

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم مبتنی بر محتوا برای پخش داده ها در شبکه های خودرویی

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی محمدی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خمین، ایران

مرتضی رموزی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کاشان، ایران

حمیده بابایی - گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد نراق، ایران

خلاصه مقاله:

توزیع اطلاعات در شبکه های خودرویی یکی از چالش برانگیزترین وظایف در این نوع شبکه ها است. به این دلیل که خودروها دائماً در حال تغییر مکان می باشند و شبکه دارای توپولوژی خاصی نمی باشد. در این مقاله با ارائه یک پروتکل توزیع داده، اطلاع رسانی به خودروها در مورد رویدادهای موردعلاقه (interesting events) راننده و برقراری یک محیط توزیع مناسب و پویا مبتنی بر مفهومی به نام احتمال برخورد (Encounter probability) و (EP) بررسی می شود. الگوریتم توزیع داده ارائه شده، از نقشه مسیر حرکت و اطلاعات موجود در آن استفاده نموده و در مورد باز توزیع و یا حذف داده تصمیم گیری می کند. شبیه سازی الگوریتم پیشنهادی نشان داد که استفاده از نقشه دیجیتالی مسیر زمان موردنیاز راننده جهت تغییر مسیر را افزایش و درصد پیام های اشتباه در مورد رویدادها کاهش یافته است و در نتیجه از افزایش سربار و ایجاد ازدحام در شبکه اجتناب نموده است.

کلمات کلیدی:

شبکه های خودرویی، توزیع داده ها، احتمال برخورد، نقشه دیجیتالی مسیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/455273>

