

## عنوان مقاله:

پیش بینی وقوع حمله صرع با استفاده از تحلیل تطابق فاز درحوزه زمان فرکانس

## محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سحر نسایی - دانشگاه تربیت مدرس

احمدرضا شرافت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله امکان پیشگویی وقوع حمله صرع با استفاده از تحلیل تطابق فاز متقابل درحوزه زمان فرکانس بررسی شده است. پیش آگاهی از زمان وقوع حمله علاوه بر کاهش فشارروانی و بهبود کیفیت زندگی و ایمنی بیمار می تواند روشهای متنوعی از درمان را نیز امکان پذیر کند. در اغلب راهکارهای موجود آشکارسازی زمان آغاز حمله روی ثبت های کوتاه مدت انجام شده است اما در رویکرد اخیر توجهی به هشدارهای نادرست در مواردی که حمله اتفاق نمی افتد نمی شود. در مقابل بررسی و تحلیل داده های طولانی مدت ثبت شده و ارایه راهکار مناسب جهت بهبود الگوریتم پیش بینی احتمال وقوع صرع هدف اصلی این تحقیق است. مادر این تحقیق معیار میانگین همبستگی فاز متقابل را که از مفاهیم اساسی در بررسی تعامل بین سیستمهای نوسانگر از روی داده های تجربی است مطرح می کنیم و سپس شرط لازم برای وقوع حمله صرع را با هدف کمینه شدن احتمال سنکرون شدن اطلاعات کانالهای واقع در کانون صرع روی باندهای فرکانسی معرفی کرده و راهکاری برای انجام این کار ارایه می کنیم.

## کلمات کلیدی:

پیش بینی وقوع حمله صرع، معیار میانگین همبستگی فاز، تحلیل زمان فرکانس و تبدیل موجک گسسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/154086>

