

عنوان مقاله:

یک الگوریتم هوشمند ایجاد یک ستون فقرات مبتنی بر تحرک برای شبکه های بی سیم موردی سیار توسط اتوماتای یادگیر توزیع شده

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عاطفه سادات حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه کامپیوتر، اراک، ایران

جواد اکبری ترکستانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، گروه کامپیوتر، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

مسیریابی مبتنی بر ستون فقرات مجازی، رویکرد امیدوارکننده ای به منظور اجتناب از مشکل طوفان همه پخشی و در نتیجه افزایش کارایی مسیریابی در شبکه های متحرک ادهاک می باشد. بهترین الگوریتم های موجود، اغلب سعی بر ساخت ستون فقرات با کوچک ترین سایز داشته اند، در صورتی که در بسیار یاز کاربردها در یک شبکه متحرک بی سیم متحرک سیار، ساخت ستون فقرات پایدار از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد. در این مقاله یک الگوریتم ساخت ستون فقرات مجازی مبتنی بر تحرک موسوم به برای شبکه های بی سیم ادهاک پیشنهاد می شود. در پروسه س پیشنهادی هر نود یک اتوماتای یادگیر تجهیز می شود. در نهایت الگوریتم پیشنهادی یک ستون فقرات با کمترین تحرک و بیشترین پایداری برای شبکه ارائه می دهد که ارسال پیام های همه پخشی از طریق آن، میانگین سربار پیام را کاهش داده و همچنین طول عمر ستون فقرات شبکه را افزایش می دهد. همچنین الگوریتم پیشنهادی می تواند در پروتکل مسیریابی چندبخشی نیز مورد استفاده قرار گیرد. الگوریتم پیشنهادی با برخی از بهترین الگوریتم های موجود مقایسه شده و نتایج به مراتب بهتری را نشان می دهد

کلمات کلیدی:

اتوماتای یادگیر توزیع شده، تحرک، ستون فقرات مجازی، مجموعه حاکم متصل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214687>

