

به Xtrader خوش آمدید.

در این سایت تلاش شده است تا تحلیلگران تکنیکال از برنامه نویسی بی نیاز شوند. در این سایت شما میتوانید استراتژی تکنیکال خود را بدون دانستن نحوه برنامه نویسی در محیط ها Excel, mql, matlab اتوماتیک کنید. شما استراژی خود را وارد میکنید ما ربات آنرا می سازیم و با گرفتن بک تست عملکرد آنرا در گذشته به شما نشان می دهیم. سپس در زمانی که استراتژی شما سیگنال خرید یا فروش بدهد به شما اطلاع میدهیم. بدین ترتیب به سادگی میتواند برای خود ربات معامله گر (Expert Advisor) بسازید.

نحوه وارد کردن استراتژی:

هر استراتژی متشکل از چند بخش یا فیلتر است، برای مثال استراتژی معاملاتی که شامل قطع کردن دو موینگ اوریج ۵ و ۲۰ و صعودی بودن ADX می شود دو فیلتر دارد، قطع کردن و صعودی بودن. شما هریک از این فیلترها را باید جداگانه وارد کنید و همچنین هیچ محدودیتی در تعداد فیلترها ندارید.

۱. در قسمت "فیلترها و اندیکاتورها" ابتدا فیلتر مورد نظر خود را انتخاب کنید.

(۱) قطع دادن: این فیلتر برای قطع دادن دو اندیکاتور بکار می رود. برای مثال قطع دادن موینگ اوریج ۵ روز و ۲۰ روز، در این روش شما باید دو اندیکاتور انتخاب کنید shorter و longer. در این روش ما منتظر میمانیم تا اندیکاتور shorter (در اینجا موینگ اوریج ۵ روزه) اندیکاتور longer (در اینجا موینگ اوریج ۲۰ روزه) را قطع کند.

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: قطع دادن (دانلود راهنمای استفاده)

قطع دادن یک اندیکاتور با یک اندیکاتور دیگر یا یک مقدار ثابت:

اندیکاتور SMA(Simple Moving Average) timeperiod : 5 shift : 0

اندیکاتور SMA(Simple Moving Average) timeperiod : 20 shift : 0

را در هنگام خرید رو به بالا و در هنگام فروش رو به پایین قطع کند. همچنین سیگنال این فیلتر برای 2 روز معتبر باشد.

روی نمودار قیمت رسم شود

اضافه کردن

اگر این قطع کردن رو به بالا باشد اقدام به خرید می کنیم و اگر رو به پایین باشد اقدام به فروش. برای نمونه اگر بخواهیم RSI را با خط سیگنال ۷۰ قطع دهیم باید اندیکاتور shorter را RSI و اندیکاتور longer را signal line با value:70 انتخاب کنیم.

فیلتر ها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: (دانلود راهنمای استفاده)

قطع دادن یک اندیکاتور با یک اندیکاتور دیگر یا یک مقدار ثابت:

اندیکاتور timeperiod : 14 shift : 0

اندیکاتور value : 70 shift : 0

را در هنگام خرید رو به بالا و در هنگام فروش رو به پایین قطع کند. همچنین سیگنال این فیلتر برای 2 روز معتبر باشد.

روی نمودار قیمت رسم شود

اضافه کردن

مثال: وارد کردن فیلتر قطع دادن موینگ اوریج ۳۰ با باند پایینی اندیکاتور بولینگر باند.

فیلتر ها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: (دانلود راهنمای استفاده)

قطع دادن یک اندیکاتور با یک اندیکاتور دیگر یا یک مقدار ثابت:

اندیکاتور timeperiod : 30 shift : 0

اندیکاتور output : lowerband nbdevup : 2 matype : 0 nbdevdn : 2 timeperiod : 5 shift : 0

را در هنگام خرید رو به بالا و در هنگام فروش رو به پایین قطع کند. همچنین سیگنال این فیلتر برای 2 روز معتبر باشد.

