

عنوان مقاله:

استخراج ویژگی های بافتی از تصاویر DCE-MRI پستان با استفاده از Wavelet packet

محل انتشار:

نخستین سمپوزیوم ملی رباتیک و هوش مصنوعی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امل عیسی پورمقدم - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

علامرضا اکبری زاده - استادیار گروه برق، دانشکده مهندسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

سرطان پستان یکی از بیماری های شایع در بین زنان دنیا و همچنین زنان ایرانی است. روش های تصویر برداری به ویژه MRI نقش مهمی در تشخیص این بیماری و مراحل مختلف درمان آن ایفا می کند. یکی از راه های تشخیص تومورها در تصاویر MRI پستان، استخراج ویژگی های بافتی در نواحی مختلف تصویر است. از جمله راه های استخراج ویژگی، استفاده از تبدیل wavelet packet است. در این مقاله از میانگین و واریانس مقادیر اندازه و انرژی ضرایب استخراج شده بعد از اعمال دو مرحله تبدیل wavelet packet به عنوان ویژگی بافتی استفاده شده است. این ویژگی ها قابلیت تمایز بین بافت سالم و بافت دارای تومور را دارا هستند.

کلمات کلیدی:

استخراج ویژگی تومور در پستان، تبدیل wavelet packet، ویژگی های بافتی، تصویربرداری MRI، تصاویر DCE-MRI پستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/370355>

