

عنوان مقاله:

ارایه معیاری جهت پیش بینی آپنه با استفاده از سیگنال تنفس سینه ای و شکمی

محل انتشار:

سیزدهمین سمپوزیوم بین المللی پیشرفت های علوم و تکنولوژی: سرزمین پایدار، پژوهش های نوین در مهندسی برق و پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سرور بهبهانی - استادیار، گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

نسرین کیان فر - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آپنه انسدادی خواب یک یاز عوامل خطر در زمینه قلبی عروقی است که احتمال سکته مغزی، نارسایی احتقانی قلب، فشار خون شریانی، فشار خون ریوی، بیماری عروق کرونر، آریتمی قلبی و انفار کتوس حاد قلب را افزایش می دهد. در این مقاله معیاری مبتنی بر نگاشت بازگشتی پوانکاره برای پیش بینی حملات آپنه با استفاده از سیگنال های تنفس سینه ای و شکمی ارایه کرده ایم. به کمک این معیار توانستیم حمله آپنه را در هر 8 سوژه مورد بررسی یک دقیقه پیش از وقوع شناسایی کنیم.

کلمات کلیدی:

آپنه، پیش بینی، تنفس سینه ای، تنفس شکمی، نگاشت بازگشتی پوانکاره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/854661>

