

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم پوشش نقطه ای و رفع حفره پوشش در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

نهمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

امید عواطف وفا - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران (همدان)

خلاصه مقاله:

یکی از جنبه های مهم کاربرد شبکه های حسگر بیسیم، مصرف انرژی و طول عمر شبکه است. مصرف انرژی دریافت و ارسال اطلاعات در محیط دریافت، در نتیجه ی مدیریت انرژی و زمان بندی حسگرها، میتواند در افزایش طول عمر شبکه، به صورت موثری عمل کند. کارآمدی انرژی، یکی از مسائل مهم مطرح در شبکه های حسگر بیسیم میباشد. برای پوشش یک مجموعه ی نقاط، یک راه حل پخش حسگرها برای پوشش این نقاط میباشد. با تعداد حسگرهای زیاد پخش شده در یک محیط برای پوشش میتوان حسگرها را طوری زمان بندی کرد که در هر لحظه تعداد محدودی از حسگرها در حالت فعال باشند و سایر حسگرها برای ذخیره ی انرژی به حالت مصرف انرژی پایین سوئیچ کنند.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، حفره، انرژی حسگر، پوشش نقطه ای، ناحیه بندی، خوشه بندی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1607940>

