

عنوان مقاله:

روشهای جلوگیری از تصادف خودرو مبتنی بر VANET

محل انتشار:

کنفرانس ملی تجاری سازی، توسعه ملی و علوم مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

فاطمه عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی کامپیوتر/نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

محمدرضا صالح نمدی - دکترای مهندسی کامپیوتر، عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

نگاهی به آمار تصادفات و میزان خسارات مربوطه در ایران و سایر کشورهای جهان ضرورت سرمایه گذاری و انجام تحقیقات در زمینه پیشگیری از تصادف را مشخص می سازد. عدم دریافت به موقع اطلاعات ضروری توسط راننده، می تواند باعث خسارات حانی و مالی جبران ناپذیری باشد. در نتیجه، اگر بتوان اطلاعات لازم را در اختیار راننده قرار داد، شاهد پیشرفت صعودی در امیر ایمنی حمل و نقل خواهیم بود. بدین منظور از قابلیت شبکه کردن عناصر برای انتشار اطلاعات در بین اجزای شبکه استفاده می شود؛ خودروهای در حال حرکت می توانند یک گره از شبکه باشند و اطلاعات فراوانی را با یکدیگر مبادله کنند. روشهای مختلفی برای شبکه کردن خودروها وجود دارد که در بین آنها VANET بهترین روش برای پیاده سازی ارتباطات بین خودرویی است. مهمترین کاربرد این شبکه ها در زمینه ایجاد ایمنی در حمل و نقل و پیشگیری از تصادفات است. در این مقاله ضمن بررسی چالشهای موجود، پیشنهادی در زمینه افزایش کارائی ارتباطی ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240627>

