

عنوان مقاله:

اصلاح ضرایب کرولت به منظور کاهش نویز تصاویر اولتراسوند و مقایسه آن با روشهای متداول

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوذر اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق - مهندسی پزشکی

مهران جاهد - استادیار دانشکده مهندسی برق، گروه مهندسی پزشکی

خلاصه مقاله:

تصاویر اولتراسوند در مقایسه با سایر تصاویر زشکی همچون تشدید مغناطیسی از کیفیت پایین تری برخوردارند. در این مقاله، برای اولین بار، از روش اصلاح ضرایب کرولت برای کاهش نویز تصاویر اولتراسوند استفاده شده است و در کنار آن، سه روش دیگر (اصلاح ضرایب موجک، فیلتر میانه وزن دار) نیز پیاده سازی شده اند. مقایسه نتایج تجربی حاصل از اعمال این چهار روش بر پایگاه داده (که در این پروژه تشکیل داده شده است) به همراه مقایسه پیچیدگی محاسباتی و زمان پردازش آنها، نشان می دهد که اصلاح ضرایب کرولت تا چه حد در کاهش نویز تصاویر اولتراسوند کارا می باشد.

کلمات کلیدی:

کرولت، موجک، فیلتر میانه وزن دار، فیلتر سویتزکی-گلی، معیار کنتراست به اسپکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/168424>

