

## عنوان مقاله:

مروری بر پروتکل های مسیریابی در شبکه های حسگر ناحیه بدن بی سیم

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

صادق میرطالب - فناوری اطلاعات، گروه کامپیوتر، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شیخ بهائی

اسماعیل نیک ملکی - گروه برق، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شیخ بهائی

## خلاصه مقاله:

امروزه پیشرفت های بسیار خوبی برای فناوری حسگر بی سیم حاصل شده که قابلیت به کارگیری این شبکه ها در عرصه های مختلف رافراهم کرده است. از مهمترین این عرصه های کاربردی می توان به استفاده در محیط آب، کاربردهای نظامی، هوشمند سازی حمل و نقل، شبکه های بدن و عرصه صنعت اشاره نمود. در این میان کاربرد مرتبط با عرصه سلامت و درمان یا همان شبکه های ناحیه بدن، کاربردی متفاوت از سایر کاربردهای بوده که شبکه های حسگر معمولی قادر به پاسخگویی به نیازهای آنها نمی باشند. علاوه بر این، شرایط متفاوت و خصوصیات متمایز، شبکه های حسگر بی سیم را ملزم به معرفی فناوری های جدید نموده تا در قبال آن نیازهای این کاربردها پوشش داده شود. از این رو، فناوری جدیدی به عنوان شبکه های حسگر ناحیه بدن بی سیم پیشنهاد و معرفی شده است. در این فناوری ارتباطی، مسئله مسیریابی و مبادله داده از جایگاه بسیار مهمی برخوردار است. در این مقاله قصد بر این هست تا یک بررسی جامع از این مبحث تهیه و ارائه شود. برای این منظور در ابتدای مقاله بحث و بررسی در ارتباط با ماهیت مسیریابی در شبکه های حسگر بدن انجام شده و در ادامه انواع استراتژی ها و تکنیک های مسیریابی کاربردی در شبکه های بدن معرفی و بحث و بررسی می شود. سپس تعدادی از جدید ترین روش های مسیریابی معرفی و سپس از نظر اهداف، قابلیت ها و محدودیت ها بررسی می شوند. سرانجام در ارتباط با کلیدی ترین چالش های طراحی روش های مسیریابی و بهینه سازی این روش ها به منظور کاربرد در شبکه های حسگر بدن مباحثی عنوان شده است.

## کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بدن، مسیریابی، ارتباطات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1136704>

