

محل درج تبلیغات شما در همه جزوات آموزشی این سایت

[جهت سفارش آگهی کلیک کنید](#)



تتمارج از ایه اندیکاتورهای اختصاصی و متناسب با بورس ایران برای متاتریدر 5
اندیکاتورهای هشدار دهنده سیگنال خرید یا فروش به ایمیل-بی نیاز از هر تحلیلی تراف ای سود کنید

<http://aradtradet.com>



واگرایی در بورس

واگرایی همگرایی، Divergence , Convergence

واگرایی و همگرایی یا Divergence , Convergence زمانی هستند که حجم بازار افزایش شدیدی پیدا کرده قیمت ها به سرعت بالا رفتن ولی دیگه از افزایش قیمت حمایت نمیشه و قیمت ها با معاملات کمی در حال افزایش هست که در این شرایط قیمت مقداری بازگشت میکنه اصلاح میکنه خودشو تا این که یا ادامه ی مسیر بره یا اگر اشباع شده باشه برگشت کاملی رو انجام بده.

بسیاری از جاها Convergence استفاده نمیکنن و به آن Divergence یا Divergence منفی بهش اطلاق میشه به Convergence.

واگرایی یا Divergence

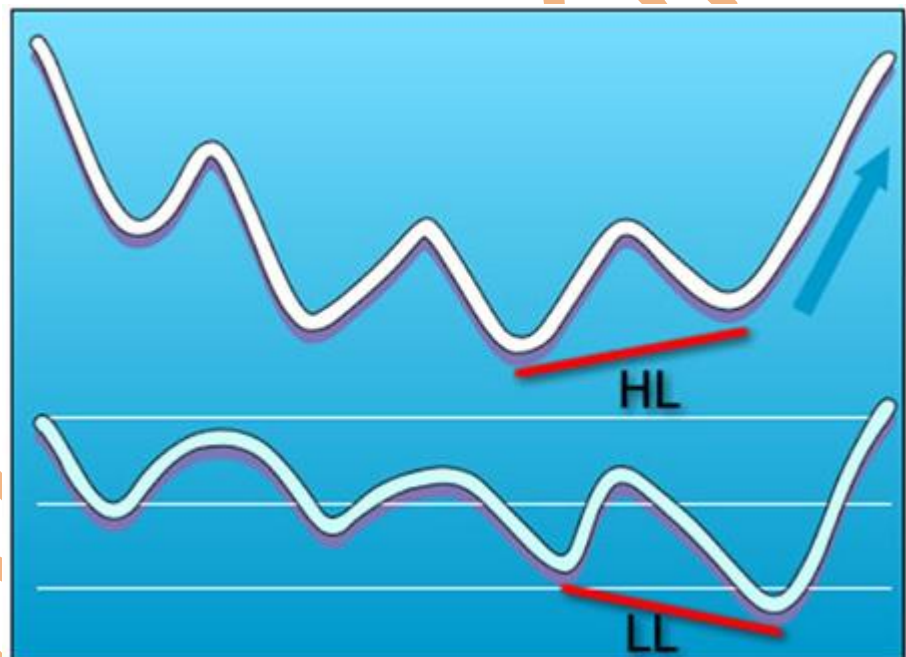
واگرایی یا Divergence در روند صعودی قیمت در حال افزایش هست قله های جدید بالا تر از قله های قدیمی در حال تشکیل ولی در اسیلاتور قله های جدید پایین تر از قله های قدیمی هستند نشون میده که از خرید ها حمایت کمی داره انجام میشه یعنی خرید ها داره انجام میشه افزایش قیمت ها رو داریم ولی حجم بازار از اون حمایت نمیکنه به معنای این نیست که فروش انجام بدیم بلکه هشداریه که حمایت از خرید نیست و میتونیم در اینجا خریدهای قبلیمون رو ببندیم و زمان مناسبی برای بستن خرید هاست. یا اینکه صبر کنیم قیمت پایین بیاد و دوباره که شرایط بوجود اومد از خرید ها حمایت های جدیدی شد دوباره به خریدهامون خریدهای قبلی رو اضافه بکنیم.

