

عنوان مقاله:

عنوان مقاله: ارزیابی یک جستجوی جدید در شبکه های نظیر به نظیر بدون ساختار

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در علوم مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود رسته - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، فنی مهندسی، بیرجند، ایران

کاظم نیک فرجام - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی، فنی مهندسی، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

در شبکه های نظیر به نظیر بدون ساختار یا غیر ساخت یافته ، هر نظیر ممکن است هر فایلی را با گره های دیگر به اشتراک بگذارد که باعث پیچیده شدن مسیله جستجو و چالش برانگیز شدن در شبکه های غیر ساخت یافته می شود. تا حالا، بسیاری از الگوریتم های جستجو مطرح شده اند که در تلاش اند تا میزان موفقیت یک پرس وجوی آغازی را به حداکثر برسانند و هزینه اجباری جستجو را به حداقل برسانند. برای حل این مشکل از الگوریتم جست وجوی مبتنی بر بهینه سازی کلونی مورچه استفاده می کنیم. از روش بهینه سازی کلونی مورچه ها، برای غلبه بر مشکلات فرایند جستجو و از فرایند تعادل بار ، برای تعادل بین نظیرهای منبع که در شرایط بار کم یا بار زیاد هستند استفاده می کنیم که به سرعت گره های کاندید را برای ایجاد تعادل پیدا می کنند. شبیه سازی نشان می دهد که روش پیشنهادی نه تنها می تواند تعادل بار را برای شبکه های نظیر به نظیر با زمان کمتری ایجاد کند بلکه تحت شرایط بارگذاری سنگین و متوسط به عملکرد بالایی از شبکه می رسد و عملکرد جستجو را بهبود می بخشد، چون نظیرها جدول مسیریابی شان را بهینه کرده درحالیکه از تعداد کمتری پیام استفاده می کنند.

کلمات کلیدی:

شبکه های نظیر به نظیر غیر ساخت یافته، بهینه سازی کلونی مورچه، تعادل بار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/592598>

