

عنوان مقاله:

افزایش کارایی شبکه های توزیع شده با روش تغییر پنجره رقابت و رعایت عدالت ارسال بسته ها

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرنوش کریمی زارع - بخش کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

حمیدرضا ناجی - دانشکده برق و کامپیوتر - دانشگاه تحصیلات تکمیلی کرمان

خلاصه مقاله:

در شبکه های توزیع شده مشخصه های مورد بررسی برای کیفیت سرویس با توجه به کاربرد شبکه متفاوت می باشد. بطور کلی الگوریتم DCF (Distributed Coordination Function) به دو زیرمجموعه به نام های الگوریتم DCF پایه و الگوریتم RTS/CTS (Request to Send / Clear to Send) همراه ارسال بسته های DCF تقسیم می شود. در این مقاله استفاده از پروتکل دسترسی به رسانه زمانی جهت بررسی عدالت گره ها و نشان دادن توانایی الگوریتم های پیشنهادی HQATB (High Quality Adaptive Traffic Based) و HQASB (High Quality Adaptive Size Based) در جهت بهبود کیفیت سرویس می باشد. معیارهای ارزیابی شبکه در این مقاله، تاخیر و گزردگی است و برای شبیه سازی از شبیه ساز NS2 (Network Simulator) استفاده شده است. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که با توجه به انعطاف پذیری بیشتر الگوریتم های پیشنهادی و همچنین تفکیک بسته ها بر حسب اندازه، الگوریتم HQASB، مشخصه های کیفیت سرویس بهبود بیشتری نسبت به سایر روش های پیشنهادی داشته اند.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع شده، الگوریتم DCF، پروتکل دسترسی به رسانه، گزردگی، تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/584466>

