

آموزش مجازی تحلیل تکنیکال

www.karabourse.ir

مدرس: استاد بهزاد صمدی

جلسه دوازدهم

www.karabourse.ir



بهزاد صمدی

بنام خدا

جلسه دوازدهم تحلیل مجازی تکنیکال رو در حالی آغاز میکنیم که وارد مباحث اندیکاتورها شدیم و جلسه گذشته در مورد اندیکاتور RSI بحث داشتیم و مسئله بسیار مهم واگرایی های شکل گرفته با این اندیکاتور واقعا سیگنال های پر قدرتی رو صادر میکنه که در تایم فریم های پایین تر میتونید به وضوح این مسئله رو لمس کنید ، اما برای امشب ادامه مبحث رو با اندیکاتور بسیار مهم MACD شروع خواهیم کرد که در مباحث تکنیکال نقش موثری رو ایفا میکنه و در ادامه مبحث واگرایی قیمت با مکدی و در خاتمه الگوی های مربوط به اندیکاتور رو کار خواهیم کرد.
MACD مخفف کلمه :

Moving Average Convergence-Divergence

میانگین متحرک همگرایی - واگرایی

این اندیکاتور برای اولین بار بوسیله گرانگولدپول معرفی شد

عاملی که باعث مفید بودن این اندیکاتور میشود عبور یک میانگین متحرک دوگانه می باشد که بر روی صفحه کامپیوتر دو خط دیده میشه که در واقع در محاسبات از سه لاین استفاده شده است.
به این صورت :

MACD Line: 12-day EMA - 26-day EMA

Signal Line: 9-day EMA of MACD Line

MACD Histogram: MACD Line - Signal Line

اگر توجه نمایید در بحث میانگین های قیمتی ما سه نوع میانگین رو با هم کار کردیم و اشاره کردیم

که مهمترین میانگین ««« میانگین متحرک نمایی بود یا EMA

که اگر دقت کنید در اندیکاتور MACD نقش بسیار مهمی را ایفا می نماید.

MACD Line: 12-day EMA - 26-day EMA

Signal Line: 9-day EMA of MACD Line

MACD Histogram: MACD Line - Signal Line

www.karabourse.ir

خط سریعتر (که خط مکد مکد نامیده میشود) اختلاف بین دو میانگین متحرک نمایی صاف حاصل از قیمت های پایانی است که معمولاً ۱۲ روزه و ۲۶ روزه می باشد
خط کندتر که سیگنال لاین یا خط اخطار نیز نامیده میشود معمولاً یک میانگین صاف شده نمایی ۹ دوره ای از خط مکد می باشد
اغلب معامله گران به طور کلی از اعداد ۱۲ و ۲۶ و ۹ استفاده میکنند که میتواند روز و هفته باشد.



اگر دقت کنید در تصویر مکد به صورت دو خط دیده میشود
اخطارهای خرید و فروش واقعی در زمان تقاطع دو خط صادر میشود. عبور روبه بالای خط مکد از خط سیگنال اخطار خرید تلقی میشود. عبور رو به پایین خط مکد از خط سیگنال اخطار فروش محسوب میشود. در واقع مقادیر مکد به صورت سیستم میانگین متحرک دوگانه عبوری عمل میکند و با توجه به اینکه مقادیر مکد در بالا و پایین خط صفر نوسان میکند اینجاست که همانند یک اسیلاتور عمل میکند.

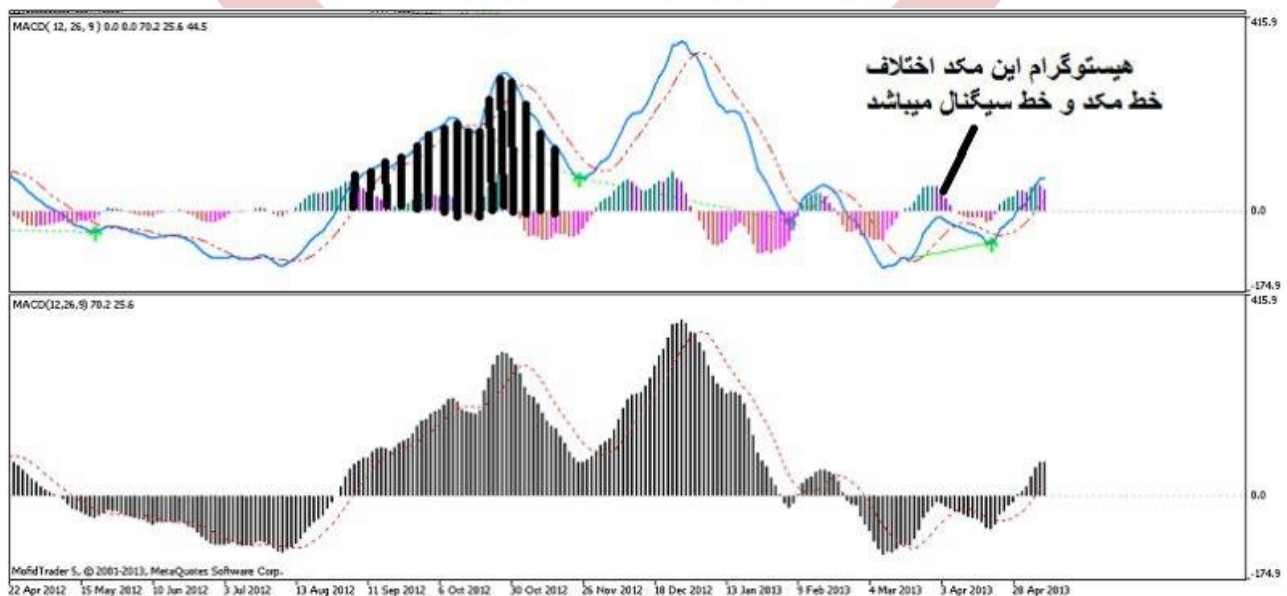
قبل از اینکه به بحث کلی بپردازیم باید به یک نکته بسیار مهم اشاره کنیم:

