

# MA EMA

اندیکاتور میانگین متحرک یکی از پرکاربردترین ابزارها در تحلیل تکنیکال است که با هموارسازی حرکات قیمتی، به تحلیل گر کمک می کند روند بازار را بهتر تشخیص دهد. در واقع، میانگین متحرک میانگینی از قیمت های گذشته را در یک بازه زمانی مشخص محاسبه می کند و آن را به صورت یک خط روی نمودار نمایش می دهد. به این ترتیب، نوسانات لحظه ای قیمت کاهش می یابد و تصویر کلی تری از روند بازار نمایان می شود.



# MA EMA

- میانگین متحرک ساده **Simple Moving Average – MA** : میانگین قیمت‌ها در یک بازه زمانی مشخص (مثلاً ۲۰ روزه) بدون وزن‌دهی خاص.
- برای مثال، SMA 20 میانگین قیمت‌های ۲۰ روز گذشته را نشان می‌دهد.
- میانگین متحرک نمایی: **Exponential Moving Average - EMA** مانند MA است ولی به قیمت‌های جدیدتر وزن بیشتری می‌دهد، در نتیجه حساس‌تر به تغییرات قیمتی است.



# MA EMA

- یکی از سیگنال‌های مهمی که از میانگین متحرک می‌توان دریافت کرد، بررسی میزان فاصله قیمت از خط میانگین متحرک است. وقتی قیمت برای مدت زمانی طولانی از میانگین متحرک خود (مثلاً میانگین ۵۰ یا ۱۰۰ روزه) فاصله زیادی بگیرد، معمولاً به این معناست که بازار بیش از حد از حالت تعادلی خود دور شده و احتمال دارد که به‌زودی یک اصلاح قیمتی یا بازگشت به میانگین رخ دهد. این پدیده را اصطلاحاً می‌توان نوعی اشباع حرکتی دانست؛ چون بازار همیشه تمایل دارد به تعادل برگردد. در نتیجه، اگر قیمت خیلی سریع و زیاد رشد کرده باشد و فاصله زیادی با میانگین پیدا کند، ممکن است نشانه‌ای از احتمال پایان روند فعلی یا شروع یک پولبک باشد.



## بررسی همبستگی آلت کوین ها با شاخص TOTAL2 با استفاده از میانگین متحرک 200

مناسب بازار spot

# MA 200 TOTAL2

- یکی از روش های مفید برای تحلیل وضعیت کلی بازار آلت کوین ها، بررسی شاخص TOTAL2 است. این شاخص نمایانگر ارزش کل بازار رمزارزها به جز بیت کوین است و به عنوان معیار خوبی برای سنجش روند کلی آلت کوین ها مورد استفاده قرار می گیرد.
- میانگین متحرک ۲۰۰ (MA 200) یکی از مهم ترین ابزارهای تحلیل بلندمدت روند است. اگر قیمت یک دارایی یا شاخص بالای MA200 قرار داشته باشد، به طور کلی نشانه ای از روند صعودی و قدرت بازار است؛ و اگر زیر آن باشد، بیانگر ضعف یا روند نزولی است.



## بررسی همبستگی آلت کوین ها با شاخص TOTAL2 با استفاده از میانگین متحرک 200

مناسب بازار spot

# MA 200 TOTAL2

- اگر شاخص TOTAL2 بالای میانگین متحرک 200 روزه قرار داشته باشد، یعنی شرایط کلی آلت کوین ها رو به بهبود یا در روند صعودی است. حال اگر در همین زمان، یک رمزارز خاص (مثلاً یک آلت کوین محبوب) هنوز زیر MA200 خودش باشد، می توان این تفاوت را نوعی عقب ماندگی (Lag) نسبت به بازار در نظر گرفت. در چنین شرایطی:
- ممکن است آن رمزارز هنوز وارد موج رشد نشده باشد.
- اگر دلایل فاندامنتال یا تکنیکال خاصی برای ضعیف بودن آن وجود نداشته باشد، این وضعیت می تواند هشدار برای یک فرصت رشد بالقوه باشد.



مدرس : مهندس سعید گلوی

# IC



اندیکاتور ایچیموکو یک سیستم تحلیل تکنیکال چندمنظوره است که در نگاه اول شاید پیچیده به نظر برسد، اما ابزار قدرتمندی برای تشخیص روند، سطوح حمایت و مقاومت، قدرت حرکت قیمت و سیگنال‌های ورود و خروج محسوب می‌شود.



## اندیکاتور ابر ایچیموکو یا Ichimoku Cloud یا IC

ایچیموکو از ۶ جزء اصلی تشکیل شده :

# IC

● تنکان سن یا Tenkan-sen یا Conversion Line

فرمول: میانگین بیشترین و کمترین قیمت در ۹ کندل اخیر

کاربرد: نشان دهنده جهت و شتاب کوتاه مدت قیمت است. اگر با کندی تغییر کند، بازار بدون روند است.

● کیجون سن یا Kijun-sen یا Base Line

فرمول: میانگین بیشترین و کمترین قیمت در ۲۶ کندل اخیر

کاربرد: نشان دهنده روند میانی بازار است و معمولاً به عنوان سطح حمایت/مقاومت عمل می کند.



مدرس : مهندس سعید گلوی

# IC

## اندیکاتور ابر ایچیموکو یا Ichimoku Cloud یا IC

ایچیموکو از ۶ جزء اصلی تشکیل شده :

● چیکو اسپن یا Chikou Span یا Lagging Span

فرمول: قیمت بسته شدن فعلی، منتقل شده به ۲۶ کندل عقب تر

کاربرد: قدرت روند فعلی را نشان می دهد. اگر چیکو اسپن بالای قیمت های گذشته باشد، روند صعودی تأیید می شود.

● سنکو اسپن A – یا Senkou Span A یا Leading Span A

فرمول: میانگین تنکان سن و کیجون سن، منتقل شده به ۲۶ کندل جلوتر

کاربرد: یکی از دو خط تشکیل دهنده ابر ایچیموکو. مرز اول ابر آینده را تشکیل می دهد.

● سنکو اسپن B – یا Senkou Span B یا Leading Span B

فرمول: میانگین بیشترین و کمترین قیمت در ۵۲ کندل گذشته، منتقل شده به ۲۶ کندل جلوتر

کاربرد: مرز دوم ابر ایچیموکو. در ترکیب با سنکو A، "ابر کومو" را تشکیل می دهد.



# IC

## اندیکاتور ابر ایچیموکو یا Ichimoku Cloud یا IC

ایچیموکو از ۶ جزء اصلی تشکیل شده :

ابر ایچیموکو – Kumo Cloud

فرمول: فاصله بین Senkou Span A و Senkou Span B، ابر ایچیموکو (Kumo) را می‌سازد. ضخامت و جهت این

ابر اطلاعاتی درباره قدرت و جهت روند به ما می‌دهد

کاربرد:

- وقتی قیمت بالای ابر است → روند صعودی
- وقتی قیمت زیر ابر است → روند نزولی
- وقتی قیمت داخل ابر است → بازار خنثی یا بی‌روند



مدرس : مهندس سعید گلوی

# ATR

اندیکاتور ATR یا Average True Range یکی از ابزارهای تکنیکال مهم است که برای اندازه‌گیری نوسان بازار طراحی شده است. این اندیکاتور توسط ولز وایلد (Welles Wilde) در دهه ۷۰ میلادی معرفی شد و از آن زمان تاکنون در تحلیل‌های تکنیکال بسیار کاربرد دارد.

