|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | طراحي و ساخت مدار تشخيص و اعلام خرابي لامپ سوخته در چراغهاي راهنمایی سطح شهر مشهد |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | تولید سیستم نرم افزاری و سخت افزاری جهت تشخیص خودکار خرابیهای لامپ ، در چراغهای راهنمایی (فرماندهی و چشمکزن) سطح شهر مشهد. در دنیای امروز که اکثر کلانشهرها با معضلی به نام ترافیک روبرو هستند ، جهت کنترل ، مدیریت و بهینه سازی ترافیک از ابزارهای مختلفی استفاده میشود. چراغهای فرماندهی که به دو بخش چشمکزن و فرماندهی تقسیم میشوند یکی از مهمترین این ابزارها میباشد. عملکرد صحیح این سیستمها بسیار با اهمیت بوده و در مبحث کنترل و مدیریت ترافیک حیاتی محسوب میشود. آگاه شدن هر چه سریعتر از خرابی این سیستمها به رفع نقص سریعتر و استفاده بهتر از این سیستمها منجر خواهد شد. یکی از خرابیهای شایع در چراغهای راهنمایی ، سوختن لامپ میباشد. با توجه به اینکه سوختن لامپ در حال حاضر از طریق بازدید میدانی توسط ناظرین مرکز کنترل ترافیک انجام میشود ، باتوجه به تعدد تقاطعها ممکن است تشخیص خرابی لامپ با تاخیر انجام شود. تاخیر در رفع نقص چراغها تبعات منفی زیادی از جمله امکان بروز تصادف را در پی دارد. لذا وجود سیستمی که در کمترین زمان ممکن خرابی را تشخیص داده و به عوامل مربوطه اطلاع رسانی نماید بسیار مهم میباشد. |
| **اهداف طرح** | · تسریع در آگاهی از وجود خرابی در چراغهای راهنمایی · تسریع در رفع نقص چراغهای راهنمایی · عدم استفاده از نیروی انسانی و صرف هزینه برای بازدید دوره ای از چراغهای راهنمایی سطح شهر |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | - |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | سازمان حمل و نقل و ترافیک / طول ایام سال |
| **رئوس شرح خدمات** | - |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | · شناسایی سریعتر خرابیهای بوجود آمده در چراغهای فرماندهی · کاهش خطای انسانی · استفاده بهینه نیروی انسانی در سایر محلهای مورد نیاز · امکان رفع نقص سریعتر خرابی چراغهای راهنمایی |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 3 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | مهندس راد 09155025119 مهندس فیروزئی 09155008840 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |