

عنوان مقاله:

ارائه طرحی برای مانیتور کردن بیمار از راه دور به منظور تشخیص ناراحتی های قلبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیدمحمد حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

جاسم جمالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

مهدی تقی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

این مقاله یک تکنیک جدیدی را برای فشرده سازی سیگنال الکتروکاردیوگرام ارائه می نماید به طوری که بتوان آن را با استفاده از یک مجموعه ای از SMS ها از طریق شبکه بی سیم ارسال کرد. این فشرده سازی سیگنال الکتروکاردیوگرام بر اساس روش تجزیه مد تجربی، EMD، استوار است، که در آن برای تجزیه سیگنال الکتروکاردیوگرام به چندین تابع مد خالص، ابتدا تکنیک تجزیه مد تجربی اعمال می گردد. سپس، برای فشرده سازی سیگنال الکتروکاردیوگرام، فرآیندهای نمونه برداری رو به پایین، تبدیل کسینوسی گسسته، فیلترینگ پنجره، و کد گذاری Huffman به ترتیب استفاده می شوند. سپس، سیگنال الکتروکاردیوگرام فشرده شده به صورت پیغام سرویس پیغام کوتاه یا SMS با استفاده از سیستم سراسری برای مودم ارتباطات موبایل ارسال می گردد.

کلمات کلیدی:

ناراحتی های قلبی، طرح مانیتور و تجزیه مد تجرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1001695>

