



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

استفاده از نوع دوم فیلتر های دیجیتال چبیشف برای کاهش  
نویز در سیگنال های ECG

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of the Chebyshev Type II Digital Filter  
For Noise Reduction In ECG Signal



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## بخشی از ترجمه مقاله

### 3 Model used in the proposed work:

Using matlab the model is built in the simulink and implemented on the ECG signal. In the model the Designed Low pass, high pass and notch filter has been cascaded figure shows the basic model used. In the model the real time input is the ECG Signal. The ECG signal is taken from the 12 lead ECG amplifiers which was designed in the laboratory. The output of the amplifier is connected to the addon Card manufactured by ADVANTECH 771B. The proper addresses are selected so

that the card is accessed in the MathLab. ECG amplifier gives the unfiltered output which contains the noise artifacts. The Power spectrum in the Figure Shows In the unfiltered signal the power line interferences as well as the high frequency noise is present This nose is to be eliminated so that no information in the ECG signal missing Figure 6.a shows the model used for the filtration of the ECG signal. Figure 6.b shows the Basic block diagram for the system used for the filtration of the ECG signal.

3. مدل استفاده شده در کار پیشنهادی

با استفاده از متلب، مدل در سیمولیک ساخته شده و روی سیگنال های ECG اجرا شده است. در این مدل، یلتر های بالاگذر، پایین گذر و ناچ طراحی شده، به صورت آبشاری بوده و شکل های مدل ابتدایی مورد استفاده را نشان میدهند. در این مدل ورودی زمان انجام واقعی، سیگنال های ECG است. سیگنال های ECG از یک تقویت کننده 12 کابلی ECG به دست آمده است که در آزمایشگاه طراحی شده است. خروجی تقویت کننده به کارت افزونه ساخته شده توسط ADVANTECH 771B، متصل میشود. جایگاه های مناسب انتخاب شده اند تا اینکه کارت در متلب قابل دسترس باشد. تقویت کننده ECG خروجی فیلتر نشده را با به دست میدهد که شامل مصنوعات نویزی است. طیف توانی در شکل نشان میدهد در سیگنال های فیلتر نشده، تداخل های خط نیرو در کنار نویز های فرکانس بالا، وجود دارد. این نویز باید حذف شود تا اینکه هیچ اطلاعاتی در سیگنال ECG از دست نرود. شکل 6a مدل مورد استفاده برای فیلتر کردن سیگنال ECG را نشان میدهد. شکل 6b نشان میدهد بلوک دیاگرام ابتدایی برای سیستم مورد استفاده برای فیلتر سازی سیگنال های ECG را نشان میدهد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.