

## عنوان مقاله:

تشخیص زودهنگام سرطان سینه با استفاده از ترموگرافی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

هادی امیری - دانشجوی کارشناسی مهندسی پزشکی - بیوالکتریک

فرشته رضایی آریاتپه - عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان اردبیل

## خلاصه مقاله:

ترموگرافی بدلیل غیر تهاجمی بودن و کم ضرر بودن برای بدن انسان یکی از بهترین روش های تشخیص زودهنگام سرطان سینه به شمار میرود که با توجه به این که اگر تشخیص زود هنگام سرطان سینه انجام گیرد میتواند موجب شود تا درمان موثرتری در نظر گرفته شود در واقع در این روش از طریق تیوری تابش حرارتی برای تشخیص سرطان پستان استفاده میگردد ولی عواملی همچون تغییرات گردش خون ، مصرف الکل ، مصرف کافئین و حتی آفتاب سوختگی باعث کاهش یا افزایش دمای بدن میگردد که موجب میشود تا دستگاه در مواردی موجب خطا در عملکرد شود که البته وجود روش های مختلف استفاده از ترموگرافی چرخشی ، بررسی ویژگی های بافتی بر مبنای تغییر موجک ها و پیش بینی عدد مجرد سرطان سینه دقت این روش را در تشخیص زود هنگام سرطان بسیار موثر است

## کلمات کلیدی:

ترموگرافی ، سرطان پستان ، موجک ها ، BRCA ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/802205>

