

عنوان مقاله:

بهینه سازی روش خلاصه سازی فرصت طلبانه در شبکه های ونت با استفاده از الگوریتم LA-PSO

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی آینده مهندسی و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ندا صدیقیان - گروه برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

حسین برومند نوقابی - گروه برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش روزافزون وسایل نقلیه، مجبور به ارایه یک معیار مناسب برای حل مشکلاتی از قبیل ترافیک، مصرف انرژی، آلودگی هوا، تصادف و... می باشیم. ونت یک تکنولوژی است که در آن از وسایل نقلیه متحرک به عنوان گره در یک شبکه برای ساختن یک شبکه موبایل برای هشدار در جاده ها در موارد اضطراری استفاده میشود. به طور کلی روش های متعددی جهت خلاصه سازی اطلاعات در شبکه های ونت ارایه شده است که یکی از این روشها که بر اساس روش انتشار مطرح شده است، روش خلاصه سازی فرصت طلبانه مبنی بر اتوماتای یادگیر است به این صورت که هنگامی که داده ها توسط منابع جمع آوری می شوند و به سمت گیرنده ارسال می شوند، گره های میانی اطلاعات مربوط به هم را ذخیره می کنند. سپس این گره های میانی اطلاعات تکراری را حذف می کنند و اطلاعات جمع آوری شده از منابع مختلف را خلاصه می کنند. در این مقاله مدلی جدیدی بر اساس مدل LA-PSO به نام LA-PSO-OA پیشنهاد می شود. استراتژی ارایه شده با استفاده از معیار های مختلف از جمله تعداد انتقال موفقیت آمیز، اتصال، نرخ شکست، تاخیر، نسبت دریافت بسته و تراکم ترافیک، مورد بررسی قرار می گیرید، روش ارایه شده در مقایسه با مدل LA-PSO از عملکرد بهتری برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه های ونت، الگوریتم LA، الگوریتم PSO، روش فرصت طلبانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/626974>

