

عنوان مقاله:

ساختار شبکه های حسگر بی سیم با مصرف انرژی بسیار پایین

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

امیر ریاحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، محل اشتغال شهرداری اصفهان

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم پتانسیل قابل توجهی در افزایش توانایی ما جهت مشاهده و کنترل محیط فیزیکی دارند و با توجه به پیشرفت های چشمگیر در زمینه فناوری اطلاعات، شبکه های حسگر بیسیم راه خود را در بسیاری از کاربردها باز کردند اما با توجه به کوچک بودن حسگرها این شبکه ها به شدت دچار محدودیت انرژی می شوند و کاهش مصرف انرژی مهمترین چالش در شبکه های حسگر بی سیم است. اما مسأله مصرف انرژی در این دسته از شبکه ها به پارامتر مهمی در میزان قابلیت اطمینان آنها تبدیل شده است. حمایت از کیفیت خدمات در این شبکه ها از اهمیت بالایی برخوردار است. در شبکه های حسگر بی سیم یکی از مسائل مهم طول عمر هر شبکه است که با توازن در مصرف انرژی حسگرهای شبکه ارتباط مستقیم دارد. افزایش طول عمر شبکه، چالش انگیزترین نیاز در این نوع شبکه هاست. راهکارهایی برای کاهش مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم ارائه گردیده روشهای پیشنهادی می تواند مصرف انرژی شبکه حسگر بی سیم را کاهش و طول عمر این شبکه را به طور چشمگیری افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر - بیسیم - مصرف انرژی - پایداری - انرژی محیطی - الگوریتم مسیریابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/534466>

