

عنوان مقاله:

تشخیص سرطان پستان از تصاویر ماموگرافی با استفاده از یادگیری عمیق

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

الهام علیزاده - دانشجوی ارشد کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه غیرانتفاعی اترک، قوچان، ایران

سید هاشم داور پناه - استادیار گروه کامپیوتر، دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه غیرانتفاعی اترک، قوچان، ایران

ایمان ذباح - مربی، گروه کامپیوتر، آموزشکده فنی و حرفه ای سما واحد تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان پستان ازجمله رایج ترین بیماری های زنان است که منجر به بروز مشکلات فردی و خانوادگی زیادی شده و بیش از سایر انواع سرطان ها باعث مرگ و میر زنان می شود. تشخیص زود هنگام و درمان به موقع نقش مهمی در جلوگیری از این بیماری دارد. در صورت تشخیص سرطان پستان در مراحل اولیه و انجام درمان مناسب، طول عمر بیش از 90 درصد از بیماران بالا خواهد رفت. در این مطالعه با استفاده از شبکه های عصبی عمیق کانولوشنی (CNN) به تشخیص بیماری سرطان پستان پرداخته شده است. پایگاه داده مورد استفاده از مخزن داده MIAS جمع آوری شده است، که حاوی 332 تصویر ماموگرافی از سرطان پستان بوده و از این بین 133 تصویر مبتلا به سرطان و 189 تصویر در کلاس نرمال قرار دارند. نتایج نشان می دهد که شبکه های عصبی کانولوشن می توانند با دقت مطلوبی سرطان پستان را تشخیص دهند.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی عمیق، شبکه های کانولوشن، سرطان پستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006028>