www.karabourse.ir

در نرم افزارهای مختلف تحلیلی این اندیکاتور به دو صورت دیده میشود مثلا در متاتریدر ۵ بصورت مکد هیستوگرام هست و به صورت بالا دیده نمیشود و در نرم افزار رایان به صورت بالا دیده میشود .. که در حالت کلی هیچ اختلافی با هم ندارند

اول از همه بنیم مکد هیستوگرام چی هست :
هیستوگرام مکد :

خیلی از دوستان در برخی از موارد به اشتباه می افتند که کدوم مکد درست میباشد چرا که در شکل با هم تفاوت دارند ولی در اصل یکی هستند ، هیستوگرام شامل میله های عمودی هست که از اختلاف بین خطوط مکد به دست می آید . هیستوگرام خط صفر مخصوص به خود را دارد زمانی که خطوط مکد در تراز مثبت هستند هیستوگرام بالای خط صفر قرار میگیرد. عبور هیستوگرام از بالا یا پایین خط صفر همزمان با سیگنال های خرید و فروش منتج از عبور مکد رخ میدهد . برای اینکه تفاوت رو دقیقتر احساس نمایید هر دو مدل مکد رو با هم مقایسه کنیم :

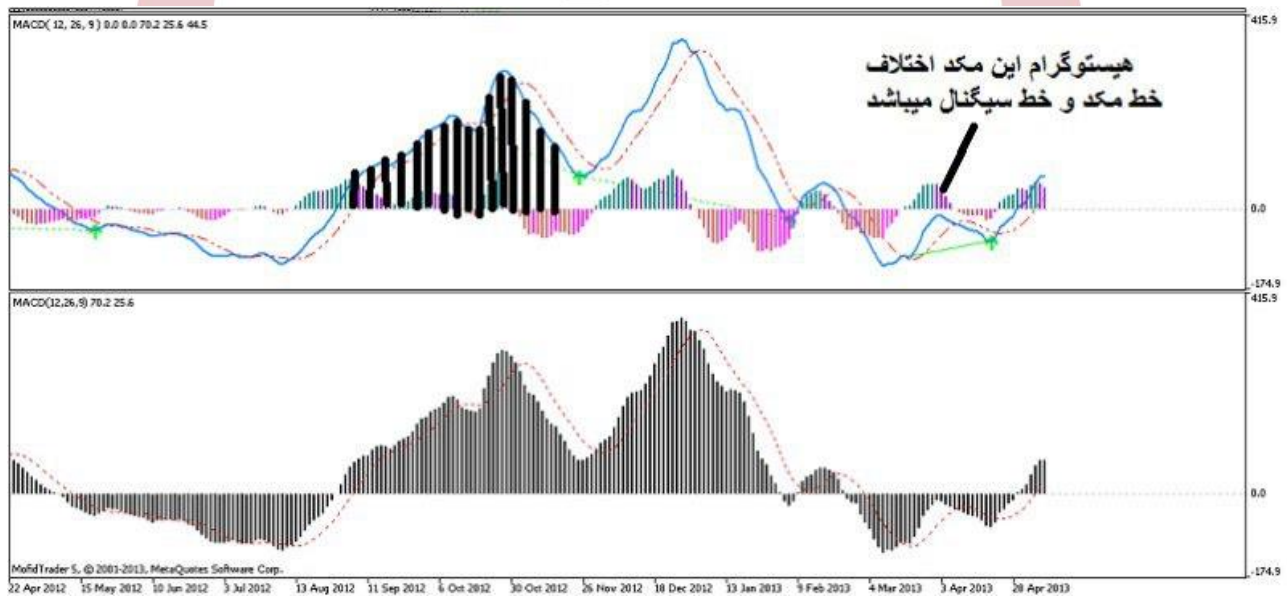


اگر توجه نمایید دقیقا فاصله بین مکدی لاین رو تا خط صفر موجود در اندیکاتور که هاشور بزیم دقیقا میشود هیستوگرام های مکدی در نرم افزار متاتریدر

