

عنوان مقاله:

طراحی کنترلر پیش بین تطبیقی فازی برپایه مدیریت فعال صف درمسیریابهای شبکه TCP

محل انتشار:

ششمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد ترکمندی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق کنترل

محمدتقی حمیدی بهشتی - استادیار دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

مدیریت فعال صف AQM بعنوان یک کلاس از دورانداختن /علامت گذاری کردن بسته ها درصف مسیریابها بعنوان یک پیشنهاد جدید درکنترل تراکم انتها به انتها در شبکه های TCP/IP عنوان شده است مدیریت فعال صف درمسیریابهای شبکه TCP/IP به منظور اداره کردن بهره برداری از صف و تاخیر انتقال صورت میگیرد و یک مساله کنترل فیدبکی می باشد به همین منظور کارهای انجام شده که می توان به الگوریتم RED و کنترلر PID اشاره کرد دراین مقاله از یک متدولوژی کنترل پیش بین تطبیقی برپایه مدل aRMAX فازی برای پیش بینی طول صف و به منظور جلوگیری از تراکم درمسیریاب TCP استفاده شده است. ما این طراحی را برپایه قوانین ریاضی به منظور تعیین پارامترهای مدل aRMAX به منظور رسیدن به یک عملکرد مطلوب انجام میدهیم.

کلمات کلیدی:

کنترل پیش بینی تطبیقی - مدیریت فعال صف - الگوریتم RED - مدل ARMAX فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/150413>

