

## عنوان مقاله:

تشخیص هوشمند آندوکارد در تصاویر MRI با استفاده از روش مبتنی بر پردازش تصویر

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدحمیدرضا حیدری - گروه طراحی کاربردی، دانشکده مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

مرتضی اسلامی مهرجردی - گروه طراحی کاربردی، دانشکده مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

برهان بیگ زاده - استادیار گروه بیومکانیک، دانشکده علم و صنعت ایران، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

بیماری های قلبی-عروقی شایع ترین موارد مرگ و میر در جهان می باشند. این بیماری ها ناشی از نارسایی مربوط به دهلیزها، بطن ها، رگ های کرونری، آیورت و سرخرگ ششی می تواند باشد. پزشکان با بررسی برخی از پارامترها از قسمت های سگمنت شده تصاویر پزشکی مربوط به قلب می توانند عملکرد اجزاء و توابع قلبی را ارزیابی کنند. یکی از مشکلات مطرح در این رابطه زمان بر بودن این روش برای متخصصان است زیرا آنها به ناچار باید خودشان نواحی آندوکاردیو و اپی کاردیوم را به صورت دستی مشخص کنند. در این مقاله با استفاده از یک الگوریتم پیشنهادی با استفاده از پردازش تصویر MRI میوکارد در حالت نرمال، به تشخیص هوشمند ناحیه آندو کاردیوم پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

بیماری های قلبی-عروقی، سگمنت، زمان بر بودن، میوکارد، آندو کاردیوم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/831857>

