

عنوان مقاله:

حذف نویز اسپکل از تصاویر فراصوت توسط روش حساب تغییرات مبتنی بر پنجره های شکل دار

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس کامپیوتر سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدی نخعی کهن - مرکز آموزش الکترونیکی، گروه ICT، دانشگاه علم و صنعت ایران

حمید بهنام - دانشکده مهندسی برق، گروه مهندسی پزشکی دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

حذف نویز اسپکل از تصاویر فراصوت پزشکی هنوز به عنوان یک چالش مطرح است. در اینجا روشی جدید برای حذف نویز تصاویر فراصوت براساس حساب تغییرات و با استفاده از تخمین واریانس توسط پنجره های شکل دار ارائه می شود و نتایج حاصل از اجرای الگوریتم پیشنهادی با چند روش دیگر مقایسه خواهد شد. کیفیت حذف نویز روشهای گوناگون توسط معیارهایی نظیر نسبت سیگنال به نویز و جذرمیانگین مربع خطا آزموده خواهد شد و لبه های تصویر حاصل از روش پیشنهادی و تصویر نویزی اولیه و چند روش دیگر توسط روش لاپلاسی گوسی مورد بررسی قرار خواهند گرفت. نتایج تجربی بدست آمده، مزیت روش پیشنهادی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

نویز اسپکل، تغییرات کل، واریانس، پنجره شکل دار، مدل کارتونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78977>

