


کد سند: RO-S-F-27-02	معاونت پژوهشی	
تاریخ صدور: ۱۳۹۹/۴/۲۲		
تاریخ ویرایش: ۱۳۹۹/۵/۱۵	فرم خلاصه فارسی طرح / پروژه	

## عنوان طرح / پروژه: خرید خدمات تعمیر و رفع عیب دستگاه فلش پوینت

واحد مجری:	طرح فلومتر	کارفرما:	نیروگاه بیستون
مدیر طرح / پروژه:	وحید حمیدی واقف	مجری:	مرتضی مظفری
کد مالی پروژه:	359002	کد کیفی پروژه:	PMNPN03-5
نوع طرح / پروژه:	کاربردی	معاونت:	فناوری

همکاران: سعید علیی

کلمات کلیدی: (۶ تا ۱۰ مورد) دستگاه فلش پوینت، رفع عیب، ترموکوپل، دمای نقطه اشتعال، استاندارد ASTM93D، جام بسته پنسکی-مارتنز

### ضرورت انجام پروژه/طرح:

یکی از مشکلات مهم در صنعت نیروگاهی، بروز ایراداتی در تجهیزات ابزار دقیق است که آنها را غیر قابل استفاده می کند و سبب می شود تا به ناچار اقدام به هزینه کرد و تهیه تجهیز جایگزین شود. در این پروژه که از سوی نیروگاه ابتدا پیشنهاد شد، مشخص شد که تجهیز مذکور دچار ایرادی شده است که غیر قابل استفاده می باشد. بررسی بیشتر توسط تیم فنی تخصصی پژوهشگاه نیرو نشان داد که ممکن است این تجهیز قابل رفع عیب باشد ولی ضرورت دارد تا از نزدیک مورد بررسی قرار گیرد و به این ترتیب، پروژه حاضر آغاز و انجام شد.

اگرچه فعالیت صورت گرفته در ابتدا با هدف رفع عیب و راه اندازی این تجهیز، انجام شد ولی دانش فنی کسب شده برای طراحی و ساخت این تجهیزات نیز می تواند به کار گرفته شود. همچنین، وضعیت تجهیز به نحوی بود که نیازمند کار تخصصی بود و از عهده همکاران نیروگاهی خارج بود؛ علاوه بر آنکه مشغله بالای ایشان مانع از کار بر روی این تجهیز و رفع عیب آن می شد.

همچنین، مذاکرات صورت گرفته با دفتر فنی تولید در این راستا، سبب شد تا مسیر برای توسعه این قبیل اقدامات و رفع بخشی از نیاز صنعت با هزینه کمتر هموار شود.

### اهداف پروژه/طرح:

- کسب بخشی از دانش فنی طراحی و ساخت تجهیزات فلش پوینت
- رفع عیب تجهیز فلش پوینت نیروگاه بیستون
- ممانعت از خروج ارز و کاهش قابل ملاحظه هزینه نیروگاه
- ایجاد روندی جهت افزایش اعتماد فیما بین و افزایش همکاری ها در این حوزه

## چکیده پروژه/طرح:

با توجه به اینکه دستگاه فلش پوینت جزو ابزارهای مهم آزمایشگاه های شیمی هر نیروگاه محسوب می شود، پس از مشاهده ایراد فنی در این تجهیز در نیروگاه بیستون، با هماهنگی مدیران نیروگاه مورد مطالعه و بررسی اولیه قرار گرفت و سپس برای رفع اشکالات فنی آن به پژوهشگاه نیرو ارسال شد. در نتیجه بررسی های صورت گرفته، عیب دستگاه شناسایی شده و با موفقیت برطرف شده و سپس با موفقیت مورد آزمایش قرار گرفت.

## مراحل و روش های انجام پروژه/طرح:

پروژه در مجموعه مراحل زیر انجام شده است:

- مطالعات اولیه
- بررسی دستگاه و عیب یابی آن
- مطالعه و بررسی راهکارهای رفع عیب
- اعمال راهکارهای مطالعه شده و رفع عیب تجهیز
- آزمون تجهیز در پژوهشگاه نیرو
- ارسال تجهیز به نیروگاه و انجام آزمون در نیروگاه و اخذ تاییدیه عملکرد از نیروگاه

**اهم نتایج به دست آمده از انجام پروژه/طرح (خروجی های فنی، ثبت اختراع، مقالات، کتب، گزارش های فنی و ...):**

در نتیجه اجرای این پروژه، تجهیز راه اندازی شد و کلیه اهداف ذکر شده در بالا محقق شدند.