

عنوان مقاله:

استفاده از فناوری RFID در بزرگراه ها برای کاهش تصادفات اتوبوس های مسافربری بین شهری

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی تصادفات جاده ای، سوانح ریلی و هوایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

فرهاد فرخ پناه کلاش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک، دانشکده فنی مهندسی، اراک، ایران

خلاصه مقاله:

بالاترین مسافرت‌های بین شهری در داخل کشور با استفاده از اتوبوس انجام می شود؛ همچنین آمار بسیار زیاد تلفات جانی و مالی در هر سال نشان داد که رانندگان اتوبوسها با مراقبت بالای نیروهای انتظامی هنوز هم قابل اطمینان رانندگی نمی کنند و باید دقت بیشتری روی آنها باشد. با عنایت به اینکه بخشی از تصادفات بر اثر سرعت غیر مجاز وسائط نقلیه اتفاق می افتد، استفاده از RFID در کنترل سرعت اتوبوس ها می تواند گامی موثر در کاهش تصادفات باشد. با وجود دو برچسب خوان در فاصله ای مشخص از هم می توان سرعت وسائط نقلیه را محاسبه و ثبت کرد؛ همچنین می توان با ترکیب GPS, Rfid حضور اتوبوسها را در هر لحظه و در هر مکان چک کرد در این مقاله با پیشنهاد قرار دادن TAG های RFID بر روی اتوبوس و استفاده از Reader های قوی بر روی اتوبان و در فواصل مناسب کنترل سرعت اتوبوس ها را با دقت بالایی می سنجیم.

کلمات کلیدی:

RFID، سیستم موقعیت یاب جهانی، GPS، READER

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271379>

