



Gaussian filter

Bilateral filter



Gaussian Blur

Gaussian blurring can be formulated as follows:

$$GB[I]_p = \sum_{q \in S} G_{\sigma}(||p - q||)I_q$$

Normalized Gaussian Function





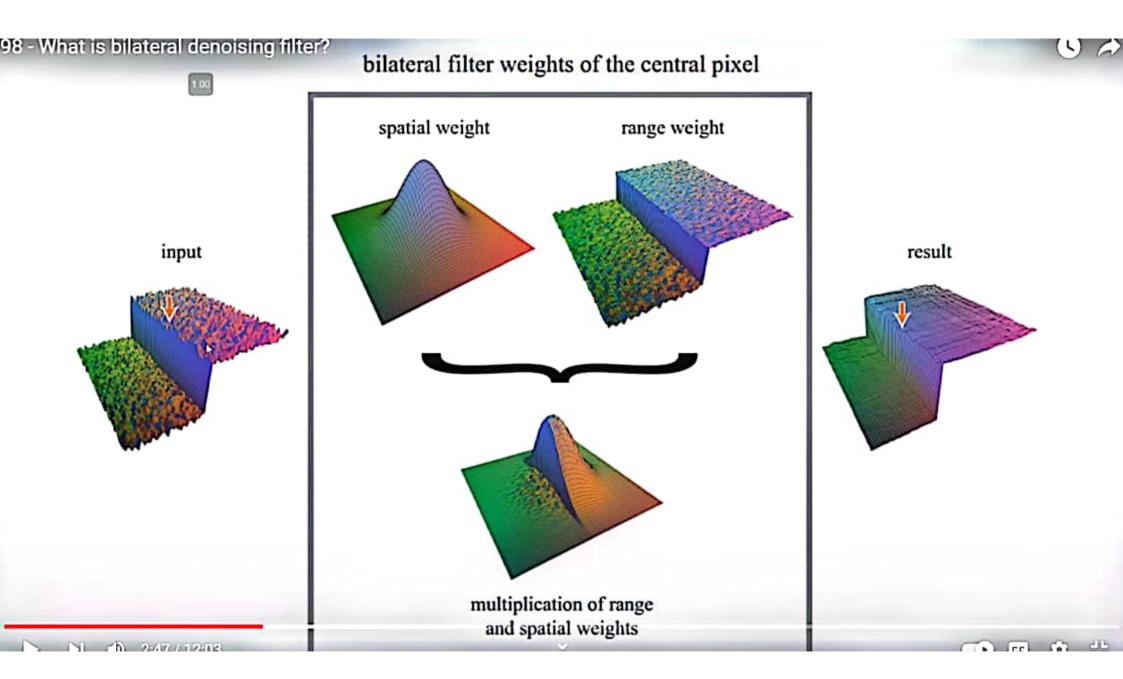
Bilateral Filter: an Additional Edge Term

The bilateral filter can be formulated as follows:

$$BF[I]_p = rac{1}{W_p} \sum_{q \in S} G_{\sigma_s}(||p-q||) G_{\sigma_r}(|I_p-I_q|) I_q$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow \qquad \qquad \downarrow$$
Space Weight Range Weight Normalization Factor





Subject Day -
رواب است و مروسی از ای مطان برد تر د نظر فیدی
aid joing Int blaceral filter Joins of iles , signa Ca
The interior and the second districtions in the
ي در نفر گرفت مي شود
الا د د مرور و رو دري الست
له : مصرير خودي است كركيم آن الم مقرر وروس في است
. Two BORDER DEFAULT The Tome S. bordertype
$g(n,y) = \frac{1}{4} \left(f(n,y-1) + f(n,y+1) + f(n-1,y) \right)$
+ f(n+1,y))
لاً تا بع مفادریست (ولیریقر براست و و مفاریشت متمر برنی است.
) الد سيل فرد (١٩٠٤) ك (١٩٠٧) يا ي والعجب البط زير لرب) .
F(u,v) = E & f(m,y) = -327(m, N)
3(u,v) = 4 (F(u,v) e - j2x = F(u,v) e + j2x = N
+ F(u,v) e-j2x = + F(u,v) e+j2x =)
- 1 F(u,v) (e - j2x / e + j2x / v + e + e + e + e

yect	Year Month: Day: Day:
م کنیم تا ۱۷ مردست آند	ابرا س را سال كانوالو كردن وَسَ
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	ابدا به را درلی کاروالو کردن و سف ۲ 3 7 ۲ 2 5
	3-5-6
(1,2) = 4a + 3a - 7 + 4a - 5 - 4	
(2,2) = 4a+2a-5+4a-4-3-	5-6=10a-23
$a-26=10a-23 \longrightarrow a=3$	
) الرسري فوريه (ورمه الم م (مرم) ع م اث	(3) de (2) de (19)
ا (ل-۱۰۰۱) در موزه مکان است پس	
	حواب (۱۰۰,۰۷) (ست
1.1_	
bic	