



Laguerre Filter

KivancOzblgic Sub 12, 2020

Bitcoin / Dolar - 4s - GEMINI - TradingView A10296.64 Y10305.30 D10220.24 K10220.71 -75.94 (-0.74%)
Volume Based Coloured Bars 21
LagF h12 0.1 9569.80



Trend Analysis

14 2725

Laguerre Filter is developed by John [EHLERS](#) . change alpha coefficient to increase/decrease lag and smoothness.

This is a four element Laguerre Filter derived from Finite Impulse Response (FIR) filter by changing the relative amplitudes of the samples.

However, the lag of a FIR filter is approximately half the filter length. The result is that if we want greater smoothing we must accept the additional lag in conventional filters. Laguerre is the method says [EHLERS](#) in one of his articles about Laguerre Filter.

"The FIR filter has a lag of only 1.5 bars and only moderately smoothes the price data. On the other hand, the Laguerre filter is dramatically smoother and also has significant lag. You can decrease the smoothing and the lag by decreasing the damping factor. When the damping factor is reduced to zero, the Laguerre filter is identical to the FIR filter. This is a simple way to control the action of a moving average and still use only a few data samples in the calculation."

For further information here is the article about the indicator by the developer John [EHLERS](#) .
<https://forex-station.com/download/file...>

KivancOzblgic

Twitter: @kivancozblgic

YouTube (Turkish): <http://youtube.com/c/kivancozblgic>YouTube (English): <https://www.youtube.com/channel/UCJWTVNVEwUceyGt45UpB2-Q>

Açık kaynak kodlu komut dosyası

Gerek TradingView ruhuyla, bu betiğin yazarı, yatırımcının anlayabilmesi ve doğrulayabilmesi için onu açık kaynak olarak yayınladı. Yazarın eline sağlık! Buru ücretsiz olarak kullanabilirsiniz, ancak bu kodun bir yayında yeniden kullanımı [Kullanım Koşulları](#) ile yönetilir. Bir grafikte kullanmak için favorilere ekleyebilirsiniz.

Ferahatname

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 // Kivanc Ozblgic
3 study("Laguerre Filter", shorttitle="LagF", overlay=true)
4 src = input(title="Source", defval=h12)
5 alpha = input(title="Alpha", type=float, minval=0, maxval=1, step=0.1, defval=0.2)
6 colorchange = input(title="Change Color ?", type=bool, defval=true)
7 gamma=1-alpha
8 L0 = 0.0
9 L0 := (1-gamma) * src + gamma * nz(L0[1])
10 L1 = 0.0
11 L1 := -gamma * L0 + nz(L0[1]) + gamma * nz(L1[1])
12
13 L2 = 0.0
14 L2 := -gamma * L1 + nz(L1[1]) + gamma * nz(L2[1])
15
16 L3 = 0.0
17 L3 := -gamma * L2 + nz(L2[1]) + gamma * nz(L3[1])
18
19 LagF = (L0 + 2 * L1 + 2 * L2 + L3) / 6
20
21 Color = colorchange ? (LagF > LagF[1] ? green : red) : yellow
22 plot(LagF, title="LagF", linewidth=2, color=Color, transp=0)
23
```

Yorumlar



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

Alkışlarla yorum

Yorum Paylas

D **Djji812** **PRO** · Mar 2, 2020 ·

Thank you. Great translation of Ehlers' genius.
Upgrade to [//@version=4](#) seems straightfoward.
Make function input() pass type=input.float and type=input.bool
Also object orientate the color variables: Color = colorchange ? (LagF > LagF ? color.green : color.red) : color,yellow
+8 [Cevap Gönder](#)

ICEKI **PREMIUM** · Şub 12, 2020 ·

Hey long time haven't seen your posting. how recently?

Thanks for your posting KivancOzbilgic =D
+4 [Cevap Gönder](#)

F **Finansal_Ozgurluk_Yolculugu** · Şub 12, 2020 ·

Ellerinize sağlık hocam teşekkürler. [@tayfun26](#) bilgine.
+3 [Cevap Gönder](#)

D **dos32101** **PREMIUM** · Mar 3, 2020 ·

Gracias ya lo he encontrado. Correcto
+1 [Cevap Gönder](#)

Om3gatrad3r · Mar 2, 2020 ·

very cool! thanks Kivan
+1 [Cevap Gönder](#)

I **IBOBI** · Şub 27, 2020 ·

formulu kopyalayarak hallettim
+1 [Cevap Gönder](#)

N **Nihasvioo7** · May 29, 2021 ·

Hi sir.. how to add alert on color changing...? please give code thank u
 [Cevap Gönder](#)

mater · Kas 7, 2020 ·

Hi [@KivancOzbilgic](#)

I use this combined with the adaptive filter and get good trend signals. But I face an issue for IPOs where it really messes up the charts.. I was wondering if there's a way to fix it and skip plotting it for first few candles?
thanks.



[Cevap Gönder](#)

J **JasonMandel** · Haz 13, 2020 ·

Keep it up
 [Cevap Gönder](#)

N **necmi67** · Nis 14, 2020 ·

Teşekkür ederiz.
 [Cevap Gönder](#)

MarxBabu **PREMIUM** · Şub 27, 2020 ·

Very simple and neat and clean Indicator .
Just wish to check with you if you permit me can I see how this work with LBLs



[▲ Cevap Gönder](#)



IBOBI · Şub 27, 2020 ·

laguerre RSI favorilere ekledi ama filter i eklemeyi neden acaba?

[▲ Cevap Gönder](#)



tarikim · Şub 13, 2020 ·

tillson in çok çok gerisinde bir performans

[▲ Cevap Gönder](#)



IndexVision · Şub 12, 2020 ·

Do you have a backtest for this signal?

[▲ Cevap Gönder](#)

SuperTrended Moving Averages

Elevated Leverage Index System -
ELIS

MACD ReLoaded STRATEGY