

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد الگوریتم RED با استفاده از روش بهینه سازی اجتماع ذرات

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سجاد صبوری زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کارون اهواز،

محمدرضا نوری مهره - استادیار، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

مدیریت فعال صف بخش مهمی از فرآیند کنترل ازدحام اینترنت می باشد. الگوریتم RED معروفترین الگوریتم مدیریت فعال صفی است، که در شبکه اینترنت مورد استفاده قرار می گیرد. نقطه ضعف اساسی RED حساسیت شدید آن به تنظیم پارامترها و نوسانات طول صف آن میباشد که سبب پایین آمدن کارایی این الگوریتم می شود. هدف این مقاله بهبود عملکرد الگوریتم RED با کمک روش بهینه سازی اجتماع ذرات PSO می باشد. ما الگوریتم RED را به نحوی اصلاح می کنیم که با تنظیم پویا و آگاهانه ی پارامترهای خود عملکرد و کارایی شبکه را ارتقاء بخشد.

کلمات کلیدی:

الگوریتم RED، الگوریتم اجتماع ذرات PSO، کنترل ازدحام، مدیریت صف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/980560>

