Ehlers Smoothed Adaptive Momentum

everget WIZARD Eki 8, 2018

Oscillators Centered Oscillators Momentum Indicator (MOM) ehlers smoothedadaptivemomentum MOM median supersmoother dominant dominantcycle adaptive

3 385

Eki 8, 2018 Ehlers Smoothed Adaptive Momentum script.

This indicator was developed and described by John F. Ehlers in his book "Cybernetic Analysis for Stocks and Futures" (2004, Chapter 12: Adapting to the Trend).

Şub 10, 2019 **Sürüm Notları:**

- Fixed error

Freelance -> Telegram: @alex_everget

A list of Free indicators:
https://bit.ly/257EPuN

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 ruhuyla, bu betiğin yazarı, yatırımcının anlayabilmesi ve doğrulayabilmesi için onu açık kaynak olarak yayınladı. Yazarın eline sağlık! Bunu ücretsiz olarak kullanabilirsiniz, ancak bu kodun bir yayında 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

```
//@version=3
// Copyright (c) 2018-present, Alex Orekhov (everget)
// Ehlers Smoothed Adaptive Momentum script may be freely distributed under the MIT license.
study("Ehlers Smoothed Adaptive Momentum", shorttitle="ESAM")

length = input(title="Cutoff", type=integer, defval=8)
alpha = input(title="Alpha", type=float, minval=0, step=0.1, defval=0.7)
poles = input(title="Super Smoother Filter Poles", type=integer, defval=3, options=[2, 3])
src = input(title="Source", type=source, defval=close)

median(src, length) =>
    percentile_nearest_rank(src, length, 50)

PI = 2 * asin(1)

get2PoleSSF(src, length) =>
    arg = sqrt(2) * PI / length
    a1 = exp(-arg)
    b1 = 2 * a1 * cos(arg)
    c2 = b1
    c3 = -pow(a1, 2)
    c1 = 1 - c2 - c3

    ssf = 0.0
    ssf := c1 * src + c2 * nz(ssf[1]) + c3 * nz(ssf[2])

get3PoleSSF(src, length) =>
    arg = PI / length
    a1 = exp(-arg)
    b1 = 2 * a1 * cos(1.738 * arg)
    c1 = pow(a1, 2)

    coef2 = b1 + c1
    coef3 = -(c1 + b1 * c1)
    coef4 = pow(c1, 2)
    coef1 = 1 - coef2 - coef3 - coef4

    ssf = 0.0
    ssf := coef1 * src + coef2 * nz(ssf[1]) + coef3 * nz(ssf[2]) + coef4 * nz(ssf[3])

hilbertTransform(src) =>
    0.0962 * src + 0.5769 * nz(src[2]) - 0.5769 * nz(src[4]) - 0.0962 * nz(src[6])

computeComponent(src, periodMult) =>
```

```
    hilbertTransform(src) * periodMult

getESAM(src, length, alpha, poles) =>
    smooth = (src + 2 * nz(src[1]) + 2 * nz(src[2]) + nz(src[3])) / 6

    cycle = 0.0
    cycle := pow(1 - alpha / 2, 2) * (smooth - 2 * nz(smooth[1]) + nz(smooth[2])) + 2 * (1 - alpha) * nz(cycle[1]) - pow(1 - alpha, 2) * nz(cycle[2])

    if n < 7
        cycle := (src - 2 * nz(src[1]) + nz(src[2])) / 4

    instPeriod = 0.0
    instPeriodMult = 0.8 * nz(instPeriod[1]) + 0.5

    I1 = 0.0
    Q1 = 0.0

    // Compute InPhase and Quadrature Components
    I1 := nz(cycle[3])
    Q1 := computeComponent(src, instPeriodMult)

    deltaPhase = 0.0

    if Q1 != 0 and Q1[1] != 0
        deltaPhase := (I1 / Q1 - I1[1] / Q1[1]) / (1 + I1 * I1[1] / (Q1 * Q1[1]))

    if deltaPhase < 0.1
        deltaPhase := 0.1

    if deltaPhase > 1.1
        deltaPhase := 1.1

    medianDelta = median(deltaPhase, 5)

    // Dominant Cycle
    dc = 0.0

    if medianDelta == 0
        dc := 15
    else
        dc := 2 * PI / medianDelta + 0.5

    instPeriod := 0.33 * dc + 0.67 * nz(instPeriod[1])

    lookback = 0.0
    lookback := 0.15 * instPeriod + 0.85 * nz(lookback[1])

    mom = src - src[floor(lookback - 1)]

    esam = poles == 3
        ? get3PoleSSF(mom, length)
        : get2PoleSSF(mom, length)
    esam

esam = getESAM(src, length, alpha, poles)
esamColor = esam > 0 ? #0ebb23 : red

plot(esam, title="ESAM", linewidth=2, color=esamColor, transp=0)
hline(0, title="Zero Level", linestyle=dotted)
```

Yorumlar

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

Alkışlarla yorum | Yorum Paylaş

alexmiramax · May 18, 2021

Is it indicator which sometimes called Ehler's Momentum?

Cevap Gönder

AtomOfScent PRO+ · Şub 18, 2021

Nice indicator! Would be great to have for version4 so it's easier to modify

Cevap Gönder

Sh0t PRO+ · Ara 12, 2020

Always nice to a see a fellow Ehler's fan.

Cevap Gönder