حال از خود سوال میکنید که مثلا ما هم دوست داریم که نوع بالایی رو هم داشته باشیم تا بتونیم سیگنال های خوبی رو بگیریم ..انشالله طبق روال کارمون اگر ببینم در مثال ها تونستید مشارکت خوبی داشته باشید ، یک اندیکاتور سفارشی بسیار زیبا رو بهتون میدم که همزمان هم واگراییها رو بهتون سیگنال میده و هم مکدی شما در متاتریدر خطی خواهد شد.

نیلو: جناب بهزاد این مکدی کلاسیک چه تفاوتی داره؟

خوب تفاوت رو اگر دقت کنید در دو نوع مختلفی که براتون گذاشتم میبینید هیچ اختلافی با هم ندارند منتهی در مکدی لاین بالایی سیگنال ها و واگرایی ها برامون بهتر تداعی میشه و گفتیم که هیچ اختلافی با هم ندارند.



نیلو: جناب بهزاد این بالایی همون مک دی کلاسیکه ؟

فرقی نداره خانم نیلو کلاسیک و جدید نداریم منتهی تو نرم افزارها نوعش فرق داره ما تو متاتریدر پایینی رو داریم و بالایی رو نداریم که بصورت سفارشی تقدیم شما خواهیم کرد. اندیکاتور مکدی اگر توجه نمایید دارای یک خط صفر میانی هست و نقش بسیار مهمی دارد.

و به نوعی سیگنال خرید قوی محسوب میشود..مکدی زمانی که زیر خط صفر نفوذ میکند یعنی ورود به فاز منفی ..سهمداران باید به این نکته دقت کنند که در فاز منفی ورود به سهم از ریسک بالایی برخوردار هست و صرفا جهت نوسانگیری استفاده میکنیم . انشالله در مثال ها بحث بیشتری خواهیم داشت.

زمانی که مکدی لاین سیگنال لاین را قطع میکند بنوعی سیگنال های خرید و فروش برای ما صادر میشود منتهی ...

در بسیاری از مواقع وقتی سهمی در یک روند صعودی پر قدرت میباشد مکد و سیگنال لاین میتواند اختراهای خرید و فروش نادرستی صادر کند و ما رو به اشتباه بیندازد به یک نمونه به دقت نگاه کنید.

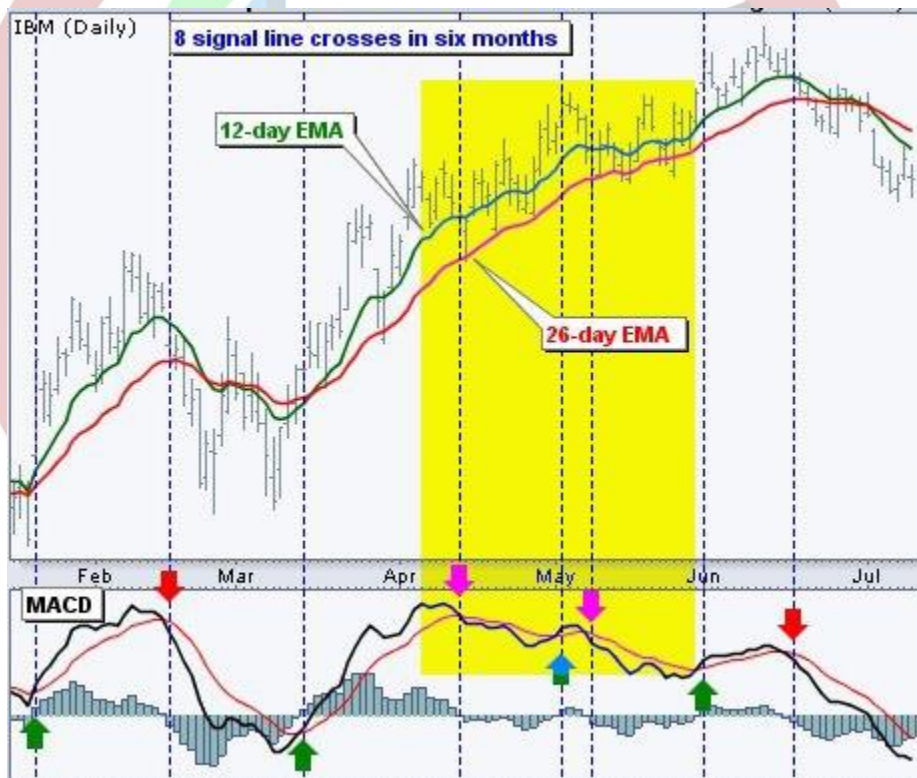
پتروشیمی کرمانشاه :



