more than restrained and defeated Votes more than indifferents	آیا حالت صفر (عدم تغییر) در محاسبات، دخالت داده شود؟
Check last Candle in TFs?	Yes No	آیا آخرین میله (کندل) در تمام تایم فریم‌ها بررسی شود؟
Check minor trend in TF1?	Yes No	آیا minor trend در یک تایم فریم مانده به آخر، بررسی شود؟
Check minor trend after TF1?	Yes No	آیا minor trend بعد از یک تایم فریم مانده به آخر، بررسی شود؟
Check minor trend in last TF?	Yes No	آیا minor trend در آخرین تایم فریم، بررسی شود؟
Strict model?	No Strict model Continue the Process Reverse Process Start	چه روش سختگیرانه‌ای اجراء شود؟
Strict model (Stock Only)?	No Strict model Continue the Process Reverse Process Start	چه روش سختگیرانه‌ای اجراء شود (صرفاً درحالت معاملات محدود به سهام)؟
How many last candles with same direction in TF1?	Ignore Candles same direction Last 2 Candles same direction Last 3 Candles same direction	چندتا از آخرین میله‌ها (کندل‌ها) با جهت همسان در تایم فریم یکی مانده به آخر، باید وجود داشته باشد؟
How many last candles with same direction after TF1?	Ignore Candles same direction Last 2 Candles same direction Last 3 Candles same direction	چندتا از آخرین میله‌ها (کندل‌ها) با جهت همسان بعد از تایم فریم یکی مانده به آخر، باید وجود داشته باشد؟
How many last candles with same direction in last TF?	Ignore Candles same direction Last 2 Candles same direction Last 3 Candles same direction	چندتا از آخرین میله‌ها (کندل‌ها) با جهت همسان در آخرین تایم فریم، باید وجود داشته باشد؟
Min tolerance hope for a trend signal (point)?	# >= 0	کمینه‌ی مقدار قابل قبولِ تولرانس (به پوینت) برای محاسبه‌ی امید به ترند بودن؟
Max tolerance hope for a trend signal (point)?	# >= 0	بیشینه‌ی مقدار قابل قبولِ تولرانس (به پوینت) برای محاسبه‌ی امید به ترند بودن؟
Number of trend comparisons for precontrolling?	# >= 1	تعداد مقایسه‌ی امید به روند، برای پیش کنترل؟
Number of trend comparisons for passcontrolling?	# >= 1	تعداد مقایسه‌ی امید به روند، برای پس کنترل؟

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Using Absolute Price/Regression for 3D1 control?	Yes No	آیا برای پیشبینی‌های جهت روند، مبتنی بر دیدگاه سه‌بعدی، از مقادیر لغزنده و مطلق قیمت و رگرسیون (محاسبات میانگین‌های وزنی همه‌ی تایم‌فریم‌ها)، استفاده بشود؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

### تنظیمات الگوی Last group move:

در بخش «Last group move Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.

* Last group move Settings *	
Auto set parameters of Last group move?	Automatic
Last seconds for analyzing?	60
Weight Value percent(1~100)?	100

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Auto set parameters of Last group move?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Last seconds for analyzing?	# >= 0	چند ثانیه‌ی آخر، بررسی شود؟
Weight Value percent?	1 ~ 100	ارزش وزنی؟

### تنظیمات الگوی Depth of Market:

در بخش «Depth of Market Settings» می‌توانید تنظیمات مربوط به این الگو را تغییر دهید.

* Depth of Market Settings *	
Seconds of calculating Depth of Market?	5
Acceptable speed%?	30
Direct conclusions?	Yes

گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Seconds of calculating Depth of Market?	Automatic Manually	محاسبات به صورت خودکار تعیین شود و یا از پارامترهای دستی ثابت استفاده گردد؟
Acceptable speed%?	1 ~ 100	چند درصد از بیشینه‌ی سرعت، برای تشخیص اقبال به خرید یا به فروش قابل قبول است؟
Direct conclusions?	Yes No	آیا نتایج که در نظر گرفته می‌شوند، در راستای حرکت در عمق بازار باشد (حرکت معکوس در نظر گرفته نشود)؟

## بخش حالتِ کارکرد:

در بخش «Mode» امکان و شرایط جهت آزمایشات وابسته به توابع و کتابخانه‌های درونی روبات، صرفاً برای برنامه‌نویس حرفه‌ای، مهیایمی‌شود.



