

عنوان مقاله:

ارائه یک پروتکلی برای کنترل ازدحام در شبکه های حسگر بی سیم براساس گریه بندی و ساختار درخت سلسله مراتبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

احد یگانه - دانشجوی کارشناسی ارشد

علی غفاری - استاد دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی تبریز ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر پیشرفت در زمینه طراحی سخت افزارهای ارزان قیمت مانند دوربینهای CMOS و میکروفنها باعث گسترش شبکه های حسگر بی سیم شد است این شبکه ها با استفاده از بی سیم قادر به دریافت، ارسال و کنترل محتوای داده ای مانند جریانهای ویدئویی صدا؛ تصویر؛ داده و غیره می باشد این پیشرفت ها باعث بوجود آمدن کاربردهایی شده است که نیازمند بار ترافیکی بیشتر می باشند از طرفی کنترل ازدحام در این شبکه ها از چالشهای اساسی به شمار می رود در این مقاله از ساختارگرید بندی ودرخت سلسله مراتبی بااستفاده از درخت پوشای مینیم محلی برای ایجاد توپولوژی شبکه استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که روش پیشنهادی به طور قابل توجهی کارایی شبکه رانسبت به دیگر پروتکلها بهبود بخشیده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم؛ گرید؛ کنترل ازدحام؛ انرژی مصرفی؛ کیفیت خدمات؛ توان عملیاتی؛ تاخیر انتها به انتها؛ ساختار سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466807>

