

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتمهای تکاملی جهت کاهش تعداد ارسالها در مسیریابی فرصت طلبانه

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

عیاد پرنون - دانشجوی ارشد، گروه برق، رایانه و فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

مظفر بگ محمدی - استادیار، آزمایشگاه شبکه های بی سیم، گروه کامپیوتر دانشکده ی فنی، دانشگاه ایلام، ایلام، ایران

خلاصه مقاله:

کانال بی سیم ذاتاً یک رسانه ی پخش فراگیر است و استفاده از آن مثل یک لینک نقطه به نقطه مناسب نیست. می توان از خاصیت هم شنوایی رسانه ی بی سیم جهت بهبود فرآیند مسیریابی و افزایش نرخ گذردهی استفاده نمود. استفاده ی نامناسب از این خاصیت باعث تولید بسته های تکراری در شبکه می شود. روشهایی مثل مسیریابی فرصت طلبانه و رمزگذاری شبکه ای پیشنهاد شده اند تا میزان تولید بسته های تکراری کاهش یابد و نودهای میانی نیز بسته های گم شده را با احتمال بیشتری بازیابی کنند. در این مقاله، با استفاده از الگوریتمهای تکامل یافته میزان اعتبار اختصاص یافته به نودهای میانی را کنترل می کنیم تا تعداد ارسالهای بیهوده کاهش یابد و نودهای دارای بسته های با ارزش بتوانند آنها را زودتر ارسال کنند. این کار موجب افزایش نرخ گذردهی و کاهش تداخل نسبت به روشهای موجود می گردد.

کلمات کلیدی:

شبکه های مش بی سیم، مسیریابی فرصت طلبانه، کد گذاری شبکه، الگوریتم PSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388650>

