



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ابزار دقیق مهندسی پزشکی بر اساس پردازش سیگنال الکترواکولوگرام (EOG)  
و کاربرد های آن برای سیستم های اخطار بیمارستانی

عنوان انگلیسی مقاله :

Biomedical Instrumentation based on Electrooculogram (EOG)  
Signal Processing and Application to a Hospital Alarm 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

The EOG signal has been acquired through a bi-channel acquisition process and common artifacts and inter-channel interference have been suppressed. It was suitably processed and used in applications such as the eyeball tracking system, eye blink detection system and the dual stage hospital alarm system. With careful acquisition, additional processing and precise modeling, the EOG signal can offer a viable replacement for the currently popular bio-control schemes based on signals such as the EMG and EEG, especially for immobile and paralyzed patients.

#### 7. جمع بندی

سیگنال های EOG در این قسمت از طریق روند کسب دو کاناله به دست آمده است و مصنوعات رایج و تداخل های بین کانال ها نیز در این سیگنال ها حذف شده است. این سیگنال ها به صورت مناسب مورد پردازش قرار گرفت و سپس برای کاربرد هایی مانند سیستم های ردیابی تخم چشم ، سیستم شناسایی پلک زدن و سیستم های اخطار بیمارستانی دو مرحله ای مورد استفاده قرار گرفت. با اکتساب دقیق این سیگنال ها، پردازش های اضافی و دمل سازی های دقیق، می توان از این سیگنال های EOG به عنوان جایگزین طرح های کنترل زیستی فعلی مبتنی بر سیگنال هایی مانند EMG و EEG استفاده کرد، به خصوص برای بیمارانی که از نظر حرکتی مشکل دارند و یا به نوعی فلج هستند.



### 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.