روی نمودار قیمت رسم شود

اضافه کردن

۲) صعودی یا نزولی بودن: این فیلتر برای تشخیص دادن صعودی یا نزولی بودن یک اندیکاتور بکار میرود. برای مثال در این قسمت می تواند تعیین کنید که اگر ADX سه روز متوالی صعودی بود اقدام به خرید می کنیم و اگر سه روز نزولی بود اقدام به فروش می کنیم.

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: صعودی یا نزولی بودن (دانلود راهنمای استفاده)

تشخیص صعودی یا نزولی بودن یک اندیکاتور:

اندیکاتور: ADX(Average Directional Movement Index)

timeperiod : 14 shift : 0

برای 3 روز، در هنگام خرید صعودی و در هنگام فروش نزولی باشد. همچنین سیگنال این فیلتر برای 2 روز معتبر باشد.

اضافه کردن

زیر نمودار رسم شود

۳ شرط مقایسه ای: در این قسمت میتوانید شرط مقایسه ای برای انجام معامله (خرید و فروش) تعیین کنید. مثلا میتوانید بگویید که در هنگام معامله حجم معاملات بیشتر از ۳ میلیون معامله باشد یا از میانگین ۲۰ روز قبلی بیشتر باشد. در این قسمت دو اندیکاتور را باید تعیین کنید Main و Minor. در مثالی که زدیم کافی است main را volume و minor را signal line با value:3000000 یا اینکه minor را موینگ اورج (SMA) با timeperiod:20 و apply to: volume قرار دهید.

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: شرط مقایسه ای (دانلود راهنمای استفاده)

شرط گذاشتن برای انجام خرید و فروش با مقایسه دو اندیکاتور:

هنگام معامله اندیکاتور: Volume

shift : 0

از اندیکاتور: signal_line با محاسبه روی: پیش فرض

value : 3000000 shift : 0

بیشتر باشد. همچنین سیگنال این فیلتر برای 2 معتبر باشد.

اضافه کردن

زیر نمودار رسم شود

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: شرط مقایسه ای (دانلود راهنمای استفاده)

شرط گذاشتن برای انجام خرید و فروش با مقایسه دو اندیکاتور:

هنگام معامله اندیکاتور Volume shift : 0

از اندیکاتور SMA(Simple Moving Average) با محاسبه روی: volume timeperiod : 20 shift : 0

بیشتر باشد. همچنین سیگنال این فیلتر برای 2 معتبر باشد.

زیر نمودار رسم شود

اضافه کردن

۴) روش ویژه: در این قسمت مواردی را می‌توانید وارد کنید که در قسمتهای قبلی امکان پذیر نبودند مانند MACD با روش سیگنال دادن خاص، یا ابر Ichimoku که بزودی اضافه می شود.

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: روش ویژه (دانلود راهنمای استفاده)

تشخیص سیگنال یک اندیکاتور با روش خاص خودش:

MACD(Moving Average Convergence/Divergence) output : macd signalperiod : 9 fastperiod : 12 slowperiod : 26 shift : 0

در هنگام خرید MACD بالای خط سیگنال باشد و MACD خط صفر را رو به بالا قطع کند، همچنین در هنگام فروش MACD زیر خط سیگنال باشد و خط صفر را رو به پایین قطع کند.

سیگنال این فیلتر برای 2 روز معتبر باشد.

زیر نمودار رسم شود

اضافه کردن

۵) قطع دادن پیشرفته: این فیلتر حالت پیشرفته فیلتر "قطع دادن" است که در آن می‌توانید سیگنال خرید و فروش را جداگانه تعیین کنید. برای مثال می‌توانید نوسانگر CCI را با دو مقدار ۱۵۰ و -۱۵۰ قطع دهید:

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر:

قطع دادن ترکیبی اندیکاتورها:

در هنگام خرید اندیکاتور

اندیکاتور را رو به بالا قطع کند.

و در هنگام فروش اندیکاتور

اندیکاتور را رو به پایین قطع کند.

همچنین سیگنال این فیلتر برای روز معتبر باشد.

