

## عنوان مقاله:

تحلیل سیگنالهای الکتروکاردیوگرافی با روش آمار وارون

## محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

هاله عبادی - دانشکده فیزیک، دانشگاه الزهرا

فریناز روشنی - دانشکده فیزیک، دانشگاه الزهرا

غلامرضا جعفری - گروه فیزیک، دانشگاه شهید بهشتی

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش آمار وارون به بررسی سیگنالهای الکتروکاردیوگرافی به منظور یافتن تفاوت میان فعالیت الکتریکی قلب سالم و ناسالم می پردازیم. آمار وارون یک روش بر آمده از نظریه ی آشوب است. در روش آمار وارون، که گاهی آمار زمان خروج نیز نامیده میشود، متغیرها را بگونه ای تغییر میدهیم که متغیرهای نوسانی ثابت و متغیرهای ثابت، نوسانی شوند. این تحلیل همچنین بر روی داده های بر خورده و ساروگیت انجام شده است. بر زدن داده ها همبستگی را از بین میبرد و ساروگیت کردن با حفظ همبستگی تابع توزیع داده ها را گوسی میکند. با مقایسه ی سیگنالهای سالم و ناسالم، به تفاوت های مشخصی رسیدیم. داده های ناسالم همبستگی بیشتری دارند. همچنین نتایج حاکی از انحراف بیشتر توزیع گوسی در نمودار داده های ناسالم دارد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85880>

