|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان طرح** | تهیه سناریوهای عملیاتی مدیریت دود برای سه ساختمان پرخطر شهر مشهد با استفاده از شبیه سازی نرم افزاری حریق |
| **تشريح بيان مسئله و اهميت آن (دلايل و ضرورت انجام طرح)** | آمارها نشان داده که حدود 80 درصد از میزان تلفات و آسیب دیدگیها، ناشی از انتشار دود و بالنتیجه کاسته شدن از میزان دید افراد، کاهش امکان فرار و نهایتاً خفگی­های ناشی از استنشاق دود می باشد.هدف از مدیریت دود در عملیات سازمان اتش نشانی ، تخلیه دود و تامین ایمنی زندگی است. بتوان کیفیت هوای موردنیاز افراد برای نفس کشیدن را تا زمان ترک محل آتش سوزی یا هر مکان پر از دود دیگر، تامین شود. در مناطقی از ساختمان مثل پله ها و راهروهای آسانسورها نباید تجمع دود وجود داشته باشد تا در زمانی که مردم با ترس و هرج و مرج در حال خروج هستند وجود دود باعث کاهش دید و یا از دست دادن زندگیشان نشود. به طور کلی مدیریت دود در عملیات سازمان اتش نشانی برای خارج نمودن فوری دود ناشی از آتش سوزی یا اگزوز ماشین ها به مکانی دیگر، جهت تامین ایمنی افراد طراحی گردیده است. در اکثر ساختمانها، سیستم های تشخیص و اعلام حریق و همچنین سیستم های اطفا حریق وجود دارد لذا ممکن است این سوال پیش بیاید که با وجود این سیستم ها چه نیازی به به سیستم مدیریت دود در عملیات سازمان اتش نشانی است؟ ولی لازم به ذکر است که تعداد افرادی که از مسمومیت ناشی از دود کشته شده اند بسیار بیشتر از افرادی است در اثر سوختگی جان خود را از دست داده اند. بنابراین می توان دریافت که دود بسیار خطرناک تر از آتش است. |
| **اهداف طرح** | تهیه سناریوهای عملیاتی در خصوص مدیریت دود در اتش نشانی برای شرایط مختلف اتش سوزی از جمله نحوه استفاده از دمنده ها، نحوه اطفاء حریق |
| **پيشينه/ اسناد فرادست/ اسناد پيشنهادي مرتبط براي تنظيم پروپوزال** | به کارشناس مرتبط سازمانی رجوع شود |
| **محدوده سازماني، مكاني و زماني** | عملیاتهای اطفا حریق و نجات و امداد اتش نشانی |
| **رئوس شرح خدمات** | 1-     مدلسازی هندسه 2-     شبیه سازی نرم افزاری گسترش حریق 3-     شبیه سازی نرم افزاری گسترش دود 4-     تهیه سناریوهای عملیاتی |
| **خروجي هاي مورد انتظار و كاربست (پيامد هاي مورد انتظار طرح در رفع نياز ها)** | تحویل سناریوهای عملیاتی برای سه ساختمان پرخطر |
| **مدت زمان انجام پروژه به ماه** | 9 |
| **برآورد قيمت (بودجه طرح)** | 0 |
| **نام و اطلاعات تماس كارشناس مربوطه** | سید احمد کبریایی- 37123348 |
| **نوع طرح** | نوآورانه و خودکفایی |