سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
حذف نویز سیگنال ECG مبتنی بر تبدیل ویولت گسسته

محل انتشار:
چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:
راحله توکلی - *کارشناسی ارشد مهندسی پزشکی بیوالکتریک واحد علوم و تحقیقات تهران*

خلاصه مقاله:
سیگنال الکتروکاردیوگراف ECG اکثرا برای تشخیص بیماریهای قلبی استفاده می شود مشکل رایج در ثبت سیگنال قلبی نویز و حتی حرکات بدن و چشم می باشد که باعث ایجاد خطا در ثبت سیگنال یا تحلیل آن میشود نویز یا آرتیفکت می تواند کاربرد سیگنال الکتروکاردیوگرام را محدود کرده و لازم است که اثر آن حذف شود دراین مقاله از تبدیل ویولت گسسته برای حذف یا کاهش نویز سیگنال ECG استفاده می شود تبدیل ویولت به عنوان روش تحلیل زمان فرکانسی بسیار کارار می باشد که تبدیل ویولت برای افزایش نسبت سیگنال به نویز به عنوان روشی موثردر کارایی این روش می باشد دراین مقاله از عملگر ویولت در 4 سطح تجزیه استفاده شده است و برای بررسی کارایی این تئوری برروی سیگنال ECG همراه با نویز اعمال شده و نتایج قابل قبولی حاصل شده است.

کلمات کلیدی:
تبدیل ویولت گسسته، دی ـ نویزکردن، سیگنال ECG

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/121517