

# عنوان مقاله:

بهسازی تصاویر ماموگرافی با استفاده از تبدیل موجک و فیلتر همومورفیک

## محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران, دوره 15, شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

# نویسندگان:

فاطمه مجیدی - دانشگاه ازاد اسلامی، واحد علوم وتحقیقات یزد، دانشکده فنی و مهندسی، یزد

على محمد لطيف - دانشكده برق و كامپيوتر، دانشگاه يزد

جمیله ملکوتی - دانشکده پرستاری و مامایی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز

حامد کسائی - پژوهشکده مواد، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، سازمان انرژی اتمی

## خلاصه مقاله:

ماموگرافی موثرترین روش برای تشخیص اولیه سرطان سینه میباشد. تصاویر ماموگرافی دارای نرخ سیگنال به نوفه و کنتراست پایین میباشند که باعث می شود رادیولوژیستها به سختی بتوانند ماموگرافی ماموگرافی ماموگرافی ماموگرافی استفاده از تکنیکهای پردازش تصویر، بهینه سازی روی تصویر انجام گردد. در این مقاله روشی نوین برای بهسازی تصاویر ماموگرافی ارائه می گردد که در آن، برای کاهش نوفه تصویر، از عملگرهای مورفولوژیکی، تبدیل موجک و فیلتر همومورفیک استفاده می گردد. شاخص بهینه شدن کنتراست تصویر و شاخص حفظ کنارههای تصویر، برای ارزیابی کارایی این روش استفاده می شوند. با استفاده از روش پیشنهادی بر روی تصاویر ماموگرافی مرکز تصویر برداری دیجیتالی پژواک هر دو شاخص فوق بهبود یافته و بنابراین با اعمال این روش می توان تشخیص اولیه سرطان سینه را بهتر انجام داد.

## كلمات كليدى:

تصاویر ماموگرافی, پردازش تصویر, تبدیل موجک, فیلتر همومورفیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1802261

