

عنوان مقاله:

بررسی چالش ها و طبقه بندی پروتکل های مسیریابی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شهیر یخچی - دانشگاه ارومیه دانشکده شهید باکری

نادر ابراهیم پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد، گروه مهندسی کامپیوتر، مهاباد، ایران

خلاصه مقاله:

در واقعیت شبکه های حسگر بی سیم شامل گره های کوچک، با محدودیت در قابلیت محاسبه، حافظه، پهنای باند و سخت افزار هستند و در نتیجه منابع شبکه های حسگر بی سیم محدود هستند. و این امر باعث عملکرد ضعیف و بوجود آمدن چالش های مختلفی در طراحی آنها شده است. از سوی دیگر، برنامه های مختلف کاربردی محدودیت مختلفی در طبیعت خود دارند که باعث چالش بیشتر برای منابع محدود شبکه ها در دستیابی به انتظارات برنامه است. این چالش ها را می توان در لایه های مختلف شبکه های حسگر بی سیم با شروع از لایه فیزیکی تا لایه کاربردی دید. در لایه شبکه، بحث پروتکل های مسیریابی، با در نظر گرفتن عملکرد ضعیف شبکه های حسگر بی سیم بسیار مهم است. این چالش ها بر عملکرد پروتکل های مسیریابی تأثیر می گذارد که منجر به تخریب عملکرد کلی شبکه های حسگر بی سیم می شود. هدف از این مطالعه شناسایی چالش های شبکه های حسگر بی سیم و تجزیه و تحلیل تأثیر آنها بر عملکرد پروتکل های مسیریابی می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، مسیریابی و چالش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294586>

