

عنوان مقاله:

یک روش برای تشخیص زود هنگام نوع سرطان سینه با استفاده از منطق فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مکانیک، مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سهیل فاخری - موسسه آموزش عالی شفق، گروه مهندسی کامپیوتر، تنکابن، ایران

سمیرا خواجه خسان

خلاصه مقاله:

بیماری سرطان سینه یکی از مهمترین و شایع ترین نوع سرطانها در جهان است. دو نوع سرطان سینه وجود دارد سرطان خوش خیم و سرطان بدخیم. حالت خوش خیم رشد ضعیفی در بدن دارد و به ندرت در مناطق دیگر بدن توزیع میشود و همچنین دارای ویژگی های مشخصی است. اما در نوع بدخیم تمایل به گسترش سریع تر را میبینیم که برای زندگی فرد خطرآفرین است. بنابراین، طبقه بندی آن به این دو حالت برای تشخیص و درمان و... بسیار ضروری و مهم است. در این مقاله الگوریتمی جدید برای تشخیص سرطان خوش خیم و بدخیم پیشنهاد می شود، هر یک از شاخه های خوش خیم و بدخیم دارای دو نوع آدنوز تومور و تومور فیلودس است و بدخیم دارای دو نوع سرطان مجاری و سرطان پاپیلار است. در این مقاله الگوریتمی را برای تشخیص سرطان سینه پیشنهاد و بررسی کردیم که شامل چهار مرحله است. مرحله اول مرحله پیش پردازش است، مرحله دوم برای تجزیه و تحلیل تصویر که از تبدیل موجک برای تجزیه و تحلیل تصاویر استفاده میشود و مرحله سوم استخراج ویژگی های سودمند میباشد که از نتایج حاصل از تبدیل موجک برای بدست آوردن آن بهره می بریم و مرحله چهارم این است که با استفاده از منطق فازی برای شناختن دو نوع خوش خیم یا بدخیم تصویر را بررسی کنیم.

کلمات کلیدی:

منطق فازی، سرطان سینه، پردازش تصویر، تبدیل موجک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1162269>

