

عنوان مقاله:

مسیریابی مبتنی بر قید در شبکه های MPLS با استفاده از اتوماتای یادگیر

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهاره قضاات - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

آرش دانا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

رضا صباغی ندوشن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

امروزه با رشد اینترنت، کاربردهای مختلفی از جمله تلفن اینترنتی، ویدئو کنفرانس و ... محبوبیت فراوانی یافته است، که برای دستیابی به این کاربردها نیاز به تامین کیفیت سرویس مناسب می باشد. از این رو الگوریتم های مسیریابی کیفیت سرویس متفاوتی برای پاسخگویی به نیازهای مختلف کاربران و برنامه های کاربردی مختلف پیشنهاد شده است. در این مقاله، الگوریتم مسیریابی مبتنی بر قید جدیدی، با استفاده از اتوماتای یادگیر با ساختار متغیر در شبکه MPLS، ارائه می شود. الگوریتم ابتکاری پیشنهادی از دو معیار پهنای باند و تاخیر انتها به انتها، به منظور کنترل پذیرش ارتباط استفاده می نماید. با پیاده سازی نشان داده می شود، که با یادگیری چگونگی تغییرات شبکه بعد از گذشت مدتی نیازی نخواهد بود که وضعیت تمام مسیرها به طور مرتب پرسیده شود، بلکه با تعداد کمی پرسش در مورد وضعیت لینک های موثر و بررسی آنها در زمان درخواست جدید، با دقت خوبی مسیر با کیفیت مناسب مورد نظر انتخاب می شود. همینطور نسبت مناسب برای پارامتر پاداش و جریمه مربوط به الگوریتم یادگیر بررسی و نتایج آن در شبکه پویا مورد بحث و مقایسه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

اتوماتای یادگیر، کیفیت سرویس، مسیریابی مبتنی بر قید، MPLS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/265479>

