

## ❖ پارکومتر هوشمند

پارکینگ خودرو در سطح شهر یکی از بزرگترین مشکلات حال حاضر اکثر شهروندان در جوامع توسعه یافته یا در حال توسعه است. مدیریت مکان های پارک، سعی در استفاده بهینه از فضاها و کاهش این مشکل را دارد. بدین منظور شیوه های مختلفی برای رفع مشکل پارک خودرو در کنار خیابان در سراسر دنیا وجود دارد. این روش ها با توجه به ساختار اقتصادی و فرهنگی هر جامعه ای متفاوت می باشد و الزاماً روش های کپی برداری شده از سایر جوامع نمی تواند جوابگوی نیازهای جامعه و رفتار شهروندی کشور ما باشد. از این رو شرکت علم و صنعت با بهره گیری از دانش روز و پس از بررسی زمینه های فرهنگی جوامع شهری و همچنین نقاط قوت روش هایی که پیش از این به عنوان پارکومتر در ایران به کار گرفته شده، اقدام به طراحی، تولید، عرضه و پشتیبانی اولین و تنها پارکومتر هوشمند، بدون نیاز به پول نقد، در ایران نموده که در حال حاضر در بسیاری از کلان شهرهای سرتاسر کشور این دستگاه منحصر به فرد نصب و در حال استفاده توسط شهروندان محترم می باشد.

برخی از اهداف تولید و مزایای بکارگیری این سیستم عبارتند از :

- ایجاد درآمد بیشتر و مطمئن تر در جهت ارائه خدمات مطلوب
- افزایش چشمگیر امنیت و آسایش شهروندان در استفاده از خدمات شهری و کاهش سوء استفاده در این زمینه
- توجه اقتصادی مناسب برای شهروندان.
- رعایت کرامت انسانی و کمک به ارتقاء سطح فرهنگ عمومی جامعه
- کمک به افزایش زیبایی مبلمان شهری
- سهولت استفاده از فن آوری برای شهروندان و رانندگان
- سهولت کنترل برای پلیس راهنمایی و رانندگی
- استفاده از باتری با طول عمر بالا به جای سیستم پر هزینه کابل کشی
- قابلیت انتقال اطلاعات به مراکز از طریق GPRS
- حذف خطای سهوی و عمدی نیروی انسانی
- ارتقاء جایگاه شخصیتی پارکبان به مامور کنترل و راهنمایی شهروندان و نگهدارنده دستگاه ها
- کاهش چشمگیر هزینه پرسنلی پارکبان با توجه به تعداد مورد نیاز و در مقابل توسعه محلهای پارک با توجه به کاهش هزینه پرسنلی
- امکان محاسبه دقیق بهای پارک در زمان استفاده از محل پارک و قابلیت برگشت اعتبار اضافی به کارت هوشمند کاربر
- قابلیت ارتقاء جهت پرداخت اینترنتی برای شهرهای مجهز به سیستم یکپارچه وایمکس
- قابلیت ارتقاء جهت استفاده از کارت شهروندی و کارتهای اعتباری بانکی در صورت تعریف سیستم در شبکه بانکی
- اشتغال زایی بسیار زیاد در مسیر تولید، نصب، راه اندازی، نگهداری و خدمات حین کارکرد

در شهرهایی که هنوز فرهنگ استفاده از کارت بلیط و یا کارت شهروندی نهادینه نشده است این سیستم میتواند شروع خوبی برای ایجاد این فرهنگ باشد، لذا در این حالت با استفاده از کارتهای هوشمند بدون تماس نسبت به چاپ کارتهایی با طراحی مورد نظر اقدام میگردد. پس از چاپ کارتها، برای تسریع در ارائه خدمات، کارتها بطور متمرکز توسط کارتخوان مرکزی با نظارت و دقت

شارژ شده و برای فروش در اختیار پارکبان ها، باجه ها و فروشگاه های معتبر قرار میگیرد و در مراحل بعدی این امر توسط پایانه های فروش و شارژ کارت بصورت کاملا مکانیزه انجام میگیرد.

لازم به ذکر است در صورت وجود کارت شهروندی و تمایل شهرداری، دستگاه های پارکومتر با کارت های شهروندی نیز قابلیت ارائه خدمات را خواهد داشت و با توجه به تجهیز دستگاهها به سیستم GPRS با تخلیه روزانه یا هفتگی دستگاه میتواند محاسبات مالی را برای تعیین حق و حقوق طرفین به انجام رساند.

هر دستگاه پارکومتر میتواند حداکثر ۸ جایگاه پارک را با استفاده از سیستم کارت هوشمند کنترل نماید. ( ۴ جای پارک سمت راست و ۴ جای پارک سمت چپ )



کارت مربوطه از طریق فروشگاه های معتبر عرضه می گردد و شارژ کارت از طریق دستگاه (TVM) یا از طریق کارت شارژ مادر که در اختیار پارکبان (پارک نما) حاضر در محل می باشد انجام می شود. کاربر ابتدا شماره محل پارک خودروی خود را تعیین می نماید که در این حالت سقف مدت پارک، برای او در دستگاه پارکومتر در نظر گرفته شده و چراغ محل مربوطه از حالت قرمز به سبز تغییر حالت مینماید. ( این امر در صورت داشتن اعتبار در کارت عملی میگردد)

در صورتی که کاربر در زمانی کمتر از سقف مدت تعریف شده در دستگاه، تصمیم به خروج خودرو از محل پارک بگیرد، با مراجعه مجدد به پارکومتر و نشان دادن کارت خود و اعلام انصراف، اعتبار زمان باقیمانده به کارت کاربر مسترد می گردد.

پلیس راهنمایی و رانندگی در صورت مشاهده پارک خودرو در محلی که چراغ چشمک زن آن قرمز میباشد نسبت به اعمال قانون اقدام می نماید.