همگرایی، واگرایی منفی یا Divergence

واگرایی در تحلیل تکنیکال آموزش های حرفه ای بورس برای اولین بار در ایران

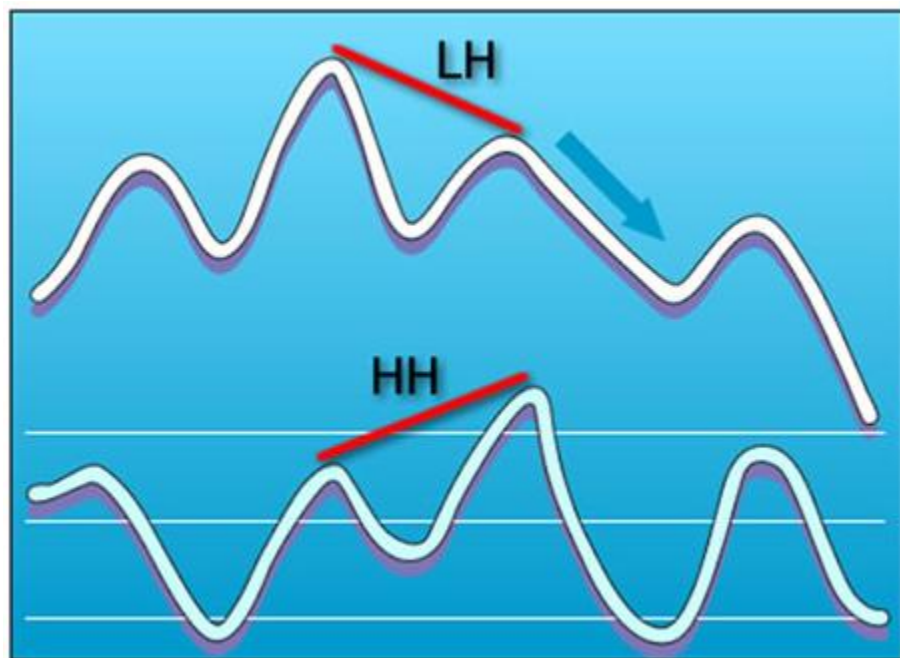
همگرایی یا واگرایی منفی Convergence در روند نزولی قیمت در حال کاهش دره های جدید پایین تر از دره های قدیمه اما در اسپلاتور در راه های جدید تر از دره های قدیمی بالاتر هست نشون میده که از روند فروش حمایت نمیشه به معنای این نیستش که خرید انجام بدیم تنها به این معنی هستش که میتونیم فروش های قبلیمون رو ببندیم و با سود مناسبی خارج بشیم

الف : واگرایی مخفی مثبت : زمانی به وجود می آید که قیمت موفق می شود کفی بالاتر از کف قبلی خودش تشکیل بدهد اما اندیکاتور یک کف پایین تر از کف قبلی خودش تشکیل می دهد . در شکل زیر به خوبی تناقض بین قیمت و اندیکاتور را مشاهده می کنید.



همان طور که مشخص است در شکل ، روند شکل صعودی به خودش پس از مشاهده واگرایی مخفی مثبت در نمودار قیمت به خود گرفته است.

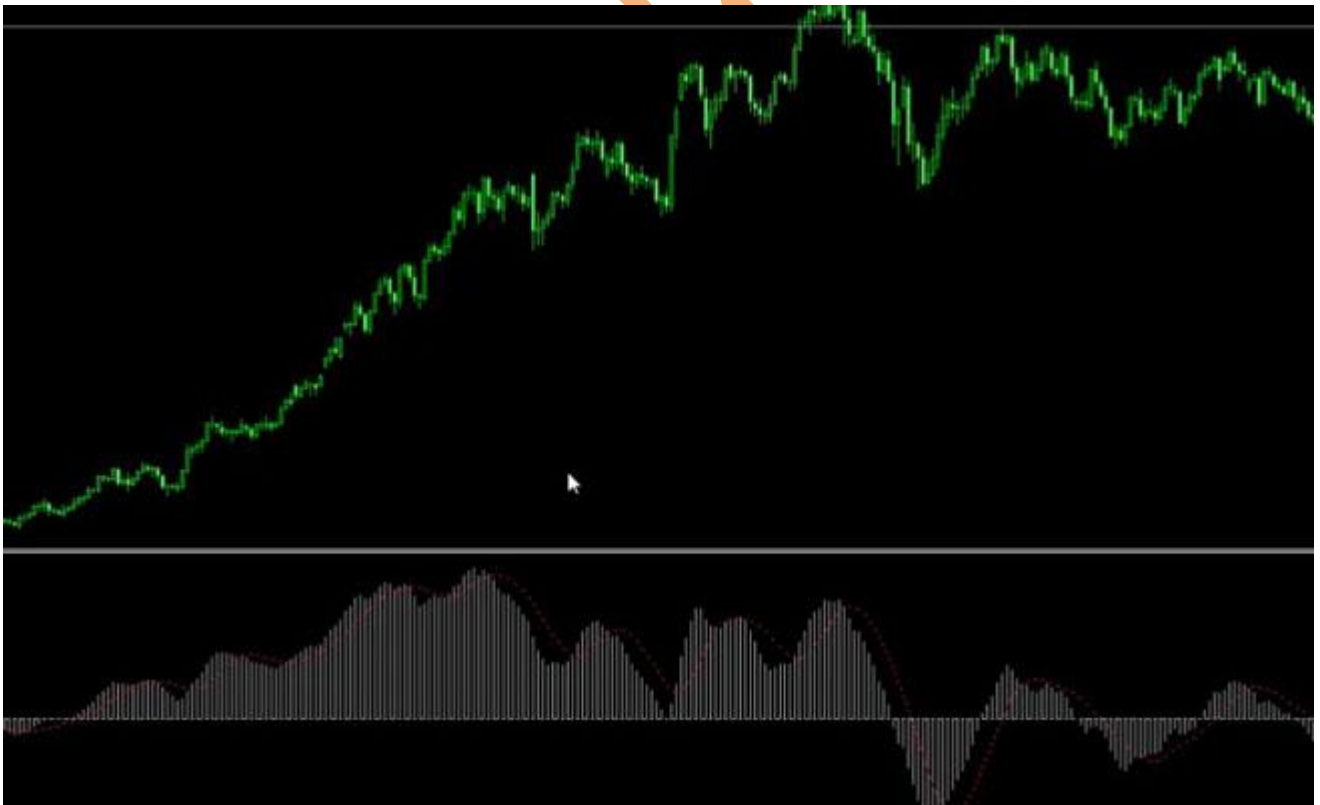
ب : واگرایی مخفی منفی : این حالت که طی یک روند نزولی به وجود می آید ، قیمت قدرت اینکه به سقف قبلی خودش برسد را ندارد اما اندیکاتور موفق می شود که یک سقفی بالاتر از سقف قبلی خودش بزند . که موضوع خودش می تواند به عنوان هشدار برای ریزش سهم باشد که باید در نظر داشته باشیم.



