

## عنوان مقاله:

بررسی وکتورکاردیوگرام 1 حقیقی و وکتورکاردیوگرام های بدست آمده از سیگنال الکتروکاردیوگرام 2 و انتخاب وکتور بهینه

## محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امین فرح آبادی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

ایمان فرح آبادی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

حسین ربانی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

علیرضا دهنوی - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، دانشکده پزشکی، گروه فیزیک و مهندسی پزشکی

## خلاصه مقاله:

ثبت سیگنال ECG به دلیل فواید بسیاری همچون س هولت در ثبت و قیمت مناسب نقش مهمی را تشخیص بیماری های قلبی ایفا می کند. در این میان تحقیق و بررسی در خصوص تکنیک هایی که دارای قطعیت بالاتری نسبت به سیگنال ECG داشته باشد و همچنین بتواند اطلاعات کامل تری در خصوص تمامی نواحی قلب ارائه نماید در رئوس مطالعات انجام گرفته در هر دو حوزه مهندسی و پزشکی بوده است. در این مطالعه VCG به عنوان یک ابزار با دید جدید نسبت به قلب به همراه تبدیلاتی که قادر هستند سیگنال ECG را به VCG مبدل نمایند مورد بررسی قرار گرفته اند، هدف کلی از مطالعه دستیابی به تبدیلی با بالاترین همبستگی و همناختی با VCG حقیقی می باشد که در این خصوص با توجه به بررسی معیارهای مختلفی همچون میزان همبستگی، میزان اطلاعات متقابل و شکل ظاهری لوپ ها وکتور حاصل از تبدیل LSV بالاترین میزان تشابه را با وکتور حقیقی داراست. از جمله نتایج قابل توجه دیگر دستیابی به چیدمانی است که دارای کمترین میزان هم پوشائی اطلاعاتی با ECG می باشد.

## کلمات کلیدی:

وکتور کاردیوگرام، اطلاعات متقابل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202875>

