

## Broovs Trading Bot – MTC İndikatörü Çalışma Prensibi

- Bu indikatör şu an piyasada mevcut olan MACD, KDJ, STOCHASTİK, RSI ve EMA indikatörlerden tamamen farklı olarak hazırlanmıştır.
- Bütün değerler ve formüller tarafımızdan geliştirilmiş ve bu bota özeldir.
- Bot 15 dk lık işlem aralığında çalışacaktır.
- 11 periyotluk veriler ile çalışma prensibi belirlenmiştir. (İşlemi açık olan mum dahil son 11 mum )
- Kapanış değeri, Yüksek Değer, Düşük Değer 3 dk lık mum verilerinin kapanış değerine göre yapılacaktır.

Örnek: BNB COIN de saat 13.00'da 15 dk lık mum da işleme başladık, açılış değeri 210 USDT olsun, bu değer 15 dk lık mumun açılış değeri kabul edilecektir. Daha sonra 13.00'da açılan 3 dk lık mumlar takip edilecektir. 13.03'de mum kapanışı gerçekleştiğinde aşağıdaki tablodaki gibi en yüksek, en düşük ve kapanış değerleri 13.15 mumunun değerleri kabul edilecek ve 3 dk boyunca bu değere göre hesaplamalar yapılacaktır. 13.06'da 3 dk lık mum kapandığında tabloda görüldüğü gibi en yüksek değer artarak 225 olmuş ve kapanış değeri 220 olmuştur. 13.09'da görüldüğü gibi en yüksek ve en düşük değerler değişmemiş bu değerler 225 ve 205 olarak kalmış kapanış değeri 223 olmuştur. 13.12'de yine en yüksek ve en düşük değerler değişmemiş 225 ve 205 olarak kalmış kapanış değeri 214 olmuştur. 13.15'de ise en yüksek 225 olarak kalırken en düşük 202 kapanış ise 203 olmuştur.

İşlem saati	Açılış Değeri	En Yüksek Değer	En düşük Değer	Kapanış Değeri
13:03	210	215	205	208
13:06	208	225	207	220
13:09	220	224	218	223
13:12	223	223	213	214
13:15	214	214	202	203

Yukarıda verilen örneğe bağlı olarak 13.15 mumunun değerleri 13.00'dan başlayarak 3 dk lık dilimlerde nasıl değişeceği aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İşlem saati	Açılış Değeri	En Yüksek Değer	En düşük Değer	Kapanış Değeri
13:03	210	215	205	208
13:06	210	225	205	220
13:09	210	225	205	223
13:12	210	225	205	214
13:15	210	225	202	203

13.15 mumu tamamlandığında son değerler aşağıdaki gibi olur.

İşlem saati	Açılış Değeri	En Yüksek Değer	En düşük Değer	Kapanış Değeri
13:15	210	225	202	203

13.15 mumu tamamlanınca en eski mum silinir. 13.30 mevcut mumu işleme dahil edilir. Bu değerler tanımlandıktan sonra aşağıda verilen değerler elde edilecektir.

- **Bot içindeki Değerler:**

**Token Açılış Fiyatı :** Binance dan çekilecek (15 dk lık mum verisi)

**Token Yüksek Değeri :** Binance dan çekilecek (15 dk lık mum verisi)

**Token Düşük Değeri :** Binance dan çekilecek (15 dk lık mum verisi)

**Token Kapanış değeri :** Binance dan çekilecek (**3 dk lık mum verisi**)

**BRS Değeri: Formül Exel Dosyasında mevcuttur**

**Önceki M Değeri :** İlk değer tarafımızca girilecektir, daha sonra formülle otomatik devam eder. Exel dosyasında sarı olarak işaretlenmiştir.

**Önceki T Değeri:** ilk değer tarafımızca girilecektir, daha sonra formülle otomatik devam eder. Exel dosyasında yeşil olarak işaretlenmiştir.

**Anlık M Değeri :** Formüle göre hesaplanır. Formül aşağıda verilmiştir, ayrıca exel dosyasından görülebilir.

**Anlık T Değeri :** Formüle göre hesaplanır. Formül aşağıda verilmiştir, ayrıca exel dosyasından görülebilir

**Anlık C Değeri:** Formüle göre hesaplanır. Formül aşağıda verilmiştir, ayrıca exel dosyasından görülebilir

**BRS değeri aşağıdaki formül ile hesaplanır.**

(Excel dosyasında formül görülebilir, kırmızı ile işaretlenmiştir. )

$$BRS = \frac{(Son\ mumun\ kapanış\ değeri - son\ 11\ mumun\ en\ düşüklerinin\ ortalaması)}{(son\ 11\ mumun\ en\ yükseklerinin\ ortalaması - son\ 11\ mumun\ en\ düşüklerinin\ ortalaması)} \times 100$$

- Önceki M Değeri ve önceki T Değeri'nin başlangıç değerleri tarafımızca ağırlıklı hareketli ortalamalar dikkate alınarak hesaplanıp bot panelinde girilecektir.(**excel tablosunda sarı ve yeşil bölümler** ) Bu değerler girildikten sonra diğer değerler otomatik olarak bir önceki mumun anlık değerleri olarak kullanılacaktır. Bu nedenle bu değerler için bot panelinde bölüm açılmalıdır. (**Excel dosyasında formül görülebilir**)

- Anlık M değeri aşağıdaki formül ile hesaplanır. (**Excel dosyasında formül görülebilir**)

$$Anlık\ M\ Değeri = (Önceki\ M\ Değeri \times 0,8333) + (BRS \times 0,1667)$$

- Anlık T değeri aşağıdaki formül ile hesaplanır. (**Excel dosyasında formül görülebilir**)

$$Anlık\ T\ Değeri = (Önceki\ T\ Değeri \times 0,8333) + (Anlık\ M\ Değeri \times 0,1667)$$

- Anlık C değeri aşağıdaki formül ile hesaplanır. (**Excel dosyasında formül görülebilir**)

$$Anlık\ C\ Değeri = (Anlık\ M\ Değeri \times 3) - (Anlık\ T\ Değeri \times 2)$$

Mevcut 15 dklık mum içerisinde 3 dklık mum kapanış zamanlarında Anlık M ve Anlık C değerleri kontrol edilir. Eğer Anlık M değeri Anlık C Değerinden büyük (**M>C**) ise LONG işlem açılır. Eğer Anlık C değeri Anlık M değerinden büyük ise (**C>M**) SHORT işlem açılır.

Öğneğin, Açılmış bir LONG pozisyon var ise; 3 dklık mum kapanışlarında hesaplanan Anlık M ve Anlık C değerlerine göre (**M>C**) devam ediyor ise pozisyon devam edecek aksi takdirde yani (**C>M**) ise pozisyon kapatılıp SHORT işlem açılacaktır.

- Bütün giriş çıkışlar MTC indikatörü ile yapılacaktır.
- Kar al opsiyonuna gerek kalmadığı için iptal edilecektir.
- Stop loss için paneldeki durum devam edecektir. Her kağıt için piyasanın durumuna göre stop loss değerleri tarafımızca belirlenecektir.