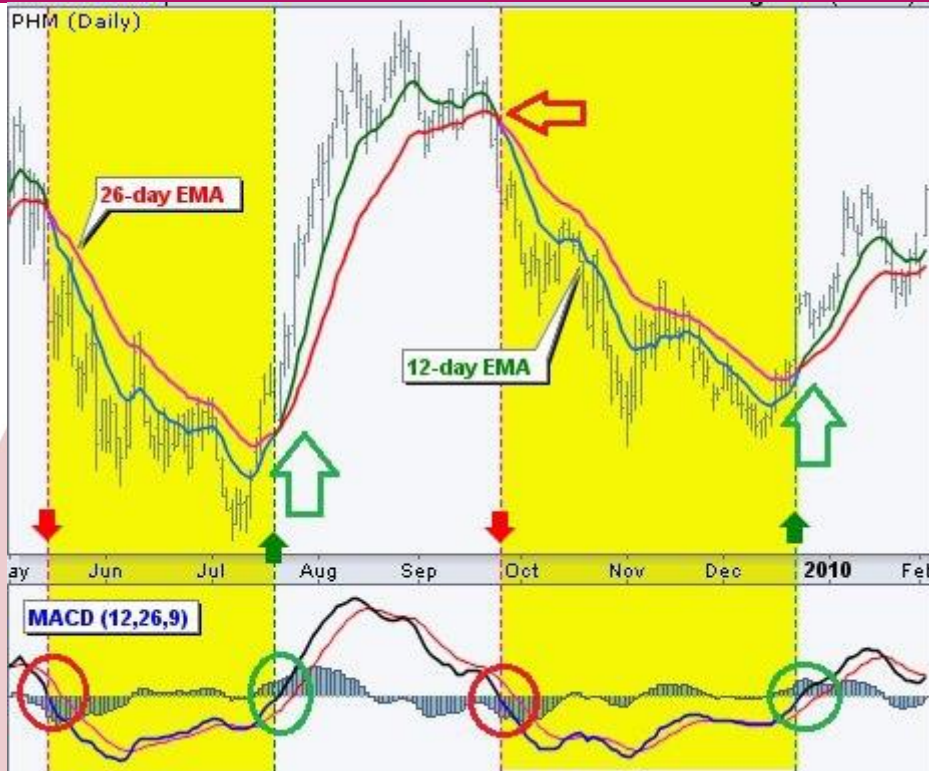
همانطور که میبینید ما دوخط تشکیل دهنده مکد رو وارد نمودار کردیم میانگین متحرک نمایی ۱۲ روزه و میانگین متحرک نمایی ۲۶ روزه که در واقع فیلتری هست برای سیگنال های اشتباه مکد به نمودار دوباره با دقت نگاه کنید زمانی که میانگین متحرک نمایی ۱۲ روزه روبه بالا میانگین متحرک نمایی ۲۶ روزه را قطع مینماید دقیقا مکد خط صفر را رو به بالا قطع مینماید.

یعنی ورود مکدی به فاز مثبت و شروع یک روند خوب اما اگر توجه کنید بارها مکدی لاین سیگنال لاین را قطع کرده و باعث میشود ما اشتباهات زیادی در تریدها داشته باشیم و ممکن است زود از معامله خارج شویم.

یعنی تا زمانی که میانگین ۱۲ روزه میانگین ۲۶ روزه را روبه پایین قطع نکرده به سیگنالهای مکدی توجه نمیکنیم در یک روند صعودی پر قدرت مثالی دیگر



همانطور که در تصویر مشاهده میکنید در مکد ۸ سیگنال در ۶ ماه صادر شده که ۴ مورد صعودی و ۴ مورد نزولی بوده که به وسیله دو میانگین متحرک نمایی فیلتر شده اند قبل از اشاره کردیم که مکد در بالا و پایین خط صفر نوسان میکند، عبور مکد از فاز منفی و عبور خط صفر سیگنال خرید قوی به شمار میرود و همچنین زمانی که مکد از فاز مثبت با قطع خط صفر وارد فاز منفی میشود سیگنال فروش محسوب میشود. در تصویر پایین مکد با تغییر فاز بخوبی سیگنالهای خرید و فروش صادر نموده است.

