

عنوان مقاله:

یک الگوریتم تطبیق پذیرموازنه بار دروازه مبتنی بر اتوماتای یادگیر در شبکه های مش بی سیم

محل انتشار:

دومین همایش کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم کاشانکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

ضیاء بهشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمد رضا میبیدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

شبکه های مش بی سیم بایستی بتوانند به مجموعه بسیار بزرگی از کاربران سرویس پهن باند ارایه نمایند بنابراین شاهد تجمع ترافیک در گره های دروازه که به عنوان نقطه مرکزی اتصال مسیریابهای مش به زیرساختهای سیمی مانند اینترنت هستند خواهیم بود و با توجه به محدودیت ظرفیت لینک بی سیم این گره ها می توانند گلوگاه های بالقوه ای در شبکه های مش باشند در این مقاله یک الگوریتم موازنه بار تطبیق پذیر پیشنهاد میگردد که بر اساس شرایط فعلی شبکه و با استفاده از اتوماتای یادگیر میزان بار را میان گره های دروازه موازنه می نماید و منجر به تخصیص ترافیک به صورتکارا و و همچنین حداکثر استفاده از ظرفیت شبکه می شود به منظور ارزیابی عملکرد الگوریتم پیشنهادی این الگوریتم ns-2 شبیه سازی شده و نتایج شبیه سازی با سایر الگوریتم ها مقایسه می شود نتایج نشان میدهد الگوریتم پیشنهادی ازدحام را کنترل کرده و موازنه بار میان گره های دروازه را با کارایی بهتری نسبت به سایر الگوریتم ها انجام میدهد.

کلمات کلیدی:

اتوماتای یادگیر - شبکه های مش بی سیم - کنترل ازدحام - موازنه بار دروازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153092>

