

## عنوان مقاله:

ارائه روشی جدید برای آشکارسازی سرطان سینه در تصاویر ماموگرافی با استفاده از الگوریتم کرم شب تاب

## محل انتشار:

فصلنامه روش های هوشمند در صنعت برق، دوره 10، شماره 40 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

غزال مردانیان - کارشناس ارشد - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

ندا بهزادفر - استادیار - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایران

## خلاصه مقاله:

سرطان سینه یکی از شایع ترین سرطان ها در بین زنان است. در بسیاری از مواقع، هیچ علائم آشکاری در بیماران مبتلا به سرطان سینه مشاهده نمی شود. تشخیص دقیق سرطان سینه در مراحل اولیه برای کاهش مرگ و میر امری ضروری است. ماموگرافی به عنوان یک روش استاندارد بیش از ۴۰ سال است که در تشخیص بیماری های سینه مورد استفاده قرار گرفته است. برای جلوگیری از تجزیه و تحلیل های ذهنی تصاویر ماموگرافی توسط رادیولوژیست ها و افزایش دقت آشکارسازی سرطان سینه، سیستم های مبتنی بر هوش مصنوعی در سال های اخیر مورد توجه زیادی قرار گرفته اند. در این مطالعه با ترکیب الگوریتم کرم شب تاب و اعمال پیش پردازش های مناسب بر روی تصویر به آشکارسازی سرطان سینه در تصاویر ماموگرافی پرداخته شده است. در این مطالعه، از تصاویر ماموگرافی موجود در مجموعه داده DDSM استفاده شد. ۳ معیار عملکردی صحت، حساسیت و دقت (۴/۹۳٪، ۹۱٪، ۹۵٪) برای تجزیه و تحلیل عملکرد تشخیص استفاده شد. اثر پیشنهادی در مقایسه با کارهای موجود در ادبیات عملکرد بهتری نشان می دهد

## کلمات کلیدی:

الگوریتم کرم شب تاب، تصاویر ماموگرافی دیجیتال، سرطان سینه، مورفولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259318>

