

عنوان مقاله:

برقراری ارتباطات مطمئن و بلادرنگ و کاهش نرخ از بین رفتن بسته ها در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

احسان خراطی - دانشکده فنی مهندسی کامپیوتر و نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارا

خلاصه مقاله:

در این مقاله می خواهیم بین عمر و سودمندی شبکه که در شبکه های حسگر بی سیم با محدودیتهای انرژی توازن ایجاد نماییم برای این منظور دو هدف عمر و سودمندی شبکه را در یک هدف ساده ترکیب کرده و سپس آن را به دو زیرمعادله کنترل و نرخ مسیریابی ترافیک و معادله عمر شبکه تجزیه و محاسبه می کنیم برای حل این دو زیرمعادله از روش گرادیان استفاده کرده و سه الگوریتم کاملاً توزیع شده پیشنهاد می دهیم این الگوریتم را با روشهای قبلی مقایسه کرده که بیانگر همگرایی بیشتر الگوریتم های پیشنهادی است همچنین در الگوریتم سوم دو ویژگی ارتباط مطمئن و بلادرنگ را مدنظر قرار دادیم و آن را نیز با الگوریتم های قبلی مقایسه نمودیم که بیانگر کاهش تعداد بسته های از بین رفته و کاهش نرخ خطا و افزایش سرعت د رارسال و دریافت داده هاست.

کلمات کلیدی:

ارتباطات مطمئن، بلادرنگ، توازن، عمر شبکه، سودمندی شبکه و شبکه های حسگر بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106077>

