

عنوان مقاله:

مروری بر مکانیزم های کنترل ازدحام در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام احمدپور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان، ایران

محمد رضا سلطان آقایی - استادیار و عضو هیات علمی، دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

کنترل ازدحام یکی از اصلی ترین چالش ها در شبکه های حسگر بی سیم است که مربوط به ویژگی محدودیت در منابع و تعداد نودها می باشد. در شبکه های حسگر بی سیم ، ازدحام به سبب فاکتورهای زیر به وجود می آید: تصادم بسته ها ، سرریز بافر نود، درگیری کانال انتقال ، نرخ انتقال چند به یک و کانال انتقال زمان متغیر پویا . در حقیقت تصادم تاثیر مهمی بر پارامترهای کیفیت سرویس مانند نرخ ارسال بسته ، تاخیر انتها به انتها و مصرف انرژی در نودهای بی سیم دارد. این مقاله مرور جامعی بر مکانیزم های کنترل ازدحام در شبکه های حسگر بی سیم و طبقه بندی پروتکل های کنترل ترافیک ، کنترل منبع و ترافیک آگاه ، ارائه می کند. این مقاله همچنین به مقایسه تکنیک های مهم در این خصوص از جنبه های تشخیص ازدحام ، آگاهی از ازدحام و کاهش ازدحام می پردازد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، کنترل ازدحام ، تشخیص ازدحام ، کاهش ازدحام ، آگاهی از ازدحام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/623117>