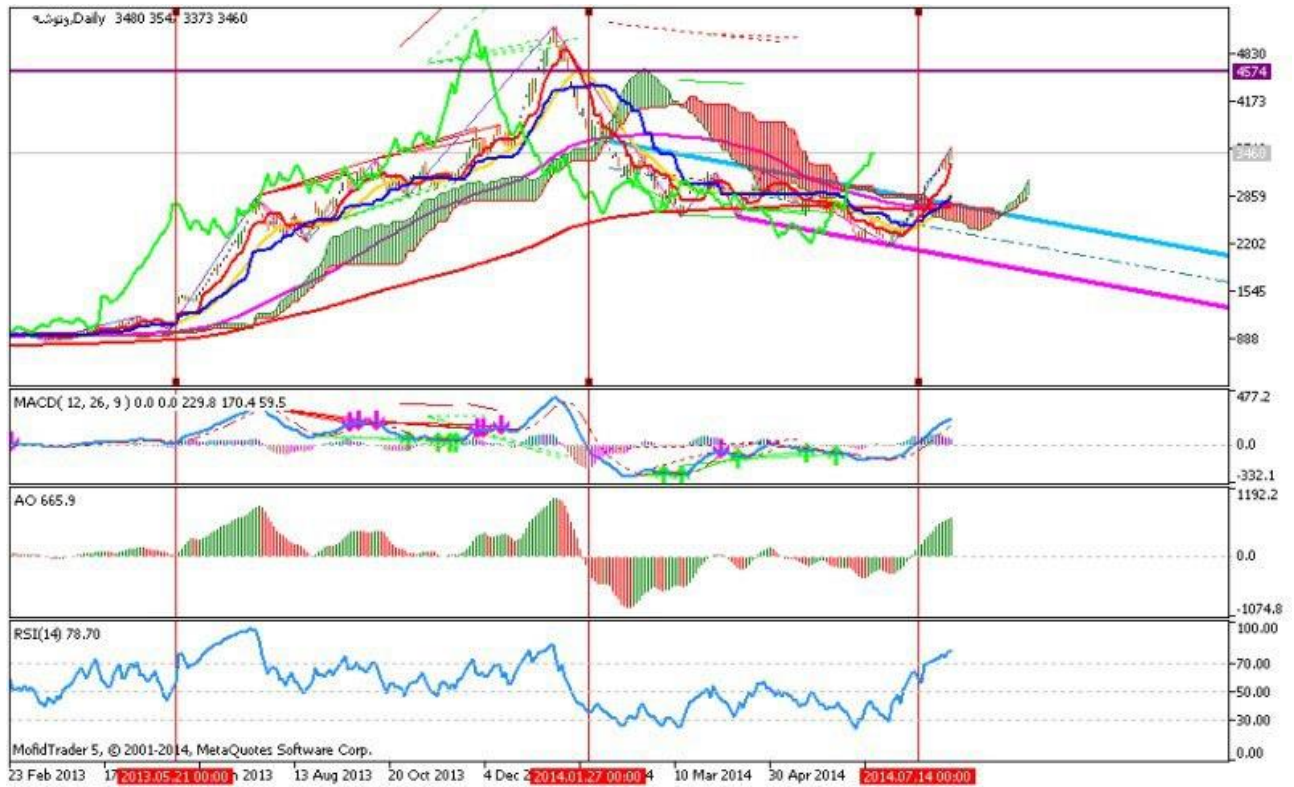


به دقت به تقاطع های میانگین ۱۲ روزه و ۲۶ روزه در چارت قیمتی و ورود مکدی به بالای خط صفر و فاز مثبت و ورود مکدی به زیر خط صفر و فاز منفی دقت کنید
بیرخوب دوستان لطفا چارت وتوشه رو بیارید و با استفاده از خط عمودی ورود مکدی به فاز های مثبت و منفی را نشان دهید
چارت وتوشه

www.karabourse.ir



مهدی موسوی:



مهدی موسوی: الان دیدم AO هم تقریباً مثل مکدی تغییر فاز داده

AO خودش یه جور مکدی هست

حسین:



بهزاد صمدی



دقیقا از جایی که مکدی لاین وارد زیر خط صفر شده یعنی فاز منفی و ورود به معامله صرفا برای نوسانگیری انجام شده و لاغیر تا زمانی که مکدی مجددا وارد فاز مثبت یعنی بالای خط صفر شده است و باید حتما در معاملات خودتان توجه ویژه ای داشته باشید.

