

عنوان مقاله:

ارائه یک سیستم هوشمند نوین جهت تشخیص آریتمی های قلبی با استفاده از سیگنال فنوکا رادیوگرام PCG

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی اسمعیلی جامی - کارشناس ارشد مهندسی پزشکی

مسعود وطن دوست - کارشناس ارشد مهندسی پزشکی

خلاصه مقاله:

آشکارسازی اولیه ی نا هنجاری های قلبی به عنوان یکی از مهم ترین موضوعات تحقیقات پزشکی همواره موردتوجه بوده است. در این مقاله سیستم هوشمندی جهت تفکیک اصوات نرمال قلب و اصوات دارای آریتمی بر مبنای سیگنال فنوکاردیوگرام PCG طراحی شده است. در این سیستم برای استخراج ویژگی از آنالیز نهایی در حوزه زمان، فرکانس، زمان - فرکانس و آشوب استفاده شده است. سپس با استفاده از روش انتخاب ویژگی پیشرو، ویژگی های بهینه انتخاب گردیده است. در نهایت با استفاده از طبقه بندی کننده ماشین بردار پشتیبان این سیستم قادر است با 11 % در تفکیک اصوات قلبی موردنظر موفق باشد.

کلمات کلیدی:

بعد فرکتال، تبدیل فوری، تبدیل ویولت، فنوکاردیوگرام، ماشین بردار پشتیبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396156>

