

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه الگوریتم های مسیریابی آگاه از حرارت و انرژی در شبکه های بی سیم محدوده بدن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی و فناوری ربات های پروازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

آتینا دهرویه - دانشجوی کارشناسی ارشد، نرم افزار، موسسه آموزش عالی غیردولتی غیرانتفاعی میرداماد، گرگان، ایران

محمدتقی خیرآبادی - گروه کامپیوتر، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت سالمندان در بسیاری از کشورهای توسعه یافته و همچنین افزایش هزینه های مراقبت های بهداشتی موجب معرفی تکنولوژی های جدید برای ارتقاء شیوه های مراقبت بهداشتی فعلی و مانیتورینگ بیمار شده است. نوع جدیدی از شبکه های بی سیم، شبکه بی سیم روی بدن با شبکه بی سیم بدن (WBAN) می باشد. این تکنولوژی های جدید به واسطه پیشرفت های اخیر در الکترونیک، با توسعه سنسورهای کوچک و هوشمند ایجاد شده اند که می توانند بر روی بدن انسان با اطراف آن نصب شوند و یا حتی زیرپوست قرار گیرند. این حسگرها داده های خود را به یک سرور پزشکی ارسال می کنند تا در آن جا مورد تجزیه و تحلیل قرار گیرند و ذخیره شوند. مسیریابی در شبکه های WBAN یکی از چالش های مهم می باشد. با توجه به اینکه انتقال داده ها در مسیریابی نقش اساسی در ایجاد حرارت سنسورها دارند، لذا مسیریابی مبتنی بر حرارت اهمیت فراوانی دارد. در این مقاله الگوریتم های مسیریابی موجود مبتنی بر حرارت مورد مطالعه قرار گرفته است و از نظر اهداف، تکنیک ها، چالش ها و توان عملیاتی با یکدیگر مقایسه خواهند شد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های بی سیم محدوده بدن، مسیریابی مبتنی بر حرارت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/813941>

