

عنوان مقاله:

طراحی سیستمی هوشمند در تشخیص تومورهای سرطان پستان با استفاده از پردازش تصویر و تبدیل موجک گسسته

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد راسق قزلباش - دانشگاه تربیت معلم دانشکده برق و کامپیوتر

خسرو رضایی - دانشگاه تربیت معلم

جواد حدادنیا

خلاصه مقاله:

سرطان پستان از شایع ترین عوامل مرگ و میردرمیان زنان در دنیا به حساب می آید شاید تشخیص و جداسازی تومورهای سرطانی در تصاویرماموگرافی نیازمند دقت تجربه و زمان است و این مساله همواره برای رادیولوژیست ها و پزشکان متخصص یک چالش عمده محسوب میشود چرا که آنها بیش از هرچیز جهت شناسایی توده و تعیین موقعیت آن در تصاویر ماموگرافی بردید بصری تکیه دارند در این مقاله روش جدیدی مبتنی بر تکنیکهای پردازش تصویر پیشنهاد شده است که دقت حساسیت و ویژگی تشخیص را در کشف توده سرطانی افزایش داده است با اعمال تبدیل موجک گسسته DWT به تصویر ورودی و ساخت ضرایب تقریبی مولفه مقیاس گذاری نواحی مختلف تصویر کلاسه بندی شده و با انتخاب آستانه مناسب توده مشکوک به وجود سرطان جدا م ی شود با دریافت 120 تصویر از پایگاه داده dDSM دقت 97/5% و ویژگی 100 درصد که نشان دهنده عملکرد مناسب سیستم می باشد حاصل شد.

کلمات کلیدی:

جداسازی ، تبدیل موجک گسسته، تصاویر ماموگرافی، توده سرطانی، لبه یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154542>

