

عنوان مقاله:

تأثیر روش RTS/CTS در بهبود کارایی استاندارد IEEE802.11

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

مریم حیدری محب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات یزد، گروه مهندسی کامپیوتر، ی

خلاصه مقاله:

روش اصلی دسترسی به رسانه بی سیم در پروتکل IEEE 802.11 الگوی توزیعی بدون تکیه بر ایستگاه مرکزی است یک الگوی دسترسی تصادفی است و رسانه را بر مبنای پروتکل CSMA/CA به اشتراک می گذارد. دو روش برای ارسال بسته در الگوی توزیعی بدون تکیه بر ایستگاه مرکزی وجود دارد: 1- روش دسترسی پایه two-way handshaking روش four-way RTS/CTS (handshaking) با مرور ادبیات و سوابق مربوطه در این زمینه مشخص می شود که استفاده از این روش ها به شرایط مختلف مثل بار شبکه، اندازه بسته و ... بستگی دارد یکی از پارامترهای مهم در پروتکل 802.11، سطح آستانه RTS است به گونه ای که اگر طول بسته بزرگتر از این مقدار باشد از روش RTS/CTS استفاده می شود در غیر این صورت از روش دسترسی پایه استفاده می شود. در این مقاله ضمن بررسی تأثیر سطح آستانه RTS در کارایی پروتکل 802.11 روشهای مطرح برای وفقی سازی این کمیت و در نتیجه بهبود کارایی ارائه خواهد شد

کلمات کلیدی:

الگوی توزیعی بدون تکیه بر ایستگاه مرکزی، سطح آستانه RTS پروتکل 802.11، شبکه های موردی بی سیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170776>