همان طور که در تصویر مشخص است ، قیمت موفق نشده سقف جدیدی بسازد در نتیجه ، وارد یک روند نزولی شده است.

اسیلاتورهایی که برای این موضوع خیلی خوبه و میتونیم از اون ها استفاده کنیم برای تشخیص واگرایی یا همگرایی AO
MACD و RSI هستش که همه مواردی هستن که این واگرایی ها رو به ما نشون میدن و این رو به خاطر مون داشته باشیم
که واگرایی چون خلاف جهت Trend یا مسیرمون هستش بسیاری از واگرایی ها فیلد میشه یا در واقع کامل نمیشه و اگر
نسبت به اون ها بخوایم اقدام بکنیم و یا معامله بکنیم خیلی از موقع ها معاملاتمون شکست میخوره.

واگرایی در تحلیل تکنیکال آموزش های حرفه ای بورس برای اولین بار در ایران



نکاتی در مورد واگرایی

همون جور که گفتیم مسیر در حال افزایش هست یعنی قیمت ها قیمت های جدیدی رو ثبت می کنه ولی در نمودار اسیلاتور شاهد کاهش حمایت هستیم و همین جور که میبینید هر چقدر که مسیر داره به بالا میره در اسیلاتور کاهش پیدا میکنه نشون میده که از خرید ها حمایت نمیشه با این حجم و مسیر صعودی ممکنه حساب بشه و بعدا دوباره مسیر ها شروع بشه به این معنا نیست که سل بکنیم اگر دقت کنین در همین یه تیکه مسیر به سمت بالا حرکت کرده ولی در همون موقع توی اسیلاتور کاهش داشتیم همون طور که میبینید این جا افزایشه اینجا کاهش.

