

عنوان مقاله:

مقایسه روشهای ثبت تخلف سرعت و ارایه روش پیشنهادی به منظور تشخیص و ثبت سرعت غیرمجاز در بزرگراه های شهری تهران

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

ساناز داربا - کارشناس شرکت کنترل ترافیک _ واحد حمل و نقل عمومی

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل تصادفات مرگبار در بزرگراه های شهری، سرعت غیرمجاز و بالای رانندگان است. از این رو کنترل سرعت و اعمال قانون صدور جریمه، میتواند کمک چشمگیری به حل این معضل داشته باشد. در این مقاله ابتدا به بررسی و مقایسه روشهای متداول تشخیص سرعت یعنی سامانه های لویی و راداری و سپس به طراحی روش پیشنهادی در این زمینه می پردازیم. در روش پیشنهادی با طراحی مداری در خودرو به منظور تشخیص سرعت غیرمجاز خودرو و ارسال آن به مرکز، سعی در کاهش تصادفات منجر به فوت و جرح داریم. این مدار شامل یک میکروکنترلر و ماژول GSM در خودرو میباشد به این صورت که سرعت خودرو را به سمت میکروکنترلر ارسال کرده و در نهایت اطلاعات شامل تاریخ، زمان، پلاک، سرعت و مختصات خودرو را به سمت سرور ارسال کرده و در سرور با پردازش اطلاعات بزرگراه مربوطه تشخیص داده شده و در صورت تخلف، اطلاعات جهت صدور برگه جریمه در پایگاه داده ثبت شده و در غیر اینصورت پاک میشود. به منظور ارزیابی و صحت سنجی، شبیه سازی در محیط Net. و همچنین اپلیکیشن موبایلی برای پلیس راهور، جهت جستجوی تخلفات سرعت یک پلاک به صورت آنلاین در محیط اندروید پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

کنترل هوشمند ترافیک، مدیریت سرعت، تلفات بزرگراهی، ثبت تخلفات سرعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/759314>

