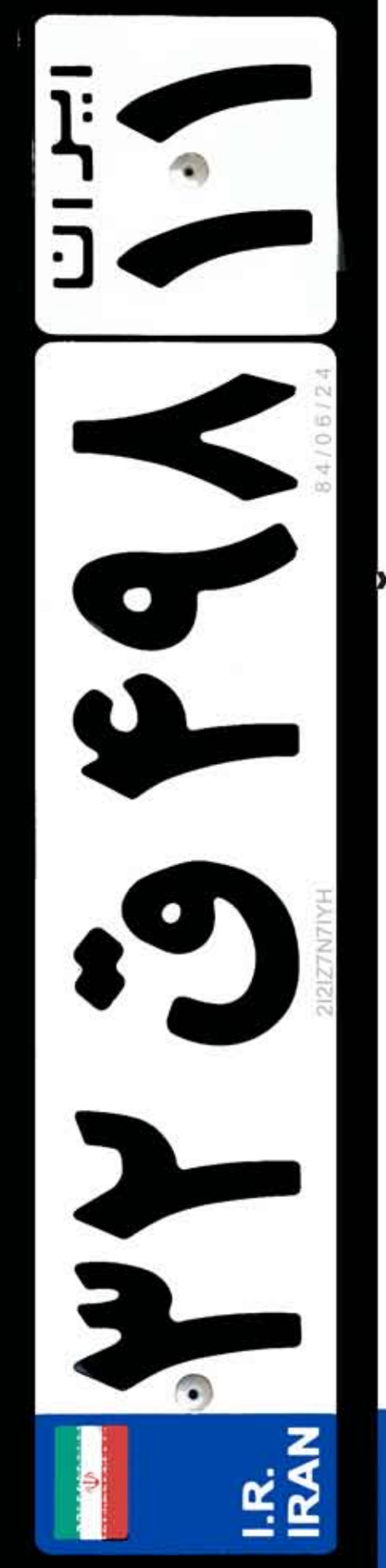

آشنایی با سامانه‌ی تشخیص پلاک خودرو

شماره‌ی پلاک خودرو یکی از مناسب‌ترین اقلام اطلاعاتی جهت احـراز هویت خودروهای می‌باشد. سامانه‌ی تشخیص پلاک خودرو، یک سیستم کاملاً مکانیزه است که با استفاده از پردازش تصویر خودروهای عبوری از یک مکان، شماره‌ی پلاک آنها را استخراج می‌کند. برای استفاده از این سامانه، هیچ نیازی به نصـب و تجهیـز خودروها به وسـیله‌ی دیگری (مانند GPS یا برچسـب‌های رادیویی) وجود ندارد. این سامانه با استفاده از دوربین‌های مخصوص تصویری از خودروی در حال عبور اخذ می‌کند و آن تصویر را جهت پردازش توسـط نرم‌افزار تشخیص پلاک خودرو به رایانه ارسال می‌کند از این سامانه می‌توان در زمینه‌های امنیتی و ترافیکی بسیاری بهره گرفت.

کاربردهای سامانه ی تشخیص پلاک

- دیده بانی معابر، گلوگاه‌ها و مرزها و گزارش سریع خودروهای سرقتی عبور کرده از آنها
- کنترل دسترسی خودروها به محدوده‌ای خاص (مانند پارکینگ‌ها یا محدوده‌ی طرح ترافیک) بر اساس شماره‌ی پلاک آنها
- ثبت اطلاعات ترافیکی دقیق و جامع از تردد خودروها در معابر
- اخذ عوارض جاده‌ها و بزرگراه‌ها به صورت خودکار

قابلیت های سامانه ی تشخیص پلاک خودروی بصیر

- قابلیت پردازش تصاویر دوربین‌های رنگی و مادون قرمز
- قابلیت کار در تمامی شرایط نوری حتی در تاریکی مطلق
- دقت تشخیص بیش از ۹۰ درصد
- پردازش بسیار سریع، کمتر از نیم ثانیه
- قابلیت پردازش تصاویر ٤ دوربین بصورت همزمان بر روی یک رایانه
- تشخیص انواع مختلف پلاک‌های ایران، لیزری، قدیمی، موقت و غیره.
- قابلیت تطبیق با سرعت‌های بالا (تا ۱۸۰ کیلومتر بر ساعت)
- ارائه‌ی گزارشات مختلف بر اساس بازه‌ی زمانی شماره‌ی پلاک خودروها و غیره.
- اولین اجاری عملیاتی در کشور

معماری سامانه ی تشخیص پلاک خودروی بصیر

با تلاش متخصصیـن این شرکـت و بـکارگیـری سامانه‌های سخـت‌افزاری و نرم‌افـزاری پیشرفته، تولید سامانه‌ی تشخیص پلاک خودرو در داخل کشور و با توجه به شرایط بومی امکان پذیر شده است. سامانه‌ی تشخیص پلاک خودرو بصیر از دو جـزءِ سخت‌افزاری و نرم‌افزاری تشکیل شده است. مهـمترین جزءِ سخت‌افزاری این سامانه دوربینی اسـت که از آن جهت اخذ تصـاویر استفاده می‌شود. لازم به ذکـر اسـت که جهـت غلبـه بر شرایط نوری متفاوت و ارائه‌ی تصاویر مطلوب در تاریکی مطلق، می‌توان بجای دوربین‌های رنگی معمولی، از دوربین‌های مادون قرمـز اسـتفاده کرد. این نرم افزار ابتـدا مکان پلاک را در تصویر مورد نظر یافته و پس از تعیین نوع پلاک و تقطیع آن به نویسه‌ها عملیات خواندن پلاک را انجام می‌دهد.

برخی از ارگان های استفاده کننده از سامانه ی بصیر

- نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران
- سازمان صدا و سیما
- شهرداری تهران
- بانک پاسارگاد
- شرکت ملی نفت ایران