

عنوان مقاله:

ارائه روش جدید موقعیت یابی واحدهای کنارجاده ای جهت بهبود انتقال اطلاعات در شبکه های موردی خودرویی

محل انتشار:

نخستین همایش سیستم های حمل و نقل هوشمند جاده ای (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علیرضا عصارمفرد - کارشناس ارشد، معماری کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، ایران

غلامرضا لطیف شبگاهی - استادیار، گروه کنترل و کامپیوتر، پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور، تهران، ایران

سیدمرتضی بابامیر - استادیار، گروه ارشد کامپیوتر، دانشگاه کاشان، ایران

خلاصه مقاله:

انتشار اطلاعات در شبکه های VANET به دلیل متحرک بودن خودروها، محدودیت دامنه پوشش RSU ها و مدت زمان مورد نیاز برای گزارش رویدادها، به عنوان مسئله ای حیاتی در نظر گرفته می شود. در شبکه های VANET امکان استفاده از تعداد زیادی از RSU ها به دلایل مختلفی از جمله هزینه های بالای تعمیر و نگهداری آن ها وجود ندارد. در این مقاله با موقعیت یابی مناسب RSU ها و غیرفعال کردن برخی از آن ها، انتقال اطلاعات را بهبود می بخشیم. در این راستا به علت اهمیت حیاتی سرعت و هزینه در طراحی جدید با بهینه سازی درخاموش یا روشن کردن RSU ها با استفاده از الگوریتم ژنتیک انتقال اطلاعات بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

شبکه های خودرویی، واحدهای کنار جاده ای، انتقال اطلاعات، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385026>

