

عنوان مقاله:

درمان بیماری اوتیسم براساس تخمین سیگنال الکتروانسفالوگرافی با استفاده از روش رگرسیون غیر خطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدیریت و فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

صفورا عاشوری قلعه کلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

الهام عسکری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فومن و شفت

خلاصه مقاله:

اوتیسم یک طیف گسترده از بیماری ذهنی است که بر نحوه ی عملکرد مغز تاثیر می گذارد. تاکنون دلیلی برای علت بروز این بیماری مطرح نشده است. همچنین روشی برای درمان قطعی این بیماری بیان نشده است. ارزیابی سیگنال هایی الکتروانسفالوگرافی یکی از روش های مطرح برای تشخیص و درمان این بیماری می باشد. در این مقاله برای کمک به درمان بیماری اوتیسم از تخمین سیگنال افراد سالم استفاده شده است تا بدون وجود سیگنال افراد سالم بتوان نما نبودن افراد اوتیسمی را شناسایی کرد در همین راستا از روش رگرسیون غیرخطی برای تخمین سیگنال اسالم استفاده شد. با استفاده از این روش دیگر نیازی به سیگنال فرد سالم نخواهیم داشت بنابراین به کمک این تخمین می توان در جهت کمک به درمان بیماران اوتیسمی گام برداشت و با اعمال محرک های و آزمایشات نوروفیدبک سیگنال افراد اوتیسمی را به سیگنال افراد سالم نزدیک نمود. مشاهده شد که بعد از تخمین، سیگنال تخمینی حدود 70% به سیگنال واقعی نزدیک بوده و بعد از اعمال محرک توانسته تا 82% به درمان این بیماران کمک کند

کلمات کلیدی:

اوتیسم، سیگنال الکتروانسفالوگرافی، رگرسیون غیرخطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528514>

