

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری های پستان از روی تصاویر ماموگرافی با استفاده از تکنیک یادگیری عمیق

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معصومه سادات علوی مقدم - دانشجوی ارشد مهندسی هسته ای، دانشکده مهندسی، واحد خوراسگان، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

عظیمه نوری زاده واحد دهکردی - استادیار، گروه فیزیک، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

فرشته خدادادی شوشتری - دانشکده مکانیک، گروه مهندس هسته ای، دانشگاه شیراز، شیراز، فارس، ایران

سیما کمال - متخصص رادیولوژی، بیمارستان نفت، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری های پستان هر ساله سلامت تعداد زیادی از زنان را به خطر انداخته است یافتن راه هایی برای تشخیص و درمان بیماریهای پستان یک چالش مهم در سلامت جامعه بشری است روش های مختلفی به منظور غربالگری پستان در زنان معرفی شده و ماموگرافی را می توان اولین روش برای بررسی ضایعات پستان نام برد در این تحقیق قصد داریم تا با استفاده از یک شبکه مصنوعی عمیق از پیش آموزش داده شده و آموزش و بهینه سازی آن متناسب با داده های این مطالعه ، الگوریتمی ایجاد و بهینه شود که بتواند همزمان چند بیماری پستان از جمله کیست ، کلسیفیکاسیون ، و توده های خوش خیم و بدخیم را از روی تصاویر ماموگرافی پستان تشخیص دهیم . به طوری که نرم افزار بتواند به جای پزشک یا رادیولوژیست تصویر را پالایش و انواع بیماری پستان را تشخیص دهد در نتیجه خطاهای انسانی که ممکن است از چشم رادیولوژیست دور بماند در روش های هوشمند ممکن است تا حد زیادی بروز نکند.

کلمات کلیدی:

یادگیری عمیق ، ماموگرافی کلسیفیکاسیون، سرطان پستان کیست پستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1615273>

