

عنوان مقاله:

مقایسه و شبیه سازی سیستم تعیین هوشمند Bipolar Disorder توسط EEG

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرید خیری - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علوم و تحقیقات هرمزگان

سیدعلی حسینی - دانشکده مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری

خلاصه مقاله:

اختلال دوقطبی (یا شیدایی - افسردگی) نوعی اختلال خلقی و یک بیماری روانی است. تشخیص صحیح بیماری اختلال دوقطبی به مهارت و تجربه بالای روانپزشک نیاز دارد و در بسیاری موارد شباهت های موجود در علائم منجر به تشخیص نادرست و حادثه شدن بیماری میشود. از روش های موثر و قابل اعتماد در زمینه تشخیص بیماری های اعصاب و روان، استفاده از سیگنال های مغزی است؛ با استخراج و طبقه بندی این تغییرات می توان به تشخیص صحیح بیماری دست یافت. از ویژگی های قابل تفکیک در بین سیگنال های الکتریکی مغزی افراد سالم و بیمار می توان به تغییرات سطح انرژی باندهای مختلف فرکانسی، چگالی طیف توان، ضرایب مدل AR و آنتروپی تقریبی اشاره کرد. با استفاده از طبقه بندی کننده هایی همچون شبکه های عصبی می توان با دقت قابل قبولی، افراد دارای اختلال دوقطبی را از افراد سالم تفکیک نمود

کلمات کلیدی:

اختلال دوقطبی/Bipolar Disorder/سیگنال الکتریکی مغزی/EEG/روش های پردازشی متعارف سیگنال های حیاتی، شبکه عصبی پس انتشار BP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233789>

