

**پروتکل‌های مسیریابی مبتنی بر توپولوژی در شبکه‌های حسگر بی سیم**مهران شاهی ریک، رامین کریمی^۲

۱-دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت، گروه کامپیوتر، صفادشت، ایران

۲-دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملارد، گروه کامپیوتر، ملارد، ایران

چکیده

پیشرفت‌های اخیر در زمینه ارتباطات بی سیم و الکترونیک امکان توسعه شبکه‌های حسگر با توان مصرفی پایین، افزایش طول عمر شبکه، اندازه کوچک و قدرتمند را فراهم کرده است. شبکه‌های حسگر بی سیم شامل گره‌های حسگری است که توانایی برقراری ارتباط به صورت بی سیم را نیز دارا می‌باشند و در حوزه‌های مختلف به عنوان مثال محیط‌های نظامی، امنیتی، بهداشت و صنعت استفاده می‌شوند. پروتکل‌های مختلفی برای شبکه‌های حسگر بی سیم طراحی شده‌اند که هر کدام کاربردهای خاصی دارند. پروتکل‌های مسیریابی را می‌توان به چهار گروه ساختار شبکه‌ای، مدل ارتباطی، مبتنی بر توپولوژی و مسیریابی قابل اطمینان تقسیم کرد. پروتکل‌های مسیریابی مسئول نگهداری و کشف مسیرها در شبکه و هر کدام به طریقی نحوه ارسال داده‌ها را مشخص می‌کنند. در این مقاله ما مروری داریم بر پروتکل‌های مسیریابی مبتنی بر توپولوژی در شبکه‌های حسگر بی سیم شرح داده شده است.

واژگان کلیدی: پروتکل‌های مسیریابی، شبکه‌های حسگر بی سیم، پروتکل مبتنی بر توپولوژی