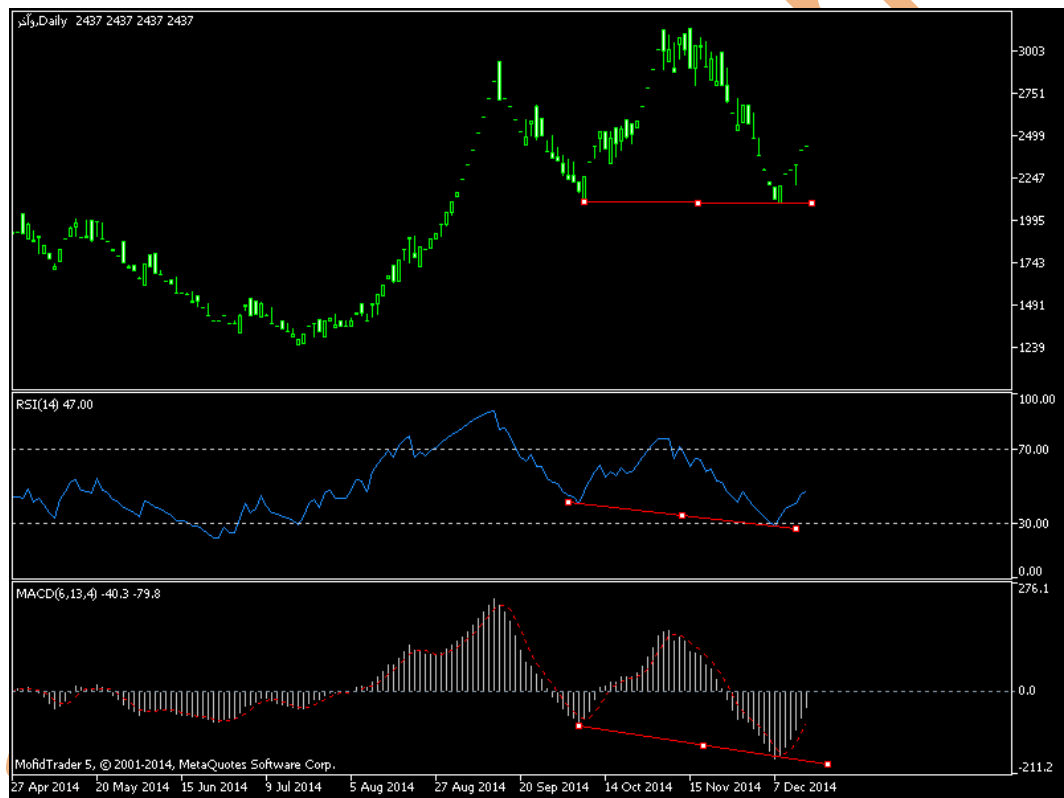


ولی قیمت به صورت چشم گیر به هم نریخته یه مقدار ریزش داشته دوباره ادامه ی مسیر داده مسیر تغییر نک رده از حالت صعودی پس دقت داشته باشین به منزله ی سیگنال Sell با شرایطی میتونیم در نظر بگیریم به این معنا نیست که حتما بازار Sell هستش.

واگرایی در تحلیل تکنیکال آموزش های حرفه ای بورس برای اولین بار در ایران

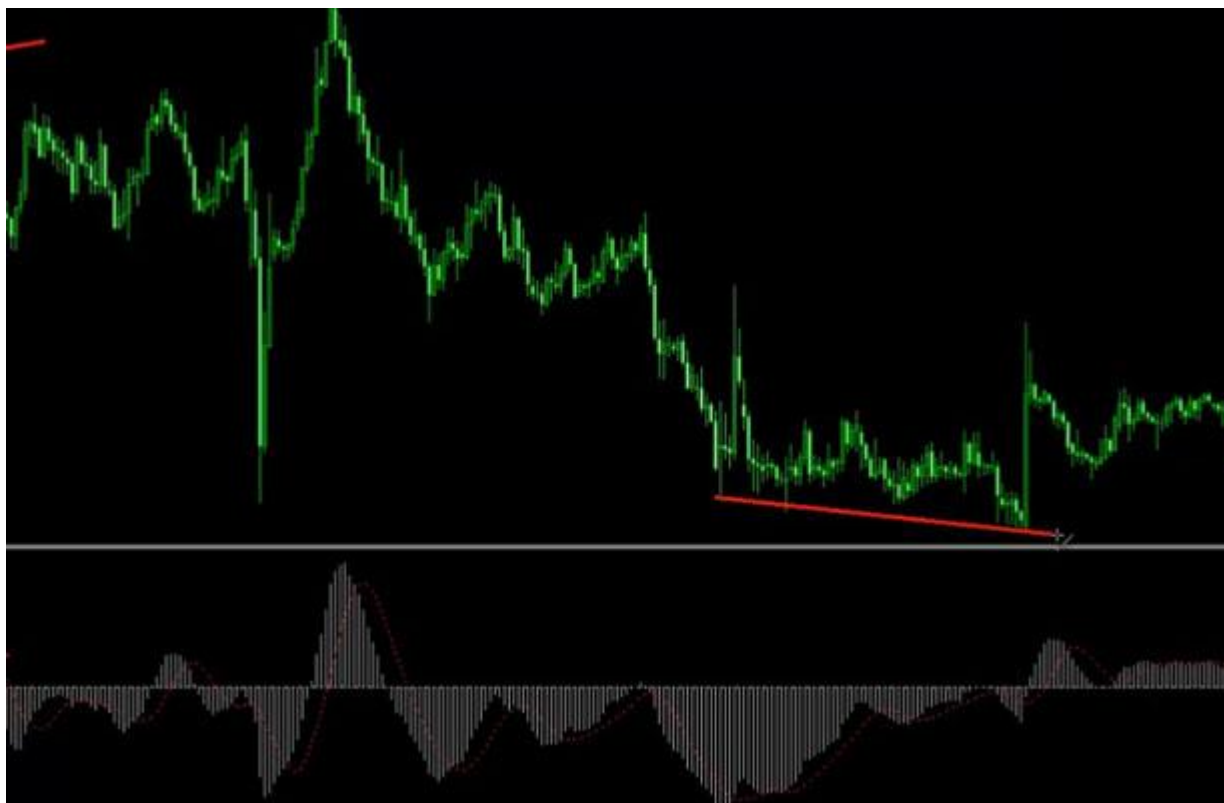
خب مورد های بعدی رو میخوایم ببینیم دوباره در این جا یک مسیر صعودی داشتیم از این قله به این قله ولی در مورد مشابه اون توی اسیلاتور یک مسیر نزولی رو داشتیم که دوباره قیمت بازگشت کرده

و آذر روی قیمت 210 تومان با تشکیل واگرایی مثبت در دو اندیکاتور آر اس آی و مکدی با ثبت کندل صعودی مستعد رشد بود و بازدهی مطلوبی در بازار ریزشی داشته این مطلب فقط جهت یادگیری دوستان در سایت قرار میگیر د این واگرایی زمانی روی میدهد که مکدی و آر اس آی دره پایین تر ولی قیمت همراهی نکرده و دره قیمتی جدیدی ثبت نمیکند.





