

عنوان مقاله:

تشخیص سرطان سینه با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر، تصاویر ماموگرافی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نسرین مهدیه نجف آبادی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

مهناز جوانی جونی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

سجاد فرخی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی تشخیص سرطان سینه از طریق پردازش تصویر پرداخته شد. هدف از پژوهش صورت گرفته، پردازش تصاویر و بدست آوردن ابزاری است تا دستگاه بتواند با دقت بالایی اعلام کند، آیا تصویر خروجی شامل توده سرطانی می باشد یا خیر. برای تامین نیاز مطرح شده، مجموعه ای از تصاویر استاندارد متضمن بافته ای سالم و سرطانی پستان تهیه و مورد پردازش قرار گرفت. با توجه به تصاویر ماموگرافی اقدام به تشخیص توده های موجود در تصاویر صورت گرفت در این روش، نرم افزار بدون نیاز به تشخیص ناظر، نواحی اطراف توده را به طور کامل و دقیق شناسایی می کند و آن را به صورت مجزا نمایش می دهد. در این مطالعه با استفاده از تکنیک های پردازش تصویر از جمله انجام عملیات حذف نویز، تشخیص لبه و جداسازی نواحی با تراکم بیشتر به تحلیل تصاویر ماموگرافی پرداخته شده است. سرعت بالا و نبود خطای انسانی از مهمترین عوامل موثر در روش پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

سرطان سینه، ماموگرافی، پردازش تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648407>

