

عنوان مقاله:

نظارت بر ترافیک جاده ها به وسیله ماهواره

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجوئی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی نیکو -

محمد نیسی شوشتری -

توران نیکو -

خلاصه مقاله:

در جوامع صنعتی پیشرفته، مقادیر بزرگ حجیمی از ترافیک در جاده ها وجود دارند، دلایلی موجود می باشد که این حجم از ترافیک به سلامتی مردم در حال آسیب رساندن است. هم موارد بالا منجر به ارائه پیشنهادها می شده است که در خیلی کشورها برای مدیریت ترافیک جاده موفقیت آمیز بوده است. در بیشتر کشورها ترافیک جاده ها واقعاً مدیریت نمیشوند با تنها یک کنترلر غیر مستقیم کوچک بیشتر وسایل نقلیه را تحت نظر میگیرند ESA یک سیستم جدید برای نظارت بر ترافیک جاده به وسیله ارتباطات ماهواره ای میباشد ESA یک محیط شبیه سازی شده که بر پایه برنامه web میباشد را مهیا میکند و همچنین یک چهارچوب جامع برای اجرای سیستم پیشنهاد شده را در دسترس قرار میدهد تا یک تحلیل جامع از نتایج حاصل شود سیستم پیشنهاد شده بر پایه دستگا ههای پیشرفته ESA است که در با ند $L(1/5)$ تا $6/1$ مگاهرتزی برای انتقال میان یک وسیله متحرک و ماهواره عمل میکند که با یک آنتن ساده که بر روی وسایل نقلیه نصب میشود قابل استفاده می باشد. یکی از مهمترین کارهای ماهواره این است که میتواند به تنهایی یک منطقه جغرافیایی خیلی وسیع را بپوشاند، و باعث میشود که به طور دینامیکی منابع ارتباطی که کاربران بیشتر نیاز دارند در هر زمانی در اختیار آنان قرار دهد با استفاده از ESA. میتوان ترافیک جاده ها را کنترل کرد که باعث کاهش زمانهای مسافرت و مصرف سوخت در نتیجه کاهش آلودگی هوا میگردد و همچنین میتوان به حوادثی که در جاده ها رخ میدهد آگاهی دقیق از لحاظ مکانی پیدا کرد.

کلمات کلیدی:

مدیریت ترافیک، ESA، برنامه web، کاهش زمان های مسافرت، کاهش مصرف سوخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539>

