

TradingView Pine script diline giriş

Yunus Santur

twitter.com/ysantur

<https://tr.tradingview.com/u/ysantur/>

TradingView indikatör kullanımı

- TradingView platformunda standart üyelik ile en fazla 3 adet indikatör ekleyebiliyoruz.
- TradingView platformunda entegre olarak bulunan Pine dilini kullanarak bu durumu aşabiliyoruz.

Pine Script

TradingView tarafından geliştirilen teknik analiz, göstergeler (macd, rsi vb), çizim ve stratejiler yazmamızı sağlayan bir programlama dilidir.



Pine Script

Örnek Kullanım

tr.tradingview.com platformu üzerinde alt panelde «Pine Editörü» mouse ile sürükle bırak yaparak biraz genişletelim. Aşağıdaki örnek kod zaten bu pencereyi açığınızda hazır olarak gelecek, ‘Grafiğe Ekle’ diyerek ekliyoruz.



Örnek Kodun Açıklaması

// ile başlayan tüm satırlar yorum/açıklama

1.Satır: genel bir açıklama

2.Satır: TradingView kullanıcı adınız

3.Satır: Pinescript versiyon bilgisi bu satır
önemli, v3 ile v4 arasındaki farklar var

4.satır: Pine ile **study** yada **strategy**
oluşturabiliyoruz.

5.satır: Ekranda açık olan grafiğin kapanış
değerlerini siyah ile ekrana çizdir demis oluyoruz

```
// This source code is subject to  
// © ysantur  
  
//@version=4  
study("Deneme")  
plot(close, color=color.black)
```

Örnek-1: Basit hareketli ortalama çizdirmek

- Basit hareketli ortalama için **sma(giriş, periyot)** komutunu kullanıyoruz.

Giriş için:

close (kapanış)

low (en düşük)

high (en yüksek)

open (açılış) seçebilirsiniz.

```
//@version=4
study("Benim Komutum")
x=sma(close, 20)
plot(x, color=color.blue)
```

Periyot: Buraya ise 5 / 10 / 20 gibi bir rakam gelecek

Günlük grafik açık ise bu örnekte günlük kapanış değerlerinin 20 günlük basit hareketli ortalamasını alarak mavi renkte çizer.

