

عنوان مقاله:

طراحی یک سیستم خبره بالینی به منظور تشخیص بیماری آپنه انسدادی خواب به کمک سیستم طبقه بند XCSR

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان صادقی پور - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه هرمزگان

احمد حاتم - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

سندرم آپنه انسدادی خواب بیماری شایعی است که در صورت عدم تشخیص و درمان به موقع عوارض جدی عصبی - روانی و همچنین قلبی - عروقی ایجاد نماید با وجود اهمیت این بیماری در کشور ما کمتر به آن توجه شده و مراکز محدودی جهت ارزیابی بیماران مبتلا به این بیماری وجود دارد در این مقاله یک روش هوشمند برای تشخیص بیماری آپنه انسدادی ارایه شده است که از ویژگیهای استخراج شده از تغییرات نرخ ضربان قلب و سیگنال تنفسی مشتق شده از سیگنال ECG به عنوان ورودی برای آموزش و تست سیستم طبقه بندی XCS بهبود یافته استفاده مینماید مقایسه نتایج حاصل از پیاده سازی روش مزبور با سایر روشهای دیگر بر روی پایگاه داده PHYSionet نشان دهنده عملکرد مطلوب و دقت بالای سیستم پیشنهادی در تشخیص آپنه انسدادی خواب می باشد

کلمات کلیدی:

آپنه ، شبکه فازی - عصبی ، XCSR ، KNN ، SVM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337335>

