



نگهداری و تعمیرات مبتنی بر قابلیت اطمینان (RCM)

فرایندی نوین در مدیریت دارایی‌های صنعت برق

تغییرات اساسی ایجاد شده در صنعت برق که عمدتاً با ایجاد تجدید ساختار در آن و خصوصی سازی صورت گرفته است روش‌ها و راهکارهای نوینی را برای مدیریت دارایی در صنعت برق با حفظ کیفیت محصول (انرژی الکتریکی) تحویلی به خریداران و مشتریان این صنعت فراخوانی می‌نماید. همگام با تغییر نگرش از سمت یک صنعت غیر سودده و دولتی به بازاری سودده و قابل رقابت با سایر گزینه‌های سرمایه گذاری، کانون توجه مهندسين و مشاورين صنعت برق به سمت بکارگیری روش‌ها و ابزارهای کارآمدتر با هدف بالا بردن بازدهی بهره‌برداری از بخش‌های مختلف این سیستم جلب شده است. فرآیندهای نگهداری و تعمیرات به‌عنوان رکنی ناگسستنی از فعالیت‌های بهره‌برداری نیروگاه‌ها، شبکه‌های انتقال و توزیع برق می‌تواند نقش بسیار پررنگی را در این راستا بازی نماید. افزایش طول عمر تجهیزات گوناگون صنعت برق در سطوح مختلف و همچنین کاهش احتمال خرابی‌های مختلف تجهیزات و در نتیجه کاهش خاموشی‌های سراسری و محلی شبکه برق، اساسی‌ترین خواسته‌ای است که با بکارگیری استراتژی‌های بهینه نگهداری و تعمیراتی می‌توان بدست آورد. با بلوغ سیستم‌های نگهداری و تعمیرات در طی چند دهه اخیر، سلزمان‌ها و شرکت‌های زیادی در جهان به دنبال استفاده و بکارگیری این سیستم‌ها و تغییر روند گذشته خویش برآمدند.

در این راستا، در این کارگاه آموزشی سعی خواهد شد پیوستگی فرآیند نگهداری و تعمیرات قابلیت اطمینان محور (RCM[2]) به‌عنوان یک استراتژی تعمیراتی پیشرو در مدیریت دارایی شرکت‌ها و ارگان‌های وابسته به صنعت برق مورد بحث و بررسی قرار گیرد. علاوه بر این، با برشمردن مزایای اصلی بکارگیری این فرآیند در بخش‌های مختلف شبکه برق، جایگاه این رویکرد تعمیراتی در قیاس با سایر روش‌های موجود تبیین خواهد گردید. با پیشنهاد یک الگوی کاراً به‌منظور پیاده سازی فرآیند نگهداری و تعمیرات قابلیت اطمینان محور در بخش‌های مختلف صنعت برق (بدست آمده از تجربیات عملی ارائه کنندگان)، سعی خواهد گردید اصلی‌ترین گام‌های لازم برای اجرای این فرآیند تعمیراتی در این بخش‌ها معرفی گردد. نهایتاً، بر مبنای مطالب بیان شده مهم‌ترین نیازمندی‌ها و موانع بکارگیری این فرآیند در صنعت برق مورد بحث و بررسی قرار خواهد گرفت.

رحیم قرآنی