

عنوان مقاله:

بررسی افزایش چگالی در الگوریتم مسیریابی RUMOR در شبکه های حسگر بی سیم با استفاده از شبیه ساز NS2

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای دستاوردهای نوین در مهندسی کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسمالسادات موسوی - دانشگاه رازی کرمانشاه

محمود احمدی - دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم که برای نظارت و کنترل یک محیط خاص مورد استفاده قرار می گیرند، از تعداد زیادی گره حسگر ارزان قیمت تشکیل شده اند که به صورت متراکم در یک محیط پراکنده می شوند. یکی از عمده ترین چالش ها در این نوع شبکه ها طول عمر گره ها و اطمینان از ارسال بسته ها در شبکه است که با بررسی نرخ تحویل بسته به مقصد تعیین می شود به همین منظور انتخاب یک پرتکل مسیریابی مورد اطمینان یکی از مهمترین مباحث در شبکه های حسگر بی سیم می باشد. در این مقاله پرتکل Rumor را با نرم افزار شبیه ساز NS2 بررسی کرده و تحت شرایط مختلف اجرا نموده ایم و در ادامه نرخ دریافت بسته ها را در مقصد مورد ارزیابی قرار دادیم. این پرتکل با افزایش چگالی در شبکه ارسال بسته های اطلاعاتی را بهبود می دهد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم های مسیریابی (Routing algorithms9، پرتکل Rumor protocol (Rumor)، شبکه های حسگر بی سیم (Wireless sensor network)، شبیه ساز شبکه NS2 (Network simulation)، نرخ دریافت بسته (Packet receive rat)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385436>

