

عنوان مقاله:

یک الگوریتم جدید برای مدیریت مصرف انرژی در شبکه های حسگر بی سیم : روشی مبتنی بر بازی اقلیت و اتوماتای یادگیر سلولی

محل انتشار:

سومین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

تورج محمدپور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

مهدی یداللهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

فرهاد رضانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر توجه بسیاری از محققان به گستره وسیعی از پتانسیلهای کاربردی شبکه های حسگر بی سیم جلب شده است اما محدود بودن سطح انرژی همواره بعنوان یکی از مهمترین چالشهای پیش روی WSN مطرح بوده و تعیین روشی برای بهبود طول عمر شبکه اهمیت خواهد داشت یکی از این روشها استفاده از تکنیک زمان بندی است دراین مقاله پروتکلی بنام MCSP برای زمان بندی در WSN ارائه می شود این پروتکل که مبتنی بر بازی اقلیت و اتوماتای یادگیر سلولی است همواره نودهای حسگر را در هر دوره زمانی با الگوریتمی در دو حالت Standby , ON قرار میدهد هدف ازارائه این پروتکل مدیریت مصرف انرژی در WSN به منظور افزایش طول عمر شبکه است

کلمات کلیدی:

اتوماتای یادگیرسلولی، بازی اقلیت، زمان بندی، شبکه حسگر بی سیم، طول عمر، مدیریت مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125404>

