

## عنوان مقاله:

طراحی یک مدار بی سیم کم مصرف جهت پایش علائم حیاتی مرتبط با قلب در بیماران

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ایده های خلاقانه در انرژی های پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فرصاد حیدری - گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

فریبرز پرندین - گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

زهرا رحیمی - گروه مهندسی برق، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمانشاه، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، طراحی یک سیستم پایش دمای پوست، محیط و نیز ضربان قلب بیمار به صورت بی سیم می باشد که با کم ترین هزینه قابل پیاده سازی باشد و هزینه های بالای حضور بیمار در مراکز درمانی را کاهش دهد. از طرفی در صورت حضور بیمار در بیمارستان امکان پایش تعداد نامحدودی از بیماران توسط واحد انفورماتیک به صورت همزمان امکان پذیر می باشد. بدین ترتیب می توان یک سیستم اتوماسیون کامل شامل فرآیندهای بازبینی، هشدار، اخطار، تماس با بیمار، اعزام به محل، انتقال بیمار بر اساس ضرورت های لازم و به صورت سلسله مراتبی انجام پذیرد. همچنین ثبت حضور پرستار جهت بررسی وضعیت بیمار در بازه زمانی تعیین شده در نظر گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

کنترل پایش بیمار، دمای پوست، دمای محیط، ضربان قلب، حسگرهای بیسیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1151152>

