

عنوان مقاله:

تشخیص تومورهای سرطان سینه در تصاویر ماموگرافی با استفاده از تبدیل موجی

محل انتشار:

بیست و ششمین کنفرانس بین المللی کامپیوتر انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عوض نقی پور - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نبی اکرم (ص)، تبریز،

سحر نژادبرازنده - دانش آموخته کارشناسی ارشد کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نبی اکرم (ص)، تبریز،

کریم صمدزمینی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی نبی اکرم (ص)، تبریز،

خلاصه مقاله:

سرطان سینه شایع ترین سرطان در بین زنان می باشد. بسیاری از موارد سرطان سینه تا رسیدن به مرحله پیشرفته تشخیص داده نمی شود. این نتیجه با آمار تاسف بار زنده ماندن افراد مبتلا به سرطان سینه ارتباط دارد و برای تشخیص سریع سرطان سینه نیازمند به ابزاری می باشد که انجام ماموگرافی این نیاز را برآورده کرده است. با این وجود، شناسایی سرطان سینه در مراحل ابتدایی می تواند نقش مهمی در کاهش بیماری و نرخ مرگ و میر داشته باشد. روش های مختلفی جهت تشخیص سرطان سینه از روی تصاویر ماموگرافی پیشنهاد شده اند، اما هیچ کدام از این روش ها نتوانسته اند تشخیص دقیقی از دو کلاس طبیعی غیرطبیعی و خوش خیم بدخیم ارائه دهند. در این مقاله، روشی خودکار مبتنی بر تبدیل موجی برای تشخیص توده های سرطان سینه در تصاویر ماموگرافی پرداخته شده که می تواند با دقت بالایی طبقه بندی و تخمین برای کلاس های طبیعی غیرطبیعی و خوش خیم بدخیم نسبت به سایر روش ها را انجام دهد. روش پیشنهادی با استفاده از نرم افزار متلب و با در نظر گرفتن تصاویر ماموگرافی استاندارد از پایگاه داده mini - MIAS پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

تشخیص سرطان، پردازش تصویر، تصاویر ماموگرافی، تبدیل موجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1203569>

