

عنوان فارسی مقاله :

الگوریتم لبه یابی بر اساس حاصل ضرب چند مقیاسی با تابع گاوسی

عنوان انگلیسی مقاله :

Edge Detection Algorithm Based on Multiscale Product

with Gaussian Function



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی

مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## 5 conclusion

The basic task of edge detection is to solve conflicts of location accuracy and suppressing noise. According to Mallat multi-resolution Analysis, Gaussian function and its first-derivative are served as lowpass and highpass filter, respectively, to enhance edge and suppress noise by computing multi-scale product at different scale along x and y direction, then detect edge buried by noise using gradient direction. The experiments show that this approach has advantages of detecting edge in different gray contrast, high signal-noise ratio and pixel-level location accuracy. Next step is edge linking and subpixel-level location accuracy.

5. نتیجه گیری  
وظیفه اصلی لبه یابی، حل چالش های صحت مکان و اجتناب از نویز می باشد. بر طبق تحلیل چند رزولاسیونی (مولتی رزولاسیون) Mallat، از تابع گاوسی و مشتق اولش به عنوان فیلتر پائین گذر و بالاگذر برای بهبود لبه و اجتناب از بروز نویز با محاسبه حاصل ضرب چند مقیاسی در مقیاس های مختلف در جهت X و Y استفاده شده و سپس لبه مدفون شده با نویز با استفاده از جهت گرادیان آشکار می گردد. آزمایشات نشان می دهد که محاسن این شیوه عبارتند از: لبه یابی در کنتراست خاکستری، نسبت بالای سیگنال به نویز، و صحت مکان سطح پیکسل. مرحله بعدی پیوند لبه و صحت مکان سطح زیرپیکسل می باشد.

## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد.

برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.