

## عنوان مقاله:

چالش های موجود در واسط های مغز و رایانه

## محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی محاسبات نرم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

اسداله شاه بهرامی - گروه مهندسی کامپیوتر دانشگاه گیلان

کیومرث نجفی - گروه اعصاب و روان دانشگاه علوم پزشکی گیلان

طاهره نجفی - دانشجوی ارشد مهندسی نرم افزار کامپیوتر

## خلاصه مقاله:

اعمال انسان نتیجه عملکرد نورونی داخل مغز وی است. بازخورد این عملکرد بصورت سیگنال ساطع شده از سطح جمجمه قابل دریافت و پردازش است. یکی از روش های دریافت و ثبت سیگنال های مغزی EEG نام دارد. محققان از شیوه های گوناگونی در راستای اخذ و پیش پردازش سیگنال، استخراج و کاهش ویژگی و نیز انواع طبقه بندی کننده ها در حوزه های مختلف پزشکی و ارتباط مغز با رایانه استفاده کرده اند. هدف از این مطالعه معرفی روش های مختلف پردازش سیگنال مغز و نیز معرفی چگونگی نحوه ی ارتباط مغز با رایانه و کاربردهای آن است. در این راستا چالش های موجود در پیاده سازی این سیستم با تکیه بر روش های و قابلیت یادگیری ماشین و سوژه مشخص شده و شرح داده می شوند.

## کلمات کلیدی:

رابط مغز رایانه، پردازش سیگنال مغز، یادگیری، نگاشت BCI

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/656519>

