

عنوان مقاله:

ارایه الگوریتم جدید جهت انتقال قابل اعتماد در شبکه های بین خودرویی موردی و الگوریتم DEA

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی وب پژوهی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مصطفی مرادی - دانشجوی دکتری تخصصی، کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میبد

حمید براتی - استادیار، کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دزفول

محمد رضا ملاخلیلی میبدی - استادیار، کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میبد

خلاصه مقاله:

شبکه ونت شبکه ای است که در آن گره ها بصورت پویا با هم در ارتباط می باشند. این نوع شبکه زیرساخت حمل و نقل هوشمند جاده ای است، تحقیقات انجام شده در مورد روش های انتشار پیام های ایمن در ونت نشان می دهد که ونت یک روش سریع با سربار کاهش یافته است که باعث ایجاد ایمنی بیشتر و کنترل ترافیک بهتر جاده ای خواهد شد. استفاده از تکنیک های خوشه بندی موجب سازماندهی و بهبود ارتباط در وسایل نقلیه و نیز باعث اتصال پایدار در گره ها خواهد شد. در این مقاله روشی برای خوشه بندی شبکه سیار بین خودرویی ارایه شده است که در آن قابلیت گسترش و خودسازماندهی الگوریتم کرم شب تاب و نیز DEA برای انتخاب سرخوشه استفاده شده است. روش پیشنهادی براساس سه معیار شتاب، سرعت متوسط و میانگین فاصله هرگره با گره همسایه و با استفاده از روش الگوریتم ریاضی DEA معیار هر گره را بدست می آورد. گرهی که بیشترین ارزش را داشته باشد بعنوان سرخوشه انتخاب می گردد، پس از آن گره اقدام به عضوگیری نموده و خوشه خود را تشکیل می دهد.

کلمات کلیدی:

شبکه بین خودرویی، روش DEA، الگوریتم کرم شب تاب، خوشه بندی پویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657769>

