

عنوان مقاله:

یک الگوی مناسب به منظور صاف سازی تصاویرهای فراصوتی با حفاظت از لبه ها

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احد سلیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

حسن معصومی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

معمولا یکی از مهمترین مراحل الگوریتم های ارائه شده به منظور بخش بندی اشیا در تصاویر فراصوتی مرحله حذف نویز و صاف سازی می باشد به دلیل وجود نویز اسپکل سایه ها و لبه های ضعیف در تصاویر فراصوتی، استفاده از روشهای معمولی به منظور صاف سازی در این تصاویر مناسب نمی باشند. در این مقاله یک الگوریتم مناسب به منظور حذف نویز و صاف سازی در تصاویر ارائه شده است این الگوریتم شامل 2 مرحله اصلی می باشد در مرحله اول به منظور حذف نویز و افزایش تمایز تصویر از فیلتر Sticks استفاده شده است در مرحله دوم به منظور صاف سازی از فیلتر غیرخطی انتشار ناهمسانگرد استفاده شده است نتایج به دست آمده از الگوریتم فوق عملکرد مناسب این روش را در مقایسه با روشهای معمولی نشان میدهد.

کلمات کلیدی:

حذف نویز، صاف سازی، تصاویر فراصوتی، فیلتر Sticks، فیلتر انتشار ناهمسانگرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99255>

