

Basit Hareketli Ortalama (SMA)

SMA, belirli bir dönemdeki kapanış fiyatlarının aritmetik ortalamasıdır. Tüm fiyatlara eşit ağırlık verir. Uzun vadeli trendleri belirlemede kullanılır. En çok kullanılan basit hareketli ortalamalar, 50 ve 200'dür. Bu ortalamaların en çok kullanıldığı periyotlar da günlük ve haftalıktır.

Burada (P) kapanış fiyatları, (n) dönem sayısıdır.

Örnek: 5 günlük SMA hesaplamak için son 5 günün kapanış fiyatlarını toplayıp 5'e bölersiniz.

Kapanış fiyatları: 1,11, 1,09, 1,14, 1,11, 1,18

$$SMA = (1,11 + 1,09 + 1,14 + 1,11 + 1,18) / 5 = 5,63 / 5 = 1,126$$

Üstel Hareketli Ortalama (EMA)

EMA, son fiyatlara daha fazla ağırlık vererek fiyat değişikliklerine daha hızlı tepki verir. Bu nedenle özellikle kısa vadeli periyotlarda SMA'ya göre daha fazla kullanılır. Ayrıca daha kısa EMA'lar kullanılır. Örneğin EMA 8.

Orta vadede ise fibonacci seviyeleri sıklıkla tercih edilir. Örneğin EMA 144.

Ağırlıklı Hareketli Ortalama (WMA)

WMA, son fiyatlara daha fazla ağırlık verir, ancak ağırlıklar doğrusal bir şekilde azalır (EMA'dan farklı olarak üstel değil).

Burada (w), ağırlıklardır (genellikle son fiyat en yüksek ağırlığa sahiptir).

Örnek: 5 günlük WMA için ağırlıklar 5, 4, 3, 2, 1 (toplam 15). Yani son güne ağırlık verilecek şekilde.

Kapanış fiyatları: 10, 12, 11, 13, 14

$$WMA = [(14 \times 5) + (13 \times 4) + (11 \times 3) + (12 \times 2) + (10 \times 1)] / 15 = (70 + 52 + 33 + 24 + 10) / 15 = 189 / 15 = 12.6$$

Ağırlıklı hareketli ortalama (WMA), tekil kullanılmak yerine uygulamada daha çok farklı indikatörlerin oluşturulmasında kullanılabilir.

Şimdi bu üç hareketli ortalamayı bir arada görelim. Örneğin haftalık periyotta SMA 200, EMA 200 ve WMA 200'ün görünümü. Farklı zaman dilimlerinde destek noktasının kendi aralarında değiştiğini gözlemliyoruz. Özellikle 50, 200 gibi destekle özdeşleşen hareketli ortalamalar, daha çok kademeli alım stratejisi için de uygun oluyor. Zira

genellikle bu ortalamalara temas edilen noktalar, piyasada karamsarlığın da zirve yaptığı dönemler oluyor. Bunu hareketli ortalamalarla alım-satım stratejileri kısmında daha detaylı göreceğiz.