یا اینکه برای خرید از قطع دادن موینگ اورج معمولی با نمایی و برای فروش از قطع دادن قیمت پایانی با باند وسط بولینگر باند استفاده کنید:

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر:

قطع دادن ترکیبی اندیکاتورها:

در هنگام خرید اندیکاتور

اندیکاتور را رو به بالا قطع کند.

و در هنگام فروش اندیکاتور

اندیکاتور را رو به پایین قطع کند.

همچنین سیگنال این فیلتر برای روز معتبر باشد.

۶) رسم اندیکاتورها: در این فیلتر اندیکاتور انتخاب شده تنها رسم می‌شود، فقط می‌توانید ببینید، این اندیکاتورها در یک تست و سیگنال دهی در نظر گرفته نمی‌شوند.

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: [\(دانلود راهنمای استفاده\)](#)

اندیکاتورهای این قسمت تنها رسم می شوند و در یک تست و غیره در نظر گرفته نمی شود.

EMA(Exponential Moving Average)

timeperiod : 30 shift : 0

زیر نمودار رسم شود ☐

[افزافه کردن](#)

۷) تنظیمات بک تست: در این فیلتر می توانید برای معاملات خود در بک تست حد ضرر، حد سود و موجودی اولیه تعیین کنید. بصورت پیش فرض حد ضرر و سود غیر فعال هستند (مقدارشان صفر است) و موجودی اولیه ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال تعیین شده است. دقت کنید که واحدها به ریال است و اینکه نباید حد ضرر خود را منفی وارد کنید، برای مثال برای وارد کردن حد ضرر ۲۰۰ ریال و حد سود ۶۰۰ ریال و موجودی اولیه ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال بصورت زیر عمل می کنیم:

فیلترها و اندیکاتورها:

انتخاب فیلتر: [\(دانلود راهنمای استفاده\)](#)

حد ضرر قیمت پایین: 200 ریال

حد سود قیمت پایانی: 600 ریال

موجودی اولیه: 1000000 ریال

۲. روی کلید "افزافه کردن" کلیک کنید، فیلتر شما اضافه می شود.

۳. برای حذف کردن فیلتر اضافه شده ماوس را روی علامت تیک سمت راست فیلتر قرار دهید، علامت تیک به ضربدر تبدیل می شود و با کلیک روی آن، فیلتر حذف می شود.

استراتژی من:

قطع دادن (30) SMA و BBANDS (2,0,2,5) lowerband ☒

صعودی یا نزولی بودن (14) ADX ☒

[پاک کردن](#) [بک تست](#) [تشکیل سبد](#) [پاک کردن همه](#)

۴. با کلیک روی "پاک کردن همه"، تمام فیلترهای استراتژی شما، اندیکاتورها رسم شده، جدول بک تست و سبد تشکیل شده پاک می شوند، برای برگرداندن آنه باید مراحل را دوباره انجام دهید.

۵. پس از اضافه کردن تمام فیلترها مورد نظر خود در قسمت "استراتژی من" روی کلید "بک تست" کلیک کنید.

استراتژی من:

قطع دادن (30) SMA و BBANDS (2,0,2,5) lowerband ☒

صعودی یا نزولی بودن (14) ADX ☒

[پاک کردن](#) [بک تست](#) [تشکیل سبد](#) [پاک کردن همه](#)

جدول "بک تست" در پایین صفحه اضافه می‌شود. در ادامه نحوه تفسیر اطلاعات این جدول را توضیح می‌دهیم.

