

عنوان مقاله:

کاهش ترافیک در شبکه های حسگر بی سیم مبتنی بر رتبه بندی مسیرها

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرناز کاظمی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

سهراب خانمحمدی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تبریز، تبریز

محمدباقر مرادی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر، شبستر

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم چالش های زیادی مانند توان مصرفی، مسیریابی، طول عمر شبکه، پوشش، قابلیت اطمینان و ترافیک دارند. از میان چالش های ذکر شده تاخیر و طول عمر شبکه از مهمترین آنهاست. در این مقاله یک پروتکل جدید مسیریابی مبتنی بر کیفیت خدمات برای توازن سازی ترافیک ارائه شده است. این پروتکل بر اساس الگوریتم رتبه بندی مسیرها طراحی شده است و کیفیت خدمات درخواستی برای هر مجموع داده مسیریابی را انجام میدهد. با هر بسته پروتکل سعی می کند با ملاحظه به معیارهای کیفیت خدمات موجود در داده و با در نظر گرفتن کارائی انرژی و تاخیر عمل مسیریابی را انجام دهد. این پروتکل کیفیت خدمات مسیر را حساب کرده بر اساس اهمیت آنها بهترین مسیر را انتخاب می کنیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239064>

