

عنوان مقاله:

بررسی آماری سری زمانی ضربان قلب

محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرزانه سادات اطیابی - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه الزهراء

مریم اکبری لیواری - گروه لرزه شناسی، انیستیتو بین المللی مهندسی زلزله و لرزه شناسی، تهران، صندوق پستی ۱۹۵۳۱

کامران کاویانی - گروه فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه الزهراء

خلاصه مقاله:

در این مقاله، به بررسی روشهای آماری برای تشخیص قلب سالم از قلب بیمار با استفاده از ریتم ضربان قلب می پردازیم. در ابتدا مروری بر چند روش شناخته شده خواهیم داشت و سپس دو روش جدید را ارائه خواهیم کرد. در روش اول ویژگی خود متشابهی بسیط (ESS) و در روش دوم یک مدل بازگشتی روی ضربان قلب افراد سالم و بیمار مورد بررسی قرار گرفته است. این دو ویژگی با دقت خوبی قادرند بین افراد سالم و بیمار تفاوت قایل شوند.

کلمات کلیدی:

ضربان قلب، نارسایی قلبی، سری زمانی، فرکتال، خود متشابهی بسیط، مدل بازگشتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/820272>

