|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | طراحی نرم افزار پردازش تصویر برای تشخیص تخلفات ساکن |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | تولید یک سیستم نرم افزاری که قابلیت پردازش تصاویر دوربینهای نصب شده ترافیکی را داشته باشد و بتواند با استفاده از این پردازشها تخلفات خودرو ها نظیر پارک دوبل و پارک در محل غیر مجاز را تشخیص دهد.با توجه به محدود بودن تعداد نیروهای پلیس و همچنین ضرورت برخورد با متخلفین ، در دنیای امروز از سیستمهای خودکار در جهت ثبت تخلفات استفاده میشود. تعداد زیادی از تخلفات انجام شده توسط متخلفین ، تخلفات ساکن (پارک دوبل، توقف در محل ممنوع، توقف در ایستکاه اتوبوس و تاکسی و ...) میباشد. در طراحی و ساخت این سیستم ثبت این تخلفات و اعلام آن به پلیس برای اعمال قانون مد نظر میباشد. همچنین با تشخیص مکانیزه تخلف می توان پیامک اطلاع رسانی به مالک خودروی متخلف ارسال نمود. در این صورت ضمن ارتقا فرهنگ ترافیکی و کاهش تخلفات با جابجایی خودروهای متخلف از محل، شاهد روانی ترافیک نیز خواهیم بود. |
| **اهداف طرح** | · تولید نرم افزار پردازش تصویر برای ثبت خودکار تخلفات ساکن مانند پارک دوبل، پارک در محل غیر مجاز با استفاده از تصاویر دوربینهای نصب شده بر روی خودرو. |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | پارک خودرو ها در محل های غیر مجاز، پارک دوبل، عبور ممنوع از جمله تخلفاتی است که موجب افزایش ترافیک و حوادث ترافیکی می گردد. |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | خیابان های سطح شهر مشهد |
| **رئوس شرح خدمات** | طراحی و ساخت نرو افزار پردازش تصویر به منظور ثبت تخلفات |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | · کاهش تعداد تخلفات ساکن در کل سطح شهر. · بهره وری بهتر از توان پلیس راهور. · کاهش میزان تخلفات رانندگی در سطح شهر و روانی ترافیک · ارتقا فرهنگ ترافیکی شهروندان |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 8 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | مهندس راد 09155025119 مهندس فیروزئی 09155008840 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |