

عنوان مقاله:

بهبود سیگنال قلبی با الگوریتم RLS برش یافته در کاربرد همسانساز وفقی مدل ساز معکوس

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

وحید افشار - دانشکده مهندسی برق، گروه الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد آشتیان تفرش، ایران

مجتبی لطفی زاد - دانشکده مهندسی برق، گروه الکترونیک دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

روح الله بی باک - دانشکده مهندسی برق، گروه الکترونیک دانشگاه تربیت مدرس تهران، ایران

خلاصه مقاله:

الکتروکاردیوگرام (ECG) به عنوان سیگنالی که حاوی فعالیت الکتریکی عضله قلب است می تواند از بهترین شاخص ها برای تشخیص بیماری های قلبی عروقی باشد. از این جهت، ثبت یک سیگنال ECG بدون نویز و ارایه آن به پزشک از اهمیت بالایی برخوردار است. برای کاهش اعوجاج سیگنال EEG که ناشی از کانال است، از همسانساز وفقی استفاده می شود. در این مقاله، الگوریتم RLS برش یافته را به منظور کاهش پیچیدگی محاسباتی به همسانساز وفقی اعمال نموده ایم. نتایج شبیه سازی بر عملکرد خوب همسانساز به همراه کاهش پیچیدگی محاسباتی دلالت دارد

کلمات کلیدی:

همسانساز وفقی، RLS برش یافته، QRS، نرخ ضربان قلب، ElectroCardioGram، بیک های QRS complex

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/621633>

