|  |  |
| --- | --- |
|  | **سازمان انرژی اتمی ایران**  **شرکت توانا** |

=============================================================================================

**فرم شناسایی و مستندسازی نیازمندی‌های فناورانه جهت تولید داخل**

|  |  |
| --- | --- |
| **عنوان نیاز فناورانه** | ساخت نمونه آزمایشگاهی دستگاه تست و عیب یابی کابل های برق و ابزاردقیق |
| **مشخصات و ویژگی‌های ماده/ قطعه/ تجهیز/ سیستم موردنیاز** | * مشابه نمونه خارجی که کاتالوگ آن به پیوست ارسال می شود |
| **تعداد موردنیاز** | تعداد یک دستگاه |
| **هزینه** | هزینه هر دستگاه حدود 80 هزار دلار |
| **مدت زمان** | یک سال |
| **توضیحات تکمیلی** | مدیریت فرسودگی کابل‌های درحال بهره برداری در یک نیروگاه اتمی از دو منظر تاثیر کابل بر ایمنی نیروگاه و اقتصادی دارای اهمیت است. با توجه به این دو منظر، حساسیت پایش وضیعت و مدیریت فرسودگی کابل‌های نیروگاه اتمی کاملاً مشخص و نمایان است. با توجه به تنوع بالا از منظر عملکرد و وظیفه محوله و جنس مواد تشکیل‌ دهنده کابل (جنس عایق و غلاف) موضوع پایش وضعیت کابل‌ها را از دیدگاه عملی و اقتصادی، پیچیده می‌کند. هدف از پایش آنست که نوع فرسودگی کابل‌ها تشخیص داده شده، میزان وخامت وضعیت جاری کابل بررسی و عمر باقیمانده کابل تخمین زده شود. تخمین عمر باقیمانده کابل از طریق مقایسه مقادیر ثبت شده برای شاخص‌های وضعیت اندازه‌گیری شده در تست‌های پایش وضعیت با ضوابط پذیرش مربوط به هر شاخص وضعیت و نیز بررسی روند آن صورت می‌گیرد. برای این منظور می‌توان از برازش نقاط اطلاعات ثبت شده برای هر شاخص وضعیت و روند تغییرات نسبی شاخص‌های وضعیت، زمان تقریبی که شاخص وضعیت به مقدار بحرانی می‌رسد را محابسه نمود و در صورت مشاهده روند فرسودگی سریع‌تر از روند پیش‌بینی شده، نسبت به پیاده‌سازی تمهیدات اصلاحی اقدام کرد. |

توجه: به‌منظور تشریح هر کدام از موارد درج شده، در صورت لزوم اطلاعات اضافی (نظیر مشخصات فنی، استانداردهای موردنیاز، تصویر و ...) پیوست گردد.

این فرم پیوست، دارد ندارد