

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه پروتکل های کنترل ازدحام در شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی فناوری های نوین در علوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا نیل سازدزفولی - دانشگاه - آزاد اسلامی واحد دزفول، گروه مهندسی کامپیوتر، دزفول، ایران

حمید براتی - دانشگاه - آزاد اسلامی واحد دزفول، استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم از تعداد بسیار زیادی گره حسگر تشکیل شده اند که در یک سطح جغرافیایی توزیع می-شوند. این شبکه ها قادر به نظارت بر داده ها، ذخیره، پردازش، ارتباط و ترکیب داده ها با یکدیگر می باشند. در شبکه های حسگر بیسیم، ترافیک می تواند منجر به ازدحام در شبکه گردد. ازدحام علاوه بر این که موجب وقوع سرریز بافر می شود که نتیجه آن گم شدن بسته ها و تاخیر در صف بندی داده ها می باشد، بلکه باعث ایجاد تداخل ارتباطات و در نهایت افزایش زمان سرویس دهی به بسته ها و اتلاف انرژی می گردد. به همین دلیل استفاده از پروتکل کنترل ازدحام مناسب به منظور فراهم نمودن انتقال داده ها به صورت قابل اطمینان، ضروری است. در این مقاله به بررسی و مقایسه مهم ترین پروتکل های کنترل ازدحام در شبکه های حسگر بیسیم پرداخته می شود

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بیسیم، پروتکل کنترل ازدحام، مصرف انرژی، تنظیم نرخ انتقال داده، طول عمر شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/673215>