Çizim ile Fiyatı aynı pencerede göstermek

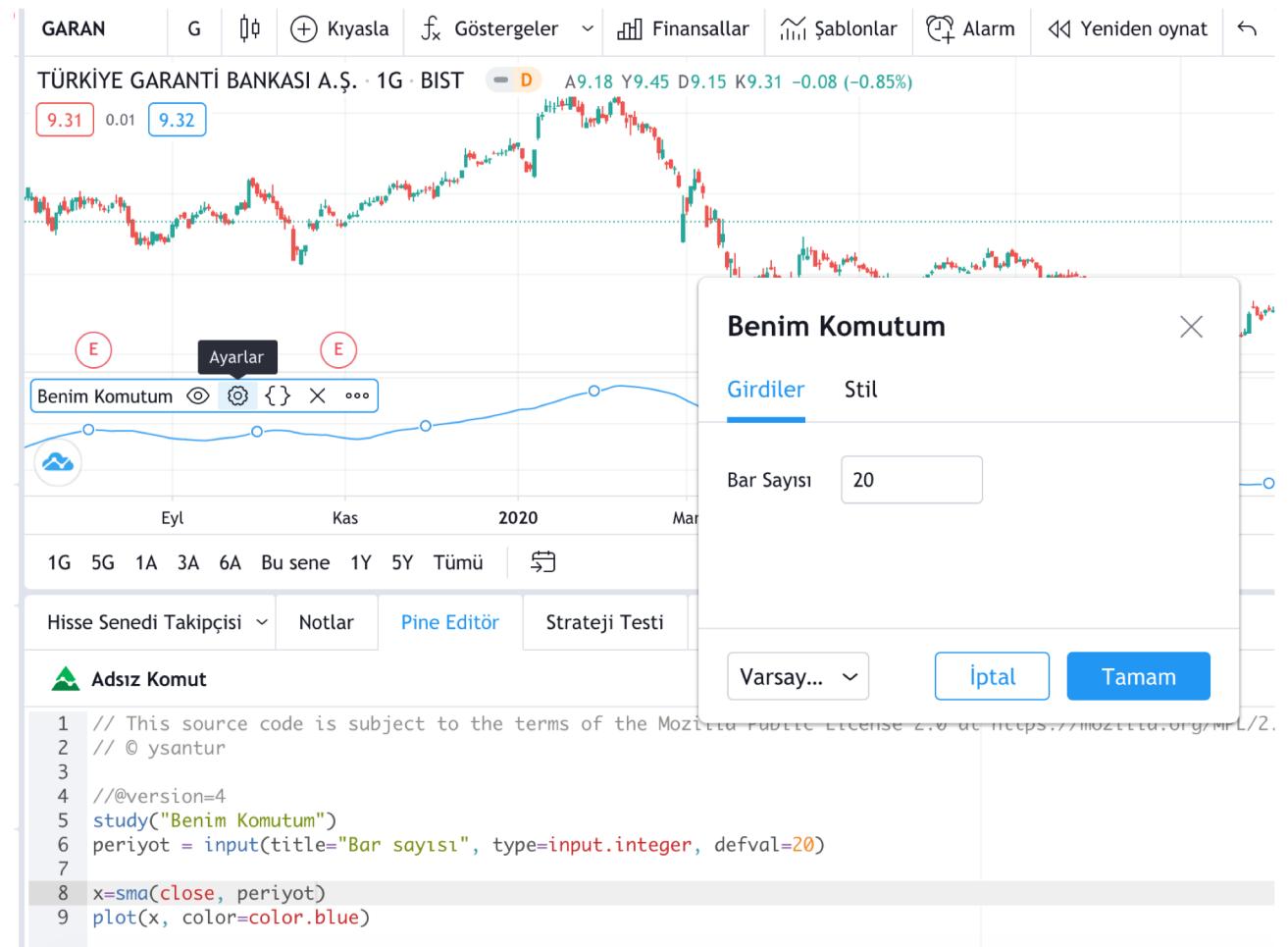
- Tradingview bizim Pine ile çizdirdiğimiz grafikleri ayrı bir bölmede gösterir (RSI) gibi. Çizimin sağında genişlet, sil ve bölmeyi yukarı taşı var. Çizimi fiyat ile aynı pencereye taşıyacaktır.



Örnekleri biraz geliştirelim ...

Örnek-2: Giriş ekleme

- Aynı örneğe bu sefer bir input ekledik.
- Default değeri 20, ayarlara tıklayıp artık değiştirebiliriz.
- Periyot artık giriş olarak aldığımız için sma komutu içinde bunu parametre olarak belirledik.



@ysantur

Örnek-3: Diğer ortalamalar

- Kullanılışları aynı olmakla birlikte
 - **sma()** => Basit hareketli ortalama
 - **wma()** => Ağırlıklı hareketli ortalama
 - **ema()** => Üstel hareketli ortalama

Linewidth: çizgi kalınlığı için ekledik.

```
// This source code is subject to the terms of th
// © ysantur

//@version=4
study("Benim Komutum")
periyot = input(title="Bar sayısı", type=input.in
basit=sma(close, periyot)
agirlikli=wma(close,periyot)
ustel=ema(close,periyot)

plot(basit, color=color.green)
plot(agirlikli, color=color.black)
plot(ustel, color=color.red, linewidth=3)
```

Önemli Not

- Pine bir programlama dilidir, syntax hatası yaparsak hata alırız ve çizim eklenmez. Bunlara dikkat etmemiz lazım. Örnek olarak ben burada Türkçe karakter kullandım ve hata aldık.

```
10 üstel=ema(close,periyot)
11
12 plot(basit, color=color.green)
13 plot(agirlikli, color=color.black)
14 plot(üstel, color=color.red, linewidth=3)
15
```