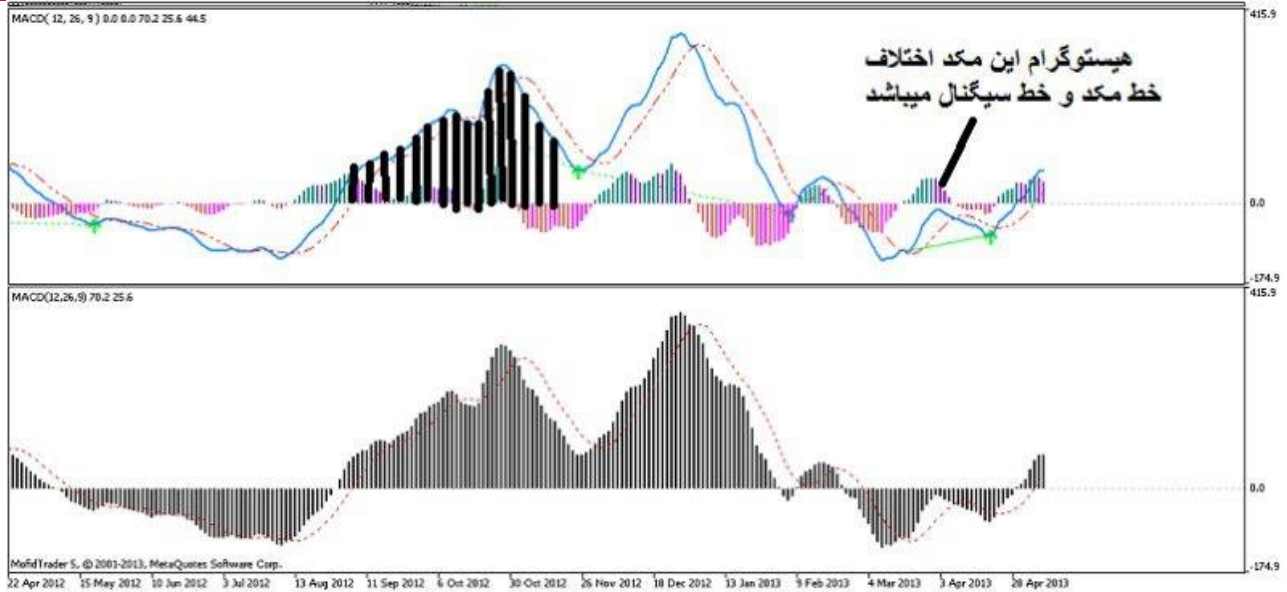
www.karabourse.ir

رضایی زاده:



جناب رضایی زاده شما اشتباه رسم نمودید. اجازه بدید کمی توضیح بدم.

www.karabourse.ir



اون هیستوگرام هایی که در مکدی لاین مشاهده میکنید اختلاف مکدی لاین آبی رنگ و سیگنال لاین قرمز رنگ هست که اون هیستوگرام های ریز را تشکیل میدهد.. امیدوارم تونسته باشم منظورمو برسونم متوجه شدن دوستان ؟
یعنی فاصله بین مکدی لاین آبی رنگ با سیگنال لاین قرمز رنگ هست هیستوگرام های مکدی بالایی ...دقت کنید.

نیلو:



بهزاد صمدی

خانم نیلو شما تقاطع های مکدی لاین و سیگنال لاین رو برامون رسم کردید منظور ما ورود مکدی لاین آبی رنگ به زیر خط صفر هست تا فاز منفی شکل بگیره.

لطفا مجددا تصویر را بدقت ببینید



www.karabourse.ir

منظور ما فاز منفی و فاز مثبت هست

تقاطع ها در واقع سیگنال اولیه خرید و فروش هستند

اردوان:



www.karabourse.ir

بهزاد صمدی

دقیقا جناب اردوان منظور من فاز منفی ..یعنی ورود مکدی لاین به زیر خط صفر هست که سهم صرفا برای نوسانگیری عمل نموده و بعد از اینکه مکدی در فاز منفی «»مکدی لاین سیگنال لاین را قطع نموده طبق تصویر خانم نیلو سیگنال اولیه صادر و با ورود مکدی لاین به بالای خط صفر ..فاز سهم مثبت شد.

واگرایی و همگرایی :

واگرایی از جمله مفاهیم تحلیل تکنیکال هست که در آن نمودار قیمت و اندیکاتور ها در جهت مخالف هم حرکت می کنند . به اینصورت که برای مثال قیمت در حال تشکیل قله های بالاتر بوده اما در همان زمان اندیکاتورها قله های پایین تری می سازند و یا بازار در حال تشکیل دره های پایین تر بوده اما در همان زمان دوره های تشکیل شده در اندیکاتورها بالاتر می باشند .

معمولا چنین وضعیتی در انتهای روندهای بازار شکل میگیرد که نشانه قریب الوقوع بودن اتمام روند جاری بازار است .

واگرایی ها DIVERGENCE

واگرایی بین روندخطوط MACD و خط قیمت رو بررسی خواهیم کرد .

البته عنوان کنیم که ما قصد داریم تا در دو حالت یعنی دو حالت مکد این بحث رو دنبال کنیم

واگرایی منفی :

زمانی است که خطوط مکد کاملا در بالای خط صفر قرار دارد (خرید هیجانی) و زمانی که قیمت به روند افزایشی ادامه می دهد شروع به کاهش می کند.

www.karabourse.ir



Classic bearish divergence

Classic bearish divergence occurs when price is making a higher high (HH), but the oscillator is lower high (LH).



