

## عنوان مقاله:

الگوریتم مسیریابی بر مبنای تشابه اجتماعی در شبکه های متصل تاخیر

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ایمان زائر میری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، گرایش مهندسی نرم افزار

محمدرضا وظیفه - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، گرایش مهندسی نرم افزار

## خلاصه مقاله:

یک شبکه DTN نوعی از شبکه موبایل وایرلس است، که اتصال مداوم شبکه را تضمین نمی کند. در چنین شبکه ای، افراد حرکت کرده و با هم بر اساس علایق مشترک خود در تماس هستند. اخیرا برخی از پروتکل های براساس خصیصه اجتماعی ایجاد شده است که از ویژگیهای اجتماعی ثبت شده برای تسهیل مسیریابی در جهت درست استفاده می کند. در چنین پروتکل هایی، هر گره اختلافات خود را در ویژگیهای اجتماعی اش با مقصد پیدا می کند. در نتیجه مسیریابی برابر با فرایند حل اختلافات ویژگی های اجتماعی است که تفکیک کننده گره ها است که می توانند دارای ویژگیهای اجتماعی یکسان یا متفاوتی باشند که این ویژگیها به تنهایی برای منعکس کردن رفتار دینامیک گره ها کافی نیست. بنابراین ما SOSIM را ارائه می دهیم که یک الگوریتم مسیریابی نوین است که از معیارهای تشابه از روی داده کاوی روی پیشینه تماس گره ها برای ارزیابی دقیق تر مشابهت ها میان گره ها استفاده می کند. برای بهبود راندمان، ما ارسال نمایندگی را در الگوریتم مان اعمال می کنیم. آنالیز ها نشان می دهد که الگوریتم ما می تواند باعث تقویت عملکرد مسیریابی با یک هزینه ی اجرایی پایین شود. نتایج شبیه سازی ها با استفاده از ردیابی واقعی نیز نشان دهنده ی برتری این الگوریتم بر الگوریتم های موجود می باشد.

## کلمات کلیدی:

شبکه های متصل تاخیر، ارسال نمایندگی، مسیریابی، تشابه، ویژگی های اجتماعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510376>

