

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد روش های کاهش نویز اسپکل (Speckle) در تصاویر التراسوند پزشکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

سیدهادی هاشمی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

تصویر برداری التراسوند یکی از روشهای رایج در تشخیص بیماریها می باشد. تصاویر التراسوند به علت وجود برخی از عوامل مانند نویز اسپکل از وضوح پایینی نسبت به سایر تصاویر پزشکی برخوردارند. به دلیل رایج بودن این روش تصویربرداری تلاش برای بهبود کیفیت تصاویر التراسوند مورد توجه قرار گرفته است. یکی از روشهای بهبود کیفیت تصویر، کاهش نویز اسپکل میباشد. در این مقاله عملکرد روشهای مختلف کاهش اسپکل بررسی و مقایسه شده است. شبیه سازی فیلترها بر روی تصویر سنتز شده التراسوند انجام گرفته است. نتایج بدست آمده حاکی از عملکرد بهتر فیلتر کانتورلت در مقایسه با سایر روشها می باشد.

کلمات کلیدی:

پردازش تصاویر التراسوند، کاهش speckle، ویولت، کانتورلت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265126>

