

عنوان مقاله:

افزایش نسبت سیگنال به نویز در تصاویر ماموگرافی با استفاده از روش مورفولوژی تغییر یافته و موجک بای- اورتوگونال

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر سیستمهای توزیع شده و شبکه های هوشمند (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سارا آخوندی - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامشهر

یوسف ابراهیم دوست - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامشهر

جلیل مظلوم - استادیار دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری

خلاصه مقاله:

ماموگرافی بهترین روش تصویر برداری برای تشخیص سرطان سینه می باشد. این تصاویر اغلب همراه با نویز هستند که باعث می شود که رادیولوژیست ها به سختی بتوانند تصاویر ماموگرافی را تجزیه و تحلیل کنند. برای حل این مشکل بایستی با استفاده از پردازش تصویر، نویز موجود در این تصاویر را کاهش داد. در این مقاله برای کاهش نویز، می توان از روش های ترکیبی مورفولوژی و موجک استفاده کرد. برای اطمینان از درستی نتایج بدست آمده از الگوریتم پیشنهادی، نسبت سیگنال به نویز را حساب می کنیم و افزایش حالت نهایی نسبت به روش های قبلی نشان از کاهش نویز بیش تر با استفاده از الگوریتم پیشنهادی را خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

تبدیل موجک، تصاویر ماموگرافی، سرطان سینه، مورفولوژی، نسبت سیگنال به نویز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622118>

