



Bryant Adaptive Moving Average

everget WIZARD Mar 7, 2019



Volatility Trend Analysis Kaufman's Adaptive Moving Average (KAMA) bryant adaptive Adaptive Moving Average (AMA) efficiencyratio efficiency variable lookback

1 115

@ChartArt got my attention to this idea.

This type of moving average was originally developed by Michael R. Bryant (Adaptrade Software newsletter, April 2014). Mr. Bryant suggested a new approach, so called **Variable Efficiency Ratio (VER)**, to obtain adaptive behaviour for the moving average. This approach is based on Perry Kaufman's idea with Efficiency Ratio (ER) which was used by Mr. Kaufman to create [KAMA](#).

As a result Mr. Bryant got a moving average with adaptive lookback period. This moving average has 3 parameters:

- Initial lookback
- Trend Parameter
- Maximum lookback

The 2nd parameter, **Trend Parameter** can take any positive or negative value and determines whether the lookback length will increase or decrease with increasing ER.

Changing Trend Parameter we can obtain KAMA' behaviour



To learn more see <http://www.adaptrade.com/Newsletter/NL-AdaptIndicators.htm>

Freelance -> Telegram: @alex_everget

A list of Free indicators:

<https://bit.ly/2S7EPuN>

A list of Paid indicators:

<https://bit.ly/33MA81f>

Earn \$30:

https://www.tradingview.com/gopro/?share_your_love=everget

[Website](#)

Açık kaynak kodlu komut dosyası ⓘ

Gerçek TradingView ruhuya, bu betin yazarı, yatırımcının anlayabilmesi ve doğrulanabilmesi için onu açık kaynak olarak yayınladı. Yazın eline sağlık! Bunu ücretsiz olarak kullanabilirsiniz, ancak bu kodun bir yayına yeniden kullanımı [Kullanım Koşulları](#) ile yönetilir. Bir grafikte kullanmak için favorilere ekleyebilirsiniz.

Feragatname

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

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

[★ Favori göstergelere ekle](#)

```
1 //@version=3
2 // Copyright (c) 2014-present, Michael R. Bryant
3 // Copyright (c) 2019-present, Alex Oreshkov (everget)
4 // Bryant Adaptive Moving Average script may be freely distributed under the MIT license.
5 study("Bryant Adaptive Moving Average", shorttitle="BAMA", overlay=true)
6
7 length = input(title="Length", type=integer, defval=14)
8 trendParam = input(title="Trend Parameter", type=float, defval=-1, step=0.1)
9 maxLength = input(title="Max Length", type=integer, defval=100)
10 highlightMovements = input(title="Highlight Movements ?", type=bool, defval=false)
11 src = input(title="Source", type=source, defval=close)
12
13 mom = abs(change(src, length))
14 volatility = sum(abs(change(src)), length)
15
16 // Efficiency Ratio
17 er = volatility != 0 ? mom / volatility : 0
18
19 // Variable Efficiency Ratio
20 ver = pow(er - (2 * er - 1) / 2 * (1 - trendParam) + 0.5, 2)
21
22 vlength = (length - ver + 1) / ver
23 vlength := vlength > maxLength ? maxLength : vlength
24
25 valpha = 2 / (vlength + 1)
26
27 bama = src
28 bama := valpha * src + (1 - valpha) * nz(bama[1], bama)
29
30 bamaColor = highlightMovements ? (bama > bama[1] ? green : red) : #6d1e7f
31 plot(bama, title="BAMA", linewidth=2, color=bamaColor, transp=0)
32
```

Yorumlar



Yararlı veya teşvik edici bir yorum bırakın. Piyasalara birlikte hakim olalım

[Alıntılarla yorum](#)

[Yorum Paylaş](#)



david_raymond_baa

Premium

· May 19, 2021



Hey this is great.

[▲ Cevap Gönder](#)