

## عنوان مقاله:

بررسی مدیریت پویای صف با استفاده از OPNET

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

معراج رجایی - مدرس دانشکده فنی دکترشریعتی تهران

مونا اردی خانی - دانشجو

پریسا سلیمانی سالک - دانشجو

## خلاصه مقاله:

تشخیص تصادفی اولیه RED یک طرح مدیریت پویای صف است که به وسیله IEFT برای روترهای نسل بعدی پیشنهاد شده است. الگوریتم RED شامل مشکلات متعددی همانند احتمال بالای سقوط بسته تاخیر و ناپایداری زیاد و گذردهی کم در شبکه می باشد. تلاشهای بسیاری برای بهبود عملکرد RED که براساس بهینه سازی مقادیر پارامترهای آن می باشد انجام شده است. در این مقاله الگوریتم جدیدی به نام تشخیص اولیه دوشیبی DSRED که باعث بهبود عملکرد RED می شود پیشنهاد میگردد. این طرح پیشنهادی براساس تغییرات شیب منحنی احتمال سقوط بسته نسبت به زمان به عنوان تابعی از سطح ازدحام در بافر می باشد. در این مقاله به دنبال مقایسه ای بین طرح مدیریت پویای صف DSRED با RED در TCP/IP در شبکه ATM با قرارداد ترافیکی CBR در لبه گذرگاه هستیم برای پرداختن به این موضوع از نرم افزار شبیه ساز شبکه OPNET برای آزمایش الگوریتم های مدیریت پویای صف و درک مقایسه بین آنها برای بهبود عملکرد شبکه استفاده میشود.

## کلمات کلیدی:

مدیریت پویای صف، روتر، اینترنت، الگوریتم تشخیص اولیه تصادفی، الگوریتم تشخیص اولیه دوشیبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219788>

