

عنوان مقاله:

مینیم کردن انرژی در همپخششی یا چندپخششی پیام در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محسن فلاح حسینی - دانشگاه اراک،

رضا رافع - دانشگاه اراک،

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم در زمینه های فراوانی از جمله کاربردهای نظامی و نظارتهای محیطی کاربرد دارند. بحث مصرف بهینه انرژی در شبکه های حسگر بیسیم به دلیل عدم امکان شارژ دوباره ی باتری بسیار مورد توجه میباشد. یکی از مسائل مهم تحقیقاتی در این شبکه ها بهینه سازی انرژی در همپخششی یا چندپخششی پیام است. در این موضوع هدف این میباشد که انرژی مصرفی مجموع کل نودها بهینه شود. برای اینکه یک پیام از یک نود مثلا نود ب، به نود دیگر مثلا نود جارسال شود، باید نود ب با صرف انرژی نود ج را تحت پوشش خود قرار دهد. به دست آوردن نودهای تحت پوشش و انرژی مصرفی بهینه هر نود جهت ارسال پیام به نودهای تحت پوشش خیلی اهمیت دارد. در نتیجه در شبکه ی حسگر بیسیم مصرف بهینه انرژی برای همپخششی یا چندپخششی، از جمله زمینه های مهم مورد بحث در میباشد. در این مقاله به معرفی الگوریتم های مینیم کردن انرژی در همپخششی یا چندپخششی به وسیله ی آنتنهای جهت دار و همجهته میپردازیم و به مقایسه نقاط ضعف و قوت آنها در زمینه ی مصرف انرژی و زمان اجرا میپردازیم

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، چندپخششی، همپخششی پیام، آنتن همجهته، آنتن جهتدار، مینیم کردن انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422833>

