|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | تولید و اجرا رنگ ترافیکی با حداقل چرک پذیری ، متناسب با شرایط آب و هوایی شهر مشهد و نوع روکش آسفالتی معابر |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | تورنگ ترافیکی ای با چرک پذیری کمتر و ماندگاری بالاتر نسبت به رنگ های ترافیکی فعلی تولید شود که به لحاظ مهندسی ارزش نیز توجیه پذیر باشد. با توجه به زیارتی بودن شهر مشهد و رفت و آمد بالای وسایل نقلیه بخصوص در معابر هسته مرکزی شهر ، رنگ های ترافیکی اجرا شده فعلی در مدت زمان کوتاهی چرک و سیاه می­شوند که بازخورد منفی در منظر شهری و بی نظمی ترافیکی دارند. در این طرح سعی شده با توجه به شرایط آب و هوایی و نیز روکش آسفالت معابر شهر مشهد، رنگی با چرک پذیری کمتر و در نتیجه ماندگاری بالاتر تولید و اجرا شود. آلودگی­های ناشی از عبور و مرور وسايل نقلیه و گذر زمان می تواند موجب بروز حوادث و ايجاد مشکلات ترافیکی گردد. از اين رو نیاز است رنگ آمیزی در فواصل زمانی كوتاه تری انجام گیرد كه مستلزم صرف هزينه ی بیش تر و ايجاد محدوديت های ترافیکی به منظور انجام عملیات ترمیمی و رنگ آمیزی مجدد است. دستیابی به فرمولاسیون و تولید رنگ های مقاوم در برابر آلودگی و با طول عمر بیش تر می تواند باعث كاهش هزينه ها و رفع مشکلات ترافیکی مذكور خواهد شد. در حال حاضر بودجه قابل توجهی صرف نگهداری و رنگ آمیزی مجدد معابر به خصوص معابر هسته مرکزی شهر می­شود که متاسفانه با گذشت زمان اندکی چرک و سیاه شده که زمینه ساز بی نظمی در رفت و آمد خودرو ها میشود. در این طرح سعی بر افزايش عمر رنگ های مورد استفاده در معابر شهری میباشد. |
| **اهداف طرح** | افزايش عمر رنگ های مورد استفاده در معابر شهری |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | - |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | شهر مشهد |
| **رئوس شرح خدمات** |  تولید رنگ مقاوم در برابر سایش، چرک پذیری مناسب برای علائم ترافیکی در سطح آسفالت شهر |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | كاهش هزينه های ناشی از رنگ آمیزی، زيباسازی شهر با افزايش كیفیت نوری رنگ، رفع آلودگی های ناشی ازاكسیدهای نیتروژن و ساير آلاينده ها، افزایش روانی ترافیک معابر ، افزايش عمر رنگ های شهری، افزايش كیفیت نوریرنگهای شهری- در نهایت لازم می­باشد ارزیابی اقتصادی و تحلیل هزینه دوره عمر محصول و مقایسه با نمونه­های قبلی نیزانجام گردد. |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 10 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | مهندس صداقت 09153253276 مهندس فیروزئی 09155008840 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |