

## عنوان مقاله:

سنسور زیستی قابل پوشش برای شناسایی فعالیت های قلبی تنفسی و پی بردن به استرس

## محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

هومن کاشانیان - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فردوس، ایران

محمد عارف نژاد - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، گروه نرم افزار کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد فردوس، ایران

## خلاصه مقاله:

استرس یک پدیده شناخته شده قابل توجهی است که اثرات منفی بر تعداد فزایندهای از مردم دارد. سنجش استرس یک مسیله پیچیده است، اما مطالعات مختلف نشان داده اند که کنترل پارامتر فیزیولوژیکی روانی کاربر در طول زندگی روزانه میتواند تا حد زیادی در ارزیابی استرس مفید باشد. در این مطالعه یک پلتفرم بیوسنسور (سنسور زیستی) پوشیدنی که قادر به جمع آوری پارامترهای فیزیولوژیکی و رفتاری میباشد معرفی شده است. پلتفرم پوشیدنی توسعه یافته، از نظر الگوریتم سختافزار و پردازش، شرح داده شده است. علاوه بر این استفاده از این پلتفرم بیوسنسور پوشیدنی در ترکیب فناوری های شبیه سازی پیشرفته، مانند واقعیت مجازی فرصت های جالب برای راه حل های نوآورانه مراقبت های پزشکی فردی در برابر استرس ارایه می کنند. همچنین وقتی مغز به طور طبیعی کار کند یک سری امواج الکتریکی از خود ایجاد می نماید که این امواج مانند الکتریسیته در مسیر اعصاب عبور می کند. در حالت تشنج یک جرقه الکتریسیته ایجاد می شود که این جرقه و طوفان الکتریکی بسته به محل خود در مغز، علایم و نوع تشنج را تعیین مینماید که این جرقه در تشخیص بکارگرفته می شود.

## کلمات کلیدی:

فیزیولوژی روانی، سنسور زیستی، ثبت ضربان قلب بوسیله برق، سیگنال تنفس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576423>