گزینه	مقدار معتبر	توضیح
Programming mode?	No programming mode Programming Without OnInit() Programming With Half OnInit() Programming With Full OnInit() Programming With Half OnTimer() Programming With Full OnTimer()	آیا حالتِ آزمایشات برنامه‌نویس پیشرفته، فعال شود؟

## ارتباط با پدیدآورنده:

Saed Modarresi:


 LinkedIn: <https://www.LinkedIn.com/Saed-Modarresi-37072933>

 MQL: <https://www.MQL5.com/en/Users/HeartRefine>

 Mail: [HeartRefine@Yahoo.com](mailto:HeartRefine@Yahoo.com)

 Mail: [HeartRefine@HotMail.com](mailto:HeartRefine@HotMail.com)

 Chat by Skype: [HeartRefine@HotMail.com](mailto:HeartRefine@HotMail.com)

 Mobil: +98(917)715-0586 (صرفاً برای ارسال پیامک SMS)



## منابع:

<https://www.mql5.com/en/docs>  
<https://www.mql5.com/en/articles/2626>  
<https://www.metatrader5.com/en/terminal/help>  
[https://www.metatrader5.com/en/terminal/help/charts\\_analysis/indicators](https://www.metatrader5.com/en/terminal/help/charts_analysis/indicators)  
<https://www.metatrader5.com/en/download>  
[https://www.metatrader5.com/en/terminal/help/trading/general\\_concept](https://www.metatrader5.com/en/terminal/help/trading/general_concept)  
<https://emofid.com/trades/platforms/mofidtrader>  
<https://fbs.com/trading/platforms?active=mt5>  
[https://en.wikipedia.org/wiki/Candlestick\\_pattern](https://en.wikipedia.org/wiki/Candlestick_pattern)  
<https://hitandruncandlesticks.com/bearish-belt-hold-candlestick-pattern>  
<https://candlecharts.com/candlestick-patterns/counterattack-lines-bearish-pattern>  
<https://candlecharts.com/candlestick-patterns/counterattack-lines-bullish-pattern>  
<https://candlecharts.com/candlestick-patterns/tasuki-gap-bearish-pattern>  
<https://candlecharts.com/candlestick-patterns/tasuki-gap-bullish-pattern>  
<https://hitandruncandlesticks.com/bullish-separating-lines-pattern>  
<https://hitandruncandlesticks.com/bearish-separating-lines-pattern>  
<http://Forex.TimezoneConverter.com>  
<https://TSE.ir>  
<http://www.tsetmc.com>  
<http://expertadvisorbook.com/expert-advisor-programming-for-metatrader-5>  
<https://www.facebook.com/thekingstonymca/photos/a.477641662272395/1868506226519258>

---

یادداشت

---





## معاملات مطمئن در انواع بازارهای بورس و فلرکس

و پراست هفتم

یک معامله‌ی خوب یعنی: سود خوب برای خود، کرگزار و همه‌ی



مردم دنیا

دیدگاه‌های مختلفی برای بررسی شرایط بازارهای فلرکس، بورس و فرابورس اعم از جهانی یا منطقه‌ای وجود دارد. در این کتاب، تکنیک‌هایی که روبات SM01Forex برای تحلیل جامع بازار انجام می‌دهد و ابزارهایی که برای افزایش دقت محاسبات و پیش‌بینی‌ها مورد استفاده قرار می‌دهد، شرح داده شده است. طبیعتاً با مطالعه‌ی این کتاب، علاوه بر آشنایی با انبوه تکنیک‌ها و ابزارهایی که یک روبات پیشرفته، برای تحلیل تکنیکال نمادها و بازار انجام می‌دهد، متوجه خواهید شد که با تغییر پارامترها و تنظیمات روبات SM01Forex، می‌توان ایده‌های گوناگونی را آزمود و شیوه‌های مختلفی را برای یافتن فرصت‌های خوب معاملاتی، پیاده‌سازی کرد.

