

عنوان مقاله:

سرویس و نگهداری پیشگیرانه و پیشگویانه، ژنراتور (موتور) و ترانسفورماتورهای قدرت

محل انتشار:

سومین کنفرانس تخصصی پایش وضعیت و عیب یابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

ساسان مربوط - رئیس گروه برق

خلاصه مقاله:

تجهیزات مهم نیروگاهها شامل تجهیزات الکتریکی مانند ترانسفورماتورها، ژنراتورها، موتورهای فشارقوی، کلیدخان ها و همچنین تجهیزات مکانیکی چون توربین ها، بویلرها و ... نقش اساسی در تولید برق مطمئن واحدهای نیروگاههای برق و صنایع بزرگ و متعاقباً پایداری شبکه برق کشور دارند. با انجام سرویس و نگهداری مناسب و ب هموقع م میتوان علاوه بر استفاده از عمر مفید ۲۵ تا ۳۰ ساله آنها اولاً در مواردی موجب افزایش عمر مفید آنها گردید ثانیاً تعداد خروجی های اضطراری یا خارج از برنامه ۱ واحدها و متعاقباً درصد آماده نبودن یا خروج خارج از برنامه (F.O.R) واحدها را کاهش داد. درضمن نکاربر دسروی سو نگهداری معمول یا پیشگیرانه ۳ که معمولاً طبق دستورالعمل کارخان هسازند هتجهیزات م یباشد، دیگر برای بهر هبرداری ایمن و مطمئن واحدها کافی نیست زیرا اثرات عوامل داخلی یا خارجی ناشناخته و غیرمترقبه بر تجهیزات الکتریکی دقیقاً برای بهر هبردار غیرقابل پیش بینی است، لذا کاربرد تکنولوژی های جدید جهانی در مشاهده یا پایش (CM) و تشخیص وضعیت تجهیزات در حین کار مخصوصاً اگر این سیستم مها به نرم افزارهای هوشمند و خبره پیشرفته مجهز باشند که تاکنون نتایج مطلوبی برای نیروگاههای کشورهای پیشرفته جهان که از این سیستم استفاده نمود هاند بهمراه داشته است مخصوصاً کاهش میزان عدم آمادگی یا خروج یهای اضطراری و بصلاح است ما نیز تجهیزات نیروگاهی خود را به این سیستم ها مجهز نمائیم که مضافاً بتوان در انجام عمرسنجی ۸ (ارزیابی عمر باقیمانده) و متعاقباً بهین هسازی ۹ آتی دستگاه کمک کند. در این مقاله در رابط هبا آخرین تکنولوژی ها و رو شهای جدید متداول جهانی در زمین ههای فوق جهت ژنراتور (موتور) و ترانسفورماتورهای قدرت و اقدامات عملی اجرا شده تاکنون بحث می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58756>

