

عنوان مقاله:

ارائه یكروشاوولویت بندی دوسطحی برای ارتقاء كارآیی پروتكل TCP در شبکه های محلی بی سیم

محل انتشار:

یازدهمین كنفرانس سالانه انجمن كامپیوتر ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عباس مزارعی - دانشجوی دکتری معماری كامپیوتر دانشكده مهندسی كامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

رضا برنگی - استادیار گروه سخت افزار دانشكده مهندسی كامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در شبکه های محلی بی سیم مبتنی بر استاندارد IEEE802.11، دسترسی پایه به رسانه مخابراتی با پیروی از تابع هماهنگ سازی توزیع شده DCF که بر اساس روش CSMA/CA طراحی شده است، انجام می شود. در این روش دسترسی به رسانه رادیویی فریم های حاوی بسته های ACK پروتكل TCP باید در یک محیط رقابتی به ایستگاه فرستنده بسته های دیتای TCP ارسال شوند و این امر باعث تاخیر در ارسال ACK و یا از بین رفتن آن در اثر تصادم بر روی لینک رادیویی می شود و در نتیجه گذردهی اتصال TCP را کاهش می دهد. الگوریتم پیشنهادی در این مقاله برای رفع این مشکل، از یک شیوه اولویت دهی دو سطحی بهره می برد که در آن فریم های حاوی بسته های ACK برای ارسال در اولویت قرار می گیرند

کلمات کلیدی:

شبکه محلی بی سیم، استاندارد IEEE802.11، پروتكل TCP، گذردهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127158>

