

## عنوان مقاله:

استخراج پتانسیلهای مغزی وابسته به یک رخداد در تک آزمایش با استفاده از الگوریتم تنظیم زیرفضا

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

وحید اعتضادی - دانشگاه علوم پزشکی مازندران

محمدحسن مرادی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

پتانسیلهای برانگیخته پاسخ الکتریکی مغز به یک تحریک خارجی هستند بررسی پتانسیل های برانگیخته دارای کاربردهای مختلف تحقیقاتی و کلینیکی است. وجود این کاربردها و اهمیت سیگنالهای برانگیخته سبب شده که روشهای متعددی برای استخراج پتانسیلهای برانگیخته از داخل سیگنال ثبت شده از سطح سر و حداسازی آن از سیگنالهای مغزی مطرح شود. مشکل موجود در این راه نسبت سیگنال به نویز بسیار پایین سیگنالهای ثبت شده است. یکی از جدید ترین روشهای استخراج پتانسیلهای برانگیخته الگوریتم تنظیم زیرفضا به دادگان شبیه سازی شده و دادگان واقعی نشان می دهد که این روش برای تخمین پتانسیلهای برانگیخته تک ثبت بسیار مناسب است.

## کلمات کلیدی:

پتانسیل برانگیخته، تنظیم زیرفضا، سیگنال به نویز، قله P300

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/73353>