Grafiğe komut çalışması eklendi
Grafiğe komut çalışması eklendi
Grafiğe komut çalışması eklendi
Grafiğe Ekle operasyonu başarısız, sebebi: line 10: no viable alternative at character 'ü'

Örnek-4: RSI ekleyelim

- Default olarak periyodu 14'tür ve kapanışlara göre hesaplanır.
- Orijinal rsi ekleyip kontrol edebilirsiniz

```
// This source code is subject to the terms of
// © ysantur

//@version=4
study("Benim Komutum")
periyot = input(title="Bar sayısı", type=input

myRsi=rsi(close,14)

plot(myRsi, color=color.black, linewidth=1)
```

Örnek-5: Basit bir RSI temelli indikatör yazalım

- RSI indikatöründen iki çizgi kullanmak istiyoruz.

myRsi => rsi'in bizzat kendisi

smooth => giriş olarak rsi'in 5 günlük üstel hareketli ortalaması

Strateji: RSI kendi 5 günlük üstel hareketli ortalaması üstündemi, yani mavi siyahı yukarı kesiyormu (*Al için*), yada üstünde mi (*Tut için*), aşağı kesiyormu (*Sat için*)

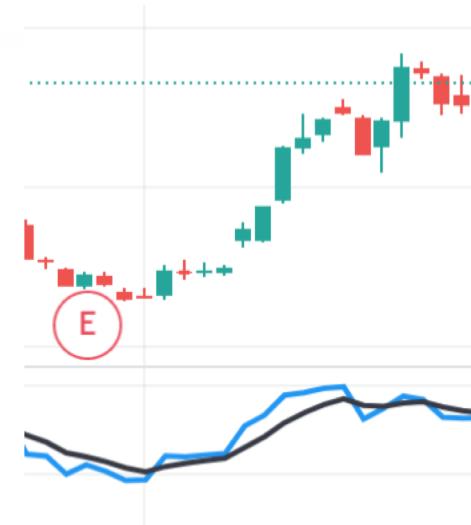
```
// This source code is subject to the terms of the Mozilla Public License 2.0 at
// © ysantur

//@version=4
study("Benim Komutum")
periyot = input(title="Bar sayısı", type=input.integer, defval=14)
yumuşatma=input(title="Yumuşatma bar sayısı", type=input.integer, defval=5)

myRsi=rsi(close,periyot)

smooth=ema(myRsi,5)

plot(myRsi, color=color.blue, linewidth=2)
plot(smooth, color=color.black, linewidth=2)
```



Örnek-6: Bir önceki örneğin aynısını renk değiştiren RSI olarak kodlayalım.

- Aynı şeyi yapmak istiyoruz ama iki çizgi yerine renk değiştiren tek çizgiden oluşsun istiyoruz.
- Kodları sonraki slaytta açıklayacağız.



```
// © ysantur
//@version=4
study("Benim Komutum")
periyot = input(title="Bar sayısı", type=input.integer, defval=14)
yumuşatma=input(title="Yumuşatma bar sayısı", type=input.integer, defval=5)

myRsi=rsi(close,periyot)

smooth=ema(myRsi,5)

renk=color.yellow

if(myRsi>=smooth)
    renk:=color.blue

if(myRsi<smooth)
    renk:=color.red

plot(myRsi, color=renk, linewidth=2)
```

Bir önceki örneğin açıklaması

renk=renk.yellow diyerek bir atama ve nötr bir renk belirledik, örneğimiz için. If programlama dilinde eğer demek yani basitçe şart ifademiz. Aşağıda şunu demiş oluyoruz: Eğer rsi'in kendisi, kendi 5 günlük üstel hareketli ortalamasının üstündeyse renk mavi olsun. Diğerinde tam tersi.

Not: renk değişkeninin değeri değişeceği için = ile değil := atama yapıyoruz.

```
if(myRsi>=smooth)  
    renk:=color.blue
```

Sonradan kullanmak için

- Sonradan kullanmak için scriptleri kaydetip saklayabiliriz. Panelde kaydet diyip isim vermeniz yeterli.
- Daha sonra, tıkladığımızda f_x göstergeler Script'lerim kısmından erişebiliriz.