ردیف	تاریخ	نوع معامله	قیمت: پایانی	کندل های انتظار	کندل های در معامله	بازده	موجودی
1	30-11-1395	هنوز فروخته نشده	2800		12	-4.76 %	1643582
1	13-11-1395	خرید	2896	279			
2	19-08-1394	فروش	1840.58		82	-28.96 %	1725727
2	13-04-1394	خرید	2552.36	226			
3	23-04-1393	فروش	2424.6		565	65.26 %	2429233
3	19-06-1390	خرید	1445.244	129			

همانطور که در شکل زیر می‌بینید جدول شامل ۸ ستون می‌باشد و از جدید ترین معامله شروع می‌شود. ستون اول ردیف می‌باشد که شماره معاملات و ستون دوم "تاریخ" تاریخ معاملات را مشخص می‌کند، ستون سوم نوع معامله خرید و نوع فروش (فروش، حد ضرر و حد سود)، ستون چهارم قیمت پایانی در روز معامله می‌باشند. ستون پنجم و ششم کندل های انتظار و کندل های در معامله هستند. ستون هفتم بازده معامله پس از کسر کارمزد می‌باشد. و در نهایت ستون آخر موجودی حساب شما را پس از هر معامله نشان می‌دهد. برای مثال همانطور که در شکل زیر ملاحظه می‌کنید سطر اول و دوم هر دو شماره ۱ هستند یعنی هردو متعلق به معامله اول هستند معامله ای که در تاریخ ۱۳-۱۱-۱۳۹۵ با خرید به قیمت ۲۸۹۶ شروع شده ولی هنوز به فروش منجر نشده است (استراتژی هنوز سیگنال فروش نداده است همچنین حد ضرر و سود نیز یا تعیین نشده اند یا هنوز فعال نشده اند) همچنین بازده منفی ۴,۷۶ درصدی نوشته شده است یعنی اگر امروز بفروشید با ۴,۹۶ درصد ضرر از معامله خارج می‌شوید. سطر سوم و چهارم هر دو شماره ۲ هستند یعنی مربوط به معامله دوم هستند که با خرید به قیمت ۲۵۵۲,۳۶ و در تاریخ ۱۳-۰۴-۱۳۹۴ شروع شده و با فروش به قیمت ۱۸۴۰,۵۸ در تاریخ ۱۹-۰۸-۱۳۹۴ تمام شده است و پس از کسر کارمزد بازدهی منفی ۲۸,۹۶ درصدی به همراه داشته است یعنی حدود ۲۹ درصد ضرر.

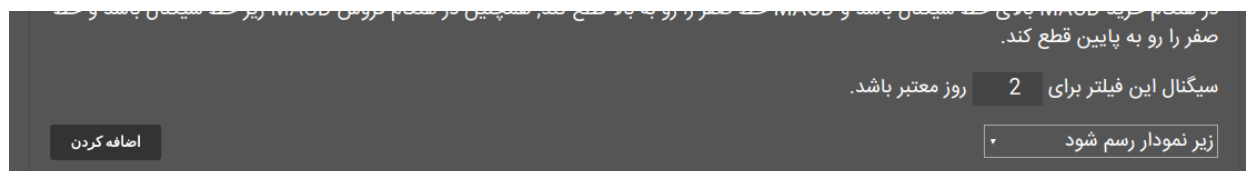
توضیح ستون‌ها چهارم و پنجم:

کندل های انتظار تعداد کندل هایی هستند که پس از فروش تا سیگنال خرید بعدی تشکیل می‌شوند، در مثال بالا پس از فروش در معامله شماره ۲ در تاریخ ۰۹-۰۸-۱۳۹۴ تعداد ۲۷۹ کندل تا سیگنال خرید بعدی یعنی معامله شماره ۱ در تاریخ ۱۳-۱۱-۱۳۹۵ تشکیل شده‌اند، عبارتی میزان زمان انتظار شما تا معامله بعدی یا خواب سرمایه شما را نشان می‌دهد.

کندل های در معامله تعداد کندل هایی هستند که از زمان خرید تا فروش تشکیل می‌شوند، برای مثال در معامله شماره ۲ از تاریخ خرید یعنی ۱۳-۰۴-۱۳۹۴ تا تاریخ فروش ۱۹-۰۸-۱۳۹۴ تعداد ۸۲ کندل تشکیل شده است، عبارتی میزان زمان درگیر بودن سرمایه شما و باز ماندن معامله را محاسبه می‌کند.