اگر بخوایم نمونه های کانورژنس یا واگرایی منفی رو ببینیم در این جا شاهد کاهش قیمت ها هستیم همین جوری به مرور که میره کاهش پیدا میکنه ولی در م قایسه همون جا در اسیلاتور ها مقایسه ی همون جا شو در نظر بگیریم در حال افزایش قیمت در حال کاهش ولی اسیلاتور در حال افزایش و معنای این که دیگه از این مسیر روند نزولی حمایت نمیشه بسیاری از این مورد ها میتونیم توی شکل پیدا بکنیم که در حال حرکت توی اجزای مختلف میتونیم از RSI هم استفاده بکنیم که اون هم میتونه این ها رو به ما نشون بده البته MACD راحت تر هست ولی خوب فرقی نمیکنه این جا به عنوان مثال کاهش رو بین این دو دره داشتیم ولی در مورد مشابه اش در این جا شاهد افزایش دره ها هستیم.



توی RSI یا به عنوان مثال در این جا دوباره کاهش رو داشتیم ولی در مورد مشابه اش با افزایش بوده یا در اینجا ما افزایش رو داریم ولی در این جا شاهد این هستیم که دره ها و قله های بعدی از قله های قبلی پایین تر در حال تشکیل هستن برای این که بتونیم با Divergence ترید کنیم یا معاملاتی رو داشته باشیم نیاز به یه سری تاییدات دیگه ای داریم که از اون ها استفاده کنیم مثل این که این واگرایی همراه همیشه با تایید مناسبی در الگو ها.

یعنی به عنوان مثال در اون قسمتی که Divergence داریم الگوی دو قله دو دره سه قله سه دره گره تشکیل شده تاییداتی که بر اساس اشباع هستن اشباع از خرید یا اشباع از فروش تایید برای خروج از معاملات که اگر معامله ای کردیم میتونیم اون رو ببندیم تایید برای پیدا کردن نقاط مناسب معاملات در جهت و اضافه کردن معاملات هست تایید با کندل های برگشتی هست که اگر جایی واگرایی رو دیدیم میتونیم دنبال یه Candle Stick خوب باشیم که با اون اقدام به در واقع معاملات خلاف جهت کنیم استفاده از فیبوناچی در لول هایی که لول های مهمی هست اگر واگرایی داریم میتونیم شروع به ترید کنیم و در جاهایی که لول یا خطوط حمایت و مقاومت قوی ای داریم با واگرایی ترکیب همیشه میتونیم اقدام به خرید و فروش بکنیم.

نتیجه

حالا که مفهوم واگرایی برابمان روشن شد ولی هنوز دچار تردید هستید که شاید نتوانید دقیق واگرایی ها را تشخیص بدهید نگران نباشید اگر از مفید تریدر 5 استفاده می کنید اندیکاتوری که داخل پوشه همین فایل موجود می باشد این کار را اتوماتیک برایتان انجام می دهد

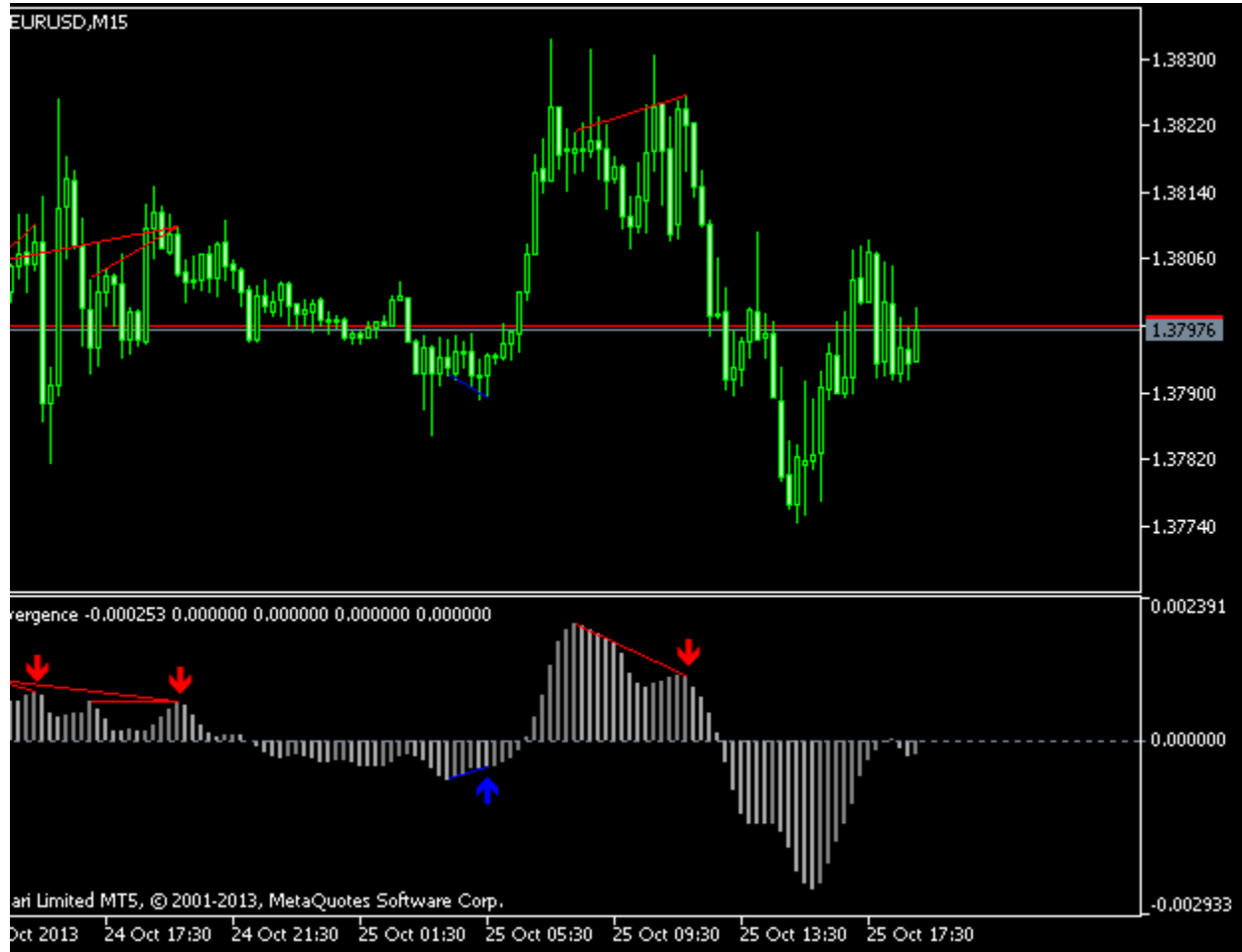
برای نصب ان کافیس اندیکاتور را از همین پوشه کپی کرده و بعد از ان برنامه مفید تریدر یا همان متاتریدر را باز کرده و از منوی فایل روی منوی باز کردن پوشه داده ها کلیک کنید سپس وارد پوشه mql5 می شویم و از این پوشه پوشه Indicators را باز می کنیم حال داخل این پوشه روی پوشه دیگری بنام Market کلیک راست کرده و گزینه past را می زنیم

یعنی اینکه اندیکاتور مذکور داخل این پوشه کپی شود حال به قسمت اندیکاتورهای سفارشی رفته و اسم Awesome Divergence را پیدا کرده و رویش کلیک می کنیم حالا شما می توانید واگرایی را که مشخص شده مشاهده نمایید

iranbours.com

واگرایی در تحلیل تکنیکال آموزش های حرفه ای بورس برای اولین بار در ایران





رایج‌ترین و کارآمدترین ابزار نمایش واگرایی اندیکاتورهای (RSI) و (MACD) و (MACD-Classic) هستند.

اندیکاتور MACD –

مهمترین مشکلی که در تحلیل تکنیکی با آن مواجه می‌شویم این است که چه زمانی بایستی هر کدام از انواع اندیکاتورها را به کار ببریم. در یک روند پر قدرت صعودی، میانگین‌های متحرک بیشتر اندیکاتورهای دیگر را از دور خارج می‌کنند. در یک بازار نوسانی، زمانی که قیمت بالا پایین می‌رود و روندی ندارد، اسیلاتور بسیار بهتر از میانگین متحرک‌ها کار می‌کنند. خوشبختانه، یک اندیکاتوری وجود دارد که ترکیبی از هر دوی اینهاست و هم دارای سیستم دنبالگر روند است و هم یک اسیلاتور است. این اندیکاتور از میانگین‌های متحرک برای تولید سیگنال‌های دنبالگر روند استفاده می‌کند، همچنین به شناسایی زمانی که بازار در منطقه خرید یا فروش هیجانی است نیز می‌پردازد. همچنین برای شناسایی واگرایی‌ها که یکی از فوائد یک اسیلاتور است نیز بسیار

واگرایی در تحلیل تکنیکال آموزش های حرفه ای بورس برای اولین بار در ایران

مفید است. بعد از اینکه نحوه استفاده از آن را به شما آموزش دادیم. روشی مناسب برای استفاده بهینه از آن را نیز به شما نشان خواهیم داد. ما درباره اندیکاتور میانگین متحرک همگرا واگرا MACD صحبت می کنیم.

ساختار MACD

این اندیکاتور، توسط جerald Appel مطرح شد و از سه میانگین متحرک در ساختارش بهره می برد اما تنها دو خط در نمودار آن مشخص است. خط اول (خط MACD نامیده می شود) اختلاف بین دو میانگین متحرک قیمتی صاف را نشان می دهد (معمولا ۱۲ و ۲۶). نرم افزار میانگین بلندتر (۲۶) را از میانگین کوتاهتر (۱۲) کم می کند تا خط MACD بدست آید. یک میانگین متحرک دیگر نیز (معمولا با بازه ۹) برای خط دوم (سیگنال) استفاده می شود. نتیجه نهایی شامل دو خط در نمودار است. خط MACD تندتر و خط سیگنال کندتر (شکل ۱ را ببینید). بعضی از تحلیلگران ترجیح می دهند که برای سیگنال خرید از یک سری اعداد میانگین متحرک استفاده کنند و برای سیگنال فروش از اعداد متفاوت دیگری استفاده کنند، جerald اپل نیز همین پیشنهاد را داده است. مشکلی که این روش دارد این است که شما احتیاج به دو ساختار متفاوت MACD دارید. شاید به همین خاطر یا شاید به خاطر راحتی کار، بیشتر تحلیلگران ترجیح می دهند که از یک اندیکاتور (MACD 9، 12 و 26) برای تمام وضعیت ها استفاده کنند. با انجام اینکار سیگنال های خرید و فروش توسط همان میانگین های متحرک برای تمامی نمودارهای روزانه هفتگی و ماهانه بدست می آید.

MACD به عنوان اندیکاتور دنبالگر روند

تفسیر خطوط MACD بسیار آسان است و از تکنیک عبور استفاده می شود. به بیان دیگر، سیگنال های خرید زمانی ثبت می شوند که خط MACD تندتر به بالای خط سیگنال کندتر عبور کند. سیگنال های فروش زمانی رخ می دهند که خط تندتر به پایین خط کندتر عبور کند. با استفاده از این روش، سیگنال های معاملاتی ارزشمندی در جهت صحیح روند بازار بدست می آید (به عنوان مثال سیگنال خرید در بازار صعودی و سیگنال فروش در بازار نزولی). به طور طبیعی، سیگنال هایی که در نمودار روزانه بدست می آید بسیار بیشتر است و در بازه کوتاه تری در مقایسه با سیگنال های نمودار هفتگی عمل می کنند. به همین خاطر است که سیگنال هایی که از نمودار هفتگی بدست می آید اعتبار بسیار بیشتری دارد، و از نمودار روزانه می توان برای زمان بندی یا بهای سیگنال های کوتاه مدت استفاده کرد.

نحوه شکل گیری این اندیکاتور هم با استفاده از میانگین های متحرک است. به این صورت که اگر مقادیر یک میانگین متحرک ۲۶ روزه نمایی را از مقادیر میانگین متحرک ۱۲ روزه نمایی برای یک سهم کم کنیم اندیکاتور شکل گرفته مکدی خواهد بود:

MACD=12

EMA-26

EMA

در کنار نمودار اصلی مکدی همواره دو منحنی دیگر نیز استفاده می شود. یکی نمودار خط سیگنال (signal)

واگرایی در تحلیل تکنیکال آموزش های حرفه ای بورس برای اولین بار در ایران

- (line) و دیگری نمودار هیستوگرام (MACD histogram). خط سیگنال خود تشکیل شده از میانگین متحرک نمایی ۹ روزه مک دی و نمودار هیستوگرام تفاوت بین مکدی و نمودار خط سیگنال است . معمولاً در تحلیل ها تمرکز ما بیشتر روی مکدی و همچنین خط سیگنال است . در شکل زیر نمودار سهم «خبهن» را همراه با اندیکاتور مکدی و خط سیگنال مشاهده می کنید.



MACD:

کاربردهای اسیلاتور

یکی از پرکاربردترین موارد به کارگیری اسیلاتور مکدی استفاده در مبحث واگرایی ها است که به موقع به آموزش این مبحث مهم در تحلیل تکنیکال خواهیم پرداخت، اما جدای از بحث واگرایی ها، این اندیکاتور کاربردهای دیگری نیز دارد .

- یکی از کاربردهای مک دی به همراه خط سیگنال، زمان هایی است که این دو منحنی همدیگر را قطع می نمایند. به این صورت که هرگاه نمودار مکدی، خط سیگنال را به سمت بالا قطع نمود به معنی وجود شرایط صعودی در سهم و هر گاه مکدی خط سیگنال را به سمت پایین قطع نمود؛ به معنی شرایط نزولی در سهم است. به عنوان مثال به شکل زیر که نمودار قیمتی سهم ماشین سازی اراک با نماد فآراک را نشان می دهد توجه کنید.



همان طور که در این نمودار مشاهده می کنید مکان هایی که با نقطه چین نمایش داده شده اند مکان هایی بوده اند که مکدی با منحنی خط سیگنال تلاقی پیدا کرده اند. در محل هایی که با فلش مشکی رنگ روی اندیکاتور نمایش داده شده اند، منحنی مکدی خط سیگنال را به سمت بالا قطع کرده است و پس از آن انتظار صعود سهم را داشته ایم و در نقاطی که با فلش قرمز رنگ نمایش داده شده است عکس این اتفاق رخ داده است، یعنی منحنی مکدی خط سیگنال را به سمت پایین قطع نموده و انتظار افت قیمت را داشته ایم. هر چند در مواردی مانند دایره قرمز رنگ به دلیل ماهیت نوسانی بازار امکان داشته است که این روش چندان دقیق عمل نکند؛ اما همان طور که دیده می شود در اکثر موارد این طریقه استفاده از مکدی نتیجه قابل قبولی داشته است .

- یک روش دیگر استفاده از مکدی هنگامی است که این اسیلاتور سطح صفر را قطع می نماید. به عبارتی عبور مکدی از سطح صفر به سمت بالا به این معنی است که میانگین متحرک ۱۲ روزه میانگین ۲۶ روزه را به سمت بالا قطع کرده که به معنی احتمال صعود سهم است و عبور مکدی به زیر سطح صفر به این معنی است که میانگین متحرک ۱۲ روزه میانگین ۲۶ روزه را به سمت پایین قطع کرده که احتمال نزول سهم وجود دارد. برای مثال به شکل زیر که نمودار سهم گروه بهمن با نماد «خبهمن» را نشان می دهد توجه کنید:



همان طور که دیده می شود با عبور مکدی از منطقه صفر به سمت بالا سهم وارد روند صعودی شده است و با عبور مکدی به سمت پایین منطقه صفر شاهد نزول سهم بوده ایم.

نوسانگر | Awesome نوسانگر مهیب

نوسان گر مهیب (Awesome Oscillator) یک اندیکاتور شتاب حرکت است که تغییرات دقیق در نیروی محرک بازار را بازتاب می دهد و به تشخیص قدرت روند برای رسیدن به حداکثر نقاط شکل یافتن یا اصلاح کمک می کند.

کاربرد

سه سیگنال اصلی قابل رویت وجود دارند:

1. **بشقاب**، از سه ستون پشت سر هم بالای خط صفر، دو ستون اول باید قرمز رنگ باشند (ستون دوم باید کوتاه تر از ستون اول باشد) و ستون سوم باید سبز رنگ بوده و بالاتر از ستون قبلی اش (ستون دومی) باشد. چنین آرایشی یک سیگنال واضح خرید است و اگر همین الگو بطور برعکس در ستون های زیر خط صفر شکل بگیرد، به عنوان سیگنال خرید در نظر گرفته می شود.
2. **قطع کردن خط صفر**، اگر ستونی خط صفر را بطور صعودی قطع کند و از آن عبور کند، ارزش خود را از حالت منفی به مثبت تغییر می دهد. ما به چنین حالتی، یک سیگنال خرید می گوئیم. اگر حرکت نمودار ستونی در جهت عکس رخ دهد، سیگنال فروش ایجاد می شود.
3. **دو نوک**، اگر ستون ها در زیر خط صفر، پشت سر هم دو نوک، شبیه به دو قلۀ واژگون شده را تشکیل دهند بطوریکه نوک دومی از نوک اولی به خط صفر نزدیک تر باشد، یک سیگنال خرید شکل گرفته است. سیگنال فروش هم هنگامی خواهد بود که آرایشی مشابه در بالای خط صفر شکل بگیرد.

واگرایی در تحلیل تکنیکال آموزش های حرفه ای بورس برای اولین بار در ایران



محاسبه

شاخص نوسان گر مهیب (Awesome Oscillator) یک میانگین حرکتی ساده ۳۴ دوره ای است که از طریق نقاط مرکزی نوارها $(H+L)/2$ طراحی می شود و از میانگین حرکتی ساده ۵ دوره ای تفریق می شود سپس در طول نقاط مرکزی نوارها $(H+L)/2$ با نمودار نشان داده می شود.

قیمت متوسط = $(\text{بالا} + \text{پایین}) / ۲$

$AO = SMA(5) - SMA(34)$ (قیمت متوسط , ۳۴)

که در اینجا

SMA - خط میانگین حرکتی ساده

iranbours.com