در هر دونوع مکدی لطفا به چارت ها توجه کنید «««« قیمت یک سقف جدید به ثبت میرساند اما در عین حال که مکدی در فاز مثبت به سر میبرد ..مکدی یک سقف پایینتر به ثبت میرساند ...واگرایی منفی یا RD- شکل میگیرد

واگرایی مثبت یا RD+

زمانی است که خطوط مکد کاملا در پایین خط صفر قرار دارد (فروش هیجانی) و زودتر از قیمت شروع به افزایش میکند در بیشتر مواقع این اخطار به موقعی برای وقوع کف قیمتی هست .



Classic Bullish Divergence

Classic bullish divergence occurs when price is making lower lows (LL), but the oscillator is making higher lows (HL).



دوستان لطف کنند و چارت ولساپا رو باز نموده و واگرایی موجود در سهم رو در اندیکاتور مکدی بررسی نمایند لطفا اسم واگرایی را هم مشخص نمایند

www.karabourse.ir

اردوان: واگرایی منفی



www.karabourse.ir

سامی:



آرام: واگرایی منفی



حسین:



رضایی زاده:



بهزاد صمدی: درسته

خوب برای اینکه بتونیم از زمانمون نهایت استفاده رو ببریم لطفا دوستان چارت فباهر رو هم بررسی داشته باشند.

www.karabourse.ir

سامی:



اردوان:





www.karabourse.ir

بهزاد صمدی: درسته

ادامه بحث ««««««

واگرایی مخفی:

HIDDEN DIVERGENCE

واگرایی مخفی صعودی:

این واگرایی در یک روند صعودی پر قدرت شکل میگیرد که حاکی از قدرتمندبودن تداوم روند جاری میباشد

در این واگرایی اندیکاتور کف قبلی خورد را شکسته در حالی که قیمت در حال تشکیل یک کف بالاتر میباشد.

www.karabourse.ir



Hidden Bullish Divergence

Forms when price is making a higher low (HL), but the MACD oscillator is showing a lower low (LL).

Hidden bullish divergence occurs when there is a retracement in an uptrend.



پس اینجا هم دقت کنیم که به ادامه روند دقت میکنیم یعنی اول باید ببینید در کدام روند هستیم

خوب بریم سراغ مثال های واگرایی مخفی صعودی

لطفا دوستان چارت پارسان رو بیارید و فقط واگرایی مخفی مثبت رو پیدا کنید البته با مکدی

اردوان: واگرایی مخفی منفی



جناب اردوان هنوز واگرایی مخفی منفی رو که نگفتیم !!!

نیلو:

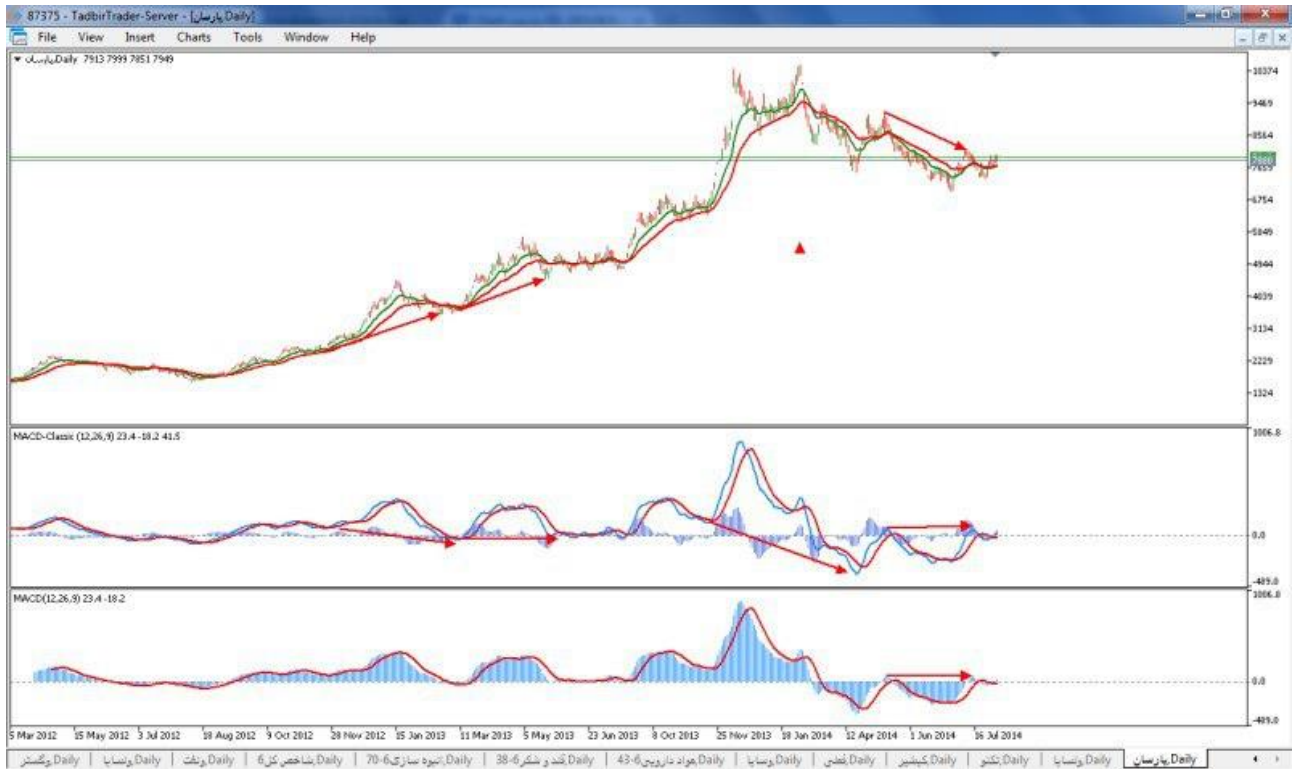


بهزاد صمدی

خانم نیلو اونها که همگرا هستند !! واگرایی نیستن که

www.karabourse.ir





بهزاد صمدی: عالیہ جناب اردوان

حتما الان دارید با خودتون میگرد و اگرایی با اندیکاتور RSI خیلی بهتر از پیدا کردن و اگرایی ها در اندیکاتور مکدی هست درسته ؟

حسین: خب راحتتره استاد

اردوان: البته استاد پارسان هم و اگرایی های مخفیش یکم سخته

دقیقا البته تو مکدی هیستوگرام اینجوریه .. الان همه منتظر اندیکاتور سفارشی هستید حتما که بهتون بدم فقط یک نفر تونست و اگرایی مخفی مثبت رو شناسایی بکنه و اندیکاتور سفارشی در اختیار ایشون قرار میگیره

خوب بریم و اگرایی مخفی منفی ««««««

www.karabourse.ir

واگرایی مخفی نزولی :

این واگرایی در روندهای نزولی شکل میگیرد در این واگرایی قیمت و اندیکاتور همزمان دو قله ایجاد میکنند ، پس از اندک حرکت اصلاحی اندیکاتور از سقف قله قبلی بالاتر رفته و قله جدیدی دیگری ایجاد میکند اما قیمت در ایجاد قله بالاتر ناموفق بوده و قله دوم اندکی پایینتر تشکیل میشود به عبارت دیگر اندیکاتورها برخلاف قیمت توانسته اند سقف قبلی خود را بشکنند این وضعیت را واگرایی مخفی نزولی گویند همانطور که اشاره کردیم چنین وضعیتی معمولا در میانه یک روند نزولی پدیدار میشود که حاکی از قدرتمند بودن تداوم روند جاری بازار است



www.karabourse.ir

Hidden Bearish Divergence

Forms when price is making a lower high (LH), but the MACD oscillator is showing a higher high (HH).

Hidden bearish divergence occurs when there is a retracement in an uptrend.



دوستان شاخص کل رو بررسی نمایید از نظر نوع واگرایی؟

اردوان: واگرایی مخفی منفی



بهزاد صمدی : درسته

نیلو:



سامی:



www.karabourse.ir

بهزاد صمدی : درسته

من اندیکاتور سفارشی رو براتون ارسال میکنم و شما فقط باید در حالی که نرم افزارتون فعال هست روی اندیکاتور دوبار کلیک نمایید تا اندیکاتور روی نرم افزار سوار شود.

لینک دانلود:

https://cld.persianguig.com/download/7a17v01nlk/colormacd_histogram.ex5/dl

این اندیکاتور که به شما ارسال شد.. اندیکاتوری سفارشی هست که علاوه بر اینکه مکدی لاین هست و در نرم افزار متاتریدر نیست.. میتونه واگرایی ها رو هم در اندیکاتور و هم در چارت به شما هشدار بده و یک پنجره هم برای شما باز و سیگنال رو ارسال میکنه وومنته یدوست دارم شما خودتون این توانایی رو داشته باشید تا بصورت چشمی خودتون شناسایی کنید نه با کمک سیستم!! بنوعی این رو هم خاطر نشان کنم اندیکاتور به صورت ۱۰۰ درصد اعلام نمیکنه و گاها سیگنال های اشتباه ارسال میکنه لذا دوستان خودتون واگرایی ها رو شناسایی بکنند تا تمرین مناسبی براشون باشه ... جلسه امشب هم خاتمه پیدا کرد و واقعا خوشحالم که تونستیم امشب هم جلسه خوبی برگزار بکنیم و به شخصه از همکاری دوستان تشکر و قدردانی دارم...موفق و پیروز و پر سود باشید.

www.karabourse.ir