سایر تنظیمات:

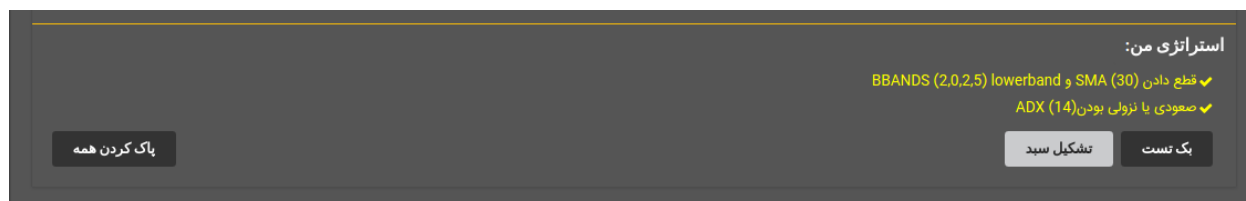
برای اضافه کردن هر فیلتر گزینه‌ای برای محل رسم اندیکاتورها وجود دارد که به شما این اختیار را می‌دهد تا تعیین کنید اندیکاتورها روی نمودار قیمت رسم شوند "روی نمودار قیمت رسم شود" یا در نمودار جدیدی زیر نمودارهای قبلی "زیر نمودار رسم شود" رسم شوند. همچنین با تعیین تعداد روزهای معتبر بودن سیگنال هر فیلتر می‌توانید برای فیلترها تاریخ انقضا یا ترتیب اتفاقی افتادن تعیین کنید که در آموزش‌های آینده بیشتر توضیح می‌دهیم.



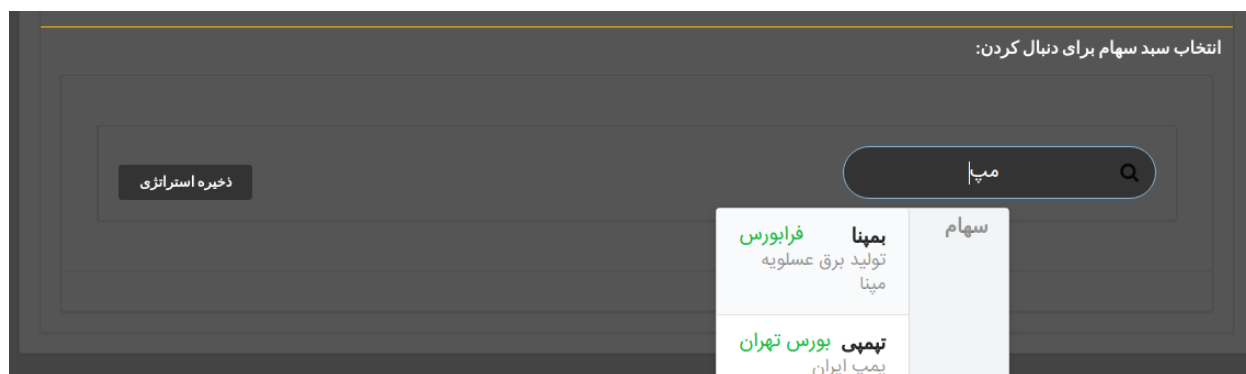
همچنین برای تمام اندیکاتورها میتوانید پارامتر shift تعیین کنید که اندیکاتورها را باتاخیر زمانی مثبت یا منفی در نظر میگیرد.

سیگنال دادن بر مبنای استراتژی:

در قسمت "استراتژی من" با کلیک روی دکمه "تشکیل سید" می‌توانید نمادهایی را که مایلید استراتژی شما روی آنها اعمال شود را انتخاب کنید:



با سرچ کردن نام نماد آنرا اضافه کنید:



سپس با کلیک روی دکمه "ذخیره استراتژی" استراتژی شما ذخیره می‌شود و در هنگام وقوع سیگنال به شما اطلاع داده خواهد شد. برای حذف یک نماد از سید خود می‌توانید روی آن کلیک کنید:

