



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ثبت‌کننده EEG هشت کاناله

و آشکارساز تشنج ASIC برای یک سیستم ایمپلنت زیر پوستی

عنوان انگلیسی مقاله :

Low-Power, 8-Channel EEG Recorder and Seizure
Detector ASIC for a Subdermal Implantable System



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

VII. CONCLUSION

This paper presented the design of an ASIC to be used in a minimally invasive subdermal implantable EEG recorder and seizure detector. The ASIC can record up to eight channels of

EEG and uses a power-efficient algorithm to detect seizures. In the diagnosis mode, the ASIC records EEG up to five times the typical bandwidth. The higher bandwidth enables recording of HFO, which can potentially improve diagnosis. The ASIC's low-power consumption enables the design of smaller and better ambulatory EEG systems. It offers patients with epilepsy a more convenient way of monitoring their seizures and gives doctors more accurate information for diagnosis and treatment options.

7 نتیجه گیری

این مقاله، ساختار ASIC را برای استفاده در یک ثبت کننده EEG زیرپوستی با هدف تشخیص حمله ارائه می دهد. ASIC می تواند تا هشت کانال EEG را ثبت کرده و از الگوریتمی با توان بهینه برای تشخیص حملات استفاده کند. در وضعیت تشخیص، ASIC سیگنال EEG را تا پنج برابر پهنای باند معمولی ثبت می کند. پهنای باند بالاتر امکان ثبت نوسانات فرکانس بالا را فراهم می کند که به طور بالقوه می تواند تشخیص را بهبود بخشد. توان مصرفی کم ASIC باعث می شود طراحی سیستم EEG کوچکتر و بهتر شود. این باعث می شود که بیماران مبتلا به صرع، روش راحت تری برای مانیتورینگ حمله را تجربه کنند و پزشکان اطلاعات دقیق تری برای تشخیص و گزینه های درمانی داشته باشند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد. 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.