

عنوان مقاله:

بررسی سیستم های پرداخت الکترونیکی عوارض ETC در راه ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه خالقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات گرایش تجارت الکترونیک، موسسه آموزش عالی بهمنیار کرمان، ایران

علی ناصر اسدی - گروه کامپیوتر، آموزش عالی زرند، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

توسعه روز افزون تجارت الکترونیک به شدت نیازمند پشتیبانی از سیستم های پرداخت جدید می باشد، جمع آوری الکترونیک عوارض، از موضوعات اصلی در زمینه سیستم های هوشمند انتقال و روشی برای اخذ عوارض در بزرگراه ها و جاده هاست. در فناوری ETC خودروها به تگ های الکترونیکی که بر روی شیشه خودرو نصب می شود، تجهیز می شوند در این سیستم، با بهره گیری از سامانه های الکترونیک نه با شیوه قدیمی توقف- پرداخت- دریافت رسید اخذ عوارض از صاحبان خودروها انجام میشود و سایل نقلیه برای پرداخت عوارض، نیازی به توقف ندارند و در جاهایی که باید عوارض اخذ شود، به جای ایستگاه های عریض و طویل عوارضی، سامانه های بی سیم تعبیه می کنند که خودروها بتوانند با همان سرعت بالا از آن محل عبور کنند و مبلغ عوارضی به طور الکترونیکی از حساب صاحبان خودرو کسر میشود و با استفاده از دوربین ها و سامانه های پلاک خوان، مراحل صدور جریمه برای خودروهای متخلف (بدون برچسب) اعمال خواهد شد. چون خودروها مجبور نیستند در صف بایستند، این سیستم صرفه جویی در زمان، کاهش مصرف سوخت، کاهش هزینه ها و... را تضمین می کند. در این مقاله، نحوه عملکرد سیستم های پرداخت الکترونیکی عوارض را بررسی می کنیم.

کلمات کلیدی:

جمع آوری الکترونیک عوارض، سیستم های هوشمند حمل و نقل، شناسایی با فرکانس رادیویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622914>

