



Chande's Variable Index Dynamic Average (VIDYA) is similar to the [Exponential Moving Average \(EMA \)](#), but automatically adjusts the smoothing weight based on price [volatility](#) .

VIDYA was developed by Tushar Chande and presented in [Technical Analysis of Stocks & Commodities](#) magazine in March 1992.

In the first version, a standard deviation was used as the Volatility Index

Chande modified VIDYA in October 1995 to use a new Chande Momentum Oscillator (CMO) as the Volatility Index.

So I decided to add an option for the users to change the calculation method.

Default calculation is by using Chande's Momentum Oscillator

Users can change the calculation method to Standard Deviation by unchecking the box on the settings menu.

Another option is to fix the CMO length parameter to 9 to make VIDYA more sensitive to price movements.

CMO parameter is defaultly fixed to 9 but users can change the length of the parameter to the VIDYA length by unchecking the relevant box.

As a moving average, VIDYA smooths the market noises and shows the market trends more clearly.

To achieve the goals, the indicator filters out the market fluctuations (noises) by averaging the price values of the periods, over which it is calculated. In the process, some extra value (weight) is added to the average prices, as it is done during calculations of all weighted indicators, such as [EMA](#), [LWMA](#), and [SMMA](#). But during the VIDYA Indicator's calculation, every period's price receives a weight increment adapted to the current market's [volatility](#) .

Note that the value of the smoothing factor (k) is calculated with the help of the period's [EMA](#), and increasing or decreasing of the value is achieved by using CMO [Chande Momentum Oscillator](#) as a measure of the market's [volatility](#) . As a result, the indicator slows down and does not react to the market's [volatility](#) when it increases and, on the contrary, speeds up when a strong steady trend takes place.

Note:

Alarm added for color changes.

Hope you use this one at profitable trades.

Twitter: @kivancozbilic

YouTube (Türkçe): <http://youtube.com/c/kivancozbilic>

YouTube (English): <https://www.youtube.com/channel/UCJWTTINVEwUceyGt4Sup62-Q>

[Twitter](#)

[Youtube](#)

[Instagram](#)

[Açık kaynak kodlu komut dosyası](#) ⓘ

Gerçek TradingView rühuyla, bu belgenin yazan, yarınmcının anlayabilmesi için onu açık kaynak olarak yayınladı. Yazının eline sağılıklı Bunu ücretsiz olarak kullanabilirsiniz, ancak bu kodun bir yanında yenden kullanımlı [Kullanım Koşulları](#) ile yönettili. Bir grafikte kullanmak için favorilere ekleyebilirsiniz.

[Feragatname](#)

Bilgileri yayınlar, TradingView tarafından sağlanan veya onaylanan finansal, yatırım, işlem veya diğer türden tavsiyeler anlamına gelmez ve teşkil etmez. [Kullanım Şartları](#)nda daha fazlasını okuyun.

[Bu komut dosyasını bir grafikte kullanmak ister misiniz?](#) ⓘ

[★ Favori göstergelere ekle](#)

```

1 // This source code is subject to the terms of the Mozilla Public License 2.0 at https://mozilla.org/MPL/2.0/
2 // © KivancOzbilic
3
4 // @version=4
5 study("VIDYA", overlay=true)
6 src = input(close, title="Source")
7 pds = input(9, "Length")
8 fixCMO = input(title="Fixed CMO Length (9)?", type=input.bool, defval=true)
9 select = input(title="Calculation Method: CMO/StDev?", type=input.bool, defval=true)
10 alpha = 2/(pds+1)
11 mom = change(src)
12 f1(m) => m > 0.0 ? m : 0.0
13 f2(m) => m > 0.0 ? 0.0 : -m
14 m1 = f1(mom)
15 m2 = f2(mom)
16 sm1 = fixCMO ? sum(m1, 9) : sum(m1, pds)
17 sm2 = fixCMO ? sum(m2, 9) : sum(m2, pds)
18 npprntnm = dlu => 100 * mom / dlu
  
```


- E** [Engin8753](#) · Tem 22, 2020
Cok teşekkürler
+1 ▲ [Cevap Gönder](#)
- tayfundnrt** · Tem 22, 2020
Yes bro sen adamsın hocam.
+1 ▲ [Cevap Gönder](#)
- O** [omcaba](#) **PRO** · Nis 11
Kıvanç hocam çok teşekkür ederim size. Bir sorun olacaktı: Anlı hocam Stochastic slow indikatorunu kullanırken moving average olarak variable ma yi kullanıyor fakat ben kendim bu indikatoru stochastic slow indikatoru içine entegre edemedim. Bu konuda ne yapmam gerekiyor? Saygılarımla
▲ [Cevap Gönder](#)
- K** [kuruba356](#) **PRO** · Oca 5
1 yıldan fazladır her piyasada kullanıyorum çok stabil. Optimizasyonu düzgün yapılrsa her hareketi güzelce yakalıyor.
Elinize sağlık.
▲ [Cevap Gönder](#)
- T** [turangok](#) · Ağu 4, 2021
Hocam indikator için teşekkürler.
Ama sizin indikator gösterdiğiniz değerler ile metatrader5teki VIDYA'nın kiler tam olarak aynı değil. (CMO'yu ikisinde de 9 veriyor, ikisi de close değerlerini referans alıyor)
Fark neden kaynaklanıyor olabilir size?
▲ [Cevap Gönder](#)
- Y** [YVGanesh](#) · Mar 11, 2021
Great
▲ [Cevap Gönder](#)
- B** [bharatTrader](#) **PRO** · Eki 3, 2020
Thanks for your superb work!! You are a legend. VIDYA means "knowledge" in Hindi, so Mr. Chande must have named it on purpose.
▲ [Cevap Gönder](#)
- O** [oktay3535](#) · Ağu 15, 2020
Türkçesi olsaydı
▲ [Cevap Gönder](#)
- OrcChieftain** **PRO+** · Ağu 3, 2020
I appreciate your work. This script looks good. I will give it a little testing though. Do you have any favourite settings?
▲ [Cevap Gönder](#)
- B** [beyaban](#) · Tem 27, 2020
Abi emegine sağlık, size zahmet olmazsa eğer, kısa ve uzun vadde için ayrı ayrı önerebileceğiniz sadece bir indikatör varmı, bütün indikatörlerle birlikte inanın kafam allak bulak oluyor, kısa vadede bakabileceğim bir tane ve aynı şekilde uzun vadede kullanacağım bir tane indikatör önerirseniz inanın ben çok sevindireceksiniz, saygılarımla
▲ [Cevap Gönder](#)
- F** [Fatih-TNR](#) · Tem 26, 2020
Kıvanç hocam teşekkür ederiz dur dur bilmeden emek sarfettiğiniz hersey gönüüzde olsun saygılar.
▲ [Cevap Gönder](#)
- bilalbird** · Tem 25, 2020
tşkler kıvanç kardeşim saolusun var olasın
▲ [Cevap Gönder](#)
- K** [kenantas](#) · Tem 23, 2020
Elinize sağlık hocam, çok teşekkürler. Btc/tl 30dk gibi kısa periyotta önerdiğiniz bir parametre var mı ?
▲ [Cevap Gönder](#)