



کارگزاری پارس گستر فبره

شافص های تکنیکال

واحد تحلیل و ارزشگذاری



abcBourse.ir



@abcBourse_ir

مرجع آموزش بورس



باز نشر :



شاخص های تکنیکال

۲. اندیکاتور همگرایی-واگرایی میانگین متحرک MACD

مقدمه

اندیکاتور میانگین متحرک همگرایی/واگرایی یا به طور خلاصه MACD به وسیله جرال داپل، ناشر کتاب سیستم‌ها و پیش‌بینی‌ها، معرفی شد. MACD یک نشانگر جنبش دنبال کننده‌ی روند می‌باشد که رابطه‌ی میان دو میانگین متحرک نرخ را نشان می‌دهد.

MACD اختلاف دو میانگین متحرک نمایی ۲۶ روزه و ۱۲ روزه می‌باشد. یک میانگین متحرک نمایی ۹ روزه نیز که خط سیگنال (یا آغاز (تریگر)) نام دارد، بالای MACD نمایش داده می‌شود تا موقعیت‌های خرید و فروش را نشان دهد. (اپل میانگین‌های متحرک نمایی را با درصد مشخص می‌کند. بنابراین، او به ترتیب این سه میانگین متحرک را با ۷,۵٪، ۱۵٪ و ۲۰٪ مشخص می‌کند).

تفسیر

نشانگر MACD در بازارهایی که دامنه‌ی سوئینگ گسترده‌ای دارند بسیار کارآمد می‌باشند. سه روش رایج برای به کار بردن MACD وجود دارد: تقاطع‌ها، شرایط اشباع خرید یا فروش و واگرایی‌ها.

تقاطع‌ها

روش اصلی معامله با MACD این است که وقتی MACD زیر خط سیگنال رفت، فروش و به گونه‌ی مشابه، هنگامی که MACD از خط سیگنال بالاتر رفت، خرید انجام دهیم. همچنین رایج است هنگامی که MACD از

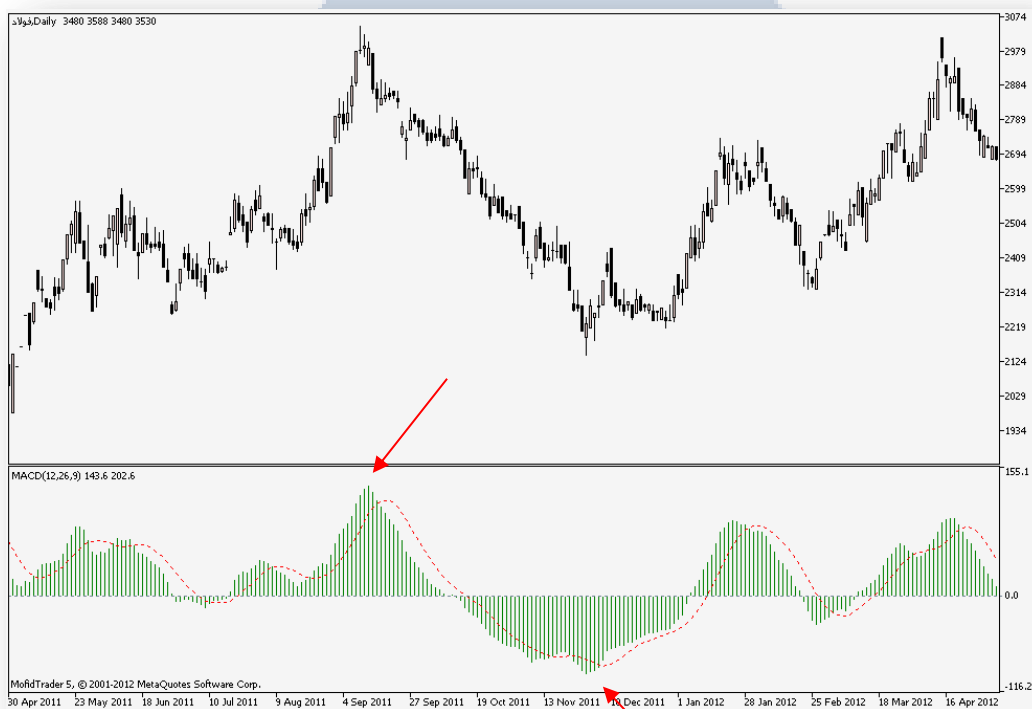


شرکت کارگزاری پارس گستر فبره

صفر بالاتر رفت، خرید و هنگامی که پایین تر رفت فروش انجام داد.

شرایط اشباع خرید و فروش

MACD به عنوان یک نشانگر اشباع خرید یا فروش نیز کاربرد دارد. هنگامی که میانگین متحرک کوتاه مدت تر به گونه‌ای ناگهانی از میانگین متحرک طولانی مدت تر دور می‌شود (یعنی هرگاه که MACD افزایش یافت) احتمال دارد که نرخ سهام بیش از حد گسترش یافته باشد و به زودی به سطوح واقع‌گرایانه‌تر باز خواهد گشت. شرایط اشباع خرید یا فروش در نشانگر MACD برای سهام گوناگون متفاوت می‌باشد.



واگرایی‌ها

یکی از چیزهایی که نشان می‌دهد احتمالاً یک روند رو به پایان است، زمانی است که نشانگر MACD با سهام واگرایی ایجاد می‌کند. واگرایی کاهشی (خرسی) هنگامی رخ می‌دهد که نشانگر MACD دره‌های جدید بسازد، اما نرخ‌ها نتوانند به دره‌های جدید دست یابند. واگرایی افزایشی (گاوی) هنگامی رخ می‌دهد که MACD به



شرکت کارگزاری پارس گستر فبره

قله‌های جدید دست یابد، اما نرخ نتواند قله‌های جدید بسازد. هر دوی این واگرایی‌ها هنگامی که در سطوح نسبتاً اشباع شده‌ی خرید یا فروش رخ دهند، بسیار مهم خواهند بود.



محاسبه

نشانگر MACD از تفریق مقدار میانگین متحرک نمایی ۲۶ روزه از میانگین متحرک نمایی ۱۲ روزه به دست می‌آید. سپس یک میانگین متحرک نمایی (خط سیگنال) که به صورت چین نمایش داده شده است بر روی MACD نمایش داده می‌شود.