

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم مبتنی بر نقشه دیجیتالی برای توزیع داده در شبکه های خودروبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

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 خودروبی یکی از چالشبرانگیزترین وظایف در این نوع شبکه ها است. به این دلیل که خودروها دائماً در حال تغییر مکان میباشند و شبکه دارای توپولوژی خاصی نمیباشد. در این مقاله با ارائه یک پروتکل توزیع داده، اطلاع رسانی به خودروها در مورد رویدادهای مورد علاقه interesting events راننده و برقراری یک محیط توزیع مناسب و پویا مبتنی بر مفهومی به نام احتمال برخورد Encounter probability (بررسی میشود. 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 تصمیمگیری میکند. شبیهسازی الگوریتم پیشنهادی نشان داد که استفاده از نقشه دیجیتالی مسیر زمان مورد نیاز راننده جهت تغییر مسیر را افزایش و درصد پیامهای 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 خودروبی، توزیع دادهها، احتمال برخورد، نقشه دیجیتالی مسیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422970>

