

عنوان مقاله:

مدلی برای انتخاب نزدیکترین چاهک در شبکه های حسگر بی سیم چندچاهکی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار دانشگاه آزاد لاهیجان (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

وجیهه حبیبی - موسسه غیرانتفاعی سبحان نیشابور ایران

مینا زرنندی - نیشابور ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به انرژی زیادی که صرف ارسال اطلاعات ازگره حسگر به چاهک در شبکه های حسگر بی سیم WSN می شود باید این فاصله ارتباطی کوتاهتر شود با استفاده از چندچاهک در شبکه های با مقیاس بزرگ میتوان این مشکل را تا حدی رفع کرد مکان قرارگیری چاهک ها و ارسال اطلاعات به نزدیکترین چاهک نقش بسزایی در کم کردن مصرف انرژی دارد در این مقاله روشی ارائه شده است که در آن گره حسگر طی فرایندی نزدیکترین چاهک را تشخیص سپس داده ها را ارسال می کند و باعث افزایش طول عمر شبکه و کاهش نسبت تاخیر بسته ها می شود باتوجه به برنامه زمانی که توسط ایستگاه پایه بین چاهک ها انجام میش ود کنترل دقیقتر بر عملکرد خوشه و همچنین کاهش ترافیک ایستگاه پایه می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، چندچاهکی، تحمل خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/184872>

