

عنوان مقاله:

کاهش نویز اسپکل تصاویر با استفاده از معادلات انتشار و مفهوم تصویر پیکسونی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احسان نادرنژاد - موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران - بابل-میدان کارگر-صندوق پستی ۷۴۴

سارا شریف زاده - موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران - بابل-میدان کارگر-صندوق پستی ۷۴۴

خلاصه مقاله:

کاهش نویز تصاویر یکی از مراحل بسیار مهم در اکثر کاربردهای پردازش تصویر می باشد هدف در اکثر روش ها والگوریتم های پردازش تصویر حفظ ساختار تصویر، مانند ناپیوستگی ها و لبه های موجود در آن می باشد. استفاده از معادلات با مشتقات جزئی برای بازسازی تصاویر در سال های اخیر مورد توجه بسیاری از محققین و پژوهشگران قرار گرفته است. در این مقاله با استفاده از معادلات با مشتقات جزئی و مفهوم تصویر پیکسونی، نویز اسپکل را با حفظ جزئیات تصویر بصورت بهینه حذف می نماییم ایده اصلی در این روش جاگذاری معادلات نفوذ در یک مدل تصویر پیکسونی می باشد این الگوریتم بر روی تصاویر مختلف آزمایش شده است و عملکرد آن با عملکرد الگوریتم های موجود مورد مقایسه قرار گرفته است نتایج نشان می دهد که روش پیشنهادی در این مقاله، نسبت به روش های موجود، علاوه بر حذف نویز در حفظ لبه و بهبود کیفیت از عملکرد بهتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

نویز اسپکل، حذف نویز، معادلات نفوذ، تصویر پیکسونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60842>

