

عنوان مقاله:

انتخاب کاندیدا با استفاده از رویکرد فازی در مسیریابی فرصت طلب

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی فن آوری، ارتباطات و دانش (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

تکتم کمالی یزدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه کامپیوتر، هوش مصنوعی، مشهد، ایران

سید جواد سید مهدوی چابک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه کامپیوتر، هوش مصنوعی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، شبکه های بیسیم و مسیریابی در آن یکی از مقولات مهم و با اهمیت در میان محققان محسوب میشود. مسیریابی فرصت طلب یک روش نوظهور و موثر میباشد که با در نظر گرفتن خاصیت پخشی شبکه های بیسیم باعث بهبود عملکرد شبکه های بیسیم می گردد. در این مسیریابی مجموعه ای از کاندیدا به عنوان گره بعدی انتخاب میشود و هنگامی که یک بسته توسط یک کاندیدا دریافت می شود، آنها با هم هماهنگ می کنند تا تنها یکی از آنها بسته را ارسال کند. ایده اصلی مسیریابی فرصت طلب پیدا کردن مجموعه کاندیدا مناسب برای هر گره در شبکه است که این هدف تنها با انتخاب یک مجموعه کاندیدا مناسب میسر می باشد. در این مقاله ما یک پارامتر جدید برای انتخاب کاندیدا را بر اساس سیستم فازی ارائه دادیم. ورودی های این سیستم فازی احتمال لینک، فاصله جغرافیایی همسایگان و تعداد همسایگان یک گره میباشد. نتایج نشان میدهد که الگوریتم پیشنهادی تعداد انتقال مورد انتظار را تا 47 % کاهش داده و همچنین زمان ایجاد مجموعه کاندیدا با در نظر گرفتن بیشترین تعداد گره 52 % کاهش داشته است. همانطور که مشاهده میگردد عملکرد الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با سایر الگوریتم ها بهتر و مناسب تر میباشد و نسبت به سایر الگوریتم ها سریع تر اجرا می گردد.

کلمات کلیدی:

انتخاب کاندیدا، مسیریابی فرصت طلب، سیستم فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/611301>

