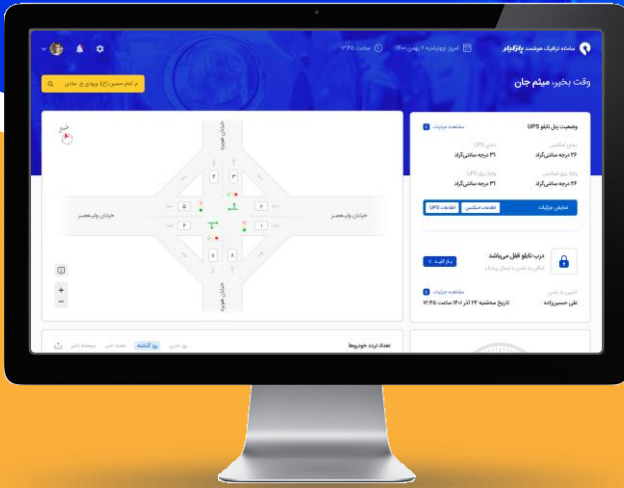


## سامانه یکپارچه

# مدیریت هوشمند تقاطع

مدیریت تقاطع ها و چراغ های ترافیک شهری



## درباره ی محصول

تقاطع ها مهم ترین گلوگاه های ترافیکی در سطح معابر شهری بوده و حل معضلات و گره های ترافیکی آن ها با رویکردی منسجم و یکپارچه، گامی حیاتی و اساسی در ساماندهی ترافیک شبکه معابر سطح شهر می باشد. در کلان شهرهای دنیا، دیگر استفاده از روش های سنتی جهت اعمال زمان بندی به تقاطعات جوابگو نمی باشد، چرا که اختصاص زمان های ثابت به محورهای مختلف در تمامی طول ساعات شبانه روز و بدون توجه به رفتار ترافیکی شهروندان در ساعات مختلف و تغییرات ترافیک در فصول مختلف سال و همچنین اختصاص زمان به مسیرهای متعدد بدون در نظر گرفتن حجم خودروهای عبوری باعث بالا رفتن تاخیر، افزایش مصرف سوخت و نیز بالا رفتن میزان آلاینده های منتشر شده در هوا می گردد.

شرکت پردازش سیر آفاق با تکیه بر دانش چندین ساله ی خود در حوزه ی تخصصی هوشمندسازی ترافیکی، گامی بلند در جهت هوشمندسازی چراغ های ترافیکی و تقاطع ها با بهره گیری از هوش مصنوعی و پردازش تصویر برداشته است.

این سامانه با بهره گیری از نقشه های ثبت شده توسط کاربر یا بهره گیری از نقشه های ماهواره ای، اقدام به مدیریت ترافیک و همچنین دریافت گزارش و جزئیات از پنل مدیریتی نماید.

-  دقت بالاتر نسبت لوپ های القایی
-  نگهداری آسان تر نسبت به لوپ های القایی
-  امکان ثبت تردد و گزارش گیری
-  امکان همسان سازی با سایر چراغ های راهنمایی
-  امکان پیاده سازی الگوریتم های تصمیم گیرنده ترافیکی
-  امکان تشخیص پلاک خودرو
-  امکان محاسبه طول صف
-  کنترل هوشمند چراغ راهنما براساس طول صف

طراحی این سامانه بر مبنای تمامی نیازها و کاربرهای ترافیکی و سازمانی با رعایت اصول توسعه پذیری و پروتکل های امنیتی انجام شده است.

در عصر تکنولوژی و در دنیای امروز، اختصاص زمان سبز به تقاطع های شلوغ براساس حجم ترافیک عبوری به صورت لحظه ای و ایجاد هماهنگی در شبکه حمل و نقل شهری، تنها توسط سیستم های هوشمند کنترل مرکزی چراغ های راهنمایی تقاطعات و کنترل شبکه معابر امکان پذیر می باشد.

سامانه هوشمند کنترل چراغ راهنمایی امکانی بسیار حیاتی جهت مدیریت و کنترل ترافیک رو به رشد در شهرهای ایران می باشد.

