

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد پروتکل های MAC بر اساس چرخه کاری در شبکه حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

امیر مرادبند طرقی - کارشناسی ارشد مخابرات گروه برق موسسه آموزش عالی خاوران مشهد

سارا مشتاقی - کارشناسی ارشد برق مخابرات گروه برق دانشگاه بین المللی امام رضا (ع) مشهد

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم تبدیل به یک راه حل پیشرو در بسیاری از برنامه های مهم مانند تشخیص نفوذ ردیابی هدف اتوماسیون صنعتی ساختمان هوشمند و غیره شده است به طور معمول شبکه های حسگر بی سیم متشکل شده اند از تعداد زیادی از گره های کوچک کم هزینه است که در منطقه هدف برای جمع آوری داده های مورد نظر توزیع شده اند این گره ها معمولا دارای منابع انرژی محدود هستند و جایگزینی آنها اغلب دشوار است جلوگیری از اتلاف انرژی در لایه کنترل دسترسی رسانه با توجه به توانایی آن برای کنترل رادیوی حسگر به طور مستقیم یکی از موثر ترین روش ها است یک روش اصلی برای کاهش مصرف انرژی استفاده از چرخه کاری است از روش چرخه کاری به طور گسترده ای بویژه در کاربردهایی با نرخ ارسال داده کم استفاده می شود چرخه کاری در پروتکل MAC به صورت خاموش و روشن شدن رادیو گره به طور متناوب انجام می گیرد در این مقاله طبقه بندی و بررسی درباره نحوه استفاده پروتکل های MAC از چرخه کاری انجام شده است

کلمات کلیدی:

پروتکل MAC، شبکه حسگر بی سیم، چرخه کاری، بازده ای انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555350>

