

عنوان مقاله:

الگوریتم تطبیقی بر اساس ترافیک برای مکانیزم عقبگرد MANET

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساسان ژاله پور - دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران

هادی شهریار شاه حسینی - دانشکده برق دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

الگوریتم عقبگرد استاندارد IEEE 802.11 به علت پیروی از تغییرات لحظه ای در ترافیک شبکه باعث می گردد تا مشخصه های کیفیت سرویس (QoS) از جمله تاخیر، لرزش تاخیر و گزردهی شبکه دچار افت گردد. در این مقاله با استفاده از آمارگیری تعداد ارساله های موفق و ناموفق، الگوریتم عقبگرد به نحوی تنظیم می گردد تا تاثیر تغییرات لحظه ای ترافیک و جابجایی گره ها بر روی مشخصه های کیفیت سرویس کاهش یابد. با استفاده از الگوریتم پیشنهادی که الگوریتم TBA نامیده شده است، این مشخصه ها در حدود 11% برای گزردهی شبکه و به ترتیب 12% و 27% برای تاخیر و لرزش تاخیر در مقایسه با الگوریتم عقبگرد استاندارد IEEE 802.11 بهبود داشته است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم عقبگرد، کیفیت سرویس، شبکه MANET، لایه دسترسی به رسانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60755>

